

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 1 (22)



ТОМ 2

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2020

Международный научный журнал

«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 1 (22) Том 2

ЯНВАРЬ 2020 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: 19.01.2020 г.

*Периодическое
электронное научное издание.*

Рабочий язык журнала:

русский и английский.

Распространяется бесплатно.

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

Акбарова Н.Н. КОММУНИКАТИВНАЯ КУЛЬТУРА КАК УСЛОВИЕ УЛУЧШЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ	7
Алимова Г.К., Хабибуллаева Н. РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПУТЕМ ИГРОВЫХ СИТУАЦИЙ.....	12
Анарбаев А.Р., Раимжанов С.О., Холисов А.Ф., Мороденко Е.В. СОВРЕМЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ПСИХОЛОГИИ ВНЕШНЕГО ОБЛИКА ЧЕЛОВЕКА	15
Голубева А.А. АНАЛИЗА КАЧЕСТВА СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАЯВИТЕЛЕЙ В УЧРЕЖДЕНИЯХ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	21
Голубева А.А. МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ	25
Кокоришвили Т.И. УЧИТЕЛЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ ВРЕМЕНИ.....	29
Рахимов М.О., Эгамбердиева Г. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.....	32
Терещенко Е.Ю. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭМОЦИЙ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА.....	35
Херувимова Т.А., Херувимова С.А., Петрова С.Н. ПРОБЛЕМА ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ БАКАЛАВРОВ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	40
Шадиева Д.К., Холматов С., Абдурахимов Ж. ЗНАЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ	45
Шадиева Д.К., Хоназаров Б., Диёров А. ВЛИЯНИЕ СМИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ	49
Шарапова С.Б. ОСОБЕННОСТИ РУССКОЯЗЫЧНОГО И КИТАЙСКОЯЗЫЧНОГО ПОЛИТИЧЕСКОГО ДИСКУРСА.....	53

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

Аванесян Д.А., Манукян А.А. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАСЛЕДОВАНИЯ ПРАВ, СВЯЗАННЫХ С УЧАСТИЕМ В АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВАХ	56
Асатрян А.А. ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВРЕД, ПРИЧИНЕННЫЙ АВТОНОМНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ	65
Кененов Т.В. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ОСНОВА МЕЖЭТНИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	72

Кененов Т.В. ТЕОРИЯ МЕЖЭТНИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ В РАБОТАХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ.....	76
Лисина С.А., Худолей Д.М. УЧЕНИЕ О ПРАВАХ ЧЕЛОВЕКА.....	80
Маргарян М.Г. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ДОЛЕВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ РФ.....	91
Рагимова В.М. ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ СТАТУС ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ.....	94
Чернышов И.А. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗОВАННОЙ ПРЕСТУПНОСТИ.....	101
Чернышов И.А. ОСОБЕННОСТИ РАСКРЫТИЯ И РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШЁННЫХ ОРГАНИЗОВАННЫМИ ГРУППАМИ.....	104
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ (ECONOMIC SCIENCE)	
Баку Е.П. АНАЛИЗ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	107
Баку Е.П. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА УСЛУГ.....	113
Валигова А.Р. МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ.....	118
Глечиков С.А. ФИНАНСОВОЕ ОЗДОРОВЛЕНИЕ КРЕДИТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФОНДА КОНСОЛИДАЦИИ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА: ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ.....	120
Денисов Г.А. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫМИ КОМПАНИЯМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	126
Зазулина М.С. ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА КАК ИНСТРУМЕНТ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА.....	129
Зазулина М.С. ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИ АНАЛИЗЕ СЕРТИФИКАЦИИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.....	133
Исаева Н.Х. О ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ ДЕПОЗИТНЫХ ОПЕРАЦИЙ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИЙ.....	141
Пестунова Я.М. ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ.....	146
Поторочин П.С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ И СУТЬ ЕЕ ОПТИМИЗАЦИИ.....	151

Поторочин П.С. СУЩНОСТЬ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ.....	155
Поторочин П.С. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ.....	158
Семенихина А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРАТЕГИИ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ.....	163
Скуртул А.В. АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА И ЕГО РОЛЬ В КАЧЕСТВЕ ОКАЗЫВАЕМЫХ ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ УСЛУГ.....	168
Солтанов А.К. ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВЫМ РЕЗЕРВОМ ПРЕДПРИЯТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА	171
Назипов Ф.Н. РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПАО «ОДК-УМПО»	174
Назипов Ф.Н. СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНЦИПЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	180
Чан Зун Фу Куи, Нгуен Нгок Хынг, Харламова Е.Е., Воротилова О.А. ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ, КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	187
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)	
Барышникова В.А., Арсентьев Д.А. «ИЗУЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 3DS MAX 2018». ПОДРОБНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА.....	194
Камолов И.Р., Холиков С.Х., Омонбаева М.Э., Мансурова Ш.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАКОНОВ МАТЕМАТИКИ ПРИ ОБУЧЕНИИ АСТРОНОМИИ.....	199
Киселев К.А. КРИТЕРИИ ПОДБОРА СКВАЖИН-КАНДИДАТОВ ДЛЯ ОПЕРАЦИИ МНОГОСТАДИЙНОГО ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА.....	203
Кондакова В.А. РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ТЕПЛОБМЕННЫЕ АППАРАТЫ.....	207
Кузнецова И.О., Гребенева Т.А. РЕГУЛИРОВАНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ЭПОКСИДНЫХ SMC-ПРЕПРЕГОВ	210
Ломазов А.В., Черноморец А.А. ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ВЫБОРУ КОМПЬЮТЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	218
Машков В.В., Чиликин А.Ю. СОЗДАНИЕ ВЫСОКОБЕЛКОВОГО ПРОДУКТА НА ОСНОВЕ ГИДРОЛИЗАТА КАЗЕИНА	222
Мустаев А.Ф. АНАЛИЗ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТРЁХВАЛЬНОГО ТУРБОРЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ С РЕГУЛИРУЕМЫМ СОПЛОМ КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ	225

Мустаев А.Ф. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГАЗООБРАЗНЫХ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ	231
Мустаев А.Ф. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЫНОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ПЛК.....	239
Савельев А.В., Гребенева Т.А. СРАВНЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕКЛОПЛАСТИКОВ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИАКСИАЛЬНЫХ И РОВИНГОВЫХ ТКАНЕЙ.....	244
Смирнова Е.Е. МЕТОДЫ ОПРЕСНЕНИЯ МОРСКОЙ ВОДЫ.....	249
Солобуго А.С., Арсентьев Д.А. АНАЛИЗ ПОПУЛЯРНЫХ ШИФРОВАННЫХ БАЗЫ ДАННЫХ.....	253
Хусанов Н.Ш. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ В БЕСПИЛОТНЫХ АВТОМОБИЛЯХ.....	258
Чиликин А.Ю., Машков В.В. ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ФЕРМЕНТИРОВАННОГО НАПИТКА НА ОСНОВЕ СЫВОРОТКИ	263
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (AGRICULTURAL SCIENCES)	
Мукумов И.У., Усмонова Н.Р., Нурмуратова М.А. РОД FERULA L ВО ФЛОРЕ ТУРКЕСТАНСКОГО ХРЕБТА	268
Мукумов И.У., Амридинова Д.Ж., Хўжакулов Д. РОД ФЕРУЛА (FERULA L.) ВО ФЛОРЕ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	275
Хайдаров Х.К., Шодиева О.М., Ишанкулова Д.У. БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ВОДОЕМОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	285
Шодиева О.М., Хайдаров Х.К. ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОТБОРА В СОЧЕТАНИИ С САМООПЫЛЕНИЕМ НА ОДНОРОДНОСТЬ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА	289
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCE)	
Каримов В.В., Рузибоев Ш.Х. УЛУЧШЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНОГО ПОЛОЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ СТОМАТОЛОГОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОФИЛАКТИКИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ.....	293
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ (PEDAGOGICAL SCIENCE)	
Дарсигова М.И. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕДАГОГИКИ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ.....	297
Дарсигова М.И. ПОНЯТИЕ О ПЕДАГОГИКЕ И ПСИХОЛОГИИ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ КАК НАУКЕ.....	303

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 378

Акбарова Н.Н.

заместитель директора по учебной части

Бешарыкский медицинский колледж

(Узбекистан)

КОММУНИКАТИВНАЯ КУЛЬТУРА КАК УСЛОВИЕ УЛУЧШЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Аннотация: статья посвящена проблеме формирования коммуникативной культуры современного преподавателя. Коммуникативная культура рассматривается как сложноорганизованная социальная и индивидуально-личностная система, ведущей характеристикой которой является гуманистическая направленность развития. Представлены сущностные характеристики, предпосылки и закономерности формирования коммуникативной культуры будущего преподавателя в процессе вузовской подготовки.

Ключевые слова: образование, коммуникация, коммуникативная деятельность, гуманистическая направленность, коммуникативная культура, формирование коммуникативной культуры будущего преподавателя.

Для современного общества совершенствование образования является одним из ведущих условий его прогрессивного развития. Приоритетным направлением государственной политики в сфере модернизации образования Республики Узбекистан сегодня является повышение качества профессионального образования, что в первую очередь относится к педагогическому образованию, от которого зависит эффективность и учебно-воспитательный потенциал всей образовательной системы страны.

Наш XXI век объявлен ЮНЕСКО «веком образования». Во всем мире меняются приоритеты образования, определяются общемировые и европейские тенденции его развития и признается ведущее значение гуманитарного образования [1].

Мировая цивилизация переживает настоящий «образовательный бум»,

вызванный появлением «информационного общества», революцией в технике, технологиях, экономике, изменившимся пониманием прав, свобод и ответственности личности. Образованию предъявлен новый социальный заказ – содержание образования рассматривается как фундамент базовой культуры личности. Создается единое глобальное образовательное пространство, где определяющее значение имеет педагогическая коммуникация. Человек становится подлинным субъектом посредством активной коммуникативной деятельности с другими «Я», культурами, самим собой, обретает собственный образ, определяет жизненную стратегию [2].

Образование в современном обществе функционирует как поликультурно-образовательное пространство – особая сфера вхождения индивидуального сознания в мировое общественное сознание, диалога культур, менталитетов на основе гармонии, интеграции, человеческого единения и формирования готовности к личностно-профессиональному совершенствованию [3].

Анализируя динамику и тенденции развития отечественного образования, мы разделяем позицию В.В.Краевского в том, что ведущей тенденцией является *гуманизация* как «очеловечивание» образования, установление гуманных доверительных отношений между педагогом и воспитанником, формирование его самостоятельности, субъектности, духовно-нравственного потенциала. Гуманистическая направленность является приоритетной линией развития культуры и образования в современных социокультурных условиях [4].

Это предъявляет повышенные требования к профессиональной подготовке современных специалистов и особенно будущего педагога – высоко компетентной целостной личности, готовой к продуктивному взаимодействию, взаимопониманию, профессионально-личностному росту, осуществлению своего человеческого и социального предназначения.

Формирование коммуникативной культуры необходимо понимать как процесс управления ее развитием. Это специально организованный и целенаправленный процесс диагностики, проектирования, практической реализации и мониторинга формирования коммуникативной культуры как приоритетного направления личностного развития и профессиональной подготовки будущего преподавателя на

основе системного использования: современных гуманитарных и естественнонаучных знаний; ресурсных культуроформирующих возможностей педагогического образования в учебной, учебно-профессиональной и внеучебной деятельности студентов; компетентностного подхода как концептуального направления модернизации образования и др. Системность определяется не только профессиональной подготовкой, но и личностным развитием, и коммуникативная культура преподавателя как интегративно-системное свойство личности становится ведущим элементом индивидуально-личностной культуры, проявляясь в профессиональной и социально-педагогической деятельности и определяя возможности его самореализации.

Системное гносеологическое и эмпирическое исследование коммуникативной культуры и теории и практики профессиональной подготовки преподавателя позволило выявить закономерности формирования коммуникативной культуры современного преподавателя как сложноорганизованной социальной и индивидуально-личностной системы, ведущей характеристикой которой является гуманистическая направленность развития:

- целостное гармоничное развитие преподавателя определяется уровнем сформированности его коммуникативной культуры как инвариантного, системообразующего компонента общей и педагогической культуры в их личностном и социально-профессиональном значении;

- целенаправленное системное формирование коммуникативной культуры будущего учителя как сложноорганизованной системы, поливариативность развития которой определяется множеством внешних и внутренних факторов, требует максимального использования ресурсных возможностей образовательных стандартов, воспитательного потенциала культурно-коммуникативного пространства вуза и возможностей социума;

- формирование коммуникативной культуры будущих учителей детерминировано социально-культурными, национально-этническими и гендерными особенностями личности, что проявляется в особенностях коммуникативной культуры, связанных с дифференциацией студентов на «сельских и городских», «русских и татар», «юношей и

девушек»;

- в условиях гуманизации общества эффективность системы образования и воспитания определяется коммуникативной культурой «учительства» как главного субъекта целостного педагогического процесса, обеспечивающего сохранение и передачу гуманистических ценностей, идеалов и традиций от поколения к поколению и др.

Выявленные закономерности определяют подходы, принципы и содержание технологии формирования коммуникативной культуры будущего преподавателя в процессе вузовской подготовки.

Таким образом, совершенствование образования является важнейшим условием прогрессивного развития современного общества.

Необходимость модернизации и повышения качества общего и профессионального образования обусловлена рядом факторов, в числе которых: глобализация как общепланетарное явление; вхождение в единое образовательное пространство; постиндустриальное, информационное общество.

Важным условием повышения качества профессионального образования является совершенствование коммуникативной подготовки современных специалистов, особенно специалистов сферы образования.

Коммуникативная культура является инвариантным компонентом целостного педагогического процесса, условием реализации всех функций и задач педагогической деятельности и личностно-профессионального развития педагога. Это определяет общественную, профессиональную и индивидуально-личностную значимость коммуникативной культуры современного преподавателя.

Проведенное исследование дает основание рассматривать коммуникативную культуру учителя как сложноорганизованную социальную и индивидуально-личностную систему, как системообразующий компонент общей и профессионально-педагогической культуры. Целенаправленное, системное формирование коммуникативной культуры будущего преподавателя в процессе вузовской подготовки является приоритетным направлением его профессионально-личностного развития и повышения качества педагогического образования.

Список литературы

Новиков А.М. Постиндустриальное образование. – М.: Эгвес, 2008. – 136 с.

Борисенков В.П., Гукаленко О.В., Данилюк А.Я. Глобализация и современное поликультурное образование // Славянская педагогическая культура. – 2006. – № 5. – С.5 – 9.

Аухадеева Л. А. Коммуникативная культура будущего преподавателя как объект системного исследования. – Казань: Казан. гос. ун-т, 2006. – 164 с.

Краевский В.В. Содержание образования: вперед к прошлому. – М.: Педагог. общ-во России, 2001. – 36 с.

Зимняя И.А., Боденко Б.Н., Кривченко Т.А., Морозова Н.А. Общая культура человека в системе требований государственного образовательного стандарта. – М.: Исследов. центр проблем качества подготовки специалистов, 1999. – 67 с.

УДК 1

Алимова Г.К.

и.о. доцента ТГПУ им Низами

Хабибуллаева Н.

студентка ТГПУ им Низами

РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ПУТЕМ ИГРОВЫХ СИТУАЦИЙ

Аннотация: в статье рассматривается развитие познавательных процессов детей дошкольного возраста путем игровых ситуаций.

Ключевые слова: познавательный процесс, обучение, игровые ситуации.

Дошкольный возраст – это этап психического развития детей, охватывающий период от 3 до 6-7 лет, характерен тем, что ведущей деятельностью является игра, весьма важен для формирования личности ребенка. Выделяют три периода:

- 1) младший дошкольный возраст – от 3 до 4 лет;
- 2) средний дошкольный возраст – от 4 до 5 лет;
- 3) старший дошкольный возраст – от 5 до 7 лет.

Развитие личности детей дошкольного возраста включает две стороны:

- ребёнок начинает понимать окружающий мир, осознавать своё место в нём;
- развитие чувств и воли обеспечивает действие мотивов поведения.

Изменения в личностном развитии детей дошкольного возраста приводит к появлению следующих психических новообразований: произвольность поведения, самостоятельность, креативность, самосознание, детская компетентность.

Все же основным личностным образованием дошкольного возраста является развитие самосознания ребёнка, что заключается в оценке своих умений, физических

возможностей, нравственных качеств, осознание себя во времени. Постепенно дошкольник начинает осознавать свои переживания, эмоциональное состояние.

Эмоциональная сфера помогает внутренней регуляции поведения детей через переживания положительных и отрицательных эмоций. Изменения в эмоциональном развитии связаны с включением речи в эмоциональные процессы. Эмоциональный комфорт активизирует познавательную деятельность ребенка, побуждает к креативности.

В дошкольном возрасте интенсивно развивается игра, речь, что способствует формированию словесно-логического мышления, произвольности психических процессов, возможности формирования оценки собственных действий и поведения.

В развитии мышления дошкольника существенную роль играет овладение детьми способами наглядного моделирования тех или иных явлений. Наглядные модели, в которых воспроизводятся существенные связи и отношения предметов и событий, являются важнейшим средством развития способностей ребенка и важнейшим условием формирования внутреннего, идеального плана мыслительной деятельности.

В центре сознания в дошкольном возрасте, по Л. С. Выготскому, стоит память. В этом возрасте возникает намеренное запоминание в целях последующего воспроизведения материала. В основе ориентации в этот период лежат обобщенные представления. Ни они, ни сохранение сенсорных эталонов и т.п. невозможны без развития памяти.

В младшем дошкольном возрасте для эффективного психического развития можно использовать различные стимулирующие игровые ситуации.

Для проведения игры понадобится нарисованное квадратное поле, состоящее из девяти клеток, любая маленькая игрушка (матрешка, машинка, солдатик), имеющая плоское основание, “подарок” (конфета, коробочка и т.п.), призовые фишки.

Игрушку ставят на одну из клеточек поле и дают ребенку следующую инструкцию: “Матрешка должна отнести подарок в определенную клеточку, я тебе прочитаю, как дойти, а ты поможешь матрешке отнести подарок в нужную клеточку”. Далее объясняют, что значит вверх, вниз, вправо, влево. По одной из этих команд матрешка перемещается соответственно команде на соседнюю клетку. Ведущий подает

2 команды сразу, ребенок должен запомнить путь и переставить матершку на нужную клеточку. Затем количество команд увеличивается, игрок должен внимательно проследить (бе помощи пальца или указки, только глазами) путь, после чего перемещать игрушку. Выходить за пределы поля запрещается как ведущему, так и игроку. Каждый верно доставленный подарок отмечается призовой фишкой. Роль ведущего поочередно выполняют оба участника игры.

Формирование умственного приема: сравнение: “Залатай коврик”. Возьмите 2 любых открытки (можно использовать иллюстрации из старой книжки, небольшие листочки цветной бумаги, белые листы с нарисованными элементарными узорами-линиями, кругами и т.п.), вырежьте два кусочка определенным образом в виде овала, звездочки, треугольника... Перемешайте вырезанные части и предложите ребенку “залатать коврик” нужным кусочком так, чтобы получился целый “коврик”.

Игры данного типа усложняются за счет увеличения количества элементов, по которым следует проводить сравнение.

Развитие мыслительного приема: систематизация и переключения внимания: “Сундучок”. Возьмите 2-3 разноцветные коробочки из под обуви (конфет, мыла и т.п.), рассыпьте небольшие кубики, шарики или другие мелкие предметы разных цветов.

Таким образом, познавательный процесс чаще всего сочетается общей любознательностью и свидетельствует о развитии активности и богатства интеллектуальных эмоций. Иногда познавательный процесс включает в себе зерно способностей. Однако, любознательность, зачатки познавательных процессов не развиваются сами собой. Они возникают в процессе выявления индивидуальных возможностей ребенка в результате воспитательного воздействия на них, заботливого и бережного их выращивания.

Список литературы:

Мухина В.С. Психология детства и отрочества. Учебник для студентов психолого-педагогических факультетов вузов. — М.: Институт практической психологии, 1998.

Обухова Л.Ф. Детская психология: теории, факты, проблемы. — М.: Тривола, 1995.

Обухова Л.Ф. Возрастная психология. Учебник; Изд. «Роспедагенство»; Москва 1996.

УДК 159.9

Анарбаев А.Р.

студент группы ИТб-191.2

Кузбасский государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачева
Филиал КузГТУ г. Прокопьевск

Раимжанов С.О.

студент группы ИТб-191.2

Кузбасский государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачева
Филиал КузГТУ г. Прокопьевск

Холисов А.Ф.

студент группы ИТб-191.2

Кузбасский государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачева
Филиал КузГТУ г. Прокопьевск

Мороденко Е.В.

к.пс.н.

Кузбасский государственный технический
университет имени Т.Ф. Горбачева
Филиал КузГТУ Г. Прокопьевск

СОВРЕМЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ПСИХОЛОГИИ ВНЕШНЕГО ОБЛИКА ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: представлены результаты обзора научных исследований по проблеме внешнего облика. Раскрываются структура и функции рассматриваемого понятия.

Ключевые слова: внешний облик, социально-психологические факторы, лукизм, психокосметология, гендерные особенности.

В настоящее время все больше становится актуальной проблема удовлетворенности человека своим внешним обликом. Данной темой заинтересовываются многие ученые (психологи, философы, педагоги, искусствоведы и др.), они задаются вопросом «Как же влияет внешний облик на жизнедеятельность человека?».

Всю жизнь человека сопровождает его внешний облик, независимо от пола, возраста, семейного положения, места проживания и национальности. Внешний облик способен отразить индивидуальные особенности человека, а также их оценки другими людьми. В процессе взаимодействия в обществе первыми информационными данными, которые доступны для органов восприятия, являются очертание лица, общий силуэт тела. Человек не рождается с осознанием того, что его внешность некрасива. К таким суждениям он приходит постепенно, по мере дальнейшего развития. Эти суждения позволяют увидеть следующую связь: получает ли человек от окружающих его людей, и есть ли у него необходимые ресурсы в нужном количестве для того, чтобы побороть общественное мнение, и какое же у него отношение к самому себе. Еще с древних времен существуют стандарты красоты, сформированные самим обществом. Эти стандарты касаются красоты, идеальной внешности и формируются с помощью средств массовой информации, телевидения, Интернета, воздействующие на человеческую психику.

В результате многих исследований выявилось то, что люди, которые обладают наиболее привлекательными внешними данными, занимают высокое и выгодное положение в обществе [1]. Внешний облик представляет собой совокупность физического, социального облика, а также мимики, жестов, поз, интонаций.

Данная тема актуальна в современном мире, так как восприятие собственной внешности, внешнего облика оказывает влияния на жизнедеятельность, благополучие не только человека, но и в целом общества. Психологическое здоровье человека может

зависеть от факторов, которые влияют на адаптацию к проблемам внешнего вида. Эти социально-психологические факторы обуславливают психический склад личности в обществе в определенный период его исторического развития. К этим факторам можно отнести: пол, возраст, семейное положение, психологические, эмоционально-волевые факторы и др. Но самое большое значение имеют установки, ценности, гендерные стереотипы, социальные сравнения, а также отношения с противоположным полом.

Люди разных возрастных категорий все больше уделяют интерес своему внешнему виду, заботе о нем. Заботясь о собственном внешнем облике человек может отказаться от своего привычного образа жизни, принять решение о серьезных медицинских вмешательствах, что не всегда может оправдать ожидание, а еще и привести к психологическим проблемам. Необходимо выявить причины, в связи с которыми формируется неудовлетворенность собственным внешним видом. Это даст возможность понимания глобальных проблем благополучия личности и общества в целом, а также позволит разработать психологические способы борьбы с этими проблемами.

С.Л. Рубинштейн предполагал, что внешний облик – это системное образование, социокультурное, социально-психологическим конструкт, служащий основой для эмпирических разработок. Вследствие социальной деятельности людей они приходят к мнению, что внешний облик человека может характеризовать его внутренний мир. Внешний облик содержит в себе отношения личности к самому себе, к другому, и ожидаемое отношение со стороны общества. Физическая и духовная стороны личности обладают единством. В человеке его личность взаимосвязана с внешним видом, потому что в ней содержатся образ жизни, стиль деятельности [1; 2].

1970-1980 гг. в зарубежной психологии характеризуются увеличением работ и исследований, связанных с изучением проблемы внешнего облика. Данное изучение происходило в трех этапах:

- рассмотрение различных вариантов суждений, выражаемые на базе внешнего облика;
- рассмотрение того, как влияют различные точки зрения на эти суждения;

- рассмотрение того, как же сам индивид воспринимает свой внешний облик.

В американской психологии внешний облик трактуется как физическая характеристика, в состав которой входят пропорции телосложения, черты лица, рост, цвет кожи и т.д. В результате оценки внешности она может быть определена как привлекательная и непривлекательная. Именно общество создает стереотипы представлений о красоте, а вследствие несоответствия этим стереотипам может привести к отрицательному и негативному отношению со стороны общества. Переживание отрицательных эмоций по поводу негативного отношения общества может стать причиной развития депрессии, тревоги.

Современная психология все больше уделяет внимание к проблеме внешнего облика как средству социального расслоения. То, как мы воспринимаем себя и свою нежность может отразиться на картине благополучия жизни, развития личности. Изменяются области общения, взаимодействия между полами, гендерные роли, уровень самооценки и т.п. Таким образом, социально-психологические факторы, приводящие к определенному отношению к своему внешнему виду, занимают важное место в регулировании поведения личности.

Изучениям подвергаются и проблемы внешнего облика, которые взаимосвязаны с процессом само презентации, переживаниями периода середины жизни. Недовольство собственной внешностью может привести к трудностям в общении, например, человек становится недружелюбным или отдаляется от окружающих его людей. Такое же отношение может возникнуть и к самому себе. Благодаря результатам исследований можно выявить взаимосвязь внешнего облика человека с представлениями о нем как о враге или друге, что определяет положительную или отрицательную оценку его внешности [3].

В течение всей жизни человека его внешность подвергается естественным изменениям. Каждая возрастающая группа создает и устанавливает для себя идеальные стандарты внешнего облика. Внешний облик становится обладателем таких функций как, укрепление самооценки, повышение одобрения и уважения, усиление влияния на

других. Молодежь ставит на первое место привлекательный внешний вид. Важную роль в отношении к собственной внешности играют оценка и самооценка [3].

Исследования отечественных и зарубежных ученых, которые изучают проблему молодежной культуры в последние 40-50 лет, показывают, что внешний облик – это основа для формирования объединений молодежи. Индустрия красоты оказывает мощное давление на образ жизни современных людей.

В исследованиях, которые изучают взросление человека, указывается, что изменения во внешности человека в среднем возрасте (например, появление седины, морщин и др.) приводят к переоценке собственного внешнего облика.

В изучении внешнего облика существует и проблема дискриминации, то есть лукизма. Лукизм (от англ. to look - выглядеть) представляет собой дискриминацию по внешнему облику. Ее изучение сформировалось в Америке, в настоящее время она изучается отечественными исследователями. Рассматриваются причины ее возникновения, а также последствия. Можно встретить и исследования, связанные с тем, как внешний облик человека учитывается при приеме на работу и продвижении по карьерной лестнице [3].

Также в современном мире проявляется интерес к исследованиям социально-психологических характеристик людей, которые ведут разный уход за собственной внешностью (например, кто-то прибегает к услугам эстетической терапевтической медицины или пластической хирургии). Было введено понятие «психокосметология», она предполагает изменение лица и тела человека, при этом уменьшая нежелательные черты внешности и корректируя психосоматические нарушения [4]. Неудовлетворение своей физической формой и методы устранения такой неудовлетворенности могут стать причиной возникновения у субъекта булимию и анорексию. Лицо, как отдельная часть личности, и причины неудовлетворенности им, тоже изучается психологами, философами и другими учеными. Изучается природа лица, связь с эмоциональными состояниями, особенности формирования первого впечатления о человеке и т.д.

В заключение важно отметить то, что проблема внешнего облика актуальна и современна. Понятие внешнего облика человека позволяет приблизиться к пониманию внутреннего мира человека. Различные исследования рассматривают аспекты

психологии внешности, причин тревоги, неудовлетворенности, а также стремления постоянно «улучшать» собственный внешний вид. Цель изучения проблемы внешнего облика человека связана с выявлением взаимосвязи социально-психологических факторов (например, установки, ценности, гендерные стереотипы, социальные сравнения и пр.) на удовлетворенность или неудовлетворенность внешним обликом у человека.

Список литературы:

Аронсон Э., Уилсон Т., Эйкерт Р. Социальная психология: Психологические законы поведения человека в социуме. – СПб.: ПРАЙМ ФЕВРОЗНАК, 2015. – 557 с.

Бадалев А.А. Личность и общение: Избранные психологические труды. – М.: Изд-во Международ. пед. академии, 2015. – 328 с.

Крайг Г., Бокум Д., Психология развития. – СПб.: Питер, 2018. – 940 с.

Лисецкий К.С. Психокосметология: теория и практика – Самара: Изд-во «Универс групп», 2016. – 138 с.

УДК 005.6

Голубева А.А.

магистр, факультет технологического менеджмента и инноваций
Санкт-Петербургский национальный исследовательский
университет информационных технологий, механики и оптики
(Россия, г. Санкт-Петербург)

АНАЛИЗА КАЧЕСТВА СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАЯВИТЕЛЕЙ В УЧРЕЖДЕНИЯХ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

***Аннотация:** предметом исследования настоящей статьи является вопрос совершенствования системы информирования населения о предоставляемых социальных услугах в органах государственной исполнительной власти. Автор изучает систему терминов, определяющих качество, методы информирования и приводит конкретные параметры для их оценки на практике.*

***Ключевые слова:** социальные услуги, система социального обслуживания, качество услуг, система информирования, эффективность деятельности социальных служб.*

В настоящее время в Российской Федерации особую актуальность и социальную значимость приобретают вопросы, связанные с повышением эффективности деятельности органов государственной власти в сфере предоставления населению качественных социальных услуг. Это обусловлено тем, что со стороны Правительства Российской Федерации длительное время социальной сфере уделялось мало внимания, вызванное принципом остаточного финансирования и сильной централизацией системы регионального управления социальной сферой. В результате в стране пришла в упадок система управления услугами социальной сферы, а также и многие другие объекты социальной сферы.

Для того чтобы полностью изучить проблему эффективности внедрения и качества предоставления социальных услуг, необходимо проанализировать все аспекты процесса предоставления услуг, а именно со стороны получателей, со стороны

"продавцов" социальных услуг и третьей стороны – представителей общественного мнения и экспертов.

Основным изучаемым параметром предоставления социальных услуг населению является качество, измерить которое можно двумя способами:

Во-первых – это объективный показатель качества эффективности внедрения регламентов и исполнения порядка предоставления социальных услуг в соответствии с регламентами.

Во-вторых – это субъективный показатель качества, который основан исключительно на оценочных суждениях и мнениях потребителей социальных услуг и представителей общественных организаций.

I)Объективный показатель качества, который состоит из набора следующих индикаторов:

-Соответствие стандарта предоставления социальной услуги прописанному порядку и требованиям по стандарту предоставления данной услуги.

-Экспертная оценка качества инфраструктуры, связанной с предоставлением социальных услуг.

-Экспертная оценка компетентности и профессионализма сотрудников государственных учреждений по предоставлению социальных услуг.

-Экспертная оценка оптимальности организации процедуры получения социальных услуг.

При оценке объективных показателей качества предоставляемых социальных услуг применяются следующие методы сбора и анализа информации:

1.Метод включенного наблюдения в месте предоставления социальных услуг.

2.Метод контрольной закупки.

3.Анкетный опрос населения и предпринимателей в месте предоставления социальных услуг.

4.Метод групповых интервью с государственными служащими.

II)Субъективный показатель качества включает в себя:

- Оценка потребителями качества инфраструктуры, связанной с получением услуги.

- Оценка потребителями качества взаимодействия с поставщиком социальной услуги.

Для оценки субъективных показателей используются следующие методы сбора информации:

1. Анкетный опрос потребителей социальных услуг в месте предоставления социальных услуг.
2. Опрос общественного мнения.
3. Метод групповых дискуссий (фокус-группы) с представителями общественных организаций.

На сегодняшний день уровень информирования граждан и организаций о ходе административной реформы очень низкий. Недостаточное качество информирования заявителей по вопросам исполнения государственных функций и предоставления социальных услуг заключается в недостатках в действующем законодательстве об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов, также отсутствием нормативно закрепленных требований к информации о правилах предоставления социальных услуг населению органами государственной исполнительной власти, распространяемой в печатной форме и (или) размещаемой на официальных сайтах и срокам ее размещения.

В проекте Федерального закона "Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления" называется несколько способов обеспечения доступа к информации о деятельности государственных органов. Так, согласно ст. 7 законопроекта, доступ к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления обеспечивается следующими способами:

- обнародование (опубликование) государственными органами и органами местного самоуправления информации о своей деятельности в случаях, установленных федеральным законодательством, законодательством субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления;
- размещение государственными органами и органами местного самоуправления информации о своей деятельности в информационно-телекоммуникационных сетях, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети Интернет;
- размещение государственными органами и органами местного самоуправления

информации о своей деятельности в общественно доступных местах (на стендах и досках объявлений и т. п.);

- ознакомление пользователей информации с документами государственных органов и органов местного самоуправления;

- присутствие граждан и представителей организаций на заседаниях коллегиальных органов государственных органов и органов местного самоуправления в порядке, установленном федеральным законодательством, законодательством субъектов Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления;

- предоставление пользователям информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления по запросу.

Размещение всех информационных материалов на соответствующих официальных сайтах государственных органов позволило бы создать на базе каждого из вышеупомянутых учреждений пункт общественного доступа к информации о деятельности государственных органов.

Таким образом, доступ к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления может эффективно обеспечиваться путем ее распространения, посредством размещения такой информации на официальных сайтах соответствующих органов власти в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, а также в общественно доступных местах.

Список литературы:

Ануфриева О.И., Бойцов Н.Н. Комментарии к Международному стандарту ИСО 8402-94 «Управление качеством и обеспечение качества. Словарь» / О.И. Ануфриева, Н.Н. Бойцов. - М.: МЮРИСТ, 2010. - С. 18.

Григоренко И.Д., Максимов А.В. Методы контроля качества оказания услуг клиентам - Рязань: Изд-во Рязанского государственного университета им. Есенина, 2012. - С. 59.

Официальный сайт Всероссийского центра изучения общественного мнения: wciom.ru/arkhiv/tematicheskii

УДК 005.6

Голубева А.А.

магистр, факультет технологического менеджмента и инноваций
Санкт-Петербургский национальный исследовательский
университет информационных технологий, механики и оптики
(Россия, г. Санкт-Петербург)

МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема эффективной деятельности органов государственной власти, в которой принципиальное значение имеет оценка качества государственных услуг. Оказание качественных услуг населению является одной из самых актуальных проблем реформирования государственного управления в России, так как по их уровню и качеству граждане оценивают работу органов государственной власти.

Ключевые слова: оценка эффективности, эффективность государственного управления, стандартизация, менеджмент

В модернизации системы государственного управления особую роль играют информационные и телекоммуникационные технологии, способствующие повышению и прозрачности деятельности органов государственной власти в целом и его отдельных звеньев.

Главная цель проведения оценки состоит в том, чтобы собрать и провести анализ информации о конечных или промежуточных результатах, определить происшедшие изменения и современное состояние в данной сфере, оценить выгоды и затраты, а затем использовать эти данные для решения последующих задач.

Для оценки эффективности, необходимо по заранее выбранным критериям и показателям оценить результаты (например, в частном секторе экономики – прибыль), затем – затраченные на это ресурсы, а уже потом соотнести их.

Выбор того или иного метода оценки на уровне отдельных органов государственной власти неразрывно связан с выбором методов оценки эффективности государственного управления в целом. На сегодняшний день, как представляется, наиболее эффективным среди методов оценки является метод управления по целям. Он, как было установлено, в наибольшей степени соответствует современным тенденциям оценки эффективности в зарубежных странах, позволяет дать объективную оценку не только экономической, но и управленческой и социальной эффективности, и, в отличие от многих других методов, может быть применен не только на уровне отдельных органов государственной власти, но и в целом по стране.

Оценка процесса выполнения и результатов деятельности органов государственной власти позволяет определить, в какой мере деятельность существующих государственных институтов соответствует провозглашенным целям и общенациональным интересам, как органы государственной власти справляются с выполнением своих функций и полномочий.

Таким образом, главная задача данного инструмента управления состоит в том, чтобы дать оценку: а) деятельности государственных структур; б) содержанию проводимой политики или реализуемым программам; в) результатам и последствиям политики для целевых групп и/или общества в целом.

Проведение оценочных исследований предполагает разработку специальной программы и состоит из нескольких последовательных этапов.

1. Планирование оценочного исследования (выбор оцениваемой государственной программы/политики или законодательства в определенной сфере, определение программных целей исследования и оценочных показателей, выбор стратегии проведения исследования, методов и средств оценки, подготовка технического задания и плана проведения оценки - цели, проблемы, методы сбора и анализа, график, смета расходов, состав экспертов, схема отчета).
2. Подготовка оценочного исследования (уточнение технического задания, разработка вопросов и индикаторов, определение источников информации).
3. Подготовка базы данных (измерение результатов, сбор и обработка информации).
4. Анализ и оценка результатов программы или политики

5. Подготовка информационного или аналитического отчета

6. Представление выводов и рекомендаций

Одним из методов повышения качества работы также является использование стандартов – соответствующих методик и моделей для достижения "Лучших ценностей в госслужбе". Основными направлениями стандартизации являются:

- стандарты услуг, оказываемые органами исполнительной власти гражданам и организациям;
- стандарты управления и документооборота;
- стандарты подготовки и повышения квалификации государственных служащих;
- стандарты этического поведения государственных и муниципальных руководителей и служащих.

Стандартизация качества услуг позволяет довести до потребителя государственной услуги информацию о том, каково должно быть качество оплаченной им услуги, тем самым создает основу для оценки эффективности каждого государственного служащего.

Одной из современных и представляющей значительный интерес технологий оценки эффективности деятельности органов власти выступает менеджмент-аудит, который является инструментом, способствующим повышению открытости системы государственного управления, при этом открытость рассматривается как способность органов государственной власти к изменениям, направленным на получение большего социального эффекта.

Менеджмент-аудит может быть предназначен для выяснения фактической модели организации деятельности администрации; оценки наличия и дееспособности организационных процедур; выяснение того, какие необходимы усовершенствования существующих процедур и процессов для лучшего использования ресурсов.

Аудит факторов эффективности может быть разделен на части, соответствующие аспектам, которые непосредственно зависят от менеджмента и влияют на эффективность деятельности органов государственной власти:

- организационная структура;
- организационные процедуры;

- количественная и качественная оценка предоставляемых общественных услуг (внешним клиентам);
- количественная и качественная оценка взаимных услуг внутри организации (внутренним клиентам);
- оценка затрат, как связанных, так и не связанных с предоставлением услуг.

Повышение качества услуг, предоставляемых органами государственной власти, неразрывно связано с совершенствованием системы управления и контроля. В этой связи необходимо:

1. Внедрение системного подхода. Ориентация на постоянное совершенствование деятельности всей системы разработки политики или деятельности органов государственной власти.
2. Использование методов оценки на всех уровнях государственного управления. 3. Создание условий для предоставления услуг на нижних уровнях управления, внедрение в управленческую практику инновационных технологий.
4. Получение объективной информации на всех уровнях управления.

Список литературы

- Добрынин Н.М. Конституционно-правовые аспекты бюджетной обеспеченности реализации социальных гарантий граждан в Российской Федерации и проблема монетизации льгот // Право и политика. 2005. № 11. С. 4.
- Право социального обеспечения России: Учебник / Под ред. К.Н. Гусова. 3-е изд. М., 2006. С. 12.
- Васильева Ю.В. О правовой политике в сфере права социального обеспечения // Трудовое право в России и за рубежом. 2012. № 4. С. 23-26.
- Зубарев С.М. К вопросу о совершенствовании правовой основы государственного управления в социальной сфере: обсуждаем проект Федерального закона «Об основах социального обслуживания населения в Российской Федерации» // Государственная власть и местное самоуправление. 2013. № 6. С. 31-34.

УДК 1

Кокоришвили Т.И.

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»,
(Россия, Астрахань)

УЧИТЕЛЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ ВРЕМЕНИ

***Аннотация:** в данной статье рассматривается портрет современного учителя, выявленного в ходе опроса студентов педагогических направлений. Были исследованы личностные и профессиональные качества, стиль общения, владение ИКТ-технологиями, внешний вид, а также пол и возраст учителя.*

***Ключевые слова:** информационные технологии, личностные качества, профессиональные качества, современный учитель, стиль общения.*

Профессия педагога — одна из важнейших в современном мире. От усилий педагога зависит будущее человеческой цивилизации. С течением времени изменяются государство и общество, а значит, меняются и требования, предъявляемые к учителю. На сегодняшний день учитель должен быть широко образованным, добрым, интеллигентным, обаятельным, любящим детей, а также требовательным, но справедливым и всегда давать право ученику ответить, реализовать себя. Так какими же качествами или компетенциями должен обладать современный учитель? Какие качества должны быть «сохранены», независимо от времени, а какие должны меняться относительно новых требований социума?

Этими вопросами занимаются не только сами учителя, которые хотят «идти в ногу со временем», но и ученые, психологи – все те, кого интересует проблема изучения социокультурного типа современного учителя.

В общетеоретическом плане основы исследования проблемы *роли учителя в жизни человека* были заложены в работах классиков социологии: М. Вебера, Э. Дюркгейма, К. Мангейма, Т. Парсонса, П. Сорокина.

О проблеме учительства говорили очень многие педагоги и психологи: Ш.А. Амонашвили, Н.К. Крупская, М.Ю. Кондратьев, Б.Т. Лихачев, А.С. Макаренко, В.Б. Ольшанский, В.А. Сухомлинский и др.

Во все времена реформ и модернизации образования центральной фигурой остается учитель. *Какой учитель нужен современному обществу?* Именно на этот вопрос мы попытались найти ответ в нашей работе.

Мы провели исследование для того, чтобы определить, каким видят современного учителя студенты направления «Педагогическое образование». Для реализации нашего проекта мы составили анкету из 7 вопросов, которые позволили выявить мнение студентов о характере, профессиональных навыках, стиле общения, внешнем виде, поле и возрасте современного учителя. В нашем опросе приняли участие 30 студентов 1, 3 и 5 курсов филологического факультета ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет».

Таким образом, обработав результаты, мы пришли к выводу, что для студентов современный учитель – это, прежде всего, справедливый, добрый человек с хорошим чувством юмора. Учитель должен придерживаться классического или делового стиля в одежде, а также ему необходимо применять на уроках современные технологии. Особое внимание уделяется педагогическому стилю общения, потому что он играет важную роль в профессиональной деятельности учителя. Именно от этого зависит, как его воспримут ученики. Студенты считают, что современный учитель должен придерживаться стиля, основанного на дружественном отношении для достижения наилучшего взаимоотношения с учениками и дальнейшей продуктивной деятельности на уроках, так как дружеские взаимоотношения – залог успешного результата как в учебной, так и в воспитательной сфере.

Мы пришли к выводу, что необходим учитель, который научит жить в реалиях современности в период глобализации. Ведь именно на него возложена миссия реализации целей и задач обучения и воспитания подрастающего поколения. В современных условиях обновления нашего общества роль и значение учителя сложно переоценить. В значительной мере от его труда и усердия зависит образование

подрастающего поколения, культурное и нравственное развитие общества, а также пути дальнейшего развития страны.

Список литературы

Акимова Л.А. Имидж современного педагога как его профессиональный бренд // Инновационная экономика: информация, аналитика, прогнозы. – 2016. – № 1. – С. 20-21.

Гриншкун В.В. Развитие коммуникативной компетентности педагога посредством овладения современным этикетом. // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Информатика и информатизация образования. – 2015. – № 3 (33). – С. 8-13.

Курочкина И.Н. Современный педагог и информатизация: взаимосвязь и проблемы. Мир науки, культуры, образования. – 2014. – № 2 (45). – С.108-111.

Мальшева А.А. Основные требования к современному педагогу. Современная наука: актуальные проблемы и пути их решения. – 2014. – № 13. – С. 126-127.

Огоновская И.С. Современный педагог: идеальный образ и реальный облик. Историко-педагогические чтения. – 2015. – № 19-1. – С. 82-92.

Прадун И.В. Современный педагог в изменяющемся образовательном пространстве. // В сборнике: Человек как субъект социально-педагогического взаимодействия материалы Международной научно-методической конференции, посвященной памяти профессора Л. М. Лузиной. Министерство образования и науки Российской Федерации; Псковский государственный университет. – 2016. – С. 315-322.

Профессиональный стандарт педагога. Утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» октября 2013 г. № 544н

УДК 1

Рахимов М.О.

ТГПУ имени Низами

Ташкент, Узбекистан

Эгамбердиева Г.

ТГПУ имени Низами

Ташкент, Узбекистан

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация: в статье рассматриваются современные методы преподавания английского языка.

Ключевые слова: методы преподавания, английский язык, педагогика.

Человечество на земле является не только свидетелем быстро меняющегося мира, но люди и непосредственные участники сложных и непрерывных процессов, таких как развитие мировой культуры, науки и техники. В связи с этим важно изучать мировые языки, а английский, один из ведущих языков мира, который является вторым языком общения для 40% населения мира.

Учитывая тот факт, что в последние годы на рынке образовательных технологий широко распространено преподавание английского языка, вопрос «Какими методами вы преподаете?» стал более актуальным.

В недавнем прошлом преподавание английского было в основном сосредоточено на грамматике. Много времени было уделено чтению и переводу текстов, а иногда даже запоминанию «тем», написанию диктантов и этот процесс был трудоемким.

Сегодня основное предложение на рынке образовательных услуг формируется за счет потребительского спроса. По словам С.Г.Тер-Минасовой, ведущего эксперта по лингвистике и методике преподавания иностранных языков, «Сегодня изучение иностранных языков, особенно английского, становится все более актуальным в результате функционализации преподавания языка и интенсификации интеграционных процессов. Но у современных изучающих язык не интересует история или теория языка. Английский язык стал необходимостью для удовлетворения их повседневных потребностей».

В настоящее время студентам, изучающим английский язык, предлагается ряд методов. Одним из них является фундаментальный метод. Он требует минимум 2-3 года обучения и глубокое изучение грамматики. Этот метод в основном используется при подготовке профессиональных переводчиков, и к концу курса студенты смогут взглянуть на мир глазами носителя языка. На этой основе язык изучается как реальное и полное средство общения. В настоящее время фундаментальный метод не изменил своего назначения, но многие другие методы уже конкурировали с фундаментальным методом. Одним из них является лингвосоциокультурный метод. Этот метод требует изучения языка в социальной и культурной среде. Его сторонники осуждают студентов, стремящихся к изучению «мертвых» лексико-грамматических форм. По их мнению, «личность - это продукт культуры. Так что язык тоже. В большинстве случаев, неправильное изучение языка в общественной жизни может привести к множеству ошибок.

Для тех, кто не знает языка, *Don't you want to go?* (Не хочешь пойти?) и *Would you like to go?* (вы хотели бы пойти?) различия между фразами невелики, но для англичан они разные. Часто на конференциях вопрос «Какие еще вопросы вас больше всего интересуют?» переводится на английский: “*What problems are you interested in?*” Однако следует отметить, что слово “*problems*” («проблемы») в английском языке имеет отрицательный оттенок, и лучше перевести фразу “*What issues are you interested in?*” («Какие вопросы вас интересуют?»).

По словам лингвистов, 52% таких ошибок связаны с прямым переводом фраз на английский язык, а 44% - из-за недостаточной языковой способности. Самое главное в процессе изучения языка - это точность передаваемой информации.

Лингвосоциокультурный метод предполагает два типа общения. Это язык и межкультурное общение. Ученик средней школы не только обладает высоким уровнем навыков чтения, письма и перевода, но также должен научиться видеть английский язык в ракурсе другой культуры. Преподаватель английского языка должен сосредоточиться на этих аспектах процесса обучения языку.

Еще одним методом обучения новому языку является коммуникативный метод, который сейчас эффективно используется в Европе и США. Этот метод основан на межличностном общении, где важно чтение, письмо, речь и понимание диалогов, которые составляют основу любой языковой подготовки. Цель этого метода состоит в том, чтобы в первую очередь преодолеть страх общения.

Необходимо эффективно преподавать английский язык, используя методы, перечисленные выше, для глубокого изучения и легкого общения. Сначала необходимо научить студентов говорить по-английски, а на втором этапе - научить их думать по-английски. Это сложный, но выполнимый процесс. Для этого учитель английского языка должен обогатить методику преподавания в дополнение к стандартному подходу, такими как игры, общение с друзьями, поиск ошибок, сравнительный анализ текстов.

В заключение, какой бы метод преподаватель ни выбрал для преподавания английского языка, он должен основываться на предоставлении студентам большего объема знаний и помощи молодым людям в овладении английским языком. Только тогда любой метод будет эффективным.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Heath Sh.B. Bilingual Education and a National Language Policy // Perspectives on Bilingualism and Bilingual Education. –Washington, 2008.

Lado R. Language Teaching. –New York, San Francisco, Toronto, London, 2010.

Michael Swan Practical English Usage. Second Edition. – London: Oxford University Press, 1997.

Тер-Минасова С. Язык и межкультурная коммуникация. – М., 2013.

УДК 159.99

Терещенко Е.Ю.

студент кафедры информационных технологий,
машиностроения и автотранспорта

Филиал Кузбасского государственного технического университета
(Россия, г. Прокопьевск)

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭМОЦИЙ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности эмоциональных состояний с точки зрения различных психологов и философов, описаны виды и роль эмоций в жизни человека.

Ключевые слова: эмоции, эмоциональные состояния, чувства, аффекты, стресс.

Сейчас подход к исследованию эмоций человека весьма актуален в рамках психодиагностики человека. Изучение эмоций способствует выявлению их роли в структуре личности; позволяют полностью раскрыть творческий потенциал человека, его способности. От эмоционального фона зависит и всеобщее психическое состояние человека. Для его диагностики психологами очень обширно применяются проективные методики. Ведь даже выбор цветовой гаммы, способ изображения и многие другие аспекты могут сказать о эмоциональном состоянии человека. Развитие данного направления в психологии дальнейшем улучшит диагностику психического состояния человека.

Эмоции – особая группа субъективных психологических состояний, отражающих в форме непосредственных переживаний, ощущений приятного или неприятного, отношения человека к миру и людям, процесс и результаты его практической деятельности. К группе эмоций относятся аффекты, страсти, настроения, чувства, стрессы. Это так называемые "чистые" эмоции. Они включены во все психические

процессы и состояния человека. Любые проявления его активности сопровождаются эмоциональными переживаниями.

Жизнь без эмоций так же нереальна, как и без ощущений. Эмоции, утверждал Ч.Дарвин, возникли в процессе эволюции как средство, с помощью которого существа устанавливают важность тех или иных условий для удовлетворения актуальных для них потребностей. Эмоционально-выразительные движения человека - мимика, жесты, пантомимика - выполняют функцию общения, то есть сообщение человека информации о состоянии говорящего и его отношении к тому, что в данный момент происходит, а также функцию совершения действия - работы определенного влияния на того, кто является субъектом восприятия эмоционально-выразительных движений. Интерпретация таких движений воспринимающей человеком происходит на основании соотношения движения с контекстом, в котором идет общение. Эмоции выступают как внутренний язык, как система сигналов, посредством которой субъект узнает о потребностной значимости происходящего. Специфика эмоций состоит в том, что они отражают отношения между мотивами и реализацией этих мотивов. Эмоции в деятельности человека исполняют функцию оценки хода и итогов деятельности. Они организуют действие, стимулируют и направляют его.

В критических условиях при неспособности субъекта обнаружить быстрый и умный выход из опасной ситуации возникает специальный вид эмоциональных процессов - аффект. Один из значительных проявлений аффекта состоит в том, что он, "навязывая субъекту стереотипные действия, есть определенный способ" аварийного "разрешения обстановки, закрепившийся в эволюции: побег, оцепенение, агрессию и т.п."

На значимую мобилизационную, интеграционно-защитную роль эмоций показывал П.К. Анохин. Он писал: "Проводя почти моментальную интеграцию всех функций организма, эмоции сами по себе и в первую очередь могут быть безусловным сигналом полезного или вредного воздействия на организм, часто даже раньше, чем определены локализация действий и определённый механизм ответной реакции организма" [1, с. 203]. Вследствие вовремя возникшей эмоции организм имеет возможность приспособиться к окружающим условиям. Он в состоянии стремительно, с большой

скоростью отреагировать на внешнее воздействие, не определив еще его тип, форму, другие частные определённые параметры.

Чем труднее организована живое существо, чем более высокую ступень на лестнице эволюции оно занимает, тем богаче и гамма всевозможных состояний эмоций, которые оно может переживать. Самая старая по происхождению, распространенная среди живых существ форма эмоциональных переживаний - удовольствие, получаемое от удовлетворения потребностей, и неудовольствие, связанное с невозможностью сделать это при соответствующей потребности. Практически все органические ощущения имеют эмоциональный тон. О тесной связи, которая существует между эмоциями и действиями организма, говорит тот факт, что всякое эмоциональное состояние сопровождается изменениями в физиологии организма.

Определенная зависимость между особенностью эмоциональных ощущений и органическими реакциями все же имеется. Она выражается в виде следующей, такой, что получила экспериментальное подтверждение связи: чем ближе к центральной нервной системе расположен источник органических изменений, связанных с эмоциями, и чем меньше в нем чувствительных нервных окончаний, тем слабее субъективное эмоциональное переживание, возникающая при этом. Кроме того, искусственное понижение органического восприятия приводит к ослаблению силы переживаний эмоций.

Основные эмоциональные состояния, которые испытывает человек, делятся на эмоции, чувства и аффекты. Эмоции и чувства предвосхищают процесс, направленный на удовлетворение потребности, имеют идеаторный характер и находятся как бы в начале его. Эмоции и чувства выражают смысл ситуации для человека с точки зрения актуальной в данный момент потребности, значение для ее удовлетворения предстоящего действия или деятельности. Эмоции могут вызываться как реальными, так и воображаемыми ситуациями. Они, как и чувства, воспринимаются человеком как его собственные внутренние переживания, передаются другим людям, сопереживаются.

Эмоции и чувства - личностные образования. Они характеризуют человека социально-психологически. Подчеркивая значение эмоциональных процессов, В. К.

Вилюнас пишет: "Эмоциональное событие может вызвать формирование новых эмоциональных отношений к различным обстоятельствам. Предметом любви-ненависти становится все, что познается субъектом как причина удовольствия-неудовольствия" [2, с. 89].

Эмоции обычно следуют за мотивом и до оценки адекватности деятельности субъекта. Они есть непосредственное отражение, переживание сложившихся отношений, а не их рефлексия. Эмоции способны предвосхищать ситуации и события, которые еще не наступили, и возникают в связи с представлениями о ранее пережитых или воображаемых ситуациях.

Ощущение же носят предметный характер, связываются с представлением либо идеей о объекте. Другая особенность чувств состоит в том, что они имеют свойство совершенствоваться и, развиваясь, образуют уровни, начиная от непосредственных чувств и кончая высшими чувствами, относящимися к духовным ценностям и идеалам. В индивидуальном развитии человека чувства играют важную социализирующую и мотивирующую роль. Они выступают в качестве значимого фактора в формировании личности, особенно мотивационной сферы. На базе положительных эмоциональных переживаний чувств появляются и закрепляются интересы и потребности человека.

Аффекты - это особо выраженные эмоциональные состояния, сопровождающиеся изменениями в поведении человека, испытывающий их. Аффект не предшествует поведению, а как бы сдвинут на конец. Это реакция, которая проявляется в результате сделанного действия или поступка и выражает собой субъективную эмоциональную окраску с точки зрения того, как в результате осуществления данного поступка удалось достичь цели, удовлетворить данную потребность, стимулирует его.

Аффекты формируют в восприятии аффективные комплексы, выражающих собой целостность восприятия в определенных ситуациях.

Развитие аффекта подчиняется следующему закону: чем сильнее мотивационный стимул поведения и чем больше усилий потрачено на то, чтобы реализовать, чем меньше сам итог, полученный в результате всего этого, тем сильнее возникающий аффект. В отличие от эмоций и чувств аффекты протекают довольно бурно и быстро, сопровождаются выраженными органическими изменениями и двигательными

реакциями. Эмоциональная напряженность, накапливаемая в результате возникновения аффектогенных ситуаций, может суммироваться и рано или поздно, приведёт к сильной и бурной эмоциональной разрядке, которая, снимая напряжение, часто вызывает ощущение усталости, подавленности и депрессии.

Одним из особенно распространенных в наши дни видов аффектов - стресс. Он является состоянием сильного и длительного психологического напряжения, которое возникает у человека, когда нервная система получает эмоциональную перегрузку. Стресс дезорганизует человека, нарушает поведение. Стрессы, особенно если они часты и длительны, оказывают отрицательное влияние не только на психологическое состояние, но и на физическое здоровье человека. Они являются "факторами риска" при появлении таких заболеваний, как сердечно-сосудистые и заболевания желудочно-кишечного тракта. Каждый из описанных видов эмоций внутри себя имеет подвиды, которые оцениваются по различным параметрам: глубине, осознанности, происхождению, условиям возникновения, интенсивности, продолжительности и исчезновения, воздействию на организм, динамике развития и направленности, по способу их выражения во внешнем поведении и по нейрофизиологической основе.

Таким образом, эмоции являются классом субъективных психологических состояний человека, без которой невозможна жизнедеятельность.

Список литературы:

Анохин П.К. Эмоции // Психология эмоций: Тексты. - М., 1984.

Вилюнас В.К. Основные проблемы психологической теории эмоции // Психология эмоций

УДК 378.14

Херувимова Т.А.

к.п.н., доцент кафедры теории и методики физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «Чайковский государственный институт физической культуры»
(Россия, г. Чайковский)

Херувимова С.А.

старший преподаватель кафедры теории и методики физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «Чайковский государственный институт физической культуры»
(Россия, г. Чайковский)

Петрова С.Н.

студентка 4 курса ОФО кафедры теории и методики физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «Чайковский государственный институт физической культуры»
(Россия, г. Чайковский)

ПРОБЛЕМА ЭСТЕТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ БАКАЛАВРОВ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ

***Аннотация:** На сегодняшний день актуально стоит вопрос о качестве подготовки бакалавров по физической культуре и спорту. Педагогическая деятельность в физкультурном образовании имеет сложное структурное содержание, требуется разносторонней теоретической, методической и практической подготовленности, высокой общей культуры, а также культуры движения, понимания эстетической значимости двигательных действий. Будущий педагог по физической культуре должен быть активен в социальном и творческом направлении. Объективно вузовская среда в совокупности с условиями формирования специалиста оказывают непосредственное благотворное воспитательное воздействие на личность будущего выпускника.*

Ключевые слова: *бакалавр по физической культуре, эстетическое воспитание, музыкально-ритмическое воспитание.*

Актуальность нашего исследования заключается в том, что отличительной особенностью функциональных обязанностей бакалавров по физической культуре и спорта накладывают определенный отпечаток на содержание их профессиональной деятельности. На сегодняшний момент существует проблема в востребованности педагогических кадрах, в котором особое внимание уделяется профессионально – педагогической подготовке. При подготовке бакалавров по физической культуре и спорта эстетическое воспитание имеет особое значение [1]. Как известно цель физической культуры основана на единстве – формирование человека, где физическое совершенство составляет часть эстетического идеала.

В проблемы в педагогической деятельности в основном возникают из-за отсутствия в образовательном процессе будущих педагогов по физической культуре компонента эстетического воспитания, которому в последние годы не предается достаточно большого значения [2]. В процессе эстетического воспитания происходит развитие самосознания, способствует формированию социальной позиции, основанной на гуманистических ценностях; гармонизирует эмоционально-коммуникативную сферу студентов, снижает остроту реагирования на стрессовые факторы у молодежи с повышенной чувствительностью, то есть оптимизирует их поведение, расширяет возможности совместной деятельности и общения [3].

