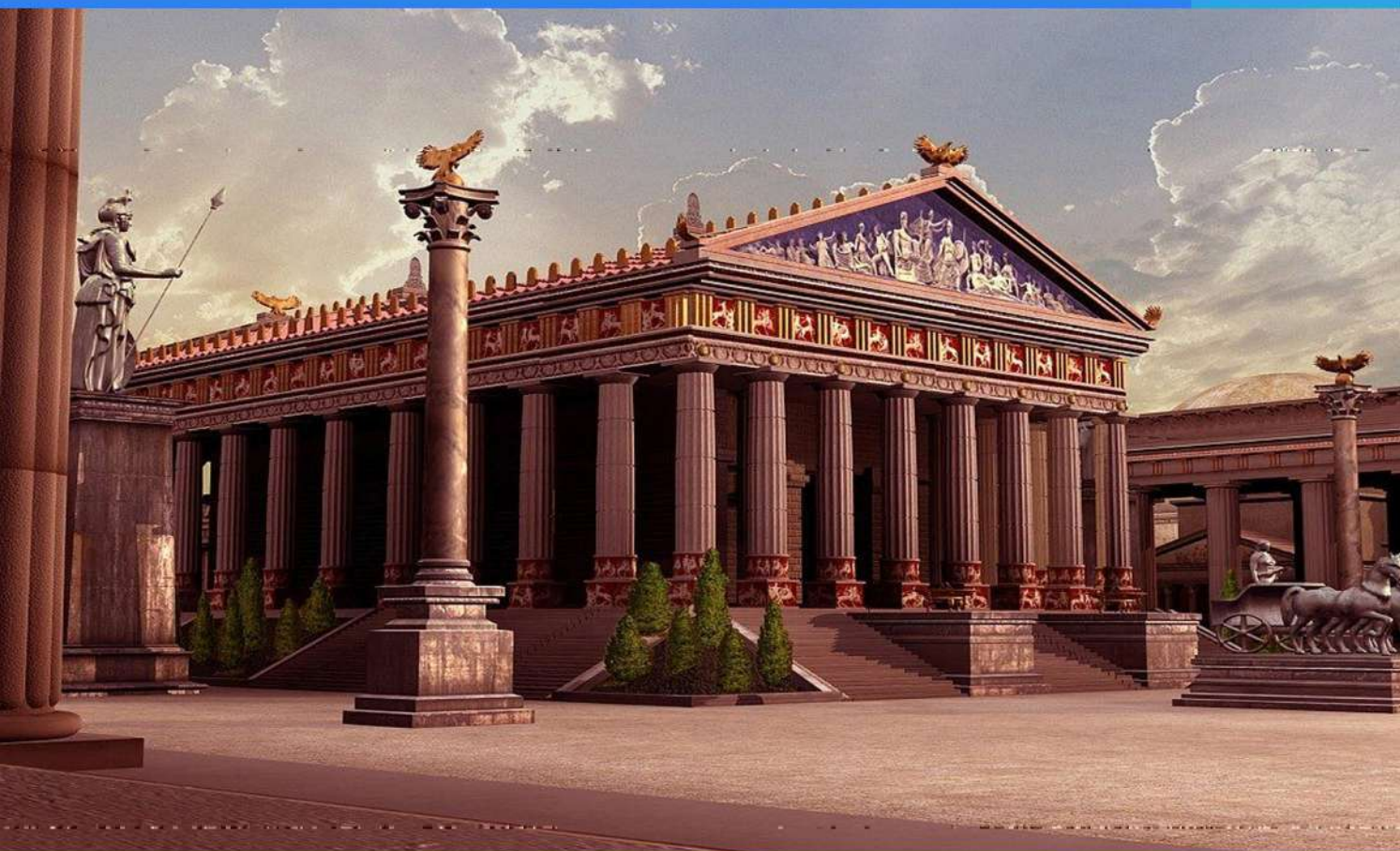


ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 5 (26)



ТОМ 4

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2020

Международный научный журнал

«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 5 (26) Том 4

МАЙ 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: 24.05.2020 г.

*Периодическое
электронное научное издание.*

Рабочий язык журнала:

русский и английский.

Распространяется бесплатно.

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

Болтенко М.С., Чеснокова О.С. КОНЦЕПТ «ЛЮБОВЬ» В ПОЭЗИИ ПАБЛО НЕРУДЫ И ОКТАВИО ПАСА	7
Гизатулина Д.Ю. ПРОБЛЕМА ЧИТАЕЛЬНОСТИ ТЕКСТА И ЕЁ ИЗУЧЕНИЕ В ЯЗЫКОЗНАНИИ.....	13
Замалетдинова Р.Р. МАЛЫЙ БИЗНЕС В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ.....	19
Курбанова Д.А. ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-ПРОЕКТИРОВОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ.....	22
Павлова Е.Ю. СИНТЕЗ ИСКУССТВ НА ПРИМЕРЕ ТЕАТРАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ	26
Тухманова П.В., Сигаева В.В. АСТРОНОМИЯ И ЕЕ РОЛЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.....	31
Хабибуллина З.Ф., Савченко С.В. ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ГРУПП	37
Хушбоков О.У. СОВРЕМЕННЫЙ ИНТЕРТЕКСТ В ДИАЛОГЕ КУЛЬТУР РОССИИ И УЗБЕКИСТАНА	43
Юльмухаметова Э.Н., Хайруллина Р.Х. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЮРКИЗМОВ В РУССКОЙ РЕЧИ.....	46

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ (ECONOMIC SCIENCE)

Амирханова П.М. ОСОБЕННОСТИ СЛИЯНИЙ И ПОГЛАЩЕНИЙ В РОССИИ.....	51
Амирханова П.М. ТЕОРИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА.....	54
Анищенко В.С. УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ О ЗАТРАТАХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ САДОВОДСТВА.....	57
Богус В.С. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЛОГА И ЗАЛОГОВОГО МЕХАНИЗМА В РОССИИ.....	65
Богус В.С. ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ КОРПОРАЦИИ, ИХ ФОРМИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	71
Валигова А.Р. ОСОБЕННОСТИ МИРОВОГО РЫНКА ЗОЛОТА	76

Викторова Ю.И. ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ И ОТРАЖЕНИЕ В УЧЕТЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «КЕРЧЬ-РЫБА».....	79
Викторова Ю.И. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕТОДА НАЧИСЛЕНИЯ АМОРТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ОТРАСЛИ НА ПРИМЕРЕ ООО «КЕРЧЬ-РЫБА».....	83
Викторова Ю.И. ОСОБЕННОСТИ ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ОФОРМЛЕНИЯ БЕЗВОЗМЕЗДНО ПОЛУЧЕННЫХ И ВЫБЫВШИХ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	86
Гончарова А.Н. МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ И ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА	90
Захарикова А.В. ОБНОВЛЕНИЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ АВТОСЕРВИСА С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ.....	95
Ибрагимова Л.Р. СУЩНОСТЬ И ВИДЫ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ	98
Ишкова В.С. ПРОБЛЕМЫ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В РФ.....	102
Кувалдина Е.А. ТУРИСТИЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ ПФО.....	105
Лагуновская Е.О. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	109
Маликов Д.З. ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	116
Рахимов А.М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТРУКТУРЫ РАСХОДОВ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН.....	121
Романчева Р.В., Лабзин А.В. ТРУДОУСТРОЙСТВО НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕЙ МОЛОДЕЖИ В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ЗАНЯТОСТИ МОЛОДЕЖИ НА МАТЕРИАЛАХ Г.О. САМАРА.....	124

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

Кожихов М.И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛОГОВОГО РЕЗИДЕНТСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ПО МЕСТУ ЕЕ УПРАВЛЕНИЯ.....	131
Факова Р.А., Рябова Л.В. ВОВЛЕЧЕНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО В СОВЕРШЕНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ.....	136
Факова Р.А., Рябова Л.В. КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО, ВОВЛЕКАЕМОГО В СОВЕРШЕНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ	141

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ (HISTORICAL SCIENCE)

Абдукаюмов А.Ш., Абдуллаев Б.Х., Мальшева А.В.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО УЗБЕКИСТАНА В ГОДЫ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ..... 145

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

Боровский А.А., Порядин Д.С.

ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ..... 151

Боровский А.А., Порядин Д.С., Плеханов В.Н.

СРАВНЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ..... 154

Брусененко А.Ю.

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕК И ПРИБРЕЖНЫХ ЛАНДШАФТОВ
СОВРЕМЕННОГО КРУПНОГО ГОРОДА. ПОДХОДЫ К ИХ РЕШЕНИЮ..... 157

Брусененко А.Ю.

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПРОСТРАНСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕКИ
И ПРИБРЕЖНЫХ ЛАНДШАФТОВ, И СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА..... 165

Галламова А.Е.

ЗАВИСИМОСТЬ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ
ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РАЗЛИЧНЫХ ГРАНИЦАХ РАЗДЕЛА ФАЗ..... 174

Ефремов А.К.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЗДАНИЯ МИКРОКЛИМАТА
КОРОВНИКОВ В УСЛОВИЯХ РЕЗКО-КОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛИМАТА..... 181

Жабборов Б.А., Сигаева В.В.

ЛИНЗЫ И ОЧКИ..... 186

Йулдашев К.К.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ..... 191

Плеханов В.Н.

ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ, ПОСВЯЩЕННЫХ ОТКЛОНЕНИЯМ ОТ ЛИНЕЙНОГО ЗАКОНА ДАРСИ..... 195

Плеханов В.Н.

ФИЛЬТРАЦИЯ АНОМАЛЬНО-ВЯЗКИХ НЕФТЕЙ..... 199

Порядин Д.С., Боровский А.А.

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАСТА В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ..... 202

Порядин Д.С., Боровский А.А., Плеханов В.Н.

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ТЕОРИИ ТЕПЛООБМЕНА..... 206

Синельникова А.П.

АРХИТЕКТУРА ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ..... 210

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCE)

Гехаев А.У., Гапиева Э.Т., Ибрагимов Л.А.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАПИЛЛОМАТОЗА ГОРТАНИ..... 227

Жакишева Г.С., Мусабекова А.С., Карипбаева Л.К.

ҚАРЫМ-ҚАТЫНАСТЫҢ ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ АСПЕКТІЛЕРІ ТИІМДІ КОММУНИКАЦИЯ ҚҰРАЛЫ РЕТТІНДЕ.....231

Имашева А.С.

ДӘРЛІК ЗАТТАРДЫҢ ӘСЕРІНІҢ АҒЗАНЫҢ ҚАСИЕТІНЕ ТӘУЕЛДІЛІГІ.....235

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НАУКА И ТЕХНИКА В XXI ВЕКЕ»

Балачевская О.Н., Петрова А.А.

ПОНЯТИЕ, ВИДЫ И ФОРМА СДЕЛОК. УСЛОВИЯ ИХ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ.....238

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 811.134.2

Болтенко М.С.

магистрант кафедры ин-х языков Филологического факультета
Российский университет дружбы народов
(Россия, г. Москва)

Научный руководитель:

Чеснокова О.С.

д-р филол. наук, профессор, профессор кафедры ин-х языков
Российский университет дружбы народов
(Россия, г. Москва)

**КОНЦЕПТ «ЛЮБОВЬ» В ПОЭЗИИ
ПАБЛО НЕРУДЫ И ОКТАВИО ПАСА**

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются особенности творчества чилийского поэта Пабло Неруды и мексиканского поэта Октавио Паса, определяется их идиостиль и выделяются главные компоненты концепта «Любовь» двух авторов.*

***Ключевые слова:** Пабло Неруда, Октавио Пас, поэзия, проза, идиолект, идиостиль, концепт «Любовь».*

Цель данной статьи – определить характерные особенности идиолекта и составляющие концепта «Любовь» Пабло Неруды и Октавио Паса, выполнить сравнительный анализ реализации этого концепта в творчестве двух поэтов.

Материалом исследования послужили следующие поэмы: «*Veinte poemas de amor y una canción desesperada*» («20 поэм о любви и песнь отчаяния»), «*Los versos del Capitán*» («*Стихи Капитана*»), «*Cien sonetos de amor*» («*Сто сонетов о любви*»), «*Libertad bajo palabra*» («*Временная свобода*») и эссе «*La llama doble. Amor y erotismo*» («*Двойное пламя*»).

Пабло Неруда и Октавио Пас были знакомы с 1937 г., с момента, когда Неруда пригласил Паса на Второй всемирный конгресс писателей-антифашистов в Валенсии. К тому времени Пабло Неруда был уже достаточно известным чилийским поэтом, А Октавио Пас - начинающим поэтом и писателем. Неруда был учителем, наставником и верным другом Октавио Паса до того момента, когда между ними стало возникать недопонимание на политической почве. Несмотря на это, Октавио Пас сумел сохранить свою любовь и почтение по отношению к Пабло Неруде, и всегда признавал его величайшим поэтом XX в.

В раннем творчестве Пабло Неруды появляются поэмы любовной лирики, зарождается «образ женщины», как главный компонент концепта «Любовь», это образ поэт отождествляет с природой родного края. Главными прототипами поэтического «образа женщины» были: Альбертина Асокар, Делия дель Кариль и Матильде Уррутья.

Альбертина Асокар - первая безответная любовь поэта, в произведении «*Veinte poemas de amor y una canción desesperada*» становится музой ее юношеских лет. Благодаря Альбертине, Неруда создает образ прекрасной, но молчаливой женщины. Любовь сопровождают чувства одиночества и отчаяния. По отношению к женщине, используются следующие эпитеты: *distante* (отстраненная), *callada* (молчаливая), *ausente* (отсутствующая).

Со временем, Пабло Неруда знакомится с Делией дель Карриль, которая становится ему опорой и поддержкой как в жизни, так и в творчестве, вдохновляя его на написание важных произведений: «*España en el corazón*» («Испания в сердце») и «*El canto general*» («Всеобщая песнь»). Поэтическая женщина, ассоциируясь с Делией, становится доброй, отзывчивой боевой подругой, надежным спутником жизни, вдохновляющей на развитие творчества.

Главной женщиной в жизни Пабло Неруды стала Матильде Уррутия, которая возглавила и завершила поэтический «образ женщины». Именно этой возлюбленной посвящены: «*Los versos del Capitán*», «*Los sonetos de amor*». Матильда – женщина, по отношению к которой поэт испытывает настоящую любовь, уходит ощущение одиночества или меланхолии, так как любимая рядом; отдалается образ боевой подруги, на смену ему приходит идеальный образ женщины, о которой поэт мечтал всю жизнь.

«*Antes de amarte, amor, nada era mío*» – так начинается 25-й сонет произведения «*Cien sonetos de amor*», повествующий о истинной любви, которую поэту удалось встретить. Неруда употребляет сильные метафоры: «*en tu corazón el tiempo echó su harina, mi amor construyó un horno*» [7, с. 177].

В произведениях Октавио Паса, также очень часто встречается «образ женщины», который поэт ассоциирует с природой; сравнивает природные явления или объекты с соматическими элементами тела женщины.

*Tu cuerpo se constela de signos verdes,
Como el cuerpo del árbol de renuevos.*

Однако главными компонентами концепта «Любовь» в поэзии Паса являются: чувственность, как платоническая любовь по отношению к любимому человеку, желание находиться с любимой женщиной и восхищаться ею; влечение, заключающееся в проявлении страсти и обожания. Главными прототипами «образа женщины» выступают Елена Гарро и Мария Хосе Трамани.

Отношение к любви, ощущение ее сущности, и определение главных компонентов, поэт описал в эссе «*La llama doble. Amor y erotismo*», наполненное философскими размышлениями и историями любви из разных эпох и культур, неразрывно связанными с влиянием политического строя. Октавио Пас неоднократно говорил о том, что любовь тесно связана с поэзией, религией, философией, политикой.

Пас определяет сильную связь между чувственностью и поэзией, и называет их своими именами: *телесная поэтика* – (*la poética corporal*) и *словесная чувственность* (*sensualidad verbal*). Оба эти понятия обладают чувствами антиномии, выражают разные понятия, но не могут существовать друг без друга.

Любовь и эротика, представленные в произведении «*La llama doble. Amor y erotismo*» повествуют о чистой любви, настоящем влечении человека к возлюбленному; поэт описывает красоту взаимоотношений влюбленных людей и искусство красоты человеческого тела. Пас указывает на то, что именно политический режим многих поколений заставил рассматривать эротику, как явление лишённое морали, поэтому политика играет важную роль в становлении любовных отношений между людьми. Эссе «*La llama doble. Amor y erotismo*», поэт писал на протяжении долгих лет своей

жизни, это произведение стало кладезем знаний поэта отражением его жизненного опыта, и повлиял на определение особенностей концепта «Любовь» [5, с. 56].

Пабло Неруда и Октавио Пас – два величайших латиноамериканских мастера слова; политические деятели, публицисты, которые совершенствовали испанскую традицию; развивали латиноамериканскую поэзию, и сохраняли культуру и самобытность своих стран Чили и Мексики, соответственно. Ниже представлена таблица сравнения творчества поэтов.

Таблица 1. Творчество Пабло Неруды и Октавио Паса.

Анализ концепта «Любовь»

Поэт/писатель	Пабло Неруда	Октавио Пас
Главная премия	Нобелевская премия 1971 г.	Нобелевской премии 1990 г.
Главные литературные направления творчества	Модернизм и Авангардизм	Романтизм и Сюрреализм, Поставангардизм
Главный образ концепта «Любовь»	Образ женщины	Любовь = чувственность + влечение
Образ женщины =	Сравнение с природой родного края	Сравнение с природой; идея соединения жизни и смерти
Прототипы образа женщины	Альбертина Асокар, Делия дель Кариль, Матильде Уррутия	Елена Гарро, Мария Хосе Трамани
Главный соматический компонент	Тело (cuerpo), грудь (pecho), ноги (piernas), улыбка (sonrisa), губы (labios), кожа (piel), руки (manos) рука (brazo), бедра (cadera), голос (voz), волосы (pelo), (рука) mano	Глаза (ojos), волосы (pelo), губы (labios), зубы (dientes), затылок (nuca), живот (vientre), спина (espalda), талия (cintura), кожа (piel), горло (garganta)
Сопутствующие компоненты концепта «Любовь»	Поэзия, природа, родные просторы; диалог женщины, природы и собственного «Я»;	Женщина, поэзия, природа, религия, политика, философия,

	любовь к человеку; любовь к самому себе и к жизни; философия.	дружба, литература, ощущение собственного «Я».
Женщина и время года	Весна – Альбертина, осень – Делия, лето – Матильде	Весна – Мария Хосе Трамени и лето – Елена Гарро
Женщина и стихия	Земля – почва родного края, воздух – необходимость любить и быть с любимой женщиной, огонь – страсть.	Вода и огонь – характеристика сущности женщины, ее необходимость в жизни мужчины и ее непредсказуемость; идея жизни и смерти.
Цвет любви	Зеленый (verde) – цвет природы и цвет надежды.	Зеленый (verde) – цвет природы и спокойствия; цвет чувственности синий, цвет влечения – красный.
Любовь и время	В целом – любовь вечна; Альбертина – прошлое, полное страданий, Матильде – счастливое настоящее.	Любовь существует в настоящем, нет ни прошлого, ни будущего; мгновение – вечность, момент любви (el tiempo puro).
Любовь и политика	Делия дель Карриль способствовала написанию произведений на политическую тематику и появлению прореспубликанских взглядов, произведение « <i>Canto general</i> ». Пабло Неруда сторонник сталинского режима.	Любовь и политика несовместимы, однако помогают в становлении друг друга. Политика изменила отношение к эротике, превратив это слово в неприличное. Октавио Пас приверженец пуризма.
Любовь и религия	Отношения мужчины и женщины обладают признаком равнозначности, никто никому не подвластен.	Каждая религия по-разному интерпретирует концепт «Любовь»; религия преобразует мужчину с помощью причастия, а любовь – с помощью акта любви.
Любовь и философия	Космогоническое видение женщины, утопия	Экзистенциализм, бытие и небытие, социальная утопия

Любовь и смерть	Жизнь без любви – это смерть, любовь дает надежду возродиться вновь.	Любовь и смерть всегда находятся в одном измерении.
------------------------	--	---

Сопоставляя творчество Пабло Неруды и Октавио Паса, можно сделать вывод, что они оба были великими писателями XX в., внесли большой вклад в латиноамериканскую литературу.

Концепт «Любовь» у каждого поэта индивидуальный и неповторимый, который повлиял на их творчество, и создал идиостиль каждого поэта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Болтенко М.С. Концепт «Любовь» в поэзии Пабло Неруды и Октавио Паса (выпускная квалификационная работа), М.: РУДН, 2020. – 91 с.
- Тананина А.В. Концептуальное поле «Любовь» и его представление в иноязычной аудитории: дисс. ... к. пед. н.: 13.00.02. М.: 2003. - 159 с.
- Bohorques Marchori, M., Tesis doctoral: La imagen de la mujer en la poesía amorosa de Pablo Neruda. Madrid: Facultad de Artes y Comunicación, 2012. - 664 p.
- Cardone, M.I., Los amores de Neruda. Santiago de Chile: Plaza y Janes, 2003.- 223 p.
- Paz, O., La llama doble: Amor y erotismo, 1ª edición. México: Seix Barral, 1993. - 223 p.
- Paz, O., Poemas (1935-1975), 1ª edición. Barcelona: Seix-barral, 1979. - 719 p.
- Soennecken, H., La mujer enajenada: Imaginario femenino en el siglo XIX en Literatura e imaginarios sociales: España y Latinoamérica. Valencia: Universidad Cardenal Herrera CEU, 2003. pp. 177-189.

УДК 1751

Гизатулина Д.Ю.

магистр кафедры теории и практики преподавания иностранных языков
Института филологии и межкультурной коммуникации
Казанский (Приволжский) Федеральный университет
(Россия, г. Казань)

ПРОБЛЕМА ЧИТАБЕЛЬНОСТИ ТЕКСТА И ЕЁ ИЗУЧЕНИЕ В ЯЗЫКОЗНАНИИ

***Аннотация:** в данной статье рассматривается проблема читабельности текста. Основной целью исследования является изучение читабельности текста, как ключевого аспекта при формировании умения чтения. В ходе работы выявлена роль чтения в языкознании, рассмотрены исторические аспекты понятия «читабельность» текста и формулы определения удобочитаемости текста.*

***Ключевые слова:** сложность текста, экзаменационные задания, уникальный текст, чтение текста, читабельность текста, удобочитаемость, формулы читабельности, трудность текста.*

Язык - это постоянно изменяющаяся коммуникативная единица. Некоторые будут утверждать, что язык является единственным наиболее важным фактором, который с тех пор, как мы жили в пещерах, способствовал технологическому прогрессу. Изобретение печатного станка Иоганна Гутенберга в XV веке значительно облегчило коммуникацию, поскольку печатная коммуникация позволила посылать более длинные сообщения по странам. Это также позволило передать знания следующему поколению. Однако лишь самые образованные люди того возраста могли читать эти послания. С тех пор чтение приобретает все большее значение в образовании. Те, кто умеет читать, могут получить больше знаний, чем те, кто не может. Поэтому вопрос о том, какие материалы следует использовать наиболее эффективно для обучения чтению, имеет решающее значение. Для того чтобы ответить на этот вопрос, необходимо проверить уровень знаний учащихся, изучающих чтение. Такая оценка позволяет учителям узнать,

какие материалы следует использовать, а какие нет. Это может также стать эффективным методом оценки их собственных способностей к преподаванию. После завершения оценки необходимо переработать и упорядочить имеющиеся материалы. Для определения того, какой новый материал подходит студенту, были предприняты многочисленные попытки. Был проведен анализ литературы, в результате которого было разработано несколько различных направлений изучения читабельности.

История исследований

Для нас в наше время практически невозможно представить себе, чтобы до середины девятнадцатого века школы не были разделены на классы. Как и большинство вещей в нашей повседневной жизни, мы принимаем этот факт как само собой разумеющееся, не понимая, что он должен где-то начинаться. Первая школа в США была открыта в 1847 году в Бостоне. Для этой школы необходимо было разработать учебные материалы с соответствующей оценкой. Первое исследование, которое использовало статистику для удобочитаемости, было проведено Л.А. Шерманом. Цель этого исследования заключалась в том, чтобы сопоставить материалы для чтения с навыками чтения студента [11]. Позднее этот же метод исследовался Л.С. Выготским [2, с. 52-70].

Шерман проанализировал большое количество литературных текстов и пришел к двум важным выводам, которые составляют основу для ряда формул читабельности, разработанных с тех пор. Первый вывод заключается в том, что удобство чтения можно определить по средней длине предложения и среднему числу слогов в предложениях [11]. Этот вывод оказал глубокое воздействие на образование в 1930-х и 1940-х годах. Это означало, что вместо того, чтобы судить о читаемости по номинальной составляющей, можно использовать метод расчета. Это стало важным, когда первые трудящиеся-мигранты появились в Соединенных Штатах. Эти трудящиеся-мигранты и их дети имели проблемы с пониманием сложного языка, используемого в то время в учебниках.

Второй вывод, сделанный на основе этого исследования [11], заключается в том, что отдельные авторы демонстрируют значительную последовательность в своей средней длине предложения [11]. Из этого следует, что для анализа средней длины

предложения и среднего числа слогов в предложениях требуется лишь образец текста, а не весь текст. Это, конечно, сэкономило много времени в эпоху, когда компьютеры были недоступны для выполнения всей утомительной работы. Работы Шермана стали основой для исследования проблем читабельности текста.

Формулы, определяющие удобочитаемость (читабельность) текста

Понятие читабельности текста неразрывно связано с понятиями сложность и трудность текста. В современной лингвистике нет четкого разграничения этих терминов, в связи с чем их часто взаимозаменяют. Тем не менее, нельзя отрицать, что и читабельность, и сложность, и трудность текста являются факторами, влияющими на формирование умения чтения.

На данный момент насчитывается более двухсот различных формул читабельности, имеющих широкую практику применения: образование, медицина, право и др. По мнению М.И. Солнышкиной и А.С. Кисельникова, в настоящее время определение читабельности текстов осуществляется на различных языках, это: «английский, испанский, французский, немецкий, голландский, шведский, русский, еврейский, хинди, китайский вьетнамский, корейский, японский и итальянский» [6, с. 91]. В отечественном языкознании вопрос о недостаточной изученности читабельности применительно к текстам на русском языке ставился рядом учёных (см. [3,7,8]). К сожалению, отечественные исследования по данной проблеме не многочисленны.

В 1970 г. Я.А. Микк выводит формулу понятности для текстов на эстонском языке, которая имеет вид: $X_0 = 0,131 X_1 + 9,84 X_2 - 4,59$, где X_0 – индекс понятности текста, X_1 – средняя длина самостоятельных предложений в печатных знаках (имеет место учёт длины предложения по количеству слов, а также учёт длины самих слов) и X_2 – средняя абстрактность повторяющихся в тексте имён существительных [1].

В 1976 г. М.С. Мацковский выводит формулу читабельности для русского языка: $X_1 = 0,62 X_2 + 0,123 X_3 + 0,051$, где X_1 – оценка трудности текста, полученная путём применения метода последовательных интервалов; X_2 – средняя длина предложений (по количеству слов); X_3 – процент слов текста, состоящих более чем из трёх слогов [5].

Все же, обобщая, наиболее важным прорывом в изучении читабельности текста следует признать исследование Рудольфа Флеша. Будучи австрийским военным

беженцем, он получил стипендию в 1939 году в Колумбийском университете. После получения степени бакалавра и магистра ему удалось получить докторскую степень по педагогическим исследованиям для своей диссертации «Marks of a Readable Style» [9]. В этой диссертации Флеш опубликовал свою первую формулу читабельности, основанную на трёх переменных: широко обсуждаемая средняя длина предложения, количество аффиксов и число уникальных слов. По мнению Флеша, определение числа аффиксов иногда приводило к проблемам из-за того, что люди находили подсчет аффиксов в тексте особенно скучным, и они признавали неопределенность в его выявлении. Третий элемент, уникальные слова, не порождает таких вопросов. Однако пользователи этой формулы считали, что она иногда была произвольной, и сам Флеш считал, что лежащий в ее основе принцип иногда был неправильно понят [9]. По этим причинам он пересмотрел формулу в попытке облегчить ее использование.

В 1948 году Флеш написал самую важную работу на сегодняшний день, «A New Readability Yardstick» [10]. В этой статье он представил два новых элемента формулы. Первым новым элементом была средняя длина слов в слогах, выраженная числом слогов на 100 слов. Этот элемент был разработан для замены числа аффиксов, потому что слоги легче подсчитывать, и работа может быть сведена к механической рутине. Вторым новым элементом является средняя доля прямой речи. Поскольку формула не была корректной для разговорного письма, некоторые тексты были оценены слишком высоко по шкале читаемости. Например, «Принципы Психологии» Уильяма Джеймса, в то время классический пример высокой читабельности, был оценен как более трудный для чтения, чем «Принципы гештальт-психологии» Коффки. Этот последний новый элемент был введен для исправления этого положения. Доля прямой речи определяется как процентная доля предложений, помеченных кавычками или иными словами; вопросы, команды, просьбы и другие предложения, непосредственно адресованные читателю, восклицания; и грамматически неполные предложения, смысл которых должен быть выведен из контекста. Однако введение этих двух новых элементов практически не показало какого-либо увеличения прогнозируемого значения по сравнению со старой формулой. [10]

На сегодняшний день формула удобочитаемости по Флешу (далее УФ) включает

две переменные: 1) средняя длина предложения (по количеству слов);

2) среднее число слогов в слове: $УФ = 206.835 - (1.015 \times \text{средняя длина предложения}) - (84.6 \times \text{среднее число слогов})$.

Из формулы очевидно, что чем меньше слов в предложениях, тем текст менее информативен и тем меньше связей между словами и предложениями

Заключение

Несмотря на разные мнения, формула Флеша может быть использована для оценки сложности текстов.

В последние годы отечественными исследователями ведётся активная работа по изучению зарубежной и отечественной практики применения математических моделей при анализе сложности текста для чтения учебнодидактических экзаменационных текстов ТРКИ-2, ЕГЭ и ОГЭ по английскому языку и Cambridge English: First [4,6].

Очевидно, что в современной педагогической практике учителя также сталкиваются со сложностями при формировании умения чтения у учащихся. Следовательно, эта проблема требует решения. Формула Флеша может быть использована для ее исследования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Абрамов, В.Е. Статистический анализ связности текстов по общественно-политической тематике/В.Е.Абрамов, Н.Н.Абрамова, Е.В. Некрасов, Г.Н. Росс//Труды XIII Всероссийской научной конференции «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции» – RCDL'2011. – Воронеж, 2011. – С. 127-133.

Выготский, Л. С. Мышление и речь / Л. С. Выготский. – М.: Лабиринт, 2007. – 352 с.

Зильберглейт, М. А. Повышение качества учебной литературы для вузов [Текст] / М. А. Зильберглейт, М. М. Невдах, Ю. Ф. Шпаковский // Издательское дело и полиграфия: тезисы 76-й науч.-техн. конф. профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов / отв. за издание И. М. Жарский. – Минск : БГТУ, 2012. – С. 89- 92.

Кисельников, А. С. Экзаменационный текст: сущность, специфика, функции : на материале русского и английского языков : дис. ...кандидата филологических наук / А. С. Кисельников. – Казань, 2016. – 243 с

Микк, Я. А. Методика измерения трудности текста [Текст] / Я. А. Микк // Вопросы психологии. – М.: Педагогика, 1975. – № 3. – С. 147- 155.

Солнышкина, С. И. Сложность текста: этапы изучения в отечественном прикладном языкознании /С. И. Солнышкина, А. С. Кисельников // Вестник Томского государственного университета. Филология. – Томск, 2015. – №6 (38). – С. 86-99.

Филиппова, А. В. Управление качеством учебных материалов на основе анализа трудности понимания учебных текстов [Текст] : автореф. дис.... канд. техн. наук : 05.13.10 / А. В. Филиппова. – Уфа, 2010. – 20 с.

Al-Khalifa, H. S. Automatic Readability Measurements of the Arabic Text: An Exploratory Study / H. S. 103. Al-Khalifa, A. A. Al-Ajlan // The Arabian journal for science and engineering. – Saudi Arabia, 2010. – 35 p.

Flesh. R.F. Marks of readable style. New York, NY: Teachers College, Columbia University. – 1943

Flesh. R.F. A new readability yardstick. Journal of Applied Psychology, 32(3), 221-233. -1948

Sherman L., Los-Angeles. Analytics of literature. Boston, MA: Ginn & Company, 1897. – 468 p.

УДК 1

Замалетдинова Р.Р.

2 курс, магистратура

Казанский Федеральный Университет

МАЛЫЙ БИЗНЕС В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

Аннотация: в статье рассматривается малый бизнес в зарубежных странах.

Ключевые слова: бизнес, предпринимательство, самозанятость.

Для России опыт других стран интересен не столько достигнутым уровнем, сколько возможностями, которые кроются в развитии предпринимательской деятельности и могут быть использованы для целей экономического и социального развития.

Первая особенность, характерная, прежде всего, для европейских стран, состоит в том, что здесь достаточно условно деление территории на сельскую и городскую. Высокая плотность городских населенных пунктов предопределила размещение в них многих видов предприятий, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность. С другой стороны, крупные промышленные предприятия выведены обычно за пределы городских поселений, т.е. на территорию сельской местности. Поэтому в сельской местности сложно встретить однотипную систему предприятий, ориентированных только на сельскохозяйственную сферу.

Второй особенностью предпринимательства в сельской местности зарубежных стран является наличие фактически двух укладов фермерского и индивидуального частного и слабое развитие коллективного уклада, который широко представлен в России.

Поэтому зарубежный опыт представляет интерес прежде всего с позиции развития фермерства и индивидуального частного предпринимательства, т.е. малых форм предпринимательства.

Малый бизнес в странах с развитой рыночной экономикой выполняет ряд важных функций как экономического, так и социального характера:

1. Малое предпринимательство создает конкурентные рыночные отношения, что всегда на руку потребителям; Малый бизнес за рубежом стимулирует развитие конкуренции. Поэтому, развитые страны осуществляют политику поддержки малого предпринимательства, главная цель которой - сбалансирование интересов государства и бизнеса, обеспечение оптимальных условий для предпринимательской деятельности, увеличения конкурентоспособности малого бизнеса.

Малое предпринимательство является основой совершенствования и развития страны и повышения конкурентоспособности ее экономики. Огромные транснациональные корпорации нуждаются в поставщиках и предпочитают работать с малыми организациями, ведь множество небольших поставщиков гарантируют конкуренцию между собой за объемы заказов, если кто-то из них не справится, всегда найдется замена. Таким образом, малый бизнес в своей совокупности выступает надежным поставщиком высококачественной продукции для крупного бизнеса.

2. Оперативно и гибко реагирует на рыночную ситуацию и запросы потребителя; Примерное время жизни МП - около 6 лет. Но число новых предприятий превышает число закрытых. Все предприятия малого бизнеса довольно быстро реагируют на внешние условия и видоизменяют конечную продукцию, следуя за спросом, осваивая новую продукцию.

3. Децентрализованность размещения создает рабочие места независимо от экономической развитости территорий;

По количеству МП в мире лидирует США, за ними следует Япония, и далее идут Италия, Великобритания, Германия, Франция. Так, например, свыше 20 млн. фирм функционирует в США. В странах Европейского союза насчитывается 23 млн. фирм (из них 4 млн. - мелкие и средние). Примерно 5 млн. фирм - в европейских государствах, не входящих в Европейский союз, - Канаде, Австралии, Новой Зеландии, Азии (без Японии), на Ближнем и Среднем Востоке и в Африке (Рис.1.).

На МП отмечается более высокая эффективность труда, данные субъекты с меньшими затратами удовлетворяют потребности в дефицитных видах товаров и услуг

на основе разработки местных источников (сырья) и обеспечивает при этом большую занятость. Они увеличивают размеры поступлений в муниципальные бюджеты, стимулируют НТП, выполняют другие важные для хозяйства функции. На современном этапе повышение роли предприятий малого бизнеса в экономике Германии, США и других развитых странах - не случайность, а необходимая закономерность, вызванная самим ходом истории, и потребностями, которые возникали в процессе развития производительных сил и технологий.

Кроме того, развитие малого бизнеса рассматривается в качестве мощного экономического и социального противодействия нищете и терроризму. В развивающихся государствах малый бизнес считается решающим фактором, способным снизить остроту таких социальных проблем, как бедность и безработица (Индия, Албания, Бразилия). Развитие малого предпринимательства - важная экономическая характеристика, которая является показателем качества экономических институтов. Оно также свидетельствует о качестве и предпринимательской инициативе человеческого капитала; показывает степень экономической свободы в обществе; отражает степень развития инноваций, позволяющих индивидам работать индивидуально и создавать удаленные предприятия и отдельные рабочие места.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Агурбаш Н. Г. Малое предпринимательство в России и промышленно развитых странах / Н. Г. Агурбаш. - М.: Анкил, 2010. С.97.

Андреев, И.М. Налогообложение субъектов малого предпринимательства // Налоговый вестник. – 2015. - №10. – С.10-11.

Андреева, И. О критериях выделения малого и среднего бизнеса // Общество и экономика. - 2012. - № 7. – С.43-47.

Архипов Ю.А. Государственная поддержка малых инновационных предприятий и перспективы их развития // Микроэкономика. - 2010. - N 1. - С.56-60.

УДК 1

Курбанова Д.А.

ТГПУ имени Низами
(Узбекистан г. Ташкент)

ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-ПРОЕКТИРОВОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ

Аннотация: в статье рассматриваются проблемы интеграции русского языка и литературы в интеллектуально-проектировочной деятельности учащихся общеобразовательных школ.

Ключевые слова: образование, русский язык, школа.

Социально–политические преобразования в Узбекистане отражают объективную потребность в анализе и поиске путей разработки современных подходов в обучении и воспитании молодежи в целях обеспечения прогресса страны, укрепления ее авторитета и роли в Центрально–Азиатском регионе.

Вместе с тем необходимо учитывать, что в последней четверти XX и в начале XXI веков мире произошли кардинальные перемены, обусловленные процессом глобализации. В рамках этого процесса интеграция становится краеугольным камнем всех преобразований в образовании. Это обуславливает вступление национальных систем образования в непрерывный процесс реформирования, главной целью которого является повышение качества образования в процессе диалога разных национальных систем образования.

В этой связи, наряду с использованием достижений отечественной педагогики, актуальным для современной системы образования в Узбекистане, оказывается зарубежный опыт, содержащий конструктивные идеи гуманистически ориентированной педагогики.

Интеграция (лат. *integratio*-восстановление, восполнение, от *integer* – целый), – в общем случае обозначает объединение, взаимодействие, взаимопроникновение) – явление, заключающееся в том, что составные части целого процесса уже не обособляются в нашем сознании, как отдельные части, и все единое, хотя бы и разложимое, путем научного анализа, на свои составные части, чувствуется одним цельным процессом. Отсюда характеристика интегрированного обучения – это обучение, отрицающее разделение знаний на отдельные дисциплины и связанное с целостным восприятием мира. При обучении, например, иностранным языкам, интегрированное обучение предполагает изучение нескольких языков одного региона со сведениями культурного – исторического и политического характера. При этом речь идет не просто о межпредметных связях, а о слиянии нескольких дисциплин, о междисциплинарном синтезе науки, искусства, национальной культуры.

Межпредметные проекты предполагают возможность вовлечения каждого учащегося в активный познавательный процесс, причём процесс не пассивного овладения знаниями, а активной познавательной самостоятельной деятельности каждого студента, т.к. каждый имеет возможность проявить себя в той области, которая ему ближе и применить на практике полученные знания.

Вопрос интеграции русского языка с другими областями знания всегда был актуальным, представляющим особый интерес и повлёк за собой появление многочисленных исследований, в результате которых было установлено, что проектная деятельность выступает как важный компонент системы продуктивного образования и представляет собой нестандартный, нетрадиционный способ организации образовательных процессов через активные способы действий (планирование, прогнозирование, анализ, синтез), направленных на реализацию личностно-ориентированного подхода.

Нарастающий поток различной информации при традиционных способах отбора содержания обучения неизбежно влияет на него, часто усложняет содержание, нарушает стабильность, приводит к перегрузке учащихся учебной информацией, не имеющей общеобразовательного значения. В этих условиях осуществляются попытки нетрадиционного решения проблемы обновления содержания обучения и воспитания,

которые многие педагоги – исследователи и новаторы – практики начинают искать на путях «межпредметной интеграции».

Педагогическая общественность должна осознать проектную и исследовательскую деятельность обучающихся как неотъемлемую часть образования, отдельную систему в образовании, одним из направлений модернизации современного образования, развития концепции профильной воу.

Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся в образовательных учреждениях требует грамотного научно-обоснованного подхода и решения комплекса задач организационно-управленческих, учебно-методических, кадрового обеспечения, организационно-методических, информационных, дидактических и психолого-педагогических. Эти задачи могут решаться в любом образовательном учреждении при наличии инициативной группы педагогов единомышленников во главе с управленцем, организатором учебно-воспитательного процесса и научного руководства развитием этой деятельности со стороны специалиста или научного учреждения. Этим педагогам потребуются определённый уровень научно-методической подготовки, владение технологией проектирования и исследовательским методом.

Особое внимание уделяется развитию этических и эстетических понятий (добро, зло, долг, совесть, честь, достоинство, ответственность перед обществом, смысл жизни и счастья, прекрасное и безобразное), которые способствуют формированию нравственно-эстетических идеалов, эмоционально-волевой сферы личности.

Помимо образовательного и воспитательного значения, связи между предметами выполняют развивающую функцию, столь важную для всестороннего гармоничного развития личности студента.

Успех обучения во многом будет зависеть от количества необходимых взаимосвязанных фактов, событий, явлений, помогающих развивать способности воспитанников быстро и точно воспроизводить в памяти ранее усвоенные знания. В формировании этой способности межпредметным связям принадлежит важная роль.

В результате отражения объективной действительности в мозгу человека складывается сложная система постоянных и временных связей, обеспечивающая

единство поведения человека, системность его знаний о мире, - динамический стереотип. Эта система динамична, изменяется под новыми воздействиями. Вместе с тем она обладает и относительной устойчивостью, необходимой для функционирования человека как биологического и социального существа.

Всякое обучение сводится к образованию новых связей, ассоциаций. Новые знания вступают в многообразные связи (ассоциации) с уже имеющимися в сознании сведениями, которые были получены в результате обучения и опыта.

Таким образом, можем сделать вывод, что необходимость межпредметных связей заключена в самой природе мышления, диктуется объективными законами высшей нервной деятельности, законами психологии и физиологии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Мирзиеев Ш.М. на праздновании 26 летия принятия Конституции Республики Узбекистан.

Бахарева Л.Н. Интеграция учебных занятий на краеведческой основе// Высшая школа.- 1991.- № 8.

Берулава М.Н. Интеграция содержания образования / М.Н. Берулава. – Томск: Томский ун-т, 1988. – 93 с.

Боярчук В.Ф. Межпредметные связи в процессе обучения. - Вологда, 1988.

Браже, Т.Т. Интеграция предметов в современной школе / Т.Т. Браже // Литература в школе. – 1996. – № 5. – С. 150–154.

Бронникова Ю.О. Формирование культуры речи // Начальная школа, 2003, №10. - С. 41-44.

УДК 725.8

Павлова Е.Ю.

магистрант кафедры архитектуры

Донской государственной технической университет

(Россия, г. Ростов-на-Дону)

СИНТЕЗ ИСКУССТВ НА ПРИМЕРЕ ТЕАТРАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

Аннотация: в данной статье рассматриваются особенности синтеза искусств в театральных зданиях 19-20 веков, анализируется их архитектурно-художественный образ, путем изучения всех синтезирующих искусств: садово-паркового искусства, скульптурного искусства, живописи и т.д.

Ключевые слова: синтез искусств, театр, театральное пространство, архитектурно-художественный образ.

Синтез искусств позволяет на основе сочетания специфических средств выразительности и образных возможностей различных видов искусства достичь наиболее полного воплощения и раскрытия идейно-художественного содержания ансамбля и его активного воздействия на человека, поэтому основой подлинного синтеза искусств всегда была и остается целостность идейного замысла. [1] Задача синтеза искусств состоит в мысленном воспроизведении основных связей между элементами анализируемого цельно-художественного образа. Подлинный синтез искусств является высшей формой художественного развития, потому что подразумевает не только эстетическое совершенство отдельных составляющих его компонентов, но и эстетическое качество, которое возникает в результате художественного взаимодействия этих произведений. [2]

Синтез искусств понимается нами как сочетание различных видов искусств, оказывающее единое эстетическое воздействие. Понятие синтеза, то есть соединения, объединения, различных видов искусства в рамках единого художественного целого, ярко проявляет театр. Как пример такого синтеза можно рассмотреть несколько знаменитых театральных зданий. Большой театр, без сомнения, можно назвать главной

культурной площадкой Российской Федерации. В 1820-е годы была реконструирована площадь перед бывшим Петровским театром, сгоревшем в пожаре. По замыслу архитектора Осипа Бове театр должен был стать композиционным центром ампирного города-храма, восславлявшего победу в Отечественной войне. Величие театра подчёркивалось разбитой перед ним строгой прямоугольной площадью. Появился целый классический ансамбль, доминантой которого стало здание Большого театра. Оно частично включало стены сгоревшего Петровского театра. Его главный фасад был решен в крупных, выразительных и чрезвычайно лаконичных формах позднего классицизма, восьмиколонный ионический портик торжественно выделялся на фоне глухой поверхности стен, плоский квадратный руст и лента орнаментального фриза под карнизом составляли единственный декор стенной поверхности главного фасада. Здание с восемью колоннами в классическом стиле с колесницей бога Аполлона над портиком, декорированное внутри в красно-золотых тонах, по признанию современников, было лучшим театром в Европе и по масштабам уступало только миланскому "Ла Скала".

В 1853 году по неизвестной причине в театре начался пожар, здание пострадало. Дальнейшая история Большого театра была связана с именем главного архитектора императорских театров — Альбертом Катериновичем Кавосом. Он принял за основу объемно-пространственную структуру Бове, но увеличил высоту здания, изменил пропорции и переработал декор; по бокам появились чугунные галереи с лампами. Кавос изменил форму и размер главного зрительного зала, который стал вмещать до 3 тысяч человек. Вид здания претерпел сильные изменения. Общая высота здания увеличилась почти на четыре метра. Несмотря на то, что сохранились портики с колоннами Бове, облик главного фасада довольно сильно видоизменился. Появился второй фронтон. На внутреннем поле фронтона появился алебастровый барельеф, представляющий собой летящих гениев с лирой. Изменились фриз и капители колонн. Над входами боковых фасадов были установлены наклонные козырьки на чугунных столбах. Алебастровая группа Аполлона, украшавшая театр Бове, погибла в пожаре. Для создания новой скульптуры Кавос пригласил известного русского скульптора Петра Клодта, автора знаменитых конных групп на Аничковом мосту через реку

Фонтанку в Петербурге. Клодт создал известную ныне на весь мир скульптурную группу с Аполлоном. [3]

Пейзаж крупнейшего австралийского города Сиднея однозначно узнается среди тысяч других городов мира. Это происходит благодаря двум элементам: арочному мосту Харбор-Бридж и необыкновенному зданию многопрофильного театра, более известному под именем «Опера-хаус» (Opera House). Этот театр является одним из самых знаменитых зданий в мировой архитектуре. В 1950-е годы происходила смена мировых архитектурных предпочтений: на смену скучному консервативно-индустриальному «интернациональному стилю» с характерными железобетонными «коробками» приходило нечто совершенно иное, выражающееся в эффектных чистых линиях криволинейных форм явно природного, органического происхождения. Новый стиль назовут «структурный экспрессионизм» или «структурализм». Образующие крышу театра парусообразные оболочки делают его уникальным и непохожим ни на одно другое сооружение на Земле. Поскольку с трех сторон постройка окружена водой, она выглядит как плывущий под парусами фрегат. Проект, предложенный Утзоном, был очень оригинальным, ярким и красивым, возвышающиеся над заливом веерообразные крыши придавали сооружению романтический вид. Как объяснял сам архитектор, на создание такого проекта его вдохновила кожура апельсина, нарезанная по секторам, из которых можно было составлять полусферические и сферические фигуры. Сиднейский оперный театр выполнен в стиле экспрессионизма с присущим новаторским и радикальным дизайном. Вся крыша облицована бежевыми и белыми керамическими плитами – за счет такого сочетания цветов создается интересный эффект движения. Оперный театр в Австралии прежде всего необычен тем, что в отличие от других сооружений подобного типа, выполненных в классическом стиле, являет собой яркий образец экспрессионизма, демонстрирующий новый взгляд на архитектуру. [4]

Ростовский академический театр драмы имени Максима Горького — один из крупнейших театров Ростова-на-Дону. Его здание известно в архитектурном мире как поздний памятник конструктивизма. Строительство здания театра было задумано в 1929 году. В основу архитектурных форм здания была положена стилизация гусеничного трактора, скорее всего, первого советского трактора «Коммунар». Такие

крупные архитекторы, как Ле Корбюзье и Оскар Нимейер, называли театр жемчужиной советской архитектуры. Здание Ростовского драматического театра было построено в 1935 году по проекту В. Щуко и В. Гельфрейха. В те времена в СССР стиль конструктивизм был очень популярен, как авангардное направление в архитектуре и изобразительном искусстве. До сих пор поражает их мысль: ведь никогда и никому на нашей планете не приходило в голову соединить храм искусства с образом «автомшины для буксировки прицепа или для тяги сельскохозяйственных орудий», т.е. трактора. А по задумке В. Щуко и В. Гельфрейха здание театра должно было «бороздить просторы театральной нивы». На скульптурных горельефах скульптора Сергея Королькова - «Железный поток» и «Гибель Вандеи» запечатлена братоубийственная война, которая особо проявилась на Дону. [5, с.87]

Ростовский театр стал одним из самых ярких примеров этого стиля. Он и вправду был стилизован под гусеничный трактор, что не помешало зданию выглядеть вполне "театрально" - в этом, казалось бы, сочетании не сочетаемого и заключается гениальность проекта. Недаром макет ростовского драмтеатра, наряду с макетом собора Василия Блаженного, находится в Лондонском музее истории архитектуры как образец яркости и талантливости русской архитектуры. Здание театра, построенное в 1935 году, в годы войны было разрушено и восстановлено после войны в 1963 году. Восстановленный к 1963 году театр стал значительно меньше. Проект реконструкции был выполнен группой архитекторов: В. М. Аникиным, В. Н. Разумовским, В. В. Леонтьевым под руководством Н. Н. Семеновича и при консультациях профессора В. Г. Гельфрейха. Была проведена полная перепланировка внутренней части здания. В результате реконструкции в театре остался только один сценический круг. Исчезла основная часть мраморной облицовки. Вместе с тем значительно улучшилась акустика. С тыльной стороны здания была построена сценическая площадка, которая получила известность как «Зеленый театр». [5, с.88]

В заключение хочется сказать, что помимо зрелищных искусств, где синтез происходит как бы внутри данного вида искусства, существует также синтез как объединение различных искусств в единый художественный ансамбль или художественное целое. Таков синтез литературы и изобразительного искусства

(художественно-иллюстрированные издания), литературы и музыки (песня и другие вокальные жанры), а также синтез пластических искусств — архитектуры, изобразительного и декоративно-прикладного искусства, направленный на эстетически целостное формирование окружающей среды. В синтезе пластических искусств главное — создание единого художественного ансамбля как в рамках отдельного сооружения, так и в их комплексе. [6] В истории искусства известны разнообразные формы синтеза. Архитектура и монументальное искусство постоянно тяготеют к объединению, создавая архитектурно-художественный синтез, в котором живопись и скульптура, выполняя собственные задачи, также расширяют и истолковывают архитектурный образ. В этом пространственно-пластическом синтезе обычно участвуют декоративно-прикладное искусство (средствами которого создаётся предметная среда, окружающая человека), а также нередко произведения станкового искусства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Энциклопедия современной техники, строительство [Электронный ресурс]. URL: <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-181-4/135.htm> (дата обращения 19.05.2020)
- Латош В. Синтез искусств в архитектуре // интернет-журнал BELROGOS, 5 июня 2015 г.
- Искусство без посредников. Портал от и до [Электронный ресурс]. URL: <http://cultobzor.ru/2017/01/teatr-epochi-klassitsizma-bolshoy-teatr-v-moskve/> (дата обращения 19.05.2020)
- Сайт радиостанции Маяк Про [Электронный ресурс]. URL: http://pro.radiomayak.ru/sidney_teatr/ (дата обращения 19.05.2020)
- Бархин Г.Б. Архитектура театра. М.: 1947. 246 с.
- Путеводитель по истории мирового искусства [Электронный ресурс]. URL: <https://www.la-fa.ru/faq169.html> (дата обращения 19.05.2020)

УДК 521

Тухманова П.В.

студент

2 курс, факультет «Горные машины и оборудования»
Кузбасский государственный технический университет
филиал в г. Прокопьевск

Научный руководитель:

Сигаева В.В.

старший преподаватель

Кузбасский государственный технический университет
филиал в г. Прокопьевск

АСТРОНОМИЯ И ЕЕ РОЛЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Аннотация: в статье раскрываются общекультурное значение астрономии и ряд проблем отечественного астрономического образования.

Ключевые слова: астрономия, значение, предмет изучения, астрономия XX века.

Астрономия полезна, потому что она ставит нас выше нас самих; полезно, потому что это прекрасно; это полезно, потому что это красиво. Астрономия как наука показывает нам, насколько она незначительна с человеческим телом и как велика ее душа, потому что ее разум может охватить пропасть, где ее тело - только темное пятно, и может наслаждаться их тихой гармонией. Итак, мы приходим к нашему сознанию силы, и это сознание так много стоит, потому что оно делает нас сильнее.

Астрономия - одна из древнейших и красивейших наук. Интерес человека к звездному небу проистекает из славной красоты неба и желания узнать что-то новое. Из всех естественных наук в астрономии есть только один конкретный уран – случайно ли?

Дни, когда необходимы астрономические наблюдения для постройки корабля в открытом море, определения продолжительности года, времени начала сезона и создания системы отслеживания времени ... Сегодня данные проблемы решаются техническими средствами [7].

Люди всегда хотели понять объекты и явления, наблюдаемые во вселенной, объяснить их особенности и узнать, как они возникли. Они создали картину мира согласно имеющейся информации. Ландшафт мира со временем менялся по мере появления новых фактов и новых идей о природе событий. Изменения во всем мире не всегда были упрощенными - иногда это был революционный распад старых идей, таких как гелиоцентрическая система Коперника или теория относительности Эйнштейна. Но даже в это решающее время астрономы глубоко уважали труды своих предшественников и считали их вклад серьезной и важной вехой в общем стремлении к истине [6].