Исходя из вышесказанного, на наш взгляд наиболее целесообразным является внедрение в образовательный процесс студентов «Чайковского государственного института физической культуры» дополнительной дисциплины, которая обеспечит целенаправленное воздействие на личность и при соблюдении всех других условий и факторов организации и содержательного наполнения эстетического воспитания в вузе способствовали бы повышению уровня эстетической культуры личности студентов.

Одной из таких дисциплин, по нашему мнению, является «Музыкально ритмическое воспитание», которая способствуют достижению оптимального эстетического уровня бакалавра по физической культуре и в свою очередь сформирует

у них специальные умения и навыки, которые будут использоваться в их дальнейшей профессионально-педагогической деятельности.

В 2018 году нами было проведено исследование, с целью выявления отношения студентов «Чайковского государственного института физической культуры» к внедрению с образовательный процесс дисциплины «Музыкально ритмическое воспитание». Всего было опрошено 163 студентов обучающихся на первом и втором курсе очной формы обучения на профиле «Физическая культура».

На рисунке 1 представлены результаты ответа на вопрос «Хотели бы вы изучать музыкально-ритмическое воспитание».

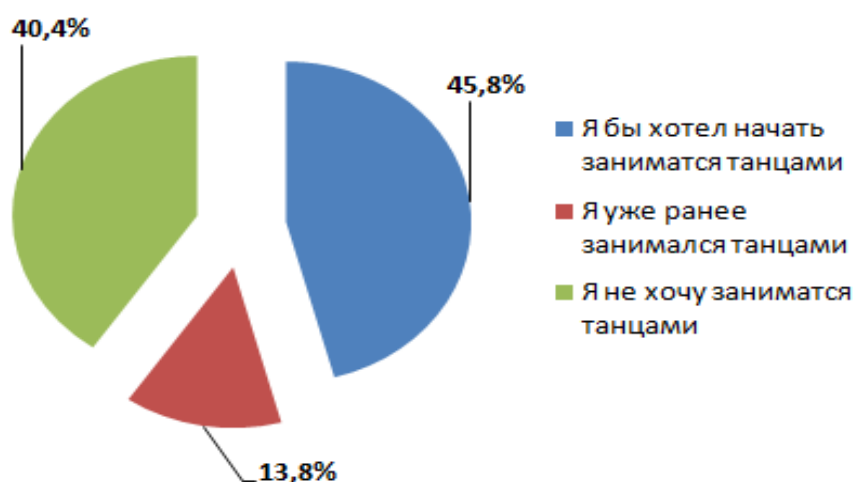


Рисунок 1 – Результаты ответов на вопрос «Хотели бы вы изучать музыкально-ритмическое воспитание»

Как видно из рисунка 1 большинство опрошенных студентов 59,6% положительно высказались по поводу введения предмета «Музыкально ритмическое воспитание», как базовой учебной дисциплины в учебный план «ЧГИФК».

На рисунке 2 представлены результаты ответа на вопрос, «По каким причинам Вы хотели бы заниматься танцами?».

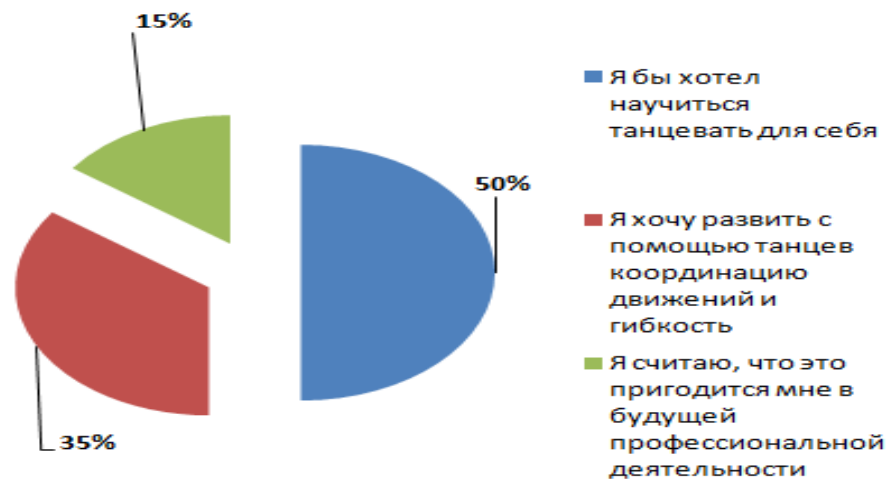


Рисунок 2 – Результаты ответов на вопрос «По каким причинам Вы хотели бы заниматься танцами?»

Стоит отметить что лишь 15% опрошенных считают, что это пригодится им в будущей профессиональной деятельности.

Проанализировав желание студентов изучать те или иные разделы программного материала, было установлено, что 48% респондентов хотят изучать танцевальные элементы и композиции, 32% - разучивать музыкальные разминки, а 20% - высказались в пользу изучения упражнений на импровизацию и развитие творческого воображения. Эти данные необходимы для определения оптимального содержания рабочей программы по дисциплине «Музыкально ритмическое воспитание», путем включения в нее разделов, оказавшихся наиболее интересными для большинства опрошенных. В тоже время студенты отметили, что музыкально ритмическое воспитание, как учебная дисциплина, имеют важное значение в воспитании эстетических качеств и являются эффективным средством профессиональной подготовки бакалавров в сфере физической культуры и спорта.

По результатам опроса можно сделать вывод что у студентов присутствует интерес к изучению танцев и танцевальных элементов, а также изучать дисциплину «Музыкально ритмическое воспитание», что свидетельствует о необходимости введения данной учебной дисциплины в план основной профессиональной образовательной программы «ЧГИФК».

Можно сделать вывод о необходимости в разработке основного содержания дисциплины «Музыкально ритмическое воспитание» и внедрении ее в план основной профессиональной образовательной программы по подготовке бакалавров по физической культуре. Целесообразно изучать данную на 1ом курсе (1 семестр), перед изучения дисциплины «Теория и методика преподавания гимнастики», где закладываются основы музыкальной грамоты и культуры движений, и предшествовать педагогической практике в общеобразовательной школе. Хочется отметить, что данная дисциплина уже была внедрена в учебный процесс «Чайковского государственного института физической культуры» в 2002 году, но с 2008 года данная дисциплина была исключена из учебного плана. Пятилетний опыт работы показал, что большинство студентов «ЧГИФК» успешно справляются с программным материалом, что благотворно влияет на эстетическое воспитание студентов, и еще раз подтверждает дальнейшую необходимость внедрения данной дисциплины в новую программу Федерального Государственного Образовательного Стандарта Высшего Профессионального Образования, для более качественной подготовки студентов, для их дальнейшей реализации профессиональной деятельности.

Список литературы:

- Бегидова, С.Н. Теоретические основы профессионально-творческого развития личности специалиста физической культуры и спорта: монография / С.Н. Бегидова. – Майкоп: Адыг. гос. ун-т, 2001. – 270 с.
- Назаренко, Л.Д. Моделирование профессиональной подготовки тренера по спортивной аэробике / Л.Д. Назаренко, Н.В. Гущина // Теория и практика физической культуры. - 2006. - № 7.- С. 15-17.
- Назаренко, Л.Д. Эстетика физических упражнения / Л.Д. Назаренко. – М.: Изд-во «ТиПФК», 2004. – 249 с.

УДК 1

Шадиева Д.К.

преподаватель ТФ ТМА

Холматов С.

студент 1 курса ТФ ТМА

Абдурахимов Ж.

студент 1 курса ТФ ТМА

ЗНАЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНСКИХ ВУЗАХ

Аннотация: в статье рассматривается преподавание медицинской информатики в медицинских вузах, улучшение и принципы преподавания медицинской информатики, а также внедрение их в учебный процесс.

Ключевые слова: информационные технологии, компетенция, демонстрация, лапароскопическая хирургия, здравоохранение, медицинские вузы.

Актуальность. В условиях стремительного развития информационных технологий в жизни студентов медицинских вузов важную роль играют принципы преподавания предмета информатики в связи с этой наукой. Так преподавание медицинской информатики становится актуальной задачей – ближайшее будущее продемонстрирует невозможность полноценной подготовки врача без знаний, умений и навыков по прикладной информатике. При этом нужно учитывать, что путь к освоению информационных знаний должен быть удобным и доступным каждому.

Цель и задачи. Широко применять в практике имеющиеся методы во время занятий. Улучшить и выработать принципы преподавания медицинской информатики, а также внедрить их в учебный процесс. Формирование у студентов следующие компетенции:

1. Умение представить информацию;
2. Умение анализировать информацию;
3. Умение использовать информацию.

Широко применять в лапораскопической хирургии Веб- камеры с управлением через интернет в операционной лампе. Усовершенствовать дистанционное обсуждение с коллегами из других стран течения операции по резекции рака желудка. В этом приборе всё, что видит хирург передаётся камерой на видеовход системы видеоконференцсвязи.

Использованные методы. «Медицинская информатика» разделяется на три соответствующих модуля, которые преподаются в разных семестрах учебного плана. Содержание модулей можно обозначить следующим образом.

1. Основные технологии представления и обработки информации. В данном модуле студенты работают над текстовой, графической и числовой информацией, пользуясь Web- технологией. (Создаёт презентации, работает над таблицами и графическими программами).
2. Второй модуль должен развить у студентов навыков анализа информации, в виде постановки задачи и её решения. В данном модуле можно использовать методы математического моделирования и результатами медицинских исследований.
3. Третий модуль призван сформировать базовые навыки использования медицинских информационных систем различных классов в профессиональной деятельности врача.

Формирование информационных компетенций врачей продолжается во втором семестре на клинических кафедрах. Во время работы на всех клинических кафедрах могут использоваться смешанное обучение, образовательные ресурсы, электронные курсы.

Завершается формирование информационных компетенций у врачей в третьем этапе, включающем дисциплины по выбору студентов, которые обычно преподаются ближе к концу обучения.

Полученные результаты. Предлагаемые три этапа обеспечат непрерывность информационной подготовки будущих врачей и их готовность к работе с информационными технологиями в условиях реальных лечебно- профилактических учреждений и системы здравоохранения в целом.

Узбекистан за последние годы показал возрастание интереса врачей в применении новых компьютерных технологий в медицинской практике. Это облегчает работу при постановке диагноза, при лабораторных анализах, во время операций и т.д.

Компьютерные технологии всё активнее внедряются во все области медицины, помогая врачу проводить точную диагностику заболевания, накапливать и эффективно использовать объективную информацию в процессе лечения и научно-исследовательской работе. Современную хирургическую клинику невозможно представить без аппаратуры ультразвуковой диагностики, цифровой рентгенографической аппаратуры, без лабораторных компьютеризированных роботов-анализаторов, без мониторного оборудования отделений интенсивной терапии и анестезиологии. И в каждом из этих приборов основным элементом является компьютер со сложным математическим обеспечением позволяющим обрабатывать видеоизображение, кривые измеряемых параметров и т.д. Одним из современных методов хирургии является лапароскопия рака, в которой операция на желудке проводится через небольшие (обычно 0,5-1,5 см) отверстия, в то время как традиционная хирургия требует большие разрезы.

Широко применяется в операциях разночастотная электрическая энергия, помогающая рассечению тканей и обеспечивающая гемостаз. Электронож для получения высокочастотных импульсов, а также видеомонитор передающий изображение. Запись хода операции производится видеоманитофоном с двумя или четырьмя головками.

Лапароскопическая хирургия была внедрена сравнительно недавно. Но высокая квалификация врачей-хирургов, имеющих большой опыт и стаж работы в ведущих городах Ташкента и за рубежом, а также непосредственное научно-практическое руководство академика Академии наук РУз Каримова Ш. И. Позволили на самом современном уровне провести различные лапароскопические операции. Были проведены операции лапароскопии, после которых было достигнуто минимальная травматизация тканей и максимально ограниченная кровопотеря в комплексе.

Узбекистан за последние годы показал возрастание интереса врачей в применении новых компьютерных технологий в медицинской практике. Это облегчает работу при

постановке диагноза, при лабораторных анализах, во время операций и т.д. Так, например, если после проведённой традиционным способом аппендэктомии пациент может вставать только через 12-18 часов, то после лапароскопической аппендэктомии он мобилен уже через 6 часов после операции. Уменьшение осложнений соответственно ведёт к экономии лекарственных средств, в частности антибиотиков, кровезаменителей и анальгетиков.

Вывод. Сегодня компьютеры приобрели широкое распространение во многих ветвях медицины. С помощью информационных технологий мы можем улучшить качество лечения болезней. Кроме того, они могут способствовать тренировке хирургов, которые в дальнейшем будут выполнять лапароскопические операции. Исследования показали, что хирурги, играющие в видеоигры примерно по 3 часа в неделю, допускают во время подобных операций на 37% меньше ошибок. Для повышения эффективности информатизации здравоохранения вузы должны выпускать на рынок труда специалистов с достаточными знаниями и навыками использования информационных технологий. Для выполнения задач, преподающие студентам информатику и медицинскую информатику, должны поставить риторическую цель-формирование информационной основы преподавания в медицинских вузах Узбекистана.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Муртазин Э.В. Интернет. Учебник.- Москва, 2002 г.

Интерективная поддержка на сайте MicrosoftPress (на англ.яз):

mypress.microsoft.com/troubleshooting.

[http://www.ziyonet.uz-axborot resurslari](http://www.ziyonet.uz-axborot-resurslari).

УДК 1

Шадиева Д.К.

преподаватель Термезский филиал
Ташкентская медицинская академия

Хоназаров Б.

студент Термезский филиал
Ташкентская медицинская академия

Диёров А.

студент Термезский филиал
Ташкентская медицинская академия

ВЛИЯНИЕ СМИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ

Аннотация: в статье рассматривается влияние СМИ на формирование общественного мнения.

Ключевые слова: средство, информирование, поток, представление, мнение, манипуляция.

На сегодняшний день СМИ является для всего человечества средством получения информации из медиа пространства. Средства массовой информации в жизни современного общества порой играют весьма опасную роль, подменяя свою изначальную функцию информирования населения на выполнение задач по формированию определенных взглядов, представлений, мнений.

Человек каждый день сталкивается с происходящим на земле из СМИ потоком информации. Анализируя ее, каждый человек делает свои выводы о «текущей истории». Если оглянуться на историю формирования СМИ в Узбекистане, то с полной уверенностью можно сказать, что она всегда играло большую роль в политических процессах государства за последние 15 лет. Ставится вопрос, каким же образом

средствам массовой информации удается оказывать такое огромное влияние на общество и тем самым формировать общественное мнение. Его решение особенно актуально для молодых журналистов, которые не всегда осознают ответственность, которую несет работник редакции, создавая материал для публикации. К примеру, Зелинский С.А. в книге «Информационно- психологическое воздействие на массовое сознание» синтезирует данные исследований, анализирует тексты, и систематизирует информацию из различных областей знаний, раскрывая многоплановую картину манипуляции сознанием индивида и массы людей. В частности, раскрывает проблемные аспекты влияния СМИ на подсознание молодого поколения.

Новизна этой работы заключается в выделении конкретных методов влияния СМИ на формирование общественного мнения и рассмотрение их на практике. А также в исследовании идеологической функции СМИ как главного аспекта влияния на общественное мнение. Эти данные могут помочь осознать молодым журналистам, насколько значима их работа, как важно передавать обществу соответствующую действительности «картину» мира.

В статье изучается различное влияние СМИ на общественное мнение, раскрывается общественное мнение как часть массового сознания, определяется сущность идеологической функции СМИ, выделяются особенности и каналы влияния СМИ на общественное мнение.

1. Социология рассматривает общественное мнение как форму массового сознания, заключающую в себе скрытое или явное отношение различных социальных общностей к проблемам, событиям и фактам действительности. Общественное мнение - это социальная сила, которая через механизмы общественного воздействия, передачу норм, ценностей, традиций участвует в регулировании общественных отношений. Чтобы определить особенности общественного мнения важно ясно представлять структуру массового сознания.

Массовое сознание можно представить как совокупность четырех взаимодействующих специфических компонентов: мировоззрения, мирозерцания, исторического сознания и общественного мнения.

Такое представление о структуре массового сознания, носит упрощенный и жестко фиксированный характер, но помогает увидеть главное - структуру массового сознания как объекта, с которым происходит повседневное взаимодействие СМИ.

Общественное мнение представляет собой реакцию массового сознания на явления, события, процессы, тенденции, конфликты, персонажи современной жизни, т.е. на все то, что составляет текущую историю в ее конкретных характерных проявлениях. При этом если мировоззрение и миросозерцание относительно устойчивы и прочно удерживают принятые представления и идеи, то общественное мнение значительно более подвижно, изменчиво и динамично, в силу текучести жизни и перемен, происходящих в современном мире. Важно знать то, как формируется общественное мнение в реальной жизни. Носителем общественного мнения выступает масса людей, в идеальном представлении - все общество.

Сталкиваясь с разного рода явлениями, событиями, поступками, заявлениями, процессами в различных областях жизни, каждый субъект общественной жизни как индивидуальный носитель общественного мнения, стремясь разобраться в мире актуальных явлений современности, использует для понимания их характера, смысла и значения фундаментальные компоненты массового сознания - мировоззрение, миросозерцание, исторические знания и на этой базе формирует свое суждение относительно явлений, событий действительности. Объектом внимания общественного мнения выступает все существенное во всех сферах жизни - совокупность конкретных ситуаций в экономической и политической жизни, в социальной области, в науке и культуре, в сфере быта и отдыха, торговли и обслуживания. Иначе говоря, нет ни одной сферы жизни общества, к которой не проявлялся бы интерес общественного мнения.

Исходя из того, что общественное мнение – система, то следует рассмотреть его структуру, его содержательные и сущностные начала. Сущностная структура включает три компонента – рациональный, эмоциональный и волевой. Рациональный (познавательный, интеллектуальный) компонент – это знания людей о событиях, явлениях, фактах, являющихся объектом общественного внимания. Во многом зависит от уровня образованности, информированности субъекта.

Эмоциональный компонент тесно связан с рациональным. Это настроения, чувства, образующиеся по поводу объекта общественного мнения. По соотношению рационального и эмоционального в общественном мнении можно говорить о возможности им манипулировать. Преобладание эмоциональной составляющей делает общественное мнение более доступным для психологического давления. Результатом взаимодействия этих двух компонентов (относящихся к духовной части феномена) является социальная оценка. Но общественное мнение - не только оценка, но и практическая деятельность по удовлетворению потребностей и интересов.

Все эти компоненты взаимосвязаны и дополняют друг друга, наделяя общественное мнение качеством специфической духовно - практической целостности.

Данное исследование дает право сделать вывод, что СМИ - это основной канал влияния на формирование общественного мнения. СМИ имеют возможность действовать постоянно, систематически, учитывая перемены в жизни общества. Журналистика способна отслеживать быструю смену событий и мнений в обществе и тем самым способствовать в случае необходимости переориентации массовой аудитории.

Список литературы:

- Назарова Н.Ю. Особенности функционирования лексического компонента текстов современной публицистики: лингвопсихологический аспект / Н.Ю. Назарова // Текст в художественной литературе, публицистике и журналистике: Материалы XIX Шешуковских чтений / Под ред. Л. А. Трубиной. - М.: МПГУ,
- Арутюнова Н. Д. Понятие пресуппозиции в лингвистике. — Известия АН СР. Серия литературы и языка, т. XXXII, вып. 1. М., 1973

УДК 347.1

Шарапова С.Б.

Студентка института иностранных языков
Московского городского педагогического университета
(Россия, г. Москва)

ОСОБЕННОСТИ РУССКОЯЗЫЧНОГО И КИТАЙСКОЯЗЫЧНОГО ПОЛИТИЧЕСКОГО ДИСКУРСА

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности русскоязычного и китайскоязычного политического дискурса, анализируются их классификации, функции и жанровые пространства.

Ключевые слова: политический дискурс, русскоязычный политический дискурс, китайскоязычный политический дискурс, жанровое пространство.

Следует отметить, что несмотря на распространенное использование понятия «политический дискурс», до сих пор отсутствует его единое определение. В широком понимании можно рассматривать дискурс как речь, погруженную в жизнь [1, с.136].

В последнее время появился целый ряд исследований в области именно политического дискурса, к примеру Генералова С.Н. «Понятие «политический дискурс» в лингвокультурной парадигме» 2010г., Кожухова В.В. «Специфика и жанровое пространство политического дискурса» 2012г., Никулина Д.Е. «Политический дискурс как объект лингвистического исследования» 2017г. и многие другие.

Данный интерес связан с тем, что с политикой так или иначе взаимодействуют каждый человек, мы соприкасаемся с политическим дискурсом не только при прослушивании политических дебатов, но также и при прочтении газет, обсуждении будущего своей страны и других государств.

Русский и китайский языки имеют большие структурные отличия, что связано с тем, что русский язык является классическим представителем синтетического языка, в то время как китайский язык относится к изолирующим.

Одной из главных особенностей современного политического дискурса в КНР является активное использование прецедентных высказываний, поскольку использование в речи исторического факта или известных цитат располагает к себе слушателей.

В политических текстах и русского, и китайского языков активно употребляются различные стилистические фигуры, тропы, фразеологические единицы.

К особенностям политической коммуникации КНР можно отнести и целевое формирование положительного образа региона или страны путем сравнения своей страны с другими регионами и странами для демонстрации своих преимуществ.

Основываясь на работы российского филолога Е.И. Шейгал, можно заявить, что политический дискурс России и КНР обладают идентичными жанровыми пространствами: ритуальными, ориентационными, агональными [3, с.173-175].

Китайские лингвисты приводят различные классификации функций политического языка в КНР. К примеру, Ху Яюань выделяет следующие функции:

- 1) распространение политической информации: передача эксплицитных и имплицитных текстов, отражение общественного мнения;
- 2) определение повестки дня: ареальный эффект и контроль над распространением информации;
- 3) интерпретация и ассоциативные связи: объяснение и описание происходящих политических событий и явлений, регулирование общественного мнения;
- 4) побуждение к действиям: призыв, кодирование или замена языком действий;
- 5) политическая идентификация: соотнесение с определенной политической позицией [2, с.89].

В России также существуют различные классификации функций политического языка. Мы приведем классификацию Е.И. Шейгал:

- 1) социальный контроль: манипуляция общественным сознанием;
- 2) легитимизация власти: объяснение распределения политической власти и общественных ресурсов;
- 3) воспроизводство власти: через ритуальное использование символов;

- 4) ориентация: через формулирование целей и проблем, формирование картины политической реальности в сознании социума;
- 5) социальная солидарность: интеграция в рамках всего социума или отдельных социальных групп;
- 6) социальная дифференциация: отчуждение социальных групп;
- 7) агональная функция: инициирование и разрешение социального конфликта, выражение несогласия и протеста против действий властей);
- 8) акциональная функция: организация сторонников и усыпление бдительности противников [3, с. 236].

При сопоставительном анализе представленных классификаций можно сделать вывод, что основные функции китайского и русского политических дискурса схожи. Ими являются: распространение политической информации, интерпретация и ассоциативные связи, политическая идентификация, побуждение к действиям и их реализация.

Как в китайскоязычном, так и в русскоязычном политическом дискурсе распространено применение стилистических фигур, троп и фразеологизмов. К специфическим чертам китайскоязычного политического дискурса можно отнести частое использование прецедентных высказываний, а также сопоставление своей страны с другими для демонстрации преимуществ.

Список литературы:

- Арутюнова Н. Д. Дискурс // Лингвистический энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1990. С. 136-137.
- Ху Яюань. О функциях политического языка // Вестн. Синянск. пед. ун-та. Сер. философско-социальных наук. 2002. №4. С. 88-90;
- Шейгал, Е. И. Семиотика политического дискурса: дис. д-ра филол. наук. Волгоград, 2000. С. 326.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 34

Аванесян Д.А.

Магистрант 2-го курса по направлению «Корпоративный юрист»
Российско-армянский (Славянский) университет
(Армения, г. Ереван)

Манукян А.А.

к.ю.н., преподаватель кафедры гражданского
и гражданско-процессуального права
Российско-армянский (Славянский) университет
(Армения, г. Ереван)

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАСЛЕДОВАНИЯ ПРАВ,
СВЯЗАННЫХ С УЧАСТИЕМ В АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВАХ**

***Аннотация.** Научная статья посвящается исследованию вопроса о наследовании акций. На сегодняшний день граждане широко участвуют в коммерческих организациях и наследование акций и доли коммерческих организаций приобретает большую актуальность, в частности, в акционерных обществах, в которых часто возникают разного рода юридические вопросы, относящиеся к акциям данного общества. Если наследование отдельных видов имущества на законодательном и на практическом уровне относительно в целом урегулировано, наследование же акций носит проблематичный характер. Актуальность проводимого научного исследования выражается в необходимости теоретического изучения системы перехода имущественных прав, включаемых в акции в порядке универсального правопреемства, а также проведение анализа в области совершенствования законодательства и развития практики его применения. Целью проводимого исследования является выявление и разрешение проблем, возникающих при наследовании акций, и на основе этого предложение о внесении определенных дополнений в законодательство, регламентирующих данный вопрос.*

***Ключевые слова:** акции, доверительный управляющий, дробление, общее собрание акционеров*

При рассмотрении вопроса о наследовании акций, необходимо параллельное изучение гражданского законодательства и законодательства об акционерных обществах. На современном этапе развития общества наследование такого вида имущества как акции как на законодательном, так и на практическом уровне иногда носит неясный и проблематичный характер. Во-первых, это выражается в том, что в гражданском законодательстве РФ имеется лишь одна норма, посвященная данному вопросу, которая в свою очередь достаточно просто и лаконично отражает вопрос наследования акций. Во-вторых, на практике норма, говорящая о вступлении в наследство и его получении по истечении 6-месячного срока, вызывает проблемы для наследника, поскольку он не может в полной мере реализовать свое право собственности. Помимо вышесказанного, и в нотариальной практике также возникает ряд проблем, которые будут детально рассмотрены в статье.

Согласно ст.1112 ГК РФ «в состав наследства входят принадлежавшие наследодателю на день открытия наследства вещи, иное имущество, в том числе имущественные права и обязанности». Тем самым, необходимо, в первую очередь, определить, что же конкретно переходит по наследству. Определение акции содержится в ст. 2 ФЗ «О рынке ценных бумаг». Так, в ней говорится: «Акция - эмиссионная ценная бумага, закрепляющая права ее владельца (акционера) на получение части прибыли акционерного общества в виде дивидендов, на участие в управлении акционерным обществом и на часть имущества, остающегося после его ликвидации. Акция является именной ценной бумагой». Из вышесказанного, можно утверждать о том, что к наследнику вместе с самой акцией как ценной бумагой переходит также весь связанный с ней комплекс имущественных прав. Как правило, происходит наследование не акций как таковых, а прав, связанных с участием в акционерном обществе, что подтверждается ст.1176 ГК РФ.

Определив, что переходит по наследству, а именно какие права возникают у наследников в порядке универсального правопреемства, перейдем к вопросу о процедуре перехода наследства. Важно определить момент, когда наследник становится акционером, ведь именно данный факт станет основанием для использования

наследником всего комплекса предоставляемых акцией прав. Но здесь и возникает проблема. Когда же у наследника возникнет право собственности на акции, которое он в полной мере сможет реализовать? П.4 ст.1152 ГК РФ следующим образом определяет принадлежность наследнику наследуемого им имущества: «Принятое наследство признается принадлежащим наследнику со дня открытия наследства независимо от времени его фактического принятия, а также независимо от момента государственной регистрации права наследника на наследственное имущество, когда такое право подлежит государственной регистрации». Несмотря на то, что в данной норме наряду с указанием момента государственной регистрации не указывается на такой факт, как внесение в реестр, можно провести аналогию и утверждать, что и без внесения наследника в реестр акционеров он сможет в полной мере, осуществить предоставляемые ему права. Однако этому противоречит ст.29 Федерального закона «О рынке ценных бумаг»: «Право на именную бездокументарную ценную бумагу переходит к приобретателю:

в случае учета прав на ценные бумаги у лица, осуществляющего депозитарную деятельность, - с момента внесения приходной записи по счету депо приобретателя;

в случае учета прав на ценные бумаги в реестре - с момента внесения приходной записи по лицевому счету приобретателя.

Права, закрепленные эмиссионной ценной бумагой, переходят к их приобретателю с момента перехода прав на эту ценную бумагу. Переход прав, закрепленных именной эмиссионной ценной бумагой, должен сопровождаться уведомлением держателя реестра, или депозитария, или номинального держателя ценных бумаг».

Изложив вышеуказанное, на наш взгляд следует предоставить наследнику до получения свидетельства о праве на наследство и записи его в реестре акционеров хоть и не весь комплекс прав, предоставляемых акционерам, но такие права, которые на данный период времени являются первоочередными, например, право участия в общем собрании акционеров, где могут решаться вопросы, имеющие большую значимость для акционера. Однако п.1 ст. 1110 ГК РФ данное действие запрещает, указывая на «передачу наследственного имущества в неизменном виде как единое целое и в один и

тот же момент». Тем самым не допускается наследование по определенным периодам времени различных прав, предоставляемых акционерам.

За тот промежуток времени, в течение которого наследник получит свидетельство о праве на наследство и предоставит его реестродержателю акционерного общества, обществом могут заключаться различные сделки по продаже имущества или передаче его в залог, по выдаче поручительств и т.п. Более того, если прочие акционеры владеют не менее чем 30% акций, они могут путем проведения общих собраний акционеров (первоначального и повторного собрания) избрать «своего» директора, одобрить совершение различных сделок, принять решения о дополнительной эмиссии акций, «размыть» пакет акций наследника и совершить множество других действий, которые приведут к обесцениванию полученного наследства. Поэтому в целях недопущения таких действий, гражданское законодательство предусматривает такой вариант защиты прав наследника, как доверительное управление наследуемым имуществом. Ст. 1174 ГК РФ следующим образом отражает институт доверительного управления:

«1. Если в составе наследства имеется имущество, требующее не только охраны, но и управления (предприятие, доля в уставном (складочном) капитале корпоративного юридического лица, пай, ценные бумаги, исключительные права и тому подобное), нотариус в соответствии со статьей 1026 настоящего Кодекса в качестве учредителя доверительного управления заключает договор доверительного управления этим имуществом».

Но и назначение доверительного управляющего вызывает ряд вопросов. Нет конкретного указания в законодательстве на предоставляемый ему объем прав, что конкретно он вправе делать: участвовать в собраниях акционеров, иметь право голоса, по каким вопросам, решаемым в собрании акционеров, он вправе принимать участие. Тем самым, может возникнуть злоупотребление доверительным управляющим предоставляемых ему прав, возможность причинения определенных убытков наследникам при принятии тех или иных решений. На мой взгляд, данный вопрос следует решить посредством заключения договора наследника с доверительным управляющим. Однако, имеются и положительные стороны при назначении доверительного управляющего.

Так, не требуется волеизъявления и согласия от участников акционерного общества на предоставление права доверительному управляющему участвовать в собраниях общества и возможность голосовать на них, а также независимо от включения доверительного управляющего в реестр акционеров право требовать устранения любых нарушений его прав. Это подтверждается правовыми позициями Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации.

Для того, чтобы избежать нарушений прав наследника акционера, мною предлагается следующее разрешение данной проблемы. Необходимо, чтобы нотариус вынес распоряжение об учете акционерами подачи заявления наследником о получении права на наследство. Помимо этого, необходимо запретить остальным участникам общества принимать решения на общих собраниях, которые напрямую связаны с акциями, например, вопросы о дроблении, консолидации акций. Данный факт будет способствовать тому, что акционеры до внесения их в реестр акционеров смогут получить возможность защиты своих прав на акции. Все это участники общества должны учитывать до момента внесения сведений о наследнике-акционере в реестр.

Проблемы с наследственным имуществом – акциями могут возникать и при той ситуации, когда наследство признается выморочным. Сложность состоит в том, что такое имущество переходит в собственность государства. На наш взгляд, это неправильно, поскольку государство не может выступать в качестве участника общества, а также для государства это будет обременительным. Разумнее было бы ввести норму, позволяющую производить переход выморочного имущества – акций к акционерному обществу, участником которого являлся наследодатель. Акционерное же общество может реализовать данные акции путем их продажи.

Рассмотрим вопрос, когда акции переходят в наследство нескольким наследникам. В данном случае возникает вопрос, как разделить одну акцию между двумя и более лицами. Как гражданское законодательство, так и закон об акционерных обществах не регулируют этот вопрос. Возможно ли в данном случае дробление акции? В Законе «Об акционерных обществах» указываются случаи, когда могут образовываться дробные акции. Однако среди них не упоминается о наследовании акций несколькими наследниками. Как сказано в абз.2 п.3 ст. 25 ФЗ «Об акционерных

обществах» «дробная акция предоставляет акционеру - ее владельцу права, предоставляемые акцией соответствующей категории (типа), в объеме, соответствующем части целой акции, которую она составляет». На наш взгляд, предпочтительнее сохранить целостность одной акции, которая имеет свою ценность, в первую очередь предоставляет право голоса - 1 акция-1 голос, помимо этого и весь комплекс прав. Поэтому в случае раздела целой акции на части, утратится ее назначение. Проблемы с разделом акции устраняются в тех случаях, когда наследник обладал вместе с наследодателем правом общей собственности на акции. В этом случае применяется преимущественное право наследника на акцию перед другими наследниками (п.1 ст.1168 ГК РФ). Согласно п.1 ст.1165 ГК РФ «наследственное имущество, которое находится в общей долевой собственности двух или нескольких наследников, может быть разделено по соглашению между ними». Но не всегда наследники могут прийти к достижению согласия, в связи с чем целесообразнее одному наследнику потребовать от других компенсации, приходящейся на его долю.

Если выделяющийся собственник согласен, чтобы ему выплатили стоимость его доли, а другие наследники против этого, то требовать компенсации выделяющийся собственник не может. Но и выплатить наследнику компенсацию вместо выдела его доли в натуре без его согласия остальные собственники также не вправе. И даже норма о том, что "в случаях, когда доля собственника незначительна, не может быть реально выделена и он не имеет существенного интереса в использовании общего имущества, суд может и при отсутствии согласия этого собственника обязать остальных участников долевой собственности выплатить ему компенсацию", применяться в данном случае не должна. **Например**, 1/15 часть акции может рассматриваться и как незначительная доля, однако это не говорит об отсутствии существенного интереса в ее использовании. Предположим, рыночная, а то и номинальная стоимость такой акции настолько велика, что даже в результате деления дивидендов, приходящихся на одну акцию, на 15 наследник сможет претендовать на достаточно крупную денежную сумму.

Следует рассмотреть и некоторые проблемы с наследованием акций, возникающие в нотариальной практике. Для документального подтверждения акций наследодателю, необходимо подтвердить их наличие с помощью выписки из реестра акционеров. В

таким случае наследнику посредством запросов нотариуса предстоит переписка с реестродержателем, что иногда приводит к затягиванию срока получения наследства и, соответственно, препятствует активному участию наследника в деятельности акционерного общества. Наибольшее количество споров, связанных с наследованием акций, обусловлено требованием нотариуса о предоставлении заключения независимого оценщика об их рыночной оценке. Проблема состоит в том, что практически невозможно произвести рыночную оценку тех акций, которые не участвуют в открытых торгах, или получить информацию от самого акционерного общества, не заинтересованного в ее предоставлении. В результате наследники, не имея возможности получить свидетельство о праве на наследство, обращаются за защитой своих прав в суд. Ими негативно воспринимается необходимость получения заключения о рыночной оценке по причине несоразмерности стоимости акции и услуг оценщика. Оформление свидетельства о праве на наследование акций, которые появляются у наследодателя уже после его смерти, также имеет определенные сложности. Например, у наследодателя - участника акционерного общества было десять акций, а в ходе конвертации их стало 20. Поскольку свидетельство выдается только на имущество, принадлежавшее наследодателю на день смерти, нотариус не вправе выдать свидетельство о праве на наследство с указанием увеличенного количества акций. Подобные проблемы подстерегают наследников и в том случае, если акции были выкуплены после смерти наследодателя, а причитающиеся ему денежные средства зачислены на депозитный счет нотариуса. О факте выкупа акций наследники и нотариус сведения имеют далеко не всегда, поскольку работа с наследственным делом иногда затягивается на годы, а уже собранные документы нотариус в момент выдачи свидетельства о праве на наследство перепроверять не обязан. Кроме того, ведущий наследственное дело нотариус и нотариус, на депозитный счет которого зачислены денежные средства, - далеко не всегда одно и то же лицо. В связи с этим появляется большая вероятность того, что свидетельство о праве на наследство может быть выдано на имущество, которого уже нет.

Изучив судебную практику по спорам, возникающим при наследовании акций, можно отметить, что основную часть споров между наследниками и акционерными

обществами составляют вопросы о признании недействительными решений общих собраний акционеров, при проведении которых право участия наследников нарушается. Кроме того, возникают также споры с невыплатой наследникам дивидендов, причитавшихся умершему участнику общества. Рассмотрев одно из судебных дел по спору наследников-акционеров в невозможности участия в собрании, необходимо указать на тот факт, что истцы подали заявление о принятии наследства только после проведения внеочередного собрания акционеров. Отказывая в удовлетворении иска, суд исходил из того, что согласно ст. 49 Федерального закона "Об акционерных обществах" право обжалования решений общего собрания акционеров принадлежит акционеру, а поскольку на момент проведения собрания наследство истцами принято не было, они не являлись акционерами общества и не вправе оспаривать решения общего собрания и как следствие - регистрацию изменений в Едином государственном реестре юридических лиц. На мой взгляд, это необходимо учесть наследникам, поскольку предпочтительнее и целесообразнее было бы допускать к участию в собраниях акционеров тех наследников, которые после смерти наследодателя незамедлительно подали заявление нотариусу о принятии наследства.

Изучив тему наследования прав, связанных с участием в акционерном обществе, нами был проведен всесторонний анализ теории, законодательства и судебной практики по данному вопросу. Следует отметить, что немалое количество пробелов имеется в гражданском законодательстве, в которое, на наш взгляд, следовало бы внести определенные поправки. Разрешить некоторые споры и определенные вопросы можно с помощью акционеров, если в устав акционерного общества внести положения, которые бы предусматривали вопросы о вступлении наследника в общество, о моменте возникновения у него прав по полученному наследству и многие другие вопросы. Таким образом, следует совершенствовать как гражданское законодательство, так и законодательство об акционерных обществах.

Список литературы

- Гражданский кодекс Российской Федерации часть 3 (ГК РФ ч.3) (26 ноября 2001 года N 146-ФЗ)
Федеральный закон от 26.12.1995 N 208-ФЗ (ред. от 15.04.2019) "Об акционерных обществах"
Актуальные проблемы наследования акций (Руденко Е.Ю.)
О некоторых проблемах наследования акций в нотариальной практике (Иванова А.Ю.)
О некоторых проблемах наследования акций в нотариальной практике (Краснова Ю.В.)
Наследование акций (Филиппов А.С.)
Теоретические и практические проблемы наследования акций (Ротко С.В., Тимошенко Д.А.)
Наследование имущественных прав, связанных с предпринимательской деятельностью (Рыбачук Е.Ю.)

УДК 34

Асатрян А.А.

магистрант 2-го курса по направлению «Корпоративный юрист»
Российско-армянский (Славянский) университет
(Армения, г. Ереван)

**ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВРЕД, ПРИЧИНЕННЫЙ
АВТОНОМНЫМИ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ**

***Аннотация:** настоящая статья посвящена вопросам гражданско-правовой ответственности за вред, причиненный автономными транспортными средствами. В результате проведенного исследования были выявлены основные проблемы, возникающие в связи с установлением субъектов, ответственных за вред, причиненный автономными транспортными средствами, в частности выявлена необходимость установления солидарной ответственности для владельцев и производителей беспилотных транспортных средств третьего уровня автономности. В результате исследования сделан вывод о необходимости установления исключительной ответственности для производителей беспилотных транспортных средств 4 и 5 уровня автономности, а также установления для разработчиков программного обеспечения этических правил.*

***Ключевые слова:** беспилотные транспортные средства, ответственность, этические нормы.*

Вопрос ответственности за вред, причиненный автономными транспортными средствами за последние 5 лет стал предметом научного дискурса, который был первоначально вызван необходимостью создания правовой базы для нового в правовом аспекте явления, а в дальнейшем катализатором данного процесса стали случаи, возникающие на практике в связи с авариями, участниками которых выступали беспилотные (автономные) транспортные средства. Целью настоящей статьи является выявление пробелов в законодательстве и его совершенствование в связи с активным внедрением беспилотных транспортных средств. Задачами настоящего исследования являются установление однозначных правил и субъектов ответственности в случае

причинения имущественного вреда беспилотным транспортным средством третьим лицам, установление круга лиц, к которым могут быть предъявлены регрессные требования владельцем источника повышенной опасности, установление этических правил для разработчиков программного обеспечения беспилотных транспортных средств и другими смежными вопросами.

Прежде чем перейти непосредственно к правовым аспектам рассмотрения данного вопроса, необходимо отметить, что в зависимости от степени автономности транспортного средства (технический аспект) вопрос ответственности за вред, причиненный беспилотным транспортным средством будет разрешен по-разному. Согласно классификации, разработанной Сообществом автомобильных инженеров (SAE International) существует 6 уровней автономности транспортных средств (от 0 до 5).

- Функции 0-ого уровня автономности ограничиваются обеспечением предупреждений и мгновенной помощи (система автоматического экстренного торможения, система мониторинга “слепых зон”, предупреждение о выезде за пределы полосы движения).

- Функции 1-ого уровня автономности обеспечивают водителя помощью в рулевом управлении **или** в осуществлении торможения/ускорения (механизм, предназначенный для удержания транспортного средства в центральной части полосы движения **или** круиз-контроль)

- Функции 2-ого уровня автономности обеспечивают водителя помощью в рулевом управлении **и** в осуществлении торможения/ускорения (механизм, предназначенный для удержания транспортного средства в центральной части полосы движения **и** круиз-контроль)

Вышеназванные три уровня объединяет то, что **транспортное средство управляется водителем**, который должен постоянно контролировать осуществление вышеназванных функций.

Общей характеристикой для 3, 4 и 5 уровней автономности является то, что водитель не управляет транспортным средством. В отличие от 4 и 5 уровней автономности, при 3 уровне при наличии соответствующего требования водитель

обязан взять функции управления транспортным средством на себя. При 4 уровне автономности автомобиль может полностью управляться без наличия водителя лишь при конкретных условиях, при 5 – при любых условиях. Схожесть 4 и 5 уровней заключается также в том, что в данных транспортных средствах может отсутствовать переход на ручное управление. Учитывая степень автономности, которая присутствует у транспортных средств 4 и 5 уровня, следует отметить что термин “беспилотный” целесообразнее применять к последним.

В законодательстве ни России, ни Армении нет определения “беспилотного транспортного средства”. В проекте Постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Правила дорожного движения Российской Федерации» ему дается следующее определение:

«Беспилотное транспортное средство» — транспортное средство, оборудованное системой **автоматического управления**, системой **экстренного отключения режима автоматического управления** и **Черным ящиком** Беспилотного транспортного средства, имеющее техническую возможность осуществлять самостоятельное автоматическое Управление Беспилотным транспортным средством в целях автономного передвижения по заданному маршруту и имеющее соответствующее обозначение «Беспилотное транспортное средство» . Из указанного определения следует, что оно включает в себя транспортные средства с 3 уровнем автономности, а также 4 и 5 уровни при обязательном наличии системы **экстренного отключения режима автоматического управления**. В проекте предусмотрено также понятие лица, ответственного за беспилотное транспортное средство. «**Ответственное лицо Беспилотного транспортного средства**» — лицо, находящееся в кабине Беспилотного транспортного средства, обладающее достаточными навыками для **экстренного отключения режима автоматического управления** Беспилотным транспортным средством и несущее ответственность за результаты движения Беспилотного транспортного средства, в соответствии с положениями п.1.6 настоящих Правил. К Ответственному лицу Беспилотного транспортного средства применяются все положения настоящих Правил **применимые к Водителю транспортного средства**. Требование об обязательном присутствии

водителя на законодательном уровне установлено в Конвенции о дорожном движении, которая ратифицирована как со стороны Российской Федерации, так и Республики Армения. Так, согласно п.1 ст. 8 Конвенции “Каждое транспортное средство или состав транспортных средств, которые находятся в движении, должны иметь водителя”. В отличие от Республики Армения Российская Федерация также приняла следующее изменение: “Считается, что системы транспортных средств, **воздействующие на способ управления транспортным средством** и не отвечающие вышеупомянутым условиям изготовления, установления и использования, **соответствуют положениям пункта 5** настоящей статьи и пункта 1 статьи 13, **если водитель может в любой момент перевести их в ручной режим или отключить**”. В пункте 5 Конвенции говорится об обязательном наличии водителя, который **должен быть всегда в состоянии управлять своим транспортным средством**. Таким образом Россия на конвенционном уровне закрепила возможность внедрения беспилотных транспортных средств.

Возвращаясь к вопросу об ответственности, отметим что на данный момент как законодательство Республики Армения, так и Российской Федерации, разрешают данный вопрос, **приравнивая беспилотные транспортные средства к обычным** и соответственно применяя к ним **правила об источниках повышенной опасности**. Так согласно пункту 1 статьи 1079 Гражданского кодекса РФ “Обязанность возмещения вреда возлагается на юридическое лицо или гражданина, которые **владеют источником повышенной опасности на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании (на праве аренды, по доверенности на право управления транспортным средством, в силу распоряжения соответствующего органа о передаче ему источника повышенной опасности и т.п.)**”. Аналогичное положение установлено статьей 1072 ГК РА.

Вышеуказанный подход на наш взгляд приемлем для транспортных средств первых трех уровней автономности, для 3, 4 и 5 уровней автономности необходима разработка новых подходов, в связи с нецелесообразностью возложения ответственности исключительно на владельцев беспилотных транспортных средств в ситуациях, когда они управляются с минимальным участием человека. Таким образом,

необходимо установление правил, учитывающих степень участия каждого из субъектов в ситуациях, в результате которых был причинен имущественный вред.

Для разрешения данного вопроса существует два основных подхода. Первый подход тождественен тому, что существует в законодательстве Армении и России. Согласно второму подходу ответственность необходимо возлагать на производителя беспилотного транспортного средства, что способствует повышению осознания производителями ответственности за вред, который может быть причинен в результате недоработанности определенных автономных функций транспортных средств. В связи со вторым подходом примечательно одно из первых судебных дел с участием беспилотного транспорта – *Hudson v. Tesla Inc.* В октябре 2018 года Шон Хадсон в режиме автопилота ехал на беспилотном автомобиле Tesla Model S, который столкнулся с транспортным средством, оставленным по середине дороги третьим лицом. Программное обеспечение данной модели не способно вовремя обнаруживать стационарные объекты в целях предотвращения подобных аварийных ситуаций. В связи с данной ситуацией, Шон Хадсон, обратился с иском в суд против Tesla Inc., а в качестве ответчика против третьего лица, создавшего препятствие на дороге. Свой иск он обосновывал вводящей в заблуждение рекламой и представлением транспортного средства в автосалоне. Несмотря на то что, окончательного судебного решения по данному вопросу еще не вынесено, данная ситуация является доказательством нецелесообразности возложения ответственности исключительно на владельцев беспилотных транспортных средств. В данном деле возникает также проблемный вопрос в связи с неправомерными действиями третьих лиц, в связи с чем возникнут сложности при распределении бремени ответственности между производителем и третьим лицом.

Учитывая вышеизложенное, считаем, что для транспортных средств 3 уровня автономности необходимо законодательное установление солидарной ответственности владельца и производителя транспортного средства, в связи с относительно равной степенью участия обоих субъектов в управлении транспортным средством. Причем к третьим лицам, которым производитель делегировал выполнение отдельных деталей

либо программного обеспечения транспортного средства, могут быть предъявлены регрессные требования.

Что касается 4 и 5 уровней автономности, в связи с тем, что управление осуществляется практически полностью автономно, причем 5 уровень автономности возможен только для транспортных средств, оснащенных самообучающейся системой искусственного интеллекта, ответственность должен нести производитель источника повышенной опасности.

4 и 5 уровни автономности создают также необходимость установления этических правил для разработчиков программного обеспечения.

Например, специалисты Германии закрепили этические нормы для беспилотных автомобилей, запретив искусственному интеллекту принимать решения, которые могут спасти жизни одних людей, причинив ущерб другим. Они перекликаются с тремя законами робототехники Айзека Азимов и сформулированы следующим образом:

- 1) **материальный вред приоритетнее, чем вред, нанесенный физическому лицу;**
- 2) исключается всякая классификация людей, например, по возрасту и т.д.;
- 3) **ответственность за вред несет производитель.**

Таким образом, в настоящей статье были выявлены основные проблемные вопросы гражданской ответственности за вред, причиненный автономными транспортными средствами и предложены основные принципы, на которых должно быть основано законодательство, регулирующее данный вопрос.

Список литературы:

Конвенция о дорожном движении (Вена, 8 ноября 1968 г.) (с изменениями и дополнениями)

Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 18.03.2019, с изм. от 03.07.2019)

Гражданский кодекс Республики Армения от 05.05.1998 <https://www.arlis.am/documentview.aspx?docid=137919>

В России разработан первый закон о беспилотных автомобилях <https://echo.msk.ru/blog/kulikovnikita/2078854-echo/>

SAE International Releases Updated Visual Chart for Its “Levels of Driving Automation” Standard for Self-Driving Vehicles <https://www.sae.org/news/press-room/2018/12/sae-international-releases-updated-visual-chart-for-its-%E2%80%9Clevels-of-driving-automation%E2%80%9D-standard-for-self-driving-vehicles>

Self-driving cars lawsuit <https://www.classaction.com/self-driving-cars/lawsuit/>

УДК 1

Кененов Т.В.

СурГУ

(Российская Федерация)

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ОСНОВА МЕЖЭТНИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Аннотация: статья посвящена нормативно-правовым основам регулирующих сферу межэтнических отношений.

Ключевые слова: нормативно-правовые акты, межэтнические отношения, толерантность, культура, нация

В современную эпоху мир вновь столкнулся с обострением межэтнических конфликтов внутри полиэтнических государств. То есть вновь возникла необходимость в решении вопросов, которые, казалось бы, уже давно должны были уйти в прошлое. В XX веке лидерами ряда крупнейших государств было подписано несколько нормативно-правовых актов регулирующих сферу межэтнических отношений. Все нормативно-правовые акты, регулирующие данную сферу, можно разделить на четыре категории: международные; законы, принятые государственными органами России; региональные и муниципальные законодательные акты. Рассмотрим сперва международные правовые акты.

Одним из ключевых принципов международного права является право народов на самоопределение. Уважение права каждого народа свободно выбирать пути и формы своего развития, самоопределяться, является одной из принципиальных основ международных отношений. В качестве обязательной нормы этот принцип получил свое развитие после принятия Устава ООН – «развивать дружественные отношения между нациями на основе уважения принципа равноправия и самоопределения народов» (п.2 ст.1 Устав ООН). Право наций и народов на самоопределение в том или

ином виде закреплено в целом ряде международных документов. В Международном пакте о гражданских и политических правах и Международном пакте об экономических, социальных и культурных правах указано, что «все народы мира имеют право на самоопределение. В силу этого права они свободно устанавливают свой политический статус и свободно обеспечивают свое экономическое, социальное и культурное развитие». Все участвующие в этих Пактах государства должны «поощрять осуществление права на самоопределение и уважать эти права». В правовом регулировании национальных отношений международное право не останавливается только на решении геополитических проблем. Правовому регулированию подвергаются практически все сферы человеческой деятельности.

Международная конвенция о ликвидации всех форм расовой дискриминации, устанавливает в качестве принципа, что: «всякая теория превосходства, основанного на расовом различии, в научном отношении ложна, в моральном – предосудительна и в социальном – несправедлива и опасна, и что не может быть оправдания для расовой дискриминации во всех ее формах и проявлениях». В конвенциях о правах ребенка, также зафиксировано, что каждый ребенок, без какой-либо дискриминации, обладает всеми правами и свободами, предусмотренными конвенцией. В соответствии со ст. 30 этой конвенции, в тех государствах, где существуют, этнические, религиозные, языковые меньшинства или лица из числа коренного населения, ребенку, принадлежащему к таким меньшинствам, не может быть отказано в праве совместно с другими членами своей группы пользоваться своей культурой, исповедовать свою религию и исполнять ее обряды, а также пользоваться родным языком.

Российские законы и законодательные акты, основываясь на международных, уточняют и дополняют их в контексте российской действительности. Основы национальной политики в России заложены в Конституции, где говорится о многонациональном народе Российской Федерации. В июне 1996 г. Президентом Российской Федерации была утверждена «Концепция государственной национальной политики Российской Федерации» (указ Президента Российской Федерации от 15 июня 1996 г. № 909), которая стала программным нормативным актом, определяющим все направление национальной политики в государстве. В то же время концепция носит не

обязательный, а исключительно рекомендательный характер. Как это указано в самом тексте концепции, она «...призвана стать ориентиром для органов государственной власти при решении задач национального развития и регулирования межнациональных отношений». Как и международные акты, концепция так же гарантирует равенство прав и свобод человека и гражданина независимо от его расы, национальности, языка, конфессиональной принадлежности, включенности в различные социальные сообщества и группы. Каждый гражданин имеет право на добровольное национальное самоопределение и оказание содействия развитию своей национальной культуре и языка. С момента подписания концепции прошло 16 лет, за этот период накопился ряд пунктов, которые требуют уточнений. Так, требуется пересмотреть формулировки некоторых понятий, таких как «национальная политика» и «родной язык», необходимы уточнения всего понятийного аппарата документа. В разделе о сохранении культурного своеобразия народов России необходимо указать предполагаемые пути интеграции национальных культур в единое пространство общероссийской культуры.

От экспертов также звучат рекомендации расширить такие направления национальной политики как противодействие экстремизму на национальной почве и поддержка соотечественников за рубежом и т. д. На сегодняшний день в России принят ряд законов, которые регулируют сферу национальных отношений, часть которых кратко рассмотрена ниже. Это Федеральный закон от 17 июня 1996 г. № 74-ФЗ «О национально-культурной автономии», Закон РФ от 25 октября 1991 г. № 1807-1 «О языках народов Российской Федерации», Федеральный закон от 30 апреля 1999 г. № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации», Федеральный закон от 20 июля 2000 г. № 104-ФЗ «Об общих принципах организации общин коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», Федеральный закон от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Помимо этих, в нормативной базе российского законодательства существуют нормативно-правовые акты, в той или иной мере имеющие отношение к межнациональным отношениям. В частности, к ним относятся: Федеральный закон от

31.05.2002 № 62-ФЗ «О гражданстве Российской Федерации», Федеральный закон от 25.07.2002 № 115-ФЗ «О правовом положении граждан в Российской Федерации», Федеральный закон от 24.05.1999 № 99-ФЗ «О государственной политике Российской Федерации в отношении соотечественников за рубежом», Указ Президента Российской Федерации от 30.06.1996 № 803 «Об Основных положениях региональной политики в Российской Федерации», Указ Президента Российской Федерации от 12.05.2009 № 537 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года». Федеральный закон «О национально-культурной автономии» - наиболее часто упоминаемый в работах исследователей, посвященных межнациональным отношениям в России. Данный закон регулирует культурную сферу, затрагивает вопросы языка и сохранения самобытности этносов, впервые определены правовые основы создания и функционирования национально-культурных автономий на территории России.

В законе подробно указаны функции НКА, преимущественно относящиеся к общественной и культурной сферам: создание образовательных программ на национальном языке, «курсов по изучению истории, культуры, этнографии, традиционных видов трудовой деятельности», проведение «различных массовых мероприятий в области национальной культуры». Подобная направленность дает повод критикам называть закон чересчур ограниченным по сфере своего действия, не охватывающим всю полноту жизни этносов, а также недостаточно проработанным в отношении взаимодействия НКА и государственных органов. Также в законе указано на характерную особенность НКА - объединения являются исключительно экстерриториальными общественными формированиями: «право на национально-культурную автономию не является правом на национально-территориальное самоопределение».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

УДК 1

Кененов Т.В.

СурГУ

(Российская Федерация)

ТЕОРИЯ МЕЖЭТНИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ В РАБОТАХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

Аннотация: статья посвящена межэтническим отношениям в полиэтничном обществе, определению принципов межэтнического взаимодействия, его социально-политических функций

Ключевые слова: этнос, этноцентризм, нация, общение, толерантность, культура, диалог, миграция, принципы регулирования.

Потребность в изучении межэтнических отношений стало остро ощущаться в конце XX века. В последние годы изучением межэтнических отношений весьма активно занимаются ученые многих стран. Отечественный исследователь данного вопроса В.А. Тишков, в своей работе «Этнополитология» отмечает, что: «Межэтнические отношения – достаточно специфическая область социальной жизни, динамично развивающаяся в социальных системах. Отношения между различными народами – это столкновение интересов различных социальных сил, которые проявляются во всех сферах человеческой жизнедеятельности, начиная с экономики и состояния общества, и заканчивая политикой, семейными отношениями, культурой и прочими аспектами». По мнению Л.М. Дробижевой, когда речь идет об общении представителей разных народов, между терминами «этническое» и «межэтническое» существуют определенные понятийные различия.

Этнические коммуникации включают в себя многие аспекты, касающиеся в том числе и организации общения внутри этноса, между его отдельными членами или группами. Межэтнические коммуникации касаются именно взаимодействия представителей разных этносов, независимо от того, идет ли речь о жителях разных

государств или разных национальностей, проживающих на территории одного полиэтнического государства. Э.Г. Вартаньян считает, что межэтнические отношения могут возникнуть на основе раскрытия духовно-нравственного потенциала каждого народа, обмена опытом и культурой. Нужно помнить, что культура межэтнических отношений-это совокупность не только специальных знаний и умений, но и адекватных им поступков, действий, проявляющихся в межэтнических контактах и взаимодействии представителей различных национальностей и позволяющих быстро и безболезненно достигать взаимопонимания и согласия в общих интересах.

Согласно Т.Г. Стефаненко, межэтнические отношения – субъективно переживаемые отношения между людьми разных национальностей, между этническими общностями. Т.Г. Стефаненко выделяет два уровня межэтнических отношений: личностный и групповой, на которых складываются отношения в разных сферах жизни: в области политики, трудовой деятельности, быта, семьи, дружеского, неформального общения. На личностном уровне характер межэтнических отношений зависит от индивидуально-психологических качеств людей, которые проявляются в установках и ориентациях, этнических стереотипах, настроении и поведении людей. Межэтнические установки и ориентации формируются в процессе социализации личности, в семье, учебных заведениях, коллективах, в ходе соседского и дружеского общения. Двухуровневый подход в изучении межэтнических отношений прослеживается и в работах С.Д. Гуриевой «Межнациональные отношения функционируют на институциональном уровне и реализуются через взаимодействия государственных и общественных учреждений и на уровне контактов между группами, между людьми разной этнической принадлежности.

В последнем случае речь идет о межэтнических отношениях». А.Я. Флиер дает следующее определение межэтнических отношений: «Межэтнические отношения–это исторически выработанный порядок устойчивых взаимоотношений между людьми по поводу их коллективного существования в имеющихся природных и исторических условиях». С точки зрения Ю.В. Арутюнян межэтнические отношения – это взаимодействие между людьми, наделенными волей и сознанием. В широком смысле слова понимается как взаимодействие народов в разных сферах-политике, культуре и

т.д., в узком смысле-как межличностные отношения людей разных национальностей, которые тоже происходят в разных сферах общения. По мнению Н.М. Лебедевой межэтнические отношения – сложный комплекс взаимоотношений и взаимодействий разных групп населения, относящихся к определённым этносам, различным этническим группам. В ходе исторического развития человечества, межэтнические и отношения всегда играли важную роль, оказывая влияние на ход социально экономических и политических событий. Эти отношения менялись во времени, различные эпохи накладывали на них свой неповторимый отпечаток, но всегда различимы две стороны процесса контакта: благотворительный, культурный и экономический обмен или конфликт интересов, зачастую перераставший в вооруженные столкновения и войну. Анализ работы А.А. Погодиной «Толерантность: термин, смысл» позволяет согласиться с мнением о том, что межэтнические отношения-это взаимодействие с людьми иной культуры, национальности, социальной среды. Процесс влияния объектов друг на друга, их взаимная обусловленность и порождение одним объектом другого, что сопровождается передачей материи, движения и информации.