История астрономии основана на древней античности и рассказывает нам о создателях этой науки как о людях, каждый из которых представляет свое время. Их отличали чувства и слабости обычного человека, и их рассуждения были двойной и скучной ошибкой. Но все эти люди покорились славе вселенной и направили свои силы на небесное знание.

Астрономия - древняя и современная наука. Проблемы, требующие высокой точности измерений, в настоящее время решаются с использованием новейших методов астрономии. Например, радиоастрономия помогает изучать изменения в глобальной структуре Земли, движение континентов и некоторых частей земной поверхности. Пульсары - нейтронные звезды оказались датчиками сигналов в реальном времени. Космический челнок выполняется звездами. Непрерывная работа астрономов требует изучения воздействия Солнца и его влияния на процессы на Земле; обеспечение космических полетов методами космической динамики; опасность астероидов, возможность столкновения Земли с астероидами и кометами; наблюдение за космическим мусором в близлежащем космосе и т. д. [3].

Астрономия и ее методы имеют большое практическое значение в жизни современного общества. Кроме того, изучая небесные явления, изучая природу,

структуру и развитие небесных тел и обнаруживая самые распространенные законы в мире, астрономия доказывает, что Вселенная подчиняется тем же законам природы и эволюционирует в соответствии с ними во времени и пространстве. Поэтому выводы астрономии имеют глубокие философские последствия и определяют мировоззрение людей. Астрономические знания являются неотъемлемой частью человеческой культуры, и их важность для обеспечения целостного понимания мира бесспорна.

Основными задачами астрономии являются:

- Изучить видимые, а затем и фактические положения и движения небесных тел в космосе, определить их размеры и форму.
- Изучить строение небесных тел, изучить химический состав и физические свойства (плотность, температуру и т. Д.) веществ в них.
- Решать проблемы возникновения и развития отдельных небесных тел и их систем.
- Изучить наиболее общие черты Вселенной, создать теорию наблюдаемой части Вселенной - теорию Метагалактики.

Решение этих проблем требует разработки эффективных методов теоретических и практических аспектов исследования.

Современная астрономия - растущая область знаний.

В последнее десятилетие 20 в. был сделан ряд великих открытий. Таким образом, были получены убедительные доказательства того, что в ядре одиночных черных дыр и галактик были большие черные дыры. Найдены планетные системы вокруг открытых планет и даже звезд; десятки спутников планет-гигантов; были обнаружены коричневые карлики - небесные тела, которые больше крупных планет, но не настолько малы, чтобы стать обычными звездами.

Например, гигантские телескопы-рефлекторы, большой телескоп с четырьмя телескопами диаметром 8,2 м (чилийская европейская обсерватория), зеркальный пирог диаметром 10 м (Мауна-Кеа, Гавайи), диаметр. Большой канареечный телескоп с зеркалом 10,4 м. Крупномасштабные телескопы находятся в стадии разработки и в настоящее время разрабатываются [4].

В 1992 году была обнаружена анизотропия реликтового излучения - небольшое отклонение (30 мК) температуры от среднего значения 2,725 К в разных направлениях. Открытие анизотропии СМВ также подтверждает теплую вселенную и теорию Большого взрыва.

В конце 20-го века наблюдения сверхновых на больших расстояниях показали, что расширение Вселенной было ускорено [1].

Но в наше время астрономия делится на две основные области: наблюдательную и теоретическую. Наблюдательная астрономия - это сбор данных наблюдений за анализируемыми небесными телами. Теоретическая астрономия фокусируется на разработке компьютерных, математических или аналитических моделей для описания астрономических объектов и явлений. Эти две области дополняют друг друга: теоретическая астрономия ищет объяснения результатов наблюдений, а наблюдательная астрономия используется для проверки теоретических выводов и гипотез.

Эксперименты на крупнейших ускорителях частиц в разных странах сегодня имеют большое значение для космологии. В результате условия, которые существовали в ранней вселенной, могли быть улучшены вскоре после Большого взрыва. Новые астрономические наблюдения и физические эксперименты помогают современным теоретикам «понять вселенную», создав последовательную и согласованную модель многих процессов и явлений, происходящих в ней.

Недавно было обнаружено, что более 90% массы вселенной - это невидимая материя! Проблема темной материи и темной энергии издавна привлекала внимание исследователей. Предполагается, что темная материя может состоять из массивных нейтральных частиц, которые взаимодействуют с силой. Наиболее подходящим кандидатом на эту роль в рамках современных теорий суперсимметрии являются нейтрино, самая легкая суперсимметричная частица. Как показывают теоретические модели, эти нейтральные мериады могут покрывать недостающую плотность во вселенной, а модели ее развития определяются плотностью вещества вселенной [2].

Также, по мнению ученых, к 2020 году будет обнаружена вода на Луне (согласны 61% специалистов); можно будет передавать образцы почвы с Марса на

Землю и объяснять природу гамма-взрывов (100%); возобновятся исследования Венеры (98%). По мнению экспертов, тридцатые годы будут богаты событиями в астрономии и освоении космоса: будет найдена экзопланета со всеми четырьмя маркерами, которая объяснит существование жизни (вода, углекислый газ, метан и кислород); начнутся регулярные полеты частных космических кораблей (92%); человек наконец приземлится на Марс (96%); раскроются тайны природы темной материи (96%) и др. Во второй половине 21-го века будет создана постоянная астрономическая обсерватория на Луне (96%); состоится полет человека с орбиты на Марс (94%); человечество научится использовать внешнее сырье (92%). По словам каждого второго астронома, к 2250 году будут обнаружены радиосигналы от подземной цивилизации [5].

Таким образом, астрономические знания всегда имели большое значение для общественной практики, и фундаментальное значение астрономии в культурной системе заключается в том, что она заложила основы различных миров и мировоззрений людей. Астрономия была одной из первых в естественных науках, которая получила независимый статус. Историческая роль, а также социологические и методологические соображения, характер используемых методов и характер теоретических концепций, а также существующая организационная и институциональная структура, включая структуру образования, астрономию на высшем уровне и специфику астрономии. Нет причин сомневаться в этом. должно быть [8]. Тем самым можно говорить о том, что астрономия как наука является неотъемлемой частью изучения Вселенной, без которой бы не были найдены и обнаружены события, катаклизмы и другие явления природы. Наука объясняет происхождение Земли, как протекают процессы на космосе и других планетах и в скором времени даст ответ на волнующий вопрос: «Существует ли жизнь на других планетах?»

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Абалкин В. К., Левитан Е. П. Международный год астрономии (МГА - 2009) // Земля и Вселенная. 2009. №1. С. 3-15.

Волков А. Детям до 16 лет запрещается: астрономия // Знание-сила. 2000. № 9. С. 7-13.

Кузнецов Б.Г. Галилео Галилей. М.: Наука, 1964. 423 с.

Малков О.Ю. Экспертная оценка будущего астрономии. Прогноз по результатам астрономического опроса . ЦКБ: www.astronomy2009.ru. (дата обращения: 15.03.2009 г.).

Серебрякова С.С. Астрономия: учебно-методическое пособие / Забайкал.гос.гум.-пед.ун-т. - Чита, 2009. -103 с.

Шмутцер Э., Шютц В. Галилео Галилей: пер.с нем. - М.: Мир, 1987. - 143с.

Эйнштейн А. Собрание научных трудов.- М.: Наука, 1967. - Т. 4. - С.363.

Энциклопедия для детей. Астрономия. - 2-е изд., испр. / глав. ред. М. Аксенова; метод. ред. В. Володин, А. Элиович. - М.: Аванта+, 2004. - Т.8. - 688 с.

УДК 796

Хабибуллина З.Ф.

Студентка экономического факультета
Стерлитамакский филиал
Башкирский государственный университет
(Россия, г. Стерлитамак)

Савченко С.В.

доцент, кандидат педагогических наук
Стерлитамакский филиал
Башкирский государственный университет
(Россия, г. Стерлитамак)

ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ГРУПП

***Аннотация:** на данный момент укрепление здоровья студентов, а также процесс создания и развития у студентов потребности в физическом совершенствовании и здоровом образе жизни являются одной из важных и перспективных задач разного рода образовательных учреждений. В данной статье будет проведено исследование, направленное на исследование особенностей лечебной физической культуры для студентов специальных медицинских групп, а также предложены меры по совершенствованию имеющихся лечебной физической культуры.*

***Ключевые слова:** лечебная физическая культура, специальные медицинские группы, проблемы опорно-двигательного аппарата, снижение двигательной активности.*

В современной системе образования повышается значимость активных занятий физической культурой, здоровьесберегающих технологий в сохранении и укреплении здоровья студенческой молодежи. Одной из причин является снижение двигательной активности, напряженная умственная деятельность, особенно в период экзаменационной деятельности. Актуальность проводимого исследования заключается в

том, что большее число студентов имеют проблемы, связанные с опорно-двигательным аппаратом, в результате чего, качество обучения данных студентов снижается [2, с. 52]. На данный момент имеются специальные упражнения, которые используются на занятиях ЛФК в специальных группах, необходимо изучить их и усовершенствовать процесс занятия при помощи внедрения новых упражнений, после чего, провести оценку их эффективности.

Базой исследования послужил Стерлитамакский филиал Башкирский государственный университет (Сф БашГУ).

Исследование проводилось на примере студентов экономического факультета Сф БашГУ 1 курс, которые имеют проблемы с опорно-двигательной системой. Ими стали студенты следующих групп:

1. БУАА (Бухгалтерский учет, анализ и аудит) – 15 человек
2. ЭБ (Экономическая безопасность) – 20 человек
3. ГМУ (Государственное и муниципальное управление) – 15 человек

Стоит отметить, что предложенные нами методика не только оптимизирует восстановительные процессы, но и повышает двигательные функции организма. Мы предлагаем следующие средства физической культуры:

1. Комплекс коррекционных упражнений, в для формирования и развития навыка правильной осанки у студентов, развития и укрепления мышц спины, для укрепления брюшного пресса и мышц поясничной области.

2. Фитбол – комплекс упражнений на мяче направленный на укрепление мышц спины, тренировки вестибулярного аппарата, улучшение функций сердечно-сосудистой системы, укрепление нервной системы, развитие гибкости и пластичности. Во время упражнений разминаются все мышцы, разгружаются и вытягиваются суставы, снимаются зажимы.

3. Комплекс упражнения стретчинга направлен на стимулирование кровообращения, снятие боли, спровоцированную напряжением нервной системы и стрессом, также сохранение эластичности мышечной массы тела.

4. Элементы восточной гимнастики направлен на укрепление здоровья, совершенствование двигательных способностей, гармоничное физическое развитие

человека. Упражнения воспитывают различные двигательные качества, в особенности ловкость и координацию. У людей, занимающихся восточной гимнастикой, равномерно развивается мускулатура, появляется красивая осанка, хорошая выправка, улучшается деятельность внутренних органов, усиливается обмен веществ, укрепляется нервная система.

Обследованы всего 50 студентов экономического факультета из каждой группы в возрасте 17-19 лет, которые имеют заболевания опорно-двигательного аппарата. По данным медицинского обследования в анамнезе было выявлено плоскостопие, сколиоз и начальная степень остеохондроза.

Оценка показателей равновесия была проведена при помощи теста Ромберга. Методика проведения происходит следующим образом: выполняется студентом в положении стоя, руки вытянуты вперед, пальцы слегка разведены. Тестируемый сначала некоторое время стоит с открытыми глазами, затем оценивается его устойчивость при отсутствии зрительного контроля над равновесием, для чего ему предлагается закрыть глаза. Проводилась простая позиция с открытыми и закрытыми глазами. В норме взрослый человек должен сохранять стабильное равновесие не менее 15 секунд, одинаково хорошо с открытыми и закрытыми глазами, дрожания и других произвольных движений при этом не отмечается. Исследование проводилось дважды – в начале учебного года и по его окончании.

Таблица 1. Норма удержания равновесия в позе Ромберга

Возраст, лет	Длительность удержания равновесия, секунд
16	51
17	52
18	53
19	54

Результат оценивается следующим образом: если поза студента сохраняется больше 15 секунд без дрожаний – он здоров, происходит некий тремор тела – итог удовлетворителен, меньше 15 секунд и наличие мышечной слабости – показывает нарушение организма.

Динамика изменений показателей устойчивости у студентов заболеваниями опорно-двигательного аппарата за время занятий изменилась: так, у студентов группы БУАА, ЭБ и ГМУ в начале учебного года были отмечены неудовлетворительные результаты. У них наблюдалось следующее: покачивание, неустойчивая поза, потеря равновесия, тремор век и слабость. В ходе учебного процесса, студенты занимались предложенными нами упражнениями. Так, выбранные студенты из каждой группы были объединены в дальнейшем в одну общую группу для проведения коррекционных мероприятий. Дальше мы заметили, что под влиянием упражнений и занятий корригирующей оздоровительной направленности координация движений улучшается, студентам все легче дается упражнения. Однако при переутомлении или при некоторых расстройствах, наблюдается ослабление координации движений и нарушение равновесия.

В таблице 2,3 покажем результаты пробы теста Ромберга с открытыми и закрытыми глазами у студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата на начало и конец учебного года.

Таблица 2. Показатели устойчивости студентов в тесте Ромберга с открытыми глазами

Показатель	Группа БУАА		Группа ЭБ		Группа ГМУ		Нормативные показатели *
	Начало учебного года	Конец учебного года	Начало учебного года	Конец учебного года	Начало учебного года	Конец учебного года	
							53

Устойчивость в секундах	25,3± 0,7	47,9± 0,1	36,7± 0,3	52,3± 0,7	29,4±0, 6	49,8± 0,2	
-------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--

Примечание: *- нормативный показатель для данного возраста

Таблица 3. Показатели устойчивости студентов в тесте Ромберга с закрытыми глазами

Показатель	Группа БУАА		Группа ЭБ		Группа ГМУ		Нормативные показатели *
	Начало учебного года	Конец учебного года	Начало учебного года	Конец учебного года	Начало учебного года	Конец учебного года	
Устойчивость в секундах	23,6± 0,4	46,8± 0,2	29,7± 0,3	51,1± 0,9	27,3±0, 7	43,9± 0,1	53

Так, после выполнения теста у студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата были отмечены положительные сдвиги. После проведения целого курса занятий с применением нами предложенных методов была также отмечена положительная динамика показателей. У студентов улучшилось самочувствие, они легче сохраняли равновесие, упражнения выполнялись легко. Можно сказать о том, что предложенные методы можно использовать в дальнейшем при проведении занятий для студентов в специальных группах.

Таким образом, физические занятия с применением предложенных методов будет содействовать улучшению функции равновесия и координационных способностей, а также повышению общего уровня самочувствия опорно-двигательного аппарата студентов группы, что является неоспоримо положительным моментом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Зыкун Ж.А., Конон А.И. Внедрение гимнастики пилатес на занятиях по физическому воспитанию со студентами группы ЛФК при заболевании сколиоз // Молодой ученый. 2016. № 18. С. 200.

Физкультурно-оздоровительная работа в школе в условиях ФГОС: Методическое пособие / авт.-сост.: Н.А. Складнова, Е.Б. Лейтан, О.В. Зайцева. Новосибирск: МКОУ ДПО «ГЦОиЗ «Магистр», 2014. 164 с. (Здоровьесберегающее образование).

УДК 1

Хушбоков О.У.

Преподаватель иностранных языков,
методист отдела международного сотрудничества
Ташкентский государственный педагогический университет имени Низами
(Термезский филиал)
(г. Термез, Республика Узбекистан)

СОВРЕМЕННЫЙ ИНТЕРТЕКСТ В ДИАЛОГЕ КУЛЬТУР РОССИИ И УЗБЕКИСТАНА

Аннотация: в статье рассматривается современный интертекст в диалоге культур России и Узбекистана.

Ключевые слова: интертекст, диалог, культура, взаимопонимание, стратегические партнеры, традиция.

«Вклад народа Узбекистана в копилку мировой культуры бесценен. Россия бережно и заботливо относится ко всему, что объединяет наши народы – к нашему совместному прошлому. Пусть будущее наших стран всегда освещает свет надежды и любви».

© Владимир Путин,
Президент Российской Федерации

Сегодня Россия и Узбекистан стали стратегическими партнёрами и союзниками. Двусторонние связи двух государств углубляются во всех ключевых сферах: политической, торгово-экономической, военно-технической, культурно-гуманитарной.

Сегодня мы с удовлетворением можем констатировать позитивное развитие культурных и научных связей между Россией и Узбекистаном.

Многочисленные встречи и контакты на всех уровнях- от сугубо официальных до «беспротокольных», с представителями деловых кругов и бизнесменами, пожелавшими стать нашими партнерами в политическом, экономическом и культурном строительстве, в области здравоохранения и спорта, общения с гостями и туристами, познакомившимися с нашей страной, показали, что Узбекистан с его промышленным, научным и культурным потенциалом, с обилием природных ресурсов является в глазах мирового сообщества страной, которой по плечу решать самые сложные социально-экономические и политические задачи, народ которой счастливо сочетает пиетет к своему великому прошлому с приверженностью к общечеловеческим ценностям и прогрессу.

В прошедшие годы осуществлены значительные шаги по налаживанию и развитию узбекско-российских отношений, строящихся на принципах стратегического партнёрства и союзнических связей, взаимной выгоды, уважения интересов друг друга. В настоящее время основные направления двустороннего сотрудничества определяются в ходе регулярных встреч на высшем уровне.

Великий поэт и гуманист Алишер Навоий в своих бессмертных творениях на века опередил время, воспевая достоинство человека, свободу и мир. Как выражение признания человечества памятники Навои ныне украшают не только города Узбекистана, но и площади Токио, Москвы, Баку, других мегаполисов планеты.

Многие ученые и философы, писатели разных стран и эпох выражали свое восхищение гением Навои. Оно звучит и в словах известного российского востоковеда, академика Николая Конрада: «Скажем великое спасибо узбекскому народу, принесшему нам в дар такого поэта. И будем не только изучать его, но и читать. И не только читать, но и думать над ним. Сделаем его своим. Он пришёл из одной великой эры Ренессанса к другому Ренессансу- ещё большего исторического смысла».

Необходимо подчеркнуть, что именно сфера культуры предоставляет нашим народам возможность глубже и лучше понять друг друга.

И в России, и в Узбекистане уделяют большое внимание работе с молодежью, ее вовлечению в политическое и социально-экономическое развитие страны, взаимодействию с молодежными структурами. Государства убеждены, что развитие

многоплановых российско-узбекских связей представляется не полным без участия в этом процессе молодежи.

В настоящее время можно с уверенностью сказать, что развитие российско-узбекских отношений вышло на качественно новый уровень, чему в значительной мере способствовали дружественные связи и доверительный диалог между президентами стран – Владимиром Путиным и Шавкатом Мирзиёевым, которые регулярно проводят встречи на высшем уровне и обсуждают актуальные темы во время телефонных разговоров.

Самым крупным событием в отношениях двух государств за последнее время стал Государственный визит Президента России в Узбекистан в октябре прошлого года.

Убежден, что проведение диалогов в рамках взаимопонимания между нашими народами должно стать доброй традицией, позволяющей сделать нам много важного и полезного на благо наших стран и народов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

ELibrary.ru

УДК 811.512.1

Юльмухаметова Э.Н.

студент 2 курса магистратуры

БГПУ им. М. Акмуллы,

(Россия, г. Уфа)

Научный руководитель:

Хайруллина Р.Х.

д-р филол. наук, профессор

БГПУ им. М. Акмуллы,

(Россия, г. Уфа)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЮРКИЗМОВ В РУССКОЙ РЕЧИ

***Аннотация:** статья посвящена исследованию слов тюркского происхождения, используемых в устной непринужденной форме.*

***Ключевые слова:** тюркизмы, экзотизмы, заимствования, русская речь, башкирский язык, татарский язык.*

В последнее десятилетие наблюдается пристальный интерес многих исследователей к особенностям русской речи. Об актуальности такого подхода говорится в работе О. Б. Сиротининой «Изучение русской разговорной речи»: «Одной из назревших задач изучения является исследование территориальных вариантов разговорной речи, особенно национально-территориальных». Русский язык, являющийся средством межнационального общения в Республике Башкортостан, испытывает на себе влияние прежде всего башкирского и татарского языков, как наиболее распространённых. Одним из результатов взаимодействия этих трёх языков является возникновение и функционирование в устной русской речи тюркизмов.

В «Толковом словаре русского языка» С.И.Ожегова и Н.Ю.Шведовой тюркизм определяется как «слово или оборот речи в каком-нибудь языке, заимствованные из какого-нибудь тюркского языка или созданные по образцу тюркского слова или выражения» [1, с. 819].

Научное изучение тюркизмов, функционирующих в русском литературном языке, началось ещё в XVIII веке. Исследованию данной проблемы посвящены работы А.Н.Баскакова, В.А.Гордлевского, Н.К.Дмитриева, И.Г.Добродомова, В.Г.Костомарова и др. Очевидно, что за такой сравнительно долгий период были достигнуты определённые успехи в выявлении состава тюркизмов в русском литературном языке, особенностей их функционирования и др.

В республике данная проблема рассматривалась такими учёными-лингвистами, как Л.Л. Аюпова, Т.М. Гарипов, З.П. Здобнова, Р.Х. Хайруллина, Ф.Г. Фаткуллина и др.

Можно ставить вопрос о влиянии башкирского и татарского языков на все уровни и подсистемы русской разговорной речи и русского языка в целом.

Некоторые из тюркизмов, представляют собой экзотизмы, т.е. разновидность заимствований, использующихся для передачи местного колорита. Главной причиной появления экзотизмов является необходимость обозначить предмет, явление или понятие, свойственные только культуре или быту данного народа и отсутствующие в другом языке. Таким образом, основной функцией экзотизмов можно назвать обогащение словарного запаса. Экзотизмы могут быть широкоупотребительными (коран, курай, кумыс, мечеть и мн. др.) и малоупотребительными (сэсэн, шежере, тамга, буза и др.).

Часть экзотизмов тюркского происхождения относится к именам собственным, а именно: 1) топонимам: Зилим, Авзян, Инзер, Караидель, Кызыльяр, Янгантау, Сибай, Атыш и мн. др.; 2) антропонимам: Салават, Тансулпан, Салима, Буранбай, Тимербай, Гайсина, Яубасарова, Юсупов и мн. др.; 3) эргонимы, эмпоронимы: «Айташ», «Табыш», «Танып» «Алга», «Карлугас» и мн. др. Приведём примеры: Надо об этом Фаиме (имя женского рода) сказать; «Айгулю» (торт) купила, сейчас чай попьём; В «Китапе» (издательство) смотрели, но не нашли.

Другая часть экзотизмов, представляя собой имена нарицательные, обозначает реалии, связанные с бытом, культурой, историей тюркских народов (беляш, бишбармак, кыстыбый, учпучмак, салма, шурпа, сарымай, эремсек, чакчак, корот, катык, айран; кубаир, акбузат, толпар, кубыз, кумыс, сабантуй, Ураза байрам, Курбан байрам, навруз, майдан, юрта, медресе, мечеть, мулла, намаз, никах, сандык, аркан и др.). Также приведём примеры термина родства: атай, эсэй, инэй, бабай, апа, агай, кызым, улым, бала, енгэ, килен, няняй и др.

Вторую группу составляют тюркизмы, занимающие промежуточное положение между заимствованиями и вклиниваниями на тюркских языках в речь на русском языке, или кальками (термин А.Е.Карлинского). Слова разных частей речи получают соответствующие флексии, например: «Какая нам с этого файда?» (от тат. файда – «польза»); «Посмотри на него: косолапый как айыу!» (от тюрк. айыу – «медведь»); «Ну, давай, аша, не стесняйся!» (от тюрк. аша – «ешь»); «Ты прямо-таки у нас сандугач, распелась как!» (от тат. сандугач – «соловей»); «Вот, купила себе новое платье, бик матур» (от тюрк. бик матур – «очень красивый»); «Алла бирса, закончишь университет и пойдёшь работать!» (от тюрк. Алла бирса «Бог даст») и многое другое. Их употребление обычно носит ситуативный характер.

Некоторые тюркизмы такого рода входят в устную речь, изменяя свою принадлежность и, соответственно, семантику, например: Я вообще не знаю, что делать – полный аптраган (здесь – в значении «недоумение», «растерянность», «озадаченность»); – Как мне эти туфли? – Самый шулай (здесь – в значении «самое то», «как раз»); Они пошли на базар всем тулаем (здесь – в значении «всей толпой»); Ну и корсак ты себе отрастил! (здесь – в значении «живот») и др.

Тюркизмы разного рода можно обнаружить в некоторых лексико-тематических (ЛТГ) и лексико-семантических (ЛСГ) группах русской разговорной речи. Приведём примеры лексико-тематических наименований по родству: апа (тюрк.) – 1. «Старшая сестра»; 2. «Тётя, тётка»; 3. «Женщина башкирской или татарской национальности»; 5. «Апайка», «апаечка» (форма вежливого обращения к женщине); бабай (тюрк.) – 1. «Старик»; 2. «Мужчина башкирской или татарской национальности»; 3. Бабайка – «фантастическое существо, которым пугают детей»; кызым, кызымка (от тюрк. кыз –

«дочка», «девочка», «девушка», девчонка); малай, малайка (от тюрк. малай – «мальчик», «мальчишка») и др. Приведём примеры словоупотребления: – Зухра апа, одолжите денег!; Что ты нарядилась, как апайка!; – А ты бабаю не верь!; Ну, что? Испугался бабайку?; Тут какая-то кызымка бегала; Ну ты шустрый малайка! и многое другое.

Лексико-семантическая подгруппа номинаций, содержащих оценочную характеристику человека по разным параметрам (пол, возраст, характер, социальное положение), включает следующие лексемы: – 1. Чумичка – жарг. (от тат. чумеч) – «грязнуля, неряха»; аллаяр, аллаярин – жарг. (от тюркского имени Аллаяр) 1. «Тот, кто не умеет вести себя в обществе». 2. «Простак». 3. «Житель деревни»; шайтан (от башк. и тат. шайтан – «чёрт, бес, леший, нечистая сила») – «озорник, негодник»; карга (от тюрк. карга – «ворона») – «сварливая старуха»; катык (от тюрк. катык – «кислое молоко») – «неприятный человек»; батыр (от башк. батыр) – 1. «Богатырь». 2. «Сильный человек»; бай (от тюрк. бай) – «богатый человек; кулак» и др.

Таким образом, русские жители часто употребляют в своей речи слова, заимствованные из башкирского или татарского языков. Это происходит, потому что на протяжении многих лет русские, башкиры и татары проживают совместно на одной территории и, конечно же, происходит контакт этих языков. Тюркизмы настолько крепко вошли в лексику русских жителей, что они даже не обращают внимания на то, что это нерусские слова. Башкиры и татары тоже привыкли к такой речи русских, и не обращают внимания на то, как используют русские жители башкирские или татарские слова в той или иной ситуации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. М.: Азбуковник, 1999. - 944 с.

Яковлева Е.А. Особенности русского речевого поведения горожанина в полиэтнической среде//Проблемы коммуникации и номинации в концепции

общегуманитарного знания. Челябинск: Изд-во Челябинского гос. ун-та, 2002. С.188-196.

Аюпова Л.Л. Русско-башкирское языковое взаимодействие// Русская речь. 1976. №1. С.89-92.

Вахитов С.В. Словарь уфимского сленга. – Уфа, 2001. - 262 с. Поступила в редакцию 27.11.2006 г.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ (ECONOMIC SCIENCE)

УДК 330

Амирханова П.М.

старший преподаватель кафедры экономики

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

(Россия, г. Махачкала)

ОСОБЕННОСТИ СЛИЯНИЙ И ПОГЛАЩЕНИЙ В РОССИИ

***Аннотация.** Статья посвящена анализу теоретических положений процессов организаций. Даны термины, которые охарактеризованы в научной литературе и законодательстве. Проведенный анализ показывает, что институциональное и экономическое содержание процессов слияний и поглощений в России не всегда соответствуют друг другу.*

***Ключевые слова:** слияние и поглощение, компании, акционерные общества, предприятия.*

Слияния и поглощения представляют собой сделки, которые наряду с переходом прав собственности подразумевают, предполагают смену контроля фирмы. Данное определение термина слияний и поглощений не относит к себе выкуп пакета акций спекулятивным способом частными лицами или институциональными инвесторами.

Понятие поглощение охватывает приобретение всего предприятия, отдельных его частей, а также стратегическое участие в капитале (прямые инвестиции). Слияние в свою очередь представляет особую форму поглощения, при которой приобретаемая компания лишается юридической самостоятельности. Часто поглощение обозначается как приобретение, которое может проводиться при поддержке менеджмента целевой компании или вопреки его выраженному желанию. В случае, когда при слиянии оба участвующих предприятия теряют свою юридическую самостоятельность и становятся частью новой компании, нередко говорят о консолидации.

Главным условием слияния в России является конвертация акций.. При заключении соглашения о слиянии компаниями, участвующими в данном процессе, определяется порядок и сроки слияния, указывается количество членов Совета

директоров(наблюдательного совета) создаваемого общества, избираемого каждой компанией, и иная информация. Соглашение о порядке последующей государственной регистрации определяет порядок конвертации акций каждого АО в акции и иные ценные бумаги нового АО. Решение о выпуске акций должно быть одобрено Советом директоров. Акции компаний аннулируются при слиянии.

Независимо от правовой структуры сделки, она может быть:

- доминирующей, в которых собственники покупают компании владельцев обоих компаний или вновь созданной компании;

- паритетной, при котором владельцы компаний, участвующих в сделке, становятся равноправными партнерами в Объединенной или вновь созданной компании. Законодательная система в России характеризует порядок сделки и обязанности сторон, но при всем этом дает ограниченные возможности затяжным периодом сделок.

По сути, выполнение всех юридических процедур в рамках закона (классический вариант) предусматривает сделки с присоединением всех активов и обязательств в отношении всех заинтересованных сторон (государства, акционеров, кредиторов, персонала). Данная форма слияния / поглощения является наиболее экономически безопасна законом для третьих лиц, но затратная для сторон сделки, так как процесс гарантирует оплату всех расходов заинтересованным лицам , что входит в расходную часть процесса и увеличивает его стоимость. Компромиссом данном случае может стать комплексное структурирование сделки, частном порядке. В данном случае компания-продавец выделяет часть своего бизнеса отдельному хозяйствующему субъекту, а затем продает его покупателю(продажа компании). Так же эта форма снижает уровень риска покупателя перед третьими лицами (лицензии, договоры аренды, контракты, нематериальные активы),но в то же время стоимость сделки дорожает, связи дополнительными расходами на юридическую перерегистрацию, налоги и т.д.

Особенностью приобретения активов представляется ее финансовая структура сделки. При возможности оплаты наличными средствами, приобретенная фирма переходит в статус дочерней компании, непосредственно компанию, которая выкупила организацию. Однако, существуют и замаскированные формы слияний, котором

покупаемая компания остается дочерним, а продавцы получают акции материнской компании покупателя.

Исходя из двух вариантов наиболее рентабельным, представляет собой денежная форма, так как не предусматривает передачу доли объединенного бизнеса продавцу. Соответственно, возможности влиять на управление и права на часть дохода объединенной компании. Денежная форма сделки самая распространенная в России, несмотря даже на ее недостатки, выигрывает именно момент простоты сделки.

Сложность процедур вынуждает компании прибегать к упрощенным схемам приобретения необходимых активов (например, покупка акций). При этом такие формы сделок, с одной стороны, ускоряют, удешевляют и упрощают покупку, с другой - не позволяют максимизировать стоимость корпорации в будущем, так как сложная и непрозрачная структура собственности снижает потенциальный интерес инвесторов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Дамодаран А. Инвестиционная оценка: Инструменты и методы оценки любых активов. – Пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2015. – С. 929 - 931.

УДК 330

Амирханова П.М.

старший преподаватель кафедры экономики

ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

(Россия, г. Махачкала)

ТЕОРИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

Аннотация. В статье рассмотрены представители неоклассической теории, их позиции. Понятие заработной платы, формы оплаты труда, выгодность вложения в человеческий капитал.

Ключевые слова: человеческий капитал, теория человеческого капитала, эффективность человеческого капитала, структура человеческого капитала

Современная неоклассическая теория человеческого капитала зародилась и получила развитие в работах Гэри Беккера, Джорджа Минцера, Теодора Шульца, Бартона Вейсброда, Б. Л. Хансена и многих других экономистов в 1950-1980-е годы. О её рождении объявил в 1960-м году Теодор Шульц. Само рождение произошло в октябре 1962 г., когда «Journal of Political Economy» выпустил дополнительный номер под названием «Инвестиции в людей». С тех пор поток литературы, посвящённой этой теории, стремительно рос. Первый учебник по теории человеческого капитала, написанный Т.Шульцем, вышел в 1963г. В 70-е годы появились учебники ещё восьми авторов, а также семь антологий классических статей по теории человеческого капитала и смежным с ней вопросам. В 80-е были изданы ещё три учебника.

Заработная плата (цена труда) – это стоимость возмещения затрат работника на увеличение величины его человеческого капитала и цена, обеспечивающая его удержание на конкретном рабочем месте. Первым и выдающимся исследователем был Теодор Шульц. В своих трудах «Формирование капитала образования» (1960 г.) и «Инвестиции в человеческий капитал» (1961 г.) основатель теории человеческого капитала отмечал: поскольку

«одной из форм капитала является образование, человеческим его называют потому, что эта форма становится частью человека, а капиталом является вследствие того, что представляет собой источник будущих удовлетворений или будущих заработков, либо того и другого вместе».

Все виды затрат, которые могут быть оценены в денежной или иной форме и которые носят целесообразный характер, а также способствуют росту в будущем заработков (доходов) человека, рассматриваются как инвестиции в человеческий капитал. Носитель человеческого капитала – одновременно и его владелец, он не покупается, не продается, цена его капитала – заработная плата. Так как человеческий капитал не является залогом и предметом купли-продажи в отличие от физического капитала, недвижимости, ценных бумаг, он относится к наименее ликвидной форме капитала, с трудом поддается диверсификации. Подготовка на производстве оказывает серьезное влияние на характер взаимосвязи между заработком и возрастом. Не прошедшие подготовку работники получают постоянный заработок независимо от возраста. Теоретически ставится задача, чтобы человек за период своей трудовой деятельности возместил те затраты, которые понес он и его семья и которые мы закономерно трактуем как инвестиции в человеческий капитал. Эти инвестиции формируют физическое, умственное и моральное здоровье человека, образуют качество рабочей силы в профессионально-квалификационном смысле, у работника складывается определенное отношение к труду, трудовая активность может сочетаться с общим интересом к хозяйствованию.

Работники заключают личные контракты с работодателями, в которых оговариваются и общие, и особые условия труда и его оплаты. В данном случае обычно реализуется то, что мы называем человеческим капиталом. Еще одна форма его реализации – это доплаты за высокое профмастерство, за совмещение профессий и функций, за обладание второй-третьей профессией (в этом случае человек находится в резерве, но в любой момент с обычной работы его могут перебросить на иной, более важный в данный момент, участок). Люди с высоким трудовым потенциалом оказываются поставленными в такие условия труда, когда расширяются их права и ответственность, предоставляются широкие возможности реализации всего комплекса

знаний, умений и опыта. В данном случае человеческий капитал проявляется не только в повышенной заработной плате, но и в иных формах самореализации работника как профессионала и как личности. Одно из направлений этого – перевод людей на руководящую работу, обеспечение карьеры управляющего. Подводя итог сказанному, заметим, что формы реализации человеческого капитала в системе доходов, стимулов и иных форм достаточно расплывчаты, хотя, возможно, в общем плане ясны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Дамодаран А. Инвестиционная оценка: Инструменты и методы оценки любых активов. – Пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2015. – С. 929 - 931.

УДК 338.24

Анищенко В.С.

к.э.н, доцент кафедры бух.учета, анализа и аудита в АПК и транспорте

Белорусский государственный экономический университет

(Республика Беларусь, г.Минск)

УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ О ЗАТРАТАХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКЦИИ САДОВОДСТВА

***Аннотация.** На методологию управленческого учета организаций, производящих и реализующих продукцию садоводства, существенное влияние оказывают технологии и организация возделывания многолетних плодовых насаждений. Чем больше учет направлен на отражение специфики плодово-ягодного производства, тем точнее информация о затратах, выше объективность себестоимости продукции.*

В целях правильного построения системы управленческого учета и эффективного использования информации о затратах по производству продукции садоводства необходимо разработать ее методологическую основу.

***Ключевые слова:** управленческий учет, затраты на производство, нормируемые затраты, садоводство.*

В большинстве случаев управленческий учет охватывает систему управления сельскохозяйственной организации в целом, включая в себя стратегическое управление и оценку деятельности самой организации, ее отдельных бизнес-юнитов, представленных центрами ответственности. Последние, как правило, организовываются на базе имеющейся производственной структуры организации. Система управления направлена на обеспечение оптимального использования ресурсов (материальных, финансовых и трудовых) сельскохозяйственного производства.

Система управленческого учета – это не отдельный взятый инструмент или набор каких-либо специфических функций. Она включает в себя все аспекты жизни организации: показывает результаты финансового планирования, контроля расходов,

прогнозирования доходов, инвестиционного планирования, внешнего финансирования, урожайности, нормативов и эффективности работы подразделений. Перечисленные составляющие неразрывно связаны между собой. Управленческий учет призван давать бизнес-юнитам различного уровня разностороннюю информацию о реальной ситуации в организации.

Эффективность систем управленческого учета характеризуется рядом ключевых свойств, определяемых с учетом норм действующего законодательства Республики Беларусь (см. таблица 1). Они должны быть характерны как для организации в целом, так и ее структурных подразделений.

Таблица 1. Ключевые свойства систем управленческого учета в организации

Свойства систем управления	Основные характеристики
Единство построения	В целом в организации и в ее отдельных подразделениях управленческий учет ведется по единым правилам, что обеспечивает сопоставимость информации.
Соблюдение сопоставимости информации	Сопоставимость данных обеспечивает формирование учета по идентичным принципам. Возможны сравнение, интерпретация, качественный анализ в любые промежутки времени.
Полнота информации	Каждое подразделение несет ответственность за полноту и точность своих управленческих сведений.
Прозрачность данных	Данное свойство обеспечивает возможность сравнения одних данных с другими.
Временная периодичность	Текущая информация и отчетность формируются в единые сроки для всех подразделений организации.
Непрерывность и постоянность	Управленческий учет ведется непрерывно, характеризуется актуальностью на текущий момент времени.
Эффективность	Расходы по ведению управленческого учета не должны превышать эффект от его использования

Рассматривая указанные свойства систем управленческого учета нельзя не отметить их тождественность с принципами бухгалтерского учета. Однако отметим, что управленческий учет не ограничен никакими законодательными рамками.

Относительная свобода в вопросах управленческого учета позволяет организации самостоятельно определить порядок ведения системы такого учета.

Чтобы успешно выполнять современные требования и принципы управления производством в садоводстве по центрам ответственности в условиях рынка, необходимо совершенствовать методы производственного учета, способы исчисления себестоимости продукции с учетом ее качества, анализа затрат и структуры себестоимости. Все вышеуказанное достигается путем организации управленческого учета.

Существующий разброс мнений относительно самого термина «управленческий учет» вызывает появление достаточно большого количества видов и подвидов систем управленческого учета.

К числу наиболее характерных систем управленческого учета для сельскохозяйственных организаций, в том числе садоводческих, можно выделить такие системы как:

- основанная на интеграции финансового и управленческого учета. Данная система предполагает наличие прямых взаимосвязей между финансовой и управленческой отчетностью. Интеграция данных бухгалтерского учета и данных управленческого позволяет эффективно контролировать затраты и доходы, в оперативном режиме управлять возможными отклонениями от запланированных показателей;

- основанная на фактических или нормативных данных. В первом случае используются фактические (прошлого периода) показатели для расчета и прогнозирования этих же показателей в будущем. Во втором случае применяются нормативные данные с расчетом отклонений от запланированных (нормативных) значений. Такая система позволяет осуществлять контроль за себестоимостью продукции, ее оперативной корректировкой;

- основанная на себестоимости. Она включает в себя возможность учета полных затрат, то есть калькуляцию себестоимости и учета по двум составляющим – прямым и косвенным расходам организации.

Управленческий учет в садоводстве строится на элементах системы управления производственным процессом и учета затрат, включаемых в себестоимость получаемой продукции.

Для более полного включения затрат в себестоимость продукции садоводства необходима их классификация, отражающая особенности технологического процесса получения готовой продукции и норм действующего законодательства, регулирующих порядок отражения затрат в бухгалтерском и налоговом учете.

Организационно-технологический процесс производства плодово-ягодной продукции состоит из неразрывного комплекса операций объединяемых тремя взаимосвязанными циклами:

1. технологическим - связанным с инвестированием затрат;
2. обслуживающим – обеспечивающим уход за насаждениями;
3. контрольно-учетным – контроль качества и количества продукции.

Действующее законодательство в области бухгалтерского учета затрат не содержит прямого регулирования процесса включения их в себестоимость продукции. Вместе с тем, инструктивно закреплено, что в себестоимость реализованной продукции включают прямые затраты и распределяемые переменные косвенные затраты, непосредственно связанные с производством продукции (1). К прямым затратам относятся прямые материальные затраты, прямые затраты на оплату труда, прочие прямые затраты. Прямые материальные затраты представляют собой стоимость материалов, а прямые затраты на оплату труда и другие выплаты работникам представляют собой те выплаты, которые могут быть прямо включены в себестоимость определенного вида продукции, а также суммы обязательных отчислений, установленных законодательством, от указанных выплат. В состав прочих прямых затрат включаются иные затраты, которые могут быть прямо включены в себестоимость определенного вида продукции, работ, услуг.

В состав распределяемых переменных косвенных затрат включаются косвенные общепроизводственные затраты, величина которых зависит от объема производимой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг.

Несколько иначе обстоят дела с порядком разграничения затрат в целях налогового учета. Так, к затратам, учитываемым при налогообложении относятся:

- затраты по производству и реализации товаров (работ, услуг), имущественных прав;
- нормируемые затраты (2).

Поскольку в современных экономических условиях проявляется взаимодействие бухгалтерского учета и налогообложения, то оптимальность таких взаимодействий сказывается и на управленческом учете. В практике возникают ситуации, когда в бухгалтерском учете не формируются конкретные показатели, востребованные при налогообложении. Все это требует корректировки данных с учетом норм налогового законодательства. Регламентация порядка формирования затрат в процессе хозяйственной деятельности должна учитываться в управленческом учете с целью формирования реальных показателей результативности хозяйствования. Следует рассматривать насколько система управленческого учета зависит от налогов и какие виды налогов конкретно оказывают на нее регулирующее влияние. При этом обратим внимание на налог на прибыль, поскольку именно он контролирует отражение затрат, учитываемых при налогообложении.

Сверхнормативная часть производственных расходов (командировочные, некоторые расходы по оплате труда и др.) включается в состав расходов по текущей деятельности, т.е. иными словами за счет прибыли, остающейся в распоряжении организации. Тот факт, что один и тот же вид расходов, имеющий одно целевое назначение, признается в составе затрат не в полном объеме и привлекает на покрытие их части прибыль, основное назначение которой – использование на расширение воспроизводства, по меньшей мере вызывает вопросы у практиков.

Отсутствие реального механизма формирования себестоимости продукции сказывается на получении реального результативного показателя хозяйствования.

Номенклатуру статей и элементов затрат в садоводстве, с учетом их нормирования в целях налогообложения, представим в таблице 2.

Таблица 2. Наименование статей и элементов затрат в садоводстве

Наименование статей затрат	Технологические процессы производства		Нормируемые затраты при налогообложении
	закладка сада	товарное плодоношение	
<i>А. Переменные и условно-переменные прямые трудовые, материальные и приравненные к ним затраты</i>			
1. Оплата труда основных и сезонных работников			
1.1. оплата труда основных и сезонных работников по тарифным ставкам (тарифным окладам), расценкам	+	+	-
1.2. доплаты, компенсации, пособия, порядок выплаты которых и их минимальный размер установлен законодательством	+	+	+
1.3. доплаты, компенсации, пособия, по которым законодательством предоставлено право определения их размера и порядка выплаты	+	+	+
1.4. очередной трудовой отпуск	+	+	-
1.5. дополнительные отпуска	+	+	+
1.6. единовременная помощь			+
2. Отчисления на социальные нужды			
2.1. отчисления в Фонд социальной защиты населения	+	+	-
2.2. отчисления на профессиональное пенсионное страхование	+	+	-
2.3. отчисления на страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	+	+	-
3. Сырье и материалы			
3.1. посадочный материал	+	-	-

3.2.удобрения минеральные и органические	+	+	-
3.3.средства защиты растений	+	+	-
<i>Б. Переменные и условно-переменные косвенные трудовые, материальные и приравненные к ним затраты</i>			
4.Работы и услуги			
4.1.работы и услуги сторонних организаций	+	+	-
4.2.работы и услуги собственные	+	+	-
4.3.топливно-энергетические ресурсы	+	+	+
4.4.инвентарь и хозпринадлежности	+	+	-
<i>В. Смешанные косвенные трудовые, материальные и приравненные к ним затраты</i>			
5.1.затраты на ремонт основных средств	+	+	-
5.2.амортизация прочих основных средств	+	+	-
5.3.амортизация многолетних насаждений	-	+	-
5.4.потери от гибели посевов и насаждений	+	-	+
5.5.финансовые затраты	+	+	-
<i>Г. Постоянные косвенные трудовые, материальные и приравненные к ним затраты</i>			
6.1.затраты по организации производства и его управление	+	+	-
6.2.расходы по страхованию	+	+	-
6.3.командировочные расходы	+	+	+

В современных условиях хозяйствования усматривается доминирующая роль системы налогообложения. Найти варианты единообразия отражения затрат в бухгалтерском и налоговом учете – задача, решаемая на протяжении многих лет. Выходом из такой ситуации является несомненно реформирование методических основ учета затрат на производство продукции (работ, услуг), в том числе в модели управленческого учета.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Инструкции по бухгалтерскому учету доходов и расходов, утвержденной постановлением Минфина Республики Беларусь от 30.09.2011 № 102.

Налоговый кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 30.12.2018).

УДК 33

Богус В.С.

Российский университет

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЛОГА И ЗАЛОГОВОГО МЕХАНИЗМА В РОССИИ

Аннотация: автор раскрывает сущность залога, рассматривает категории залоговых споров. Раскрыты проблемы судебной практики в сфере залога.

Ключевые слова: залог, залоговый механизм, должник, кредитор, проблемы, залоговые отношения.

В настоящее время проблемы правоприменения в сфере залоговых правоотношений являются весьма актуальными, так как после постепенной гуманизации частного права и ухода от практики воздействия кредитора непосредственно на личность должника, залог, в связи с тем, что он является вещным способом обеспечения исполнения обязательств с особой природой, остается самым главным и наиболее часто используемым на практике способом для кредитора получить причитающееся ему с должника.

Как отмечает И.И. Сабиров, залоговые отношения в российском праве являются актуальными в ходе всей его истории. Институт залога был известен еще Римскому праву. Данные отношения назывались «закладом». Однако в ходе развития права залоговые отношения стали более сложными – появились специализированные виды данных отношений, каковым и является залог транспортного средства. С переходом российского законодательства к регулированию рыночных отношений, залоговые отношения приобрели новую значимость в нашей стране [1, с. 59].

По мнению М.Г. Овсепян, залог – это один из способов заемщика обеспечить свои обязательства перед кредитором. То есть, заемщик передает кредитору определенное договором имущество как гарантию, что кредит или займ будет возвращен. В случае,

если заемщик не выполняет обязательства, предусмотренные договором, кредитор забирает оставленное под залог имущество. Далее кредитная организация продает это имущество, таким образом компенсируя свои убытки [2, с. 161].

На практике существует такое понятие как «осуществление права залога». Под этим понятием подразумевается обращение залогодержателем взыскания на предмет залога для получения удовлетворения его требований по обеспечиваемому обязательству [1, с. 59].

К.В. Артмеева отмечает, что основными категориями залоговых споров, рассматриваемых ВС РФ, являются дела по оспариванию залогодателями отказа в признании договоров залога недействительными и, что вполне закономерно с точки зрения противоположных интересов сторон, дела по оспариванию залогодержателями признания договоров залога недействительными [3].

Последняя категория споров представлена, например, Определением ВС РФ от 28 сентября 2017 г. № 305-ЭС17-5571 [4], где постановлением суда округа по иску залогодателя договор залога признан недействительным. Разрешая спор и признавая требования истца и третьего лица обоснованными, суд первой инстанции, а затем суд округа квалифицировал оспариваемую сделку как крупную и констатировал отсутствие должных доказательств получения согласия акционеров на ее совершение (нарушение установленного статьей 79 Федерального закона от 26.12.1995 № 208-ФЗ № Об акционерных обществах № порядка одобрения). Кроме того, суд пришел к выводу о недействительности оспариваемой сделки как нарушающей положения статьи 222 Гражданского кодекса Российской Федерации, устанавливающей запрет на распоряжение самовольной постройкой. При этом суд счел, что запись об обременении препятствует истцу в исполнении обязанности по приведению самовольной постройки в состояние, существовавшее до незаконной реконструкции, либо ее сносу. Залогодержатель (открытое акционерное общество «Международный Банк Азербайджана») обратился с кассационной жалобой в ВС РФ, требуя оставить решение апелляционного суда о сохранении залога в силе. Суд апелляционной инстанции признал банк добросовестным залогодержателем, который не знал и не мог знать о

несоблюдении залогодателем порядка одобрения крупной сделки, а также указал на то, что банк проявил при заключении сделки должную осмотрительность.

Таким образом, судами первой инстанции и округа не учтено было следующее. Сделка не может быть признана недействительной, если будет установлено, что другая сторона не знала и не должна была знать о несоблюдении установленного корпоративным законодательством порядка одобрения такой сделки. При рассмотрении иска о признании недействительной крупной сделки или сделки с заинтересованностью подлежит исследованию вопрос о добросовестности контрагента хозяйственного общества (статьи 79 и 84 Закона об акционерных обществах, подпункт 3 пункта 4 постановления Пленума ВАС РФ от 16.05.2014 № 28 «О некоторых вопросах, связанных с оспариванием крупных сделок и сделок с заинтересованностью»). Исходя из приведенных доводов, ВС РФ постановил решение суда апелляционной инстанции оставить в силе и сохранить право залога за добросовестным залогодержателем.

Рассмотрение большого объема «залоговых» дел – одна из основных проблем судебной практики в сфере залога, ведущая к высокой загруженности ВС РФ при действительном отсутствии ошибок, допущенных судами апелляционной инстанции и округа. Дело в том, что требования залогодателей, как правило, не основываются на доводах, заслуживающих внимания и достаточных для передачи жалоб в судебные коллегии ВС РФ. Последний мотивированно отказывает им в этом.

Так, в соответствии с нормами статей 6, 50, 78 Федерального закона «Об ипотеке (залоге недвижимости)» от 16.07.1998 № 102-ФЗ, а также статей 213.1, 213.25 Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)», статей 6, 50 и 78 Федерального закона от 16.07.1998 № 102-ФЗ «Об ипотеке (залоге недвижимости)», статьи 334 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ), статьи 446 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации (далее – ГПК РФ), а также позициями ВС РФ и упраздненного ВАС РФ по данной проблеме, обращение взыскания на переданное в залог недвижимое имущество должника, даже если оно является для него и членов его семьи единственным пригодным для проживания, возможно. Тем не менее, из анализа правоприменительной практики следует, что

1) залогодатели все равно обращаются в ВС РФ с кассационными жалобами на отказ в исключении из конкурсной массы такого имущества;

2) суды первой инстанции довольно часто по заявлению залогодателей исключают недвижимость данного вида из конкурсной массы должника.

Так, в Определении ВС РФ от 1 декабря 2017 г. № 310-ЭС17-18015 [5] суд установил, что определением арбитражного суда первой инстанции исключена из конкурсной массы должника заложенная по договору ипотеки квартира, являющаяся единственным пригодным для проживания имуществом. Постановлением суда апелляционной инстанции, оставленным без изменения постановлением суда округа, указанное определение суда первой инстанции отменено, в удовлетворении заявления залогодателя-должника отказано. Однако ни сложившаяся по этому вопросу судебная практика, ни постановления судов, исправивших ошибки производства в суде первой инстанции, не остановили залогодателя в подаче кассационной жалобы в ВС РФ. Верховный суд отказал в передаче данной жалобы на рассмотрение в КЭС ВС РФ, мотивировав это тем, что суд апелляционной инстанции и суд округа не допустили существенных нарушений материального и процессуального права, так как «сам по себе факт наличия у гражданина-должника жилого помещения, являющегося для него и членов его семьи единственным пригодным для постоянного проживания, не препятствует обращению взыскания на него, если оно обременено ипотекой».

В залоге особенно обостряется извечный частноправовой конфликт – конфликт кредитора и должника. Особую остроту этому конфликту придает то, что после гуманизации частного права и прекращения практики воздействия кредитора непосредственно на личность должника (долговая яма, заложничество и пр.) залог остался самым главным и самым верным способом для кредитора все-таки получить причитающее ему с должника исполнение.

Поэтому, в виду низкой правовой грамотности нашего населения, необходимо со стороны государственных органов проводить мероприятия, связанные с пропагандой общедоступных правовых ресурсов, каковым и является, например, Реестр заложенного имущества. В частности, И.И. Сабиров предлагает обязать покупателя при регистрации автотранспортного средства в регистрационных органах государственной инспекции

безопасности дорожного движения (далее ГИБДД) предоставлять справку из Реестра залога движимого имущества о состоянии транспортного средства наряду с другими документами, необходимыми для постановки автомобиля на учет. В том случае, если транспортное средство обременено отношениями в сфере залога, покупатель должен уведомить регистрационные органы ГИБДД о своей информированности по факту нахождения транспортного средства в заложенном состоянии. Автор считает, что данное изменение ликвидирует абстрактный «принцип недобросовестности», а также защитит покупателя транспортного средства от последующих проблем, в виду заложенного состояния транспортного средства. При этом, автор хочет отметить, что на практике, как правило, в договоре купли-продажи транспортного средства присутствует пункт о том, что продавец обязан предоставить покупателю все необходимые документы для постановки транспортного средства на учет. Таким образом, если государство внесет в перечень документов необходимых для постановки на регистрационный учет транспортного средства еще и справку о его состоянии в Реестре движимого имущества, то права покупателя будут защищены в полной мере [1, с. 61].