Взаимодействие как процесс, зависящий от уровня соотношения интересов и целей тех или иных субъектов, может протекать в таких формах, как сотрудничество, диалог, соглашение, партнерство, конфронтация, конфликт, господство и подчинение. Данные формы имеют свое содержание и характеристики. Наиболее оптимальной и конструктивной моделью межэтнических отношений признается диалог и партнерство. Как отмечает Н.В. Жукова межэтнические отношения-это феномен, во многом определяющий не только собственно этнические процессы, но и активно связанный со всеми сферами жизнедеятельности: политикой, экономикой, социальными отношениями, культурой и др. В современных условиях формирования единого экономического и информационного пространства проблемы межэтнических отношений и развития этнической идентичности приобретают особую актуальность и значимость в сфере гуманитарных и общественных наук. Изучение особенностей межэтнического взаимодействия представляется особенно важным для полиэтнических и поликультурных стран.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

eLibrary.ru

УДК 34

Лисина С.А.

студент

Пермский государственный национальный
исследовательский университет
(Россия, г. Пермь)

Научный руководитель:

Худолей Д.М.

к.ю.н.

Пермский государственный национальный
исследовательский университет
(Россия, г. Пермь)

УЧЕНИЕ О ПРАВАХ ЧЕЛОВЕКА

***Аннотация:** права человека это одна из основополагающих ценностей современной мировой цивилизации, понятие сложное и многогранное. Современная отечественная концепция прав человека имеет глубокие исторические корни. Наш мир нельзя представить без прав человека, основанных на принципах справедливости, свободы, равенства и имеющих универсальный характер. Как следствие многочисленных исторических причин, сформировались права человека, которые, в свою очередь, обусловлены психологической потребностью человеческого существа в свободном использовании возможностей, имеющихся у него.*

***Ключевые слова:** идеи о правах человека, личные права, соматические права, экологические и культурные права, социальные и экологические права.*

Зарождение идей о правах человека относится к периоду Древней Греции (VI–V вв. До н.э.), когда впервые появился принцип гражданства, с которым были связаны политические права. Философы Древней Греции считали, что права отдельных людей и право в целом невозможны без общей нормы поведения, выражающей одинаковую

для всех свободных субъектов меру дозволенного и запрещенного, равную меру свободы, как отмечено ранее.

Гераклит из Эфеса (около 535–475 гг. до н.э.) считал, что в основе всех событий мира лежит всеобщий логос (разум) — первоисточник человеческой справедливости и права. Человеческий образ мыслей не обладает разумом, божественный же обладает. Божественный (разумный, космический) закон — источник всех человеческих законов, он дает разумный масштаб и меру человеческим законам. Представления о государстве и праве как о договоре, общепольном для обеспечения индивидуальной свободы и взаимной безопасности людей, развивал Эпикур (341–270 гг. до н.э.) [16, с. 39,64].

Сенека Луций Анней (ок. 4 г. до н.э. — 65 г. н.э.), Эпиктет (ок. 50–138 гг.), Марк Аврелий Антонин (121–180 гг.) обосновали космополитические идеи, согласно которым все люди – это граждане единого мирового государства, и человек – гражданин Вселенной. Отстаивали идеи равенства всех людей и духовной свободы.

Такие великие мыслители как Августин Аврелий, Фома Аквинский, Лоренцо Валлы, И. Кант и Г.В.Ф. Гегель и другие промышляли теоретической разработкой гражданского общества. В разработанной Фомой Аквинским теории выводилось нормативное требование относиться к обладателю достоинства по эквивалентному критерию: «относиться хорошо к другим ради себя». Обязательное наличие двух видов отношений: «вертикального признания», отображающего отношение между Богом и человеком, и «горизонтального признания», суть отношений человека с человеком предполагалось в этой теории [2, с.78].

В Средние века тема человеческого достоинства личности формировалась в творчестве как религиозных, так и светских мыслителей, например Юстина Мученика в его учении о божественном достоинстве души человека. По мнению Монаха Пелагия, свобода воли есть достоинство личности человека. Ритор Фемистий же выступал Совершенным противоположником и предполагал, что сельский труженик – единственный, кто обладает достоинством личности человека; «человек – земледелец прост и благороден, он знает, только те блага, которые старательно получает от земли, сообразуясь со временами года» - утверждал он. Мировая религия – Христианство

распространяла идею человеческого достоинства, приводила человека, как личность, к мысли «Я – человек», к распознаванию в себе чувства собственного достоинства.

О превосходстве человека над другими живыми существами в своем трактате описывал Джонноццо Манетти, обосновывая таким образом достоинство человеческой природы. Представляется новое ценностное представление о достоинстве личности в трактате Джованни Пико Дела Мирандолла «Речь о достоинстве человека», огромный вклад в разработку вопроса о человеческом достоинстве вносит философ таким образом [4, с. 41].

Умозаключение о мощи человеческой мысли Р. Декарта выступило флагом Нового времени. В труде Т. Гоббса «Левиафан» прослеживается мысль о том, что достоинством является общественная ценность, а цену дает государство. В XVII в. Обостряется конкуренция за отстаивание идеи достоинства личности человека.

Д.Т. Майрес, американский философ, высказывает идею о том, что такие права человека как право на жизнь и свободу, должное с ними обращение и удовлетворение естественных потребностей неотчуждаемы, поскольку в противном случае социум как моральное общество не смогло бы существовать [3, с. 47]. Данная концепция на сегодняшний день в некоторой степени обобщает большинство известных теорий.

С.А. Котляревский, - выдающийся отечественный исследователь, анализируя основные права человека и гражданина, точно постулировал, что: «Все они вписаны в основные законы конституционных государств в весьма сходных выражениях, но фактическое обеспечение их далеко не везде равно и одинаково. Главным условием такого обеспечения является прежде всего организация судебной защиты против случаев нарушения этих прав. Лишь в случае, если вся нация проникнута сознанием важности этих индивидуальных прав, это окажется вполне действенным [9, с. 105].

А.Н. Радищев стал одним из первых защитников неотчуждаемых прав и свобод человека, высказывая мнение о равенстве всех людей. «Своего рода бунтом одного человека против многовековой монархии стали его мысли о договорном происхождении государства в период абсолютизма Екатерины II. Целью государства является блаженство граждан, а государство есть великая машина и чем оно будет проще – тем совершеннее.

Через сто лет, Б.Н. Чичерин, русский правовед, даёт характеристику человеку как свободной метафизической сущности и носителя разумной воли. Отводит место идее «правды и справедливости», которая, по словам автора, должна быть положена в основу любого закона. В трудах русского философа и юриста П.И. Новгородцева центральное место занимает естественно-правовая защита идей прав и свобод личности, обосновывая идею свободного социального развития.

Философ Н.А. Бердяев отличает индивида от личности в своём учении. Индивида видит, как натуралистическую, биологическую и социологическую категорию, а личность же относит к категории духовной. Триадой С.С. Уварова четко выражена сущность консерватизма, православие, самодержавие и народность. В своем «Учении о личных правах» М.М. Ковалевский весьма метко сформулировал позицию: «...право и государство вытекают из одного источника, преследуют одну задачу, отвечают одной и той же потребности — человеческой солидарности».

Созвучен и вывод Ю.С. Гамбарова «О законе, как гаранте права и свободы, может идти речь лишь тогда, когда с ним соединяется представление о такой норме общественной солидарности, которая соблюдается в силу своей общепризнанной обязательности и применяется судами независимо от формального источника своего возникновения... Говоря о законе, мы всегда предполагаем осуществление его в практике жизни. Без такого осуществления, закон был клочком бумаги, лишенным юридического значения».

Концепция правовой автономии личности в современном конституционном государстве не только не порывает с юснатурализмом, но еще более укореняется в нем.

Переход к новой парадигме утверждения оптимальной правовой автономии личности в демократическом конституционном государстве XXI века затрудняется утратой гарантий прогрессивного развития и четких целей, напряженностью правового сознания и определенной растерянностью, многообразными стрессами в социуме. Для обеспечения гармонического союза права и личности предстоит пройти сложный и тернистый путь. Правовой автономии человека и гражданина нельзя построить правовой государственности без гарантирования.

Понятие социальных прав и свобод человека используется в правовой лексике как означающее права и свободы, реализующиеся в социальной или смежных областях, закрепленные в конституции и иных правовых актах и представляющие собой совокупность прав и свобод человека в социальной сфере жизни. Содержание, характер, система и объем которых предопределяются характером социально-экономических отношений и структурой общества, социальной направленностью политики государства, уровнем развития экономической и правовой систем.

Специфика категории «тип социальности» заключается в том, что она выступает как синтетическая характеристика совокупности условий, формирующих человеческого индивида и определяющих тип его взаимодействия с обществом. Анализируя типы социальности, имевшие место в истории, возможно проследить развитие индивида [5, с. 163-164].

Права человека возникают в противовес государственной машине ещё в IV-III тысячелетиях до нашей эры. Общественное осознание исключительности человека прослеживается с момента толкования в средневековых текстах священного писания. В эпоху просвещения разум стал признаваться особенностью индивида.

Возникновение идеи национального самоопределения принято относить к эпохе Просвещения и связывать с такими деятелями, как де Ватель, Г. Гроций, Дж. Локк, Ж.Ж. Руссо. Необходимостью занять самостоятельное и независимое положение среди держав мира определялось самостоятельное положение народа в мире, что оказало большое влияние на дальнейшее развитие идеи самоопределения, нашедшее отражение в Декларации независимости США (1776г.). Мысли о правах человека зарождались ещё в V-VI вв. до н.э. и нашли свое отражение в древних полисах (Афинах, Риме), а шагом же на пути к свободе и прогрессу явилось возникновение принципа гражданства.

Согласно утверждениям учёных, слово «свобода» появилось в XXIV в. До н.э. в Шумере, когда правителем государства была установлена «свобода» для своих подданных, защищая прежде всего вдов и сирот от несправедливости действий властвующих людей.

В.С. Нерсесянц. Обращает внимание на эволюционный характер правовых форм жизни человека в обществе и подчеркивает значение правового бытия человека в

качестве социального существа. Именно он сформулировал понятие юридической антропологии как науки о человеке социальном индивиде в его правовых проявлениях, измерениях, характеристиках, которая «изучает правовые формы общественной жизни людей от древности до наших дней» [14, с. 1]. Все основные черты права как социального явления, в сущности, сложились еще на донаучных стадиях его развития.

Право возникает в сфере деятельности людей, взаимодействия субъектов, удовлетворяющих в общении друг с другом различные свои потребности. Оно представляет собой некое отношение между ними, некие приобретаемые ими роли, появляющиеся у них некие социальные качества и прочее, - верно сказано Л.С. Мамутом [7, с. 19].

Многочисленные цивилизации начали появляться в результате перехода от присваивающей экономики к производящей, возникла необходимость в учете и трудового вклада каждого члена общества. Зачатки экономики предшествовали дальнейшему разделению труда, появлению рабочих классов, управляющих и надсмотрщиков. Тогда же и зародились основные признаки государства, устанавливающие общие жесткие правила поведения, дозволения, обязанности и запреты «табу».

Экономические свободы и права человека представляют собой совокупность, конституционных (основных) и производных от них прав и свобод, определяющих юридические возможности человека в экономической сфере. Политическим режимом, уровнем развития социальной, экономической и правовой систем предопределяются их система, объем, содержание и характер. Данная группа прав и свобод неделима, равноценна, взаимосвязана и взаимообусловлена с правами и свободами, составляющими в совокупности правовой статус человека и гражданина; не следует рассматривать их отдельно от иных прав и свобод. Данное понятие широко используется в конституционно-правовой лексике и означает права, закрепленные в конституции, реализующиеся в экономической или смежной областях, появляющиеся на различных исторических этапах развития человеческой цивилизации и сменяющихся в зависимости от общественно-экономического уклада и политического режима. Лишь

после Второй мировой войны данная категория прав оформилась в более или менее стойкую систему [15, с. 52].

Экономические права и свободы сформировались в процессе борьбы народов за улучшение своего культурного и социально-экономического положения, как и все права второго поколения. В отличие от прав первого поколения, непосредственная реализация экономических прав и свобод обусловлена экономическим потенциалом и внутренними ресурсами государства. Данная группа прав наиболее тесно связана с социальными правами, в связи с чем создает определенные сложности при их квалификации и разграничении, в связи с чем становление данной группы прав человека рассмотрено автором в таком ракурсе исследования вопроса.

Каждый этап развития социума сопровождается формированием и в последующем закреплении «поколения прав», к третьему поколению которых относят, так называемые, права солидарности [12, т. 12]. Не могут не сказаться на этико-правовых основах жизни общества интенсивное развитие науки и технологический прогресс. Изменения общественной жизни привели к необходимости выделить новое, четвёртое поколение прав человека, получивших в правовой доктрине название соматические или «телесные» права, которые возможно охарактеризовать как «признанную обществом и государством возможность определенного поведения, выражающуюся в полномочиях по распоряжению человеком своим телом» [1, с. 26].

Право на смерть (эвтаназию), репродуктивные права позитивного и негативного характера (искусственное оплодотворение, аборты), право на изменение пола, право человека распоряжаться своими тканями и органами и сексуальные права относятся к числу соматических прав человека [8, с. 3].

Одной из высших ценностей на сегодняшний день являются экологические права человека, выделенные в отдельную категорию прав, исходя из потребностей человека. С пониманием международным сообществом необходимости эффективности использования не только ресурсной базы и сохранения окружающей среды, но и создания условий своего существования, потребности дышать чистым воздухом, потреблять экологически безопасную пищу и пить чистую воду, удовлетворять другие духовные и биологические потребности, связано развитие правовой мысли о них, в

связи с чем в мировом сообществе экологические права признаются жизненно необходимой основой правового обеспечения удовлетворения эколого-эстетических и биологических потребностей человека [10].

Культурные права необходимо рассматривать через призму социальных (формирование которых обзревается в соответствующей главе данной работы), - отмечает Т.Е. Мельник, поскольку такие права человека в области культуры в таком статусе должны подчиняться логике развития именно социальных прав и свобод граждан. Таким образом, данная подгруппа прав человека может относиться к правам и свободам человека первого поколения. Право на участие в культурной жизни и свобода творческой деятельности, к примеру, конкретизируют свободу слова и мысли. Реализация таких прав может происходить, прежде всего через деятельность самих правообладателей, в свою очередь государство не должно безосновательно вмешиваться в сферу индивидуальной свободы [11, с. 382].

Вместе с тем, безусловно, культурные права тесно связаны с другими правам, тем не менее, являются самостоятельными, содержащими в своей структуре самостоятельные правомочия, следовательно, представляется возможным сделать вывод о самостоятельности данной группы прав, имеющей свой предмет регулирования и отличительные особенности. Как справедливо отмечает А.Н. Морозова, в настоящее время это охватывающий общественные отношения культурной сферы жизни человека, самостоятельный институт конституционного права, культурные свободы рассматриваются как реализация гражданами своих способностей, государственное вмешательство при реализации которых ограничено, а культурные права, в свою очередь, рассмотрены как притязания на использование материальных и духовных благ в соответствующей сфере [13, с. 8-9].

Исторически длительное становление прав и свобод человека и гражданина обеспечило определенную преемственность их развития. Каждая последующая группа прав сформирована из предыдущей, развивала и обеспечивала ее. Концепция развития прав человека и гражданина занимает центральное место в мировой правовой культуре. Эта важнейшая юридическая категория представляется одной из наиболее значительных в итогах правового развития общества с древнейших времен и до нашего

времени, ведь неперенным атрибутом правового демократического государства стали именно права человека. Закрепившиеся на Западе научные представления о правах человека распространились в других странах, и на сегодняшний день трудно отыскать государство, в котором бы не нашло своего отражения представление о правах и свободах личности.

Проблема прав человека представляет собой сложный комплекс, затрагивающий разные сферы жизни человека, личные, социально-экономические, политические, культурные и соматические, сформированные поэтапно, на протяжении веков. Не исключается, что в процессе развития и модернизации современного общества представится возможным формирование новых категорий прав, вытекающих из уже сформировавшихся.

«Главное и самое существенное содержание права составляет свобода. Правда, это свобода внешняя, относительная, обусловленная общественной средой. Но внутренняя, более безотносительная, духовная свобода возможна только при существовании свободы внешней, и последняя есть самая лучшая школа для первой» [6, с. 56].

Права человека – это совокупность предназначенных природой индивида условий, правил, норм, принципов и способов деятельности, обеспечивающих ему возможности достойной жизни в обществе, и дают возможности полного использования и развития человеческих качеств, талантов и способностей, интеллекта, возможностей удовлетворения духовных и иных запросов, в первую очередь человека как личности, а затем и человека – гражданина. Основываются на росте потребности человечества в жизни, при которой неотъемлемое достоинство и ценность каждой человеческой личности пользовались бы защитой и уважением со стороны как государства, так и других индивидов.

Данная тема является предметом обсуждения ученых-юристов в современной теории прав и свобод человека. Известный филолог, П.И. Новгородцев в своих трудах указывал о необходимости признания права на достойное человеческое существование, видел необходимость прав не только тех, что обыкновенно помещаются в нормах действующего законодательства, но и на уровне правосознания современного

общества. Полагает, что признание такого права носит юридический характер, а не только нравственное значение, и в одном из своих трудов указал, что человек должен существовать без гнета людей, условий, губящих его морально и физически, а как личность, индивид.

Список литературы

- Абашидзе А.А., Солнцев А.М. Новое поколение прав человека: соматические права // Московский журнал международного права. 2009. № 1 (73). - С. 26.
- Всемирная история государства и права: Энциклопедический словарь / Под.ред. А.В. Крутских. - М.: Норма, 2001. С. 78.
- Грудцына Л. Права человека: история и современность // Адвокат. – 2002. - № 6. – С. 47.
- Гулиев В.Е., Рудинский Ф.М. Демократия и достоинство личности. М.: Наука, 1983. С. 41.
- Келле В.Ж., Ковальзон М.Я. Теория и история (Проблемы теории исторического процесса). М.: Политиздат, 1981. С. 163-164.
- Кистяковский Б.А. В защиту права (интеллигенция и правосознание // Вестник Московского университета. Серия 7: Философия. 1990. № 3. С. 56.
- Кленнер Г. От права природы к природе права / Пер. с нем.; под. ред. Б.А. Куркина; ступ. Ст. Л.С. Мамута. М.: Прогресс, 1988. С. 19.
- Кокамбо Ю.Д. Соматические права человека как новое поколение прав личности // Вестник Амурского государственного университета. Серия: Гуманитарные науки. 2015. № 68. – С. 3.
- Конституционное право. Общая часть... Хрестоматия. Конституционно-правовая мысль XIX – начала XX века. 2-е изд., испр. И доп. Ч. 2. М.: изд-во «Юридический колледж МГУ», 1996. С. 105.
- Медведев К.В. Экологические права граждан Украины. дис. канд. юрид. Наук. Киев. 2012.

Мельник Т.Е. Концепция развития законодательства о культуре // Концепции развития российского законодательства / под ред. Т.Я. Хабриевой, Ю.А. Тихомирова. М.: Эксмо. 2010. С. 382.

Моисеева Е.Ю. Концепция соматических прав человека в современном российском праве // Юридическая наука и практика. 2016. № 4. Т. 12

Морозова А.Н. Конституционно-правовые гарантии участия граждан в культурной жизни российского общества: Автореф. дис. канд. юрид. наук. М. 2005. С. 8-9.

Нерсесянц В.С. Юридическая антропология как наука и учебная дисциплина // Н. Рулан. Юридическая антропология / пер. с франц.; отв. ред. РАН, д.ю.н., проф. В.С. Нерсесянц. М.: НОРМА, 2000. С. 1

Швецова А.В. Право прав человека (3-е издание). Минск «ТетраСистемс», 2011г. – С. 52.

Энциклопедия мудрости. — Росса, 2007. — С. 39, 64.

УДК 347.254

Маргарян М.Г.

студент кафедры гражданского права
Российско-Армянский университет (РАУ)
(Армения, г. Ереван)

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ДОЛЕВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ РФ

***Аннотация:** данная статья посвящена рассмотрению правовых проблем, возникающих при осуществлении права на осуществление долевого строительства. В частности, предметом рассмотрения являются права дольщиков. В рамках исследования также дана оценка нововведениям в российском гражданском праве в 2018 и 2019 годов в рамках института долевого строительства.*

***Ключевые слова:** доленое строительство, недвижимое имущество, право собственности, дольщик, вкладчик.*

Проанализировав положение, сложившееся в последние годы в отрасли правового регулирования долевого строительства многоквартирных домов и иных объектов недвижимости, в качестве главной проблемы можно выделить необходимость обеспечения безопасности такого строительства для дольщика, в связи с низким уровнем защищенности участия дольщика в долеом строительстве и снижение уровня доверия населения к застройщикам.

В случаях, когда очевидно, что в предусмотренный договором срок объект долевого строительства не будет передан дольщику, он обладает правом обратиться в суд с требованием о расторжении данного договора и о взыскании с застройщика уплаченной им цены по договору и процентов за пользование денежными средствами. Однако как правило, подобные судебные решения не исполняются по причине того, что на момент взыскания застройщик не обладает необходимой суммой. Таким образом, права участника долевого строительства остаются лишь задекларированными в законе и не воплощаются на практике.

С другой стороны, соблюдение застройщиками норм права контролируется со стороны органов исполнительной власти посредством протоколов и постановлений по административным делам антимонопольных и налоговых органов, органов строительного надзора и пр.

Тем не менее, основной проблемой при участии граждан и юридических лиц в долевом строительстве остается просрочка исполнения обязательств по передаче объекта строительства дольщикам.

Летом 2017 года были приняты поправки в ФЗ-214, которые должны защитить права дольщиков и покупателей квартир. Со стороны участников это было воспринято как полный отказ от договоров долевого участия (ДДУ). Однако законодатель имел в виду лишь переход на использование эскроу-счетов.

В Федеральный закон «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости» так же были внесены изменения, предполагающие создание нормативно-правовой базы для перехода к новой модели финансирования, отказ от механизма компенсационного фонда, в который застройщики начали делать отчисления на случай возникновения проблемных строек. И, наконец, в отношении многоквартирных домов с 2019 года начал действовать только механизм эскроу-счетов. Целью данного нововведения является участие граждан и юридических лиц в строительстве недвижимости. Подобные правила привлечения денежных средств участников строительства, например, установлены законодательством Чехии, где застройщик также на этапе строительства вправе заключать договоры долевого участия в строительстве жилья с гражданами.

Для повышения эффективности застройщиками должны быть внедрены новые технологии при проектировании, строительстве жилых домов. В результате поправки могут привести к удорожанию себестоимости строительства и цен на жилье. В противовес этому, благодаря вышеперечисленным изменениям в законах, надежность заключаемых сделок значительно повысится.

Список литературы:

- Габбасова А. А. Новые возможности работы с условным депонированием (эскроу) // Налогообложение, учет и отчетность в коммерческом банке. 2018. №8;
- Долевое строительство перейдет «под крыло» банков. URL: <https://rosrealt.ru/krasnodar/statya-180201-dolevoe-stroitelstvo-perejdet-pod-krylo-bankov> (дата обращения 24.12.2019);
- Инспекции государственного строительного надзора Вологодской области от 02.12.2018 № 246-д [Электронный ресурс]. Режим доступа: СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 25.12.2019);
- Решение Вологодского УФАС России от 19.02.2015 по делу № 5-2/22-15// Режим доступа: СПС КонсультантПлюс (дата обращения 25.12.2019);
- Решение Иркутского УФАС России от 02.10.2017 № 2083// Режим доступа: СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 25.12.2019);
- Решение УФНС России от 02.03.2018 // Режим доступа: СПС КонсультантПлюс (дата обращения: 25.12.2019).

УДК 347

Рагимова В.М.

студентка 3 курса

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

(Россия, г. Москва)

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ СТАТУС ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

***Аннотация:** нефтегазодобывающая отрасль является одной из наиболее прибыльных, и в то же время экологически опасных отраслей экономики. Промышленные объекты нефтегазодобывающей сферы занимают масштабные участки земли, характеризуются высокой взрывопожарной опасностью, в случае возникновения техногенной катастрофы способны нанести значительный ущерб биосфере и человеку. Это обуславливает необходимость установления особого правового статуса объектов нефтегазодобывающих производств.*

***Ключевые слова:** объекты нефтегазодобывающих производств, объекты гражданских прав, правоотношение.*

Объект нефтегазодобывающих производств в силу своей природы является объектом гражданских прав, поэтому их правовой режим устанавливается гражданским законодательством. По мнению С.С. Алексеева, под объектами гражданских прав следует понимать «объективированные материальные и нематериальные блага, в отношении которых возникают гражданские права и обязанности, складываются и действуют гражданские правоотношения» [2].

В соответствии со ст.128 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) к категории объектов гражданских прав относятся:

- материальные объекты (вещи и иное имущество, в том числе имущественные права, результаты работ и оказания услуг);
- нематериальные объекты (интеллектуальная собственность и нематериальные блага).

Объекты нефтегазодобывающих производств относятся к категории вещей. Вещами в гражданском праве признаются предметы материального мира, которые обеспечивают удовлетворение определенных потребностей субъектов гражданских правоотношений, а также находятся в их обладании и управлении. По мнению К.И. Бикмуллиной, признаком вещи как объекта гражданских правоотношений является также ее освоенность, доступность для человека и общества в целом (так, объектом гражданских правоотношений не может стать участок лунной поверхности) [1].

Объекты нефтегазодобывающих производств в полной мере соответствуют перечисленным критериям:

- данные объекты являются объектами материального мира;
- возведение и эксплуатация данных объектов осуществляется с целью удовлетворения потребностей общества в природном газе и нефтепродуктах;
- субъекты гражданских правоотношений (нефтегазовые корпорации) обладают объектами нефтегазодобывающих производств и осуществляют управление их функционированием;
- объекты нефтегазодобывающих производств освоены и доступны для своих обладателей.

В отношении объектов гражданских прав осуществляется типология по признакам оборотоспособности, движимости, индивидуальной определенности, делимости, сложности, а также соотносимости с другими объектами [3].

Так, в соответствии со ст.129 ГК РФ по признаку участия в свободном гражданском обороте принято различать оборотоспособные объекты, и объекты, ограниченные в обращении. Ограничение оборота объекта устанавливается специальным законодательством. По исследуемому признаку объекты нефтегазодобывающих производств могут быть классифицированы на две категории:

1) Полностью оборотоспособные объекты – объекты нефтегазодобывающих производств, с помощью которых осуществляется строительство, эксплуатация и ремонт скважин и производственных систем. К данной категории относятся буровые установки, станки-качалки, насосные станции и иные объекты, которые могут свободно приобретаться и отчуждаться любыми субъектами гражданского оборота.

2) Ограниченно оборотоспособные объекты – объекты нефтегазодобывающих производств, которые могут принадлежать только субъекту, имеющему лицензию на пользование конкретным участком недр в соответствии с положениями со ст.11 Закона РФ от 21 февраля 1992 г. №2395-1 «О недрах» и нормами Федерального закона от 30 декабря 1995 г. №225-ФЗ «О соглашениях о разделе продукции». К данной категории относятся нефтегазодобывающие скважины, системы сбора нефти, газа и газового конденсата, комплексы для поддержания пластового давления и иные аналогичные производственные объекты. Приобретение указанных объектов нефтегазодобывающих производств предполагает предварительное переоформление лицензии на нового гражданско-правового субъекта.

В ст.130 ГК РФ устанавливается классификация объектов на движимое и недвижимое имущество. Основанием для подразделения вещей на данные категории является степень связи их с землей, фундаментальность, стационарность, возможность перемещения без нанесения несоразмерного ущерба их назначению. Как отмечает авторитетный исследователь Д.Е. Медведев, в структуре комплекса нефтегазодобывающего производства могут быть выделены объекты обеих категорий [5].

Так, к категории недвижимости относятся земельные участки, участки недр, здания и сооружения, магистральные трубопроводы, объекты незавершенного строительства. Недвижимым имуществом признаются также нефтяные и газовые скважины, которые непосредственно связаны с конкретным участком литосферы и содержащимся в нем месторождением полезных ископаемых. Скважины подлежат государственной регистрации в соответствии с положениями Федерального закона от 13 июля 2015 г. №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

К категории движимых объектов нефтегазодобывающих производств относятся буровые установки, посредством которых осуществляется формирование и укрепление скважин. Несмотря на огромный вес (около 450 кг) и сложную конструкцию, комплекс бурового оборудования достаточно легко разбирается и перемещается после завершения одной скважины к новому объекту бурения [4].

В науке гражданского права большое значение имеет деление объектов гражданского права на определяемые родовыми признаками и индивидуально-определенные объекты. Родовые объекты не отличаются друг от друга и характеризуются конкретными единицами измерения (например, 1 баррель нефти). Индивидуально-определенные объекты имеют признаки, позволяющие отличать их от аналогичных вещей. Так, все объекты нефтегазодобывающих производств имеют серийный номер, что позволяет идентифицировать их как индивидуально-определенные объекты.

В соответствии со ст.133 ГК РФ объекты гражданских прав могут классифицироваться по признаку делимости. Неделимым признается объект, физическое разделение которого невозможно без его повреждения, нарушения его целевого назначения, при этом самая такая вещь может иметь конструктивно составной характер. Объекты нефтегазодобывающих производств зачастую участвуют в гражданском обороте как единый недвижимый комплекс, которым согласно ст.133.1 ГК РФ признается совокупность объединенных общим назначением зданий, сооружений и иных вещей, которые неразрывно связаны технологически и территориально. Движимые объекты нефтегазодобывающих производств (буровые установки) не включаются в указанный комплекс и являются самостоятельными неделимыми объектами гражданских правоотношений.

В ст.134 ГК РФ вводится понятие сложной вещи, юридическое значение которого заключается в возможности вовлечения в гражданский оборот нескольких отдельных вещей как единого объекта. Разнообразие сложных гражданско-правовых объектов не позволяет разработать единый алгоритм их квалификации, однако на основании судебной практики можно выделить универсальные признаки сложных вещей, которые могут в полной мере применяться в отношении объектов нефтегазодобывающих производств:

- вещи, входящие в состав сложного объекта гражданского права, имеют индивидуально-определенные признаки и не связаны между собой физически;
- все элементы сложного объекта права образуют комплекс и используются по единому назначению;

- сложный объект права имеет качества, не присущие каждому из входящих в него вещей;
- каждая вещь в составе сложного объекта может самостоятельно использоваться по собственному назначению, а также входить в состав комплекса;
- вещи в составе сложного объекта имеют единую пространственную или иную аналогичную идентификацию (например, одинаковый кадастровый номер или адрес).

Так, установка, обеспечивающая бурение нефтяной или газовой скважины, включает в себя комплекс разнородных вещей: основание буровой установки, мачта, котлы, насосы, лебедки, гидравлические ключи и иные объекты, образующие единый гражданско-правовой объект – буровую установку. В качестве сложного объекта нефтегазодобывающих производств может выступать скважина с эксплуатирующей ее установкой штангового глубинного насоса (УШГН). При этом в качестве сложного объекта не могут рассматриваться несколько идентичных станков-качалок [6].

Отдельные объекты гражданского права могут соотноситься друг с другом как главная вещь и принадлежность к ней. Так, нефтяная или газовая скважина выступает главным объектом по отношению к обсадным стальным трубам, которые предназначены для укрепления ее стенок.

На основании проведенного исследования гражданско-правового статуса объектов нефтегазодобывающего производства можно составить следующую схему (рис.1).



Рис. 1. Гражданско-правовой статус объектов нефтегазодобывающих производств

По результатам проведенного исследования можно сделать вывод, что в соответствии со своим гражданско-правовым статусом объекты нефтегазодобывающего производства – это материальные объекты (вещи), неделимые в силу специфического целевого назначения, индивидуально-определенные, движимые или недвижимые, оборотоспособные или ограниченно оборотоспособные, созданные трудом человека в форме сложных технологических комплексов для добычи углеводородов – нефти, газа и газового конденсата из недр земли.

Список литературы

Бикмуллина К.И. Объекты гражданских прав / К.И. Бикмуллина // Colloquium-journal. 2019. №27 (51). С.95

Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации : (учебно-практический) : части первая, вторая, третья, четвертая / [С. С. Алексеев и др.]; Под ред. С.А. Степанова. – М.: Проспект, 2018. – С.43.

Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации. Часть 1 (постатейный) / Под ред. А.П. Сергеева. – 2-е изд. – М.: Проспект, 2019. – С.43.

Лебединцев В.В. Требования к применению электрооборудования на объектах нефтяной и газовой промышленности / В.В. Лебединцев, А.Н. Любимов // Вестник науки и образования. 2016. № 2 (14). С. 15.

Медведев Д.Е. Объекты нефтегазодобывающих производств как объекты гражданских прав / Д.Е. Медведев // ВЭПС. 2010. №2. С.72.

Тетельмин В.В. Нефтегазовое дело. Полный курс / В.В. Тетельмин, В.А. Язев. – 2-е изд. – Долгопрудный: Интеллект, 2019. – С.143.

УДК 1

Чернышов И.А.

студент магистратуры

Российский Государственный Университет Правосудия

(Россия, г. Нижний Новгород)

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗОВАННОЙ ПРЕСТУПНОСТИ

Аннотация: в статье рассматриваются основные этапы развития организованной преступности

Ключевые слова: преступность, организованная преступность, организованное сообщество, расследование.

В Уголовном кодексе РСФСР (1922 г.) понятия, характеризующие деятельность групп и сообществ, все еще не были разработаны, и только при определении мер социальной защиты (так именовались меры наказания) надлежало учитывать совершение преступления такими группами, как банда или шайка.

Устанавливалась ответственность за участие в контрреволюционной организации, за участие в массовых беспорядках, за бандитизм. Все эти преступления могли повлечь применение высшей меры уголовного наказания.

С годами следствие столкнулось с новым феноменом: речь шла не о сговоре соучастников с целью совершения отдельных преступлений, а о создании на базе государственного предприятия и за счет государства условий для постоянной преступной деятельности, направленной на извлечение прибыли в максимальном размере. Это уже была не обычная общеуголовная преступность, а совершенно новый ее вид, с новыми целями, новыми структурами и новыми способами взаимодействия между соучастниками. Это было преступное предпринимательство, «рискованное деловое предприятие», «постоянно действующее преступное предприятие». И это было не единичное, а характерное для обстановки, которая царила в стране в годы НЭПа, дело.

Эти процессы показывают, что уже в первые годы после Октябрьской революции советское государство столкнулось не только с общеуголовной преступностью, но и с зарождавшейся преступностью хозяйственно-корыстного типа, нелегально действующей в сфере экономики, которая постепенно преобразовалась в систему организованной экономической преступности.

Уголовный кодекс РСФСР 1926 г. ввел ответственность за участие в контрреволюционной организации (ст. 58-1) и за бандитизм (ст. 59-3), под которым понималась организация вооруженных банд и участие в них и в организуемых ими нападениях на советские и частные учреждения или на отдельных граждан, в остановках поездов и разрушении железнодорожных путей и иных средств сообщения и связи. В то время уже сложилось представление о свойствах и существенных признаках банды как вооруженной устойчивой группы лиц, состоящей не менее чем из двух лиц, объединившихся для совершения одного или нескольких преступлений.

К концу 40-х — началу 50-х гг. XX в. в СССР сформировался целый ряд преступных образований, обладавших иерархической организационной структурой. В условиях послевоенной разрухи в теневом секторе экономики стало налаживаться производство необходимых населению товаров в подпольных цехах либо с использованием сверхурочной работы на неучтенных излишках сырья в цехах государственных предприятий. Возник слой подпольных миллионеров — так называемых "цеховиков".

Их продукция нуждалась в реализации, которая поручалась торговым точкам, включенным в подпольную структуру. Нелегальная производственная деятельность требовала защиты от многочисленных контролирующих органов, прежде всего от службы БХСС и местных органов власти. В таких условиях рост коррупции был неминуем.

В данный период исторического развития отчетливо проявилось действие системного закона композиции и пропорциональности, в соответствии с которым каждая система стремится приобрести, создать или сохранить в своей структуре все необходимые ресурсы, находящиеся в заданной соотносительности. Если возникают пропорциональные несоответствия, стихийное действие закона приводит к самонастройке наиболее видимых несоответствий, например, набора целей и задач,

отношений между элементами системы и ее отношений с внешней средой. В рассматриваемый период отечественной истории самонастройка проявилась в ускоренном объединении интересов и целей преступности экономической и должностной и к усилению в связи с этим преступности организованной.

Рэкет стал одним из основных направлений организованной преступности в стране в конце 1980-х — начале 1990-х гг. Организованное вымогательство, распространившееся почти на 80 % приватизированных предприятий и негосударственных банков, составляло 10–20 % оборота или половину балансовой прибыли предприятий. Складывавшаяся ситуация требовала поиска компромисса и завершилась сращиванием двух систем. Благодаря свойству динамичности ранее конфликтовавшие подсистемы преступности стали сотрудничать: теперь уже дельцы смогли использовать лидеров профессиональной среды для устранения конкурентов, контроля за соучастниками, собственной охраны, сбыта неучтенной продукции. Особо опасные лидеры стали компаньонами дельцов, вкладывая в преступный бизнес собственные средства и всячески способствуя увеличению производства и доходов.

Последующие события показали, что отношения инструментальности между подсистемами преступности стали источником конфликтов, разрешение которых требовало создания третейских судов. В состав последних входили наиболее авторитетные лидеры, на сходах решавшие вопросы территориального и отраслевого размежевания, безопасности, консолидации организованной преступности.

Список литературы

- Кемеров В.Е. Введение в социальную философию : учебник / В.Е. Кемеров. — Изд. 4-е, испр. — М. : Акад. проект, 2001. — 316 с.
- Котельников Г.А. Теоретическая и прикладная синергетика / Г.А. Котельников. — Белгород : БелГТАСМ : Крестьян. дело, 2000. — 162 с.
- Хрестоматия по истории государства и права России / сост. Ю.П. Титов. — М. : Проспект, 2013. — 472 с.
- Агапов П.В. Основы теории регламентации ответственности и противодействия организованной преступной деятельности / П.В. Агапов. — СПб. : С.-Петербург. ун-т МВД России, 2011. — 327 с.

УДК 34

Чернышов И.А.

студент магистратуры

Российский Государственный Университет Правосудия

(Россия, г. Нижний Новгород)

ОСОБЕННОСТИ РАСКРЫТИЯ И РАССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШЁННЫХ ОРГАНИЗОВАННЫМИ ГРУППАМИ

Аннотация: в статье рассматриваются особенности раскрытия и расследования преступлений, совершённых организованными группами.

Ключевые слова: организованная преступность, организованное сообщество, расследование.

Организованная преступность - это общественно опасное социальное явление, характеризующееся тесным смыканием уголовного мира с теневыми экономическими структурами, создающее с помощью коррупции систему защиты от социального контроля. Проявляющее себя в деятельности устойчивых преступных сообществ, обладающих иерархическим организационным построением и сплоченностью, занимающихся совершением преступлений как промыслом, контролирующими источники противоправных, а также отдельных видов правомерных доходов на территориях или сферах социальной практики.

Особенности раскрытия и расследования рассматриваемой категории уголовных дел проявляются в криминалистической характеристике преступлений, совершаемых организованными сообществами, в обстоятельствах, подлежащих доказыванию, в планировании расследования, в широком использовании оперативных возможностей органов дознания, а также в характере правовых и организационных мер, направленных на борьбу с организованной преступностью.

В ходе расследования необходимо выявить признаки, характеризующие преступное сообщество, — устойчивую соорганизованность с целью занятия противоправной

деятельностью и строгое разграничение функций между членами. Уголовно наказуемое деяние может быть признано совершенным преступной организацией, если оно исполнено членом (или членами) такой организации по ее заданию или во исполнение преступных целей организации. Важно также установить организаторов и руководителей криминального сообщества, которые должны нести ответственность за все деяния, совершенные ее членами во исполнение преступных целей данной организации. Рядовые члены преступного сообщества отвечают как соучастники только за те действия, в которых они принимали личное участие. Если член преступной группы своевременно и добровольно заявил об организации криминального сообщества, активно участвовал в предупреждении или раскрытии совершенных этим сообществом преступлений, то может быть поставлен вопрос об освобождении его от уголовной ответственности. Это положение не может быть распространено на организаторов и руководителей сообществ.

Исходная информация, служащая основанием для возбуждения уголовного дела, может быть получена по различным каналам: в результате экономического анализа хозяйственно-финансовой деятельности коммерческой организации, ревизий, контрольных проверок и закупок; сообщений, поступивших от потерпевших в результате насилия, имеющего криминальный характер. Но основным источником получения информации о совершении преступления организованным сообществом являются оперативно-розыскные мероприятия, проводимые органом дознания.

Оперативные данные способствуют выдвижению версий по делу, составлению плана расследования, разработке тактики проведения следственных действий, определению последовательности предъявления доказательств.

Следователь, располагая ориентирующей информацией о численности криминальной группы, об уровне ее организации, о ролевых отношениях между ее участниками, об эпизодах противоправной деятельности, имеет возможность выдвинуть наиболее вероятную следственную версию.

Планирование расследования в этом случае представляет собой в сущности определение путей и средств реализации оперативных данных.

Оперативно-розыскные мероприятия оказывают содействие в установлении соучастников и свидетелей, которым известны обстоятельства, подлежащие доказыванию по уголовному делу, в выявлении данных, характеризующих личность организатора преступного сообщества, позволяют узнать его позицию, линию поведения, связи, отношения между членами и группировками сообщества, а отсюда — избрать соответствующую тактику следствия, средства изобличения. Зная намерения подозреваемых, можно подготовить доказательства, опровергающие их доводы, провести следственные действия, которые упреждали бы их. Оперативная информация является средством контроля эффективности и оценки тактики следственных действий, способствует более правильному определению доказательственного значения данных, полученных при их проведении.

Список литературы:

«Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 27.12.2019);
Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 10 июня 2010 г. N 12 «О судебной практике рассмотрения уголовных дел об организации преступного сообщества (преступной организации) или участия в нем (ней)»;

Литрес.рф

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ (ECONOMIC SCIENCE)

УДК 658.5

Баку Е.П.

студент

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики

**АНАЛИЗ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ, ПРИМЕНЯЕМЫХ
В ДОШКОЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

***Аннотация:** в данной статье представлено исследование, целью которого является анализ методов управления качеством услуг. Объектом исследования является дошкольная образовательная организация. Предметом исследования выступают методы оценки качества услуг. В представленной статье описана цель изложения данного материала, подробно рассмотрены модели управления качеством, а также проанализирован наиболее эффективный метод активизации человеческого фактора. Описаны методы исследования; проблема, актуальная для решения, обоснована актуальность темы научной статьи, проведена дискуссия по предмету научного исследования, изложены результаты научного исследования, сделаны выводы о степени достижения целей научной статьи.*

***Ключевые слова:** качество, услуга, качество услуг, образование, оценка качества, методы оценки качества услуг.*

Дошкольное образование является первой ступенью общего образования. Дошкольное образовательное учреждение является поставщиком социальных услуг и выполняет конкретные цели. В связи с этим, качество дошкольного образования определяет само существование и развитие системы государственного сопровождения детей. Основными аспектами, определяющими качество дошкольного образования, являются:

- Удовлетворение потребностей родителей и детей;
- Благополучие ребенка в детском саду;
- Охрана и укрепление его здоровья;

■ Научно-методическое обеспечение образовательного процесса.

Современные родители большое внимание уделяют всестороннему развитию детей. В связи с этим, большое значение приобретает организация системы дополнительного обучения, что способствует переходу от интересов детей к развитию их способностей. Подобные услуги могут предоставляться только по запросу и по желанию родителей.

Целью данной статьи является проведение анализа методов управления качеством, применяемых в дошкольной образовательной организации для выбора наиболее подходящего в том или ином ДОУ.

Согласно Национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9000-2008 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь», улучшение качества (quality improvement): часть менеджмента качества, направленная на увеличение способности выполнить требования к качеству. [4]

В связи с заинтересованностью организаций в повышении качества работы, оказываемых услуг и выпускаемого продукта разработаны различные модели управления качеством.

Модель управления качеством – определенная совокупность принципов, методов и требований к различным процессам деятельности организации, критериев, которые обуславливают уровень совершенства этих процессов и способов их оценки, которые в совокупности определяют все процессы деятельности организации, направленные на достижение требуемых результатов по качеству.

На сегодняшний день, существуют различные модели управления качеством, такие как:

■ TQM. Всеобщее управление качеством. Ключевая идея TQM заключается в том, что компания должна работать не только над качеством выпускаемой продукции, а также над качеством организации работы в компании, включая работу персонала. Помимо этого, необходимо проведение постоянного параллельного совершенствования таких составляющих как: качество продукции, качество организации процессов, уровень квалификации персонала

■ Системы, соответствующие требованиям стандарта ИСО 9000.

Обеспечение качества продукции, которое требует заказчик, а также, представление ему доказательств способности предприятия сделать это. На эту цель ориентированы механизм системы, применяемые методы и средства.

■ Системы, которые соответствуют критериям национальных или международных премий, дипломов по качеству. Успех мировых премий в области качества подталкивает многие страны к разработке национальных программ по качеству и учреждению собственных наград за качество. Принципы, декларируемые организаторами конкурсов на соискание премий в области качества, становятся принципами ведения бизнеса и концептуальной основой для национальной политики в области качества.

Организации, нацеленные на совершенствование продукта, процесса и персонала используют в своей работе различные методы улучшения качества.

Каждый руководитель, который нацелен на повышение качества продукта, процесса или качество работы персонала разрабатывает ряд мероприятий, решающие определенные проблемы. Для этого, сперва необходимо собрать данные, провести анализ текущей деятельности организации, выявить причины возникновения проблем и т.д. Иными словами, руководство нуждается в получении объективной достоверной информации, по итогу получения которой, будут приняты правильные решения по управлению качеством. Данные решения должны основываться на исходных данных, которые характеризуют процесс, продукт или систему управления. Получение подобных данных возможно только в том случае, если организацией регулярно применяются инструменты качества.

Все инструменты качества можно распределить по целям их применения:

- инструменты анализа качества (функционально-физический анализ, функционально-стоимостной анализ, FMEA -анализ);
- инструменты контроля качества (гистограмма, диаграмма Парето, контрольная карта, диаграмма разброса, контрольный лист, диаграмма Исикавы);
- инструменты управления качеством (диаграмма сродства, диаграмма связей, древовидная диаграмма, матричная диаграмма, диаграмма Ганта);
- инструменты проектирования качества (QFD, теория решения

изобретательских задач, бенчмаркинг).

В ходе анализа методов улучшения работы организации необходимо рассмотреть ключевую концепцию менеджмента – Кайдзен.

«Кайдзен» рассматривается как постоянное стремление к совершенствованию всего, что делает организация, в различных сферах производства, продаж, управления. Особенностью концепции является то, что в процессе улучшения необходимо участие каждого работника от директора, до рядового сотрудника. Ключевая идея – без совершенствования в компании не должно проходить ни дня. Цель данной концепции — производство без потерь, иначе называют – бережливое производство.

Одной из известнейших моделей непрерывного улучшения процессов является цикл Шухарта-Деминга или как его еще называют – цикл PDCA.

Родоначальником данного цикла является Уильям Шухарт. Ученик У. Шухарта Уильям Эдвардс Деминг занимался доработкой и усовершенствованием его теории. Ученый считал, что недостаточно поддерживать достойный уровень качества, необходимо постоянно стремиться к повышению его уровня. Обновленный цикл Деминга включает в себя следующие этапы:

- **Планирование.** На данном этапе осуществляется планирование действий перед началом преобразований. Данный шаг охватывает анализ фактического состояния, сведения о потенциале улучшения, и разработку плановой концепции;
- **Реализация.** Выполнение запланированных работ.
- **Проверка.** Осуществление сбора информации и контроля результата получившегося в ходе выполнения процесса, а также выявление и проведение анализа отклонений, определение причин отклонений.
- **Действие.** Принятие мер по устранению причин отклонений, а также, изменения в планировании и распределении ресурсов.

На сегодняшний день в практике работы различных предприятий достаточно часто встречается такая проблема, как выпуск недоброкачественной продукции. Одной из причин возникновения данной ситуации служит недостаточная квалификация рабочих, а также, отсутствие необходимого социально-психологического климата в коллективе.

Наиболее эффективным методом активизации человеческого фактора являются кружки качества, которые появились в 1962 г. в Японии.

Кружок качества - это небольшая группа работников (от 6 до 12 человек), которые регулярно встречаются на добровольной основе с целью решения проблем, связанных с условиями их работы. Зачастую, начальник подразделения не является руководителем группы.

Основной задачей кружков качества является работа над проблемами, которые сказываются на результатах деятельности работников. Кружок формируется с одобрения руководства для решения конкретной проблемы, которая была выявлена работниками организации. Кружок качества может работать на постоянной основе, или распускаться после окончательного решения проблемы.

Проанализированные выше модели, методы и инструменты управления качеством, в большинстве случаев, принято рассматривать в производстве, нежели в сфере услуг. Однако, это вовсе не исключает возможности применения данных концепций, например, в дошкольной образовательной организации.

Таким образом, взаимосвязанные действия, которые приводят к повышению качества услуг, согласно концепции Кайдзен, способны совершенствовать работу дошкольной организации. В большей степени это будет отражаться в таких методиках, как: ориентация на потребителя, кружки качества, система предложений и дисциплина на рабочем месте.

Помимо этого, повышение качества услуг в дошкольных образовательных организациях должно осуществляться согласно циклу PDCA (планирование, действие, контроль, улучшение). Таким образом, проанализировав деятельность и предоставляемые услуги в дошкольной организации, необходимо приступить к планированию, после чего выполнить запланированные действия. Затем следует осуществить контроль и разработать улучшения. Данная модель применима к управлению различных процессов в дошкольной организации от оказания образовательных услуг, до предоставления услуг по уборке детского сада.

Литература:

- ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь
Лукашенко, М. А. Высшее учебное заведение на рынке образовательных услуг. Актуальные проблемы управления / М. А. Лукашенко. - М.: Маркет-ДС, 2003.
- Национальная доктрина образования в Российской Федерации
Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9000-2008 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь»
- Рацлаф А. А., Седова А. В. Образовательная услуга: определение и свойства // Молодой ученый. — 2014. — №13. — С. 162-164.
- Софина Т.Н. Сфера услуг: Трансформации в рыночной экономике. СПб., 1999
- Сфера сервиса: особенности развития, направления и методы исследования. Коллективная монография / Под общ. ред.: Свириденко Ю.П., Соловьева В.Н., Бабурина В.А. –СПб.: Изд-во СПбГИСЭ, 2001
- Сыроваткина, Т. Н. Основы экономики образования: учебное пособие / Т. Н. Сыроваткина. — Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2013. — 152 с.
- Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования
- Чекмарев, В. В. Система экономических отношений в сфере образования: дисс... д-ра экон. наук / В. В. Чекмарев. - Кострома, 1997.
- Щетинин, В. П. Экономика образования: учебное пособие / В. П. Щетинин, Н. А. Хроменков, Б. С. Рябушкин. — М.: Российское педагогическое агентство, 1998. — 305 с.

УДК 658.5

Баку Е.П.

студент

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА УСЛУГ

***Аннотация:** в данной статье представлено исследование, целью которого является анализ и разработка методики оценки качества услуг. Объектом исследования являются предприятия. Предметом исследования выступает методика оценки качества услуг. В представленной статье описана цель изложения данного материала, подробно рассмотрены определения «услуга», «качество продукции и услуг», «улучшение качества», а также проанализированы методики оценки качества услуг. Описаны методы исследования; проблема, актуальная для решения, обоснована актуальность темы научной статьи, проведена дискуссия по предмету научного исследования, изложены результаты научного исследования, сделаны выводы о степени достижения целей научной статьи.*

***Ключевые слова:** качество, услуга, качество услуг, оценка качества услуг, методы оценки качества услуг.*

Управление качеством является современным, активно развивающимся теоретическим управленческим предметом и крайне актуальным в практической области деятельности. От управления качеством зависит успех, как стратегический, так и тактический, практически любой современной организации, как малого частного предприятия, так и крупной развивающейся компании. Уровень качества производимой продукции определяет уровень и качество жизни в обществе, поэтому проблемы управления качеством к сегодняшнему дню воспринимаются как неотложные вопросы государственной важности.

Целью данной статьи является проведение анализа имеющихся методов оценки качества услуг для выбора наиболее подходящего на том или ином предприятии.

Сегодня существует большое количество различных методов улучшения качества. С их помощью можно осуществлять совершенствование продукта и процесса, а также совершенствовать персонал. Далее приведен перечень некоторых методов управления качеством и методов, запускающих процесс улучшения качества: QFD – подход, более известный как «дом качества» или развертывание функции качества; Кайдзен – японский подход для улучшения работы организации. Взаимосвязанные действия, которые приводят к повышению качества продукции и процессов; Программа нулевого дефекта – Японская программа, основанная на статистическом контроле процессов; Цикл PDCA – метод непрерывного улучшения качества; Кружки качества – подход к совершенствованию, ориентированный на людей. Осуществляется в группах. TQM – всеобщее управление качеством. Метод непрерывного повышения качества всех процессов организации [12,14]

Перед тем как приступить к исследованию и разработке методики оценки качества услуг необходимо дать определение понятию «услуга». На сегодняшний день существует огромное множество определений понятия «услуга». Таким образом, К. Маркс считал, что: «Услуга есть не что иное, как полезное действие той или иной потребительной стоимости – товара ли, труда ли». По мнению М.Б. Россинского: «Услуга – специфическая потребительная стоимость в форме конкретной трудовой деятельности и специфическая форма экономических отношений, предполагающих наличие производителя и потребителя услуг». На основе учений К. Маркса существуют два подхода к толкованию понятия услуг: Один из них рассматривает услугу как деятельность, специфическую форму труда, а второй соотносит данное понятие с результатом труда, полезным эффектом деятельности. Таким образом, появляются различные формулировки данного термина: Услуга – это деятельность, направленная на удовлетворение потребности путем предоставления (производства) соответствующих этой потребности благ материального и нематериального характера [5,6,8]. Услуга – это экономическое благо в форме деятельности, это действие (или последовательность действий), цель которого – повышение потребительской полезности объекта услуги, а задача – воздействие на этот объект услуги [13].

Терминология в области качества продукции и услуги упорядочена Международной организацией по стандартизации, издающей международные стандарты ISO 9000. Согласно стандартам ИСО серии 9000 под качеством следует понимать степень соответствия совокупности присущих характеристик требованиям. Качество продукции и услуг организации определяется способностью удовлетворять потребителей и преднамеренным или непреднамеренным влиянием на соответствующие заинтересованные стороны.

Качество продукции и услуг включает не только выполнение функций в соответствии с назначением и их характеристики, но также воспринимаемую ценность и выгоду для потребителя [2]. Основой качества продукта и услуги являются стандарты качества (международные или национальные). Качество определяется мерой, в которой товар или услуга соответствует лучшим образцам, стандартам, сортам. Свойства продукта или услуги должны соответствовать своему назначению и предъявляемым требованиям.

Согласно ГОСТ Р 50646-94 качество услуги представляет собой совокупность характеристик услуги, определяющих ее способность удовлетворять установленным или предполагаемым потребностям потребителей [1]. В широком понимании, качество услуг рассматривается как оценка потребителем ее свойств, качества, соответствие нормам. С помощью данного понятия определяется степень удовлетворенности потребителя результатом. Помимо этого, на качество предоставляемых услуг в определенной степени влияют материалы и оборудование, используемые в работе.

Согласно Национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь», улучшение качества (quality improvement): часть менеджмента качества, направленная на увеличение способности выполнить требования к качеству [2].

Существует много методов оценки предоставляемых услуг, каждая из методик имеет свои положительные и отрицательные стороны, некоторые методики пользуются популярностью среди руководителей компаний, а не которые методики не актуальны совсем [8]. Методика SERVQUAL часто используется как основа для разработки других методик оценки качества услуг. Данный метод основан в середине 80-х годов группой

американских исследователей из Техасского университета. Она разработана на основе серии фокус - групп и глубинных интервью с менеджерами компаний, работающих в сфере услуг. Авторы концепции «ожидание минус восприятие», а по другому методика SERVQUAL, стремились создать унифицированную методику оценки качества обслуживания именно с точки зрения потребительской услуги. В результате был сделан вывод, что воспринимаемое качество обслуживания определяется расхождением между ожиданиями клиента и реально воспринимаемым качеством. Когда ожидания превышают воспринимаемый уровень обслуживания, клиенты ощущают неудовлетворенность и оценивают обслуживание как некачественное. Когда качество услуги превосходит ожидания, обслуживание воспринимается как очень хорошее, клиент удовлетворен [4,7].

Одним из наиболее качественных методов является анкетирование. Составление анкеты, ее заполнение и обработка полученных данных помогает определить, насколько эффективно используется тот или иной метод качества. Главным отличием предлагаемого метода оценки является источник получения информации: анкета заполняется не потребителями услуг, а специалистами службы качества по результатам регулярных проверок по точкам продаж с последующей выработкой системы мероприятий по устранению выявленных проблем. Одним из методов оценки качества услуг является метод «Делфи». Он представляет собой последовательное анкетирование мнений экспертов различных областей науки и техники и формирование массива информации, отражающего индивидуальные оценки экспертов, основанные как на строго логическом анализе, так и на интуитивном опыте. Метод предполагает использование серии анкет, в каждой из которых содержатся информация и мнения, полученные из предыдущей анкеты.

Практика показывает, что единого подхода к определению структуры критериев и показателей, годных на все случаи оценки быть не может. Их состав варьируется в зависимости от объекта, предмета и задач оценки исследуемого явления [9]. Из всего этого следует, что при создании методики оценки качественных параметров необходима конкретизация сферы ее применения - в отличие от количественных параметров, где такой конкретизации не требуется в связи с достаточной

обезличенностью показателей оценки. Однако следует отметить, что благодаря единым принципам разработки методика для оценки качества в любой из отраслей сервисного обслуживания может быть создана по аналогии, особенно если эти отрасли имеют сходные приоритеты оценки. Чтобы своевременно реагировать на снижение удовлетворенности качества обслуживания клиентов предоставляемыми услугами, организация не должна пренебрегать оценкой такого важного показателя, как качество предоставляемых услуг. Результаты исследований подтверждают, что привлечение нового клиента обходится в разы дороже, чем удержание старого.

Список литература:

ГОСТ Р 50646-94 Услуги населению. Термины и определения

ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования».

Ефимов В.В. Статистические методы в управлении качеством: Учебное пособие - Ульяновск: УлГТУ, 2003

Коллективная монография / Под общ. ред.: Свириденко Ю.П., Соловьева В.Н., Бабурина В.А. Сфера сервиса: особенности развития, направления и методы исследования. –СПб.: Изд-во СПбГИСЭ, 2001

Котлер Ф. Основы маркетинга. - М.: Бизнес-Книга, 1995

Круглов М.Г. Менеджмент качества как он есть / - М.: Эксмо, 2007. - 544 с;

Латыпова Л.В. Оценка качества консультационных услуг // Экономика и предпринимательство. – 2014.-№4 (ч.1) – С.699.

Латыпова Л.В. Современные методы оценки системы менеджмента качества // Экономика и предпринимательство. – 2015.-№6 (ч.3) – С.845.

Маликова, М.В. Управление документацией системы менеджмента качества [Текст] / М.В. Маликова // Технологии качества жизни. – 2002. – Т.2. - № 1. – С. 45-64.

Пономарева, Т.А. Качество услуг: качественные параметры оценки / Т.А. Пономарева, М.С. Супрягина //Маркетинг в России и за рубежом.- 2011. - С. 130.

Потоцкая, А.А. Качество услуг: показатели качества, методы оценки, особенности обеспечения / А.А. Потоцкая. - Кемерово : экономический факультет ГОУ ВПО КГУ, 2011.

Софина Т.Н. Сфера услуг: Трансформации в рыночной экономике. СПб., 1999

Тамоян, П. Г. Методы оценки эффективности управления качеством инновационного проекта: дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05/ Павел Григорьевич Тамоян ; С.-М., 2011. - 189 л.

Фомичев С. К., Основы управления качеством: Учеб. пособие / С. К. Фомичев, А. А. Старостина, Н. И. Скрыбина. — 2-е изд., стереотип. — К.: МАУП, 2002. - 192с

УДК 338.27

Валитова А.Р.

студент 3 курса «Инноватика»

ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет

(Россия г. Уфа)

МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ

Аннотация Проблема снижения затрат очень актуальна в современных экономических условиях, так как ее решение позволяет каждому конкретному предприятию выжить в условиях жесткой рыночной конкуренции, построить крепкое и сильное предприятие, которое будет иметь хороший экономический потенциал.

Ключевые слова: Прибыль, затраты, издержки, экономическая теория, общие издержки, арендные платежи.

Экономические издержки (ЭИ) – это стоимость продуктов и услуг, сформированная при наиболее оптимальном альтернативном применении ресурсов. ЭИ равны сумме явных и неявных издержек.

Семь приемов снижения затрат

1. Сокращение затрат на оплату труда.

2. Сокращение затрат на сырье и материалы. Для этого компания может: пересмотреть в свою пользу условия контрактов с существующими поставщиками, найти новых поставщиков.

Например, компания может заменить импортные материалы на аналогичные отечественного производства; заключить договора с поставщиками, предлагающими наиболее выгодные условия.

3. Использование менее дорогих компонентов, где это возможно. Например, производитель кондитерских изделий перешел на новую упаковку, поскольку ранее она изготавливалась из импортных материалов, которые стали слишком дорогими после девальвации рубля.

4. Содействие поставщикам в снижении их затрат. Например, крупный российский производитель макаронных изделий успешно сотрудничает с местными фермерами, помогая им снижать затраты и тем самым обеспечивая для себя низкие закупочные цены на пшеницу.

5. Осуществление закупок материалов совместно с другим покупателем у одного поставщика. Например, две торговые компании могут производить совместную закупку для того, чтобы получить скидку за объем.

6. Самостоятельное производство необходимых материалов.

7. Внедрение ресурсосберегающих технологических процессов. Такие технологические процессы позволяют экономить на стоимости сырья. Например, компания смогла снизить свои затраты на производство тары на 30%, перенастроив машину для производства пластиковых бутылок таким образом, чтобы она могли использовать более легкие заготовки для изготовления бутылок прежнего размера.

Список литературы:

Анализ хозяйственной деятельности: Учебник / В.И. Стражев [и др.]. – Мн.: Выш. шк., 2008.

Баканов, М.И. Теория анализа хозяйственной деятельности: Учебник / М.И. Баканов, А.Д. Шеремет. – М.: Финансы и статистика, 2002.

Бухалков, И.М. Внутрифирменное планирование: Учебник / И.М. Бухалков. – М.: ИНФРА-М, 2000.

Головачев, А.С. Организация труда. / А.С. Головачев, Н.С. Березина, Н.Ч. Бокун. – Мн.: Изд-во МИУ, 2004.

Грузинов, В.П. Экономика предприятия: Учебник / В.П. Грузинов. – М.: ЮНИТИ, 2006.

УДК 336.71

Глечиков С.А.

аспирант

Московская финансово-юридическая академия

(Россия, г. Москва)

ФИНАНСОВОЕ ОЗДОРОВЛЕНИЕ КРЕДИТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ФОНДА КОНСОЛИДАЦИИ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА: ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ

Аннотация: в данной статье автор подводит промежуточные итоги работы нового механизма предупреждения банкротства (финансового оздоровления, санации) кредитных организаций с участием Банка России за счет средств фонда консолидации банковского сектора, рассмотрены нововведения и особенные черты нового механизма санации

Ключевые слова: финансовое оздоровление, фонд консолидации банковского сектора, Банк России.

Последние несколько лет финансовый сектор Российской Федерации регулярно подвергается внутренним и внешним специфическим шокам, которые связаны с общемировыми кризисами, санкционным воздействием на страну, возросшей волатильностью цен на нефть и валюту, регуляторными изменениями (в том числе связанными с ростом операционных рисков и расходов). В условиях подобной конъюнктуры все чаще начинают происходить ситуации с отзывом банковских лицензий. Однако в особых ситуациях кредитная организация имеет “право на второй шанс” и процесс отзыва лицензии замещается проведение процедуры финансового оздоровления (санации, предупреждения банкротства).

Фактически, финансовое оздоровление – это комплекс мер, предназначенных для восстановления долгосрочной финансовой устойчивости кредитной организации, что подразумевает восстановление банковских нормативов [1,2] и стабильное получение положительной чистой прибыли.

21 апреля 2017 года Государственная Дума РФ приняла в окончательной редакции Федеральный закон №84-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», фактически, утверждающий новый механизм финансового оздоровления кредитных организаций, путем внесения изменений в Федеральный закон от 10.07.2002 №86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)», Федеральный закон от 29.11.2001 №156-ФЗ «Об инвестиционных фондах», Федеральный закон от 22.04.1996 №39-ФЗ «О рынке ценных бумаг», Федеральный закон от 26.10.2002 №127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» [3].

Ключевые особенности нового механизма заключаются в следующем:

- создан Фонд консолидации банковского сектора (далее – ФКБС);
- учреждена Управляющая компании Фонда консолидации банковского сектора (далее – УК ФКБС);
- появилась новая процедура финансового оздоровления – капитализация с участием Банка России, которая позволяет практически мгновенно восстановить капиталосодержащие нормативы кредитной организации (ранее восстановление капитала осуществлялось за счет выдачи санируемой кредитной организации льготного кредита по низкой ставке и вложения ею этих средств по рыночной ставке [4]).

Начало санации совпадает с датой ввода в кредитную организацию временной администрации (далее – ВА). Все действия УК ФКБС, временных и постоянных администраций кредитной организации связанные с санацией регламентированы планами участия в финансовом оздоровлении кредитной организации (далее – Планы участия). Исполнения плана фактически говорит о завершении проведения мер по предупреждению банкротства, кредитная организация считается финансово здоровой. Обязательная часть Планов участия – изменение размера собственных средств. В случае обнаружения «дыры» в кредитной организации, собственные средства приравниваются к размеру уставного капитала, который снижается до одного рубля.

Так, с момента появления ФКБС, на санацию по новому механизму попали десять кредитных организаций, более подробно – в таблице 1. Стоит отметить, что функции ВА

в первых санациях первоначально были возложены на сам Банк России и только потом были переданы УК ФКБС.

Таблица 1. Кредитные организации, санированные и saniруемые за счет средств ФКБС с ключевыми датами [5].

Название кредитной организации	Возложение на ООО "УК ФКБС" функций ВА	Прекращение исполнения ООО "УК ФКБС" функций ВА	Итог
ПАО Банк «ФК Открытие»	29.11.2017 (с 30.08.2017 функции ВА осуществлял ЦБ)	21.12.2017	Сформированы постоянные органы управления. 02.07.2019 совет директоров Банка России принял решение завершить проведение мер по предупреждению банкротства ПАО Банк «ФК Открытие» ¹ .
ПАО «БИНБАНК»	15.12.2017 (с 21.09.2017 функции ВА осуществлял ЦБ)	23.03.2018	01.01.2019 завершена реорганизации в форме присоединения к ПАО Банк «ФК Открытие».
ПАО «Промсвязьбанк»	15.12.2017	06.09.2018	Сформированы постоянные органы управления. Акции переданы Российской Федерацией в лице Федерального агентства по управлению государственным имуществом.
АО Банк «Советский»	22.02.2018	03.07.2018	Отзыв у банка лицензии на осуществление банковских операций. Принятие решения государственной корпорацией «Агентство по страхованию вкладов» об участии в урегулировании обязательств банка.
АО «РОСТ БАНК»	15.03.2018	13.06.2018	02.07.2018 г. произошло присоединение АО «РОСТ БАНК» к Банку «ТРАСТ» (ПАО). Банк «ТРАСТ» (ПАО) стал правопреемником АО «РОСТ БАНК». ²
Банк «ТРАСТ» (ПАО)	15.03.2018	13.06.2018	В процессе слияния с Банк «ТРАСТ» (ПАО) кредитных организаций АО «РОСТ БАНК», АО Банк АБВ, а также 15.11.2018 АО "Банк Открытие Специальный" (выделен из ПАО Банк «ФК

¹ О завершении реализации мер по повышению финансовой устойчивости ПАО Банк «Финансовая Корпорация Открытие» (https://cbr.ru/press/PR/?file=02072019_191540ik2019-07-02T19_15_12.htm)

² https://www.trust.ru/for-rost-customers/faq_rost_bank/

Название кредитной организации	Возложение на ООО "УК ФКБС" функций ВА	Прекращение исполнения ООО "УК ФКБС" функций ВА	Итог
			Открытие» ³ образован Банк непрофильных активов.
АО Банк АВБ	05.04.2018.	29.06.2018	07.03.2019 г. произошло присоединение АО БАНК АВБ к Банку «ТРАСТ» (ПАО). Банк «ТРАСТ» (ПАО) стал правопреемником АО БАНК АВБ». ⁴
«Азиатско-Тихоокеанский Банк» (ПАО)	26.04.2018	26.04.2019	Сформированы постоянные органы управления. 14.03.2019 проведен аукцион по продаже акций, признан несостоявшимся ⁵
ПАО «МИНБанк»	22.01.2019	25.10.2019	Сформированы постоянные органы управления.
АО «ВОКБАНК»	17.04.2019	29.11.2019	Реорганизации в форме присоединения ⁶ к ПАО «МИНБанк» 02.12.2019.

Девять из кредитных организаций были докапитализированы согласно таблице 2. Как можно видеть, всего Банком России в докапитализацию было вложено 810,6 миллиардов рублей, помимо этого, Банком России выдавались кредиты на поддержание ликвидности.

Таблица 2. Докапитализация кредитных организаций, saniруемых за счет средств ФКБС (По сообщениям пресс-службы Банка России "О реализации мер по повышению финансовой устойчивости saniруемых банков").

Название КО	Уменьшение уставного капитала до рубля	Дата принятия решения о докапитализации	Сумма докапитализации (млрд руб.)
ПАО Банк «ФК Открытие»	29.11.2017	07.12.2017	456,2
ПАО «БИНБАНК»	16.01.2018	06.03.2018	56,9
ПАО «Промсвязьбанк»	12.01.2018	21.03.2018	113,4
АО Банк АВБ	11.04.2018	20.04.2018	0,35
Банк «ТРАСТ» (ПАО)	20.03.2018	27.04.2018	0,3
АО «РОСТ БАНК»	20.03.2018	27.04.2018	0,3

³ <https://cbr.ru/credit/coinfo.asp?id=512051526>

⁴ https://www.trust.ru/for-avb-customers/faq_avb_bank/

⁵ О проведении торгов акциями «Азиатско-Тихоокеанский Банк» (ПАО), принадлежащих Банку России (<https://cbr.ru/credit/PrBankrot/cosale/>)

⁶ https://minbank.ru/press-office/detail/zavershilas_protседura_prisoedineniya_vokbanka_k_minbanku/

Название КО	Уменьшение уставного капитала до рубля	Дата принятия решения о докапитализации	Сумма докапитализации (млрд руб.)
ПАО Банк «ФК Открытие»	29.11.2017	29.06.2018	42,7
«Азиатско-Тихоокеанский Банк» (ПАО)	10.07.2018	19.09.2018	9,0
«ПАО «МИнБанк»	01.03.2019	12.07.2019	128,7
АО «ВОКБАНК»	17.05.2019	12.07.2019	2,73

На 01.12.2019 Планы участия не были завершены в четырех кредитных организациях, еще в пяти Планы участия были завершены в связи с ликвидацией или реорганизацией в форме присоединения.

План участия ПАО Банк «ФК Открытие» завершен, однако Банк России на настоящий момент не начал реализацию акций кредитной организации. Акции ПАО «Промсвязьбанк» были переданы Федеральному агентству по управлению государственным имуществом, однако План участия не считается завершенным. В марте 2019 года была проведена попытка реализации акций «Азиатско-Тихоокеанский Банк» (ПАО) в формате голландского аукциона, однако попытка была неудачной. При этом стоит отметить, что на момент выставления акций кредитной организации на аукцион, не были сформированы постоянные органы управления, управление осуществляла временная администрация, что может говорить о том, что к моменту продажи в банке не были завершены требуемые санационные процедуры.

Таким образом, новый механизм санации приобрел еще несколько особенных черт:

- санируемые за счет средств ФКБС кредитные организации реорганизуются в форме присоединения друг к другу, то есть консолидируются;
- появился новый инструмент – банк непрофильных активов (БНА) (созданный на базе Банк «ТРАСТ» (ПАО)), который собрал на балансе непрофильные и неработающий активы шесть кредитных организаций.

Для полноценной оценки эффективности работы нового механизма санации и подведения итогов требуется дождаться факта продажи кредитных организаций Банком России, чтобы видеть то, каким образом рынок оценивает проведенную работу (оценка

может выражаться в рыночной стоимости реализуемых акций), а также какую долю вложенных средств удалось вернуть Банку России и насколько новый механизм стал «экономнее».

Список литературы:

Инструкция Банка России от 29 ноября 2019 №199-И “Об обязательных нормативах и надбавках к нормативам достаточности капитала банков с универсальной лицензией” [Электронный ресурс] // режим доступа: <http://www.garant.ru>.

Инструкция Банка России от 28 июня 2017 г. №180-И "Об обязательных нормативах банков" [Электронный ресурс] // режим доступа: <http://www.garant.ru>.

Янохова А.М. Внедрение Банком России нового механизма финансового оздоровления кредитных организаций на примере ПАО Банк «ФК Открытие» // Наука и образование в современных условиях. – 2017 - С 370-376

ЦБ привел новый аргумент в пользу изменения модели санации / Орлов И., Божко М. [Электронный ресурс] <https://www.banki.ru/news/bankpress/?id=9508112> (дата обращения 09.01.2020).

Справочник по кредитным организациям, Центральный Банк Российской Федерации [Электронный ресурс] // режим доступа: <http://cbr.ru/credit/main.asp> (дата обращения 09.01.2020).

УДК 005.21

Денисов Г.А.

Магистрант кафедры Государственного и территориального управления
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
(Российская Федерация, г. Санкт-Петербург)

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВЫМИ КОМПАНИЯМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности стратегического управления российскими вертикально интегрированными нефтегазовыми компаниями и роль данного управления в их развитии

Ключевые слова: вертикально интегрированные нефтегазовые компании, стратегия, капитализация, санкции.

На сегодняшний день ни одно крупное предприятие в мире в системе рыночных отношений не может функционировать без стратегического и тактического планирования. В условиях ограниченности ресурсов, уменьшения количества «легкоизвлекаемых углеводородов», повышению удельной стоимости добычи нефти на первый план выходят технологии и стратегические решения.

На сегодняшний день принятие эффективных управленческих решений связано с вопросами повышения капитализации компании. Показатель роста капитализации является ключевым индикатором эффективности управления компанией. Низкая рыночная капитализация российских нефтегазовых компаний по сравнению с зарубежными аналогами, сопоставимыми по размеру бизнеса, вызывает необходимость более детального рассмотрения причин данной диспропорции и разработки эффективных методов управления, направленных на повышение капитализации компаний.

Российские нефтегазовые компании имеют ограниченный потенциал по привлечению инвестиций и технологий для развития своего бизнеса в виду

действующих санкций. Учитывая стратегическую значимость нефтегазового комплекса, повышение эффективности управления в ключевых российских компаниях является актуальной задачей для экономики в целом. Темпы развития отрасли отражают динамику экономического роста страны ввиду высокой взаимозависимости с другими отраслями.

Перед менеджментом российских нефтегазовых компаний стоит задача совершенствования концептуальных подходов к управлению бизнесом в условиях глобализации отрасли и увеличивающихся рисков. Солидная капитализация компаний является необходимым условием для привлечения инвестиций, заемного капитала, участия в крупных проектах наряду с мировыми лидерами. В этих условиях актуализируются вопросы, связанные с выявлением факторингов, определяющих капитализацию компаний, и возможностью управления ими.

Планирование и разработка стратегических и тактических шагов для предприятий нефтегазового сектора имеют основополагающее значение, которое будет показывать модель работы компании в целом. На этапе стратегического планирования строятся долгосрочные планы по развитию и необходимой трансформации компании. При правильном планировании стратегий, у компании появляется преимущество перед другими ВИНК, не только технологическое, но и социальное (благоприятный социальный климат внутри компании имеет долгосрочные последствия и положительно сказывается на производительности труда).

На данном этапе многие российские вертикально интегрированные нефтегазовые компании в основу своих стратегий закладывают стратегическую трансформацию бизнеса, которая включает в себя помимо технологической трансформации ещё и трансформацию корпоративной культуры и ценностей компании. На мой взгляд это правильный путь, которые повышает не только технологичность всех сфер деятельности компании (таких как геологоразведка, нефтедобыча, нефтепереработка, логистика и сбыт), но и вовлеченность и самоотдачу каждого сотрудника.

Перед основными гигантами российского нефтегазового рынка сейчас стоит задача по повышению эффективности и снижению операционных затрат, к сожалению, в данном компоненте отечественные компании сильно уступают мировым бенчмаркам.

Перед лидирующими компаниями (например, ПАО «Газпром нефть») сейчас поставлена задача не только догнать зарубежных конкурентов, но и к началу тридцатого столетия стать одной из мировых бенчмарков по операционной эффективности.

В условиях современной конкуренции и молниеносного развития технологий и искусственного интеллекта именно стратегия компаний будет определять их положение на рынке.

Список литературы:

Горяинов М.В. Влияние ОПЕК на мировой топливно-энергетический рынок / М.В.Горяинов //Прикладные экономические исследования. – 2015. №7. – С. 44-47.

Дабиев Д.Ф. Богатство природных ресурсов и экономический рост / Д.Ф. Дабиев // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2015. №7. – С. 95 – 97.

Официальный сайт ООО «Газпром нефть – Развитие» / URL: <http://dvp.gazprom-neft.ru>

Официальный сайт ООО «VYGON Consulting» URL: <http://vygon.consulting/>

Bloomberg URL: <https://www.bloomberg.com/europe>

УДК 005.6

Зазулина М.С.

студент магистратуры, магистерская программа аудит и сертификация качества,
факультет технологического менеджмента и инноваций.

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики
(Россия, г. Санкт-Петербург)

ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА КАК ИНСТРУМЕНТ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Аннотация: в данной статье рассматриваются рекомендации по написанию политики в области качества для продуктивной работы СМК.

Ключевые слова: политика в области качества, качество, СМК, система менеджмента качества, компания.

В условиях прогрессирующего мирового экономического кризиса наиболее актуальной становится проблема повышения качества продукции, так как успех того или иного предприятия зависит от конкурентоспособности выпускаемых товаров. Только услуги высокой степени качества могут быть востребованы на рынке, и только те фирмы и предприятия, которые уделяют значительное внимание вопросам обеспечения и управления качеством, могут рассчитывать на выживание и получение прибыли.

Еще более жесткая конкуренция ожидает российских производителей при выходе на международный рынок, где продукция или услуга с низким уровнем качества заведомо обречена на неудачу при поиске потенциального покупателя.

Проблема качества не может быть решена без участия ученых, инженеров, менеджеров. Качество является важным инструментом в борьбе за рынки сбыта. Качество определяется действием многих случайных, местных и субъективных

факторов. Для предупреждения влияния этих факторов на уровень качества необходима система управления качеством.

Если раньше для оценки и контроля качества выпускаемой продукции и услуги использовали тотальную проверку продукта, то сегодня были разработаны простые инструменты, благодаря которым можно делать лишь выборочную проверку, а также оценивать не конечный продукт, а сам процесс его изготовления. Все инструменты имеют в основе статистические математические методы измерения, которые позволяют с высокой степенью достоверности оценить работу самого процесса.

Статистические методы позволяют определить отклонение и несоответствие процесса требованиям работы и самой системы. Таким образом, была разработана система практических методик для массового использования, объективно оценивающая работу всего процесса.

Как инструмент управления СМК была разработана Политика в области качества для производственного предприятия ООО «Рыбстандарт». Ниже приведен рекомендуемый вариант документа.

Политика в области качества ООО «Рыбстандарт».

Руководство ООО «Рыбстандарт» считает качество своей продукции важным ценным активом, необходимым для сохранения клиентов и усиления своей позиции как лидирующей компании по реализации охлажденной рыбы на территории РФ.

Политика в области качества и безопасности продукции является частью общей стратегии развития. Выпуск продукции непрерывно контролируется и совершенствуется, а также соответствует требованиям ТР ТС 040/2016 и ТР ТС 021/2011.

Основой бизнес-стратегии ООО «Рыбстандарт» является:

- своевременное и эффективное удовлетворение потребностей клиента освоение новых и развитие существующих рынков сбыта;
- постоянное совершенствование производственных процессов и качества выпускаемой продукции.

В этой связи, ООО «Рыбстандарт» придерживается следующих обязательств перед своими клиентами:

- Соответствие заявленным требованиям клиента и графикам поставок;
- Обеспечение устойчивого качества продукции для всех поставок;
- Своевременное и эффективное реагирование на претензии потребителей для достижения их полного удовлетворения.

Каждый работник ответственен за качество вверенного ему процесса, продукта или услуги.

Целями политики в области качества являются:

- производство продукции, удовлетворяющей требованиям каждого потребителя;
- обеспечение высокого качества продукции;
- совершенствование систем управления контролем качества ООО «Рыбстандарт» с целью постоянного динамического развития Компании;
- создания достойного имиджа ООО «Рыбстандарт» среди предприятий отрасли и потребителей;
- повышение эффективности производства и сокращение затрат, без ущерба качеству своей продукции;
- рост объемов реализации продукции, как результата повышенного спроса на продукцию ООО «Рыбстандарт» в связи с высоким качеством продукции;
- рост объемов производства для удовлетворения увеличенного спроса продаж;
- снижение претензий потребителей в отношении поставляемой продукции;
- аттестация рабочих мест в производственных цехах.
- ориентация на потребителей и их ожиданий и регулярный анализ на предмет того, что продукция и услуги удовлетворяют требованиям и ожиданиям потребителей;
- эффективное взаимодействие со всеми потребителями в отношении их заинтересованности касательно продукции и решения вопросов, настолько насколько это возможно для их удовлетворения;
- совершенствование технологии, продукции и организации работ;

- управление взаимосвязанными процессами как частью единой системы;
- изготовление экологически безопасной продукции;
- сертификация изготавливаемой продукции в различных системах сертификации (подтверждение качества третьими лицами);
- установление взаимовыгодных отношений с поставщиками и всеми иными заинтересованными сторонами.

Руководство ООО «Рыбстандарт» несет ответственность за реализацию настоящей политики и достижение целей в отношении качества выпускаемой продукции.

Список литературы:

Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции» (ТР ЕАЭС 040/2016) [Электронный ресурс] Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/420394425>.

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» [Электронный ресурс] Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/902320560>.

Репин В. В., Елиферов В. Г. Процессный подход к управлению. Моделирование бизнес-процессов. // Манн, Иванов и Фербер, 2013 . С. 304-305.

УДК 005.6

Зазулина М.С.

студент магистратуры, магистерская программа аудит и сертификация качества,
факультет технологического менеджмента и инноваций.

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики
(Россия, г. Санкт-Петербург)

ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИ АНАЛИЗЕ СЕРТИФИКАЦИИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

***Аннотация:** в данной статье рассматривается процессный подход как основной инструмент при анализе сертификации качества, его реализация в рамках предприятия и рекомендации по его усовершенствованию для продуктивной работы СМК.*

***Ключевые слова:** качество, процесс, учетная система, процесс обработки заказа, производство, НАССР, заказ, компания.*

Компания «Рыбстандарт» специализируется на производстве и поставках охлажденной и замороженной рыбы, морепродуктов и икры в федеральные и региональные торговые сети России.

К параметрам качества производимой продукции относятся:

- Органолептические свойства (цвет, запах, внешний вид, консистенция, согласно ТР ТС 040/2016)
- Безопасность (микробиологические, гигиенические, паразитологические показатели, уровень радионуклидов, согласно ТР ТС 040/2016, ТР ТС 021/2011) [1, 2]
- Упаковка (эстетичность, удобство, экологичность, согласно ТР ТС 040/2016)
- Соответствие маркировки (по ТР ТС 040/2016)

В организации существуют внутренние и внешние потребители, это представлено в таблице 1:

Таблица 1.

Внутренние и внешние потребители.

Внутренние потребители	Внешние потребители
Производство	Конкуренты (Северная компания, Дэфа Групп)
Отдел контроля качества	Клиенты - Розничные торговые сети: Окей, Ашан, X5, Магнит и др.
Отдел документооборота	Клиенты – Крупные переработчики: Балтийский берег, Русское море, Санта-Бремор и др.
Склад	
Отдел логистики	
Отдел продаж	
Финансовый отдел	
Планово-экономический отдел	
Отдел закупок и координации собственных ФХ	
Администрация	

Также существуют заинтересованные стороны:

Сотрудники организации, клиенты компании, поставщики сырья, транспортные компании, органы исполнительной власти (налоговая служба, Роспотребнадзор и др.), конечные потребители, конкуренты. Поставщики (упаковка, стикеры, для нужд производства/офиса, корма и оборудование для ФХ/производства, ингредиенты), партнеры (транспортные компании, ФХ и др.), ветеринарная станция Московского района.

В компании существуют следующие виды процессов:

- Управленческие (административные процессы)

- Производственные (основные процессы, создающие ценность: производство, продажи и др.)
- Обеспечивающие (процессы обслуживающие основные: логистика, контроль качества, финансовые и др.)

Одним из основных процессов компании является – «Реализация продукции» (продажа). В рассматриваемой компании реализация продукции в компании происходит по двум каналам: оптовый (крупные переработчики) и розничный (розничные торговые сети). Вышеуказанные процессы - это процессы второго уровня, которые схематично представлены в рис. 1. [3]

Рис.1.

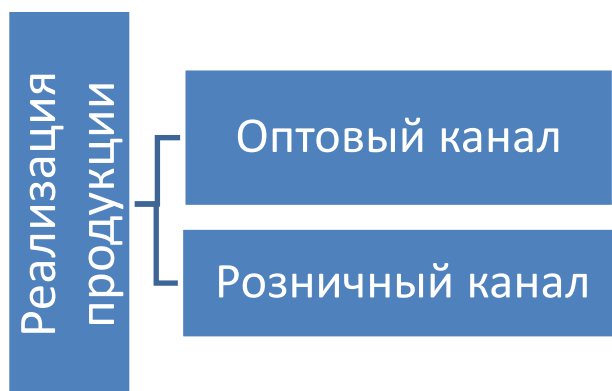


Рис. 1 – Процессы второго уровня.

Далее рассмотрим более подробно процессы второго уровня по розничному каналу реализации. Ниже указан алгоритм согласно которого, осуществляется продажа в розничную торговую сеть. Спецификой данного процесса является продажа продукции через открытые или закрытые торги на специализированных электронных площадках. Алгоритм следующий:

1) Аналитика – анализ возможностей, наличия предполагаемых объемов и контроль графика подъема товарной рыбы от хозяйств. Анализ выполнения плановых показателей и прочих факторов, влияющих на взаимодействие с клиентом и необходимых требований по контракту.

2) Согласование участия в торгах – подтверждение от координатора ФХ (объем, график, размерный ряд), финансового отдела (мониторинг рынка, максимальная и минимальная цена), производства (подтверждение выполнение объема заказа в

необходимый срок, наличие персонала на обработку заказа) и логистов (наличие необходимого транспорта).

3) Торги - участие в торгах и определение потребностей клиента с установлением возможного уровня цены.

4) «Доторги» - согласование с клиентом дополнительных условий по поставке выигранного объема продукции и прочие пожелания клиента.

5) Заказ – получение заказа по согласованному графику и объёму (количеству) и контроль параметров заказа согласованным требованиям (вид разделки, размерный ряд, квант затарки, цена).

6) Внесение заказа в учетную систему (УС) через интегрированную систему электронного документооборота

7) Передача заказа в работу - отправка данных по заказу всем ответственным подразделениям (производство, логистика, бухгалтерия) с использованием учетной системы

8) Обработка заказа - обработка заказа подразделениями: производство, склад ГП, ОКК, логисты, документооборот, бухгалтерия.

9) Закрытие заказа - уведомление о выполнении заказа от ответственных подразделений. Заказ является закрытым после получения и постановки на учет корректных отгрузочных документов от ответственного сотрудника клиента или через ЭДО.

Алгоритм представлен на рис.2.

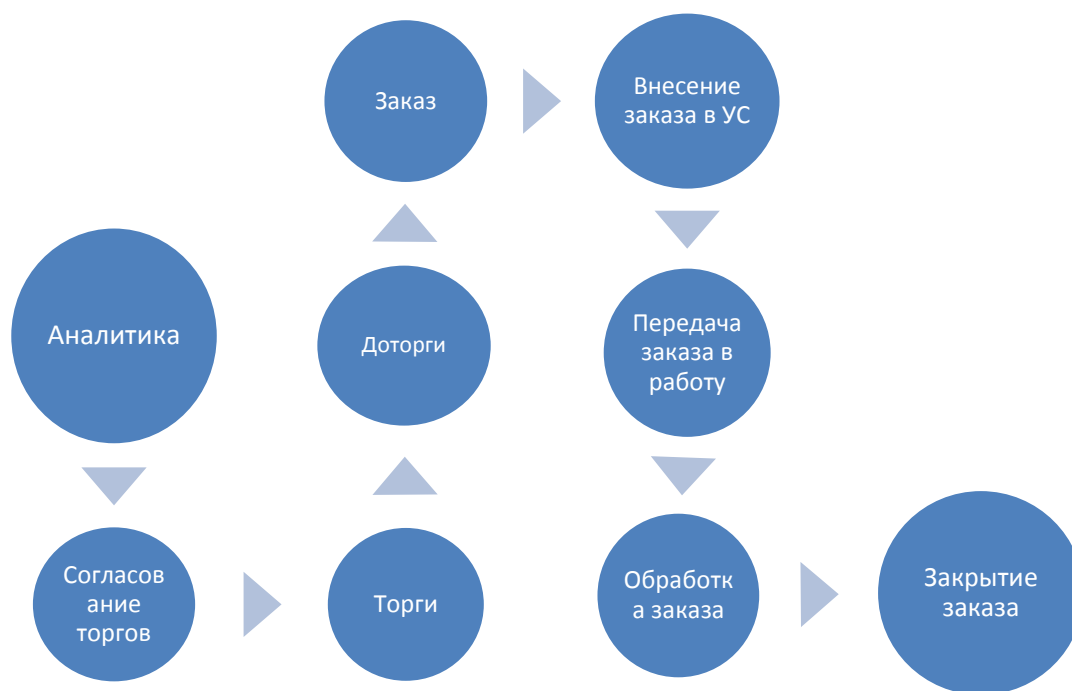


Рис.2.

Рис. 2 – Алгоритм продажи в торговую сеть.

Рассмотрим один из составляющих процесса – Обработка заказа.

- Целевой установкой данного процесса является – выпуск готовой продукции (ГП) соответствующей заявленным параметрам, согласно регулирующим НД, НД организации и требованиям клиента.

- Область действия данного процесса распространяется на следующие подразделения компании: отдел документооборота, производство, склад, ОКК, отдел логистики, финансовый отдел, бухгалтерия, отдел закупок и координации ФХ. Кроме этого, процесс затрагивает внешнее подразделение - ветеринарную станцию, которое, в свою очередь, является заинтересованной стороной от органов исполнительной власти.

- Инициатором данного процесса является курирующий клиента менеджер, а также необходимость выполнения плановых показателей – план продаж.

- Ниже определены «входы» и «выходы» рассматриваемого процесса. Входами являются: заказ, сырье, требования клиента. Выходами – ГП, обработанный заказ, удовлетворение требований клиента. Схематично данная информация представлена на рис. 3.

Рис. 3.

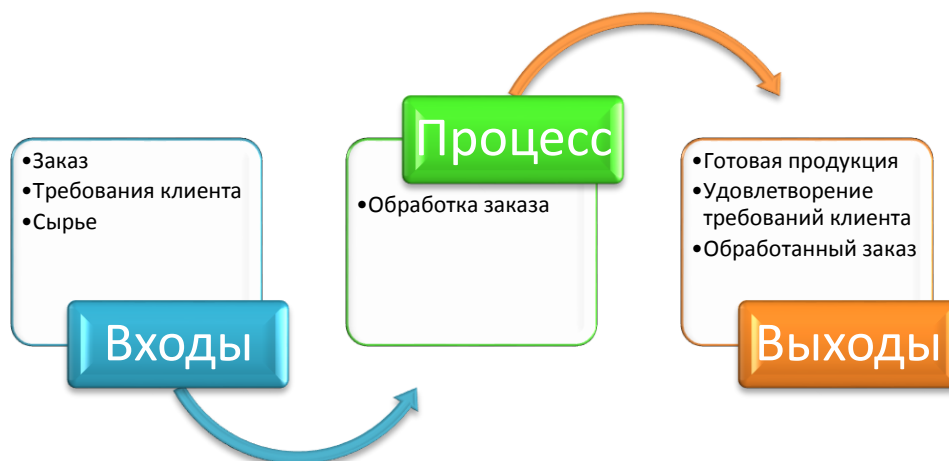


Рис. 3 – Входы и выходы процесса.

Ответственным за процесс обработки заказа в целом является коммерческий директор, за составные части данного процесса ответственными являются руководители отделов, которые участвуют в процессе. Поскольку в процессе обработки заказа задействованы несколько подразделений, рассмотрим обработку заказа со стороны отдела контроля качества. В процессе обработки заказа ОКК принимает участие после выработки продукции и передачи ее на склад ГП, для последующей комплектации и погрузки в автотранспорт. Данные представлены на рис. 4.

Рис. 4.

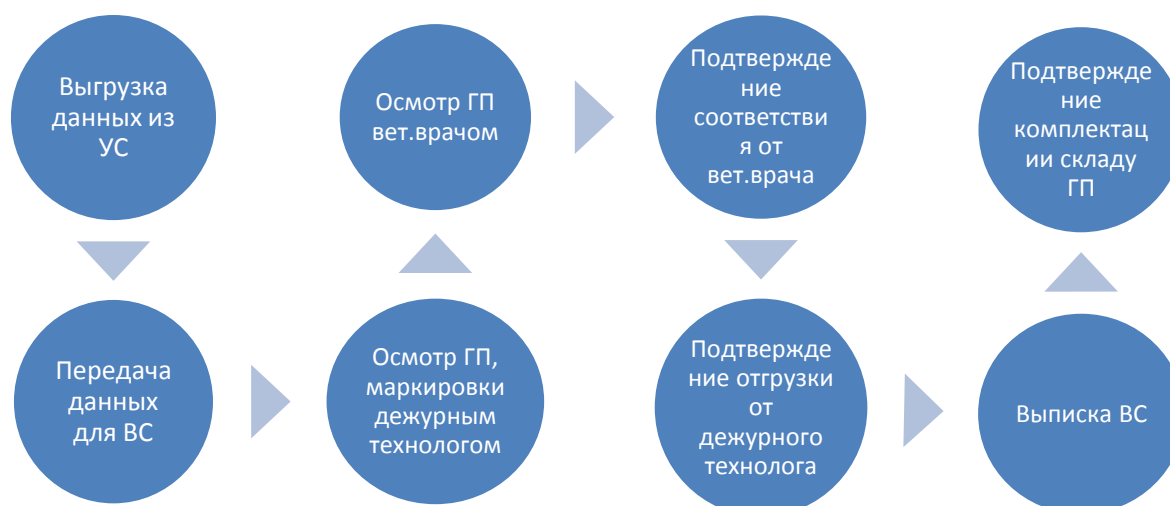


Рис. 4 – Процесс обработки заказа.

Владельцем данного процесса является дежурный технолог, ответственный - руководитель ОКК.

Ниже приведена матрица полномочий и ответственности по процессу обработки заказа со стороны ОКК. Отражена в таблице 2.

Таблица 2.

Матрица полномочий.

Операция/Участник	Мастер смены	Дежурный технолог	Вет. врач	Комплектовщик
Выгрузка данных из УС	ПТР	ПД, И		
Передача данных для ВС		ПД, И	ПТР	
Осмотр ГП, маркировки дежурным технологом	ПТР	И		
Осмотр ГП вет.врачом	ПТР	ПТР	И	
Подтверждение соответствия от вет.врача	ПТР	ПТР	ПД	ПТР
Подтверждение отгрузки от дежурного технолога		ПД		И
Выписка ВС		ПТР	И	ПТР
Подтверждение комплектации складу ГП	ПТР	ПД	ПТР	И

Обозначения:

ПД – поставщик данных

ПТР – потребитель данных

И - исполнитель

Отслеживаемые показатели процесса:

- Соответствие органолептических показателей качества ГП (цвет, запах, консистенция);
- Соответствие процента выхода для готовой продукции (установлен в технологических картах по итогам контрольных работ);
- Соответствие соотношения льда к количеству ГП (наличие в транспортной упаковке не менее 30% льда к массе нетто ГП, по ГОСТ Р 814-96);
- Соответствие ГП предъявляемым требованиям клиента и НД (вид разделки, размерный ряд);

Процент выхода готовой продукции является одним из прогнозируемых показателей, при увеличении данного показателя себестоимость готовой продукции на выходе процесса будет значительно выше прогнозной.

По данному процессу ведется фиксация отклонений вышеуказанных показателей в учетной системе со стороны мастера смены и дежурного технолога. Также, ведется реестр выданных ветеринарных свидетельств как со стороны вет.врача, так и со стороны ОКК. Дежурный технолог фиксирует номер ВС и ФИО вет.врача в учетной системе к каждому заказу.

По данному процессу рекомендуется:

Повысить квалификацию сотрудников ОКК, через внутреннее обучение либо иными способами.

Разработать и внедрить процедуру анализа рисков и управления критическими контрольными точками – НАССР.

Список литературы:

Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции» (ТР ЕАЭС 040/2016) [Электронный ресурс] Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/document/420394425>.

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» [Электронный ресурс] Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/document/902320560>.

Репин В. В., Елиферов В. Г. Процессный подход к управлению. Моделирование бизнес-процессов. // Манн, Иванов и Фербер, 2013 . С. 304-305.

УДК 33

Исаева Н.Х.

ТГПУ им. Низами

Узбекистан г. Ташкент

О ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ ДЕПОЗИТНЫХ ОПЕРАЦИЙ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИЙ

Аннотация: в статье рассматриваются теоретические и практические аспекты депозитных операций коммерческих банков на основе инноваций.

Ключевые слова: банки, депозиты, инновации.

Одной из основных и эффективных столпов экономики страны является банковская система, которая является финансово устойчивой и стабильной. Уровень социально-экономического развития и будущее развитие каждого государства во многом зависит от деятельности банковской системы, которая построена и регулярно совершенствуется в этой стране. Эффективное управление ресурсами коммерческих банков играет важную роль в увеличении объема конкурентоспособных товаров и услуг, ориентированных на экспорт, обеспечении ликвидности банков и повышении устойчивости национальной валюты, укреплении доверия населения к банковской системе.

За годы независимости в нашей республике сформировалась и развивается идеальная двухступенчатая банковская система, происходят серьезные изменения в виде услуг банков, налаживается и совершенствуется взаимодействие с зарубежными банками. Однако остаются актуальными некоторые вопросы, связанные с эффективным использованием ресурсов банками и расширением депозитной базы. При этом особое значение в расширении депозитной базы банков придавало постановление Президента Республики Узбекистан от 6 мая 2015 года № ПП-2344 “О создании благоприятных

условий для дальнейшего повышения финансовой устойчивости и надежности банковской системы, укрепления и развития ресурсной базы коммерческих банков".

Повышение эффективности кредитных операций коммерческих банков будет происходить путем обеспечения устойчивости их привлеченных средств. Усиление участия коммерческих банков в процессе долгосрочного кредитования предполагает укрепление их долгосрочной ресурсной базы. В свою очередь, устойчивость ресурсной базы банков зависит от роста объемов депозитов юридических лиц и вкладов населения, обеспечения их количественной и периодической устойчивости. Так как в структуре ресурсов коммерческих банков вклад привлеченных средств намного выше, их объем составляет 70-80%.

Целью проводимых в нашей стране кардинальных реформ в банковско-финансовой системе является укрепление ресурсной базы коммерческих банков, повышение доверия хозяйствующих субъектов и населения к банковской системе. В стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан, утвержденной Указом Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № УП-4947, определены задачи по углублению реформирования банковской системы, повышению депозитной базы, укреплению их финансовой устойчивости и надежности.

Депозит- денежная сумма в национальной и иностранной валюте, предоставляемая лицом, осуществляющим платеж, и получателем платежа по требованию в согласованный срок между их законными представителями, при условии возврата без таких платежей в национальной и иностранной валюте.

С динамичным развитием науки и техники внимание коммерческих банков к изучению депозитных операций растет с каждым днем. Депозитные операции коммерческих банков изучены в научных трудах многих зарубежных и отечественных ученых-экономистов. В частности, зарубежные ученые-экономисты Е.Ф. Жукова и Н. Д. Эриашвили считают, что основная часть заемных средств во многих банках - это депозиты (сбережения). В банковской практике термин "депозит" означает, во-первых, средства, вложенные физическими и юридическими лицами в банк на определенных условиях, оговоренных в банковском депозитном договоре, во-вторых, внесенные в банковские книги, подтверждающие денежные требования вкладчиков в банке.

Еще один экономист-ученый П.М. Розанова выражает мнение: " Вклады или депозиты составляют значительную часть обязательств банка. Депозиты понимаются как денежные средства населения и фирм, которые переводятся на банковский счет при определенных условиях и в определенный период времени".

Ученый из Узбекистана У. Азизов остановился на том, что, независимо от валюты привлеченных коммерческими банками средств, установлен только порядок создания обязательных резервов в национальной валюте, объединены ставки для юридических и физических лиц, снижены уставные требования юридических лиц по депозитам в национальной валюте, введены высокие ставки по депозитам в иностранной валюте, что привело к повышению привлекательности депозитов в национальной валюте, снижению уровня долларизации экономики и повышению эффективности рыночных механизмов регулирования. Из этого можно сделать вывод, что депозиты и депозиты служат для эффективной реализации монетарной политики. Это, в свою очередь, является важным звеном макроэкономической политики, влияющей на экономический рост в стране. По мнению профессора Ш.З. Абдуллаевой, в мировой практике под "депозитом" понимаются не только денежные средства, предоставленные финансово-кредитному учреждению на хранение, но и внесенные в счет уплаты таможенных платежей, сборов, налогов и т. д., но и банковские вклады. Профессор А.А. Омонов отметил, что в своих научных исследованиях целесообразно разработать стратегическое планирование управления банковскими ресурсами, рассчитанное на срок не менее одного года до десяти лет. При этом основное внимание было уделено обеспечению сбалансированности привлечения и размещения ресурсов по срокам, формированию финансово стабильного клиентского состава, ориентации привлечения ресурсов на вкладчиков и клиентов и т.д. Следует отметить, что координация сроков привлечения и размещения ресурсов, достижение диверсификации привлечения ресурсов по вкладчикам и клиентам являются ключевыми рычагами для эффективного управления ресурсами коммерческих банков. Экономические отношения, возникающие в процессе привлечения ресурсов, размещения средств и осуществления всех других видов банковских услуг на рынке банковских услуг, являются основой межбанковской конкуренции. Таким образом, коммерческие банки должны в полной мере изучить,

проанализировать теоретические и практические аспекты депозитных операций и сделать их более релевантными является важным фактором, влияющим на стабильность банков.

В своих научных трудах КЭН Б.Б. Парпиев высказал ряд мнений по устойчивому привлечению свободных средств населения и хозяйствующих субъектов на банковские депозиты. В частности, отмечена целесообразность использования маркетинговых инструментов при эффективном выполнении задач, поставленных перед коммерческими банками по дальнейшей активизации стабильного привлечения свободных средств населения и хозяйствующих субъектов на банковские депозиты в условиях мирового финансово-экономического кризиса. Это означает, что стабильное и оптимальное привлечение и эффективное использование депозитов и свободных денежных средств служат для предотвращения нестабильности и кризисных ситуаций в экономике.

Сберегательные депозиты служат для накопления денежных средств населения. Сберегательные вклады включают вклады, сформированные с целью сохранения сбережений. Их отличительной чертой является стимуляция сохранения и высокий уровень доходности, накопленный в течение определенного периода времени.

Депозитные операции коммерческих банков -это операции, связанные с привлечением и хранением денежных средств в банк в определенных целях, в соответствии с договором, заключенным между банком и клиентом.

Уровень использования банком новых информационных и инновационных технологий будет очевиден благодаря влиянию на развитие банковских депозитных операций – внедрению и развитию новых технологий и техники во всех областях республики. Налаживание надлежащей системы управления банком и организационной структуры банка, повышение квалификации руководителей и сотрудников банка, а также хорошее отношение сотрудников банка к своей работе приведет к улучшению состояния банка и повышению репутации банка. В результате доверие клиентов к коммерческим банкам возрастает, и они начинают пытаться сохранить свои свободные деньги в банках. Это напрямую приведет к расширению депозитной базы коммерческих банков. Увеличение депозитных средств коммерческих банков страны можно

объяснить ростом доверия населения к банковской системе и введением новых привлекательных видов депозитов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Общие положения Постановление Президента Республики Узбекистан от 6 мая 2015 года № ПП-2344 “о мерах по дальнейшему повышению финансовой устойчивости коммерческих банков и развитию их ресурсной базы”. Собрание законодательства Республики Узбекистан, 2015 г. Статья 217.

Указ Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № УП-4947 “О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан”// lex.uz.

Банковское дело. Экспресс-курс: учебное пособие/кол. авторов; под ред. О.И.Лаврушина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: КНОРУС, 2009.-352с.

Жукова Е.Ф., Эриашвили Н.Д. Банковское дело: учебник. “Финансы и кредит”. – 4-е изд., прераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. 169 с.

Розанова Н.М. Деньги и банки: учебник. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 241 с.

Парпиев Б.Б. «Формирование маркетинговой стратегии устойчивого привлечения свободных средств населения и хозяйствующих субъектов на банковские депозиты». Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук – - Т.: ТГЭУ, 2010. 9 с.

УДК 658.3.07

Пестунова Я.М.

студент магистратуры кафедры стратегического корпоративного управления
Санкт-Петербургского государственного экономического университета
(Россия, г. Санкт-Петербург)

ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

Аннотация: данная статья посвящена актуальным проблемам, связанным со спецификой функциональной стратегии управления персоналом. Выявлено, что стратегия управления персоналом представляет собой ключевую функциональную стратегию организации, так как на основании имеющихся человеческих ресурсов возможно осуществление стратегических изменений на различных уровнях управления организацией, следовательно, кадровая стратегия является функциональной стратегией, подлежащей решению при реализации общей стратегии, а значит, должна соответствовать последней. Предложены направления совершенствования функциональной стратегии управления персоналом.

Ключевые слова: организация, проблемы управления, управление персоналом, стратегия управления, функциональная стратегия, эффективность управления.

Основные проблемы реализации функциональной стратегии управления персоналом в организации состоят в организации эффективного управления процессами развития персонала. Причины непонимания необходимости этого развития могут состоять в отсутствии формализованных планов по развитию организации или ее подразделений, а также в неразвитости системы планирования развитием персонала. Все это является следствием того, что, даже при наличии сформированной системы работы, направленной на развитие персонала, в организациях может не использоваться инновационно-творческий потенциал работников, не планироваться повышение квалификации персонала, отсутствовать ценностно-мотивационные факторы влияния.

В результате отсутствия планов по развитию персонала в дальнейшем могут появиться определенные проблемы, которые состоят в следующем:

- нерешенные вопросы разработки планов развития персонала;
- отсутствие системного контроля профессиональных знаний и умений;
- отсутствие методики оценки эффективности развития рабочей силы;
- неразвитость корпоративной культуры;
- отсутствие инноваций [5, с. 76].

Наличие у персонала удовлетворенности условиями труда, уровнем заработной платы и обстановкой в коллективе позволяет добиться высокой работоспособности, усиления мотивации и улучшения результатов труда.

Необходимо отслеживать уровень заработной платы по региону и среди конкурентов, не допуская ее снижения или несоответствия выполняемым обязанностям. Работники организации должны быть защищены прозрачными условиями труда, стабильными выплатами заработной платы, социальными гарантиями и полным соблюдением трудового законодательства.

Возможности внешней среды позволяют в полной мере использовать сильные стороны системы персонала организации, так как существует большое количество учебных заведений и достаточно широкие каналы для поиска новых сотрудников, кроме того, всегда присутствует возможность для привлечения на вакантные должности молодых, активных специалистов. Однако только крупные организации осуществляют взаимодействие с ВУЗами, участвуют в ярмарках вакансий.

Продвижение организации создает еще одну возможность для успешной работы системы персонала – создание благоприятного имиджа организации в глазах возможных соискателей [2, с. 92]. Это влияет на доверие и желание работать в такой организации.

Существующие проблемы функционирования системы управления персоналом не позволяют организациям в полной мере пользоваться возможностями внешней среды и реализовать собственный потенциал. Руководство не выделяет достаточных средств на реализацию многих мероприятий системы персонала, продвижение собственного бренда как работодателя.

Во многих организациях нет возможности служебного продвижения сотрудников, так как большинство должностей не подразумевают карьерного роста. Вследствие этого сотрудники, ориентированные на повышение квалификации, вынуждены искать новую работу по истечению определенного срока пребывания на той или иной должности. Это обусловлено тем, что организации ищут и привлекают на работу кандидатов высокой квалификации, однако такие сотрудники зачастую хотят продвижения, но практически его не получают [4, с. 161].

Кроме того, многие организации не уделяют должного внимания разработке системы показателей эффективности, что вызывает сложности при контроле над деятельностью подразделений, недостаточное понимание со стороны сотрудников конкретных целей и ожидаемых результатов. Это также не позволяет в полной мере оценить эффективность стратегии управления персоналом, ввиду отсутствия ее показателей.

Следовательно, наиболее важными являются следующие проблемные вопросы функциональной стратегии управления персоналом:

1. Совершенствование системы обучения, а также продвижения и развития сотрудников, так как данный аспект недостаточно проработан в рамках управления человеческими ресурсами.
2. Вопрос формирования благоприятного имиджа организации в глазах потенциальных соискателей, с целью повышения востребованности вакансий у соискателей.
3. Внедрение системы показателей оценки эффективности для различных подразделений (системы KPI).
4. Разработка системы финансирования мероприятий по управлению персоналом – выбор источника, определение оптимального размера затрат и осуществление их контроля [1, с. 138].

Основываясь на перечисленных проблемных вопросах, необходимо формирование усовершенствованной стратегии управления персоналом с целью повышения его развития и использования.

Эффективное решение любых проблем управления организацией невозможно без стратегического предвидения последствий принимаемых решений [3, с. 23]. В полной мере это утверждение касается и проблем управления персоналом. Для обеспечения конкурентоспособности стратегического управления персоналом необходимо, чтобы в организации была налажена система развития персонала.

Персональное развитие происходит в процессе получения знаний, умений и навыков (навыки общения в коллективе и работа с помощью средств труда, выполнение разнотипных производственных задач, обслуживание клиентов), а также в процессе непосредственного обучения (обучение в вузе, тренинги, курсы повышения квалификации, семинары, конференции). Социальное развитие происходит в результате эффективного профессионального развития и проявляется, прежде всего, в продвижении по службе (карьерный рост). Карьерный рост специалистов может быть традиционным, сетевым (путем дополнительных навыков), двойным (путем добавления ценности карьере).

Таким образом, функциональная стратегия управления персоналом должна выстраиваться, обладающими определенными личностными характеристиками: верность организационным целям и установкам, способность пойти на риск, умение быстро адаптироваться в случае изменений условий внешних или внутренних воздействий. Система оплаты труда, при этом, должна основываться на справедливом вознаграждении.

Список литературы:

- Архипова Н.И. Современные проблемы управления персоналом: монография / Н.И. Архипова, С.В. Назайкинский, О.Л. Седова. – Москва: Проспект, 2018. – 160 с.;
- Баисова С.Р. Управления персоналом организации: его сущность, основные проблемы / С.Р.Баисова, С.Н.Блудова // Проблемы научной мысли. – 2019. – Т.2. - №1. – С.91-92.;
- Близнюк А.С. стратегии управления персоналом / А.С. Близнюк, А.С. Галай, Н.В. Фирсанова // Вестник современных исследований. – 2019. - №1.5 (28). – С. 22-23.;

Гапоненко Т.В. Актуальные тенденции и проблемы в области управления персоналом / Т.В. Гапоненко, А.Е. Малхасян // Бизнес. Образование. Право. – 2019. - №4 (49). – С. 159-163.;

Саенко И.И. Стратегия управления персоналом / И.И. Саенко, О.С. Андреева // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. - №10-2 (56). – С. 74-76

УДК 33

Поторочин П.С.

Магистрант

Финансовый университет при Правительстве РФ

(Россия, г. Калуга)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ И СУТЬ ЕЕ ОПТИМИЗАЦИИ

Аннотация: в статье рассматривается определение налоговой нагрузки и суть ее оптимизации.

Ключевые слова: налоги, сборы, налоговая нагрузка.

Эффективность деятельности любого предприятия определяется прибылью, которую организация получает в результате своей деятельности. Налоговая нагрузка для отдельного налогоплательщика показывает долю совокупного дохода, которая отчуждается в бюджет государства.

Одним из способов повышения эффективности деятельности предприятия является повышение налоговой нагрузки.

Все методики налоговой нагрузки можно разделить на два направления:

- 1) по структуре налогов, включаемых в расчет при определении налоговой нагрузки;
- 2) по показателю, с которым сравнивают уплачиваемые налоги.

Показатель налоговой нагрузки во многом зависит от вида деятельности, которым занимается налогоплательщик, т.к. применение льгот и других возможностей снижения налоговых платежей различны для каждого вида деятельности[1].

От величины налоговой нагрузки зависят поступления в бюджет, при этом взаимосвязь налоговой нагрузки и дохода в бюджет не является прямой, а носит

сложный характер. Эта взаимосвязь отражается кривой Лаффера, изображенной на рисунке 1.

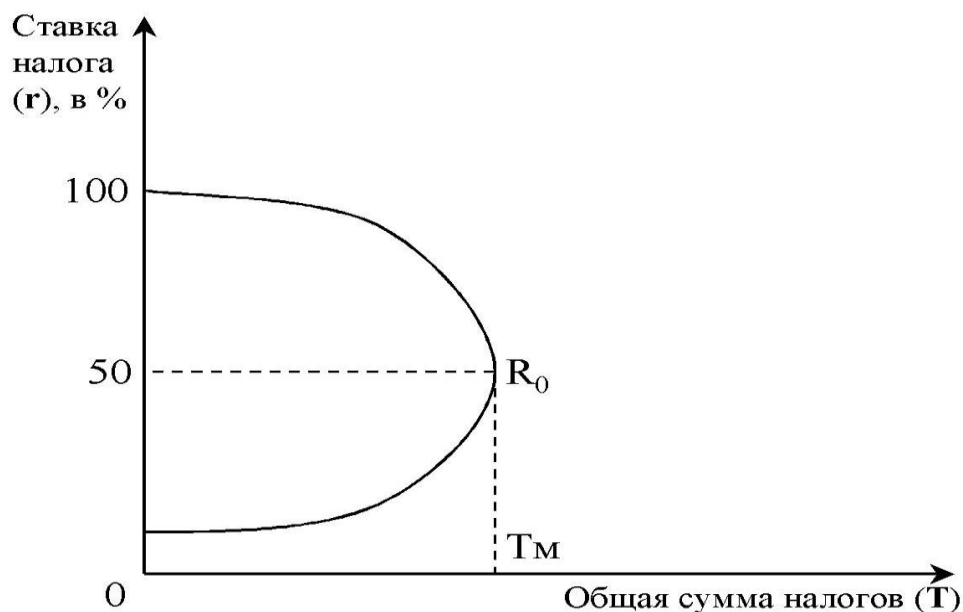


Рисунок 1. Взаимосвязь налоговой нагрузки и дохода в бюджет

Повышение налоговых ставок до определенного момента будет вести к увеличению собранных налогов. Дальнейший рост налогов подрывает стимулы к производственной деятельности (так как большая часть дохода должна быть перечислена в государственный бюджет), тормозит рост научно-технического прогресса, замедляет экономический рост и ведет к уменьшению поступлений налогов в бюджет.

На уровне размер налоговых ставок оптимален и обеспечивает наибольшее поступление денежных средств в бюджет.

Налоговые поступления возрастают в периоды экономического подъема и сокращаются в периоды спада [2].

При превышение оптимального значения налоговой нагрузки происходит процесс сдерживания развития предпринимательской деятельности, развивается теневой сектор экономики и, несмотря на повышение налогов и рост налоговой нагрузки, доходы государства начинают сокращаться.

Налоговая нагрузка – это отношение всех уплаченных налогов к выручке от реализации товаров, работ, услуг с учетом доходов от прочих поступлений.

Для характеристики налоговой нагрузки важна не только ее величина, но и виды налогов, входящих в ее структуру. Если преобладают налоги, носящие имущественный характер или налоги с оборотом, то для организации это может быть тяжелым бременем, т.к. при них не учитывается прибыль организации, а отнесение затрат в расходы носит частичный характер [3].

Налоговое законодательство дает возможность для снижения налоговых платежей посредством следующих инструментов:

- 1) налоговые льготы;
- 2) дифференциация налоговых ставок по видам налогов;
- 3) использование оптимальных договорных обязательств с позиции налоговых последствий;
- 4) использование специальных налоговых режимов;
- 5) регулирование цены сделок;
- 6) использование льгот предусмотренных соглашениями об избежании двойного налогообложения и других международных соглашений;
- 7) выбор метода определения налоговой базы по конкретному налогу.

Законный путь уменьшения налоговых обязательств происходит путем корректировки финансово-хозяйственной деятельности организации, построения схемы, позволяющей сочетать маркетинговые и финансовые планы компании. Для снижения налоговой нагрузки необходимо проводить налоговую оптимизацию налогообложения [4].

Налоговая оптимизация — это комплекс мероприятий в рамках действующего законодательства, связанных с выбором времени, места и видов деятельности, созданием и сопровождением наиболее эффективных схем и договорных взаимоотношений. Это определение налоговой оптимизации, во-первых, предполагает, что фискально-обязанное лицо должно руководствоваться законом, а во-вторых, планировать свою финансовую и хозяйственную деятельность наиболее эффективным образом (с целью минимизации налоговых потерь).

Налоговая оптимизация, минимизация налоговых потерь и т.п. — явление многогранное, но любые действия, направленные на сокращение налоговой нагрузки,

должны соответствовать российскому законодательству. Сомнительно, что право фискально-обязанных лиц на налоговую оптимизацию, следует закрепить в НК РФ. Однако выработка четких правовых критериев этого явления, безусловно, необходима [5].

Список литературы:

- Артемьева А. Н. Оптимизация налогообложения // Налоговый вестник. - 2019. – № 6. – С. 166–168.
- Багдасаров Д. Р. Переоценка основных средств: оптимизация налогообложения организации // Бухгалтерский учет. – 2017. – N 22. – С. 42-45.
- Боброва А. О критерии оптимального налогового бремени// Общество и экономика. – 2018. – № 10 / 11. – С. 160-176.
- Бодрова Т. В. Анализ современных методов оптимизации налоговой практики их применения на предприятии// Управленческий учет. – 2017. – № 3. – С. 68–76.

УДК 33

Поторочин П.С.

Магистрант

Финансовый университет при Правительстве РФ

(Россия, г. Калуга)

СУЩНОСТЬ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: в статье рассматривается сущность анализа финансового состояния организации.

Ключевые слова: финансовое состояние организации, анализ, экономика.

Одним из важнейших условий успешного управления финансами предприятия является анализ его финансового состояния. Финансовое состояние предприятия – это комплексное понятие, характеризующееся системой показателей, отражающих наличие, распределение и использование финансовых ресурсов, которое является результатом взаимодействия всех элементов системы финансовых отношений предприятия, определяемое всей совокупностью производственно – хозяйственных факторов.

Цель финансового анализа – оценка прошлой деятельности и положения предприятия на данный момент, а также оценка будущего потенциала предприятия.

Задачами экономического анализа финансового состояния предприятия являются: объективная оценка использования финансовых ресурсов на предприятии, выявление внутрихозяйственных резервов укрепления финансового положения, а также улучшение отношений между предприятием и внешними финансовыми, кредитными органами и др [1].