Таким образом, правовое регулирование отношений, связанных с использованием и применением залога, берет свое начало в дореволюционном законодательстве и продолжает развиваться и по сей день, порождая новые коллизии и новые выводы. Это представляется логичным, поскольку развитие любой правовой категории или правового института не может обойтись без появления новых правовых проблем и поиском их решения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Сабилов, И.И. Практические проблемы осуществления залога транспортного средства / И.И. Сабилов // Тенденции развития науки и образования. – 2019. – № 48-4. – С. 59-62.
- Овсеян, М.Г. Структура объектов залога при микрофинансовом кредитовании / М.Г. Овсеян, М.А. Танчук, В.О. Шмарова // Аллея науки. – 2019. – № 1 (28). – Т. 5. – С. 161-167.

Артемьева, К.В. Залог как предмет судебных споров / К.В. Артемьева // Международный научный журнал «Синергия наук». – 2019. – № 35. – С. 400-411.

Определение ВС РФ от 28 сентября 2017 г. № 305-ЭС17-5571 // Справ.- прав. система «КонсультантПлюс»

Определении ВС РФ от 1 декабря 2017 г. N 310-ЭС17-18015 // Справ.- прав. система «КонсультантПлюс»

УДК 33

Богус В.С.

Российский университет

ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ КОРПОРАЦИИ, ИХ ФОРМИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

***Аннотация:** данная статья посвящена изучению финансовых ресурсов предприятия. В ней рассматриваются такие элементы финансовых ресурсов предприятия как сущность, состав и методы. Также в статье уделено большое внимание понятию «финансовый ресурс». В работе были проанализированы как учебная литература, так и научные статьи.*

***Ключевые слова:** финансовый ресурс, финансовая политика, финансовый элемент, источники финансирования организации, финансовые операции.*

В связи с активно развивающимся рынком управления финансами предприятий представляет собой обоснование его основных направлений финансовой политики.

Под финансовыми ресурсами предприятия можно понимать, во-первых, совокупность собственных денежных доходов в наличной и безналичной форме и поступлений извне (привлеченных и заемных), аккумулируемых организацией (предприятием) и предназначенных для выполнения финансовых обязательств, финансирования текущих затрат, связанных с развитием производства.

Важным элементом финансовой деятельности является эффективное управление финансовыми ресурсами, для которого необходимо достижение следующих целей:

- максимальная прибыль;
- минимальные расходы;
- являться лидером в борьбе с конкурентами;
- финансовая устойчивость и платежеспособность организации;
- обеспечение рентабельной деятельности.

«Роснефть» - лидер российской нефтяной отрасли и крупнейшая публичная нефтегазовая корпорация мира. Основными видами деятельности ПАО «НК «Роснефть» являются поиск и разведка месторождений углеводородов, добыча нефти, газа, газового конденсата, реализация проектов по освоению морских месторождений, переработка добытого сырья, реализация нефти, газа и продуктов их переработки на территории России и за ее пределами.

Для оценки финансово-хозяйственной деятельности организации и анализа эффективности использования финансовых ресурсов рассчитывают различные финансовые коэффициенты. Данные расчетов основываются на официальной отчетности компании. Для анализа ПАО НК «Роснефть» использовались Бухгалтерский баланс, Отчет о прибылях и убытках и Отчет о движении денежных средств, публикуемые на официальном сайте Компании. Данные из этих документов размещены в приложение.

В таблице 1 приведены результаты расчета показателей рентабельности ПАО НК «Роснефть» за 2016–2018 гг.

Таблица 1 – Показатели рентабельности ПАО НК «Роснефть» 2016–2018 гг.

Показатель	2016 год	2017 год	2018 год
ROS	5,39	7,16	5,09
ROE	9,67	12,92	9,02
RCA	32,6	31,88	24,12
RFA	8,86	11,25	7,69
ROA	6,97	8,32	5,83

На основе рассчитанных значений построена диаграмма динамики изменения показателей рентабельности ПАО НК «Роснефть» за 2016–2018 гг., изображенная на рисунке 1.

Рентабельность продаж (ROS) в 2018 году ниже, чем в 2016 году на 0,3%. По сравнению с 2017 годом произошло снижение показателя ROS на 1,63%. Темпы роста затрат опережают темпы роста выручки. Данная тенденция является неблагоприятной. Снижение рентабельности может быть связано с резким падением цен на нефть и нефтепродукты. Для исправления положения необходимо проанализировать вопросы

ценообразования на предприятии, существующую систему контроля затрат. В целом, значение показателя рентабельности продаж на уровне 5,09% говорит о средней рентабельности предприятия.

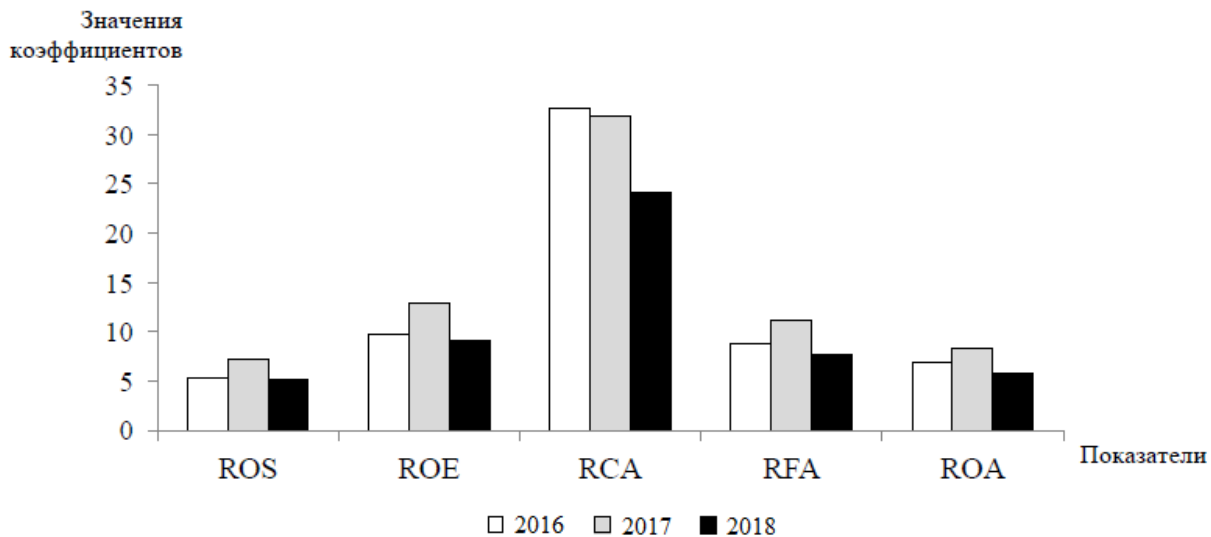


Рисунок 1 – Показатели рентабельности ПАО НК «Роснефть» 2016–2018 гг.

В 2018 году по сравнению с 2017 годом снизилась рентабельность собственного капитала (ROE) на 3,86%, это вызвано значительным увеличением капитала (на 21,7% по сравнению с 2016 годом) и снижением оборачиваемости активов. Рентабельность текущих активов (RCA) год от года снижается. Показатель 2018 года на 8,5% ниже показателя за 2016 год, что говорит о том, что эффективность использования оборотных средств постоянно уменьшается. Снижение рентабельности активов может быть связано с увеличением себестоимости производимой продукции, либо с уменьшением объема продаж. Рассчитаем значения финансовых коэффициентов (таблица 2).

Таблица 2 – Расчет финансовых коэффициентов

Показатель	Норматив	2016 год	2017 год	2018 год
Кфу	0.8–0.9	0,89	0,87	0,86
Кавт	>0.5	0,72	0,64	0,64
Ккап	<0.7	0,39	0,55	0,55
Косос	>0.5	0,44	0,36	0,42
Ктл	>2	1,77	1,58	1,75
Кабл	>0.2	0,13	0,23	0,4
Кбл	>1	1,08	1,15	1,26
Кокз		19,2	13,8	3,9
Коз		16,07	16,16	16,9

Таким образом, можно сделать вывод, что в ПАО НК «Роснефть» значительного или критического отклонения оценочных коэффициентов от нормы не наблюдается, однако, прослеживаются негативные тенденции их ухудшения.

Основной проблемой в использовании финансовых ресурсов ПАО НК «Роснефть» является значительный рост заемных средств и снижение доли собственного капитала, что говорит о снижении самостоятельности Компании и увеличении её зависимости от внешних источников. О нехватке собственных финансовых ресурсов свидетельствует снижение коэффициента автономии в анализируемом периоде (с 0,74 до 0,64), увеличение коэффициента капитализации (на 0,16), а также показатель обеспеченности собственными средствами равный 0,42 и находящийся ниже минимального значения 0,5.

Резкое снижение показателей рентабельности. Лукойл имеет одно из самых низких по отрасли значений рентабельности. Это связано с экстремально высокими операционными затратами. Отчасти эти затраты связаны со значительным количествомкупаемых и реализуемых компанией нефтепродуктов за рубежом, долларовая цена которых в связи с высоким курсом значительно влияет на рентабельность деятельности ПАО НК «Роснефть».

Снижение финансовой устойчивости наблюдается через уменьшение коэффициента финансовой устойчивости, значительное увеличение заемных и привлеченных средств. Это говорит о высокой чувствительности компании к

воздействию неблагоприятных перемен в коммерческих, финансовых и экономических условиях.

В целом «Лукойл» характеризуется достаточной финансовой стабильностью и устойчивостью, однако Компания подвержена воздействию неблагоприятных изменений экономической ситуации. В этой связи важнейшей задачей предприятий является изыскание резервов увеличения собственных финансовых ресурсов и наиболее рациональное эффективное их использование в целях повышения эффективности работы предприятия в целом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Современные представления о сущности финансовых ресурсов предприятия / Е.П. Коптева // Управление экономическими системами: электронный журнал. – 2017. - № 34. – С.1-9

Финансы организаций (предприятий): учебник /Л.Г.Колпина и др.; под общ. Ред. Л.Г.Колпиной. - 2-е изд., испр.- Минск: Высшая школа, 2018. – 568 с.

Финансовые ресурсы предприятий / И.В. Лещукова // Инновационная наука. – 2017. - № 12. – С.116-117

УДК 60-608**Валитова А.Р.**

студент 3 курса «Инноватика»

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»

(Россия г. Уфа)

ОСОБЕННОСТИ МИРОВОГО РЫНКА ЗОЛОТА

***Аннотация:** мировой рынок золота в широком плане охватывает всю систему циркуляции этого драгоценного металла в масштабах мира - производство, распределение, потребление. Иногда это понятие рассматривается и в более узком плане - в качестве рыночного механизма, обслуживающего куплю-продажу золота как товара на национальных и международном уровнях. При этом следует иметь в виду, что, когда речь идет об основных особенностях и параметрах рынков золота обычно подразумевается, во-первых, купля-продажа наличного металла в слитковой форме и, во-вторых, оптовые методы торговли этими слитками. Соответственно, особенности торговли так называемым "бумажным золотом" анализируются в рамках деятельности золотых бирж.*

***Ключевые слова:** инновация, золото, компьютерные технологии, информационные технологии, циркуляция, экономический рынок.*

Особенностями рынка золота является то, что, во-первых, золото используется фактически всеми государствами в качестве страхового и резервного фонда. Учтенные государственные запасы золота, сосредоточенные в Центральном банке и резервах МВФ, составляют сегодня более 31500 т. Значительная часть этих запасов может быть выставлена на продажу.

Во-вторых, еще большие объемы золота имеются у населения (ювелирные украшения, монеты и др.). Часть этого золота – по крайней мере, в виде лома – также поступает на рынок. В результате вырисовывается следующая картина. Основная доля в предложении золота приходится на его добычу. Но объемы добычи обладают значительной инерционностью, соответственно предложение добытого золота из года в

год имеет относительно небольшую вариацию – значительно меньшую, чем предложение золотого лома, продажа золота банками и инвесторами.

Основным потребителем наличного золота является ювелирная промышленность, спрос в которой в значительной степени определяется ценой золота: чем ниже цена, тем выше спрос. Но эта закономерность действует в периоды мирового экономического подъема, а в периоды спада спрос в ювелирной промышленности уменьшается и при относительно низких ценах.

Сложилась следующая любопытная ситуация. Золотодобытчики, поставляя основные объемы золота на мировой рынок, обладают сравнительно малыми возможностями влиять на цену товара чисто экономическими методами - изменением объемов предложения при изменениях цен. Им остается два пути. Первый из них - воздействовать на политику международных банков с целью снижения и упорядочения последними объемов регулярных продаж золота. Второй - приспособливаться к большим колебаниям цен, уметь так снижать удельные издержки в периоды падения цен, чтобы и в этих условиях обеспечить рентабельность производства.

Добыча золота в мире

По данным GFMS, уже к концу 2003 года мировые запасы добытого золота составили около 150,4 тыс. тонн. Эти запасы распределены следующим образом: государственные ЦБ и международные финансовые организации - около 30 тыс. тонн; в ювелирных изделиях - 79 тыс. тонн; изделия электронной промышленности и стоматологии - 17 тыс. тонн; инвестиционные накопления - 24 тыс. тонн.

К 2013 году мировые запасы добытого золота, с учетом объемов ежегодной добычи металла, еще увеличились и составили почти 180 тыс. тонн.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Абиева М. С., Бозымбаев Б. Д., Алтыбаева М. М., Бейсек Л. Б. Прспективы развития LI-FI [Текст] // Технические науки: теория и практика: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Чита, апрель 2016 г.). — Чита: Издательство Молодой ученый, 2016. — С. 30-32. — URL <https://moluch.ru/conf/tech/archive/165/9905/> (дата обращения: 02.05.2019).

[Электронный ресурс].- Li-Fi - новая технология передачи данных .- <http://elektrik.info/main/news/1062-li-fi-novaya-tehnologiya-peredachi-dannyh-cherez-svetodiody.html> (дата обращения 01.05.2019).

[Электронный ресурс].-Перспективы развития Li-Fi.- <https://moluch.ru/conf/tech/archive/165/9905/>(дата обращения 01.05.2019).

[Электронный ресурс].- Li-Fi технологии.- [http://fb.ru/article/234892/li-fi-tehnologiya-sverhbyistryiy-internet-na-svetodiudah-obzor-opisanie-ustroystvo-i-perspektivy](http://fb.ru/article/234892/li-fi-tehnologiya-sverhbystryiy-internet-na-svetodiudah-obzor-opisanie-ustroystvo-i-perspektivy)(дата обращения 01.05.2019).

УДК 336

Викторова Ю.И.

Магистрант кафедры «Экономика»

ФГБОУ ВО «КГМТУ»

**ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ И ОТРАЖЕНИЕ
В УЧЕТЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ
НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «КЕРЧЬ-РЫБА»**

***Аннотация:** в статье рассмотрены документы, которые необходимо оформить в случае реконструкции основных средств, в зависимости от способа реконструкции. Описано отражение реконструкции и ее результатов в учете на примере реорганизации рыбной отрасли. Рассмотрен порядок влияния реконструкции на изменение первоначальной стоимости основных средств, а также порядка начисления амортизации. Описано влияние расходов на реконструкцию на налоговую базу по налогу на прибыль.*

***Ключевые слова:** основные средства, реконструкция, рыбная отрасль, амортизация, норма амортизации, первоначальная стоимость, договор подряда, налог на прибыль.*

Необходимость реконструкции основных средств возникает тогда, когда необходимо восстановить основное средство, увеличить его мощность, увеличилась номенклатура изготавливаемой этим основным средством продукции или выполнении работ. На предприятиях рыбной отрасли наиболее часто помимо имеющихся зданий реконструкции могут подвергаться судна. Реконструкция судов подразумевает проведение таких операций, которые позволят улучшить его эксплуатацию изменить его функции посредством изменении его основных элементов. При этом, чтоб процесс реконструкции был правомерным, необходимо надлежащим образом оформить необходимые документы и правильно отразить ее в учете.

Процесс реконструкции начинается, непосредственно, с принятия решения о ее необходимости, на основании которого составляется приказ о ее проведении, который

включает сведения о периоде проведения реконструкции, причинах и работниках, которые несут ответственность за ее проведение.

Оформление зависит от того каким способом организация будет проводить реконструкцию своими силами или с помощью сторонней организации. В первом случае составляется договор подряда с последующим оформлением акта приема-сдачи отремонтированных работ [1].

Если организация самостоятельно осуществляет реконструкцию, которая будет осуществляться в специализированном подразделении необходимо оформить накладную на внутреннее перемещение. При этом после окончания реконструкции вне зависимости от того каким методом организация ее осуществляла необходимо оформить акт приема-сдачи отремонтированных и реконструированных основных средств. Следующим шагом после окончания реконструированных работ будет внесение сведений о реконструкции в инвентарную карточку объекта.

Реконструкция судна на предприятиях рыбной отрасли возникает зачастую в случаях когда:

- изменилось назначение судна;
- изменилось основной элемент судна;
- поменялся район мореплавания судна.

В случае реконструкции судов на предприятиях рыбной отрасли, так как они подлежат государственной регистрации [2] могут поменяться его основные характеристики, которые ранее были отражены в документах по его госрегистрации, тогда следует внести изменения в сведения о его госрегистрации, а также в ЕГРН [3].

Отражение в бухгалтерском учете. Пример. На предприятии ООО «КЕРЧЬ-РЫБА» возникла необходимость в реконструкции судна, которая была оформлена в виде приказа. В приказе были указаны причины проведения реконструкции, а именно: замена двигателя и перепланировка палубы, а также замена надстроек. Реконструкцию судна осуществляла ООО «Группа Компаний СМТ» с которой был заключен договор подряда стоимость работ составила 230 000,00 руб. (НДС 20%), по окончании работ был составлен акт приема-сдачи отремонтированных работ и отражены изменения в

инвентарной карточке объекта. В бухгалтерском учете будут сформированы следующие проводки (таб.1):

Таблица 1 – Отражение в учете операций по реконструкции судна предприятия ООО «КЕРЧЬ-РЫБА»

№	Содержание операции	ДТ	КТ	Сумма,руб.
1	Проведена реконструкция судна организацией ООО «Группа компаний СМТ»	08»Вложения во внеоборотные активы»	60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»	230 000,00
2	Стоимость реконструкции судна отнесена на увеличение его первоначальной стоимости	01 «Основные средства»	08»Вложения во внеоборотные активы»	230 000,00
3.	Отражен НДС от стоимости реконструкции (0,20*230 000,00)	19 «Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям»	60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»	46 000,00
4.	Работы по реконструкции судна оплачены поставщику	60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками»	51 «Расчетные счета»	276 000,00

Так как реконструкция основного средства влияет на первоначальную стоимость объекта, меняется сумма амортизации объекта.

Пример. Амортизация судна, подлежащего реконструкции начисляется линейным способом. Первоначальная стоимость до проведения реконструкции составляла 2 217 366,00 руб. Срок полезного использования судна 20 лет, норма амортизации 5% (100%/20). Ежегодная сумма амортизации до реконструкции составляла 110 868,30 (2 217 366,00*0,05), ежемесячная сумма амортизации составляла 9 239,03 (110 868,30/12) . После проведения реконструкции организацией ООО «Группа компаний СМТ» первоначальная стоимость судна увеличилась на 230 000,00 руб. и составила 2 447 366,00 руб. После проведения реконструкции ежемесячная сумма амортизации

изменилась и составила 122 368,30 за год ($2\ 447\ 366,00 \cdot 0,05$), ежемесячная сумма составила 10 197,36 руб. ($122\ 368,30/12$).

После проведения реконструкции следует оценить изменение функций и характеристик основного средства и пересмотреть срок полезного использования основного средства. Увеличение срока полезного использования основного средства следует в акте и инвентарной карточке. Изменение срока полезного использования в результате инвентаризации необходимо отразить в приказе.

В части налогового учета при составлении декларации по налогу на прибыль и определении налоговой базы для расчета налога на прибыль расходы на реконструкцию не признаются расходами уменьшающими налоговую базу по налогу на прибыль [4].

Таким образом, в зависимости от порядка проведения реконструкции оформляются различные документы. Важно правильно оформить все необходимые документы, подтверждающие проведение реконструкции и ее необходимость. Реконструкция основных средств меняет их первоначальную стоимость, эти изменения необходимо отражать в учете. Помимо этого меняется начисление амортизации основного средства, все это в совокупности влияет на показатели отчетности предприятия. Следовательно, материал статьи позволяет достоверно отражать в учете данные об основных средствах, изменении их стоимости и амортизации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Гражданский Кодекс Российской Федерации. Часть первая: Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ // Собр. законодательства РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.

«Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации» от 30.04.1999 N 81-ФЗ (ред. от 26.11.2019) 3. Федеральный закон "О государственной регистрации недвижимости" от 13.07.2015 N 218-ФЗ.

НК РФ (с изменениями на 25 декабря 2018 года, редакция, действующая с 1 января 2019 года).

УДК 336

Викторова Ю.И.

Магистрант кафедры «Экономика» ФГБОУ ВО «КГМТУ»

**ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕТОДА НАЧИСЛЕНИЯ
АМОРТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
РЫБНОЙ ОТРАСЛИ НА ПРИМЕРЕ ООО «КЕРЧЬ-РЫБА»**

***Аннотация:** в данной статье рассмотрено обоснование выбора метода начисления амортизации основных средств предприятия рыбной отрасли на примере ООО «КЕРЧЬ-РЫБА», влияние метода начисления амортизации на величину себестоимости продукции предприятия. Взаимосвязь бухгалтерского и налогового способов начисления амортизации основных средств и пути их сближения, учитывая особенности и сезонный характер предприятий рыбной отрасли.*

***Ключевые слова:** основные средства, учет, амортизация, норма амортизации, срок полезного использования, себестоимость продукции, линейный метод, налоговый учет амортизации, рыбная продукция.*

В процессе своей хозяйственной деятельности предприятия рыбной отрасли приобретают и используют основные средства с целью добычи хранения и обработки рыбной продукции, которые имеют свойство изнашиваться, в связи с чем возникает необходимость начисления амортизации. Зачастую предприятия, стремясь сблизить бухгалтерский и налоговый учет амортизации основных средств, применяют наиболее простой и удобный в этих целях линейный способ амортизации. Метод начисления амортизации, используемый на предприятии, влияет на изменение остаточной стоимости основного средства и формирование себестоимости рыбной продукции. Предприятия рыбной отрасли имеют свою специфику, которая не может не оказывать влияние на выбор метода начисления амортизации, поэтому с целью выбора наиболее достоверного формирования себестоимости рыбной продукции посредством начисленной амортизации, следует подбирать наиболее оптимальный для рыбной отрасли метод амортизации.

Предприятие ООО «КЕРЧЬ-РЫБА» занимается добычей, заморозкой, хранением и реализацией рыбы. Предприятие специализируется на добыче и хранении черноморской и азовской рыбы, а именно: бычок, хамса и пр. Именно поэтому при выборе оптимального метода начисления амортизации следует исходить из сезонного характера вылова рыбы. С октября по декабрь вылавливается азовская и черноморская хамса, а бычок с августа по сентябрь. Соответственно в остальные месяцы, судно и оборудование для добычи рыбной продукции будет простаивать и начислять амортизацию линейным способом будет нецелесообразно и экономически неверно при отнесении начисленной амортизации на себестоимость продукции.

Например. Предприятие ООО «КЕРЧЬ-РЫБА» для вылова рыбной продукции использует судно стоимостью 1 035 000,00 руб., которое относится к седьмой амортизационной группе со сроком использования 20 лет и невод стоимостью 230 000,00 руб., который относится к третьей амортизационной группе со сроком полезного использования 5 лет. В случае если предприятие будет использовать линейный метод начисления амортизации, то ежегодная норма амортизации составит 5% ($100\%/20$). Амортизация за первый год использования составит 51 750,00 руб. ($0,05 * 1\,035\,000,00$), а ежемесячно в состав себестоимости продукции будет включена одинаковая величина амортизации судна вне зависимости от объема вылова и использования судна в размере 4312,50 руб. ($51\,750,00/12$). Аналогично определяется амортизация для невода, норма амортизации которого составит 20% ($100\%/5$). Амортизация за год составит 46 000,00 руб. ($230\,000,00 * 0,2$), за месяц составит 3833,33 руб. ($46\,000,00/12$).

Используя способ начисления амортизации пропорционально объему продукции предприятию необходимо определиться с предполагаемым годовым объемом продукции. Предполагаемый объем продукции за год составит 43 000 000,00 кг рыбной продукции. При этом в августе было выловлено 6 011 205,00 кг бычков, в сентябре 4 300 201,00 кг. В октябре 9 209 311, 00 кг хамсы и т.д. В период с января по август вылова рыбной продукции не было, имело место только ее хранение. Таким образом, амортизация в августе составит: $(6\,011\,205,00/43\,000\,000,00) * 1\,035\,000,00 = 144\,688,31$ руб. Следовательно, каждый месяц амортизация судна и невода будет рассчитываться

аналогично и, соответственно, данная сумма и будет включена в себестоимость рыбной продукции в данном месяце.

Используя метод начисления амортизации пропорционально объему продукции, следует исходить из того, что предприятие может использовать различные методы начисления амортизации для разных групп основных средств. Так как в налоговом учете нелинейный способ начисления амортизации может использоваться только для основных средств не входящих в 8–10 группы [1], в целях сближения бухгалтерского и налогового учета амортизации способ начисления амортизации пропорционально объему продукции следует использовать для групп объектов основных средств вплоть до 8–10 групп. Для основных средств, входящих в 8–10 группу следует использовать линейный метод начисления амортизации.

Таким образом, для предприятий рыбной отрасли для групп объектов основных средств, использование которых напрямую зависит от количества добычи рыбной продукции, следует использовать начисления амортизации пропорционально произведенной продукции, с целью более достоверного отражения расходов, включаемых в себестоимость продукции, а для остальных объектов основных средств, входящих в 8–10 группу использовать линейный метод с целью сближения бухгалтерского и налогового учета амортизации основных средств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

НК РФ (с изменениями на 25 декабря 2018 года, редакция, действующая с 1 января 2019 года).

УДК 336

Викторова Ю.И.

Магистрант кафедры «Экономика»

ФГБОУ ВО «КГМТУ»

ОСОБЕННОСТИ ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ОФОРМЛЕНИЯ БЕЗВОЗМЕЗДНО ПОЛУЧЕННЫХ И ВЫБЫВШИХ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

***Аннотация:** в данной статье рассмотрены основные особенности, связанные с безвозмездным поступлением и выбытием основных средств. Первичные документы, которые необходимо оформить при безвозмездном выбытии и поступлении активов. Влияние их на налогооблагаемую базу по налогу на прибыль и НДС.*

***Ключевые слова:** основные средства, учет, амортизация, налог на прибыль, НДС, договор дарения, акт приема–передачи, безвозмездное выбытие, поступление, справедливая стоимость, полезный потенциал.*

В процессе своей хозяйственной деятельности для изготовления готовой продукции, оказания услуг, работ и в административных целях предприятия приобретают основные средства, которые затем могут выбывать по тем или иным причинам. Зачастую основные средства поступают на предприятие в результате покупки, а выбывают в результате списания. Однако могут возникать ситуация при которых основные средства поступают на предприятие безвозмездно, при этом отражение в учете безвозмездно полученных основных средств имеет свой порядок и правила. Аналогично с выбытием основных средств, которое так же может быть связано с безвозмездной их передачей другой организации. Поэтому важно достоверно и правильно отражать в учете безвозмездные поступления и выбытия основных средств.