Цель изучения финансового состояния предприятия состоит в изыскании дополнительных фондов денежных средств для наиболее рационального и экономического ведения хозяйственной деятельности. Хорошее финансовое

состояние – это устойчивая платежная готовность, достаточная обеспеченность собственными оборотными средствами и эффективное их использование с хозяйственной целесообразностью, четкая организация расчетов, наличие устойчивой финансовой базы. Неудовлетворительное финансовое состояние характерно неэффективным размещением средств, их иммобилизацией, плохой платежной готовностью, просроченной задолженностью перед бюджетом, поставщиками и банком, недостаточно устойчивой реальной и потенциальной финансовой базой, обусловленной неблагоприятными тенденциями в производстве [2].

Изучение финансового положения предприятия должно дать руководству предприятия картину его действительного состояния, а лицам, заинтересованным в его финансовом состоянии, сведения, необходимые для беспристрастного суждения, например, о рациональности использования вложенных в предприятие дополнительных инвестиций.

Можно выделить основные требования для проведения анализа финансового состояния предприятия. Он должен содержать данные, необходимые для:

- принятия обоснованных управленческих решений в области инвестиционной политики;
- оценки динамики и перспективизменения прибыли предприятия;
- оценки имеющихся у предприятия ресурсов, происходящих в них изменений и эффективности их использования [3].

Финансовый анализ тесно связан с планированием и прогнозированием, поскольку без глубокого анализа невозможно осуществление этих функций. Важная роль анализа финансового состояния предприятия в подготовке информации для планирования, оценки качества и обоснованности плановых показателей, в проверке и объективной оценке выполнения планов. Финансовый анализ является не только средством обоснования планов, но и контроля за их выполнением. Планирование начинается и заканчивается анализом результатов деятельности предприятия. Он позволяет повысить уровень планирования, сделать его научно обоснованным.

Таким образом, анализ финансового состояния является важным элементом в системе управления деятельностью предприятия, средством выявления

внутрихозяйственных резервов, основой разработки научно обоснованных планов и управленческих решений. Роль анализа как средства управления деятельностью на предприятии с каждым годом возрастает. Это обусловлено разными обстоятельствами: отходом от командно – административной системы управления и постепенным переходом к рыночным отношениям, созданием новых форм хозяйствования в связи с разгосударствлением экономики, приватизации предприятий и прочими мероприятиями экономической реформы [4].

В этих условиях руководитель предприятия не может рассчитывать только на свою интуицию. Управленческие решения и действия сегодня должны быть основаны на точных расчетах, глубоком и всестороннем проведении финансового анализа. Они должны быть обоснованными, мотивированными, оптимальными.

Недооценка роли анализа финансового состояния предприятия, ошибки в планах и управленческих действиях в современных условиях приносят чувствительные потери. И наоборот, те предприятия, на которых серьезно относятся к финансовому анализу, имеют хорошие результаты, высокую экономическую эффективность [5].

Список литературы:

- Агекян, Л. С. Содержание анализа финансового состояния организации и решения, принимаемые на его основе / Л.С. Агекян // Молодой ученый. 2018. – №4. – С. 329 – 331.
- Артюхова, А. В., Литвин, А. А. Анализ финансового состояния предприятия: сущность и необходимость проведения / А.В. Артюхова, А.А. Литвин// Молодой ученый. 2017. – №11. – С. 744 – 747.
- Бердникова, Л. Ф., Портнова, Е. С. Технология анализа финансового состояния организации / Л.Ф. Бердникова, Е.С. Портнова // Молодой ученый. 2016. – №17. – С. 374 – 377.
- Бердникова, Л. Ф., Портнова, Е. С. Финансовое состояние организации: понятие и факторы, на него влияющие / Л.Ф. Бердникова, Е.С. Портнова // Молодой ученый. 2016. – №17. – С. 372 – 374.
- Быкова, Н. Н. Сущность понятия финансового состояния предприятия в трактовке разных авторов / Н.Н. Быкова // Молодой ученый. 2018. – №29. – С. 369 – 372.

УДК 33

Поторочин П.С.

Магистрант

Финансовый университет при Правительстве РФ

(Россия, г. Калуга)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: в статье рассматриваются теоретические и методические основы изучения финансового состояния организации.

Ключевые слова: экономика, финансы, финансовое состояние.

Финансовое состояние предприятия – это экономическая категория, отражающая состояние капитала в процессе его кругооборота и способность субъекта хозяйствования к саморазвитию на фиксированный момент времени.

Финансовое состояние предприятия формируется в результате различных внешних и внутренних финансовых отношений предприятия. Обобщив выше перечисленные определения, можно сформулировать следующее определение: финансовое состояние организации – это характеристика его финансовой конкурентоспособности, а именно платежеспособности, кредитоспособности, а также использования финансовых ресурсов и капитала, выполнения обязательств, как перед государством, так и другими организациями. Из этого следует, что финансовое состояние характеризует финансовые возможности компании как партнера по бизнесу, как объекта инвестирования капитала, как налогоплательщика [1].

Финансовое состояние должно отражать три главных момента. Во-первых, это финансовая независимость предприятия, его финансовая устойчивость. Организация должна знать, насколько она самостоятельна, насколько она зависима

от кредиторов. Финансово устойчивое предприятие, свободно маневрируя своими денежными средствами и наиболее эффективно используя их, может обеспечивать бесперебойный процесс производства и реализации, тем самым оно способно получать наибольшую прибыль. Во-вторых, это платежеспособность и ликвидность. Предприятие должно следить за тем, чтобы у него хватало средств для своевременной оплаты по своим обязательствам. В-третьих, рентабельность собственного капитала, которая позволяет определить, насколько эффективно используется капитал собственника, то есть, сколько прибыли он получает за каждый вложенный рубль. Конечно, для оценки финансового состояния потребуется оценка движения и состояния состава и структуры активов и источников собственного и заемного капитала. При оценке финансового состояния можно выявить модель финансирования, то есть чем финансируются внеоборотные и постоянные и переменные оборотные активы. Не менее важна и оценка вероятности банкротства предприятия при оценке финансового анализа. Это наиболее важные составляющие финансового состояния, для полноты картины следует дополнительно рассчитывать также многие другие показатели и коэффициенты, например, кредитоспособность, оценка финансовых результатов предприятия, соотношение кредиторско-дебиторской задолженности, оборачиваемость капитала и многое другое.

Параметры, характеризующие финансовое состояние:

– обеспеченность ресурсами, необходимыми для нормального функционирования предприятия;

– целесообразность размещения финансовых ресурсов и эффективность их использования;

– финансовые взаимоотношения с контрагентами;

– платежеспособность и финансовая устойчивость [2].

Финансовое состояние предприятия является наиважнейшей чертой его деловой активности и надежности. Оно устанавливает конкурентоспособность предприятия, его потенциал, является гарантом эффективной деятельности, как самого хозяйствующего субъекта, так и его партнеров. Для того чтобы грамотно

оценить финансовое состояние организации, важно понимать и знать какие факторы оказывают на него влияние [3].

Учитывая то, что деятельность предприятия зависит от различных факторов, финансовая устойчивость также подвержена воздействию многих факторов как внутреннего, так и внешней среды (рисунок 1).



Рисунок 1. Факторы, влияющие на финансовое состояние организации

На финансовую устойчивость предприятия значительное влияние оказывает уровень платежеспособного спроса населения. Рост спроса стимулирует развитие и расширение деятельности предприятия, а снижение спроса приводит к повышению уровня конкуренции. Конкурентная борьба, в свою очередь, выступает отдельным

внешним фактором, влияние которого может привести к структурным изменениям на рынке и повлиять на стратегию деятельности предприятия.

По мнению многих ученых-экономистов, наибольшую угрозу для финансовой устойчивости предприятия имеет негативное влияние экономических и финансовых факторов, так как их комплексное воздействие может значительно ухудшить финансовое состояние предприятия и привести к его банкротству и ликвидации.

Для проведения финансового анализа необходимо иметь достаточное информационное обеспечение и квалифицированный персонал, способный к разработке и реализации методик финансового анализа с использованием современных компьютерных технологий.

Практика финансового анализа выработала следующие основные методы его проведения:

1) горизонтальный анализ — анализ динамики. Представляет собой сравнение каждой позиции текущей отчетности с параметрами отчетности предыдущего периода;

2) вертикальный анализ — анализ структуры. Позволяет определить структуру итоговых показателей с выявлением влияния каждой позиции отчетности на результат в целом;

3) сравнительный анализ — сравнения с позициями конкурентов, с плановыми показателями, со среднеотраслевыми данными;

4) факторный анализ — анализ влияния отдельных факторов на результирующий показатель;

5) расчет финансовых коэффициентов [4].

Таким образом, эффективное функционирование предприятия в долгосрочной перспективе, обеспечение высоких темпов его развития и повышения конкурентоспособности в условиях рыночной среды в значительной степени определяются уровнем стратегического управления его финансовой деятельностью.

Список литературы:

- Герасименко О.А., Миронова Д.А. Диагностика кризисных явлений в управлении финансовой устойчивостью и платежеспособностью организации//Иновационная наука. 2017. № 4-1. С. 99–103.
- Гридякин А.А. Финансовая устойчивость предприятия//В сборнике: Сборник трудов студентов и преподавателей по материалам 10-ой всероссийской научно практической конференции «Актуальные проблемы экономических процессов в России» 2016. С. 21– 25.
- Чудаева Д.И. Финансовая устойчивость предприятия и пути её повышения//Теория и практика современной науки. 2018. № 3 (9). С. 608 –612.
- Юдина Т.А. Финансовый анализ: Учебное пособие по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» / Т.А. Юдина. – Пенза: Изд-во ПГУАС, 2017. – 136 с.

УДК 33

Семенихина А.А.

магистрант кафедры менеджмента и инноваций

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

(Россия г. Санкт-Петербург)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРАТЕГИИ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: в данной статье рассматривается роль политики социальной ответственности бизнеса в его стратегическом управлении. Описывается процесс интеграции и эволюции стратегии КСО в общей стратегической модели организаций.

Ключевые слова: корпоративная социальная ответственность, КСО, Социальная ответственность бизнеса, стратегия корпоративной социальной ответственности.

Корпоративная социальная ответственность (КСО) - концепция, при которой компании учитывают интересы заинтересованных сторон и возлагает на себя ответственность за влияние своей деятельности на общественную сферу. [3]

Первым этапом формирования социально ответственного бизнеса является обеспечение соответствия форм взаимодействия организации с заинтересованными сторонами с соответствующими законодательными нормами (экологическим, трудовым, налоговым законодательствами и пр.). Однако принципиально важно то, что социальная ответственность бизнеса проявляется именно в той деятельности организации, которая не обусловлена законодательством и направлена на положительное воздействие на окружающую социальную среду.

Все заинтересованные стороны (стейкхолдеры) делятся на две группы: внешние и внутренние.

Так же среди стейкхолдеров можно выделить следующие подгруппы:

потребители, персонал, местные сообщества, государство, инвесторы, поставщики и партнеры.

Преимущества, которые может дать компаниям реализация стратегий КСО:

- Удовлетворение персонала, сокращение текучести кадров;
- Увеличение ценности бренда.

Не внедряя стратегии КСО, компании не контролируют воздействие своего производства на общество и окружающую среду, а так же, не реализуют свой экономический потенциал.

Под стратегией КСО в широком смысле понимают генеральный план реализации социальной ответственности компании. В ее основе лежит модель социально ответственного поведения компании в долгосрочной перспективе.

Таким образом, стратегия КСО формируется на каждом из уровней корпоративных стратегий компании. Элементы стратегии КСО включаются в структуру плана при разработке отдельных мероприятий или определенной корпоративной стратегии (или нескольких стратегий). Так же элементы стратегии КСО могут являться основополагающими при разработке отдельных функциональных стратегий компании, в таких сферах как производство (технологии экологичности, кастомизации и пр.), маркетинг (социальная направленность) и управление персоналом (развитие сотрудников).

Существует три уровня стратегического управления: корпоративный уровень, уровень бизнес - стратегий и функциональный уровень. В рамках данных уровней выделяют определенные подвиды стратегий

Существует три уровня стратегического управления: корпоративный уровень, уровень бизнес - стратегий и функциональный уровень.

функциональные стратегии : (маркетинговые, производственные, финансовые, стратегии управления персоналом) [1]

Элементы стратегии КСО:

- Мероприятия, направленные на реализацию устойчивого развития и улучшение качества корпоративного управления;
- Организацию взаимодействия со стейкхолдерами на системной основе с целью поддержания баланса их интересов и снижения рисков;

- Формирование политики, определяющей цели, задачи и комплекс мер по ключевым направлениям КСО;
- Открытая социальная отчетность;
- Системы управления социальной политикой и обратной связи.

Стратегия КСО формируется с учетом целенаправленного установления и развития взаимоотношений с основными группами заинтересованных сторон. Разработка стратегии КСО предполагает необходимость прохождения ряда основных этапов:

- Проведение аналитического исследования;
- Определение стратегических альтернатив развития организации;
- Оценка и выбор оптимальной стратегии развития КСО;
- Документальное оформление стратегии КСО;
- Реализация мероприятий программы КСО;
- Мониторинг результатов реализации стратегии.

Первоочередная роль отводится аналитической проработке, которая предполагает необходимость анализа внешней и внутренней среды компании. На основе проведенного анализа определяются долгосрочные и среднесрочные цели в области КСО, кроме того, разрабатываются целевые программы.

Среди причин, побудивших компании внедрять принципы КСО, можно выделить следующие:

- Усиление давления со стороны государства на бизнес. Ужесточение стандартов в области трудового и экологического законодательства;
- Рост активности профсоюзного движения в области требований в сфере социальной политики и охраны труда;
- Возросшая культура потребления, при которой ответственное поведение компании является определяющим при формировании потребительских предпочтений.

Ориентируясь на основные принципы социальной ответственности, компания формирует свою политику в области социально ответственного поведения и способна разрабатывать социально значимые мероприятия в рамках своей деятельности. Так

формирование политики социальной ответственности компании является основополагающим элементом создания системы корпоративного управления деятельностью компании в области КСО. [2]

При интеграции КСО в систему корпоративного управления необходимо дать четкую характеристику всем элементам этой системы и сформировать ряд мероприятий по внедрению элементов КСО в уже сложившуюся структуру корпоративного управления.

Процесс интеграции КСО в общую систему управления компании проходит в несколько этапов

Мероприятия, проводимые на каждом из этих этапов, и имеют следующую целевую направленность:

- Оценка возможностей реализации методов КСО;
- Подготовка к реализации мероприятий КСО;
- Включение КСО в систему корпоративного управления;
- Реализация мероприятий КСО;
- Подготовка отчетности по результатам мероприятий КСО;
- Оценка реализуемых проектов в области КСО.

на современном рынке компании уже не могут реализовывать социальную ответственность в форме соблюдения законодательства или рекламных акций. Таким образом, КСО является для компаний неотъемлемой составляющей стратегического управления на всех его уровнях. Для сохранения конкурентоспособности, компании вынуждены учитывать принципы КСО при разработке любых стратегических изменений.

Процесс совершенствования стратегии КСО в различных компаниях обусловлен не только грамотной аналитической работе.

Список литературы:

Байков Е.А. Стратегический менеджмент: Учебное пособие. – СПб.: Д.А.Р.К., – 2013. – 196с.

Благов, Ю. Е. Корпоративная социальная ответственность: эволюция концепции. — СПб.: СПбГУ, 2010

Веселова О. Ботагоз Буралкиева: «Быть соотответственным с экономической точки зрения» // Еженедельник «Капитал» от 25.05.2010.

УДК 658.56

Скуртул А.В.

студент магистратуры

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики

(Санкт-Петербург)

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА И ЕГО РОЛЬ В КАЧЕСТВЕ ОКАЗЫВАЕМЫХ ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ УСЛУГ

***Аннотация:** статья посвящена решению проблемы по повышению качества полиграфических услуг, при помощи внутреннего аудита. В данной статье рассмотрен процесс внутреннего аудита. На примере полиграфической компании отражена и показана важность внутреннего аудита и правильность его организации. Рассмотрен общий подход к проведению внутреннего аудита, не противоречащий законам, стандартам. Согласно стандартам дано определение внутреннего аудита, обозначены документы системы менеджмента качества для компании. Выводы подкреплены анализом, полученным в ходе исследования данных. Совершенствование системы внутреннего аудита в полиграфии приведет к повышению качества оказываемых услуг.*

***Ключевые слова:** аудит, внутренний аудит, полиграфические услуги, типография, качество*

Экономика развивается очень быстро, поэтому полиграфическая отрасль становится все более популярной. Заказ на изготовление печатной продукции получают чаще. Крупные компании, концерны, частные лица - по крайней мере один раз обратились за услугами печати.

Люди заказывают визитки, баннеры, ежедневники с логотипом и широкоформатной печатью. Вы можете перечислить все услуги, которые предоставляют современные типографии очень долго. Соответственно, увеличивается количество типографии, но не всегда качество печати. И некоторые особо нечестные печатные компании этим пользуются.

Качество готовой продукции зависит от различных факторов: работы и квалификации дизайнеров; информация, предоставленная клиентом для печати; от печатного и послепечатного оборудования. В большинстве случаев полиграфические компании ориентируются на среднюю качество продукции, а качество аудита (внутреннего) остается в кулуарах. Однако внутренний аудит качества является неотъемлемой частью процесса печатного обслуживания. Таким образом, актуальность данной статьи определяется проблемой правильной организации внутренней системы аудита качества.

Для определения порядка проведения внутреннего аудита тему внутреннего аудита следует изучить более детально.

Аудит - это систематический, независимый и документально подтвержден процесс получения объективных доказательств и их объективной оценки для определения степени соответствия критериям аудита. Стандарт ГОСТ Р ISO 9001: 2015 определяет, что организация должна проводить внутренний аудит в запланированные интервалы для получения качественной информации. Внутренние аудиты проводятся самой организацией, и независимость аудита может быть продемонстрирована отсутствием ответственности за аудиторской деятельности. Проведение аудита СМК - очень ответственная деятельность. Целью проведения внутренних аудитов системы качества является подтверждение того, что: а) система управления качеством соответствует запланированной деятельности, требованиям ГОСТ Р ISO 9001 и внутренним нормативным документам; б) СМК реализована, работает эффективно и поддерживается в рабочем состоянии.

В настоящее время ведущие специалисты в области качества разрабатывают различные методы проведения внутреннего аудита системы управления качеством на предприятии в соответствии с требованиями ГОСТ Р ISO 9001-2015 и ГОСТ Р ISO 19011-2018 в зависимости от характеристик предприятия. Работа направлена на повышение эффективности внутреннего аудита, повышение его способности выявлять и предотвращать сбои в работе системы.

Внутренний аудит осуществляет свою деятельность в интересах внутренних пользователей информации - исполнительного управления, советы, владельца;

осуществляемой на постоянной основе, то есть представляет ежедневную работу в компании.

Чем эффективнее функционирует процесс внутреннего аудита, тем меньше потребность во внешних аудитах. Внутренний аудит призван своевременно информировать руководство организации об объективной, фактическую информацию о состоянии СМК. Поэтому внутренний аудит играет такую важную роль в поддержании и повышении эффективности системы. Отсюда следует, что полиграфическим компаниям, как и другим, следует уделять больше внимания внутренним аудитам качества. С отлаженным внутренним аудитом качество улучшится.

Список литературы

ГОСТ Р ИСО 9000:2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь <http://docs.cntd.ru/document/1200124393>

ГОСТ Р ИСО 9001:2015 <http://docs.cntd.ru/document/1200124394>

Окрепилов, В. В. Всеобщее управление качеством. Книга 1: учебник. — СПб.: Изд-во СПб. университета экономики и финансов, 1996.

ГОСТ Р ИСО 19011-2012. Руководящие указания по аудиту систем менеджмента <http://docs.cntd.ru/document/gost-r-iso-19011-2012>

УДК 1

Солтанов А.К.

Российский университет

ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВЫМ РЕЗЕРВОМ ПРЕДПРИЯТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА

***Аннотация:** в представленной статье проведен анализ актуального вопроса формирования механизма управления кадровым резервом предприятия нефтегазового сектора. Научная новизна статьи заключается в демонстрации материала, относительно рациональности использования кадрового резерва в управлении персоналом компании в системе функционирования нефтегазового сектора.*

***Ключевые слова:** нефтегазовый сектор, кадровый резерв, управление, резерв.*

Кадровый резерв компании представляет собой набор сотрудников, которые обладают потенциалом развития, и они способны быть объектом перемещения на горизонтальные и вертикальные позиции.

Формирование эффективного кадрового резерва на предприятии нефтегазового сектора важно по той причине, что в современных реалиях данная отрасль для российской экономической системы является наиболее актуальной и востребованной. Данная тенденция связана с тем фактором, что в Российской Федерации существует реальная зависимость экономического положения от уровня развития нефтяного сектора.

Потому управление персоналом компании в нефтегазовом секторе – это актуальная тематика.

Итак, кадровый резерв нефтегазовой компании является одним из источников успешной реализации политики по управлению персоналом организации.

В современных условиях можно выделить следующие цели реализации кадрового резерва в нефтегазовой отрасли:

- снижение уровня текучести кадров;

- повышение уровня лояльности персонала;
- снижение среднего срока закрытия вакантных должностей;
- улучшение статуса бренда организации в качестве работодателя;
- реализация тотального контроля над ФОТом;
- улучшение среднесрочного планирования в организации;
- повышение уровня эффективности расходной части бюджета на персонал компании и пр.

Все это свидетельствует о том, что основная цель формирования кадрового резерва компании базируется на минимизации финансовых и репутационных потерь.

Помимо всего прочего, система кадрового резерва базируется и на предоставлении качественного персонала для нефтегазовой отрасли. Это можно связать с тем фактором, что представленная отрасль является достаточно специфической и реализация сотрудников там – это долгая и трудоемкая работа. Соответственно, компании необходимо учить новых сотрудников для успешного их функционирования. Причем, данная учеба изначально должна базироваться на введение в нефтегазовую отрасль. Соответственно, при реализации управлением системы кадрового резерва специалисты по персоналу минимизируют уровень своих временных потерь на обучение новых сотрудников.

Ведь качественный и ответственный персонал организации имеет достаточный уровень сведения о той или иной компании, в которой он работает, соответственно, он понимает все внутренние механизмы, какие являются основой эффективного управления и работы. [1]

Также важно отметить и тот факт, что в нефтегазовой отрасли существует реальная возможность карьерного продвижения или переквалификации. [2]

Итак, основные механизмы управления кадровым резервом базируются на следующих принципах:

- расчет уровня потребности в персонале;
- анализ кадрового потенциала нефтегазовой компании;
- исследование кадровой политики и ее уровня в конкретном регионе;
- формирование процессов организационного проектирования;

- проведение диагностических экспертиз персонала компании;
- проведение оценочной деятельности труда работников организации;
- формирование процессов аттестации и формирование выводов. [3]

Основными программами кадрового резерва могут быть:

- планирование карьеры;
- программа подготовки;
- программа стимулов и мотивации;
- программа ротации. [4]

Все представленные программы будут эффективным инструментом как для персонала компании, так и для ее сотрудников с целью повышения уровня работоспособности трудовых ресурсов нефтегазовой компании, а также повышение уровня мотивации. [5]

На основании проделанной работы можно сделать вывод, что в современных реалиях особое значение приобретает качественное формирование кадрового резерва компании. Особенно данная тенденция касается нефтегазовой отрасли, потому как именно она обладает достаточно большим количеством специфических черт в управлении, что влечет за собой необходимость систематического обучения и переобучения кадрового состава компании, а потери и текучесть кадров уже обученного персонала – это всегда негативная тенденция для трудовых ресурсов нефтегазовой организации.

Список литературы

- Гальянов, Н. Отбор руководителей магазинов - как сохранить качество в сжатые сроки / Н. Гальянов // Управление персоналом. - 2016. - № 20.
- Карпов, А. В. Психология менеджмента : учебное пособие / А. В. Карпов. - М. : Гардарики, 2015. - 584 с.
- Котлер, Ю. Кадровый резерв - Профессиональная команда страны / Ю. Котлер // Управление персоналом. - 2015. - № 14.
- Кузнецова, Т. Кадровый резерв / Татьяна Кузнецова // Новый менеджмент. - 2018. - № 11. - Режим доступа: <http://www.new-management.info/issues/2008/11/318/>
- Патласов, О. Ю. Маркетинг-менеджмент рынка труда / О. Ю. Патласов. - Томск : Изд-во Томского гос. ун-та, 2014. - 640 с.

УДК 338

Назипов Ф.Н.

студент кафедры управления в социальных и экономических системах
Уфимский государственный авиационный технический университет
(Россия, г. Уфа)

РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА В ПАО «ОДК-УМПО»

Аннотация: в статье рассматривается современный этап внедрения технологии бережливого производства в ПАО «ОДК-УМПО» и дальнейшие планы предприятия по развитию технологии в рамках стратегии до 2025 г.

Ключевые слова: УМПО, бережливое производство, канбан, 5S.

Бережливое производство — система выявления и устранения потерь, ведущая к сокращению затрат на изготовление продукции. Внедрение бережливого производства в ПАО «ОДК-УМПО» началось в 2008 году. Пилотным проектом стал участок изготовления модулей воздухо-воздушного теплообменника для двигателей АЛ-31ФП в инженерно-производственном комплексе. Проведенная здесь работа (анализ потерь и устранение причин их возникновения, рациональное расположение оборудования, оптимизация производственной цепочки и пр.) оказалась результативной; реализация проекта руководством предприятия была признана успешной.

Бережливое производство в ПАО «ОДК-УМПО» внедряется на основе стратегии до 2025 г. [6] (рисунок 1).

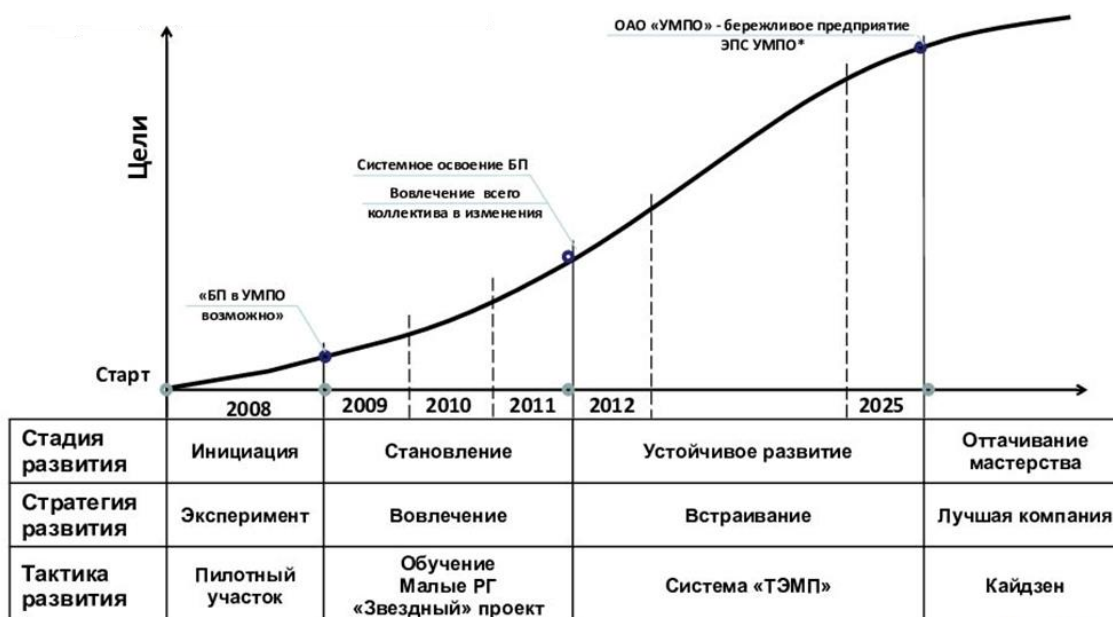


Рисунок 1 – Стратегия внедрения бережливого производства

На сегодняшний день освоение принципов бережливого производства идет сразу во всех производственных цехах, а также офисных подразделениях ПАО «ОДК-УМПО». Одновременно в объединении работает тематическая программа обучения сотрудников. Процесс внедрения бережливого производства находится на стадии устойчивого развития, когда происходит повсеместное встраивание бережливого производства на основе системы «ТЭМП» (технология эффективной модернизации производства). В рамках данной системы используются следующие инструменты бережливого производства (рисунок 2).

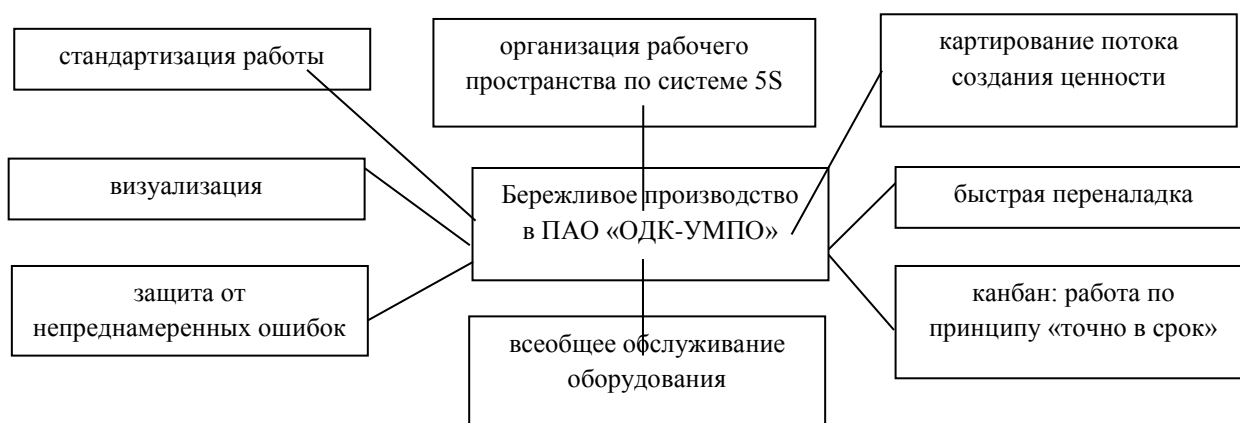


Рисунок 2 – Инструменты бережливого производства в ПАО «ОДК-УМПО»

Систему бережливого производства как процесс в ПАО «ОДК-УМПО» можно представить следующим образом (рисунок 3).

По рисунку 3 можно отметить, что руководство компании не просто директивно «навязывает» нововведения, но и принимает инициативу от работников, поощряет их конкурсами и денежными вознаграждениями.

Так, в 2018 году в ПАО «ОДК-УМПО» стартовал первый конкурс предложений по улучшению производственной системы среди работников основного и вспомогательного производства. Победителей определили в номинациях «Оптимизация производственных процессов и повышение качества продукции», «Организация рабочего места» и «Экономия ресурсов» [1].

В течение года поступило более 4 900 идей от 1 132 человек, 4200 предложений внедрены в производство. Экономический эффект составил более 2,7 млн руб.



Рисунок 3 – Система внедрения бережливого производства

В ПАО «ОДК-УМПО» особое внимание уделяется обучению производственных рабочих, руководителей и специалистов (таблица 1).

Таблица 1 – Обучающие программы ПАО «ОДК-УМПО» по внедрению бережливого производства

№	Программа	Для кого предназначена
1	Основы бережливого производства	производственных рабочих, руководителей и специалистов офисных подразделений
2	Система 5S	проводится для всех категорий персонала с учетом выполняемых функций
3	Бережливый офис	офисных работников
4	Быстрая переналадка оборудования	производственных рабочих и ответственных за освоение инструментов бережливого производства в производственных подразделениях
5	Всеобщее производительное обслуживание оборудования»	
6	Методы выявления и анализа корневых причин несоответствий	специалистов технического контроля
7	Обучение внутри производства	для наставников
8	Школа инженера-технолога	для инженеров-технологов
9	Школа производственного резерва	производственных рабочих

Таким образом, в компании представлено в настоящее время девять обучающих программ по разным направлениям и разных категорий работников, внедряется система наставничества.

Для развития бережливого производства в организации используется система 10 ключей (рисунок 4) [3].

Данная система позволяет делать выводы о том, на какой стадии находится внедрение бережливого производства в компании. Так, к 2017 г. завершен план ПАО «ОДК-УМПО» по наведению чистоты и порядка на рабочих местах, а также по командной работе в коллективе (на основе аудита по системе).

Вместе с тем, компании предстоит еще много работы до 2025 г. совершенствованию системы 10 ключей для стопроцентного значения других показателей.



Рисунок 4 – Показатели системы 10 ключей на 2017 г.

Так, по данным отчета компании за 2018 г. в дальнейшем планируется:

1) осваивать современные технологии и повышать эффективность управления (осваивая аддитивные технологии, создавая эффективные системы управления жизненным циклом изделий и послепродажного обслуживания);

2) повышать эффективность производства (за счет той же системы управления жизненным циклом изделия. Кроме того, планируется создание центров специализации, оптимизация производственной кооперации, развитие аутсорсинга и централизация управления цепочками поставок, улучшение системы менеджмента качества и снижение себестоимости продукции);

3) развивать компетенции (организовывая высокотехнологичные производственные комплексы по принципу бережливого производства, осваивая новейшие отечественные и зарубежные технологии при изготовлении авиационных двигателей);

4) развивать IT-технологии. Производство станет еще более бережливым, если сформировать единое информационное пространство по разработке новых изделий,

направленное на повышение скорости обмена техническими данными. Также планируется внедрить систему штрихкодирования первичной производственной и складской документации, элементов внутрицехового планирования и диспетчеризации;

5) развивать персонал. (повышать уровень вовлеченности персонала в производственный процесс, создать единую систему адаптации и мотивации персонала, совершенствовать обучение) [2].

Итак, подводя итоги, можно констатировать, что система бережливого производства в ПАО «ОДК-УМПО» внедряется достаточно давно, и в настоящее время достигнуты значительные успехи. Вместе с тем внедрение технологии бережливого производства еще не завершено, и, согласно стратегии компании до 2025 г., предстоит еще множество задач по доведению производственной системы до совершенства.

Список литературы

Бережливое производство ПАО «ОДК-УМПО» // Официальный сайт ПАО «ОДК-УМПО» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.umpo.ru/proizvodstvo/lean_production/ (дата обращения: 21.10.2019).

Годовой отчет ПАО «ОДК-УМПО» за 2018 г. - ПАО «ОДК-УМПО». – Уфа, 2019. – 37 с.

Презентация на тему: Стратегия развития производственной системы объединения до 2025 г // Портал презентаций [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://slide-share.ru/strategiya-razvitiya-proizvodstvennoj-sistemi-obedineniya-do-2025-g-124531> (дата обращения: 21.10.2019).

УДК 338

Назипов Ф.Н.

студент кафедры управления в социальных и экономических системах
Уфимский государственный авиационный технический университет
(Россия, г. Уфа)

СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНЦИПЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

***Аннотация:** одной из важных проблем в работе российских предприятий многие исследователи называют низкий уровень производительности труда. Системный характер данной проблемы обусловлен тем, что производительность труда во многом определяет показатели экономической деятельности страны в целом, а, следовательно, и уровень развития экономики. Ситуация также усугубляется сложностью применения зарубежных методов организации и управления производственными системами на отечественных предприятиях, необходимостью их переосмысления и адаптации. Кроме того, внедрение новых методов работы зачастую встречает неодобрение и неприятие со стороны персонала, так как требует изменения привычного рабочего распорядка.*

***Ключевые слова:** производительность труда, бережливое производство, рациональное использование ресурсов, оптимизация процессов, оперативное управление.*

Создателем концепции «бережливого производства» считается Тайити Оно, разработавший производственную систему в компании «Toyota», в 1950-е годы. Также значительный вклад в развитие теории и практики бережливого производства внёс его коллега и помощник – Сигео Синго, создавший в числе прочего метод быстрой переналадки [2].

По своей сути, бережливое производство является управленческой концепцией, направленной на устранение потерь и оптимизацию бизнес-процессов компании: начиная с этапа разработки продукта, его производства и до взаимодействия с поставщиками и клиентами.

Идеи бережливого производства позволяют повысить качество продукции, при этом сократив издержки производства, не увеличивая капиталовложений.

Обобщенно можно дать следующее определение: «Бережливое производство – это система организации производственного процесса, позволяющая произвести большой объем продукции/услуг при меньших усилиях, на меньших производственных площадях и оборудовании при полном удовлетворении ожиданий потребителя» [3].

Принципы бережливого производства представлены на рисунке 1.

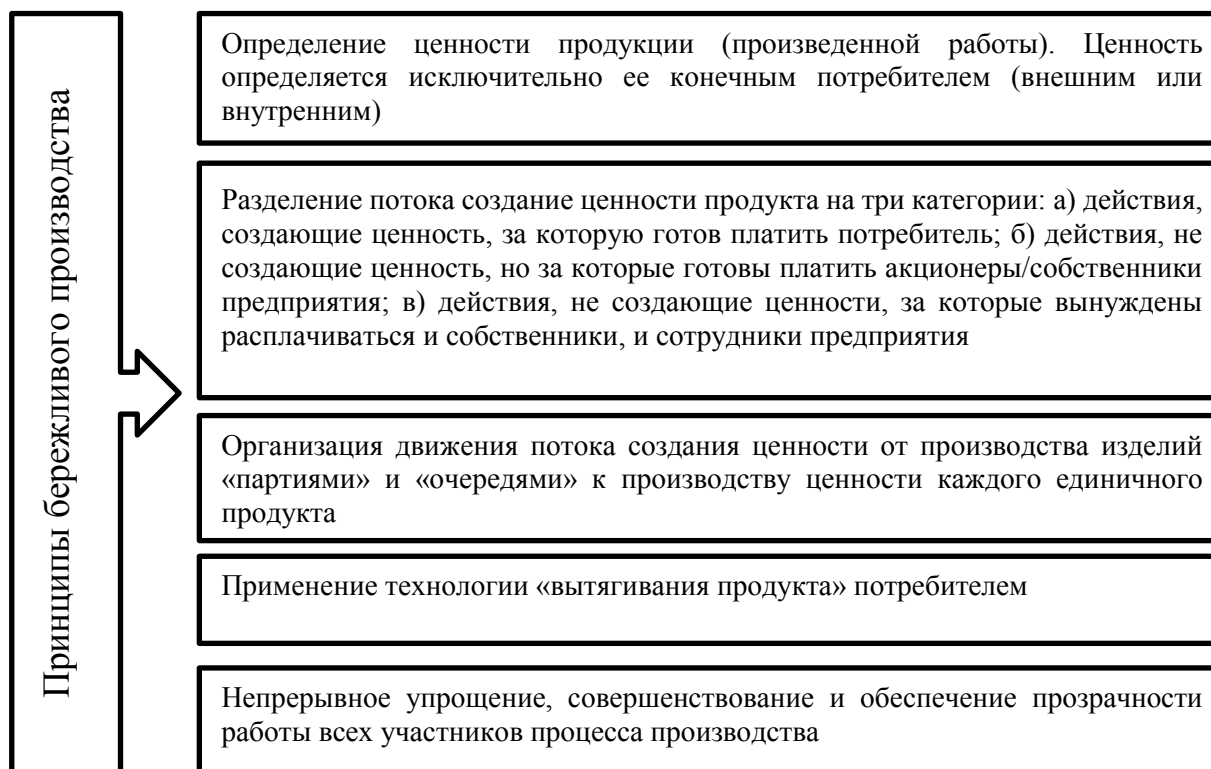


Рисунок 1 – Принципы бережливого производства [1]

Приведенные на рисунке принципы отражают сущность применения методики бережливого производства. В первую очередь определяется ценность продукта, стоимость его создания, что формируется конечным потребителем данного продукта.

Ценность – это некоторый продукт, который может удовлетворить потребность покупателя по определенной цене в определенный момент времени. В таком случае, производство невостребованного продукта считается чистыми потерями. Суть самого бережливого производства – создание такой ценности, в связи с чем, и возникает

данный принцип: предприятию необходимо определить какие ценности нужно создавать, а что не будет являться ценностью (станет для предприятия потерями).

Следующий принцип связан с формированием потока ценности, то есть с необходимостью предприятия определить путь, который проходит продукт от идеи до доставки готового продукта потребителю. При этом создавая такой поток, предприятие должно стремиться к минимизации и упрощению числа операций внутри потока.

Имея необходимые сведения о том, что производить, как организовать процесс производства и продажи продукта (ценности) предприятию необходимо организовать движение потока создания ценности. Для этого существует ряд характерных особенностей организации производства и продаж для бережливых предприятий.

Принципы бережливого производства абсолютно противоположны классическим принципам организации массового производства. Бережливое производство рассматривает поток создания ценности с точки зрения отдельного изделия, а скопления незавершенного производства – как чистые потери. Таким образом, для построения оптимального потока производства предприятию необходимо внести соответствующие изменения в организационную структуру, осуществить технические изменения в процессе создания продукта (сократить время на переналадку и переоснастку станков, сократить размер партий и т.п.) и отладить систему финансового учета и планирования. По итогу значительно сокращается производственный цикл предприятия.

Следующий принцип бережливого производства – применение технологии «вытягивания продукта» потребителем. В идеальном варианте бережливое производство стремится напрямую удовлетворять спрос, так как товар, нужный потребителю в данный момент – это полная противоположность чистым издержкам. При этом нет необходимости в стимулировании спроса, например через распродажи, так как остатки не накапливаются. Данный подход имеет название «вытягивания продукта».

При соблюдении данного принципа ценность должна перемещаться по потоку только тогда, когда ее вытягивает следующая стадия производства, что приводит к росту скорости оборотов производства. Вытягивание ценности необходимо для того чтобы процесс ее создания мог войти в цикл совершенствования.

Последний принцип соответствует и последнему этапу бережливого производства – совершенствование. Это означает бесконечное возвращение к предыдущим четырём шагам и их повторение с целью упрощения, улучшения и обеспечения прозрачности деятельности всех участников процесса производства.

Таким образом, можно говорить о том, что бережливое производство стремится к постоянному совершенству и оптимизации процесса создания продукта. Идеальный процесс при этом – моментальное создание ценности, которая востребована потребителем именно в данный момент времени. Стремясь к такой цели, бережливое производство регулярно исключает из процесса операции, не создающие ценности, так как они отдаляют организацию от идеала.

Для построения системы бережливого производства основанной на описанных принципах существуют определенные инструменты бережливого производства (рис. 2).

На рисунке приведены наиболее популярные и часто применяемые методы бережливого производства. Кроме этого можно также выделить метод визуализации, Система TPM и U-образные ячейки. Каждый из методов имеет свои особенности и области применения.

Наименование	Суть инструмента
Картирование потока создания ценности	создаваемая схема графиков с изображением базисных показателей, позволяющая отобразить взаимосвязь всех производственных потоков
Канбан	система регулирования бизнес процессов как внутри предприятия, так и за его пределами, позволяет снизить потери, имеющие отношение к запасам, перепроизводству
Кайдзен	инструмент непрерывного совершенствования, заключающийся в постоянном улучшении качества.
Система 5С	технология создания максимально эффективного рабочего места
SMED система	переналадка оборудования, выполняемая в быстром режиме
Система JIT	управленческий подход к организации производством, основанный на потребительском спросе. Дает возможность изготавливать продукцию в нужном объеме, точно в нужное время

Рисунок 2 – Инструменты бережливого производства

Рассмотрим подробнее метод «Система 5С», который направлен на оптимизацию и рациональное размещение рабочего места сотрудника предприятия. Название метода связано с использованием внутри метода пяти японских слов, которые начинаются с буквы S и отражают определенный принцип организации рабочего пространства (рис. 3).

Каждая операция системы имеет свои характеристики.

Сортировка – чёткое разделение вещей на нужные и ненужные и избавление от последних.

Соблюдение порядка – организованное хранение необходимых для работы вещей (инструментов), которая позволяет быстро и просто их найти и использовать. При этом расположение инструментов должно отвечать требованиям безопасности, качества и эффективности работы.

Содержание в чистоте – уборка и поддержание в чистоте рабочего места.

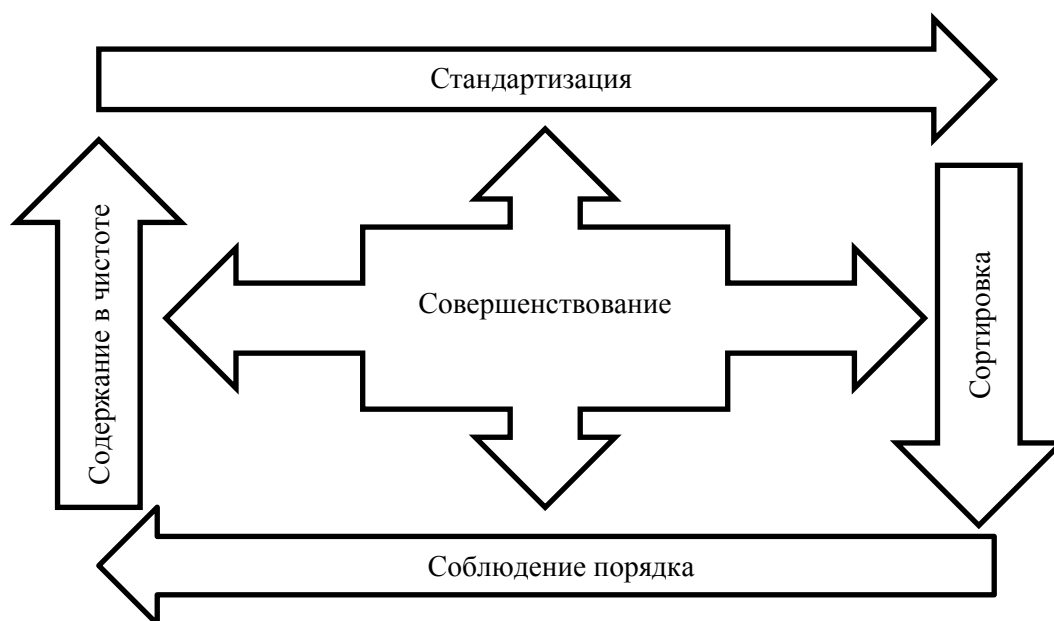


Рисунок 3 – Схема системы 5 С [1]

Стандартизация – необходимая процедура для закрепления и выполнения трех предыдущих операций, заключается в документальном оформлении правил содержания рабочего места, использования рабочего пространства и инструментов и некоторых других особенностей рабочего процесса.

Центральное понятие системы – совершенствование, что присуще и всей концепции бережливого производства. Суть процесса заключается в формировании привычки точного выполнения установленных правил, процедур и технологических операций [1].

Таким образом, система 5S не является отдельной концепцией, она выступает важным элементом всей культуры бережливого производства, не только повышает производительность и избавляет исполнителя от потери времени на поиск необходимых инструментов, документации и т. д., но и формирует атмосферу комфорта на рабочем месте.

Используя данный инструмент в общей схеме бережливого производства, предприятие может достичь снижения числа несчастных случаев, повышения качества и скорости создания продукции, увеличения производительность труда.

Обобщая сказанное, можно говорить о том, что бережливое производство – замкнутая поэтапная система, которая функционирует только в случае четкого выполнения каждого этапа, а инструменты ее реализации тесно вплетены в общий процесс производства ценности (продукции).

Не имея четких стандартов организации рабочего места сложно достичь качественного выполнения работы и, как следствие, получить отвечающий необходимым требованиям продукт в установленные сроки.

Концепция бережливого производства, хоть и отличается от принятой организации массового производства, вовсе не исключает больших объемов производства и реализации продукта. Главное, согласно данной концепции – не производить излишек продукции, так как нереализованные ценности становятся потерями для предприятия.

В стремлении бережливого производства к идеалу задействованы все сотрудники компании, в связи с чем, его внедрение на предприятии – достаточно трудоемкий

процесс, который может занять годы. При этом особенность такого подхода состоит в том, что он не имеет рамок или ограничений и может быть применен различными организациями, в разных странах и отраслях.

Бережливое производство позволяет значительно увеличить прибыль при этом не требуя значительных финансовых вложений, способствует повышению качества продукции и выходу на новые рынки сбыта.

Список литературы

Вумек, Дж. Бережливое производство: Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании: учебное пособие / Джеймс Вумек Дэниел Джонс; пер. с англ. – 7 – е изд. – М.: Альпина Паблишер, 2013. – 472 с.

Королева Н. А. Изучение опыта внедрения бережливого производства в России и за рубежом / Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее. Сборник научных трудов III Международной конференции школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых. 2014. Том С. 87–92.

Королева Н. А. Повышение экономической эффективности предприятий России на основе внедрения концепции бережливого производства // Международный электронный научный журнал Общества Науки и Творчества «Science time» 2015. №6. С.235–243.

УДК 336.647

Чан Зуи Фу Куи

студент

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Нгуен Нгок Хынг

студент

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Харламова Е.Е.

доцент, кандидат экономических наук

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

Воротилова О.А.

доцент, кандидат экономических наук

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ, КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

***Аннотация:** в статье описана актуальность темы. Дано определение финансовой устойчивости. Указаны внешние и внутренние факторы финансовой устойчивости предприятия Волгоградской области. Описаны показатели финансовой устойчивости. Сделаны выводы.*

***Ключевые слова:** предприятие, финансовая устойчивость, финансово-хозяйственная деятельность, управленческие решения.*

В современной мировой экономике происходят быстрые и глубинные изменения: рынок поддается глобализации, развивается многомерная конкуренция, хозяйственные процессы, которые трансформируются - это все способствовало осознанию того, что

традиционные принципы и ориентиры устарели, происходит структурирование и развитие субъектов мирового и национального хозяйства. [4]

Оценка любого аспекта финансово-хозяйственной деятельности предприятия Волгоградской области проводится для того, чтобы выявить негативные для его финансового состояния тенденции, найти резервы повышения эффективности деятельности, обосновать принятие управленческих решений, мониторить различные аспекты деятельности предприятия, целесообразность нововведений.

Одной из основных задач анализа финансового состояния предприятия Волгоградской области является изучение показателей, которые характеризуют его финансовую устойчивость.

Благодаря анализу финансовой устойчивости на определенную дату (конец квартала, года) можно установить, насколько предприятие занимается рациональным управлением собственным и заемным капиталом, учитывая период, который предшествует этой дате, насколько оно эффективно работает.

Важно, чтобы стратегическим целям развития предприятия Волгоградской области отвечали структура и состав собственных и заемных средств, т.к. к его неплатежеспособности может привести недостаточная финансовая устойчивость, т. е. отсутствию денежных средств, которые необходимы, чтобы осуществлять расчеты с внутренними и внешними партнерами, а также с государством.

Таким образом, финансовую устойчивость можно охарактеризовать как эффективное формирование и использование денежных ресурсов, которые необходимы предприятию для нормальной производственно-коммерческой деятельности. Предприятие располагает собственными финансовыми ресурсами, такими как чистая (нераспределенная) прибыль и амортизационные отчисления. [3]

Платежеспособность хозяйствующего субъекта выступает внешним признаком финансовой устойчивости. Она выражает способность предприятия выполнять свои финансовые обязательства, которые вытекают из кредитных, коммерческих и иных сделок платежного характера.

Такие формальные параметры определяют удовлетворительную платежеспособность предприятия Волгоградской области, как:

- наличие свободных денежных средств на расчетном, валютном и других счетах в банках;

- отсутствие перед поставщиками, подрядчиками, банками, персоналом, государством по налогам и сборам и иными партнерами просроченной задолженности, имеющей длительный характер;

- наличие в начале и в конце отчетного периода собственных оборотных средств (речь идет о чистом оборотном капитале). [5]

Случайная, временная и длительная (хроническая) – это виды низкой платежеспособности. К банкротству может привести предприятие последний ее тип.

К высшему типу финансовой устойчивости относят способность предприятия Волгоградской области преимущественно развиваться за счет собственных источников финансирования. Для этого у него должна быть гибкая структура финансовых ресурсов и возможность привлекать заемные средства при необходимости, т.е. быть кредитоспособным.

Не только рост абсолютной массы прибыли необходим для поддержания финансовой устойчивости, но и ее уровня относительно текущих издержек и вложенного капитала, т.е. рентабельности. Нужно помнить, что со значительным уровнем риска связана высокая доходность. На практике это означает, что предприятие вместо прибыли может понести существенные убытки и даже стать несостоятельным (неплатежеспособным). [6]

Подразделение факторов финансовой устойчивости осуществляется на внутренние и внешние.

Внешние факторы представлены:

- Отраслевой принадлежностью предприятия;
- Составом и структурой выпускаемой продукции и оказываемых услуг;
- Величиной и структурой издержек, их динамикой по сравнению с денежными доходами;
- Размером оплаченного уставного капитала;
- Состоянием имущества и финансовых ресурсов, в том числе запасов и резервов, их состава и структуры;

- Технологией и моделью организации производства и управления и т.д.

Внутренние факторы представлены:

- Экономическими условиями хозяйствования;
- Преобладающими в обществе техникой и технологиями;
- Платежеспособным спросом потребителей;
- Экономической и финансово-кредитной политикой правительства и

принимаемыми им решениями;

- Законодательными актами по контролю за деятельностью предприятия;
- Общей политической и экономической стабильностью;
- Налоговой и кредитной политикой;
- Конкуренцией;
- Степенью развития финансового рынка;
- Изменением курса валют и т.д.

Осуществляя оценку финансового состояния предприятия Волгоградской области, самыми важными можно считать показатели:

- платежеспособности и ликвидности (по погашению задолженности, покрытию предприятием заемных средств характеризуют финансовые возможности);
- доходности (возможность сравнения полученной прибыли с вложенным капиталом, то есть показывают меру эффективности авансированного в производство и реализацию капитала);
- деловой активности (характеризуют кругооборот средств на предприятии);
- финансовой устойчивости (характеризуют соотношение собственных и привлеченных средств). [1]

Рассмотрим более подробно коэффициенты финансовой устойчивости.

Финансовая устойчивость предприятия является его надежно-гарантированной платежеспособностью в обычных условиях хозяйствования и случайных изменений на рынке. Рассмотрим эти коэффициенты.

Структура финансовых ресурсов предприятия характеризуется с помощью коэффициента соотношения заемных и собственных средств. Его расчет осуществляется посредством частного от деления суммы заемных средств на сумму

собственного капитала. Максимально допустимым значением данного показателя является 1 (то-есть заемные и собственные средства являются равными).

Формула расчета:

$$K_{cc} = (\text{Долгосрочные обязательства} + \text{Краткосрочные обязательства}) / \text{Собственные средства (1)}$$

Коэффициент автономии (коэффициент концентрации собственного капитала) характеризует долю средств, которые вложены в общую стоимость имущества собственниками предприятия.

Формула расчета коэффициента:

$$K_{ав} = \text{Собственный капитал} / \text{Валюта баланса; (2)}$$

Нормальным минимальным значением коэффициента автономии ориентировочно считается 0,5, что предполагает обеспеченность заемных средств собственными, то есть, осуществив реализацию имущества, которое сформировано из собственных источников, у предприятия будет возможность погасить свои обязательства.

Однако осуществляя оценку данного коэффициента, нужно во внимание принимать отраслевую принадлежность предприятия (к примеру, более высокое значение коэффициента автономии должны иметь машиностроительные предприятия, чем предприятия торговли, что объясняется более высоким удельным весом в структуре баланса вне оборотных активов), наличие долгосрочных заемных средств и другие факторы.

Степень мобильности использования собственного капитала характеризует коэффициент маневренности собственных средств.

Формула расчета коэффициента:

$$K_m = \text{Собственные оборотные средства} / \text{Собственный капитал; (3)}$$

Коэффициент маневренности отображает долю собственных средств, которые вложены в оборотные активы. В значении этого коэффициента четких рекомендаций нет, но считается, что не менее 0,2 должно быть его значение, что позволит в использовании собственного капитала обеспечить достаточную гибкость.

Для оценки коэффициента маневренности сравнивают со среднеотраслевым значением его значение, в том числе уровнем прошлых периодов или уровнем у ближайших конкурентов.

С помощью коэффициента эффективности использования собственных средств можно определить, сколько прибыли дает 1 руб. собственных средств. Нормальным значением этого коэффициента, теоретически, можно считать значение более 0,4.

Формула расчета коэффициента:

$$K_{эс} = \text{Прибыль до налогообложения} / \text{Собственные средства}; (4)$$

С помощью коэффициента использования финансовых ресурсов (всего имущества) можно определить, за какой период может компенсировать стоимость имущества прибыль, которая была получена. Для этого коэффициента нормативного числового значения нет. Увеличение указанного коэффициента считается положительным по отношению к предыдущему периоду.

Формула расчета коэффициента:

$$K_{вфр} = \text{Прибыль до налогообложения} / \text{Активы}; (5)$$

В условиях рыночной экономики стабильность финансового положения предприятия Волгоградской области обусловлена значительной степенью его деловой активности, которая находится в зависимости от широты рынков сбыта продукции, его деловой репутации, по основным показателям хозяйственной деятельности степени выполнения плана, уровня эффективности использования ресурсов и устойчивости экономического роста. [2]

Список использованной литературы

Гиляровская Л.Т., Паневина С.Н. Комплексный анализ финансово-экономических результатов предприятия. – СПб.: Питер, 2015. – 505с.

Фатхутдинов Р.А. Экономика предприятия: Учебник. – М.: ИнфраМ, 2018. – 545с.

Христосенко Г. Л. Экономика предприятия – М.: ОАО «Типография «НОВОСТИ», 2015. – 165 с.

Бусарев В.В. Показатели эффективности деятельности предприятия// [Электронный ресурс]. URL:<http://www.grandars.ru>

Глущенко К.Б. Деятельность фирмы // [Электронный ресурс]. URL:<http://berg.com.ua>

Карпов О.Ю. Основные показатели деятельности компании // [Электронный ресурс]. URL: <http://www.intalev.ua>

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

УДК 004.4'27

Барышникова В.А.

студент

Московский Политехнический университет

(Россия, г. Москва)

Арсентьев Д.А.

к. т. н., доцент кафедры «Информатика и информационные технологии»

Московский Политехнический университет

(Россия, г. Москва)

«ИЗУЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ 3DS MAX 2018».

ПОДРОБНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА

***Аннотация:** статья создана для облегчения работы в 3D-редакторе, основана на преимуществах «3Ds Max 2018». Публикация посвящена подробному представлению рабочего пространства программы для создания и редактирования трехмерной графики «3Ds Max 2018». В ходе создания статьи не были затронуты темы работы и создания 3d проектов.*

***Ключевые слова:** моделирование, объект, инструмент, модификатор, окно, команда, панель, анимация.*

«3Ds Max» – программа, решающая задачу создания и анимации 3D-объектов. Разработанная для сложного моделирования, она отлично подойдет для создания более простых форм, сцен и объектов, в работе над которыми не нужно прикладывать больших усилий.

В целом, при первичном просмотре интерфейса 3ds Max открывается общее меню, большую часть пространства которого занимают 4 окна проекций, представляющие из себя Top (вид сверху), Front (фронтальный вид), Left (вид слева) и Perspective (перспектива).

Данное пространство создано для того, чтобы внутри него можно было видеть, перемещать и изменять объекты.

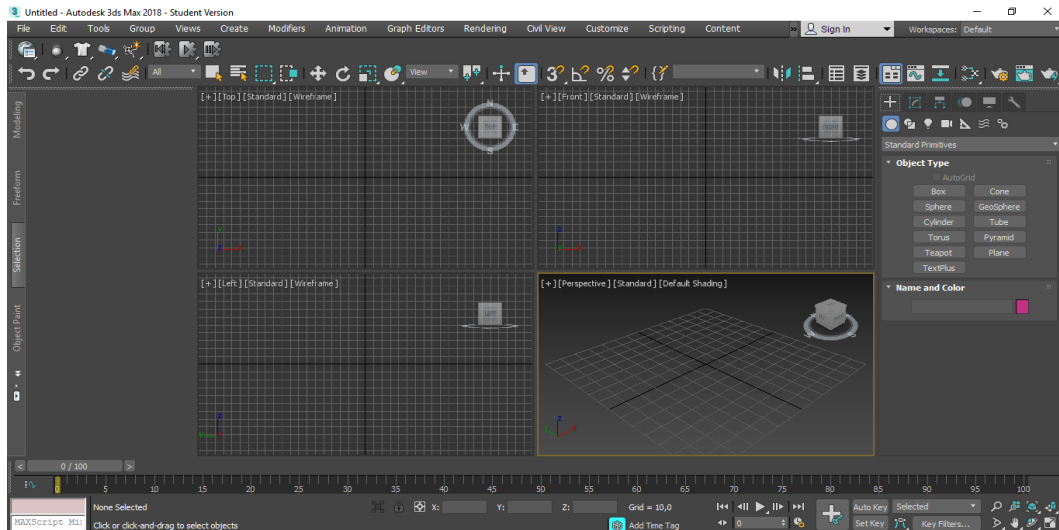


Рис.1. Рабочее пространство

Именно здесь сосредоточена вся работа с 3D моделями. Чтобы открыть одно из окон, необходимо кликнуть на него и воспользоваться горячей клавишей «Alt+W».

В каждом окне есть несколько отдельных элементов управления.

[+] – необходим для вызова меню окна проекций.

[Perspective] – отображает тип проекции внутри окна.

[Standard] – создан для отображения режима работы viewport (вызывается горячей клавишей «Shift +F3»).

[Default Shading] – режим отображения поверхности.

Основные движения, которые можно совершить внутри сцены – это ее вращение (осуществляется путем зажатия кнопки «Alt» и колесика мышки), плавное приближение (происходит при зажатии на клавиатуре кнопок «Alt», «Ctrl» и колесика мышки) и перемещение (необходимо зажать колесо скролла и перемещать мышку по всем четырем направлениям).

Отдельным способом навигации в видовом окне служит инструмент «Видовой куб», который расположен в верхней части каждого видового окна. Основные функции служат для масштабирования изначального ракурса перспективы, перехода в разные углы обзора, поворота угла обзора и вращения сцены в трех плоскостях.

Для сбрасывания настроек навигации и возвращения сцены в первичное положение нужно нажать на «домик», которые находится в левом верхнем углу видового куба.



Рис. 2. Панель навигации

Элементы навигации, вынесенные в качестве отдельной панели, сосредоточены в правом нижнем углу окна программы и содержат следующие кнопки (слева направо):

1. Zoom – изменяет масштаб в одном окне;
2. Zoom All – изменяет масштаб во всех видовых окнах;
3. Zoom Extents Selected – определяет оптимальный масштаб для работы в выбранном окне;
4. Zoom Extents All Selected – определяет оптимальный масштаб для работы во всех видовых окнах;
5. Zoom Region – увеличивает отдельную часть окна;
6. Pan View – сдвигает изображение в проекции;
7. Orbit SubObject – поворачивает изображение под нужным углом;
8. Maximize Viewport Toggle – разворачивает выбранную проекцию на весь экран.

Далее перейдем к блоку с основными инструментами, который находит сразу же под системным окном. Рассмотрим отдельные элементы и их функционал:

1. Align – выравнивание объектов относительно друг друга (Alt+A);

2. Angle Snap Toggle – режим поворотной привязки с заданным шагом (S);
3. Curve Editor – редактирование траектории анимации объектов в виде кривых;
4. Edit Named Selection Sets – работа с именованными выделениями;
5. Material Editor – создание и обработка материалов;
6. Mirror – зеркальное отображение объектов;
7. Reference Coordinate System – выбор оси координат;
8. Render Production – быстрый рендер;
9. Render Setup – окно с основными настройками визуализации;
10. Rendered Frame Window – открывает окно с финальным рендером;
11. Schematic View – таблица, отображающая все дочерние связи объектов;
12. Select and Manipulate – выделение элемента для его редактирования;
13. Snap Toggle – инструмент для точной стыковки объектов;
14. Spinner Snap Toggle – режимом приращения во всех счётчиках (Shift+Ctrl+P);
15. Toggle Layer Explorer – отображает слои и связанные с ними объекты и свойства;
16. Toggle Ribbon – дополнительная панель инструментов редактора «Edit Poly»;
17. Toggle Scene Explorer – просмотр, сортировка, фильтрация и выбор объектов;
18. Use Pivot Point Center – настройка точки вращения объекта.

В целом программа 3Ds Max – мощный инструмент, который во многих компаниях, занимающихся 3D-моделированием, является стандартом де-факто. Поэтому, если есть необходимость изучить какой-либо 3D-редактор, выбор программы 3Ds Max очевиден.

Список литературы:

Щербаков П.П. 3Ds Max: методические указания для практических занятий: Учебное пособие. - СПб.: Ф-т филологии и искусств СПбГУ, 2007. - 86 с.

Аббасов И.Б. Основы трехмерного моделирования в 3DS Max 2009 [Электронный ресурс]. URL: <http://znanium.com/catalog/product/407265> (дата обращения 25.12.2019)

Где эта чёртова кнопка, или Разбираемся с интерфейсом 3ds Max [Электронный ресурс]. URL: https://skillbox.ru/media/design/3ds_max_chast_1_znakomstvo_s_interfeysom/ (дата обращения 04.01.2020)

Интерфейс в 3D Max [Электронный ресурс]. URL: <http://soohar.ru/interfejs-3d-max/> (дата обращения 09.01.2020)

Интерфейс и настройки в 3ds max [Электронный ресурс]. URL: <http://3dmax-master.ru/online/interfejs-i-nastroiki-3ds-max> (дата обращения 10.01.2020)

Меню в 3d max. Командная панель [Электронный ресурс]. URL: <http://ss-prihodko.ru/menyu-3d-max-komandnaya-panel/> (дата обращения 07.01.2020)

Работа с 3D Studio Max в операционной среде Windows [Электронный ресурс]. URL: http://esate.ru/uroki/3d-max/kurs_modelirovaniya/3D_max_urok_1_1/ (дата обращения 06.01.2020)

УДК 37.013(09)

Камолов И.Р.

доцент кафедры физики НГПИ, Республика Узбекистан

Холиков С.Х.

докторант, НГПИ, Республика Узбекистан

Омонбаева М.Э.

студентка 3-го курса направления Методики преподавания математики, НГПИ.

Республика Узбекистан

Мансурова Ш.М.

студентка 3-го курса направления Методики преподавания физики и астрономии,

НГПИ. Республика Узбекистан

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАКОНОВ МАТЕМАТИКИ ПРИ ОБУЧЕНИИ АСТРОНОМИИ

***Аннотация:** в данной статье рассматривается использование математических знаний при обучении астрономии. Так как интеграция предметов представляет собой одно из направлений поиска новых педагогических решений, связанных с объединением отдельных разделов разных дисциплин в единое целое. Внедрение новых индивидуальных, передовых и педагогических технологий в учебный процесс требует изменения отношения педагога и студента к обучению. Средством развития личности, способным раскрыть её потенциальные способности, является самостоятельная мыслительная и познавательная деятельность.*

***Ключевые слова:** планета, радиус, диаметр, эксцентриситет, масса, объём, ось, период вращения, плотность, космическая скорость, ускорение, площадь, эллипс.*

Приведем пример использования знаний математики и физики при обучении курса астрономии. Выросшие из единой когда-то науки о природе – философии –

астрономия, математика и физика никогда не теряли связи между собой. Как нам известно, математика, физика и их законы изучаются в образовательных учреждениях раньше, чем астрономия. Применение этих законов, рассмотрим на примере изучения темы «Планета Марс» из курса астрономии.

В Солнечную систему входят: Солнце и 8 крупных планет со своими естественными спутниками, которые вращаются вокруг Солнца с огромной скоростью. Орбитальная скорость планет зависит от расстояния её, относительно Солнца. Планета Марс 4-я планета Солнечной системы и находится на расстоянии 228 миллионов километров от Солнца [1, с. 116-119]. Зная расстояние от Солнца до Марса, можно вычислить длину орбиты (пути) Марса, по которому вращается вокруг Солнца, используя математические знания и формулы. Орбита планеты кругообразный (эллипс), а длина круга вычисляется по формуле:

$$L_{\text{круг}} = 2\pi \cdot r = l_{\text{Марс}} = 6,28 \cdot 228000000 \text{ км} = 1431000000 \text{ км} = 1,52 \text{ аст.ед.длины},$$

а эксцентриситет планеты равен

$$e = 0,093$$

Среди всех планет Марс имеет самую наименьшую эксцентриситет.

Близкая точка к Солнцу(перигелий) = 1,39 аст.ед. длины.

Удаленная точка от Солнца(афелий) = 1,57 аст.ед. длины.

По своим размерам планета в 2 раза меньше от размера нашей планеты, диаметр и радиус которой равны

$$d_{\text{Марс}} = 6788 \text{ км}; r_{\text{Марс}} = 3394 \text{ км}.$$

Зная вышеуказанные параметры (радиус планеты), можно вычислить объем и площадь планеты по следующим формулам:

$$V_{\text{Марс}} = \frac{4}{3} \pi R^3 = 4,18 \cdot (3394 \text{ км})^3 = 163,42 \cdot 10^9 \text{ км}^3$$

$$S_{\text{Марс}} = 4\pi R^2 = 12,56 \cdot (3394 \text{ км})^2 = 144,68 \cdot 10^6 \text{ км}^2$$

Объём вычислим как шар, а площадь как сферу.

Масса Марса составляет 11 % массы Земли

$$m_{\text{Марс}} = 0,11 \cdot m_{\text{Земля}} = 0,11 \cdot 6 \cdot 10^{24} \text{ кг} = 66 \cdot 10^{22} \text{ кг}$$

Когда масса и объем планеты известны, можно вычислить среднюю плотность Марса по формуле:

$$\rho_{\text{Марс}} = \frac{m}{V} = \frac{0,66 \cdot 10^{24} \text{ кг}}{163,42 \cdot 10^{18} \text{ м}^3} = 3900 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} = 3,90 \frac{\text{г}}{\text{см}^3}$$

По средней плотности Марс занимает 4-место, после Земли, Меркурия и Венеры. Масса и радиус планеты известны, далее по физическим законам можно определить ускорение свободного падения на поверхности планеты по формуле:

$$g_{\text{Марс}} = \Omega \frac{M_{\text{Марс}}}{R^2} = 6,67 \cdot 10^{-11} \frac{\text{Н} \cdot \text{м}^2}{\text{кг}^2} \cdot \frac{0,66 \cdot 10^{24} \text{ кг}}{(3394)^2 \text{ км}} = 3,72 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$$

Период вращения Марса вокруг Солнца равна 687 земным суткам (значит продолжительность года на планете составляет 687 земных суток)

$$T_{\text{Марс}} = 687 \text{ Земных суток или же}$$

$$T_{\text{Марс}} = 669 \text{ Марсианские сутки}$$

а период вращения планеты вокруг своей оси равна

$$T = 24 \text{ часам } 37 \text{ минут}$$

Значит продолжительность сутки на планете 24 часа 37 минут. Видно, что продолжительность сутки на Марсе ближе к земным суткам. Вокруг Солнца вращается по правильному направлению (по часовой стрелке). Полученными данными можно определить орбитальную скорость Марса, по которому она движется:

$$v_{\text{Марс}} = \frac{L_{\text{орбита}}}{T} = \frac{1431000000 \text{ км}}{687 \cdot 86400 \text{ с}} = 24,1 \frac{\text{км}}{\text{с}}$$

Взяв во внимание эти данные, можно определить космическую скорость на поверхности планеты (космическая скорость для планет имеет разные значения, потому что ускорение свободного падения на поверхности планеты и размеры планет неодинаковы) по следующим формулам:

$$v_l = \sqrt{g \cdot R} = \sqrt{3,72 \frac{\text{м}}{\text{с}^2} \cdot 3394000 \text{ м}} = 3553 \frac{\text{м}}{\text{с}} \approx 3,55 \frac{\text{км}}{\text{с}}$$

$$v_{II} = \sqrt{2 \cdot g \cdot R} = \sqrt{2 \cdot 3,72 \frac{M}{c^2} \cdot 3394000 \text{ м}} = 5010 \frac{M}{c} \approx 5,01 \frac{KM}{c}$$

Последние исследования учёных показали, что Марс имеет неплотную атмосферу, потому что планета имеет большую массу, а состав атмосферы состоит в основном из углекислого газа (95%) и азота (2,6%). Атмосферное давление на поверхности планеты в 97 раз меньше земного [2, с. 97-100].:

$$P_{\text{Марс}} = P_{\text{Земля}} \cdot 97 = 101325 \text{ Па} \cdot 97 = 104,38 \text{ Па}$$

Атмосфера планеты позволяет нам видеть её, потому что углекислый газ больше поглощает Солнечных лучей, из-за этого атмосфера приобретает красный цвет, температура увеличивается до 0 °С в экваторе (в полюсах температура падает до -130 °С). Из-за этого Марса называют красной планетой.

Использование таких методов и методик обучения способствуют реализации следующих целей: формирует у студентов необходимую систему знаний, навыков и обеспечивает высокий уровень саморазвития, а также развития к самообучению.

Практика показывает, что развитие интеграции между предметами успешно способствовала повышению теоретических и практических знаний студентов вуза, в рамках которой на основе познавательной деятельности создаются возможности и для формирования конкурентоспособности будущих специалистов.

Список литературы

Камолова Д.И Популярная астрономия. Типография Лидер Пресс. Ташкент, 2009. стр. 116-119.

Мамадазимов М, Избосаров Б.Ф, Камолов И.Р, Астрономия. Типография «Сано-стандарт», Ташкент, 2013. стр. 97-100.

УДК 55

Киселев К.А.

магистрант кафедры разработки и эксплуатации
нефтяных и газовых месторождений
Тюменский индустриальный университет
(Россия, г. Тюмень)

КРИТЕРИИ ПОДБОРА СКВАЖИН-КАНДИДАТОВ ДЛЯ ОПЕРАЦИИ МНОГОСТАДИЙНОГО ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА

***Аннотация:** актуальность данной статьи обусловлена тем, что гидравлический разрыв пласта (ГРП) это один из наиболее эффективных методов интенсификации добычи нефти из горизонтальных скважин в условиях низких фильтрационно-емкостных свойств и для удачного проведения ГРП, необходим правильный подбор скважин-кандидатов.*

***Ключевые слова:** многостадийный гидроразрыв пласта, многоэтапный гидроразрыв пласта, гидроразрыв пласта, МСГРП, МГРП, дебит, метод интенсификации притока, добыча нефти.*

При выборе скважины для гидравлического разрыва пласта руководствуются, прежде всего, гидродинамическими характеристиками пласта, призабойной зоны скважины. При этом в случае многопластового объекта разработки, параметры определяются для каждого пласта или пропластка, вскрытого скважиной, в отдельности, посредством исследований методом установившихся отборов и проведения замеров профилей притока или закачки на каждом режиме.

Процесс подбора кандидатов начинается с изучения геологических и технологических характеристик месторождения, пластов и отдельных скважин. В том числе используется вся необходимая по данным пунктам документация: структурно-тектонические карты; карты распространения песчаников; карты эффективных мощностей; карты изобар; карты текущего состояния разработки; карты накопленных отборов жидкости; геологические разрезы; каротажные диаграммы.

Необходимо анализировать местоположение отобранных скважин по отношению к фронту закачиваемой воды, а также по отношению к водонефтяному контакту.

Также необходимо изучение коэффициента расчлененности и песчанистости для достижения как можно большего охвата песчаных пропластков трещиной гидравлического разрыва пласта. При этом проводится оценка механических свойств горных пород (напряжение, модуль Юнга, коэффициент Пуассона). От этих параметров зависит геометрия создаваемой трещины.

Необходимо подробное изучение истории эксплуатации скважин, анализ гидродинамических исследований пластов и скважин с целью определения проницаемости и скин-эффекта, как одного из самых важных параметров для расчета продуктивности скважины до и после проведения ГРП. Анализируются причины простоев, характер проведенных ремонтных работ и определяется техническое состояние скважин.

При анализе геолого-физических свойств потенциального объекта для проведения ГРП необходимо учесть следующие особенности: неоднородность пласта по простиранию и расчлененность по толщине, обеспечивающие высокую эффективность гидроразрыва за счет приобщения к разработке зон и пропластков, не дренируемых ранее; проницаемость пласта, которая обычно не должна превышать $0,03 \text{ мкм}^2$ при вязкости нефти до $5 \text{ мПа}\cdot\text{с}$. В пластах более высокой проницаемости МС ГРП не целесообразен, для этих условий эффективен локальный ГРП, который дает значительный эффект в основном как средство обработки призабойной зоны; толщину и выдержанность литологических экранов, отделяющих продуктивный пласт от газо- или водонасыщенных коллекторов, которая должна быть не менее $4,5 - 6 \text{ м}$ [1, с.33]; глубину залегания пласта, для целей определения требования к технологии ГРП, в частности к прочности применяемого проппанта[2, с.12]; запас пластовой энергии и эффективную нефтенасыщенную толщину пласта, достаточные для значительного и продолжительного увеличения дебита скважин после гидроразрыва и, следовательно, обеспечивающие окупаемость затрат на проведение на ГРП[3, с.62]; выработанность извлекаемых запасов, которая, как правило, не должна превышать $30-40 \%$ [4, с.244].

Принятие решения о проведении ГРП должно осуществляться по каждому объекту индивидуально с учетом конкретных горно-геологических условий.

Отмечается снижение результатов гидроразрыва от степени выработки горизонтов и по месторождениям в целом. Лучшие результаты гидроразрывов в добывающих скважинах отмечаются по пластам с высоким давлением, с меньшей степенью дренированности и имеющим более высокую нефтенасыщенность. Гидроразрыву в первую очередь подвергаются скважины, продуктивность которых меньше, чем у близлежащих.

Геолого-физические критерии потенциального пласта для проведения гидроразрыва [1, с.34]: высокие остаточные запасы; неоднородность по простиранию, которая обеспечивает высокую эффективность ГРП за счёт приобщения к разработке ранее не дренируемых зон; высокая расчлененность пласта; низкая проницаемость; эффективная нефтенасыщенная толщина более 3,5 м; глинистость не более 15%; толщина и выдержанность экранов не менее 4-6 м, отделяющие продуктивный пласт от водонасыщенного коллектора; запас пластовой энергии и нефтенасыщенность пласта обеспечивают значительное и продолжительное увеличение дебита скважин после гидроразрыва.

Геолого-физические критерии потенциальных скважин для проведения ГРП: высокие удельные остаточные запасы по скважине; технически-исправная скважина (отсутствие слома или смятия колонны, герметичность ствола, хорошее качество цементного кольца в интервале перфорации и на 20 м вверх и вниз от него); угол отклонения скважины от вертикали при входе в пласт не более 10° ; расстояние до линии нагнетания и ВНК более 500 м; желательно, чтобы текущая обводненность была не более 50%; текущее пластовое давление более 0,85 от начального; потенциальный дебит по нефти не менее 10 т/сут; скважина не имеет заколонных перетоков; заниженный дебит (снижение дебита по мере работы скважины); высокое пластовое давление (больше гидростатического).

В тех скважинах, в которых в результате разрушения цементного камня или неудовлетворительной цементировки за колонной возникла циркуляция жидкости, необходимо произвести цементировку для восстановления цементного кольца, а затем

уже планировать гидравлический разрыв пласта.

Обоснованный выбор скважин для ГРП производится после проведения в них комплекса гидродинамических исследований, в частности путём дифференцированной обработки начального и конечного линейных участков кривой восстановления давления[5, с. 45].

После проведения ГРП снова проводят исследование методом КВД с целью оценки технологического эффекта.

Список литературы:

Виноградова И.А. Результаты применения технологии ГРП по снижению риска неконтролируемых водопроявлений на месторождениях Западной Сибири // Нефть. Газ. Новации. – 2009. - № 5-6. – С. 29-34.

Веремко Н.А. ОАО «ЛУКОЙЛ», Шкандратов В.В., Шаламова В.И., Рачева Л.Д., Вахрушев В.В., Задворнов А.А. Опыт применения многозонных ГРП в горизонтальных скважинах., Филиал ООО «ЛУКОЙЛ - Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть», г.Тюмень. // Вестник ЦКР Роснедра, №4, 2012, с. 9-14.

Прогноз геометрии трещины гидроразрыва пласта / И.С. Афанасьев, А.Н. Никитин, И.Д. Латыпов, А.М. Хайдар, Г.А. Борисов // Нефтяное хозяйств-во. – 2009. – № 11. – С. 62.

Желтов Ю.П. Разработка нефтяных месторождений: Учеб. для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп./ Ю.П.Желтов. М.: Недра, 1998. –365с.

Забоева М.И., Грачева Н.С., Карасев И.И. Современные методы создания трещин в продуктивном пласте. Технология многократного разрыва пласта – Сб.трудов ТюмГНГУ, Тюмень, 2013г. 70с.

УДК 66.045.13

Кондакова В.А.

Студентка 4 курса кафедры Теплофизика и теплоэнергетика
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова
(Россия, г. Якутск)

РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ

Аннотация: в данной статье рассматриваются теплообменные аппараты, их виды, классификация по различным признакам.

Ключевые слова: теплообменный аппарат, регенеративный теплообменник, насадка, эффективность работы.

Теплообменными аппаратами, или теплообменниками, называются устройства для передачи тепла от одних сред (горячих теплоносителей) к другим (холодным теплоносителям). Теплообменные аппараты классифицируются по различным признакам: назначению, компоновке, роду рабочих сред, способу передачи теплоты и др.

По способу передачи тепла различают теплообменные аппараты поверхностные и смесительные. Поверхностные аппараты подразделяются на рекуперативные и регенеративные. [1] Регенеративными называются такие теплообменные аппараты, в которых два или большее число теплоносителей попеременно соприкасаются с одной и той же поверхностью нагрева. Во время соприкосновения с различными теплоносителями поверхность нагрева или получает тепло и аккумулируем его, а затем отдает, или, наоборот, сначала отдает аккумулированное тепло охлаждается, а затем нагревается.

Теплообменники применяются в технологических процессах нефтеперерабатывающей, нефтехимической, химической, атомной, холодильной, газовой и других отраслях промышленности, в энергетике и коммунальном хозяйстве. Полезность их заключается в том, что с его помощью можно повторно использовать

энергию, которая заключена в побочных продуктах производства. Также регенеративные теплообменники можно использовать не только для разогрева, но и для охлаждения, например, в криогенных установках [2]

Главным элементов регенераторов, определяющим в основном эффективность их работы, является насадка. Теплоаккумулирующая насадка этих аппаратов может быть подвижной и неподвижной. Поэтому существует два вида регенеративных теплообменных аппаратов:

- 1) Регенеративные теплообменники с неподвижными насадками;
- 2) Регенеративные теплообменники с подвижной насадкой.

Насадка в регенеративной установке служит самым главным элементом и источником нагрева для теплоносителя. Если она является неподвижной, то тогда система обустраивается двумя аппаратами, а не одним. Тогда тепловой энергообмен будет осуществляться равномерно и непрерывно. Агрегат с подвижной насадкой позволяет обеспечить практически постоянным теплом систему с одним теплоподающим прибором.

Регенеративные теплообменники с неподвижными насадками обычно состоят из двух аппаратов, корпуса которых заполняют насадкой. В качестве насадок обычно применяют: огнеупорный кирпич, металл различного профиля (пластины, листы, шары), фольгу.

Регенеративные теплообменники с подвижной насадкой. Наиболее широкое применение в среднетемпературных процессах получили воздухоподогреватели непрерывного действия с вращающимся ротором системы «Юнгстрем». [3]

Регенеративные теплообменники используются в холодильных машинах, работающих на фреонах (хладонах) и обслуживающих холодильные камеры предприятий торговли и питания. В данном аппарате происходит теплообмен между двумя потоками хладагента.

Я пришла к выводу, что регенеративные теплообменники широко используются на высокотемпературных агрегатах, так как они могут работать при высокой температуре дымовых газов. Также, если правильно организовать систему каналов переноса

тепловой энергии, то она требует минимальных финансовых затрат на содержание, но при этом обеспечивает достаточную производительность.

Список литературы:

<https://www.webkursovik.ru/kartgotrab.asp?id=-117122>

https://studopedia.ru/7_71852_regenerativnie-teploobmennie-apparati-s-nepodvizhnoy-i-podvizhnoy-nasadkami.html

https://studopedia.ru/7_71852_regenerativnie-teploobmennie-apparati-s-nepodvizhnoy-i-podvizhnoy-nasadkami.html

УДК 667.621

Кузнецова И.О.

магистрант кафедры инновационных материалов и защиты от коррозии
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева
(Россия, г. Москва)

Гребенева Т.А.

к.х.н., с.н.с.
АО «Препрег-СКМ»
(Россия, г. Москва)

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ЭПОКСИДНЫХ SMC-ПРЕПРЕГОВ

Аннотация: в данной работе изучено влияние строения, вводимого в связующее, амина (диэтилентриамин и изофорондиамин) на жизнеспособность эпоксидных SMC-препрегов. Дан анализ полученных результатов экспериментальных исследований и сделан вывод о возможности использования алифатических и циклоалифатических аминов в качестве модификаторов реологических характеристик эпоксидных связующих в технологии *Sheet Moulding Compound (SMC)* для получения ПКМ.

Ключевые слова: эпоксидное связующее, реологические характеристики, диэтилентриамин, изофорондиамин, жизнеспособность, SMC.

Введение

Полимерные композиционные материалы (ПКМ) – многокомпонентные системы, состоящие, из полимерного связующего и армирующего наполнителя. ПКМ находят все большее применение в различных отраслях промышленности благодаря уникальным свойствам, которые можно легко регулировать под конкретное изделие в зависимости от его назначения и области применения [1].

На сегодняшний день разработаны различные методы получения изделий из ПКМ, среди которых одним из ключевых является препреговая технология [2].

Метод **Sheet Moulding Compound** (SMC) также относится к препреговым технологиям. SMC-препрег представляет собой листовой материал, содержащий смолу, наполнители и рубленные армирующие волокна, покрытый с двух сторон барьерной пленкой.

Технология формования изделий ПКМ с использованием препрега получила широкое распространение благодаря возможности поддержания точных соотношений матрица-наполнитель и получению материалов со стабильными физико-механическими свойствами. Однако препреги имеют ограниченный срок годности из-за реакционной способности связующих в их составе. Длительное хранение препрегов осуществляют в холодильной камере при температуре не выше минус 18 °С [3].

В настоящее время для получения материалов по SMC-технологии используют полиэфирные и винилэфирные связующие [4]. Перспективным для SMC-технологии является применение связующих на основе эпоксидных смол. Использование эпоксидного связующего обеспечивает для SMC-изделий более высокие физико-механические характеристики по сравнению с полиэфирными и винилэфирными связующими, что позволяет расширить области применения данного материала [5].

Особенностью SMC-препрегов является наличие периода дозревания, в течение которого вязкость связующего в препреге повышается, и он становится пригодным для переработки.

Одним из возможных вариантов обеспечения нарастания вязкости эпоксидной композиции, так называемое дозревание, может быть достигнуто за счет введения амина непосредственно перед получением SMC-препрега. В качестве отвердителей амина в эпоксидные композиции вводят в количестве от 10 масс. %, введение в меньших дозах влечет частичную полимеризацию эпоксидных олигомеров (рисунок 1), что соответственно приводит к изменению реологических характеристик эпоксидной композиции. [6,7].

SMC-технология весьма привлекательна благодаря быстрому изготовлению изделий, характеризующихся высокой прочностью, качеством поверхности и

невысокой стоимости производства. Хранение SMC-препрегов при пониженных температурах увеличивает стоимость изготовления конечного изделия.

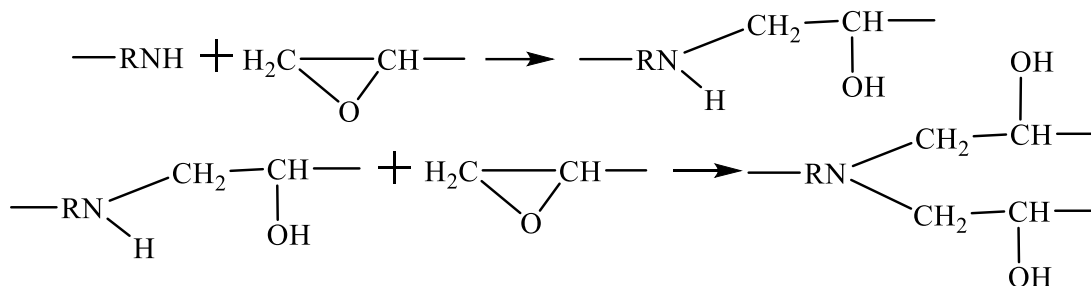


Рисунок 1 – Схема взаимодействия эпоксидных смол с первичными аминами

С учетом последнего фактора, жизнеспособность SMC-препрега является одной из важных его характеристик, которая зависит от типа и количества вводимого в SMC-препрег загустителя.

Жизнеспособность препрега – это сохранение технологических свойств во время хранения до момента его переработки (от нескольких дней до нескольких месяцев). В процессе хранения препрега постоянно изменяются технологические свойства связующего в составе препрега: идет нарастание вязкости и уменьшение числа эпоксидных групп, так как в композиции медленно происходит реакция отверждения. После длительного хранения необходимо проведение исследования технологических характеристик препрега для оценки возможности его использования для переработки в ПКМ. Жизнеспособность препрега можно характеризовать по изменению показателей вязкости связующего в препреге или оценить по изменению кинетических параметров реакции отверждения.

Цель работы: изучение влияния алифатического и циклоалифатического амина на жизнеспособность эпоксидного связующего для SMC-технологии.

Экспериментальная часть

Для приготовления эпоксидного связующего использовали различные эпоксидные смолы на основе бисфенола-А (с массовой долей эпоксидных групп 23,0 – 25,0 %), дициандиамида, в качестве модификатора реологических характеристик использовали алифатический амин – диэтилентриамин и циклоалифатический – изофорондиамин.

В химический стакан, объёмом 250 мл загружали эпоксидные смолы, проводили их совмещение при температуре 70-75°C, затем добавляли отвердитель и модификатор. Смешение компонентов проводили до получения однородной массы.

Таблица 1

Состав синтезированных образцов эпоксидных связующих

№ образца п/п	Состав, масс. %				
	Эпоксидиановая смола (с массовой долей эпоксидных групп 23,0 – 25,0 %)	Новолачная смола	Дициандиамины	Диэтилентриамины (DEH)	Изофорондиамины (IPDA)
1	51,7	27,8	19,9	0,5	–
2	51,5	27,7	19,8	1	–
3	51,2	27,6	19,7	1,5	–
4	51	27,4	19,6	2	–
5	51,7	27,8	19,9	–	0,5
6	51,5	27,7	19,8	–	1
7	51	27,4	19,6	–	2
8	50,4	27,2	19,4	–	3

Хранение образцов осуществляли при комнатной температуре 25 ± 1 °C.

Жизнеспособность оценивали по изменению вязкости и тепловому эффекту процесса отверждения эпоксидного связующего.

Вязкость образцов связующего определяли на приборе ротационный вискозиметр Брукфильда типа CAP2000+H при температуре 60 °C

Тепловой эффект процесса отверждения эпоксидных композиций исследовали на дифференциальном сканирующем калориметре DSC 200 F3 Maia марки «Netzsch» в интервале температур 25-350 °C со скоростью нагрева 10 К/мин.

В данной работе для исследования влияния диэтилентриамина и изофорондиамин на жизнеспособность эпоксидного связующего были приготовлены композиции с различным содержанием данных модификаторов (таблица 1).

Обсуждение результатов

Реологическое поведение синтезированных образцов эпоксидного связующего изучали при температуре 60 °С и показатель вязкости учитывали при оценке жизнеспособности композиций (таблица 2, 3). Из рисунка 2 видно, что вязкость образцов эпоксидного связующего напрямую зависит от введенного количества амина. У композиций с добавкой с изофорондиамин значение показателя вязкости после дозревания ниже, чем у образцов с равным количеством диэтилентриамин. Это может быть связано с тем, что изофорондиамин из-за присутствия циклического фрагмента в структуре менее активно взаимодействует с эпоксидными группами, чем алифатический амин.

Таблица 2

Реологические характеристики и кинетические параметры процесса отверждения образцов эпоксидных связующих, модифицированных диэтилентриамином

Характеристика	Образец							
	1		2		3		4	
	m	f	m	f	m	f	m	f
Вязкость, Па·с	3,75	33	12,15	27	38,1	21	246,3	5
ΔH , Дж/г	463	363,1	458	307	407,7	332,8	392,1	360,4
АГ, %	100	78	98	66	94	77	99	91

Таблица 3

Реологические характеристики и кинетические параметры процесса отверждения образцов эпоксидных связующих, модифицированных изофорондиамином

Характеристика	Образец							
	5		6		7		8	
	m	f	m	f	m	f	m	f
Вязкость, Па·с	1,0	62	2,4	63	9,0	55	50,2	61
ΔH , Дж/г	482	391	452,6	350,4	452,4	416,1	380,7	358,8
АГ, %	100	81	99	77	99	92	89	84

m – значение показателя после дозревания связующего;

f – период жизнеспособности связующего, дни;

АГ – количество активных групп в связующем.

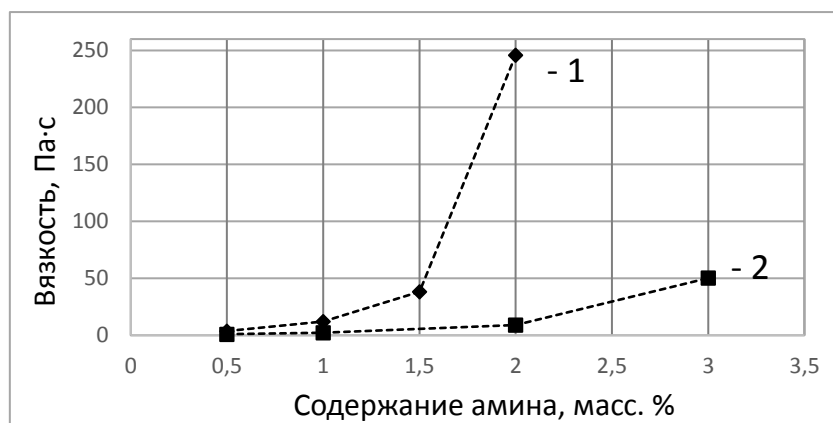


Рисунок 2 – Зависимость показателя вязкости связующего после дозревания от количества введенного модификатора: 1 – диэтилентрамина; 2 – изофорондиамин.

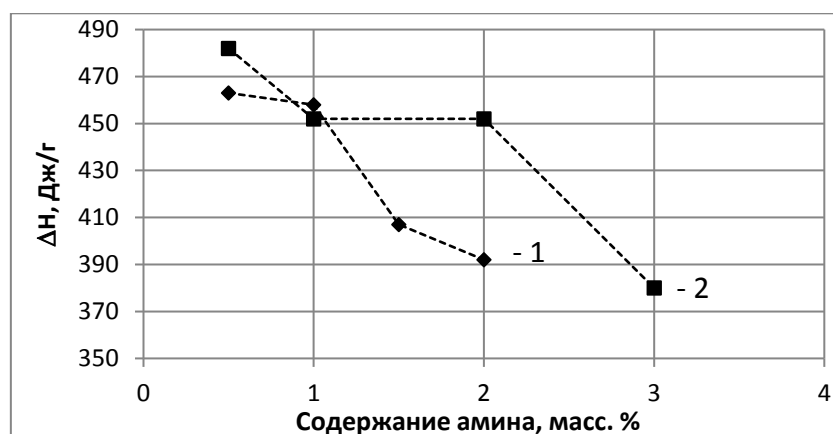


Рисунок 3 – Зависимость теплового эффекта процесса отверждения после дозревания эпоксидных композиций от количества введенного модификатора:

1 – диэтилентрамина; 2 – изофорондиамин.

По тепловому эффекту процесса отверждения синтезированных образцов после дозревания (рисунок 3) видно, что для «сшивания» эквивалентного количества эпоксидных групп и загущения связующего изофорондиамин требуется в 1,5-2 раза больше, чем диэтилентриамин, поскольку циклоалифатический амин реагирует с эпоксигруппами с меньшей скоростью. Поэтому использование его в качестве модификатора эпоксидных СМС-препрегов обеспечит более продолжительное сохранение реологических характеристик во времени, чем при введении алифатического амина.

Из таблицы 2 видно, что период жизнеспособности эпоксидного связующего, модифицированного диэтилентриамином, значительно снижается при увеличении добавки модификатора: у композиции № 1 с 0,5 масс. % ДЕН – 33 дня, № 4 с 2 масс. % ДЕН – 5 дней.

Жизнеспособность эпоксидного связующего с увеличением содержания изофоронадиамин в композиции меняется незначительно (таблица 3). Образцы, в состав которых входит циклоалифатический амин, № 5–8 могут храниться в условиях комнатной температуры не менее 50 дней, что делает использование данного модификатора более выгодным при хранении СМС-препрега в комнатных условиях, по сравнению с диэтилнтриамином. Так же благодаря медленному взаимодействию изофорондиамин с эпоксидными группами концентрацию данного компонента в составе связующего можно варьировать в более широких пределах, чем концентрацию диэтилентриамин, для достижения заданной вязкости связующего в СМС-препреге, обеспечивая при этом должную пропитку волокна.

Выводы

- Показано, что значение вязкости после периода дозревания прямо пропорционально содержанию амина в композиции;
- Выявлено, что вязкость эпоксидного связующего после дозревания с добавкой диэтилентриамин выше, чем у композиции с изофорондиамином;
- Установлено, что жизнеспособность эпоксидного связующего снижается с увеличением количества вводимого диэтилентриамин;

- Увеличение добавки введенного изофорондиаминa незначительно влияет на жизнеспособность эпоксидного связующего;
- Наиболее оптимальным для SMC-препрега в качестве загустителя представляется изофорондиамин, поскольку его использование обеспечит более продолжительный срок хранения SMC-препрега при комнатных условиях с сохранением реологических показателей для заданной технологии.

Список литературы:

- «Композиционные материалы: производство, применение, тенденции рынка». 3-я международная научно-практическая конференция, 25 ноября 2009 г., Москва. – 2-15 с.
- Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология: учеб. Пособие /Кербер М.Л., Виноградов В.М., Головкин Г.С. и др. – Спб.: Профессия, 2008. – 560.
- Нелюб В. А. Технологии получения препрегов // Все материалы. Энциклопедический справочник. 2013. № 3. С. 12-17.
- Сокольская М.К., Колосова А.С., Виткалова И.А., Торлова А.С., Пикалов Е.С. Связующие для получения современных полимерных композиционных материалов // Фундаментальные исследования. – 2017. № 10. С. 290-295.
- Чурсова Л.В., Гребенева Т.А., Панина Н.Н., Цыбин А.И., Полимерные связующие для композиционных материалов строительного назначения, // Все материалы. Энциклопедический справочник. 2015. №8. С. 13–17.
- Кузнецова И.О., Гребенева Т.А. Использование диэтилентриаминa в качестве регулятора реологических характеристик эпоксидных SMC-препрегов //Научные горизонты. 2019. №9. С. 176-183.
- Е.М. Готлиб. Композиционные материалы на основе эпоксидных полимеров для машиностроения. Учебное пособие. – Казань: Казан.ун., 2016. -204 с.

УДК 004.9

Ломазов А.В.

магистрант кафедры прикладной информатики и информационных технологий
Белгородский национальный исследовательский университет
(Россия)

Научный руководитель:

Черноморец А.А.

д.т.н., профессор

Белгородский национальный исследовательский университет
(Россия)

ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ВЫБОРУ КОМПЬЮТЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

***Аннотация:** в работе рассмотрены средства компьютерного обеспечения анализа фондового рынка. Предложен подход, позволяющий принять решение по выбору наиболее подходящей аналитической системы, исходя из решаемых задач и имеющихся возможностей.*

***Ключевые слова:** технический анализ, компьютерное обеспечение, проблема выбора, поддержка принятия решений*

Актуальность темы работы обусловлена значимостью фондового рынка для экономики страны. Анализ динамики цен, направленный на выявление закономерностей (графически представленных в виде чартов), является предметом исследования прикладной научной дисциплины, называемой техническим анализом. Современный технический анализ не мыслим без широкого использования математических методов и компьютерного обеспечения исследований. При этом возникает проблема выбора наиболее подходящей аналитической системы, исходя из решаемых задач и имеющихся возможностей.

В качестве характеристик выбираемого компьютерного обеспечения будем рассматривать:

- дружелюбный интерфейс (friendly interface, FI);
- легкость освоения (ease of development, ED);
- наличие онлайн-режима (online mode, OM);
- функциональные возможности (functionality, F);
- требовательность к ресурсам (resource requirements, RR);
- стоимость (cost, C).

Будем полагать, что характеристики рассматриваемой аналитической системы FI , ED , OM , F , RR , C могут принимать значения 1 (свойство присуще системе) и 0 (в противном случае). Относительную значимость каждой из характеристик в рамках задачи выбора будем полагать выраженной количественно соответствующим весовым коэффициентом:

$$W_{FI}, W_{ED}, W_{OM}, W_F, W_{RR}, W_C \geq 0$$

$$W_{FI} + W_{ED} + W_{OM} + W_F + W_{RR} + W_C = 1$$

Весовые коэффициенты могут быть получены на основании экспертных оценок, например, методом парных сравнений. В качестве критерия выбора будем использовать аддитивную свертку характеристик аналитической системы с весовыми коэффициентами:

$$K = W_{FI} FI + W_{ED} ED + W_{OM} OM + W_F F + W_{RR} RR + W_C C$$

Рассмотрим в качестве примера использования предложенного к выбору аналитической системы подхода выбор из четырех получивших достаточно широкое распространение систем:

- MS Power Query,
- MS Power BI,
- Pyramid Analytics,
- набор компонентов аналитики MS SQL server: MDS (Master Data Services), SSIS (SQL Server Integration Services), SSAS (SQL Server Analysis Services).

Имеющиеся в сети Интернет данные относительно этих систем (в частности [1,2]) приведены в таблице 1.

Таблица 1. Характеристики аналитических систем

Характеристики		Дружелюбный интерфейс	Легкость освоения	Онлайн решение	Широкие функциональные возможности	Низкая требовательность к ресурсам	Невысокая стоимость
Аналитические системы							
1.	MS Power Query	+	-	-	+	-	-
2.	MS Power BI	+	+	+	-	+	+
3.	Pyramid Analitics	+	+	+	+	-	-
4.	Компоненты аналитики MS SQL server (MDS, SSIS, SSAS)	-	+	+	+	-	-

В рамках примера будем полагать, что обработка экспертных суждений привела к весовым коэффициентам, имеющим следующие значения: $W_{FI} = W_{ED} = W_{OM} = W_F = 0,2$;

$W_{RR} = W_C = 0,1$. В этом случае наиболее предпочтительны будет выбор аналитической системы Pyramid Analitics.

Более высокий уровень научной обоснованности выбора может быть достигнут за счет более точного определения характеристик (с указанием степени в которой рассматриваемое свойство присуще системе), что, однако, требует более тщательной работы экспертов.

Автор выражает благодарность профессору кафедры прикладной информатики и информационных технологий, д.т.н. А. А. Черноморцу за научное руководство выполнением данной работы.

Список литературы

Microsoft Power Query для Excel [Электронный ресурс]. URL: <https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=39379> (дата обращения 14.01.2020).

Портал Pyramid Analitics [Электронный ресурс]. URL: <https://www.pyramidanalytics.com> (дата обращения 14.01.2020).

УДК 637.147.2

Машков В.В.

Магистрант

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»

(Россия, г. Москва)

Чиликин А.Ю.

Магистрант

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»

(Россия, г. Москва)

СОЗДАНИЕ ВЫСОКОБЕЛКОВОГО ПРОДУКТА НА ОСНОВЕ ГИДРОЛИЗАТА КАЗЕИНА

Аннотация: в статье представлено обоснование и процесс создания высокобелкового продукта на основе гидролизата казеина

Ключевые слова: казеин, белок, гидролизат, ферментация, высокобелковый продукт

В качестве источников белка для разработки функциональных продуктов, справедливо рассматривать молочные белки. На основной белок молока – казеин приходится до 80 % молочных белков, на сывороточные белки – около 12 – 17 %, остальные азот содержащие вещества молока (до 10 %) представляют собой пептиды и аминокислоты. Казеин молока – один из самых дешевых белков животного происхождения. Он обеспечивает равномерное и постепенное распределение аминокислот в крови. Биологическая ценность казеина обусловлена высоким и сбалансированным содержанием незаменимых аминокислот и сравнительно легкой атакуемостью ферментами желудочно-кишечного тракта. В процессе ферментативного гидролиза казеина происходит высвобождение пептидов и свободных аминокислот,

которые обладают способностью максимально эффективно усваиваться и использоваться для построения собственных белков организма, участвующих в регуляции различных функций. (1, 2)

Нами разработан технологический процесс получения гидролизата казеина и на его основе функционального высокобелкового продукта.

Прикладная значимость экспериментальных данных заключается в научно обоснованном подходе получения функционального продукта с заданным количеством и соотношением белковых фракций, приемлемыми органолептическими свойствами, ценными биологически активными характеристиками.

В процессе создания высокобелкового продукта:

Разработан и оптимизирован процесс ферментативного гидролиза казеина: температура предварительной промывки очищенного казеина составила (40 ± 20) °С с добавлением гидроксида калия в таком количестве, чтобы активная кислотность полученного раствора составила $(6,8 \pm 0,5)$ единиц рН, при этом массовая доля сухих веществ в растворе должна составлять (20 ± 5) %. Процесс гидролиза оптимален при той же температуре, в течении (45 ± 15) мин, масса протеолитического фермента должна составлять 0,1% от массовой доли сухих веществ в казеине. Массовая доля сухих веществ в растворе должна составлять (20 ± 5) %;

Отработаны рецептурные композиции высокобелкового продукта на основе ферментированного казеина:

Для гармонизации вкуса, подбирались вкусовые наполнители. Наилучшие результаты получены при составлении смеси из полученной белковой основы и яблочного сока, при этом оптимальная массовая доля сухих веществ смеси - (25 ± 10) %, с последующим внесением какао-порошка, в количестве 1%, в пересчёте на готовый продукт. С учетом функциональности продукта предусмотрено внесение витаминов, минералов (из расчёта суточной потребности) [3]. Массовая доля белка в пересчете на сухие вещества в продукте, %, не менее 60%.

Подбор рецептурных композиций и их соотношение проводился с учетом суточной нормы потребления белка, активной группой населения [4].

Показатель	Нормы для белкового продукта
Массовая доля влаги, %, не более	70,0
Массовая доля белка в пересчете на сухие вещества в продукте, %, не менее	60,0
Массовая доля жира, %, в пересчете на сухие вещества в продукте, %, не более	10,0
Величина рН	5,0-6,0
Массовая доля вносимых витаминов в пересчете на 100 г сухих веществ в продукте, не менее:	
Витамин С, мг	10,8
Тиамин (В ₁), мг	0,38
Рибофлавин (В ₂), мг	1,5

Таблица 1 Физико-химические показатели высокобелкового продукта на основе казеина

Благодаря заданной направленности состава, высокобелковый продукт предназначен для:

- обогащения рациона высокоценными легкоусвояемыми белками;
- поддержания мышечной массы и физической силы;
- наращивания мышечной массы и за счет этого общей массы тела.

Список литературы

- Шендеров Б.А. Современное состояние и перспективы развития концепции «Функциональное питание». Пищевая промышленность 2003, № 5 с.4-7
- Асафов, В.А. Анализ рынка и возможность использования растительных и молочных белков при производстве продуктов питания [Текст] / В.А. Асафов, Н.Л. Танькова, Е.Л. Исакова, А.Т. Борисов (ФГБНУ «ВНИМИ»), Ф.Т. Диханбаева, Н.А. Аралбаев //Алматинский технологический университет, Алматы, Республика Казахстан : Изд-во КазНИТУ, 2017. -№ 3 (121). - С. 133-137.
- Пшендин П.И. Продукты повышенной биологической ценности или специальные пищевые добавки для спортсменов. «Рациональное питание спортсменов». С-Петербург, Гиорд, 2000-160с.
- Методические рекомендации МР 2.3.1.2432-08.

УДК 629.7

Мустаев А.Ф.

Магистрант факультета авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Уфимский государственный технический университет

(Россия, г. Уфа)

АНАЛИЗ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ТРЁХВАЛЬНОГО ТУРБОРЕАКТИВНОГО ДВИГАТЕЛЯ С РЕГУЛИРУЕМЫМ СОПЛОМ КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: в данной статье производится анализ газодинамических процессов в основных элементах трёхвального турбореактивного двигателя с регулируемым соплом, который является объектом управления в составе летательного аппарата.

Ключевые слова: летательные аппараты, силовые установки летательных аппаратов, трёхвальный турбореактивный двигатель.

Газодинамические процессы во входном устройстве

Входное устройство предназначено для подвода воздуха к компрессору двигателя. В зависимости от расположения двигателя на самолете оно может входить в конструкцию самолета или в конструкцию двигателя. В полете воздушный поток, набегающий на двигатель, проходит через входное устройство в компрессор. Во входном устройстве происходит предварительное сжатие воздуха и частичное преобразование кинетической энергии движущегося воздушного потока в потенциальную энергию давления.

Газодинамические процессы в компрессоре

Более значительному сжатию воздух подвергается в компрессоре. В турбореактивных двигателях с осевым компрессором при быстром вращении ротора лопатки компрессора, подобно лопастям вентилятора, прогоняют воздух в сторону камеры сгорания. В установленных за рабочими колесами каждой ступени компрессора спрямляющих аппаратах вследствие диффузорной формы

межлопаточных каналов происходит преобразование приобретенной в колесе кинетической энергии потока в потенциальную энергию давления.

В двигателях с центробежным компрессором сжатие воздуха происходит за счет воздействия центробежной силы. Воздух, входя в компрессор, подхватывается лопатка быстро вращающейся крыльчатки и под действием центробежной силы отбрасывается от центра к окружности колеса компрессора. Чем быстрее вращается крыльчатка, тем большее давление создается компрессором.

Благодаря компрессору ТРД могут создавать тягу при работе на месте.

$$\pi_K^* = \frac{P_K^*}{P_B^*}$$

Адиабатический напор компрессора:

$$L_{K \text{ Ад}} = \frac{K}{K-1} G_B (T_{K \text{ Ад}}^* - T_{\text{ВХ}}^*) R, \text{ где } R - \text{универсальная газовая постоянная}$$

$$\left(\frac{T_{K \text{ Ад}}^*}{T_{\text{ВХ}}^*} \right) = \left(\frac{P_K^*}{P_{\text{ВХ}}^*} \right)^{\frac{K-1}{K}} = \pi_K^{*\frac{K-1}{K}}$$

$$L_{K \text{ Ад}} = \frac{K}{K-1} G_B R T_{\text{ВХ}}^* \left[\pi_K^{*\frac{K-1}{K}} - 1 \right] R$$

$$\pi_K^* = \left[1 + \frac{L_{K \text{ Ад}}}{T_{\text{ВХ}}^* G_B} \frac{K-1}{KR} \right]^{\frac{K}{K-1}}$$

Характеристика компрессора зависит не только от работы, но и от внешних условий.

Теоретический напор компрессора:

$$L_{K \text{ Т}} = \frac{K}{K-1} G_B (T_K^* - T_{\text{ВХ}}^*)$$

Адиабатический КПД:

$$\eta_{K \text{ Ад}}^* = \frac{L_{K \text{ Ад}}^*}{L_{K \text{ Т}}^*} = \frac{T_{K \text{ Ад}}^* - T_{\text{ВХ}}^*}{T_K^* - T_{\text{ВХ}}^*}$$

Механический КПД компрессора:

$$\eta_{K \text{ м}}^* = \frac{L_{K \text{ Т}}^*}{L_K^*}$$

Полный КПД:

$$\eta_{K_{Ad}}^* = \eta_{K_{Ad}}^* \eta_{K_m}^*$$

$$P_K^* = \pi_K^* P_{Bx}^*$$

$$T_K^* = T_{Bx}^* \left[1 + \frac{(\pi_K^*)^{\frac{K-1}{K}} - 1}{\eta_K^*} \right]$$

Весовой расход воздуха через компрессор:

$$G_B = m_{кр} \frac{P_{Bx}^* F_{Bx}}{\sqrt{T_{Bx}^*}} q(\lambda_B), \text{ где } q(\lambda_B) \text{ – газодинамическая функция, } \lambda_B \text{ – относительная}$$

скорость воздушного потока, $m_{кр}$ – весовой коэффициент.

$$q(\lambda_B) = \left(\frac{K+1}{2} \right)^{\frac{1}{K-1}} \lambda_B \left(1 - \frac{K-1}{K+1} \lambda_B^2 \right)^{\frac{1}{K-1}}$$

Газодинамические процессы в камере сгорания

Воздух, сжатый во входном устройстве и компрессоре, далее поступает в камеру сгорания, разделяясь на два потока. Одна часть воздуха (первичный воздух), составляющая 25~35% от общего расхода воздуха, направляется непосредственно в жаровую трубу, где происходит основной процесс сгорания. Другая часть воздуха (вторичный воздух) обтекает наружные полости камеры сгорания, охлаждая последнюю, и на выходе из камеры смешивается с продуктами сгорания, уменьшая температуру газоздушного потока до величины, определяемой жаропрочностью лопаток турбины. Незначительная часть вторичного воздуха через боковые отверстия жаровой трубы проникает в зону горения. Таким образом, в камере сгорания происходит образование топливовоздушной смеси путем распыливания топлива через форсунки и смешения его с первичным воздухом, горение смеси и смешение продуктов сгорания со вторичным воздухом. При запуске двигателя зажигание смеси осуществляется специальным запальным устройством, а при дальнейшей работе двигателя топливовоздушная смесь поджигается уже имеющимся факелом пламени.

Коэффициент избытка воздуха:

$$\alpha = \frac{G_B}{l_0 G_T}, \text{ где } G_B \text{ – действительное количество воздуха, } l_0 \text{ – теоретически}$$

необходимое количество топлива, G_T – расход топлива.

Коэффициент полноты сгорания топлива:

$$\eta_{КС} = \frac{Q_i}{H_u}, \text{ где } H_u - \text{теплотворная способность, } Q_i - \text{тепловая энергия.}$$

Коэффициент восстановления давления:

$$\sigma_{КС} = \frac{P_{\Gamma}^*}{P_K^*}, \text{ где } P_{\Gamma}^* - \text{давление газа на выходе, } P_K^* - \text{давление газа на входе.}$$

Уравнение баланса тепловых энергий вносимых и выносимых из камеры сгорания:

$$G_B C_{pB} T_K^* + G_T C_{pT} T_T + G_T H_u \eta_{КС} = G_{\Gamma} C_{p\Gamma} T_{\Gamma}^*$$

Где C_{pB} – теплоемкость воздуха, T_{Γ}^* – температура газа на выходе камеры сгорания, T_K^* – температура за компрессором, T_T – температура топлива, G_{Γ} – весовой расход газа.

$$T_{\Gamma}^* = \frac{G_B C_{pB} T_K^* + G_T C_{pT} T_T + G_T H_u \eta_{КС}}{G_{\Gamma} C_{p\Gamma}}$$

Газодинамические процессы в турбине

Для привода компрессора ТРД служит газовая турбина. В современных двигателях газовые турбины выполняются осевыми. Газовые турбины могут быть одноступенчатыми и многоступенчатыми (до шести ступеней). К основным узлам турбины относятся сопловые (направляющие) аппараты и рабочие колеса, состоящие из дисков и расположенных на их ободах рабочих лопаток. Рабочие колеса крепятся к валу турбины и образуют вместе с ним ротор. Сопловые аппараты располагаются перед рабочими лопатками каждого диска. Совокупность соплового аппарата и диска с рабочими лопатками называется ступенью турбины. Рабочие лопатки крепятся к диску турбины при помощи елочного замка. Образовавшийся в камере сгорания газовый поток, обладающий высокой температурой и давлением, устремляется на турбину через суживающийся сопловой аппарат. В каналах соплового аппарата скорость газа резко возрастает до $450 \sim 500$ м/сек и происходит частичное преобразование тепловой (потенциальной) энергии в кинетическую. Газы из соплового аппарата попадают на лопатки турбины, где кинетическая энергия газа преобразуется в механическую работу вращения турбины. Лопатки турбины,

вращаясь вместе с дисками, вращают вал двигателя и, тем самым, обеспечивается работа компрессора.

Механический момент турбины:

$M_T = \frac{L_T}{\omega}$, где ω – частота вращения ротора турбины.

Эффективная работа компрессора:

$$L_T = R_T \frac{K_T}{K_T - 1} G_T (T_{T^*} - T_{T^*}^*)$$

$\pi_T^* = \frac{P_T^*}{P_T^*}$, где P_T^* – давление на входе в турбину, P_T^* – давление на выходе из турбины.

КПД турбины:

$\eta_T^* = \frac{T_{T^*}^* - T_{T^*}^*}{T_{T^*}^* - T_{T^* \text{ Ад}}^*}$, где $T_{T^* \text{ Ад}}^*$ – адиабатическая температура на выходе из турбины.

Газодинамические процессы в выпускном устройстве

Выпускное устройство состоит из выпускной трубы внутреннего конуса, стойки и реактивного сопла. В некоторых случаях из условий компоновки двигателя на самолете между выпускной трубой и реактивным соплом устанавливается удлинительная труба. Реактивные сопла могут быть с регулируемым и нерегулируемым выходным сечением. Окончательное расширение газа происходит в выходном устройстве двигателя (реактивном сопле). Здесь давление газового потока уменьшается, а скорость возрастает до 660-650 м/сек (в земных условиях). Таким образом, потенциальная энергия продуктов сгорания в двигателе преобразуется в кинетическую энергию в процессе расширения (в турбине и выходном сопле). Часть кинетической энергии при этом идет на вращение турбины, которая в свою очередь вращает компрессор, другая часть – на ускорение газового потока (на создание реактивной тяги).

Располагаемое отношение давлений:

$\pi_C = \frac{P_T^*}{P_H}$, где P_T^* – давление на входе сопла, P_H – давление воздуха на высоте H .

Расчетный режим работы: $\pi_C = \pi_{C \text{ рас}} = \left(\frac{K+1}{2}\right)^{\frac{K}{K-1}}$

Нерасчетный режим: $\pi_C \neq \pi_{C \text{ рас}}$

Коэффициент расхода рабочего тела через проходное сечение:

$$\mu = \frac{G_{\Gamma}}{G_{\text{идеальное}}}$$
$$G_{\text{идеальное}} = \left(\frac{2}{K+1}\right)^{\frac{K+1}{2(K-1)}} \left(\frac{K}{R}\right)^{0,5} \frac{P_{\Gamma}^*}{\sqrt{T_{\Gamma}^*}} F_{\text{кр}} q(\lambda_{\text{кр}})$$

Тяга сопла для расчетного режима: $R_C = G_{\Gamma} C_C$, где C_C – действительная скорость истечения.

Для нерасчетного режима: $R_C = G_{\Gamma} C_C + F_c (P_C - P_H)$

Список литературы:

- Гуревич О.С. Системы автоматического управления авиационными газотурбинными двигателями. М.: Торус Пресс, 2010. – 264 с;
- Иноземцев А.А., Нихамкин М.А., Санд В.Л. М Основы конструирования авиационных двигателей и энергетических установок, том V: Автоматика и регулирование авиационных двигателей и энергетических установок.: Машиностроение, 2008. – 200 с.;

УДК 62 – 5

Мустаев А.Ф.

магистрант факультета авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Уфимский государственный технический университет

(Россия, г. Уфа)

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГАЗООБРАЗНЫХ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются измерительные устройства для измерения параметров газообразных объектов управления, методы и условия применения измерительных устройств, а также ограничения, накладываемые на применения тех или иных устройств.

Ключевые слова: средства измерения, измерительные устройства, системы автоматического регулирования.

Измерительные устройства (ИУ) – это элемент систем автоматического регулирования (САР), задачей которых является информирование регуляторов о текущих значениях параметров.

ИУ решает свою задачу путем преобразования значений измеряемых параметров САР в электрические сигналы и передачу их контроллерам САР.

Чувствительный элемент преобразует измеряемый параметр (температура, давление и т.д.) в информативный параметр (сопротивление, ток и т.д.), который удобен для дальнейшего преобразования в электрический сигнал.

Вторичный преобразователь выполняет преобразование информативного параметра в выходной электрический сигнал. Под сигналом подразумевается параметр, который можно передать на расстояние, это напряжение и ток.