Согласно гражданскому кодексу под безвозмездно переданными основными средствами понимают такие основные средства, после передачи которых у организации получателя не возникает обязательства по оплате или возврату данных основных

средств. При этом на основные средства, стоимость которых превышает 3 000,00 руб. следует оформлять письменный договор дарения либо договор пожертвования [1].

Безвозмездная передача основного средства. Что касается первичных документов, оформляемых при передаче или поступлении основного средства безвозмездно, оформляется акт приема-передачи основного средства. Раздел 3 акта «Сведения о принятых объектах нефинансовых активов», заполняет организация получатель основного средства. Акт должен содержать обязательные реквизиты а так же заключение комиссии по поступлению и выбытию основных средств организации. Далее на основании акта вносятся изменения в инвентарную карточку объекта. Так же безвозмездно передаваемые основные средства могут содержать драгоценные металлы, в этом случае составляется отчет, в котором следует отражать количество драгоценных металлов, передаваемое в составе основного средства. Так же информацию о драгоценных металлах следует отражать в акте приема-передачи в разделе 2 «Краткая индивидуальная характеристика объекта». Так же в случае передачи недвижимости необходимо отразить переход права оперативного управления в соответствующем реестре.

С баланса передающей организации основные средства списываются по первоначальной стоимости с последующем списанием накопленной амортизации [2]. Амортизация по основному средству перестает начисляться со следующего месяца после передачи основного средства. Так со следующего месяца стоимость основного средства подлежит исключению из налоговой базы по налогу на имущество [2].

В налоговом учете при исчислении налога на прибыль расходы и доходы, связанные с передачей объекта основных средств не влияют на налогооблагаемую базу по налогу на прибыль организации [3].

В рамках исчисления НДС безвозмездная передача основного средства учитывается при определении реализации в рамках НДС. НДС следует начислить в момента подписания акта приема-передачи, за исключением случаев если основное средство передается некоммерческое организации на деятельность не связанную с предпринимательской, госучреждениям, государственным и муниципальным предприятиям [3].

Безвозмездное поступление основного средства. Первичные документы при безвозмездном поступлении основных средств аналогичны документам по его выбытию (договор, акт приема-передачи). Если передается недвижимость необходимо оформить и зарегистрировать право оперативного управления основным средством.

После составления необходимой документации комиссия по поступлению и выбытию основных средств перед тем как подписать акт и ввести основное средство в эксплуатацию необходимо определить срок полезного использования основного средства. Срок полезного использования безвозмездно полученного основного средства определяется в зависимости от:

- полезного потенциала основного средства, то есть периода в течении которого организация планирует получать доходы от использования данного основного средства;
- от условий, в которых будет применяться основное средство.

После определения в какую группу входит безвозмездно полученное основное средство следует руководствоваться следующим порядком:

- для основных средств входящих в группу с первой по девятую, срок полезного использования определяется по наибольшему для группы;
- для основных средств, входящих в десятую амортизационную группу срок следует определять исходя из единых норм амортизационных отчислений, утвержденных постановлением Совета Министров СССР от 22.10.1990 № 1072.

Основное средство принимается к учету по справедливой стоимости, которая определяется методом рыночных цен с учетом расходов на доставку и доведения основного средства до пригодного к эксплуатации [2].

Справедливая стоимость основного средства определяется исходя из сведениях о текущих рыночных ценах аналогичного объекта основного средства, подтвержденных документально. Так же справедливая стоимость объекта может определяться исходя из экспертных заключений о стоимости основного средства или сведений от органов статистики о стоимости основного средства.

Амортизация начисляется в месяце следующем после принятия основного средства к учету.

Безвозмездно полученные основные средства подлежат включению их в налогооблагаемый доход в рамках исчисления налога на прибыль, за исключением основных средств [3]:

- полученных по договору пожертвования;
- полученных по решению органов исполнительной власти;
- организация-получатель является образовательным учреждением.

При определении расходов по НДС организация-получатель имеет право принять к вычету сумму затраченную на доведение основного средства пригодного к эксплуатации.

Таким образом, в зависимости от того получает ли передает организация основное средство зависит его документальное отражение и порядок налогового учета поступивших и выбывших основных средств. Правильность оформления первичных документов по безвозмездной передаче и выбытию основных средств влияет на достоверность налогового учета на предприятии, правильность начисления амортизации и достоверности бухгалтерского учета основных средств.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Гражданский Кодекс Российской Федерации. Часть первая: Федеральный закон от 30.11.1994 № 51-ФЗ // Собр. законодательства РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.

Федеральный стандарт бухгалтерского учета для организаций государственного сектора «Основные средства»

НК РФ (с изменениями на 25 декабря 2018 года, редакция, действующая с 1 января 2019 года).

УДК 353

Гончарова А.Н.

студент кафедры региональной экономики и управления
ФГБОУ ВО Самарский государственный экономический университет
(Россия, г. Самара)

МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ И ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА

***Аннотация:** в данной статье исследованы механизмы управления инновационным и научно-технологическим развитием региона на примере Самарской области. Рассмотрены результаты применения данных механизмов и их эффективность.*

***Ключевые слова:** инновации, инновационное развитие, научно-технологическое развитие, субъекты РФ.*

Ожидаемыми результатами Государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации" является формирование целостной системы устойчивого воспроизводства, привлечения и развития инженерных и предпринимательских кадров (интеллектуального потенциала) для научно-технологического развития страны, обеспечение высокого престижа научно-технологической деятельности, формирование понимания ценности результатов интеллектуального труда, повышение восприимчивость общества и экономики к инновациям. Также должны быть созданы условия и обеспечен рост инвестиций в исследования и разработки, обеспечены высокие темпы получения и освоения новых знаний.

В связи с этим инновационное развитие становится важнейшим условием обеспечения устойчивого экономического роста. Экономический кризис, который поражает мир так же, как и российскую экономику, показал насущную необходимость использовать множество путей, способов избежать глубокого экономического спада, роста безработицы и инфляции, уменьшения уровня и качества жизни. Ключевую роль

в решении этих проблем играют инновационные стратегии, осуществляющиеся на разных уровнях управления, в том числе и на региональном.

Основополагающую роль в процессе инновационного развития регионов играют производственные организации, осуществляющие новую бизнес-идею, удовлетворяющую требованиям на определенные типы продуктов, технологий и услуг, предметы потребления. Достигнуть этой цели возможно за счет различных инноваций, которые могут быть классифицированы следующим образом:

- технологические инновации, нацеленные на создание и развитие в производстве новых продуктов, технологий, модернизацию оборудования, реконструкцию зданий, внедрения мер по защите окружающей среды;

- индустриальные инновации, сосредоточенные на полном расширении, разнообразии производственных действий;

- экономическое новшество, которое изменяет воздействие производственных действий;

- коммерческие инновации, разработанные для изменений в маркетинговой деятельности;

- социальные инновации, направленные на улучшение условий труда, штата социального обеспечения.

Проблема модернизации нынешней экономической системы или создания совершенно новой – инновационной – является актуальной практически для всех субъектов Российской Федерации.

Инновационное развитие региона – это развитие новой качественной структуры, что ведет к изменению пропорций между секторами и внутри секторов между отдельными отраслями, которое основано на использовании результатов научно-технического прогресса в виде новой продукции, использовании новых технологий, знаний и т. д. Управление региональным инновационным развитием может осуществляться как в рамках общей стратегии развития региона, так и в качестве специальных систем управления, которые имеют все необходимые элементы: четкую структуру, принципы функционирования, информационное, экономическое, юридическое, организационное и кадровое обеспечение. Однако из-за большого

разрыва в уровне социально-экономического развития субъектов Российской Федерации невозможно стандартизировать стратегию инновационного развития регионов. Поэтому программа инновационного развития должна учитывать индивидуальные особенности отдельных регионов. Процесс инновационного развития регионов должен проходить постепенно, меры управления осуществляться всесторонне.

Рассмотрим определение механизма инновационного развития региона. Это определенный набор единиц, которые гарантируют предприятиям достижение ожидаемых результатов развития. Мировая практика показывает, что создание хорошей функционирующей системы инновационного управления требует всесторонней интеграции государственных и деловых структур, необходимо построить национальную систему инновационного развития региона, которая будет базироваться на системе отношений между элементами социально-экономического комплекса и инновациями. Согласно этому, инновационные процессы должны быть объединены между развитием экономики и общества. Однако, как уже было отмечено выше, необходимо учитывать индивидуальные особенности социально-экономического развития каждого региона.

В настоящее время в Самарской области поддержке инновационного предпринимательства уделяется особое внимание. В регионе сформирована экосистема поддержки высокотехнологичного бизнеса, которая состоит из важнейших инструментов: технопарк в сфере высоких технологий «Жигулевская долина», особая экономическая зона, центр поддержки экспорта. В 2020 году начал работу региональный фонд развития промышленности.

Необходимо отметить, что научно-технологические парки и технопарки являются одними из основных инструментов реализации процесса инновационного развития регионов. Создание таких парков в регионах способствует: развитию наукоемкого сектора экономики, поддержке предпринимателей, развитию высокотехнологичного производства, популяризации нано-технологий, увеличению числа ученых и исследователей, созданию рабочих мест и формированию социальной инфраструктуры.

В настоящее время в Самарской области проводится последовательная работа над улучшением инвестиционного климата региона. С каждым годом появляются всё новые механизмы поддержки инновационного бизнеса. Такая целенаправленная работа приносит свои плоды – в Национальном рейтинге состояния инвестиционного климата в субъектах РФ, который составляется Агентством стратегических инициатив, за 2 года регион поднялся на 41 позицию, обеспечив себе место в тройке лидеров по динамике роста инвестиционной привлекательности.

В Самарской области наращиваются масштабы изобретательской деятельности, внедрения новых технологий. Растет число организаций, использующих в своей работе передовые производственные технологии. Также проводится активная работа по созданию интеллектуальной собственности и закреплению прав на неё. В Самарской области сформирована нормативно-правовая и организационная база, которая охватывает использование многообразных форм государственной поддержки инновационной деятельности: предоставление грантов, субсидий, вхождение в уставный капитал, софинансирование проектов совместно с федеральными институтами, консультационная и организационная поддержка. Основным механизмом финансовой поддержки инновационного комплекса региона являются подпрограммы «Развитие инновационной деятельности Самарской области» на 2014-2030 годы.

Благодаря вышеперечисленным мерам поддержки Самарская область прочно занимает место в числе регионов-лидеров по уровню инновационного развития.

Таким образом, можно сделать вывод, что имеющиеся механизмы управления инновационным развитием региона являются достаточно эффективными.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Балашова С.А., Шполянская А.А. Административные и экономические механизмы обеспечения инновационного развития (опыт Германии и скандинавских стран) // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2015. №47 (332).

Ветрова Екатерина Александровна Управление инновационным развитием региона // Вестник ТГУ. 2013. №11 (127).

Государственная программа «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/>

Хмелева Галина Анатольевна Модель инновационной экономики в регионе: процессный подход // Социально-экономические явления и процессы. 2012. №7-8.

УДК 33

Захарикова А.В.

«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

ОБНОВЛЕНИЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ АВТОСЕРВИСА С УЧЕТОМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ

Аннотация: успешные компании приняли бизнес-модели, которые позволяют им удовлетворять потребности клиентов по конкурентоспособной цене и с устойчивыми затратами. Со временем многие предприятия время от времени пересматривают свои бизнес-модели, чтобы отразить меняющиеся условия бизнеса и требования рынка.

Ключевые слова: бизнес-модель, прибыль, конкурентоспособность, предложение.

Бизнес-модель - это высокоуровневый план прибыльной работы конкретного бизнеса на определенном рынке. Основным компонентом бизнес-модели является ценностное предложение. Это описание товаров или услуг, которые предлагает компания, и почему они являются желательными для клиентов, и изложены таким образом, чтобы продукт или услуга отличались от своих конкурентов.

Бизнес-модель для нового предприятия также должна охватывать прогнозируемые начальные затраты и источники финансирования, целевую клиентскую базу для бизнеса, маркетинговую стратегию, обзор конкуренции и прогнозы доходов и расходов.

Распространенной ошибкой при создании бизнес-модели является недооценка затрат на финансирование бизнеса до тех пор, пока он не станет прибыльным. Подсчета затрат на внедрение продукта недостаточно. Компания должна поддерживать бизнес, пока доходы не превысят расходы.

Бизнес-модель также может определять возможности для партнерства с другими существующими предприятиями. Примером может служить рекламный бизнес, который мог бы извлечь выгоду из договоренности о направлениях в печатную компанию и из нее.

Новые технологии, лучшее образование, глобализация, новые коммуникационные инструменты и сложные технологии создают новые возможности для развития бизнеса.

Главная цель анализа бизнес-моделей заключается в том, чтобы выявить бизнес-системы новых тенденций и изменений, и быть первыми среди конкурентных организаций.

Поэтому надо создать такую бизнес-модель автосервиса, чтобы была стабильная и высокая прибыль, быть конкурентоспособным среди данной отрасли, иметь хорошую репутацию, и чтобы с каждым днем росло число посетителей.

Мы также знаем, что машины необходимы большинству работающего населения и всегда являются предметом гордости их владельцев.

Автосервисы нужны как для регулярного, так и для аварийного обслуживания, продажи запасных частей, покраски частей автомобиля, очистки, установки стереосистем и многого другого.

Также важно отметить, что в настоящее время население покупает не только новые автомобили, но и покупают б/у автомобили. Б/у автомобили требуют больше внимания у своего владельца: нуждаются в регулярном обслуживании, по мере старения им требуется больше ухода, и они быстрее ломаются, чем новые, и поэтому они обращаются за услугами в автосервис.

На данный момент существует огромное количество автосервисов от маленьких до комплексных автосервисов, где автовладелец сможет получить всевозможные услуги и сразу же купить необходимые запчасти. И главными задачами автосервиса является – оказание качественного ремонта автовладельцам и быть первыми среди конкурентов.

Таким образом, владельцам автосервиса необходимо провести анализ своей бизнес-модели и провести модернизацию, обращая внимание на влияние внешних источников на бизнес и конкурентов в данной сфере.

Владельцу автосервиса стоит задуматься о расширении услуг по ремонту и эксплуатации автомобиля, то есть, чтобы он мог предоставить наибольшее количество услуг автовладельцу в одном месте, например:

- Автомойка
- Механические работы по ремонту двигателя, коробки передач, тормозной системы и т. д.:
- Выявление причин и ремонт электрики;
- Обслуживание автомобильных кондиционеров;
- Балансировка и выравнивание колес;
- Продажа автозапчастей и аксессуаров;
- Услуги по кузовному ремонту автомобилей, такие как покраска и вмятина
- Услуги по полировке кузова и т.д.

Также владелец автосервиса должен вести честную политику, производить только качественный ремонт, предоставлять гарантию на свои работы, и прислушиваться к своим клиентам, чтобы с каждым днем становиться все лучше и лучше.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Аньшин В. М. Менеджмент инвестиций и инноваций в малом бизнесе и венчурном бизнесе, 2018. – 359 с.
- Лапшин, В. С. Экономическая идентификация и анализ-бизнес-процессов – No 2 (19). – 20 с.
- Маршалл, В. Оценка эффективности бизнеса, 2017. – 272 с.
- Петров А.Н. Стратегическое планирование развития предприятия: учебное пособие. - СПб.: Изд-во СПбУЭФ, 2019.

УДК 1

Ибрагимова Л.Р.

студент гр. ЗМБУ

направления подготовки «Экономика»

Российский университет

СУЩНОСТЬ И ВИДЫ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ

***Аннотация:** в данной статье рассмотрено определение дебиторской задолженности, виды дебиторской задолженности и отражение в бухгалтерском учете.*

***Ключевые слова:** дебиторская задолженность, коэффициент оборачиваемости, сомнительная дебиторская задолженность, безнадежная дебиторская задолженность.*

В каждом предприятии, хотим мы этого или нет, но мы всегда будем сталкиваться и взаимодействовать с другими участниками рынка, т.е как правильно их называть контрагенты, они как бы внешние участники по отношению к нам. Но не забываем, что внутри нашего предприятия тоже взаимодействуют контрагенты, но уже с другими участниками рынка. А так же любые отношения участников рынка, внешние или внутренние (внешние – это контрагенты, а внутренние – это сотрудники и подотчетные лица), проявляются в таких понятиях как дебиторы и кредиторы.

Кто такие вообще дебиторы, дебиторы – это определённые лица (организации, ИП), которые должны нашему предприятию. А дебиторская задолженность – это лица которые заняли у нашего предприятия определённую сумму (дебиторы).

Дебиторская задолженность возникает, когда товары (работы, услуги) реализованы, а денежные средства за них еще не получены, или когда поставщику выплачен аванс, а товары (работы, услуги) в счет него еще не поступили или же наше предприятие платит наперед поставщику, т.е. выдает аванс, либо наши покупатели не оплатили нам за то, что купили у нас. Сотрудники тоже могут

вызывать дебиторскую задолженность, когда сотрудник заработной платы получил больше, чем полагается (теперь ему придется либо вернуть деньги, либо отработать их).

Дебиторская задолженность включена в бухгалтерскую отчетность и учитывается на счете 62 «Расчеты с покупателями заказчиками» и 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами». Она достаточно активна и зависит от взаимодействия компании с клиентами и партнерами. Можно сказать, что дебиторская задолженность формирует прибыль компании. При этом она является и источником формирования собственного капитала организации.

Самое главное в управлении дебиторской задолженности это погашения ее в срок, где прописано в договоре между предприятиями (или оговоренными договорами и т.д.), а также что бы сократить сроки оказаний услуг и поступлением денежных средств предприятию.

Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности показывает период времени, в течение которого поступают денежные средства от покупателей.

Чем меньше величина этого показателя, тем лучше организована работа по управлению дебиторской задолженностью.

Как отражается дебиторская задолженность в бухгалтерской отчетности:

- по строке 1230 бухгалтерского баланса;
- в разделах 5.1 и 5.2 пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о прибылях и убытках (форма, рекомендованная приказом Минфина от 02.07.2010 № 66н) [1].

Более подробная информация отражается в бухгалтерском учете на счетах:

- остаток по дебету счета 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками» (авансы выданные);
- остаток по дебету счета 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками» (задолженность за реализованные товары, работы и услуги);
- остаток по дебету счетов 68 «Расчеты с бюджетом» и 69 «Расчеты по социальному страхованию и обеспечению» (переплата в бюджет и внебюджетные фонды);
- остаток по дебету счета 71 «Расчеты с подотчетными лицами» (задолженность подотчетных лиц);

- остаток по дебету счета 73 «Расчеты с персоналом по прочим операциям»;
- остаток по дебету счета 75 «Расчеты с учредителями» (задолженность учредителей по взносам в уставный капитал);
- остаток по дебету счета 76 «Расчеты с прочими дебиторами и кредиторами».

В зависимости от срока погашения дебиторской задолженности может быть текущей или долгосрочной. Быть могут в учете задолженности, по которым существует неуверенность в погашении, такой долг называется – сомнительная задолженность. Может присутствовать такой факт, что такая задолженность станет безнадежной [2].

Дебиторскую задолженность принято подразделять на такие виды:

- дебиторская задолженность - сумма задолженности дебиторов предприятию на определенную дату;
- текущая дебиторская задолженность – сумма дебиторской задолженности, которая будет погашена в течении 12 месяцев.
- долгосрочная дебиторская задолженность – сумма дебиторской задолженности, срок погашения более 12 месяцев.
- сомнительный долг — текущая дебиторская задолженность, по которой возникаю сомнения по выплате долга.
- безнадежная дебиторская задолженность – текущая дебиторская задолженность, в которой мы уверены в ее невозврате, или по которой истек срок исковой давности, а задолженность еще не погашена.

Задолженность в зависимости от своевременности погашения делится на:

- 1) срочная дебиторская задолженность - дебиторскую задолженность, срок уплаты которой не наступил;
- 2) просроченная - дебиторскую задолженность, не уплаченную в срок. Она, в свою очередь, делится на:
 - сомнительную дебиторскую задолженность;
 - безнадежную дебиторскую задолженность.

Дебиторская задолженность также может делиться на:

«денежную» задолженность — по перечисленной ранее предоплате (предприятие находилось в статусе покупателя, и ему должны товары, работы, услуги);

«товарную» задолженность — за отгруженные в прошлом товары, работы, услуги (предприятие находилось в статусе продавца, и ему должны денежные средства).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Приказ Минфина от 02.07.2010 № 66н

Алексей, Валентинович Покудов Как управлять дебиторской задолженностью /

Алексей Валентинович Покудов. - М.: Эксмо, 2017. - 234 с.

УДК 336.221

Ишкова В.С.

студент института магистратуры СПбГЭУ, направление финансы и кредит,
специализация налоги и налогообложение
(Россия, г. Санкт-Петербург)

ПРОБЛЕМЫ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В РФ

Аннотация: в данной статье рассматривается транспортный налог как источник формирования доходов бюджетов субъектов. Для внесения предложений по усовершенствованию взимания транспортного налога были рассмотрены основные проблемы.

Ключевые слова: транспортный налог, региональные налоги, налог, субъекты РФ.

Региональное налогообложение занимает особое место в региональной экономике и налоговой системе Российской Федерации. Транспортный налог – региональный прямой поимущественный налог, установленный гл. 28 Налогового Кодекса Российской Федерации. Среди главных проблем транспортного налога можно выделить следующие:

1. Отсутствует соответствие ставок транспортного налога реальному воздействию транспортных средств на дорожные сети.
2. Право субъектов Российской Федерации изменять ставки транспортного налога, как правило, действует в направлении их увеличения. Ставки транспортного налога в России являются одними из наиболее высоких среди европейских стран, их дальнейшее увеличение субъектами напрямую влияет на стоимость грузовых и пассажирских перевозок, проезда в общественном транспорте, транспортных затрат предприятий.
3. Дифференциация налоговых ставок транспортного налога по экологическому классу транспортных средств, применение соответствующих налоговых льгот призваны

стимулировать снижение уровня загрязнения окружающей среды, увеличить налоговую нагрузку на автовладельцев, негативно влияющих на окружающую среду.

Однако на практике данные ставки устанавливаются субъектами Российской Федерации, и дифференцированные ставки в зависимости от экологического класса транспортного средства установлены лишь в Свердловской области, Калининградской и Республике Татарстан. Таким образом, система стимулирования сокращения выбросов вредных веществ функционирует неэффективно и требует доработки. Кроме того, данная система на сегодняшний день не соответствует принципам социальной справедливости, так наибольшая сумма налога при дифференциации ставок в зависимости от экологического класса транспортного средства приходится на владельцев старых автомобилей, которые, как правило, имеют более низкие доходы.

Выявленные проблемы позволяют сделать вывод о необходимости совершенствования отечественной системы налогообложения транспортных средств с точки зрения ее правовых аспектов. Необходимо внести в Налоговый Кодекс РФ положения об обязанности налогоплательщика предъявлять справку об отсутствии задолженности по уплате транспортного налога при прохождении технического осмотра транспортного средства, его регистрации, перерегистрации прав из налогового органа.

Одна из важнейших проблем связана с нерациональной дифференциацией ставок налога, не учитывающей реальную степень воздействия автомобилей на дорожную сеть. Выявленная ранее проблема несправедливой дифференциации ставок в зависимости от экологического класса транспортных средств может быть решена с помощью введения следующей системы. Целесообразным представляется взимать наиболее крупную сумму налога с владельцев больших, мощных автомобилей, для малых автомобилей установить налоговые ставки в меньшем размере. Так, автомобиль с объемом двигателя 4,5 л, даже при соответствии экологическому стандарту Евро-3, фактически выбрасывает в атмосферу больший объем вредных веществ, по сравнению с автомобилем меньшего двигателя, но не соответствующим требованиям международных экологических стандартов.

Совершенствование региональных налогов, а именно транспортного налогообложения целесообразно производить с учетом практики зарубежных стран, в которых система региональных налогов наиболее обширна, но при этом включает в себя перечень пониженных и дифференцированных ставок. С учетом опыта зарубежных стран расширение перечня региональных налогов в Российской Федерации способствует росту налогового потенциала субъектов, а снижение ставок повлияют на благоприятный режим для налогоплательщиков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Закон РФ «О дорожных фондах в Российской Федерации» от 18.10.1991 №1759-1;
Барулин С.В., Барулина Е.В. Парадоксы российской системы налогообложения. Международный бухгалтерский учет, 2014, №22. С.48-50;
Исатаева Г.Б. Региональные аспекты налоговой политики. – Шымкент: АГЭУ, 2012. С. 100-107
Лыков Л.Н. Налоговые системы зарубежных стран: учебник для магистров. – М.: Издательство Юрайт, 2013 с. 120-135
Майбуров И.А. Налоги и налогообложение: учебник для студентов вузов. – СПб.: Питер, 2014. с. 220-235

УДК 1

Кувалдина Е.А.

Казанский федеральный университет
(Россия, Казань)

ТУРИСТИЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ ПФО

***Аннотация:** статья посвящена вопросам туристической привлекательности регионов Приволжского федерального округа, рассмотрены семь субъектов, каждый из которых имеет свои особенности и схожие черты.*

***Ключевые слова:** туристическая привлекательность, туристический потенциал, туризм, Приволжский федеральный округ.*

К факторам, способствующим экономическому развитию регионов относят множество показателей, их делят на типы и виды по разным принципам, к ним относят и эффективность институтов власти, и инновационную активность, и воспроизводство всех сфер, и качество конкурентной среды и конкуренцию, и степень туристической привлекательности региона.

Туристическая привлекательность – одно из наиболее часто встречаемых понятий в исследовании туристской отрасли экономики. Согласно определению В.В. Славина, туристическая привлекательность это «совокупность его объективных и субъективных характеристик, материальных и нематериальных факторов, влияющих на результаты туристической деятельности и определяющих положение региона для туристов и субъектов туристической деятельности, включающая в себя ресурсно-инфраструктурный потенциал туристической деятельности и социально-институциональные риски ее осуществления на данной территории» [5]. Другими учеными предлагается ряд определений, но все они сводятся к тому, что туристическая привлекательность того или иного региона формирует сочетание природных, культурно-исторических и социально-экономических ресурсов и возможностей для

организации туристской деятельности. Рассмотрим некоторые регионы Приволжского федерального округа с точки зрения туристского потенциала и привлекательности.

Республика Татарстан по своему географическому положению занимает одно из самых выигрышных в туристическом аспекте мест на карте России: слияние Камы и Волги, живописные озера и леса. Татарстан обладает богатым историко-культурным наследием, которое накапливалось столетиями. На территории республики проживают народы с самобытными культурными традициями, сочетание двух религий (христианства и ислама) – определяющий фактор своеобразия культуры и исторических ценностей.

В Татарстане насчитывается более 80 объектов экологического туризма. В лечебно-оздоровительном виде туризма в Татарстане существенное значение приобретают минеральные воды – в республике разведано 21 месторождение минеральных вод. Культурно-исторические ресурсы РТ состоят из археологических, экскурсионных, спортивных и культовых сооружений. В республике насчитывается около 7 тысяч объектов, которые в разной степени представляют культурную ценность, а культурно-познавательный вид туризма существует в регионе как самостоятельно, так и служит дополнением к оздоровительному, круизному и т.д.

В Кировской области сохранилось около 3,4 тыс. объектов культурного наследия, в том числе поставлено на государственную охрану 1185. Наиболее известные из них – ансамбль Успенского Трифонова монастыря и ансамбль Александровского сада в г. Киров, архитектурный ансамбль центральной площади г.Слободской, Великорецкий архитектурный ансамбль. Туристскую индустрию Кировской области представляют более 90 гостиниц, 17 санаторно-курортных организаций, более 30 баз отдыха. На территории области зарегистрировано порядка 140 туристских фирм – туроператоров и турагентов, однако лишь 20 из них специализируются на внутреннем туризме.