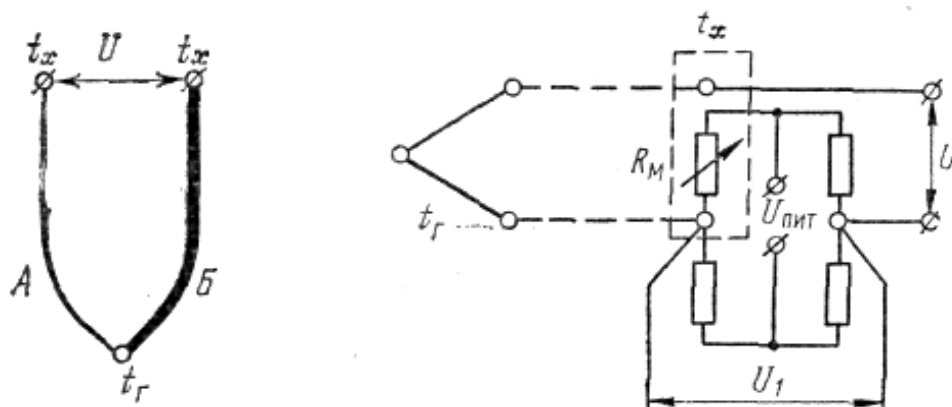
ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура является важным параметром, определяющим не только протекание технологического процесса, но и свойства вещества.

Для измерения температуры используют различные первичные преобразователи, отличающиеся способом преобразования температуры в промежуточный сигнал. В промышленности наибольшее применение получили следующие первичные преобразователи: термометры расширения, манометрические термометры, термометры сопротивления, термопары (термоэлектрические пирометры) и пирометры излучения. Все они, за исключением пирометров излучения, в процессе эксплуатации находятся в контакте с измеряемой средой.

Термопары. Принцип действия термопар основан на эффекте Зеебека, это явление возникновения ЭДС в замкнутой электрической цепи, состоящей из последовательно соединённых разнородных проводников, контакты между которыми находятся при различных температурах. Это свойство двух разнородных проводников создавать термо - э.д.с. при нагревании места их соединения — спая. Проводники в этом случае называются термоэлектродами, а все устройство — термопарой.

Величина термо - э.д.с. термопары U зависит от материала электродов A и B и от разности температур горячего спая t_r и холодных спаев t_x . Поэтому при измерении температуры горячего спая температуру холодных спаев стабилизируют или вводят поправку на ее изменение.



A, B - термоэлектроды на температуру холодных спаев термопары

В промышленных условиях стабилизация температуры холодных спаев термопары затруднительна и обычно используют второй способ — автоматическое введение поправки на температуру холодных спаев. Для этого применяют неуравновешенный мост, включаемый последовательно с термопарой.

В одно плечо такого моста включен резистор R_m , расположенный около холодных спаев. При изменении температуры холодных спаев термопары t_x изменяется сопротивление резистора R_m и выходное напряжение неуравновешенного моста U_1 .

Мост подбирают таким образом, чтобы изменение напряжения было равно по величине и противоположно по знаку изменению э.д.с. термопары вследствие колебаний температуры холодных спаев.

Термопары являются первичными преобразователями температуры в э.д.с. — сигнал, удобный для дистанционной передачи. Поэтому в измерительную цепь за термопарой может быть сразу включен измерительный прибор. Для измерения э.д.с. термопары обычно применяют автоматические потенциометры.

В промышленности применяют различные термопары с термоэлектродами, изготовленными как из чистых металлов, так и из их сплавов. Материалы термоэлектродов имеют индивидуальные градуировочные характеристики — зависимость величины термо-э.д.с. от температуры спая и предельную величину измеряемой температуры. Наиболее употребляемые термоэлектродные пары образуют стандартные термопары: хромель — копель с предельной температурой 600°C , хромель — алюмель с предельной температурой 1100°C и платинородий — платина с предельной температурой 1600°C .

Термометры сопротивления. Действие термометров сопротивления основано на свойстве тел изменять свое электрическое сопротивление при изменении температуры. У металлических термометров сопротивление с возрастанием температуры увеличивается практически линейно, у полупроводниковых, наоборот, уменьшается.

Металлические термометры сопротивления изготавливают из тонкой медной или платиновой проволоки 1, помещенной в электроизоляционный корпус 2. Зависимость электрического сопротивления от температуры (для медных термометров от -50 до $+180^\circ\text{C}$, для платиновых — от -200 до $+650^\circ\text{C}$) весьма стабильна и воспроизводима. Это обеспечивает взаимозаменяемость термометров сопротивления.

Для защиты термометров сопротивления от воздействия измеряемой среды применяют защитные чехлы.

Полупроводниковые термометры сопротивления (термисторы) для измерений в промышленности применяют редко, хотя их чувствительность гораздо выше, чем термометров сопротивления. Это объясняется тем, что градуировочные характеристики термисторов значительно отличаются друг от друга, что затрудняет их взаимозаменяемость.

Термометры сопротивления представляют собой первичные преобразователи с удобным для дистанционной передачи сигналом — электрическим сопротивлением.

ГАЗОНАЛИЗАТОРЫ

Газоанализаторы разделяют на несколько видов в зависимости от их функционального предназначения: индикаторы, сигнализаторы.

Приборы индикаторного типа предназначены для измерения с целью определения концентрации определенного компонента в газовой среде.

Газоанализаторы в виде сигнализаторов осуществляют непрерывный анализ состава газовой среды. Они представлены стационарным оборудованием, которое закрепляется неподвижно. При получении данных с превышением допустимых показателей прибор сигнализирует об этом и/или передают сигнал на исполнительный механизм о включении вентиляции.

Термокондуктометрические реагируют на теплопроводность смеси. Данные устройства анализируют насколько эффективно осуществляется передача температуры в газовой среде. Подобное оборудование подходит в тех случаях, когда уровень теплопроводности у основного газа и примесей, которые нужно выявить, существенно отличается.

Ионизационный газоанализатор проверяет электропроводимость ионизованных газов. При наличии примесей электропроводимость отличается, что фиксируется прибором и отображается в процентном выражении концентрации. Подобные устройства могут работать только с теми газами, которые не могут воспламеняться.

Примером может служить РИД-1, в качестве ионизирующего вещества использовался изотоп Плутоний 239. Содержит в себе две камеры с радиоактивными

источниками, в нормальном состоянии через обе камеры протекает одинаковый ток. При попадании в рабочую камеру дыма её ток изменяется и включается сигнализация.

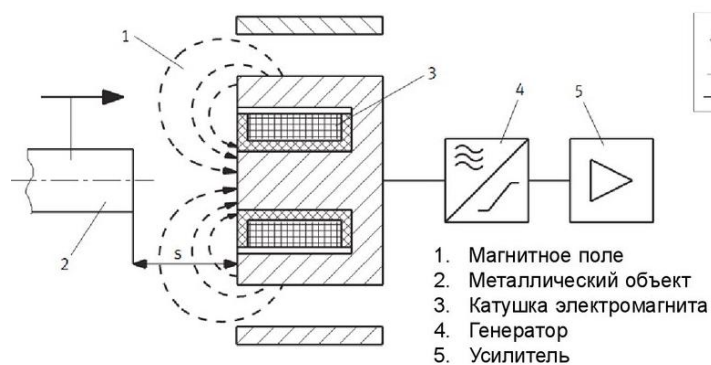
Инфракрасные облучают газовую среду инфракрасными лучами, после чего чувствительные датчики реагируют на уровень поглощения молекулами вещества излучаемого света. Такие устройства имеют взрывозащищенный корпус, поэтому часто используются с взрывоопасными веществами. По данному принципу работает значительная доля лабораторного и промышленного оборудования. Также существуют ультрафиолетовые и люминесцентные газоанализаторы. Примером может служить алкотестер, их принцип действия основан на способности этанола, оказавшегося в воздухе, поглощать световое излучение. В алкотестере встроены: источник ИК излучения и приемник. Этанол поглощает излучение, прибор измеряет: насколько оно стало слабее, и сколько энергии было поглощено. Таким способом определяется концентрация алкоголя в выдохе. Сила излучения преобразуется в электрический сигнал, обрабатывается и выводится на экран в числовом формате.

ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

Индуктивные. Элементом чувствительности служит Е-пластина, в центре расположена катушка, и проводящая мембрана. Она расположена на малом расстоянии от конца пластины. При подсоединении обмотки образуется магнитный поток, он идет через пластину, промежуток воздуха и мембрану.

Магнитная проницаемость воздуха в зазоре в 1000 раз слабее мембраны и пластины. Малое изменение параметра зазора приводит к значительному изменению индуктивности.

При воздействии давления мембрана изгибается, сопротивление катушки меняется. Преобразователь переводит изменение в сигнал тока. АЦП подает сигнал от элемента измерения в виде сигнала от давления.



Емкостные. Датчики давления самой простой конструкции, состоящий из плоских электродов (2 шт.) с зазором. Электрод сделан мембраной, на нее давит измеряемое давление. Меняется размер зазора. Такой вид датчика образует конденсатор с меняющимся зазором. Величина емкости конденсатора меняется при изменении промежутка от пластин или от электродов в данном случае.

Для определения очень небольших изменений давления приборы наиболее применимы и эффективны. Они дают возможность произвести замеры избыточного давления в различной среде. На предприятиях при выполнении технологических процессов, в которых задействованы системы воздушного и гидравлического оборудования, в насосах, компрессорах, на станках емкостные датчики нашли широкое применение. Датчик емкостного вида имеет конструкцию, которая имеет стойкость к вибрациям, скачкам температуры, защищена от химической и электромагнитной среды.

РЕЗИСТИВНЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Другим названием этот датчик называется тензорезистор. Это элемент, который меняет собственное сопротивление при деформации. Такие тензорезисторы монтируют на мембрану, которая чувствительна к изменяющемуся давлению. В результате при приложении силы на мембрану происходит ее изгиб, из-за этого изгибаются тензорезисторы, которые на ней закреплены. На тензорезисторах меняется сопротивление и значение тока цепи.

Растяжение элементов из проводников на каждом тензорезисторе ведет к увеличению длины и снижению сечения. В итоге сопротивление повышается. При сжатии процесс происходит наоборот. Изменения сопротивления незначительные,

поэтому для обработки сигнала применяются усилители. Деформация передельывается в изменение сопротивления проводника или полупроводника, а затем в сигнал тока.

Тензорезисторы выполнены в виде проводящего зигзагообразного элемента, или из полупроводника, который расположен на гибкой подложке, приклеенной к мембране. Подложка сделана из слюды, полимерной пленки или бумаги. Элемент проводника – из полупроводника, тонкой проволоки или фольги, напыленных на металл в вакуумном состоянии. Чувствительный элемент соединяют с цепью измерения выводами из проволоки или площадками контактов. Тензорезисторы чаще имеют размер площади до 10 мм².

Чувствительность тензорезистора характеризуется безразмерным параметром — коэффициентом тензочувствительности, который определяется как:

$$K_f = \frac{\Delta R / R_0}{\epsilon}$$

ΔR - абсолютное изменение сопротивления, вызванное деформацией, Ом;

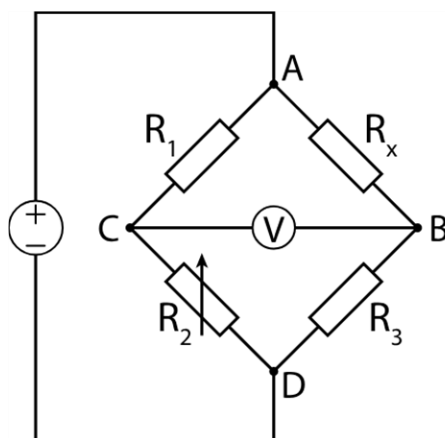
R_0 — начальное сопротивление недеформированного тензорезистора, Ом;

$\epsilon = \Delta L / L_0$ — относительная деформация.

ΔL — абсолютное изменение длины, м;

L_0 — длина недеформированного тензорезистора, м.

Тензорезистор включается в мост Уитстона, в котором остальные 3 резистора постоянны. Здесь R_x – тензорезистор, R_2 – переменный резистор для настройки моста.



Список литературы:

Айзерман М.А. Теория автоматического регулирования // Издательство «Наука», 1966.
– 454 с;

Нугаев И.Ф. Элементы электронных систем автоматического регулирования – Уфа:
УГАТУ, 2016. – 3,44 МБ;

Топильский В.Б. Микроэлектронные измерительные преобразователи. — М.: БИНОМ,
2013. — 499 с.

УДК 681.5

Мустаев А.Ф.

Магистрант факультета авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Уфимский государственный технический университет

(Россия, г. Уфа)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЫНОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ПЛК

***Аннотация:** в статье производится сравнение некоторых моделей программируемых-логических контроллеров (ПЛК), используемых в различных отраслях промышленности.*

***Ключевые слова:** автоматизированные системы управления, программируемый логический контроллер, ПЛК.*

Главное преимущество ПЛК, обусловившее их широкое распространение, заключается в том, что одно устройство может заменить десятки и сотни электромеханических реле. Функции логических контроллеров реализуются не аппаратно, а программно, что позволяет постоянно адаптировать их к работе в новых условиях с минимальными усилиями и затратами.

Применение ПЛК обеспечивает высокую надёжность, простое обслуживание систем управления, обеспечивает возможность быстрого обновления алгоритмов управления (в том числе и на работающем оборудовании).

На данный момент существует много фирм, производящие ПЛК. Однако наличие различных ПЛК ставит следующий вопрос: как выбрать из этого обилия необходимый контроллер? Большинству потребителей требуется не превосходство одной какой-то характеристики, а некая интегральная оценка, позволяющая сравнить ПЛК по совокупности характеристик и свойств. А это уже отдельная проблема. Так при маркетинге выяснилось, что многие фирмы не приводят данные по надёжности (MTBF и MTTR). Однако там, где эти параметры есть, разброс идет на порядки.

Один из самых важных параметров ПЛК – быстродействие, в каталогах фирм указывается в совершенно разных вариантах. Могут фигурировать время выполнения бинарных команд, время опроса 1К дискретных входов, время выполнения смешанных команд и т.д.

Спектр продукции, предлагаемой сегодня, чрезвычайно широк.

Учитывая специфику устройств, критерии оценки можно разделить на три группы:

- технические характеристики;
- эксплуатационные характеристики;
- потребительские свойства.

При этом критериями выбора считать потребительские свойства, т.е. соотношение показателей затраты / производительность / надежность, а технические и эксплуатационные характеристики ограничениями для выбора.

Кроме того, необходимо разделить характеристики на прямые (для которых положительным результатом является её увеличение) и обратные (для которых положительным результатом является её уменьшение).

Так как характеристики между собой конфликтны, т.е. улучшение одной характеристики почти всегда приводит к ухудшению другой, необходимо для каждой характеристики K_i определить весовой коэффициент a_i , учитывающий степень влияния данной характеристики на полезность устройства. Ниже приведены несколько компаний, производящих ПЛК.

Advantech. Контроллеры и модули ввода/вывода

Тайваньская компания Advantech предлагает производит широкую линейку контроллеров и модулей ввода/вывода. Многофункциональные РС-совместимые устройства этой компании имеют широкие возможности и могут быть использованы как для простых задач автоматизации, так и для высокоответственных приложений с высоким быстродействием.

Существуют две основные серии контроллеров Advantech – это APAX-5000 и ADAM-5000. APAX-5000 с открытой архитектурой, позволяющей использовать различные приложения, и имеет высокоскоростной вычислительный процессор

(APAX5570XPE/5571XPE), обеспечивая при этом гибкие функции ввода/вывода, повышающие масштабируемость системы. ADAM-5000 оснащены широким набором интерфейсов для связи, обеспечивающих гибкость коммуникационных соединений.

ICP DAS

Компания ICP DAS выпускает ПЛК и модули ввода-вывода широко известных в России серий I-7000, I-8000, uPAC, WinCon, WinPAC, XPAC, iPAC и т.д.

Компания ICP DAS выпускает ПЛК и модули ввода-вывода широко известных в России серий I-7000, I-8000, uPAC, WinCon, WinPAC, XPAC, iPAC и т.д.

Возможность применения более дешевых, отработанных и быстро развивающихся открытых архитектур на базе PC-совместимой платформы позволяет широко использовать изделия компании ICP DAS для задач, где раньше применялись только обычные PLC.

Достоинствами контроллеров ICP DAS являются:

- невысокая цена PLC;
- использование открытых протоколов;
- простота программирования и доступность широкого спектра программного обеспечения;
- простота интеграции с системами управления более высокого уровня.

ПТК КОНТАР производства МЗТА (Московский завод тепловой автоматики)

ПТК (промышленно-технический комплекс) КОНТАР предназначен для автоматического управления, сбора и передачи информации, а также дистанционного управления и диспетчеризации технологических процессов в ЖКХ и промышленности. КОНТАР обеспечивает сбор информации от разнообразных источников, используемых на объекте (датчики температуры, давления, расхода, тепло-, водо- и электросчетчики и т.п.) и передачу ее на верхний уровень. Возможно также и полностью автономное применение аппаратуры комплекса в виде отдельных модулей.

Комплекс построен на новейшей элементной базе и обеспечивает простой доступ к современным коммуникационным технологиям (подключение к сети Ethernet, передача

информации по сотовой сети стандарта GSM/CDMA). КОНТАР может использоваться для решения многих задач также с помощью дополнения его оборудованием других производителей.

Контроллеры ОВЕН (ПЛК ОВЕН)

Компания ОВЕН уже более 15 лет производит широкий ряд приборов первичной автоматики. Компания ОВЕН в 2005 году начала разработку управляющих контроллеров для широкого применения. В них использовалась современная элементная база и с самого начала закладывались мощные аппаратные ресурсы и широкие программные возможности.

Для их программирования используется среда CoDeSys, разработанной немецкой компанией 3S-Software. Кроме того, контроллеры ОВЕН могут программироваться с помощью интегрированной SCADA и SoftLOGIC системы MasterSCADA.

Контроллеры Сегнетикс

Российская компания "Сегнетикс" (Segnetics) производит три линейки контроллеров.

Первая линейка - SMH2010 - универсальные панельные контроллеры для автоматизации широкого спектра объектов в области ЖКХ, автоматизации зданий и промышленности.

Вторая линейка предназначена для автоматизации систем вентиляции - Pixel. И, наконец, третья линейка - SMH 2G – второе поколение панельных ПЛК, предназначенных для автоматизации инженерных систем зданий и технологических процессов в промышленности.

ПЛК производства Mitsubishi Electric

Разработка и производство программируемых логических контроллеров является одним из приоритетных направлений деятельности компании Mitsubishi Electric в области промышленной автоматизации. Mitsubishi Electric предлагает широкий выбор ПЛК семейства MELSEC для задач управления любого уровня сложности.

Оборудование Mitsubishi Electric может использоваться как на уровне управления отдельными технологическими единицами, так и на уровне управления технологическим процессом в целом. ПЛК Mitsubishi Electric отличаются исключительно высоким качеством, вариативностью и гибкостью решений, широкими возможностями применения, высоким быстродействием.

Список литературы:

- Деменков Н.П. Языки программирования промышленных контроллеров / Под ред. К.А. Пупкова. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2004. 172 с;
- Средства автоматизации. Электронная библиотека документации (версия 5.62). Schneider Electric, 2005;
- Техническая коллекция Schneider Electric. Выпуск №16. Системы автоматического управления на основе программируемых логических контроллеров.

УДК 678

Савельев А.В.

магистрант кафедры инновационных материалов и защиты от коррозии

Российский химико-технологический университет

им. Д.И. Менделеева

(Россия, г. Москва)

Гребенева Т.А.

к.х.н., с.н.с.

АО «Препрег-СКМ»

(Россия, г. Москва)

СРАВНЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТЕКЛОПЛАСТИКОВ НА ОСНОВЕ МУЛЬТИАКСИАЛЬНЫХ И РОВИНГОВЫХ ТКАНЕЙ

***Аннотация:** мультиаксиальные ткани привлекают к себе большой интерес при производстве полимерных композиционных материалов. В данной работе проведено исследование влияния типа тканевого армирующего наполнителя на механические характеристики стеклопластиков, продемонстрировано увеличение показателя прочности при изгибе при использовании для армирования пластиков мультиаксиальной ткани.*

***Ключевые слова:** мультиаксиальные ткани, механические характеристики, полимерные композиционные материалы (ПКМ).*

Введение

В последнее время при производстве полимерных композиционных материалов (ПКМ) наиболее перспективным стало использование в качестве армирующих наполнителей мультиаксиальных тканей.

Мультиаксиальные (МА) ткани представляют собой специальный текстильный материал, состоящий из нескольких слоев армирующих нитей, ориентированных в различных направлениях в соответствии с заданной схемой армирования. Слои МА

тканей скрепляются за счет прошивки полиэфирной или иной нитью. Применение таких текстильных материалов на основе множества армирующих слоев, прошитых между собой, позволяет снизить вес конечных изделий, понизить расход полимерного связующего, сделать процесс производства ПКМ более технологичным. Кроме того, МА ткани имеют высокую степень пропитываемости полимерными связующими по сравнению с ровинговыми тканями, что приводит к сокращению времени пропитки, а, следовательно, и продолжительности изготовления корпусных конструкций из ПКМ [1].

В сравнении с обычными тканями и лентами МА ткани обеспечивают более высокие физико-механические характеристики ПКМ на их основе при испытаниях на изгиб, сжатие, растяжение, а также улучшенные механические свойства сопротивляемости к переменным нагрузкам. Как правило, мультиаксиальные ткани используют в сложных композитных структурах, и они идеально подходят для высокопрочных композитов, где большой вес тканей, вместе с разнообразной ориентацией волокна под разными углами позволяет использовать меньшее количество слоев армирующего наполнителя [2].

Экспериментальная часть

В данной работе для исследования влияния типа ткани на механические свойства ПКМ были отформованы образцы методом вакуумной инфузии. Армирующие наполнители пропитывали эпоксидным связующим на основе бисфенола-А. В качестве армирующих наполнителей были использованы квадроаксиальная стеклянная ткань (См-44009) и стеклянная ткань-полотно (Ст-62004).

Для проведения механических испытаний были подготовлены две серии образцов. Геометрические размеры образцов, предназначенных для испытания на изгиб: длина 46 мм, ширина 15 мм, толщина 2,3 мм.

Полученные образцы испытывали по ГОСТу 4648 методом трехточечного изгиба на универсальной разрывной машине Zwick Z010 (скорость нагружения 1 мм/мин).

Обсуждение результатов

Испытания на изгиб – вид деформации, который характеризуется искривлением оси образца или срединной поверхности деформируемого образца под действием внешних сил. Образец, свободно лежащий на двух опорах, нагружали вертикально приложенной сосредоточенной нагрузкой в середине пролета между опорами до разрушения.

Результаты испытаний методом трехточечного изгиба изготовленных образцов представлены на рисунке 1 и таблице 1.

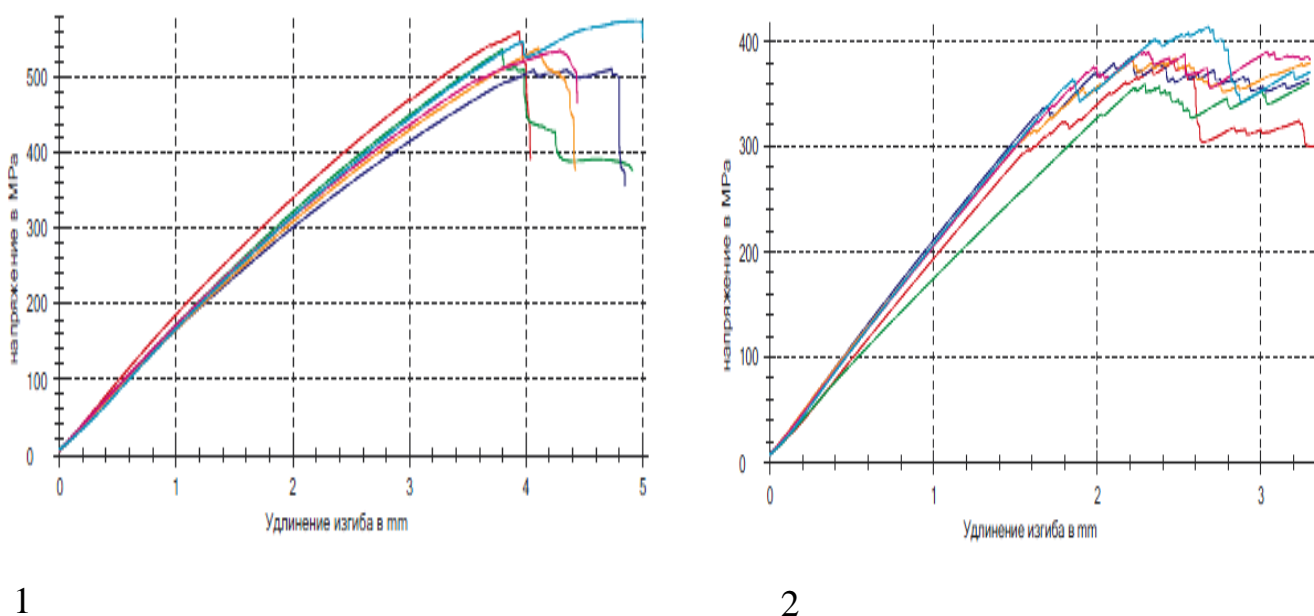


Рисунок 1. Графики испытаний двух серий образцов стеклопластиков на основе:

1 – квадроаксиальной ткани; 2 – ровинговой ткани.

Как видно из рисунка 1 предел прочности у образцов, армированных квадроаксиальной тканью достигает порядка 500 МПа, как у образцов из ткани-полотна максимальное значение равно 414 МПа.

Таблица 1. Результаты испытаний образцов стеклопластиков

Армирующий наполнитель	Предел прочности при изгибе, МПа*	Модуль упругости при изгибе, ГПа*
Квадроаксиальная ткань -1270-(+45/90/-45/0)-1060	544	17,9
Стеклоянная ткань-полотно	386	18,3

* - среднее значение серии из 6-ти образцов

В таблице 1 представлены средние значения предела прочности и модуля упругости при изгибе двух серий образцов стеклопластиков. Предел прочности при изгибе выше у образцов, где в качестве армирующего наполнителя выступала квадроаксиальная ткань. Это обусловлено тем, что ткань армирована нитями различных направлений, что делает ее квазиизотропной по физико-механическим свойствам.

Ламинарная структура ткани способствует ускоренной инфильтрации полимерного связующего и равномерной пропитке, что делает получаемый пластик – низкопористым. Наличие слоев $\pm 45^\circ$ увеличивает предел прочности, но также увеличивает жесткость ткани, уменьшая модуль упругости. Поэтому модуль упругости при изгибе схож со значением для плетеной ткани.

Выводы:

На основании проведенных исследований установлено, что использование квадроаксиальной ткани при производстве стеклопластиков, увеличивает прочность при изгибе не менее, чем на 20%.

Список литературы:

Mason K. Fiberglass multiaxials reinforce their market share. URL: <https://www.compositesworld.com/articles/fiberglass-multiaxials-reinforce-their-market-share> (дата обращения 10.09.2019).

Mattsson D. Mechanical performance of NCF composites. Division of Polymer Engineering Department of Applied Physics and Mechanical Engineering Luleå University of Technology. Sweden, Luleå, November 2005. 29 p.

УДК 667.02

Смирнова Е.Е.

Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева

студент факультета инженерной химии

Кафедра компьютерного моделирования

(г. Москва, Россия)

МЕТОДЫ ОПРЕСНЕНИЯ МОРСКОЙ ВОДЫ

***Аннотация:** в данной работе представлены самые известные и широко применяемые методы для опреснения морской воды. Необходимость в опреснении воды возникла из-за нехватки питьевой воды во многих регионах мира.*

***Ключевые слова:** питьевая вода, опреснение, солоноватые воды, обратный осмос, ионный обмен, электродиализ.*

Большой проблемой для человечества в данное время является вопрос получения питьевой воды. Нехватка пресной воды наиболее остро ощущается в крупных, технологически развитых странах, например, в США и Японии [1-3]. В этих странах спрос на пресную воду для различных нужд (бытовых, сельскохозяйственных, промышленных) превышает имеющиеся запасы воды в стране. Или, например, в Израиле и Кувейте уровень осадков очень низкий, запасов воды гораздо меньше, чем спрос на нее. Нехватка воды может быть так же вызвана усовершенствованием сельского хозяйства и приростом населения. Уже в скором времени человечество будет рассматривать морскую воду, как возможный источник добычи пресной воды [4-5].

Одним из важных параметров морской воды является солёность, т. е. масса (в сухих солях (в основном NaCl) на 1 килограмм морской воды. Среднее содержание соли в водах мирового океана составляет приблизительно 35 г/кг морской воды. Вместе с хлоридом натрия в морской воде также содержатся такие ионы, как K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺, Sr²⁺, Br⁻, F⁻, H₃BO₃. В морской воде также могут содержаться литий, фосфор, йод,

железо, цинк и молибден. Помимо упомянутых выше элементов в воде находится около 28 других элементов в меньших концентрациях.

Метод дистилляции

В основе метода дистилляции воды или перегонки лежит разница в составе воды и образующегося пара [6]. Этот процесс происходит в дистилляционных установках – опреснителях. В процессе перегонки низкокипящий (более летучий) компонент переходит в паровую фазу в гораздо большем объеме, нежели высококипящий (менее летучий).

Метод ионного обмена

Данный способ в своей основе имеет свойство твердых полимерных смол разной степени сшивки обратимо обмениваться ионами растворенных в воде солей [7].

Суть процесса ионного обмена заключается в последовательном протекании воды в периодическом процессе через неподвижный слой ионита или в непрерывном процессе противоточным движением воды и ионита. В данном процессе катионы и анионы перерабатываемой воды последовательно соединяются с ионитами, в результате чего происходит её обессоливание.

Метод обратного осмоса

Суть метода состоит в пропускании через полупроницаемые мембраны под давления, превышающего осмотических. Мембраны для данного метода обычно изготавливаются из полиамида или ацетата целлюлозы и выпускаются в виде полых волокон или рулонов. Суть метода заключается в том, что через микропоры данных мембран могут легко проникать небольшие молекулы воды, а крупные ионы соли и различные примеси задерживаются.

Метод электродиализа

Этот процесс мембранного деления базируется на возможности ионов растворенных в воде солей передвигаться через мембрану под воздействием градиента электрического поля [8]. Причем катионы перемещаются по направлению к

отрицательному электроду (катоде), а анионы - в обратном, к положительно заряженному электроду (аноду). В следствии в ограниченном мембранами объёме совершается сокращение концентрации солей.

Метод замораживания

Этот способ базируется на том, что в природных условиях лед, возникающий из морской воды, является пресным, так как формирование кристаллов льда при температуре, ниже температуры замерзания возникает только из молекул воды (явление криоскопии). При искусственном продолжительном замораживании соленой морской воды около центров кристаллизации образуется пресный лед гексагональной игольчатой структуры с средней плотностью 930 кг/м³. При этом в межигольчатых каналах концентрация раствора и его плотность, увеличиваются, и он, как более тяжелый, по мере замораживания оседает на дно. При дальнейшей сепарации, промывки и таянии кристаллического льда образуется пресная вода с содержанием солей 500-1000 мг/л NaCl.

Таким образом подбор метода и технологических процессов опреснения воды зависит от предъявляемых к воде условий согласно качеству и солесодержанию, кроме того, технико-экономических характеристик [9].

Основная цель опреснения вода состоит в том, чтобы осуществлять процедуру с наименьшей тратой энергии и минимальными затратами в спецоборудование. Данное условие немаловажно, вследствие того то что страна, которая должна в большей мере полагаться в опресненную воду, обязана выдерживать экономическую конкурентную борьбу с другими государствами, располагающими наиболее обширными и дешевыми источниками пресной воды.

Список использованных источников

Алекин О. А., Химия океана, Ленинград, Наука, 1966, с. 32-34.

Гельперин Н. И., Основные процессы и аппараты химической технологии, кн. 1-2, Москва, 1981, с. 115-119.

Дытнерский Ю. И., Обратный осмос и ультрафильтрация, Москва, Химия, 1978, с. 352.

Мосин О. В., Магнитные системы обработки воды. Основные перспективы и направления //Сантехника, № 1, 2011, с. 28-31.

Слесаренко В. Н., Современные методы опреснения морских и соленых вод, Москва, 1973, с. 65-67.

Рынок технологий опреснения морской воды. URL:
http://www.cleandex.ru/articles/2015/08/15/seawater_desilination_market (Дата обращения: 02.04.2019)

Рынок технологий опреснения морской воды. URL:
http://www.cleandex.ru/articles/2015/08/15/seawater_desilination_market. (Дата обращения: 02.04.2019)

Сенявин М. М., Ионный обмен, Москва, Атомиздат, 1981, с. 5-24.

Хорн Р., Морская химия, Москва, Наука, 1972, с. 55-57.

УДК 004.65

Солобуто А.С.

студент

Московский политехнический университет

(Россия, г. Москва)

Арсентьев Д.А.

к.т.н., доцент кафедры «Информатика и информационные технологии»

Московский политехнический университет

(Россия, г. Москва)

АНАЛИЗ ПОПУЛЯРНЫХ ШИФРОВАНИЙ БАЗЫ ДАННЫХ

***Аннотация:** в данной статье рассмотрены различные (самые популярные) технологии шифрования базы данных, а именно: прозрачное шифрование данных, шифрование на уровне столбцов, асимметричное и симметричное шифрование, шифрование на уровне поля.*

***Ключевые слова:** шифрование, база данных, данные, информация, прозрачное, симметричное, защита, ключи.*

Целью шифрования базы данных является защита информации, хранящаяся в базе данных, от доступа к ним злоумышленников, а также от ее кражи, поскольку когда данные зашифрованы, они становятся практически бесполезны. Существует несколько методов и технологий, доступных для шифрования базы данных.

Прозрачное шифрование данных (TDE) прозрачно с точки зрения пользователя: ему не нужны специальные ключи для доступа к его защищенным данным. Метод шифрования защищает информацию в базе данных (БД) путем шифрования базовых файлов БД, а не самих данных. Это предотвращает взлом данных и их копирование на другой сервер. Для того, чтобы открыть файлы, необходимо иметь оригинальный сертификат шифрования и мастер-ключ.

Для безопасности TDE хранит ключи шифрования во внешнем (по отношению к базе данных) модуле безопасности (хранилище ключей) [1]. Приложения не должны изменяться для корректной работы TDE (шифруются также резервные копии базы данных) [2]. Полная прозрачность всего процесса шифрования для приложений, обращающихся к базе данных, делается с помощью Расширенного стандарта шифрования (AES), который шифрует страницы файла и затем дешифрует по мере поступления информации в память. По сути, это шифрование и дешифрование ввода-вывода в реальном времени. AES не увеличивает размер указанной базы данных. На рис.1. показана иерархия TDE.

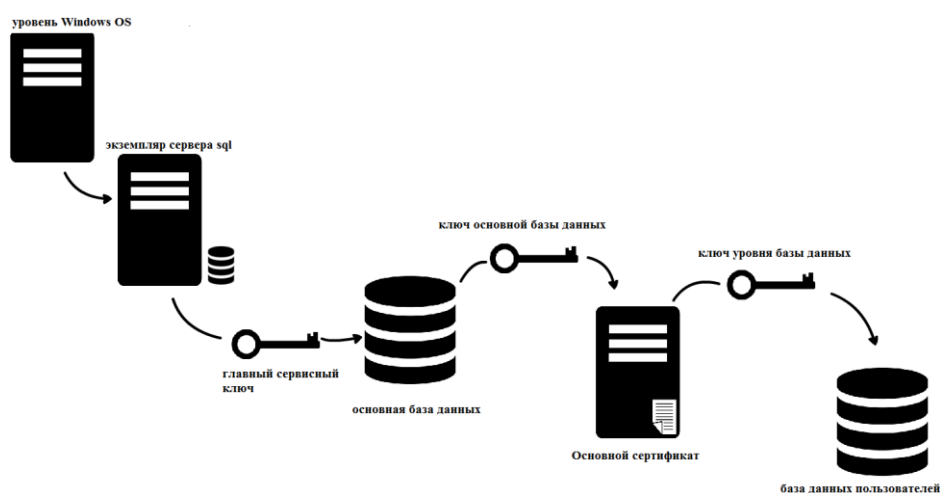


Рис. 1. Иерархия TDE

После шифрования Пользователь видит базу данных так же, как если бы она была не зашифрована [3].

Шифрование на уровне столбцов. Типичная реляционная база данных – таблицы, которые разделены на столбцы со строками данных.

Преимущества данного вида шифрования:

- возможность шифровать отдельные столбцы бывает более полезно, чем шифровать базу данных целиком;
- для каждого столбца (отдельно) в базе данных можно использовать совершенно уникальные ключи шифрования [4].

Эта технология была принята многими компаниями-разработчиками программного обеспечения для шифрования по всему миру, включая IBM, MyDiamo (Penta Security), Oracle.

Симметричное шифрование в контексте шифрования базы данных происходит через метод закрытого ключа [5]. Этот закрытый ключ изменяет информацию таким образом, что ее невозможно прочитать без предварительной расшифровки.



Рис.2. Симметричное шифрование

Информация зашифрована при сохранении и расшифрована при открытии, если пользователь знает закрытый ключ. Из этого следует: для расшифровки данных принимающее лицо должно иметь копию секретного ключа, используемого отправителем.

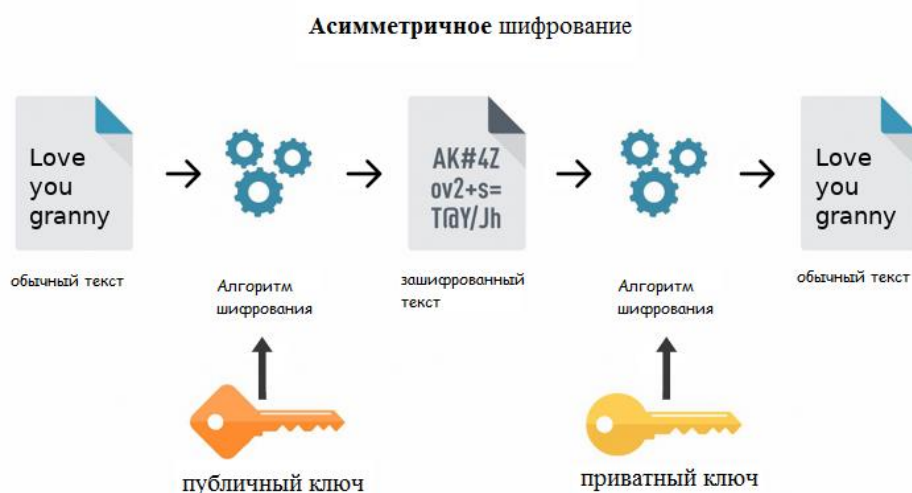


Рис. 3. Асимметричное шифрование

Асимметричное шифрование расширяет симметричное шифрование путем включения в метод шифрования двух разных типов ключей: закрытых (приватных) и открытых (публичных) ключей. Открытый ключ может быть доступен любому и

уникален для одного пользователя, тогда как закрытый ключ является секретным ключом, который уникален и известен только одному пользователю. В большинстве сценариев открытый ключ – это ключ шифрования, тогда как закрытый ключ – это ключ дешифрования [6].

Асимметричное шифрование часто описывается как более безопасное по сравнению с симметричным шифрованием базы данных, поскольку частные ключи не должны использоваться совместно (два отдельных ключа обрабатывают процессы шифрования и дешифрования).

Шифрование на уровне поля

Проводится экспериментальная работа по представлению операций с базой данных (таких как поиск или арифметические операции) над зашифрованными полями без необходимости их расшифровки. Для сильного шифрования необходимо, чтобы каждый раз случайно генерировался другой результат. Это известно, как вероятностное шифрование. Пример поля для шифрования – номер кредитной карты. После выбора поля все данные в этом поле будут автоматически зашифрованы.

В статье были представлены лишь несколько способов шифрования баз данных, и каждый из этих способов – это отдельная обширная тема для изучения. Но всегда есть риски и недостатки.

Первый набор рисков связан с управлением ключами. Если закрытые ключи находились не в защищенном хранении, то шифрование было бесполезно. Фундаментальный принцип ключей также создает потенциально разрушительный риск: в случае потери (удаления) ключей зашифрованные данные также в основном теряются, поскольку дешифрование без ключей практически невозможно [7].

Сложность логистики управления ключами также является темой, которую необходимо принимать во внимание. По мере увеличения количества приложений, используемых фирмой, увеличивается число ключей, которые требуется хранить и управлять ими. Таким образом, необходимо установить способ управления ключами из всех приложений по одному каналу, который также называется управлением корпоративными ключами. Эти системы, по сути, предоставляют решение для

централизованного управления ключами, которое позволяет администраторам управлять всеми ключами в системе через один концентратор.

Список литературы:

Database Encryption in SQL Server 2008 Enterprise Edition [Электронный ресурс]. URL: [https://technet.microsoft.com/enus/library/cc278098\(v=sql.100\).aspx#_Тoc189384683](https://technet.microsoft.com/enus/library/cc278098(v=sql.100).aspx#_Тoc189384683) (дата обращения 22.12.2019).

Database Encryption: Challenges, Risks, and Solutions [Электронный ресурс]. URL: <https://www.thales-ecurity.com/solutions/by-technology-focus/database-encryption> (дата обращения 22.12.2019).

Description of Symmetric and Asymmetric Encryption [Электронный ресурс]. URL: <https://support.microsoft.com/en-us/kb/246071> (дата обращения 22.12.2019).

Encryption techniques and products for hardware-based data storage security [Электронный ресурс]. URL: <https://www.computerweekly.com/feature/Encryption-techniques-and-products-for-hardware-based-data-storage-security> (дата обращения 22.12.2019).

Symmetric and Asymmetric Encryption [Электронный ресурс]. URL: <https://hackernoon.com/symmetric-and-asymmetric-encryption-5122f9ec65b1> (дата обращения 22.12.2019).

Transparent Data Encryption (TDE) [Электронный ресурс]. URL: <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb934049.aspx> (дата обращения 22.12.2019).

Либерман Я. Прозрачное шифрование баз данных в Microsoft SQL Server // RSDN Magazine #2-2008 [Электронный ресурс]. URL: <http://rsdn.org/article/db/liberman.xml> (дата обращения 22.12.2019).

УДК 1

Хусанов Н.Ш.

Магистрант II курса Специальности наземные транспортные системы

Джизакский политехнический институт

(г. Джизак, Узбекистан)

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ В БЕСПИЛОТНЫХ АВТОМОБИЛЯХ

***Анотация:** в статье приведена информация о современных беспилотных автомобилях. Приведен принцип их функционирования, тенденции развития. Приведена информация о тестировании беспилотных автомобилей. Приоритеты безопасности и работа по повышению безопасности беспилотных автомобилей.*

***Ключевые слова:** автопилот, транспортное средство, стратегия вождения, машина-робот.*

Беспилотный автомобиль — транспортное средство, оборудованное системой автоматического управления, которое может передвигаться без участия человека. Автопилот — устройство или программно-аппаратный комплекс, ведущий транспортное средство по определённой, заданной ему траектории. Наиболее часто автопилоты применяются для управления летательными аппаратами (в связи с тем, что полёт чаще всего происходит в пространстве, не содержащем большого количества препятствий), а также для управления транспортными средствами, движущимися по рельсовым путям. Современный автопилот позволяет автоматизировать все этапы полёта или движения и другого транспортного средства[1].

Общие принципы работы у всех беспилотных автомобилей примерно одинаковы. Принцип работы беспилотного автомобиля Toyota Prius в версии Google. Secret-seo.ru Позже разработчики приходят к идее использовать совместно с указанным оборудованием высокоточные карты. Автономное передвижение только лишь с помощью датчиков требует постоянного сканирование окрестности и, как результат, огромных вычислительных мощностей. Высокоточные карты позволяют автомобилю

передвигаться даже по дорогам, не имеющим специальной разметки, а датчики предполагается использовать только для своевременной реакции автомобиля на изменения ситуаций на дорогах (переход дороги пешеходами, обгоны и др.).

Одним из основных применений ITS является помощь водителю транспортного средства[2]. За счет кооперативной осведомленности транспортное средство может получить оповещение об опасности, индикатор медленно идущих машин, предупреждение о столкновении на перекрестке, индикатор о приближении мотоцикла и т.д.

Водителю будут доступны оповещения о таких ситуациях, как поломка электрического освещения, неверная дорога, стационарная машина (авария или поломка транспортного средства), проведение дорожных работ, риск столкновения, оповещение о состоянии дорожного движения и оповещение о смене сигнала. Децентрализованные базы данных будут предоставлять информацию об опасных зонах, осадках, сцеплениях на дорогах, видимости, ветре и др.

Автономный автомобиль должен знать с точностью до сантиметров, где именно он находится и что находится далее на дороге вне зоны текущей физической видимости. В картографической компании Here (ранее принадлежала Nokia) отмечают, что карты высокой точности – фундаментальный элемент в дополнение к сенсорам и камерам для того, чтобы беспилотный автомобиль мог ориентироваться в окружающей его обстановке.

Карты должны отражать и местоположение автомобиля, и позволять ему знать, что находится дальше, за поворотом, чего не могут обеспечить камеры и сенсоры. Тогда автомобиль сможет выстраивать не реактивную, а проактивную стратегию вождения, говорит Алекс Манган (Alex Mangan), руководитель продуктового маркетинга Here.

Для тестирования своих беспилотных автомобилей Google, например, предварительно сам строит детальные 3D-карты на пилотных маршрутах, учитывающие даже небольшие особенности дорог. Для сбора данных, на основе которых будет строиться карта, сотрудники компании предварительно специально ездят по дорогам. В случае с тестовыми маршрутами это посильная задача, однако, когда требуется создать карты для дорог протяженностью в миллионы километров, она

выглядит сложно реализуемой. Особенно с учетом того, что однажды созданные карты необходимо поддерживать и обновлять – картина на дорогах может меняться очень часто.

С целью ускоренного создания и обновления карт BMW и Mobileye будут передавать данные, генерируемые в рамках партнерства, компании Here. Алекс Манган из Here полагает, что индустрия должна объединиться вокруг идеи обмена данными – это может ускорить распространение технологии беспилотного вождения. Помимо BMW, компания планирует договариваться и с другими производителями автомобилей об аналогичной передаче данных, включая Audi и Mercedes[3].

10 ноября 2019 года стало известно, что специалисты из Института интеллектуальных систем им. Макса Планка и Тюбингенского университета провели исследование беспилотных автомобилей на предмет безопасности. Инженеры проверяли, как авто справляются с распознаванием человеческих фигур[4].

Происходит тотальный сбой системы, беспилотный автомобиль может уйти с полосы или неожиданно затормозить. Чем-то это напоминает эффект, когда стробоскопические вспышки определенной частоты вызывают у некоторых людей эпилептические припадки. То есть через зрение искусственным образом вызывается сбой функций организма, в этом смысле мозг человека и беспилотника имеют что-то общее.

По словам ученых, всего за четыре часа им удалось создать образец цветowych сочетаний, вызывающих у беспилотного автомобиля состояние сродни панике, и это становится угрозой безопасности. Узор можно легко нанести на футболки или сделать наклейки на дорожные знаки или хозяйственные сумки. Хакеры тоже могут этим воспользоваться, предупреждают исследователи.

Проблема заключается в несовершенстве искусственного интеллекта, которое проявляется при распознавании изображений. Алгоритм использует встроенную камеру для наблюдения за окружающей средой, такой как дорога перед автомобилем, и для обнаружения препятствий. Если распознавание дает сбой, машина-робот в лучшем случае останавливается из соображений безопасности.

Авторы исследования подчеркнули, что такой баг возникает с вероятностью всего несколько процентов, но этого достаточно, чтобы беспилотник стал вести себя непредсказуемо. Эксперимент показал, что, если камера авто несколько раз увидит одно и то же пятно, ее реакция будет каждый раз особенной.

Разумеется, ученые и программисты со временем решат эту проблему, но пока она остается. Исследователи полагают, что теперь задача автопроизводителей — обучить свои системы быть устойчивыми к таким атакам.

Июль 2019 года - по словам ученых из Технологического института Джорджии, в будущем количество беспилотных автомобилей вырастет до 10 млн. Ученые опасаются, что киберпреступники смогут парализовать городской трафик, взломав лишь небольшую часть беспилотных автомобилей.

По словам исследователей, остановка всего 20% автомобилей в час пик полностью парализует транспортное движение в городе. Город будет разделен на несколько секторов, что позволит перемещаться между кварталами, однако добраться в другой конец уже будет невозможно. Взлом и принудительная остановка 10% автомобилей в час пик приведет к блокировке движения машин скорой помощи. Результаты исследования также показали, что такие последствия могут возникнуть и в любое другое время дня.

Исследователи рекомендуют инженерам беспилотных автомобилей связывать машины несколькими цифровыми сетями, чтобы предотвратить доступ злоумышленнику к каждому автомобилю путем компрометации одной или двух сетей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Соколов Ю.И. Риски высоких технологий / МЧС России. — М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2009. — 312 с.: ил. ISBN 978-5-93970-039-2

Как работает нейронная сеть: Deep Dream [Электронный ресурс] url: <https://www.popmech.ru/technologies/212091-kak-rabotaet-neyronnaya-set-deep-dream/>

Как это работает: беспилотный автомобиль Google [Электронный ресурс]url: <http://robotosha.ru/robotics/how-it-works-driverless-car-google.html>

Беспилотный автомобиль должен спасти пассажиров любой ценой, – Mercedes-Benz
[Электронный ресурс] url: <https://tehnot.com/bespilotnyj-avtomobil-dolzhen-spatat-passazhirov-lyuboj-tsenoj-mercedes-benz/>

УДК 637.1

Чиликин А.Ю.

Магистрант

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»

(Россия, г. Москва)

Машков В.В.

Магистрант

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»

(Россия, г. Москва)

ПОДБОР КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ФЕРМЕНТИРОВАННОГО НАПИТКА НА ОСНОВЕ СЫВОРОТКИ

Аннотация: Исследованы и подобраны рецептурные компоненты для создания кисломолочного напитка на основе сыворотки.

Ключевые слова: подсырная сыворотка, молоко нормализованное, пребиотик, овес, кисломолочный напиток.

Цель работы - создание кисломолочного напитка на основе сыворотки

Задача исследования – подбор рецептурных компонентов напитка.

Материалы и методы исследований

Объектами исследования являлись – нормализованное молоко, подсырная сыворотка, композиция молоко + сыворотка, экстракт овсяного зерна.

Нормализованное молоко изготовлено ООО Агрокомбинат «Рязанский» с массовой долей жира 1,5 г; белка – 3,0 г; углеводов – 4,7 г на 100 г продукта. Энергетическая ценность молока соответствует 44 ккал/184 кДж. Подсырную сыворотку готовили из сухой подсырной сыворотки путём её восстановления в питьевой воде при температуре 45-50 °С.

Активную кислотность и окислительно-восстановительный потенциал анализируемых проб определяли на рН-метре-ионометре «Эксперт 01-100». Предварительно проводили калибровку прибора путем измерения стандартных буферных растворов с рН 4,01 и рН 6,86.

Титруемую кислотность определяли методом титрования. Алкогольную пробу – по Инихову и Брио. Органолептические показатели – с помощью дегустации

Обсуждение результатов исследований

Основанием для выбора пребиотика является богатый химический состав зерна овса, которое содержит до 10% белка; 10% клетчатки, 10,7% пищевых волокон. Также в овсе содержится много калия, магния, фосфора витаминов группы В, заменимых и незаменимых аминокислот. Химический состав овсяного зерна показан в таблице 1.

Пищевая ценность, г/100г	
Вода	13,5
Белки	10,1
Жиры	4,7
Углеводы	57,8
Моно- и дисахариды	1,2
Крахмал	36,1
Клетчатка	10,7
Зола	3,2
Минеральные вещества, мг	
Макроэлементы:	
Натрий	2,0
Калий	429,0
Кальций	54,0
Магний	177,0
Фосфор	523,0
Микроэлементы:	
Железо	4,72
Медь	0,626

Марганец	4,916
Цинк	3,97
Витамины, мг	
Витамин В1(тиамин)	0,76
Витамин В2(рибофлавин)	0,2
Витамин В3(пантотеновая кислота)	1,35
Витамин В4(холин)	110,0
Витамин В6(пиридоксин)	0,2
Витамин Е(альфа-токоферол)	1,71
Витамин РР(никотиновая кислота)	1,5

Таблица 1. Химический состав овсяного зерна

Для разработки режимов экстракции овса, в качестве экстрагента использовали питьевую воду и подсырную сыворотку с содержанием сухих веществ 13,5%. При экстракции зерна в подсырную сыворотку (при нерегулируемой температуре), использовались гидромодули: 1:50, 2:50, 3:50, и 5:100. Оптимальную концентрацию биологически активных веществ обеспечивает гидромодуль 3:50. Экстракцию овса в питьевой воде проводили при температуре 98 ± 2 °С в течение 10 минут. Оптимальные показатели экстракта получены при гидромодуле 3 к 50. (таблица 2).

Показатели	Исходная сыворотка	Экстракты овса			
		1:50	2:50	3:50	1:20
pH	6,17	6,17	6,13	6,1	6,09
Eh, mV	182,4	182,8	185	186,6	187
Кислотность, °Т	12	13	14	16	16

Таблица 2. Показатели овсяных концентратов

Для получения термоустойчивой молочной смеси на основе сыворотки исследовали различные соотношения молоко/сыворотка (табл. 3). Сыворотку готовили с содержанием сухих веществ 13,5 % путём восстановления сухой подсырной сыворотки в питьевой воде.

Молоко, мл	Сыворотка подсырная, мл	pH смеси молоко + сыв-ка	Eh, mV	Кислотность, °T	Алкогольная проба		Исх. pH/Кис-ть	
					76% спирт	80% спирт	Молоко	Сыв-ка
70	30	6,35	168	24	+	+	6,5/20	5,98/29
50	50	6,22	174,8	27	+	+		
30	70	6,11	181,1	27	+	+		
20	80	6,02	186,8	28	+	+		

Таблица 3. Физико-химические показатели молочных смесей

Из данных таблицы следует, что уменьшение количества молока и увеличение кол-ва сыворотки на 20% (с 70:30 до 50:50) приводит к уменьшению значения pH на 2,04%, увеличению Eh на 3,5% и повышению титруемой кислотности на 12,5%. Все композиции выдерживают алкогольную пробу с 80% спиртом, что говорит о термоустойчивости белков и высокой буферной ёмкости молочных композиций. Экстракты овса в сыворотке вносились в композиции молоко/сыворотка в соотношениях 20:80 и 50:50. (Таблица 4)

Показатели	Исходн. молоко	Исходн. сыв-ка (СВ- 13%)	Композ-я 50:50 + экстр. в сыв-ке 3:50		Композ-я 50:50 + экстр. в воде 3:50		Композ-я 20:80 + экстр. в сыв-ке 3:50		Композ-я 20:80 + экстр. в воде 3:50	
pH	6,56	6,06	6,44	6,45	6,24	6,24				
Eh, mV	160,9	189,5	169	168,3	179,9	179,3				
Кисл-ть, °T	19	30	24	22	28	24				
Алкогольна я проба с 80% спиртом	+	+	+	+	+	+				

Таблица 4. Физико-химические показатели молочных композиций с экстрактом овса

Заключение: Из данных таблицы следует, что по показаниям активной кислотности образцы молочных композиций с водными и сывороточными экстрактами овса практически не различаются. По титруемой кислотности наименьшие показатели (22°T и 24°T) отмечены в композициях 50/50 и 20/80 в образцах с водными экстрактами овса.

При выработке кисломолочного продукта будет изучено влияние обоих видов экстрактов на процессе ферментации молочных смесей

Работа выполнялась на базе ВНИМИ под руководством доктора биологических наук Донской Г.А.

Список использованной литературы

Донская, Г.А Молочная сыворотка и продукты здорового питания [Текст]

/ Г.А. Донская // Переработка молока.-2012.-№12.-С. 52-54

Тутельян, В.А. Химический состав и калорийность российских продуктов питания / В.А

Тутельян // Справочник. —М.: ДеЛи плюс, 2012. — 284 с..

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (AGRICULTURAL SCIENCES)

УДК 581.633.

Мукумов И.У.

кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники
Самаркандский государственный университет

Усмонова Н.Р.

учительница, школа №7 г. Самарканда

Нурмуратова М.А.

студентка Самаркандский государственный университет

РОД *FERULA* L ВО ФЛОРЕ ТУРКЕСТАНСКОГО ХРЕБТА

Аннотация: различные виды *Ferula* L. (сем. *Ariaceae*) с давних времен применялись в медицине народов Востока. В настоящее время виды *Ferula* L. являются объектами изучения ботаников, химиков и фармакологов. Как показывают изучения, многие виды *Ferula* L. имеют обширную сырьевую базу, содержат различные группы природных соединений, обладающих широким спектром фармакологической химиотерапевтической активностью.

Ключевые слова: *Ferula* L., распространение, химический состав, монокарпик, поликарпик.

В роде насчитывается около 180-185 видов, распространенных почти исключительно в области Древнего Средиземья. Максимальное число видов в Центральной Азии и прилегающих районах Ирана и Афганистана. В Центральной Азии 105 видов [1].

Ferula L. (Ферула) – многолетние монокарпические и поликарпические травянистые растения, иногда очень крупных размеров. Стебли плотные, листья дважды-многократно тройчаторассеченные, конечные доли от нитевидных до широких, почти округлых, черешки с центральными проводящими пучками. Цветки в сложных

зонтиках, зонтики обычно различные. Виды *Ferula* L. по характеру расположения зонтиков на одном растении можно разделить на две группы. У одних видов центральные зонтики с обоеполыми цветками, а боковые с мужскими и обоеполыми; у других – все зонтики одинаковые. Оберток нет. Оберточки отсутствуют или они линейно – нитевидные, или шиловидные, часто опадающие. Плоды сильно сжаты со спинки.

Среднеазиатские виды рода *Ferula* L. произрастают в сухих степях, глинистых полупустынях, пустынях, предгорьях и в горах Центральной Азии.

По отдельным республикам Центральной Азии горы распределены неравномерно. Туркестанский хребет – высокогорный хребет широтного направления, длиной около 340 км, относящийся к Гиссаро – Алайской горной системе. Через горный узел Матча хребет смыкается с Алайский хребтом на востоке, и простирается до Самаркандской равнины на западе. Северный склон протяженный и пологий, с арчевыми лесами и редколесьями, южный-короткий и крутой, со скалами и осыпями. С юга долиной реки Зарафшан отделен от Зарафшанского хребта. Наивысшие точки-пик Скалистый (5621 м) и пик Пирамидальный (5509 м). Гребень хребта, особенно в восточной части, покрыт горными ледниками. Самые крупные – ледники Толстого, Шуровского и Зарафшанский – исток реки Зарафшан. Через один из перевалов хребта – Шахристан на высоте 3378 метров проходит шоссе Душанбе –Худжанд. Склоны расчленены долинами рек Исфара, Ак-суу, Кара-суу. На северном склоне расположено горное озеро Ай-кёл. По хребту проходит граница Таджикистан с Узбекистаном и Киргизией.

В последние годы значительно возрос интерес к препаратам растительного происхождения как в нашей стране. Большой вклад в изучение химического состава *Ferula* L. внес Н.П.Кириялов [2,3,4,5], Ю.В. Багиров [6], С.В. Серкерев [7], В.Н.Борисов и др. [8], А.Ш.Кадыров, Г.К.Никонов [9], А.И. Саидходжаев [10] и другие.

В настоящее время идет интенсивное изучение химического состава видов *Ferula* L.(таблица 1).

Таблица 1.

Химический состав у рода *Ferula* L.

Вид	Орган растений	Кумарины	Эфирное масло	Сесквитерпеновые лактоны	Флавоноиды	Терпеноиды	Жирное масло
<i>F. foetidissima</i>	Корни	+	+	-	-	-	-
	Плоды	+	+	-	-	-	-
<i>F. kuhistanica</i>	Корни	-	+	-	-	+	-
	Надз. часть	-	+	-	-	-	-
	Листья	-	+	-	-	-	-
	Соцветия	-	+	-	-	-	-
	Стебли	-	+	-	-	-	-
	Плоды	+	+	-	-	-	-
<i>F. kokanica</i>	Корни	+	-	-	-	-	-
	Плоды	+	+	-	-	-	-
<i>F. samarkandica</i>	Корни	+	-	-	-	+	-
	Плоды	+	-	-	+	-	-
<i>F. fedtschenkoana</i>	Надз. часть	-	-	-	-	+	-
<i>F. ovina</i>	Корни	+	+	-	-	+	-
	Надз. часть	-	+	-	-	-	-
	Плоды	+	+	-	-	-	+
<i>F. dshizakensis</i>	Надз. часть	-	-	-	-	+	-
<i>F. penninervis</i>	Корни	+	+	+	-	-	-
	Надз. часть	-	+	-	-	-	-
	Стебли	-	+	-	-	-	-
	Листья	-	+	-	-	-	-

	Плоды	+	+	+	-	-	-
<i>F.sumbul</i>	Корни	+	+	-	-	-	-
<i>F.vicaria</i>	Корни	+	-	-	-	-	-
<i>F.transiliensis</i>	Корни	-	-	+	-	-	-
	Надз.часть	-	+	-	-	-	-
	Плоды	+	-	-	-	-	-
<i>F.karategina</i>	Надз.часть	-	-	-	-	+	-

Большой вклад в изучение рода *Ferula* L. внесли Е. Regel [11], Б.А. Федченко [12], Б.М. Козо – Полянский [13], И.А. ахарьянц [14], И.Т. Васильченко [15], Е.П. Коровин [16-17], М.Г. Пименов [18-19], Р.В. Камелин [20], М.С. Байтенов [21] и другие.