Для Ульяновской области одним из самых распространенных видов туризма является оздоровительный. Он развивается благодаря наличию разнообразных природных объектов, таких как Ундоровская зона, район Белого озера, места, прилегающие к селу Белый Яр [1]. Из историко-культурных объектов наиболее известен

государственный историко-мемориальный заповедник «Родина В.И. Ленина», представляющий собой музей под открытым небом.

На территории Самарской области располагаются Жигулевский заповедник имени И.И.Спрыгина, национальный парк «Бузулукский бор», национальный парк «Самарская Лука», где развивается туристско-рекреационный комплекс «Жигулевская жемчужина». Историко-культурная составляющая туристского потенциала представлена домами-музеями И.Е.Репина (с. Ширяево) и М.В.Фрунзе (г. Самара), музеем авиации и космонавтики имени академика С.П.Королева, так называемый «Бункер Сталина» - подземные апартаменты советского правительства, построенные во время Великой Отечественной войны [2].

Основу туристского потенциала Оренбургской области составляют: 2633 памятника археологии, архитектуры, истории и монументального искусства [6]. На территории области расположен заповедник «Оренбургский», национальный парк «Бузулукский Бор», ландшафтно-историческая зона «Каргалинские рудники». Область располагает мемориальными памятниками истории, связанными с жизнью и деятельностью выдающихся писателей, композиторов, государственных деятелей России.

На территории Республики Башкортостан находятся Национальный парк «Башкирия», Заповедники «Башкирский», «Шульган-Таш», «Южно-Уральский». Республика известна крупными пещерами Урала, в том числе с наскальной живописью. Особую роль для развития туризма играют лечебно-оздоровительные курорты (бальнеологические, грязевые и климатические), 7 местностей – 7 курортов. В республике известно более 60 минеральных источников (Красноусольский, Кургазак, Чеховский и др.), 14 историко-культурных центров [3].

Территория Республики Марий Эл густо покрыта лесами, в лесной зоне расположена особо охраняемая природная территория федерального значения «Марий Чодра», которая является основным направлением экологического туризма. Наличие паломнического вида туризма обусловлено тем, что Марий Эл - наиболее крупный центр распространения язычества в Европе, в том числе и по количеству верующих, в лесах республики расположены, так называемые, «мольбища». Перспективными

являются деловой и спортивный туризм в г. Йошкар-Оле, т.к. в последние годы в городе появилась современная инфраструктура. Развитие культурно-познавательного туризма в республике ввиду особенностей региона не является перспективным, в ближайшее время он может быть лишь составной частью экологического или санаторно-курортного[4].

Анализ показывает, что у всех рассмотренных субъектов можно выделить сильные стороны туристской отрасли, однако большая часть этих показателей схожа. Так, на сфере туризма положительно сказываются удачное географическое положение регионов ПФО и наличие уникальных природных, культурно-исторических ресурсов, стабильная социально-политическая ситуация, институциональное обеспечение развития туризма, в большинстве регионов сложился благоприятный инвестиционный климат.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Летярина Н.Ю. Сведения о деятельности гостиниц, санаторно-курортных организаций и организаций отдыха Ульяновской области в 2006 году. – Ульяновск. – 2007. – №323. – С. 1-8.

Официальный сайт «Департамента туризма Самарской области» [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://dt.samregion.ru/infrastructure/top10/>, свободный, (дата обращения 17.11.2019).

Постановление Правительства Республики Башкортостан от 07 июня 2012 «О долгосрочной целевой программе ««Развитие внутреннего и въездного туризма в Республике Башкортостан» на 2012-2016 годы» [Электронный ресурс] // Туристский информационный портал Республики Башкортостан. – Режим доступа: <http://www.ticrb.ru/documents/09370527012013.pdf>, свободный (дата обращения 17.11.2019).

Постановление Правительства Республики Марий Эл от 24 декабря 2010 года № 359 о республиканской целевой программе «Развитие туризма в Республике Марий Эл на 2011 - 2016 годы» [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». – Режим доступа: локальный.

Славин В. В. Туристическая привлекательность региона: понятие, содержание, основные принципы формирования // Вопросы управления. 2013. № 1

Стратегия развития туризма в Оренбургской области [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://minsportturizm.orb.ru/turizm/turistsko-rekrea>, свободный, (дата обращения 17.11.2019).

УДК 657.2.016

Лагуновская Е.О.

канд. экон. наук, доцент кафедры бухгалтерского учета,
анализа и аудита в АПК и транспорте
Белорусский государственный экономический университет
(Республика Беларусь, г. Минск)

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

***Аннотация:** Рассмотрены основные направления модернизации бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики и информационного общества; нормативные правовые акты, образующие систему правового регулирования цифровой экономики в Республике Беларусь; порядок формирования в бухгалтерском учете информации о цифровых знаках (токенах).*

***Ключевые слова:** бухгалтерский учет; цифровая экономика; автоматизация; информационные технологии*

В период становления цифровой экономики в Республике Беларусь сформировалось четкое понимание необходимости инновационного изменения организации информационной системы субъектов хозяйствования, поскольку информация – это стратегический ресурс, который при рациональном использовании позволяет эффективно осуществлять предпринимательскую деятельность. Потребности цифровой экономики формируют тенденцию расширения границ бухгалтерского учета, как основного источника информационного обеспечения принятия управленческих решений. В связи с этим, особую значимость приобретают вопросы актуализации роли бухгалтерского учета в системе информационного обеспечения управления процессами устойчивого экономического развития, изменения его содержательных, методологических и концептуальных основ под влиянием информационно-коммуникационных технологий.

Таким образом, возникла объективная необходимость создать условия для внедрения в экономику Республики Беларусь технологии реестра блоков транзакций (блокчейн), иных технологий, основанных на принципах распределенности, децентрализации и безопасности совершаемых с их использованием операций. Реестр блоков транзакций (блокчейн) – выстроенная на основе заданных алгоритмов в распределенной децентрализованной информационной системе, использующей криптографические методы защиты информации, последовательность блоков с информацией о совершенных в такой системе операциях.

В целях развития инновационной сферы и построения современной цифровой экономики в Республике Беларусь утвержден Декрет Президента от 21.12.2017 г. №8 «О развитии цифровой экономики».

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.02.2018 № 167 «О создании Совета по развитию цифровой экономики» создан Совет по развитию цифровой экономики, который осуществляет координацию деятельности по реализации государственной политики в сфере цифровой трансформации экономики и развития информационных технологий.

Реализация проектов в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе с использованием технологии реестра блоков транзакций (блокчейн), иной распределенной информационной системы, может осуществляться на основании соглашений о государственно-частном партнерстве.

В соответствии с законодательством Республики Беларусь участникам отношений, связанных с применением современных технологий, предоставляются льготы и преференции.

Для целей бухгалтерского учета возникшие (добытые) в процессе майнинга или приобретенные иным способом токены признаются активами; размещение юридическими лицами созданных ими токенов приводит к возникновению обязательства перед владельцами этих токенов.

Операторы криптоплатформ, операторы обмена криптовалют, иные организации, осуществляющие деятельность с использованием токенов, отражают в бухгалтерском учете совершаемые ими операции, а также составляют бухгалтерскую и (или)

финансовую отчетность в порядке, установленном Министерством финансов Республики Беларусь.

Порядок формирования в бухгалтерском учете информации о цифровых знаках (токенах) и обязательствах, возникающих при размещении собственных токенов перед владельцами этих токенов в организациях (за исключением Национального банка Республики Беларусь, банков, открытого акционерного общества «Банк развития Республики Беларусь», небанковских кредитно-финансовых организаций, банковских групп, банковских холдингов, бюджетных организаций) регламентирован Национальным стандартом бухгалтерского учета и отчетности «Цифровые знаки (токены)», утвержденным постановлением Министерства финансов Республики Беларусь 06.03.2018 № 16.

Первичный учетный документ, подтверждающий совершение хозяйственной операции с использованием токенов, может быть составлен единолично участниками этой операции на основании соответствующих записей в реестре блоков транзакций (блокчейне), иной распределенной информационной системе и (или) данных о сделках (операциях), совершенных в системе операторов криптоплатформы или с этими операторами, а также иных источников информации.

Полученные организацией токены принимаются к бухгалтерскому учету в зависимости от способа их получения и предполагаемого назначения:

- приобретенные для осуществления удостоверяемых токенами прав – по дебету счетов 06 «Долгосрочные финансовые вложения» (если срок обращения токенов превышает 12 месяцев с даты их размещения), 58 «Краткосрочные финансовые вложения» (если срок обращения токенов не превышает 12 месяцев с даты их размещения) и кредиту счетов 76 «Расчеты с разными дебиторами и кредиторами», 91 «Прочие доходы и расходы» (субсчет 91-1 «Прочие доходы») и других счетов;

- приобретенные для последующей реализации – по дебету счета 41 «Товары» и кредиту счетов 60 «Расчеты с поставщиками и подрядчиками», 90 «Доходы и расходы по текущей деятельности» (субсчет 90-7 «Прочие доходы по текущей деятельности») и других счетов;

- полученные в качестве вознаграждения за оказанные услуги в соответствии с законодательством (за исключением вознаграждения за верификацию совершения операций в реестре блоков транзакций (блокчейне) – по дебету счетов 06 «Долгосрочные финансовые вложения» (если срок обращения токенов превышает 12 месяцев с даты их размещения), 58 «Краткосрочные финансовые вложения» (если срок обращения токенов не превышает 12 месяцев с даты их размещения), 41 «Товары» и кредиту счета 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками»;

- возникшие (добытые) в результате деятельности по майнингу или полученные в качестве вознаграждения за верификацию совершения операций в реестре блоков транзакций (блокчейне) – по дебету счета 43 «Готовая продукция» и кредиту счета 20 «Основное производство».

Собственные токены, созданные организацией для размещения, к бухгалтерскому учету организации не принимаются.

Стоимость токенов, созданных организацией, являющейся резидентом Парка высоких технологий, при оказании услуг другим лицам с использованием глобальной компьютерной сети Интернет, включая услуги по продвижению токенов, отражается по дебету забалансового счета 002 «Имущество, принятое на ответственное хранение».

Стоимость токенов, полученных организацией, являющейся резидентом Парка высоких технологий, от клиента (третьего лица) для их реализации в интересах клиента (третьего лица), а также приобретенных в интересах клиента (третьего лица), отражается по дебету забалансового счета 004 «Товары, принятые на комиссию».

Стоимость денежных средств, электронных денег, токенов другого вида, привлеченных от первых владельцев в результате размещения собственных токенов, отражается по дебету счетов 06 «Долгосрочные финансовые вложения», 41 «Товары», 51 «Расчетные счета», 52 «Валютные счета», 55 «Специальные счета в банках», 58 «Краткосрочные финансовые вложения» и других счетов и кредиту счетов 66 «Расчеты по краткосрочным кредитам и займам» (если срок обращения токенов не превышает 12 месяцев с даты их размещения), 67 «Расчеты по долгосрочным кредитам и займам» (если срок обращения токенов превышает 12 месяцев с даты их размещения).

Сумма обязательств, возникающих при безвозмездной передаче собственных токенов, отражается по дебету счета 90 «Доходы и расходы по текущей деятельности» (субсчет 90-10 «Прочие расходы по текущей деятельности») и кредиту счетов 66 «Расчеты по краткосрочным кредитам и займам» (если срок обращения токенов не превышает 12 месяцев с даты их размещения), 67 «Расчеты по долгосрочным кредитам и займам» (если срок обращения токенов превышает 12 месяцев с даты их размещения).

Токены принимаются к бухгалтерскому учету организации по первоначальной стоимости.

Первоначальная стоимость приобретенных токенов, принятых к бухгалтерскому учету по счетам 06 «Долгосрочные финансовые вложения», 41 «Товары», 58 «Краткосрочные финансовые вложения», принимается равной стоимости их приобретения (стоимости обмененных на них токенов другого вида), увеличенной на сумму операционных затрат. Под операционными затратами в данном случае понимаются затраты, непосредственно связанные с получением и размещением токенов.

Первоначальная стоимость токенов, возникших (добытых) или полученных в результате деятельности по майнингу, принимается равной их фактической себестоимости, включающей связанные с осуществлением деятельности по майнингу прямые затраты и распределяемые переменные косвенные затраты за отчетный период.

Если в отчетном периоде в результате деятельности по майнингу токены не возникли (не были добыты) или не получены, то связанные с осуществлением деятельности по майнингу прямые затраты и распределяемые переменные косвенные затраты за отчетный период, учтенные на счете 20 «Основное производство», списываются с этого счета в дебет счета 90 «Доходы и расходы по текущей деятельности» (субсчет 90-10 «Прочие расходы по текущей деятельности»).

Аналитический учет токенов, возникших (добытых) или полученных в результате деятельности по майнингу, может вестись по учетным ценам, определяемым в порядке, установленном в положении об учетной политике организации.

При прекращении признания токенов в связи с прекращением прав организации на получение удостоверяемых токенами объектов гражданских прав стоимость

полученных организацией активов отражается по дебету счетов 41 «Товары», 51 «Расчетные счета», 52 «Валютные счета», 55 «Специальные счета в банках» и других счетов и кредиту счетов 06 «Долгосрочные финансовые вложения», 58 «Краткосрочные финансовые вложения». Разница между стоимостью токенов, числящихся в бухгалтерском учете на дату прекращения их признания, и стоимостью полученных активов отражается на счете 91 «Прочие доходы и расходы» (субсчета 91-1 «Прочие доходы», 91-4 «Прочие расходы»).

Доход от реализации токенов отражается:

- по дебету счета 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками» и кредиту счета 90 «Доходы и расходы по текущей деятельности» (субсчет 90-1 «Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг») – при реализации токенов, учитываемых на счетах 41 «Товары», 43 «Готовая продукция»;

- по дебету счета 62 «Расчеты с покупателями и заказчиками» и кредиту счета 91 «Прочие доходы и расходы» (субсчет 91-1 «Прочие доходы») – при реализации токенов, учитываемых на счетах 06 «Долгосрочные финансовые вложения», 58 «Краткосрочные финансовые вложения».

Таким образом, на современном этапе развития экономики, экспорт информационно-коммуникационных технологий, исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности в сфере новых и высоких технологий; содействие привлечению инвестиций в развитие сферы высоких технологий; разработка и внедрение информационных технологий являются основными направлениями деятельности Парка высоких технологий Республики Беларусь.

В целях повышения экономической эффективности работы в сфере информационно-коммуникационных технологий необходимо обеспечить содействие кадровому обеспечению инновационного развития национальной экономики, формированию институциональной среды, стимулирующей инновационную деятельность, в том числе развитию системы венчурного финансирования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Ачаповская М. Цифровизация экономики как драйвер инновационного развития // Банкаўскі веснік. 2019. №3. С. 52–58.

Карпова Т.П. Направления развития бухгалтерского учёта в цифровой экономике // Известия СПбГЭУ. 2018. №3 (111). С. 52–57.

Ковалев, М.М. Цифровая экономика – шанс для Беларуси : моногр. / М. М. Ковалев, Г. Г. Головенчик. – Минск : Изд. центр БГУ, 2018. – 327 с.

УДК 34

Маликов Д.З.

студент кафедры регионального управления
и муниципального менеджмента

Самарский государственный экономический университет

(Россия, г. Самара)

ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Аннотация: в данной статье рассматриваются этапы разработки управленческих решений, процесс их принятия.

Ключевые слова: управленческое решение, метод, этап, модели принятия решений.

Управленческие решения играют особую роль в жизни любой организации. Процесс принятия решения является одной из самых сложных задач, поставленных перед человеком, т.к. данный процесс включает в себя множество факторов, от которых зависит конечный результат. Речь идет о том, чтобы сделать выбор путем определения решения, сбора информации и оценки альтернативных решений. Орасану и Коннолли определили его как серию когнитивных операций, выполняемых сознательно, которые включают в себя элементы из окружающей среды в определенное время и в определенном месте [1, с. 254]. Другое определение было дано Коркораном-Перри (1997): принятие решений - это взаимодействие между проблемой, которую необходимо решить, и человеком, который хочет решить ее в конкретной среде.

Процесс принятия решения состоит из нескольких этапов:

1. определение цели, которая должна быть достигнута;
2. создание альтернатив, которые приведут к достижению предложенных целей;
3. оценка альтернатив;
4. выбор лучшей альтернативы, которая приводит к лучшему результату.

В литературе существует множество моделей принятия решений. Простые модели предполагают шаги, которые должны быть предприняты участниками при принятии управленческих решений. Но основная особенность в этих моделях заключается в том, что первым шагом является определение проблемы.

Наиболее важным фактором, влияющим на процесс принятия управленческих решений, является сам руководитель.

Также одним из факторов, влияющих на принятие управленческих решений, является интуиция, на которую оказывают влияние пять аспектов (рис. 1.1) [2, с. 85].

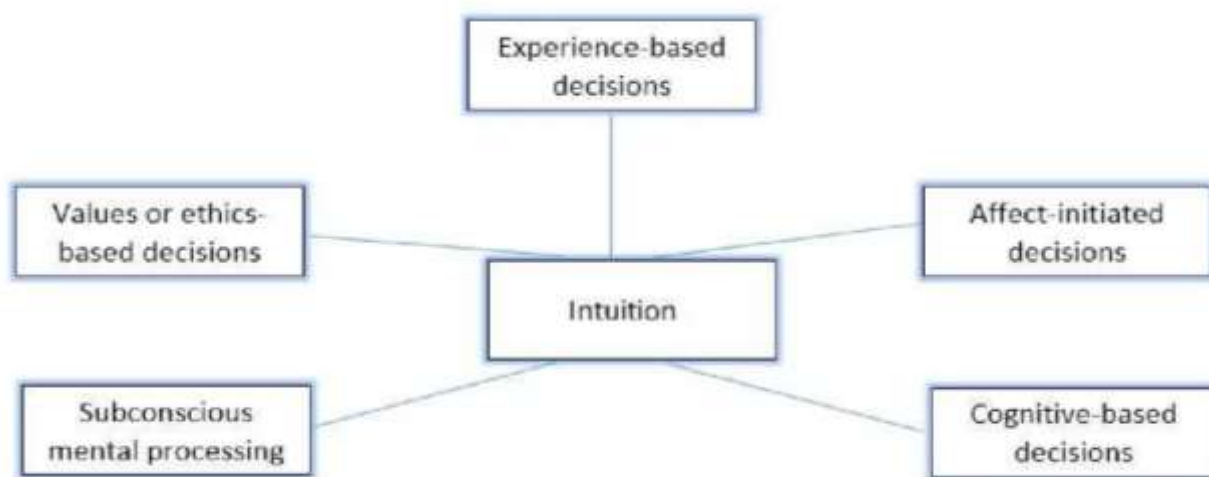


Рис 1.1. Интуитивное принятие решений.

1. Решения, основанные на прошлом опыте;
2. Решения, принятые в состоянии аффекта;
3. Когнитивные решения;
4. Решения, принятые на подсознательном уровне;
5. Решения, принятые на основе этических и культурных ценностей.

М. Мескон и Ф. Хедоури представляют процесс принятия решения как пятиэтапный процесс, за которым следует реализация решений и обратная связь, и отмечают, что фактическое число этапов определяется самой проблемой (рис.1.2) [3, с. 137].



Рис. 1.2. Процесс принятия решений.

Рассмотрим этапы процесса принятия решения подробнее.

Диагностика проблемы - анализ величин и соотношений параметров организационно-производственной системы и рыночной среды, а также изменений этих соотношений с целью установления причин возникновения проблемы.

Формулировка ограничений и критериев принятия решений. Весьма важное условие правильного формирования альтернатив решений и выбора наиболее предпочтительной - определение ограничений и формулировка критериев принятия решения.

Ограничения варьируются и зависят от ситуации и конкретных руководителей. Можно выделить следующие общие ограничения:

- ограничения несоответствия (неадекватность ресурсов);
- кадровые ограничения (недостаточное число работников, имеющих требуемую квалификацию и опыт);
- финансовые ограничения (неспособность закупить ресурсы по приемлемым ценам);
- ограничения научно-технического прогресса (потребность в еще не разработанной технологии);

- рыночные ограничения (жесткая конкуренция);
- правовые и морально-этические ограничения (законы и нравственно-этические нормы поведения);
- ограничения полномочий.

Как правило, для крупных организаций существует меньше ограничений, чем для малых или преодолеваемых множеством трудностей.

Определение альтернатив. В идеале желательно выявить все возможные варианты решения проблемы, т.е. сформировать «поле альтернатив».

Оценка альтернатив. После составления перечня вариантов решения следует переходить к оценке каждой альтернативы. Оценка альтернатив включает определение достоинств и недостатков каждой из них и возможных последствий ее выбора.

Выбор альтернативы. Если предыдущие этапы разработки управленческих решений выполнены тщательно, альтернативные решения взвешены и оценены, то руководитель выбирает альтернативу с наиболее благоприятными оценками и последствиями.

Реализация решений. Реальная ценность решения становится очевидной только после его осуществления.

Обратная связь (контроль выполнения решения). После того как решение начало действовать, необходимо установить обратную связь для контроля и обеспечения соответствия фактических результатов тем, что планировались в период принятия решения. На этой фазе происходит измерение и оценка последствий решения или сопоставление фактических результатов с теми, которые руководитель надеялся получить. Обратная связь - это поступление информации о том, что происходило до, в процессе и после реализации решения. Она позволяет руководителю скорректировать действия, не допустив значительного ущерба.

На принятие управленческих решений значительное влияние оказывают и технологии. Одним из технологических инструментов является информационная система управления (ИСУ). Она предоставляет информацию, помогающую руководителям контролировать весь процесс принятия управленческих решений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Orasanu J. Taking Stock of Naturalistic Decision Making // Journal of Behavioral Decision Making. 2001. 352 p.

Omarli S. Which Factors have an Impact on Managerial Decision-Making Process? An Integrated Framework. 2017. 83-93 p.

Mescon H., Khedouri F. Management, 1984. 777 p.

УДК 330

Рахимов А.М.

доктор экономических наук,
профессор, зав. кафедрой экономической теории
Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики
(Таджикистан, г. Худжанд)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТРУКТУРЫ РАСХОДОВ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Аннотация: в данной статье рассматриваются динамика изменений структуры потребительских расходов домашних хозяйств Республики Таджикистан населения в разрезе потребительские расходы, в том числе на покупку продуктов питания. На основе анализа делается вывод, что уровень дохода населения с одной стороны позволяет населения больше расходовать для удовлетворения потребностей более высокого порядка, однако доход пока не позволяет населению в полном объеме удовлетворить свои потребности в сфере строительства и транспорта.

Ключевые слова: Республика Таджикистан, структура потребления на питания населения, домашнее и общественное питание

Для определения уровня жизни населения одним из факторов является структура потребляемых услуг и питания населения страны. Ранее нами было рассмотрено эффективность структуры потребления населения республики в целом. Анализ показал, что за исследуемый период доля расходов на продукты питания (жизненно необходимые товары) снижается с 63,8% до 46,5%, тогда доля таких расходов как оплата личных и производственных услуг повышается с 11,6 до 14,2%. [3. с. 63-64]

Ясно, что существует потребления высшего и низшего порядка. К потреблению высшего порядка, как правило, относиться качественные услуги и товары непродуктового значения. Потребления высшего порядка это продукты питания, которые необходимы для восстановления рабочей силы.

Таблица 1 Структура потребительских продуктов питания домашних хозяйств Республики Таджикистан населения, в %. к общему расходу [1;с. 113]

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
всего	100	100	100	100	100	100	100	
На покупку продуктов питания	63.8	55.7	53.05	52.3	54.3	49.2	46.5	
В том числе								
Расходы на покупку продукции для домашнего питания	98.4	98.2	99.13	98.4	98.3	98.2	98	
В том числе на покупку								
Хлеба и булочных изделий	34.3	35.1	27.3	33.2	31.5	29.2	29.1	
картофеля	4.6	4.4	5.1	3.6	3.1	5	3.97	
Мяса и мясных продуктов	18.1	16.9	17.5	16.5	15.6	15.9	17.2	
Сахара и кондитерских изделий	11	11.1	11.1	11.2	12.2	11.5	11.2	
Расходы вне дома (общепит)	1.6	1.8	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	
Расходы на покупку непродовольственных товаров	24.5	24.4	26.3	21.3	29.4	29.4	31.5	
В том числе на покупку								
Одежды, обуви, белья, ткани	32.2	34.5	38.1	37.3	34.9	36.3	33.6	
Строительных материалов	17.4	19.7	14.2	13.1	13	15.7	16.5	
Товаров и принадлежностей по ведению хозяйства мебели	13.2	13.6	13.2	12.6	12.1	12.4	12.5	
лекарства	7.6	8.3	9.4	12.2	10.2	9.9	9.9	
топлива	7.1	5.9	5.7	5.52	4.53	4.9	3.82	

Анализ данных таблицы 1 показывает, что за период 2012-2018 годов доля расходов на продуктов питания в общем расходе имеет тенденцию к снижению с 63,8% до 46,5%. Анализ показывает, что расходы населения вне дома (на общественное питание) хоть и имеет тенденцию к росту с 1,6 до 1,9%, но составляет небольшую долю

в общем расходе. Можно сделать вывод, что снижение доли расходов на продукты питания свидетельствует о том, что у населения появляется больше возможностей для удовлетворения потребностей более высокого порядка.

В структуре расходов на продукты питания стабильно наибольшую долю составляет расходы а) на хлеба и булочных изделий (29%); б) мяса и мясных продуктов (17,2%); в) сахара и кондитерских изделий (11,2%). При увеличении доходов населения можно предположить, что у потребителей остается все больше возможностей для улучшения качества жизни.

Анализ таблицы 1 показывает, что за исследуемый период расходы на товары непродовольственного значения увеличивается с 24,5% 2012 года до 31,5% в 2018 году. Также из таблицы видно, что расходы населения по этим товарным группам имеют неоднозначные значения. Например, расходы на одежды, обуви, белья, ткани возрастает на 1,4% и в 2018 году составляет 33,6%. Для таких товаров как строительных материалов, топлива доля расходов населения соответственно снижается на 0,9 и 3,8%. Это означает, что уровень повышения доходов населения является недостаточным. В связи с чем населения меньше тратит на строительство и на транспортные расходы. Можно сделать вывод, что уровень дохода населения с одной стороны позволяет населению больше расходовать для удовлетворения потребностей более высокого порядка, однако доход пока не позволяет населению в полном объеме удовлетворить свои потребности в сфере строительства и транспорта с другой.

Интерес также предоставляет анализ структуры потребляемых населением услуг. Данный вопрос является предметом исследования последующей статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Ежегодник Республики Таджикистан. Статистический сборник-Душанбе, 2019, 476 стр.
Промышленность Республики Таджикистан. Статистический сборник, 2019, 93 стр.
Рахимов А.М. Эффективность структуры потребления населения Республики Таджикистан"/ Международный научный журнал «ВЕСТНИК НАУКИ» № 4 (25) Том 2 ,
Российская Федерация, г. Тольятти, 12.04.2020г, стр 61-64.

УДК 1

Романчева Р.В.

магистрант 1 курса ГМУ

Самарский государственный экономический университет

(Россия, г. Самара)

Научный руководитель:

Лабзин А.В.