Среди представителей рода *Ferula* L., произрастающих в Туркестанском хребте, особый интерес представляют горные виды *F. kuhistanica*, *F. foetidissima*, *F. sumbul*, *F. kokanica* и *F. penninervis*.

Анализ выявленных видов растений по Туркестанскому хребту, их жизненной формы позволил разделить их на следующие группы:

Монокарпики:

F. kokanica Regel & Schmalh

F. seravschanica Pimenov

F. foetidissima Regel & Schmalh

F. kuhistanica Korovin

F. kelleri Koso – Pol.

F. samarkandica Korovin

Поликарпики:

F. linczevskii Korovin

F. vicaria Korovin

F. penninervis Regel & Schmalh

F. fedtschenkoana Koso – Pol.

F. transiliensis (Herd.) Pimenov

F. karategina Lipsky ex Korovin

F.dshizakensis Korovin*F. mollis* Korovin*F. sumbul* (Kauffm.) Hook.*F.ovina* (Boiss.) Boiss.

Таблица 2.

Хозяйственное значение рода *Ferula* L.

Вид	Смолоносы	Эфиромасличные	Крахмалоносы	Медоносы	Кормовые	Пищевые	Лекарственные
<i>F.ovina</i>	+	+	-	+	+	-	-
<i>F.sumbul</i>	+	+	-	-	-	+	+
<i>F.mollis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>F.dshizakensis</i>	+	+	-	-	-	-	-
<i>F.karategina</i>	+	+	-	-	-	-	-
<i>F.transiliensis</i>	+	+	-	-	-	-	-
<i>F.fedtschenkoana</i>	+	+	-	-	-	-	-
<i>F.penninervis</i>	+	+	-	-	-	-	+
<i>F.vicaria</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>F.linczevskii</i>	+	-	-	-	-	-	-
<i>F.samarkandica</i>	+	+	-	+	+	-	-
<i>F.kelleri</i>	+	+	-	-	+	-	-
<i>F.kuhistanica</i>	+	+	+	+	+	+	+
<i>F.foetidissima</i>	+	+	-	+	+	+	+
<i>F.seravschanica</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>F.kokanica</i>	+	+	-	+	-	-	+

Выявлено, что в Туркестанском хребте распространено 16 видов *Ferula* L., из них 6 видов являются монокарпиками, 10 видов поликарпики. В составе растений определено много органических веществ, которые можно использовать в медицине.

Список литературы:

- М.Г.Пименов, Е.В.Клюйков. Зонтичные Киргизии. 2002. Москва. С.173-205.
- Кирьялов Н.П. Материалы по изучению ферул шаир (*Ferula schair*). Ж.прикл. химии, 1940, т.13, вып.4, с. 579-582.
- Кирьялов Н.П. Кумарины из растений рода *Ferula* L. Тр.Ботан. ин-та АН СССР, 1965, Сер.V, вып. 12, с. 82-91.
- Кирьялов Н.П. Особенности химизма смол и эфирных масел, свойственных видам рода *Ferula*. Сов. ботаника, 1946, т.14, №3, с 163.
- Кирьялов Н.П. Виды рода *Ferula* –источники новых биологических активных соединений. Тр.Ботан. ин-та АН СССР. 1968, сер.5, вып.15, с. 129-149.
- Багиров Ю.В. Ароматическое соединение из *Ferula karatavica*. Химия природ. соедин., 1973, №5, с. 688.
- Серкерев С.В. Исследование смолы корней *Ferula rigidula*. Химия природн.соедин., 1975, №4, с. 539-540.
- Борисов В.Н., Пименов М.Г., Баньковский А.И. Распространение некоторых биологически активных соединений в роде *Ferula* L. по данным ИК-УФ- спектрам и тонкослойной хроматографии. Растит. ресурсы, 1977, т.13, вып.2, с. 276-291.
- Кадыров А.Ш., Никонов Г.К. 3-метоксин-4,5-метилendioксипро-пиофенон - новый компонент корней *Ferula ugamica*. Химия природн. соедин., 1973, №1, с. 107.
- Саидходжаев А.И. Сесквитерпеновые производные рода *Ferula* L. Химия природн. соедин. 1979, №4, с. 437-466.
- Regel E. Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasc. V.1, - Тр.СПБ, ботанического сада, 1878, т.5, вып.2, с 575-646.
- Федченко Б.А. Материалы для флоры Шугнана. Тр.Ботан. музея, С.Петербург, 1902, вып.1, с.135-139.
- Козо-Полянский Б.М. Зонтичные. В кн: Федченко Б.А. Флора Азиатской России. Петербург. 1915, вып.10, с. 1-8.
- Захарьянц И.А. Обмен веществ и фотосинтез у *Ferula assa-foetida*. Ботан.ж., 1943, т.28, №6, с .237-241.
- Васильченко И.Т. О филогенетическом значении морфологии прорастания у зонтичных (*Umbelliferae*). Сов.бот., 1941, №3, с. 30-40.

Коровин Е.П. Главнейшие линии в систематике рода *Ferula*. Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы Отд.биол., 1939, т .48, вып. 5-6, с. 65.

Коровин Е.П. Иллюстрированная монография рода *Ferula* (Tourn.) Ташкент, изд. АН УзССР, 1947, 82с.

Пименов М.Г. Новый вид ферулы из подрода *Narhex* (Falcin) Drude. Бюл.Гл.Ботан.сада АН СССР. 1974, №94, с. 54-58.

Пименов М.Г. Обзор видов секции *Euryangium* (Kauffm.) M.Pimen. рода *Ferula*. Бюл. Москва о-ва испыт.природы. Отд.биол., 1979, т.84, вып.5, с. 106-111.

Камелин Р.В. Новый вид рода *Ferula*. Новости систематики высших растений, 1970, т.7, с. 268-269.

Байтенов М.С. Новые зонтичные из Казахстана. Вестн. АН КазССР, 1970, №7, с. 71.

УДК 581.633

Мукумов И.У.

кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники
Самаркандский государственный университет

Амриддинова Д.Ж.

студент Самаркандский государственный университет

Хўжакулов Д.

студент Самаркандский государственный университет

РОД ФЕРУЛА (FERULA L.) ВО ФЛОРЕ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: к роду *Ferula L.* относится в настоящее время примерно 185 видов, распространенных в Центральной Азии, Западной Сибири, на Кавказе, в Китае, из них в Центральной Азии и Казахстане отмечено 105 видов.

Ключевые слова: семейства, монокарпик, поликарпик, ферула, многолетник, склоны, распространение.

Во флоре Кашкадарьинской области составляет 2022 видов сосудистых растений из 613 родов и 97 семейств, из них 88 редких и исчезающих видах растений, внесенных в «Красную книгу» Узбекистана [1].

Кашкадарьинская область находится в южной части Узбекистана. Кашкадарьинская область занимает 4 место по площади (2856,8 тыс. га). Пахотные земли занимают 682,7 тыс.га. Покрытая лесом площадь составляет 109,58 тыс.га. На севере Кашкадарьинская область граничит с Самаркандской, на северо-западе с Бухарской, на юго – востоке с Сурхандарьинской областью, на юго – западе с Туркменистаном и на востоке с Таджикистаном. Данный регион отличается большим ландшафтным и фитоценотическим разнообразием и исключительно богатой флорой. Здесь представлено практически все разнообразие ландшафтов Узбекистана, от

песчаных, глинистых и солончаковых пустынь до высокогорных субнивальных и нивальных экосистем.

По своим природно-климатическим условиям территория Кашкадарьинской области относится к зоне резко континентального климата, лето жаркое и сухое, зима в равнинной и предгорной части области мягкая с умеренными морозами, в горах – умеренно холодная с морозами средней силы. [2].

В ботанико-географическом отношении территория Кашкадарьинской области относится к Ургутскому району Кухиستانского округа, Кашкадарьинскому и Таркапчичайскому районам Западно – Гиссарского округа Горносреднеазиатской провинции и Каршинско – Карнабчульскому району Бухарского округа Туранской провинции [1].

Виды рода *Ferula* L. (Ферула) – многолетние монокарпические и поликарпические стержнекорневые травянистые растения, обычно с высоким и толстым стеблем и мощной корневой системой. К роду *Ferula* L. относится в настоящее время примерно 185 видов, распространенных в Центральной Азии, Западной Сибири, на Кавказе, в средиземноморье, Северной Африке, в Малой Азии, Иране, Афганистане, в Китае (Синьцзян) и Индии, из них в Центральной Азии и Казахстане отмечено 105 видов [3].

Ferula L. – одно из древнейших лекарственных растений. Еще Абу – Али ибн Сина в своей врачебной практике употреблял ферулу для лечения кожных заболеваний (витилиго), туберкулеза, болей в суставах, против глистов, при воспалении желудка, кишечника и как средство очищение организма от солей и остатков пищи, вредных организму [4].

Ferula clematidifolia Koso-Pol. – ферула ломоносолистная – многолетник, поликарпик. Мелкоземистые, щебнистые, каменистые склоны.

F. diversivittata Regel & Schmalh. - ф. разноканальцевая - многолетник, поликарпик. Лессовые мелкоземистая склоны, сухие русла. В Туркмении – при желудочно – кишечных заболеваниях, как разнозаживляющее [5]. Проявляет антибактериальную активность [6].

F.fedschenkoana Koso-Pol. – ф. федченковская - многолетник, поликарпик. Мелкоземистые, щебнистые склоны.

F.foetida (Bunge) Regel. – ф. вонючая - многолетник, монокарпик. Песчаные, глинистые пустыни, подгорные равнины, лессовые склоны. В индийской медицине – при диспепсии, диарее, холере, сахарном диабете, неврозах, истерии, ревматизме, бронхиальной астме. [7-8].

F.foetidissima Regel & Schmalh. – ф. вонючейшая - многолетник, монокарпик. Мелкоземистые, щебнистые склоны, скалы, осыпи.

F.hissarica Pimenov & Kjuikov – ф.гиссарская – многолетник. Мелкоземистые, каменистые склоны, скалы, выходы пестроцветных пород.

F.karelinii Bunge – ф. Карелина - многолетник, поликарпик. Песчаные пустыни. Равнина. Наружно в смеси с курдючным жиром – при переломах [9], пародонтозе, стоматите [10, 11]. В Казахстане в Туркмении – в пищу [10, 12].

F.kelifi Korovin – ф. Келифа - многолетник, монокарпик. Выходы гипса, известняков, пестроцветных глин, песчаников, соленосных пород.

F.kokanica Regel & Schmalh. – ф. кокандская - многолетник, монокарпик. Мелкоземистые, каменистые склоны, осыпи, скалы. В Таджикистане – при сифилисе, фурункулах [13].

F. kuhistanica Korovin – ф. кухистанская - многолетник, монокарпик. Мелкоземистые, щебнистые, каменистые склоны. Смола – для лечения сифилиса, опухолей ран [11, 14, 15]. В ветеринарии – ранозаживляющее, при опухолях, как слабительное [10, 11].

F. kopetdagensis Korovin – ф. копетдагская - многолетник, поликарпик. Каменистые, щебнистые склоны, осыпи. Обладает антибактериальными [16].

F. litwinowiana Koso-Pol. – ф. Литвинова - многолетник, поликарпик. Песчаные пустыни, равнина. Сесквитерпеновые лактоны обладают антигерпетическим свойствам и могут быть использованы для лечения герпетического кератита [17].

F. mollis Korovin – ф. мягкая - многолетник, поликарпик. Выходы пестроцветных пород, каменистые склоны.

F. nevskii Korovin – ф. Невского- многолетник, монокарпик. Каменистые, щебнистые склоны, скалы, осыпи. Смола может быть использована для приготовления пластырей, для лечения ран и опухолей у людей и животных, при боли в ушах. В ветеринарии – слабительное [11, 15, 18].

F. ovczinnikovii Pimenov – ф. Овчинникова - многолетник, монокарпик. Каменистые, щебнистые склоны.

F. ovina (Boiss.) Boiss. – ф. овечья - многолетник, поликарпик. Каменистые, щебнистые, мелкоземистые склоны и гребни гор, осыпи, скалы.

F. penninervis Regel & Schmalh. – ф. перистонервная - многолетник, поликарпик. Каменистые, щебнистые склоны, осыпи, галечники, сухие русла, скалы. Сесквитерпеновые лактоны проявляют антибактериальную активность [19].

F. pratovii F.O. Khass. & I.I. Malzev – ф. Пратова - многолетник, поликарпик. Выходы пестроцветных пород, каменистые, гипсированные склоны.

F.samarkandica Korovin – ф. самаркандская - многолетник, монокарпик. Каменистые, щебнистые, мелкоземистые склоны, скалы.

F.schtschurowskiana Regel & Schmalh. – ф. Щуровского - многолетник, монокарпик. Лессовые, щебнистые склоны, выходы пестроцветных пород, равнина, предгорья. В Таджикистане – при гепатите [20].

F.moschata (H.Reinsch) Koso-Pol. (F.sumbul) – ф. мускусная (ф.сумбул) - многолетник, поликарпик. Каменистые, щебнистые, мелкоземистые склоны, осыпи, скалы. В народной медицине – антиспазматическое, при бронхиальной астме, неврозах, истерии, лихородке. [11, 21].

F.tadshikorum Pimenov – ф.таджиков - многолетник, монокарпик. Мелкоземистые, щебнистые склоны, выходы пестроцветных пород. В Таджикистане весной употребляют в пищу. Используются для устройства оград и строительства подсобных помещений [22].

F.tuberifera Korovin – ф. клубненосная - многолетник, монокарпик. Мелкоземистые, щебнистые каменистые склоны, выходы красных песчаников.

Таблица 1.

Хозяйственное значение рода *Ferula* L.

№	Вид	Эфиромасличные	Медоносы	Пищевые	Кормовые	Лекарственные	Смолоносы	Крахмалоносы
1	<i>F.clematidifolia</i>	+	+	-	-	-	+	-
2	<i>F.diversivittata</i>	+	+	-	-	+	+	-
3	<i>F.fedschenkoana</i>	+	+	-	-	-	-	-
4	<i>F.foetida</i>	+	+	+	+	+	+	+
5	<i>F.foetidissima</i>	+	+	+	+	+	+	-
6	<i>F.hissarica</i>	-	-	-	-	-	-	-
7	<i>F.karelinii</i>	+	+	+	-	+	-	-
8	<i>F.kelifi</i>	+	+	-	-	-	-	-
9	<i>F.kokanica</i>	+	+	-	+	+	-	-
10	<i>F.kuhistanica</i>	+	+	+	+	+	+	+
11	<i>F.kopetdagensis</i>	+	+	-	-	+	+	-
12	<i>F.litwinowiana</i>	+	+	-	-	+	-	-
13	<i>F.mollis</i>	+	+	-	+	-	-	-
14	<i>F.nevskii</i>	+	+	-	-	+	+	-
15	<i>F.ovczinnikovii</i>	+	+	-	-	-	+	-
16	<i>F.ovina</i>	+	+	-	+	-	+	-
17	<i>F.penninervis</i>	+	+	-	+	+	-	-
18	<i>F.pratovii</i>	-	-	-	-	-	-	-
19	<i>F.samarkandica</i>	+	+	-	+	+	+	-
20	<i>F.schtschurowskiana</i>	+	+	+	+	+	+	-
21	<i>F.moschata</i> (<i>F.sumbul</i>)	+	+	-	-	+	+	-
22	<i>F.tadshikorum</i>	+	+	+	+	+	-	-

23	<i>F.tuberifera</i>	+	+	-	-	-	-	-
----	---------------------	---	---	---	---	---	---	---

В настоящее время идет интенсивное изучение химического состава видов *Ferula* L.(таблица 2).

Таблица 2

Химический состав у рода *Ferula* L.

№	Вид	Орган растений	Эфирное масло	Углеводы	Кумарины	Флавоноиды	Сесквитерпеновые	Стероиды	Терпеноиды	Фенолкарбоновые	Фенолы	Жирное масло	Витамин С	Органические
1	<i>F.clematidifolia</i>	надз. часть	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	<i>F.diversivittata</i>	корни	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-
		надз. часть	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
		плоды	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	<i>F.fedschenkoana</i>	надз. часть	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
4	<i>F.foetida</i>	надз. часть	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-
		плоды	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	<i>F.foetidissima</i>	корни	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		плоды	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	<i>F.hissarica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	<i>F.karelinii</i>	надз. часть	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
		плоды	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	<i>F.kelifi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	<i>F.kokanica</i>	корни	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		плоды	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	<i>F.kuhistanica</i>	корни	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
		надз. часть	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		плоды	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-

11	<i>F. kopetdagensis</i>	корни	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
		надз.часть	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
12	<i>F. litwinowiana</i>	корни	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
		надз.часть	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		плоды	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	<i>F. mollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	<i>F. nevskii</i>	корни	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		надз.часть	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
15	<i>F. ovczinnikovii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	<i>F. ovina</i>	корни	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
		надз.часть	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		плоды	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-
17	<i>F. penninervis</i>	корни	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
		надз.часть	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
		плоды	+	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
18	<i>F. pratovii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	<i>F.samarkandica</i>	корни	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-
		плоды	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
20	<i>F.schtschurowskiana</i>	корни	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
		надз.часть	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	<i>F.moschata</i> (<i>F.sumbul</i>)	Корни	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+
22	<i>F.tadshikorum</i>	корни	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		плоды	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	<i>F.tuberifera</i>	надз.часть	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 3

Распространение рода *Ferula* L. в Кашкадарьинской области

№	Вид	Распространение в Кашкадарьинской области
Поликарпики		
1	<i>F.clematidifolia</i>	гор. Ургутский, Кашкадарьинский
2	<i>F.fedschenkoana</i>	гор. Кашкадарьинский
3	<i>F.karelinii</i>	Каршинско-Карнабчульский
4	<i>F.kopetdagensis</i>	гор. Таркапчигайский
5	<i>F.litwinowiana</i>	Каршинско-Карнабчульский
6	<i>F.mollis</i>	гор. Кашкадарьинский, Ургутский,
7	<i>F.ovina</i>	гор. Ургутский, Кашкадарьинский, Таркапчигайский
8	<i>F.penninervis</i>	гор. Ургутский
9	<i>F.pratovii</i>	гор. Кашкадарьинский
10	<i>F.moschata (F.sumbul)</i>	гор. Кашкадарьинский
Монокарпики		
11	<i>F.diversivittata</i>	гор. Ургутский, Кашкадарьинский, Таркапчигайский
12	<i>F.foetida</i>	Каршинско-Карнабчульский
13	<i>F.foetidissima</i>	гор. Ургутский
14	<i>F.kelifi</i>	гор. Кашкадарьинский, Таркапчигайский
15	<i>F.kokanica</i>	гор. Ургутский, Кашкадарьинский,
16	<i>F.kuhistanica</i>	гор. Кашкадарьинский, Ургутский, Таркапчигайский
17	<i>F.nevskii</i>	гор. Таркапчигайский
18	<i>F.ovczinnikovii</i>	гор. Ургутский
19	<i>F.samarkandica</i>	гор. Ургутский, Кашкадарьинский, Таркапчигайский

20	<i>F.schtschurowskiana</i>	гор. Таркапчигайский
21	<i>F.tadshikorum</i>	гор. Таркапчигайский
22	<i>F.tuberifera</i>	гор. Таркапчигайский
Многолетник		
23	<i>F.hissarica</i>	гор. Кашкадарьинский

Выявлено, что в Кашкадарьинской области распространено 23 видов *Ferula* L., из них 12 видов являются монокарпиками, 10 видов поликарпики, один вид многолетник. В составе растений много органических веществ, которые можно использовать в медицине.

Список литературы

- Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Попов В.А. – Ботанико- географическое районирование Узбекистана. // Ботанический журнал, 2016, Т., 101. № 10 с. 1105-1132.
- Williams M.W., Konovalov V.G. Central Asia temperature and precipitation data, 1879 – 2003; USA National Snow and Ice Data Center, 2008.
- Сафина Л.К. Пименов М.Г. – Ферулы Казахстана. Алма-Ата, Наука, 1984,-110 с.
- Абу – Али ибн Сина (Авиценна). Канон врачебной науки. Т.2. Ташкент, изд-во АНУзССР, 1956, -428 с.
- Киселева В.В., Соколова Г.Л. – Анатомическое и медико-биологическое изучение ферулы разноканальцевой. // Актуальные проблемы фармацевтической науки в практики.: Тез. докл. 1-го съезда фармацевтов Туркмении. Ашхабад, 1976, с. 210.
- Бондаренко А.С., Мещеряков А.А., Скоробогатько Т.И. – Антимикробные свойства некоторых растений Туркмении. // Изв. АН ТССР. Сер.биол. 1967, Т.3., с. 46-49.
- Hocking G.M. Pokistan medicinal plants // Qual. Plant er mater. veg. 1958. Vol. 5, № 1-2, p. 145-153.
- Nadkarni K.M. Jndian materia medica. Bombay, 1954, Vol. 1,2, 1319 p.
- Монтеверде Н.Н., Гаммерман А.Ф. – Туркестанская коллекция лекарственных продуктов Музея Главного ботанического сада. // Изб. Гл. ботан. сада. 1927, Т.26, вып. 4, с. 291-358.
- Дубянский В.А. Отчет об исследования Закаспийской области в отношении лекарственных и технических растений. Пгр. 1918, 73 с.
- Сахобиддинов С.С. – Дикорастущие лекарственные растения Средней Азии. Ташкент, 1948, 216 с.

- Павлов Н.В. – Растительное сырье Казахстана. М., Л; 1947, 550 с.
- Дадобаева О. – Лекарственные растения Северного Таджикистана. Автореф. дис. канд. биол. наук. Душанбе, 1967, 18 с.
- Абрамов М.М., Газе О.Ф. – Дикорастущие лекарственные растения Зеравшанской долины, применяемые в народной медицине. // Тр. Ўзб. Ун-та. Н.С. 1950, №43, С. 145-185.
- Гаммерман А.Ф. – Обзор лекарственных растений Туркмении. // Тр. Туркм. фил. / АН СССР, 1942, Вып. 2, с. 55-92.
- Бондаренко А.С., Швайгер М.О., Мандрик Т.П., Поддубная Н.М., Скоробогатько Т.И., Мозговая Л.Ф., Колесова Э.А. – Антимикробная активность растений ботанических садов Ашхабада и Душанбе. // Фитонциды, их народного хозяйства. Киев, 1967, с. 102-106.
- Мир-Бабаев Н.Ф., Сафаралиев Т.Г., Бабаев Р.А., Сулейманов А.Г. Использование сесквитерпеновых лактонов для лечения герпетического кератита. // Азерб. мед. журн. 1983, т.60, №10, с.67-69.
- Шалыт М.С. Дикорастущие полезные растения Туркменской ССР. М., 1951, 222 с.
- Вичканова С.А., Адгина В.В., Изосимова С.Б. Антибактериальные и антифунгальные свойства природных лактонов. // Растит. ресурсы. 1977, Т.13, вып. 3, с. 428-435.
- Дадобаева О. – Словарь научных и местных названий лекарственных растений Северного Таджикистана. Душанбе, 1972, 130 с.
- Steinmetz E.F. *Materia medica Vegetabilis*. Т. 1-3, Amsterdam, 1954, 589 p.
- Попов К.П. – Биоэкология и хозяйственное значение камола (*Ferula foetidissima* Regel et Schmalh) в Южном Таджикистане. // Изд. АН Тадж ССР. Отд-е биол. наук. 1976, №3, с. 15-19.

УДК 582.633.

Хайдаров Х.К.

Самаркандский государственный университет

Шодиева О.М.

Навоинский государственный педагогический институт

Ишанкулова Д.У.

Джизахский государственный педагогический институт

БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ВЫСШИХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ВОДОЕМОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ

***Аннотация:** водные и прибрежно-водные растения являются одним из важнейших компонентов водных экосистем. Поэтому, в настоящее время уделяется большое внимание вопросам рационального использования и освоения внутренних водоемов страны (Gopal, 2009). Вместе с фитопланктоном данная группа растений участвует в трофическом цикле биоценоза обеспечивая соответствующей продукцией разные этапы звеньев пищевой цепи.*

***Ключевые слова:** высшие водные и прибрежные растения, криптофиты, гелофиты, гидрофиты, многолетние растения, корневищные растения, гидрохоры.*

Во флоре Зарафшанского бассейна определено 2588 видов высших растений (Закиров, 1961). Несмотря на это, высшие растения водоемов Узбекистана остаются до сегодняшнего дня детально не изученными как в отношении наших знаний о количестве видов, так и их распространении, биологических особенностях, экологических группах и полезных для хозяйственного использования видов. С учетом того, что среди водных растений имеются кормовые, лекарственные и декоративные виды, а также используемые в качестве строительного материала виды растений, то их изучение имеет важное научное и практическое значение, а некоторые из них нуждаются в разработке специальных мероприятий по их охране.

Изучение флоры водоёмов Самаркандской области проводилось маршрутным методом (Щербаков, 2015) в сочетании с детальным обследованием флоры отдельных участков, многие из которых посещались неоднократно в разные сезоны года. Сбор и изучение гербарных материалов высших растений проводилась по методам Л.И. Лисициной (2003). При определении видового состава использовались ранее опубликованные источники, «Флора Узбекистана» (1941-1963), «Определитель растений Средней Азии» (1968-1993), «Латинские названия растений и фамилии авторов таксонов уточнялись по базе данных *International Plant Names Index* (IPNI) и *The Plant List*; распространение, жизненные формы, экологические особенности водных растений изучались с помощью методов А.П. Белавской (1979), К.А. Кокина (1982), А.Г. Лапирова (2003), В.Г. Папченкова (2003).

Typha laxmannii Lerech. Многолетняя длиннокорневищная трава. Крптофит, гелофит. Высота до 1,5 м. Техническое. *T. minima* Funck. Многолетняя длиннокорневищная трава, крптофит, гелофит. Высота до 0,25-0,40 м. Кормовое. *T. angustata* Vory & Chaub. Многолетняя длиннокорневищная трава. Крптофит, гелофит. Высота до 2 м. Техническое. Растет почти во всех тихо-текущих саях, каналах, руслах рек, прудах, где выращиваются рыбы, на берегах водоемов, погружаясь в воду. Растет в водоемах глубиной 0,5-1,5 м с глинопесчаными грунтами, очень требовательна к питательным веществам, иногда встречается в соленых водах. Эти виды является кормом для некоторых травоядных рыб, водоплавающих птиц и животных.

Sparganium microcarpum Celak. Многолетняя длиннокорневищная трава, гелофит, гидрохор, крптофит. Высота до 0,50 м. Встречается в тихо-текущих саях, водоемов, руслах рек, глубоких горизонтальных дренажных водах, на берегах прудов, где выращиваются рыбы. Кормовое.

Potamogeton pectinatus L. Многолетняя, горизонтально-корневищная трава, гидрофит, крптофит. Кормовое. *P. crispus* L. Многолетняя, горизонтально-корневищная трава, гидрофит, крптофит. Кормовое. *P. natans* L. Многолетняя, горизонтально-корневищная трава, гидрофит, крптофит. Кормовое. *P. perfoliatus* L. Многолетняя, горизонтально-корневищная трава, гидрофит, крптофит. Кормовое. Все эти виды растений анемофилы; гидро- эпизоо- эндозоохоры; растут в тихо-текущих, не

текущих (стоячих) водных бассейнах, прудах, водохранилищах, иногда медленно текущих местах рек; распространены в песочно-глинистых грунтах, высота достигает до 0,25-0,60 м. Являются кормом для травоядных рыб, водоплавающих птиц и животных.

Acorus calamus L. Многолетнее горизонтально-корневищное растение; криптофит, энтомофил, в большинстве случаев размножается вегетативно, эпизоохор, гелофит. Растет до глубины 0,5 м на глинисто-песчаных грунтах. Требуется специальная охрана. Лекарственное, ароматичное растение, содержащее дубильные вещества.

Butomus umbellatus L. Многолетнее, с короткими корневищами, криптофит; энтомофил, гидрохор, зоохор, гелофит - растет, погружаясь в воду. Распространено на тихо текущих, не текущих водоемах, прудах, растет на глинистых водных бассейнах до глубины 0,1-0,7 м. Требуется специальная охрана. Лекарственное, декоративное, кормовое, медонос.

Orchis umbrosa Kar. Et Kir. Многолетняя клубеньковая корневищная трава, криптофит, гигрофит. Высота достигает 0,25-0,35 м. Встречается в одиночном виде на болотистых берегах саев, в средних частях гор. Лекарственный, декоративный. Требуется специальная охрана.

Phragmites australis (Cav) Trin. Многолетняя трава с горизонтальными корневищами; криптофит; гелофит, высота превышает 2,5 м, в основном размножается с помощью корневищ, встречается почти на всех водоемах, где скорость течения воды не высокая, растет почти во всех грунтах. Кормовое, пищевое, техническое, лекарственное, декоративное.

Persicaria amphibia (L.) Delarbre. Многолетняя трава с длинными корневищами, криптофит, гелофит. Лекарственное, дубильное. *P. hydropiper* (L.) Delarbre. Однолетняя трава со стержневым корнем, терофит, гелофит. Лекарственное, дубильное. *P. lapathifolia* (L.) Delarbre. Однолетняя трава со стержневым корнем, терофит, гелофит. Лекарственное, дубильное. Все эти виды растений энтомофилы, гидрохоры и анемохоры. Растут возле арыков и в руслах рек.

Литературы:

- Белавская А.П. Водные растения России и сопредельных государств (прежде входивших в СССР). – СПб, 1994. - 64 с.
- Закиров К.З. Флора и растительность бассейна реки Зерафшан. 2 том. Флора. – Ташкент, 1961. Изд-во АН УзССР.
- Флора Узбекистана. 1941-1963. – Ташкент, I-VI том.
- Определитель растений Средней Азии. 1968-1993. – Ташкент, I-X том.
- Кокин К.А. Экология высших водных растений. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982. 160 с.
- Катанская В.М. Методика исследования высшей водной растительности // Жизнь пресных вод СССР. - М., Л.: Изд-во АН СССР, - Т. 4, Ч. 1. 1956. С. 160-182.
- Сулаймонов Е.С., Жумаева Ф.Х. Высшие водные растения водных бассейнов Самаркандской области // Вестник научных исследований СамГУ. – Самарканд, № 1 (53), 2009. 55-58 б.
- Лапиров А.Г. Экологические группы растение водоемов. // Гидробиотаника: методологии и методы. Материалы школы по гидробиотаники. – Борок, 2003. С. 5-22.
- Лисицына Л.И. Гербаризация водных растений, оформление коллекций // Гидробиотаника: методология, методы: Материалы школы по гидробиотаники. – Рыбинск, 2003С. 49-55.
- Папченков В.Г. О классификации растений водоемов и водотоков. // Гидробиотаника: методологии и методы. Материалы школы по гидробиотаники. – Борок, 2003. С. 23-26.
- Щербаков А.Б. Изученность водных флоры Средней России на современном этапе, её динамика и перспективы дальнейшего изучения // Гидробиотаника 2015. Материалы VII Всероссийской конференции с международным участием по водным макрофитам. – Борок, 2015. С. 60-62.

УДК 633.511:575.127

Шодиева О.М.

Навоинский государственный педагогический институт

Хайдаров Х.К.

Самаркандский государственный университет

ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОТБОРА В СОЧЕТАНИИ С САМООПЫЛЕНИЕМ НА ОДНОРОДНОСТЬ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА

Аннотация: в процессе репродуцирования сорт, благодаря интенсивному естественному отбору все более приспосаблиется к местным условиям произрастания, что во многих случаях повышает его жизнеспособность. Кроме того, благоприятные условия выращивания (агроклиматический комплекс) способны вызвать длительные модификации, которые накладываясь из года в год, также создают предпосылки для улучшения биологических особенностей сорта. Сохранение этих полезных качеств сорта в процессе его размножения и производственного использования и составляет основное содержание семеноводческой работы.

Ключевые слова: хлопчатник, индивидуальный отбор, самоопыление, однородность сорта, популяция, ухудшение сорта, популяционная генетика.

Хлопок может самоопыляться или перекрестно опылять с помощью пчел, которые переносят пыльцу между цветами разных растений. Если условия благоприятны, пыльцевое зерно прорастет после того, как оно прилипнет к рыльцу, и сформирует пыльцевую трубку, которая проходит через ткани пестика. Хлопковая пыльца крупная, имеет тенденцию к комкованию и является липкой из-за выраженных шипов и вязкого покрытия. Такие результаты медоносные пчелы не могут упаковать хлопковую пыльцу в свои мешочки с пыльцой на задних лапах. Следовательно, это не является предпочтительным растением для кормления медоносных пчел. Однако хлопковый цветочный нектар привлекательно для пчел, хотя в них относительно низкое содержание сахара (Kottur, 1928; Jorge et al, 2016).

Степень однотипности растений определяется постоянством способа опыления растений и уровнем модификационной изменчивости. Перекрестное опыление другими сортами и культурами в равной мере снимает устойчивость (однотипность) сортов как перекрестноопыляющихся, так и самоопыляющихся культур. На эффективность самоопыления указывал Н.И.Вавилов и он прямо ориентировал на применение самоопыления в селекции для самоопылителей, склонных к перекресту (Mamarakhimov, 2015).

Одна из главных причин снижения сортовой чистоты сортов и потери ими качества хлопкового волокна заключается в том, что в селекции хлопчатника применяется отдаленная гибридизация, с привлечением диких и полудиких форм хлопчатника (Автономов и др., 1965; Иксанов и др., 2001).

Исследование проводилось 2008-2011 гг. в опытных участках Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопчатника (НИИССАВХ). В качестве объекта исследований высевали сорта С-01, Бухара 102, Аккурган, Омад относящихся к виду *Gossypium hirsutum* (таблица). Схема размещения растений – однорядковая делянка по 6 п/м, размещение растений через 15 см при междурядье 60 см. В процессе исследования были применены индивидуальный отбор, проверка потомства и образцы семенного сбора, вариационный анализ, полевые и лабораторные анализы хозяйственных признаков. Осенью с растений был собран семенной материал для дальнейшего размножения и лабораторного анализа по определению продуктивности одного растения, массы хлопка-сырца одной коробочки, выхода и длину волокна. Определение сортовой чистоты проводилось в соответствии с утвержденной МСВХ РУз в 2002 г. «Инструкцией по апробации хлопчатника».

Таблица

Список сортов хлопчатника вида *G.hirsutum*, участвующих в качестве объекта исследований

Сорта	Масса сырца одной коробочки, г	Выход волокна, %	Длина волокна, мм	Скороспелость, дни	Микронейр	Урожайность, ц/га
Омад	6,5	36,0	33,2	110,0	4,4	35,2
Аккурган 2	5.5	35.5	32.0	122.6	4.5	33.6
С-01	6.4	36.5	34.0	114.4	4.4	35.5
Бухара 102	6,3	36.8	34.4	117,1	4.4	36.4

Ежегодно в течение 2008-2011 гг. по одним и тем же линиям повторялось само- и переопыление. Самоопыление цветков проводилось на типичных хорошо развитых растениях, полученных из семян самоопыленных коробочек. Гибридизация проводилась по 28 комбинациям. Это позволит отобрать лучшие комбинации. В период сбора урожая хлопка-сырца из коробочек, полученных путем самоопыления, были собраны в пределах каждой семьи. Одновременно, были собраны гибридные (F₀) коробочки по каждой гибридной комбинации отдельно. Выбранные типичные растения перед самоопылением отмечались бирочками. После раскрытия коробочек (самоопыленных), хлопок-сырец собирался в рядковый мешочек. В течение вегетации, и, особенно с момента созревания коробочек проводились просмотры семей, а затем лучших растений. Особое внимание уделялось признакам: опушенность верхушки куста, цвет листа, форма и размер коробочки, цвету волокна, ее качества (длина и тонины) и голосемянность. Обращалось внимание на продуктивность и темпы созревания коробочек.

Список литературы

- Mamarakhimov B.I. Genetic Heterogeneity of Elite Materials of Commercial Varieties of Cotton in Nurseries: Proceedings of the Tashkent International Innovation Forum (TIIF). –Ташкент, 2015; 298-300.
- Автономов А.И., Давшан А.С., Родимцев И.А., Шафрин А.Н. Еще раз о внутрисортном скрещивании хлопчатника. Хлопководство. 1965;12:26-34.

Иксанов М.И. Эгамбердиев А.Э., Ибрагимов П.Ш. Назревшие вопросы улучшения семеноводства хлопчатника. Хлопководство и зерноводство. Ташкент, 2001;4:5-7.

Kottur, G. Continued Self-Pollination in Cotton. Nature, 1928; 314. doi:10.1038/122314d0

Jorge Lora, José I. Hormaza, María Herrero. [The Diversity of the Pollen Tube Pathway in Plants: Toward an Increasing Control by the Sporophyte](#). Frontiers in Plant Science.2016; 7: — [ISSN 1664-462X](#). — [DOI:10.3389/fpls.2016.00107](#).

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCE)

УДК 796.614.378

Каримов В.В.

старший преподаватель кафедры общественного здоровья, управления
здравоохранением и физической культуры
Ташкентский государственный стоматологический институт
(Узбекистан, г. Ташкент)

Рузибоев Ш.Х.

ассистент кафедры общественного здоровья, управления здравоохранением и
физической культуры
Ташкентский государственный стоматологический институт
(Узбекистан, г. Ташкент)

**УЛУЧШЕНИЕ ВЕГЕТАТИВНОГО ПОЛОЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ
СТОМАТОЛОГОВ С ПОМОЩЬЮ
ПРОФИЛАКТИКИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ**

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются показатели сердечно-сосудистой системы студентов стоматологов, влияние физической нагрузки на организм студентов стоматологов. Так же рассматривается профилактика перенапряжения и коррекция вегетативного положения у студентов стоматологов с помощью исследований.*

***Ключевые слова:** функциональная и ортостатическая проба, степэргометрия, сердечно-сосудистая система, опорно-двигательный аппарат, кардиореспираторная система, вегетативный статус, перенапряжение.*

Актуальность. Актуальность данной проблемы возрастает в связи с тем, что стоматологическая помощь является одной из самых массовых специализированных видов медицинской помощи населению. По числу посещений этот вид медицинской помощи стоит на втором месте после терапевтической и составляет около 17% всех.

Целью исследования было изучение реакций систем организма и их изменений при сочетании функциональных и ортостатических проб, а так же, разработка цикла специальных упражнений для студентов стоматологов.

Методы исследования. Одним из методов определения вегетативного обеспечения является ортостатическая проба, при помощи которой исследуются регуляторные гемодинамические реакции.

Организация исследования. Первоначально в экспериментальную группу отобрали учащихся стоматологического института, более подвижных, а так же имеющие медицинский допуск к занятиям по физической культуре. В эту группу вошли 18 студентов 101 группы, факультета стоматологии, обучающиеся на I курсе Ташкентского государственного стоматологического института.

Были проведены степэргометрия, ортостатическая проба и анкетирование.

Для контроля деятельности сердечно-сосудистой системы было проведено тестирование в начале и в конце эксперимента (таблица №1).

Таблица №1

Показатели сердечно-сосудистой системы студентов

стоматологов

До (I) и после (II) эксперимента

№	Ф.И.О.	Количество шагов (2 мин)		Пuls, уд./мин					
				В положении лёжа		В положении сидя		На 10' стояния	
		I	II	I	II	I	II	I	II
1	А-в А.	218	225	94	82	108	98	96	86
2	А-в К.	180	190	68	60	96	90	76	70
3	А-в И.	204	220	72	164	110	94	80	72
4	З-в Н.	196	212	108	90	126	116	102	94
5	И-в Ш.	200	215	72	62	96	88	84	78
6	И-в Б.	236	240	60	58	98	92	72	66
7	К-в У.	274	280	72	70	120	100	90	80

8	М-в Х.	220	226	60	58	82	74	76	70
9	Н-д Н.	240	250	72	70	182	140	120	108
10	П-в А.	214	220	66	60	120	102	92	80
11	С-в Ф.	130	148	112	102	92	82	88	78
12	Х-в А.	224	237	72	66	90	80	90	82
13	А-в Б.	244	256	66	60	120	110	120	110
14	А-в К.	221	260	92	84	108	92	96	84
15	Б-в С.	194	201	126	112	90	84	88	78
16	И-в Р.	178	212	96	86	100	118	90	86
17	М-в Ж.	201	223	42	42	71	109	94	91
18	М-в И.	197	201	102	94	87	97	90	69
<u>X</u>		210,05	223,16	83,68	76,31	109,58	96,84	91,26	82,26
δ		30,35	28,86	20,88	18,46	21,75	15,03	12,62	11,99

Для определения сердечно-сосудистой системы студентов стоматологов мы воспользовались ортостатической пробой. Число шагов в среднем составил $210,05 \pm 30,35$. Пульс в положении лёжа, в положении сидя и на 10 минуте в среднем составил $83,68 \pm 20,88$; $109,58 \pm 21,75$ и $91,26 \pm 12,62$ соответственно.

С помощью вышеизложенных методов, показатели ССС у студентов стоматологов улучшился как по количеству шагов (в среднем $223,16 \pm 28,86$), так и по показателям пульса ($76,31 \pm 18,46$; $96,84 \pm 15,03$ и $82,26 \pm 11,99$ соответственно).

В целях профилактики и коррекции состояния перенапряжения студентов стоматологов можно использовать следующие группы упражнений:

Выводы. Полученные результаты педагогического эксперимента свидетельствуют о том, что разработанная программа профилактики перенапряжения с помощью коррекции вегетативного статуса у студентов стоматологов позволила улучшить функциональное состояние и оказала позитивное действие на опорно-двигательный аппарат и кардиореспираторную систему.

Экспериментально установлено, что студенты стоматологи, которые кроме учебной программы по физическому воспитанию занимаются в секциях футбола, показывают значительные улучшения показателей сердечно – сосудистой системы.

Для повышения устойчивости организма к воздействию неблагоприятных факторов (гиподинамия, гипокинезия) и в целях профилактики возможных профессиональных заболеваний у специалистов-стоматологов (остеохондроз, варикозное расширение вен и др.) необходимо соблюдение рационального двигательного режима.

Список литературы:

Журлова Ю.В. Физическая культура в жизни студента // Материалы межвузовской научно-практической конференции. Изд-во СГПИ, Саратов, 1997. С. 123-124.

Зайцева И.А., Бендер К.И. Многоуровневая подготовка специалистов в медицинском вузе. // Современные проблемы медицинской науки, Москва, 1999. С. 117-120.

Кошечкин Г.Д. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов специализирующихся в хирургии и стоматологии. // Материалы научной конференции по законченным исследованиям СГМУ. - Саратов, 1994. - С. 108-110.

Репин В.Ф., Касаткин А.А., Сафронов Г.А. К вопросу анализа мотива оздоровительной деятельности студентов медицинского университета // Материалы межвузовской научно-практической конференции. Здоровье и образование. - Саратов, 1997, - С. 71-72..).

Карпман В.Л. Сердечно-сосудистая система и транспорт кислорода при мышечной работе, М.: ГЦОЛИФК, 1985., с. 135.

Нуримов Р.И. Техничко-тактическая и физическая подготовка футболистов, Ташкент, 2001.

УДК 1

Дарсигова М.И.

магистрант

ПМНО ИнгГУ

(г. Магас, Россия)

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЕДАГОГИКИ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

***Аннотация:** педагогика высшей школы как наука довольно молода, она образовалась в середине двадцатого века, с появлением первых учебников, но отдельные рекомендации, мысли и советы, касающиеся обучения и воспитания студентов, существовали во все времена. В статье рассматриваются многоплановые вопросы методологии, обуславливающие фундаментальные основы развития образовательной и исследовательской практики в высшей школе.*

***Ключевые слова:** педагогика, методология, высшая школа, образование, аспирантура.*

Одной из главных проблем современного образования является истинное противоречие между растущим объемом знаний и ограниченным временем обучения [1]. Исследователи проблем высшего и среднего профессионального образования приходят к выводу, что конструктивным способом разрешения этого противоречия является методологическая составляющая образовательного процесса как неотъемлемой части его основ. Ведущей проблемой в подготовке специалистов является проблема разработки адекватных современным требованиям методической грамотности, которая лежит в основе методологической культуры. Это верно как для организации высшего образования, так и для изучения проблем высшего образования.

Учебная практика была сложной на протяжении нескольких тысячелетий. Однако его сознательное улучшение началось только тогда, когда образовательная деятельность была направлена на изучение в разных аспектах, особенно с точки зрения обучения и воспитания. В дальнейшем серьезное внимание было уделено

выбору средств для их достижения, принципам и этапам организации образовательной деятельности; согласование целей и методов, условия эффективного достижения целей и оценка результатов. Затем акцент был сделан на разделение и определение педагогических категорий и понятий. Те же этапы, но гораздо позже и быстрее, прошла педагогика высшей школы.

Какая реальность стала предметом изучения в процессе становления педагогической науки, что продвинуло ее вперед?

На стадии формирования находится накопленные факты и опыт, которые были проанализированы, были сопоставлены между собой, были обобщены. Выделяется наиболее эффективный, действенный метод действий при определенных обстоятельствах, формулируются правила эффективной работы.

Последовательность неудач, обнаруженная ранее инструкциями, была понята еще в девятнадцатом веке, К.Д. Ушинский, классик русской педагогики, писал: «Главное не знать правила педагогики, а при изучении научных основ, из которых эти правила вытекают». Эти научные основы называются методологией педагогики. Часто это положение заменяется понятием «оригинальная философская позиция научного познания».

Методологической основой высшего образования является диалектическая теория как универсальная методология науки, законы и категории, которые используются в процессе анализа педагогических явлений, реализации практических мероприятий по подготовке специалистов.

Методология высшей школы основана на научных представлениях, определяющих смысл педагогической деятельности в целом, способы и средства личностного и профессионального самоопределения субъектов образования в изменяющейся социокультурной ситуации.

Методологические принципы конкретизируются в педагогических парадигмах, концепциях, подходах, системах, технологиях подготовки специалистов высшей квалификации. Методология определяется уровнем развития профессиональных знаний и культуры, опосредованно через парадигмы, концепции, подходы, системы,

технологии, влияет на выбор предмета познания и трансформацию собственных позиций в процессе самосовершенствования.

Со временем интерпретация имеющегося опыта позволяет нам видеть педагогические ситуации в целом, отбрасывая несущественные черты (абстракция, если вы используете научный язык). Были обозначены общие понятия и категории.

Любое понятие отражает определенную реальность. Категория объединяет понятия, которые отражают разные стороны этой реальности. Категории, которые подчиняются последовательной системе отношений и логически вписываются в конкретную концепцию, развивают теорию. Системная теория, которая устанавливает законы (законы, принципы) существования и развития любой реальности, называется наукой.

Такая сложная ступенчатая структура науки объясняет, в частности, почему многие специалисты не видят пользы в научной визуализации. Трудно выделить реальность в словах, отражающих обобщенные характеристики явления. Их деятельность успешно основана на установленных требованиях, инструкциях и здравом смысле (мой собственный опыт и понимание мира). Но если этот опыт не будет передан другим людям, он пойдет в реку забвения вместе с человеком. И для того, чтобы пройти, нужно осознать, выполнить, сравнить с опытом других людей, найти общее и отличное, выделить значимое. Это задача педагогической науки, в том числе в сфере высшего образования.

Обычные знания, хотя и играют важную роль в человеческой деятельности, имеют существенные недостатки. Они отражают внешнее, то, что бросается в глаза, но не проникает вглубь, не раскрывают сущности явления, диалектического процесса развития, его закономерностей и движущих сил. Повседневные знания не являются достаточно надежными доказательствами, часто неверными, особенно в другой среде.

Задача науки - преодолеть эти недостатки, сделать педагогические знания более глубокими, достоверными, очевидными. Исследовательская деятельность имеет свои технологии, отличающиеся от своих разных целей, и разными способами и методами [2, с. 19].

Для практической и теоретической деятельности требуются разные способности. Их может охарактеризовать один и тот же специалист, и тогда он сможет обобщить и вывести его дословно. Она была создана выдающиеся педагогические труды Яна Амоса Коменского, К.Д. Ушинский, А. С. Макаренко, В. А. Сухомлинский и многие другие учителя / практики. Их уроки стали педагогической наукой.

Методология педагогического исследования - это способ понимания педагогических явлений и педагогических практик. Это набор принципов, правил, которые определяют движение к знаниям - точно так же, как правила дорожного движения, которые помогают вам двигаться и достигать желаемой цели, но более сложны.

Методология науки определяет ее философские и теоретические основы правил выделения объекта и предмета исследования, построения гипотезы, проверки и оценки результатов.

Методологическая основа педагогики высшей школы (в аспекте педагогического исследования) включает четыре уровня: общий, философский (философский), научный, познавательный и технологический.

Структурируя методологию педагогики уровней высшей школы, она важна практически, потому что она систематизирует методологические знания, что является стратегией теоретического исследования и практического обучения.

Первый уровень - общенаучный или эпистемологический. Этот уровень находится на конкретной науке. Педагогические явления подчиняются общим закономерностям развития. Поэтому исследователь (как практик) при рассмотрении любого вопроса обычно основывается на:

- во- первых, законы процесса развития или диалектика (отрицание отрицания; превращение количества в качество; единство и борьба противоположностей); это включает в себя категории диалектики, такие как причина и следствие; форма и содержание; количество и качество; измерения;

- во-вторых, законы функционирования систем, определяющие баланс между общими и отдельными элементами системы. Любая система, которая является не суммой ее элементов, а новым качественным образованием, которое возникает благодаря тому, что оно является частью

взаимосвязаны и могут усиливать друг друга. Обычно говорят о системном подходе как методологии исследования.

Это двадцатый век уже выдвинул системный подход к изучению в первую очередь. Кроме того, развитие естествознания позволило внедрить методологию педагогики в законы синергетики.

Это позволило нам понимать процессы развития не только как линейные и прогрессивные, но и учитывать влияние развивающейся части.

В последние годы активно развиваются методы теоретической кибернетики, идеализации, формализации, алгоритмизации, моделирования, вероятностного и статистического отражения реального мира. Основным требованием в этом является взаимосвязь интеграции и дифференциации.

Педагогика высшего образования имеет дело со сложными системами, такими как психика человека, его личность, его взаимодействие с его непосредственным и отдаленным окружением, влияние социокультурной и образовательной среды на студента, а также образование, обучение, воспитание, педагогический процесс, социализация. Каждая из этих категорий отражает взаимодействие сложных процессов и систем. Чтобы исследовать их и тем более измениться, абсолютно необходимо опираться на определенные методологические принципы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Педагогика высшей школы: учебник / под общ. ред. А.А. Кочина. - СПб.: Изд-во СПб ун-та МВД России, 2017. - 288 с.

Скаткин, М. Н. Методология и методика педагогических исследований. - М.: Педагогика, 2016. - 152 с.

Коменский, Я. А. Великая дидактика // Избранные педагогические сочинения : в 2 т. - Т. 1. - М.: Педагогика, 2012. - 656 с.

УДК 1

Дарсигова М.И.

магистрант ПМНО ИнгГУ

(г. Магас, Россия)

ПОНЯТИЕ О ПЕДАГОГИКЕ И ПСИХОЛОГИИ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ КАК НАУКЕ

Аннотация: главной фигурой современного образовательного процесса является преподаватель с высоким культурно-образовательным уровнем, физическим и психическим здоровьем, творческим потенциалом. В связи с этим важно, чтобы преподаватель обладал современными знаниями не только в области специальных дисциплин, но и имел глубокие психолого-педагогические знания и умения их применять в практической педагогической деятельности. В статье предпринята попытка рассмотреть понятие о педагогике и психологии высшей школы как науки.

Ключевые слова: психология, наука, педагогика, практика, высшая школа.

Огромный вклад в развитие психолого-педагогических знаний внесли древнегреческие ученые. Даже слова «педагогика» и «психология», используемые в русском языке, греческого происхождения. Педагог дословно переводится как детоводитель («пайдос» – дитя, «аго» – вести).

Педагогом называли раба, который брал за руку ребенка и сопровождал его в школу. Постепенно слово «педагог» стало употребляться в более широком смысле – для обозначения искусства «вести ребенка по жизни», т.е. заниматься воспитанием, обучением, развитием. Родоначальником педагогической мысли в Древней Греции считается Сократ.

Дальнейшее развитие педагогики и психологии связано с появлением в разных странах ученых, которые обогащали эти науки оригинальными идеями. Огромный вклад в развитие научной педагогической мысли внес чешский педагог Ян Амос

Коменский (1592–1670). Свои педагогические взгляды он обосновал в труде «Великая дидактика», над которым работал с 1627 по 1638 гг. Эта работа действительно оказалась великой, она способствовала выделению педагогики в самостоятельную науку. Ещё при жизни Я. А. Коменский приобрел мировую известность как автор интересных педагогических трудов и лучших учебников, по которым учились дети в Европе, в России до XIX в.

В настоящее время активно развивается педагогика и психология высшей школы, эта отрасль науки изучает особенности деятельности студентов и преподавателей, дает научное обоснование содержанию, формам, методам обучения и воспитания в высшем учебном заведении, ведет научный поиск путей и условий повышения эффективности и качества подготовки высококвалифицированных, конкурентоспособных специалистов.

Знание основ педагогики и психологии высшей школы крайне необходимо каждому преподавателю вуза, поскольку успешность его педагогической деятельности определяется, во-первых, знанием содержания преподаваемых дисциплин; во-вторых, наличием научных психолого-педагогических знаний, без которых невозможно обеспечить продуктивную, творческую учебную работу студентов, осуществлять их воспитание, развитие, направлять на саморазвитие, вести подготовку к будущей профессиональной деятельности.

Преподаватели высших учебных заведений, не имеющие специального психолого-педагогического образования, прекрасно знают содержание преподаваемых дисциплин, но в преподнесении материала нередко ориентируются только на свой жизненный опыт, интуицию, при этом считают, что совсем не обязательно пополнять научные психолого- педагогические знания. Это ошибочное мнение, оно складывается из-за обманчивого впечатления о наличии житейских психолого-педагогических знаний, которые приобретаются на протяжении всей жизни. Каждый человек сам является участником учебно-воспитательного процесса, при этом он наблюдает за работой педагогов, отмечая интересные подходы, или в своей педагогической деятельности интуитивно применяет эффективные методы, затем повторяет их,

убеждаясь в правомерности использования именно этих методов. Благодаря такому опыту у человека ормируются житейские психолого-педагогические знания, основываясь на них, он работает по принципу: «нас так учили, и я так буду учить».

Предметом исследования психологии и педагогики высшей школы является изучение психолого-педагогических закономерностей организации обучения и воспитания студентов. В каждой науке складывается определенный категориальный аппарат. Система понятий, представленная во взаимосвязи, выражает сущность предмета науки. Стержневыми понятиями для педагогики и психологии высшей школы являются такие понятия, как человек, личность, индивид, индивидуальность и многие другие.

Человек – социобиологическое существо, наделенное сознанием, способное общаться, осуществлять деятельность. Личность – конкретный человек во всем многообразии социально- психологических особенностей, субъект общественных отношений и общественной деятельности.

Индивид – конкретный человек, представитель homo sapiens. Индивидуальность – это особенности проявления психических процессов, состояний и свойств личности в процессе жизнедеятельности. Становление личности происходит в деятельности.

Деятельность – активность человека, направленная на достижение сознательно поставленной цели. Основоположник теории деятельности А. Н. Леонтьев обращал внимание на роль ведущей деятельности в развитии личности. Ведущей деятельностью студентов является учебно-профессиональная деятельность.

В научной психолого-педагогической литературе широко используются такие понятия, как развитие и формирование. Развитие личности – процесс количественных и качественных изменений в организме и психике человека, происходящих под влияние внешних и внутренних факторов. Это развитие мировоззрения, самосознания, отношения к окружающей действительности, характера, способностей, психических процессов, накопление опыта.

Формирование – это изменение психологической, динамической, функциональной структуры личности, а также деятельности, но главным образом её содержания под влиянием внешних воздействий.

Учебная деятельность предоставляет большие возможности для развития творческих способностей студентов, поэтому необходимо рассматривать такие понятия, как задатки и способности. Задатки – врожденные анатомо-физиологические особенности организма, которые обеспечивают развитие способностей. Способности – индивидуальные особенности личности, являющиеся субъективными условиями успешного осуществления определенного рода деятельности.

Педагогический процесс – это специально организованное взаимодействие педагогов и обучающихся по поводу содержания образования с использованием средств обучения и воспитания с целью решения задач образования, направленных на удовлетворение как потребностей общества, так и самой личности в ее развитии и саморазвитии.

Способами осуществления педагогического процесса являются воспитание и обучение. Воспитание – это специально организованный процесс и деятельность педагога и воспитанников, направленный на реализацию целей образования. Воспитание употребляется как в широком, так и в узком смыслах. В широком смысле – это процесс передачи культурно- исторического опыта от старших поколений к младшим. В узком смысле – это целенаправленный процесс формирования системы взглядов, убеждений, качеств личности, поведения. В локальном значении – это решение какой-либо конкретной задачи, например, развитие воли у конкретного человека, познавательных интересов, дисциплинированности, ответственности и т.п.

Психология и педагогика изучают такие проблемы, как сущность воспитания, психолого-педагогические закономерности, тенденции, перспективы развития, разрабатывают теории и технологии воспитания, определяют принципы, содержание, формы, методы воспитания. Наряду с категорией «воспитание», выделяют понятия «перевоспитание» и «самовоспитание».

Перевоспитание – это изменение у человека неправильно сложившихся взглядов, убеждений, поведения. В отечественной педагогике большой вклад в разработку теоретических основ воспитания внес А. С. Макаренко. Он писал, что перевоспитание всегда связано с трудностями, поэтому лучше сразу правильно воспитывать, чем потом перевоспитывать.

Особую актуальность применительно к студенческому возрасту приобретает понятие не перевоспитание, а самовоспитание, оно становится возможным с развитием самооценки. Человек испытывает потребность в самовоспитании в том случае, когда знает как свои положительные стороны, так и недостатки, и, самое главное, он стремится исправить недостатки и знает, как это сделать.

Важной категорией педагогики является обучение. Обучение – это целенаправленный процесс передачи и активного усвоения знаний, формирования умений, навыков, а также развития познавательных способностей. Обучение отличается от воспитания большей степенью регламентированности педагогического процесса. Так, в процессе обучения должен быть реализован Государственный образовательный стандарт, учебный план, учебные программы, установлены четкие временные сроки – учебный год, семестр. Результатом процесса обучения является образование.

В Федеральном законе «Об образовании в Российской Федерации» дается следующее определение: образование – единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства, а также совокупность приобретаемых знаний, умений, навыков, ценностных установок, опыта деятельности и компетенции определенных объема и сложности в целях интеллектуального, духовно - нравственного, творческого, физического и (или) профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Выготский, Л. С. Педагогическая психология / Л. С. Выготский; под ред. В. В. Давыдова. – Москва : Астрель : Хранитель, 2008. – 671 с.

Ляудис, В. Я. Методика преподавания психологии: учеб. Пособие / В. Я. Ляудис. – Москва : Психология, 2003. – 192 с.

Мухина, Т. Г. Активные и интерактивные образовательные технологии (формы проведения занятий) в высшей школе: учеб. пособ. для вузов / Т. Г. Мухина; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. – Нижний

Психологические проблемы уровневого высшего профессионального образования: монография / В. А. Кручинин, А. Н. Анисимов, В. Н. Бобылев [и др.] ; под общ. ред. В. А. Кручинина, В. Н. Бобылева ; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2011. – 267 с.