доцент кафедры региональной экономики и управления

Самарский государственный экономический университет

(Россия, г. Самара)

**ТРУДОУСТРОЙСТВО НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕЙ МОЛОДЕЖИ
В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ЗАНЯТОСТИ
МОЛОДЕЖИ НА МАТЕРИАЛАХ Г.О. САМАРА**

***Аннотация:** статья посвящена анализу муниципальной программы городского округа Самара «Молодежь Самары» на 2019-2023 годы и ее эффективности реализации на территории г.о. Самара.*

***Ключевые слова:** молодежь, трудоустройство несовершеннолетней молодежи, рынок труда, государственная политика, занятость молодежи.*

В настоящее время государство большое внимание уделяет развитию современной молодежи как социально-демографической группе в возрасте от 14 до 30 лет, которая характеризуется самостоятельностью, социальной активностью, стремлением к профессиональному росту, способностью к инновационной деятельности. В то же время ее отличает недостаток жизненного опыта и несформированность духовно-нравственных ориентиров, что увеличивает социальную напряженность.

Существует необходимость применять качественно новые подходы к решению проблем молодежи и совершенствовать системы мер, направленные на создание условий и возможностей для ее успешной социализации, и эффективной самореализации молодежи, для развития потенциала молодого поколения в интересах городского округа Самара.

В соответствии с Основами государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденными распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 № 2403-р, молодежная политика «представляет собой систему мер нормативно-правового, финансово-экономического, организационно-управленческого, информационно-аналитического, кадрового и научного характера, реализуемых на основе взаимодействия с институтами гражданского общества и гражданами, активного межведомственного взаимодействия, направленных на гражданско-патриотическое и духовно-нравственное воспитание молодежи, расширение возможностей для эффективной самореализации молодежи и повышение уровня ее потенциала в целях достижения устойчивого социально-экономического развития, глобальной конкурентоспособности, национальной безопасности страны, а также упрочения ее лидерских позиций на мировой арене».

Муниципальная программа городского округа Самара «Молодежь Самары» на 2019-2023 годы является логическим продолжением программных мероприятий «Молодежь Самары» на 2014-2018 годы, утвержденной постановлением Администрации городского округа Самара от 08.11.2013 № 1488.

Главная цель Программы – организация и осуществление мероприятий по работе с молодежью на территории городского округа Самара.

Среди главных задач муниципальной программы можно называть следующие:

- реализация задач государственной молодежной политики на территории городского округа Самара;
- информационное обеспечение молодежной политики;
- создание условий для кадрового обеспечения работы с молодежью.

По итогам реализации Программы планируется достигнуть следующих результатов:

- формирование гражданской позиции молодежи в соответствии с достижениями государства, его культурно-историческим наследием;
- приобщение молодежи к здоровому образу жизни, воспитание навыков экологической культуры, популяризация ценностей семейной культуры и образа успешной молодой семьи городского округа Самара;
- создание временных рабочих мест;

По состоянию на 01.01.2018 года на территории городского округа Самара подростков проживает 37 тыс. человек [8].

При организации временной занятости подростков учитываются основные социально-значимые параметры:

- с 14 лет разрешается заключение трудового договора с несовершеннолетними работниками (Трудовой кодекс РФ ст. 63)
- продолжительность рабочего времени в свободное от учебы время составляет для несовершеннолетних (Трудовой кодекс РФ ст.92,94):
 - в возрасте от 14 до 16 лет – не более 24 часов в неделю (при обучении в общеобразовательном учреждении - не более 12 часов в неделю);
 - от 16 до 18 лет – не более 35 часов в неделю (при обучении в общеобразовательном учреждении - не более 17,5 часа в неделю).

На территории городского округа Самара действуют 2 учреждения в сфере молодежной политики, которые занимаются трудоустройством молодежи: муниципальное казенное учреждение городского округа Самара «Молодежный центр «Самарский» [6] и муниципальное бюджетное учреждение городского округа Самара «Самарский Дом молодежи» [5].

Специалисты МКУ г.о. Самара МЦ «Самарский» взаимодействуют с работодателями о трудоустройствах в рамках местного и областного финансирования, проводят методические консультации по организации временных рабочих мест с выплатой заработной платы за счет средств работодателей.

Трудоустройство несовершеннолетних граждан осуществляется по вакансиям:

- Подсобный рабочий – разгрузка, погрузка тяжестей в пределах, установленных ТК РФ;
- Уборщик территории – полив зеленых насаждений, очистка территории от мусора, опавшей листвы и др.;
- Помощник садовника – высадка растений, прополка и др.;
- Помощник специалиста – работа с документами, с оргтехникой, курьерская деятельность;
- Помощник социального работника – оказание помощи и поддержки незащищенным слоям населения (население пенсионного возраста дети-сироты и т.д.);
- Помощник почтальона – сортировка почтовых отправлений и периодической печати;
- Помощник водителя в лагерях дневного пребывания.

Важно отметить, что должность определяется в соответствии со статьями 63, 265, 282, 244, 342 Трудового кодекса РФ [1].

Таблица 1

Взаимодействие с предприятиями по организации временных рабочих мест в 2019 году

Наименование	Количество организаций	Количество вакансий
Промышленные предприятия	11	627
Государственные и муниципальные структуры	98	3896
Общественные организации	12	205
Организации сферы ЖКХ	18	624
Итого всего	139	5352

В рамках реализации ежегодного городского проекта «Дни профориентации в Самаре» специалистами МКУ г.о. Самара МЦ «Самарский» проводятся профориентационные мероприятия, а также информирование о возможностях трудоустройства с учащимися общеобразовательных учреждений. В период с марта по май в рамках данного мероприятия принимают участие более 20 школ с минимальным охватом 2000 человек в возрасте от 14 до 17 лет.

В период с сентября по декабрь реализуется городской проект по популяризации рабочих профессий «Кадры». В рамках проекта проводятся открытые уроки с представителями промышленных предприятий, выездные экскурсии на производство, а также информирование о возможностях временной занятости. В 2019 году общий охват составил 22 школы и 1708 учащихся.

Специалисты МКУ г.о Самара МЦ «Самарский» участвуют в расширенных заседаниях районных комиссий по делам несовершеннолетних с информированием представителей общеобразовательных учреждений о возможностях трудоустройства несовершеннолетних граждан. В 2019 году приняли участие в 11 расширенных заседаниях.

Важно отметить, что большое внимание уделяется трудоустройству подростков, оказавшихся в трудной жизненной ситуации. Так, в данной категории трудоустроено 2242 человек, что составляет 70,9% от общего числа работающих подростков в 2019 году (схема 1).

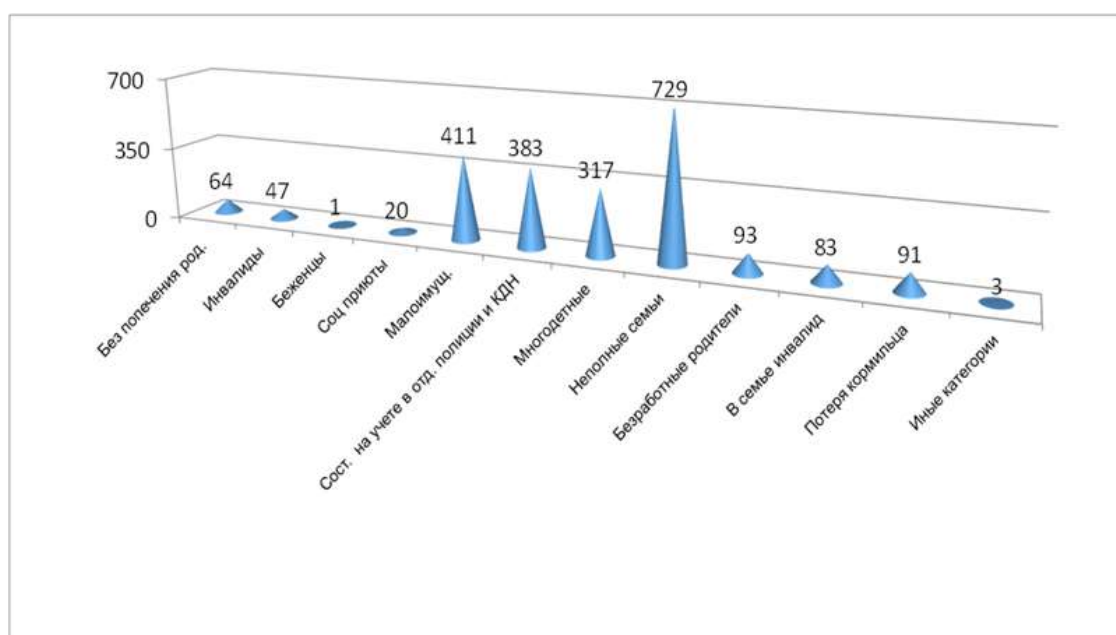


Схема 1. Количество трудоустроенных подростков в категории «Трудная жизненная ситуация»

Несмотря на эффективность Программы и ее актуальность, возникают следующие проблемы при трудоустройстве:

1) Количество желающих подростков трудоустроиться на летний каникулярный период фактически в 2 раза превышает плановые возможности трудоустройства за счет местного и областного бюджетов.

2) Отсутствие заинтересованности в организации временных рабочих мест для несовершеннолетних граждан за счет собственных средств со стороны предприятий.

3) Отсутствие системы наставничества в некоторых организациях.

Таким образом, молодежь является наиболее перспективным объектом государственных инвестиций, поэтому проблема общественно-политического, социально-экономического и духовно-культурного развития молодых граждан является одной из наиболее приоритетных задач, стоящих перед Администрацией городского округа Самара.

Важно отметить, что в 2018 году было трудоустроено 2604 человека из категории несовершеннолетней молодежи, а в 2019 году – 3400 человека [6]. Следовательно, можно сделать вывод о том, что данная Программа эффективна и является востребованной среди подростков на территории г.о. Самара.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный источник]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/ (дата обращения: 29.11.2019)

Иванова Н.А. Экономика и социология труда. Государственная политика занятости [Электронный источник]. – Режим доступа: <http://be5.biz/ekonomika/t002/index.html> (дата обращения: 30.11.2019).

Муниципальная программа городского округа Самара «Молодежь Самары» на 2019-2023 годы (с изменениями на 12 декабря 2019 года) [Электронный источник]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/550324757> (дата обращения: 29.11.2019).

Муниципальная программа городского округа Самара «Молодежь Самары» на 2014-2018 [Электронный источник]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/464007650> (дата обращения: 29.11.2019).

Муниципальное бюджетное учреждение г.о. Самара «Самарский Дом молодежи» [Электронный источник]. – Режим доступа: <http://samdm.ru/> (дата обращения: 30.11.2019).

Муниципальное казенное учреждение «Молодежный центр «Самарский» [Электронный источник]. – Режим доступа: <http://www.mc-samara.ru/> (дата обращения: 30.11.2019).

Профилактика правонарушений на территории городского округа Самара» на 2019-2021 годы [Электронный источник]. – Режим доступа: <http://rdocs3.cntd.ru/document/550200197> (дата обращения: 30.11.2019).

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Самарской области [Электронный источник]. – Режим доступа: <https://samarastat.gks.ru> (дата обращения: 30.11.2019).

Целевая программа городского округа Самара «Молодежь Самары» на 2009-2013 годы (с изменениями на 8 ноября 2013 года) [Электронный источник]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/945024776> (дата обращения: 29.11.2019).

Цели, задачи, система и принципы управления молодежной политикой [Электронный источник]. – Режим доступа: <http://edu53.ru/politics/test/> (дата обращения: 30.11.2019).

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 336.2

Кожихов М.И.

Выпускник (бакалавр)

Института частного права

МГЮА им. О.Е. Кутафина

(Россия, г. Москва)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛОГОВОГО РЕЗИДЕНТСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ПО МЕСТУ ЕЕ УПРАВЛЕНИЯ

***Аннотация:** в статье анализируется понятие «место управления» установленное в п. 2 ст. 246.2 НК РФ в сравнении с общемировой практикой критерия места эффективного управления с точки зрения Модельной Конвенции ОЭСР и Комментария к ней.*

***Ключевые слова:** налоговое резидентство, место эффективного управления, Модельная Конвенция ОЭСР, место управления.*

Институт налогового резидентства иностранных компаний введен в НК РФ в 2014 году Федеральным законом от 24.11.2014 N 376-ФЗ. Однако на сегодняшний день отсутствует однозначное понимание того, что такое «место управления» для целей определения налогового резидентства, какие факты налоговым органам необходимо доказать, чтобы признать иностранную организацию налоговым резидентом РФ.

В соответствии с п. 1 ст. 246.2 НК РФ, иностранные организации могут быть признаны налоговыми резидентами РФ на основании международных договоров (СоИДН) РФ и в случае, если место управления таких организаций является РФ. Для целей большинства международных договоров РФ критерий места управления также зачастую является определяющим критерием резидентства организаций.

Согласно п. 2 ст. 246.2 НК РФ, под местом управления подпадают два критерия, выполнения из одного достаточно для признания организации резидентом РФ:

Если исполнительный орган(ы) регулярно осуществляет деятельность на территории РФ;

Должностные лица организации ответственные за управление и контроль ее деятельности и несущие за это ответственность, осуществляют «руководящий контроль» на территории РФ.

При этом делается оговорка в пп. 1 и 2 п. 2 ст. 246.2 НК РФ, что такая деятельность должна осуществляться в объеме «существенно большем» на территории РФ, чем на территории иностранного государства, а под руководящим управлением понимается «принятие решений и осуществление иных действий, относящихся к вопросам текущей деятельности организации, входящим в компетенцию исполнительных органов управления».

В понимании российского законодателя под исполнительными органами понимаются генеральные директора, советы директоров, наблюдательные советы и иные лица действующие от имени организации без доверенности на основании учредительных документов организации.

Таким образом различие лиц пп. 1 и 2 условно, поскольку в пп. 2 круг лиц установлен на основании более общих формулировок, то есть исполнительные органы фактически входят в данный перечень. Фактически разграничение между пп. 1 и пп. 2 в достаточной мере условно, поскольку оба указанных критерия включают осуществление исполнительными органами и (или) иным топ-менеджментом компании, который несет ответственность за принимаемые решения по вопросам текущей деятельности организации. Очевидно, что «существенно больший» объем осуществляемой деятельности будет включать текущее управление деятельностью организации.

П. 4 ст. 246.2 установлен специальный критерий в случае выполнения которого несмотря на положения п. 2 ст. 246 НК РФ организация не будет признаваться налоговым резидентом РФ. В частности для этого требуется наличие у организации собственного квалифицированного персонала и активов на территории с которой у РФ имеется СоИДН, при этом такое освобождение распространяется и на обособленные подразделения организаций в других странах.

Также следует обратить внимание на одно из писем Минфина РФ. Минфином было отмечено, что в случае, если деятельность по принятию управленческих решений в рамках группы, членом которой является иностранная организация, осуществляется акционером – российским резидентом в рамках группы исходя из собственных потребностей, и такие иностранные организации никогда бы не привлекли для осуществления такой деятельности третьих лиц, то такая деятельность не является «руководящим управлением» в понимании пп. 2 п. 2 ст. 246.2 НК РФ и подпадает под освобождение, предусмотренное в пп. 3 п. 3 ст. 246.2 НК РФ.

В прошлом году российскими судами было рассмотрено дело ООО «Онэксим» в котором суд первой инстанции (поддержан судом апелляционной инстанции) пришел к мнению, что поскольку иностранным организациям, которым налогоплательщик оказывал услуги, фактически управлялись на территории РФ, то налогоплательщик обязан был уплатить с данных услуг НДС. Суд кассационной инстанции отменил решения и постановления нижестоящих судов и произвел их изменение путем исключения выводов относительно того, что иностранные организации управлялись на территории РФ. В частности, суд кассационной инстанции в постановлении отметил, что налоговым органом не установлено, какие именно функции по управлению иностранными организациями осуществлялись на территории РФ, кем осуществлялись данные функции. Поскольку организации учреждены и действуют на территории иностранных государств, и директора осуществляют свою деятельность по управлению ими там же, а их полномочия иным лицам не передавались, то они являются налоговыми резидентами таких иностранных государств. Неправомерно обосновывать факт управления такими организациями на территории РФ тем, что у налогоплательщика имеются печати иностранной организации, совпадают МАС и IP-адреса с аналогичными адресами налогоплательщика, организации не имеют других сотрудников кроме директоров и у таких организаций имеются счета в российских банках. Как отмечается налоговыми консультантами, в свете данного постановления, налоговым органам недостаточно доказать возможность управления иностранными организациями на территории РФ. Они должны установить и доказать, что такой контроль фактически осуществлялся на территории РФ.

Как отмечается в научной литературе в общемировой практике выделяют несколько критериев определения налогового резидентства:

критерий инкорпорации, который заключается в определении налогового резидентства на основании места регистрации организации;

критерий места эффективного управления (place of effective management, далее – «РоЕМ»). При этом в указанной работе, автором выделяется и критерий центрального управления и контроля. Данный критерий был выработан в английском праве во второй четверти – конце XIX века, и явился предшественником критерия РоЕМ в английском праве, поэтому его отдельное выделение на наш взгляд не совсем корректно.

Следует отметить, что в рамках принятого плана BEPS (Base Erosion and Profits Shifting) механизм определения резидентства был существенным образом изменен. Так, согласно ст. 4 Многосторонней конвенции по выполнению мер, относящихся к налоговым соглашениям, в целях противодействия размыванию налоговой базы и выводу прибыли из-под налогообложения (Multilateral Instrument, MLI), который предусматривает имплементацию выработанных механизмов в рамках BEPS в СоИДН России, по умолчанию предусмотрен механизм взаимосогласительной процедуры. По мнению Комитета по финансовым вопросам ОЭСР, это вызвано достаточно редким количеством споров по вопросу налогового резидентства организаций. С этой целью, по мнению Комитета, взаимосогласительная процедура является более предпочтительным вариантом разрешения данной коллизии. В тоже время страны могут предусмотреть в СоИДН и механизмы, которые использовались и до 2017 года, и, в частности, РоЕМ. Такая же возможность предусмотрена и в п. 3 ст. 4 MLI. РФ в соответствии с п. 3 Федеральным законом, которым MLI был ратифицирован в РФ, применила такое замещение теста РоЕМ взаимосогласительной процедурой. В тоже время в отношении в соответствии с п. 2 ФЗ в отношении ряда СоИДН будет применяться старый порядок определения налогового резидентства, который включает как взаимосогласительную процедуру, так и (или) критерий места управления.

Таким образом, значимость критерия РоЕМ сохраняется и на текущий момент. Относительно критерия инкорпорации, как правильно отмечалось в правовой

литературе, сам по себе он не является эффективным, поскольку формальный характер инкорпорации достаточно легко обходится при налоговом планировании.

В заключение хотелось бы отметить следующее:

Для признания иностранной организации налоговым резидентом РФ необходимо, чтобы текущее управление деятельностью организации осуществлялось на территории РФ. При этом недостаточно только возможности такого управления, необходимо, чтобы организация фактически управлялась на территории РФ. При этом деятельность акционера по принятию управленческих решений на уровне группы, в которую входит иностранная организация не может быть признана «руководящим управлением» в случае, если такая деятельность осуществляется для группы компаний в целом, исходя из потребностей акционера. Поэтому, по нашему мнению, необходимость разделения критерия места управления, сделанная законодателем в п. 2 ст. 246.2 НК РФ, отсутствует.

Доказывание налоговыми органами факта управления иностранной организацией достаточно сложный процесс, который должен рассматриваться в каждом конкретном случае. Согласно приведенным нами решениям РоЕМ устанавливается на основании того, где управление фактически осуществлялось ссылки на то, что контроль мог осуществляться недостаточно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Гидирим В.А. — Принцип резидентства корпораций в международном налоговом праве // Международное право. – 2013. – № 1. – С. 123 - 170.

Гузнова Е.А. Коллизия разных критериев определения налогового резидентства юридических лиц // Актуальные проблемы российского права. 2017. N 7. С. 147 - 151.

Симашков Д.Ю. Налогово-правовые инструменты противодействия уклонению от уплаты налогов, взимаемых с юридических лиц // Налоги. 2017. N 5. С. 18 - 21.

Фатхутдинов Р.С. Базовые компании в международном налогообложении доходов // Закон. 2015. N 2. С. 77 - 100.

УДК 4414

Факова Р.А.

студентка 2 курса магистратуры группа ЮРП-м-о-18-6

Северо-Кавказский федеральный университет

(Россия)

Рябова Л.В.

канд. юрид. наук, доцент кафедры уголовного права и процесса

Северо-Кавказский федеральный университет

(Россия)

ВОВЛЕЧЕНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО В СОВЕРШЕНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ

Аннотация: в работе исследуются проблемы квалификации преступления, предусмотренного ст. 150 УК РФ, вовлечение совершеннолетним лицом в совершение преступления несовершеннолетнего, достигшего возраста уголовной ответственности, а также вовлечение малолетнего в совершение преступления.

Ключевые слова: несовершеннолетний, малолетний, проблема квалификации, возраст уголовной ответственности

Общественные отношения, складывающиеся в сфере семьи находятся под особой охраной государства. Исходя из статистики, данный вид преступления не имеет устойчивых тенденций, но тем не менее такие преступления стабильно совершаются.

Вовлечение несовершеннолетнего в совершение преступления является одним из наиболее опасных видов преступлений, в связи с этим предусмотрены суровые размеры и виды наказаний.

Анализ уголовных дел показывает, что одним из основополагающих факторов, способствующих созданию условий вовлечения несовершеннолетних в преступную деятельность, является социальный фактор. Об этом свидетельствует статистика

данных о личности как лиц, вовлекших несовершеннолетних в совершение преступления, так вовлеченного несовершеннолетнего.

Больше половины лиц, осужденных за совершение преступлений, предусмотренных ст. 150 УК РФ, хотя и достигли совершеннолетия, однако по возрасту не намного старше лиц, которых они вовлекли в преступную деятельность. При этом в большинстве случаев между ними имелись дружеские отношения. Из этого вытекает, что такие отношения разрушают нравственное развитие несовершеннолетних, ведет к возникновению антиобщественного отношения между несовершеннолетним и преступником, что отрицательно влияет на социализацию подрастающего поколения.[5, с. 98-99]

В науке под вовлечением несовершеннолетнего в совершение преступления понимаются действия лица, достигшего восемнадцатилетнего возраста, направленные на возбуждение желания у несовершеннолетнего совершить преступление.[7, с. 111]

Данная сфера является теоретически проработанной, но тем не менее возникают определенные проблемы, связанные с возрастом лица, вовлекаемого в совершение преступления.

Вовлечение несовершеннолетнего в совершение преступления имеет особую форму подстрекательства. Такая точка зрения широко проработана среди ученых и практиков [1, с. 110-111, 2, с. 22-24] Подстрекательство в виде вовлечения предусмотрено несколькими статьями Уголовного Кодекса РФ, включая статью 150 УК РФ.

Проблему, которая возникает при квалификации деяния, а именно вовлечение несовершеннолетнего в совершение преступления, лицом, достигшим 18-го возраста и лицом несовершеннолетним, но достигшим общего возраста уголовной ответственности (16 лет) можно наглядно рассмотреть на примере.

Если вовлекать несовершеннолетнего в совершение кражи будет совершеннолетнее лицо, то его действия будут квалифицироваться по ст. 150 УК РФ, а если несовершеннолетнего будет вовлекать в совершение кражи другой несовершеннолетний, достигший общего возраста уголовной ответственности, то его

действия будут квалифицироваться по ст. 158 УК РФ и ч. 4 ст. 33 УК РФ, хотя их действия являются идентичными.

Как отмечает Палий В.В.: "вовлечение несовершеннолетнего, а совершение преступления представляет собой подстрекательство. Однако в том случае, когда субъектом вовлечения несовершеннолетнего является взрослое лицо, законодатель счел необходимым выделить его в самостоятельный состав преступления. Тем самым вовлечение несовершеннолетнего в совершение преступления превращается в специальный вид подстрекательства, но не приобретает какое-либо отличие от подстрекательства".[6, с. 115]

В силу ч. 1 ст. 87 УК РФ несовершеннолетними признаются лица, которым ко времени совершения преступления исполнилось 14 лет, но еще не исполнилось 18 лет. Но данное положение не может быть применено к ст. 150 УК РФ, так как в совершение преступления можно вовлечь несовершеннолетнего, не достигшего даже 14-го возраста. Хотя в литературе высказывается мнение, что вовлечение несовершеннолетнего, не достигшего четырнадцатилетнего возраста, в совершение преступления не подлежит уголовной ответственности в силу его юридической ничтожности. Ученые обосновывают это тем, что ст. 150 УК РФ предусмотрена ответственность именно за вовлечение в совершение преступления, а не совершения общественно опасного деяния, таким образом, лицо не достигшее возраста уголовной ответственности не является субъектом данного преступления. [8, с. 44]

Исходя из этого можно сделать вывод о том, что лица, которые будут вовлекать в совершение кражи малолетних, будут нести ответственность как исполнители и привлекаться к ответственности по ст. 158 УК РФ., а действия лиц, которые будут вовлекать в совершение кражи несовершеннолетних, достигших возраста уголовной ответственности будут квалифицироваться по ст. 158 и 150 УК РФ. То есть лицо, вовлекшее в совершение преступления малолетнего будет нести менее строгое наказание, нежели лицо, вовлекшее в совершение преступления несовершеннолетнего, но достигшего возраста уголовной ответственности. Такая позиция противоречит нормам и принципам уголовного права.

Отсутствие официальных разъяснений данной проблемы, приводит к тому, что нет единой судебной практики.

Так, у гражданина Х. возник преступный умысел на хищение чужого имущества, для реализации своего умысла, он подошел к своему знакомому А. и предложил ему совершить хищение телефона, обещая при этом продать его и вырученными деньгами поделиться с ним, на что А. дал согласие. При это Х. понимал, что своими действиями он вовлекает несовершеннолетнее лицо, не достигшее возраста уголовной ответственности в совершение преступления. Вследствие чего несовершеннолетний совершил преступное деяние. Суд квалифицировал действия гражданина Х. по ч. 1 ст. 161 УК РФ - открытое хищение чужого имущества, и по ч. 1 ст. 150 УК РФ - вовлечение несовершеннолетнего в совершение преступления путем обещаний и обмана, совершенное лицом, достигшим восемнадцатилетнего возраста (Приговор Кировского районного суда г. Красноярск от 14.01.2010. URL: rospravosudie.com).

Но исходя из вышеизложенного такая квалификация описанного деяния противоречит актуальным разъяснениям Верховного суда. Так в постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 01.02.2011г. в п. 42 разъяснено, что действия взрослого лица по подстрекательству несовершеннолетнего к совершению преступления при наличии признаков состава указанного преступления должны квалифицироваться по ст. 150 УК РФ, а также по закону, предусматривающему ответственность за соучастие в совершении конкретного преступления.

Так, если бы суд руководствовался данным положением, действия гражданина Х. следовало бы квалифицировать по ч. 1 ст. 161 УК РФ с применением ч. 4 ст. 33 УК РФ, поскольку несовершеннолетний не достиг возраста уголовной ответственности. Но в таком случае наказание было бы несправедливым и не было бы соразмерно характеру и степени общественной опасности.

Но анализ судебной практики показывает, что в большинстве случаев при вовлечении в совершение преступления несовершеннолетних, не достигших возраста уголовной ответственности, судьи квалифицируют действия субъектов как исполнителей преступления, в которое вовлекли несовершеннолетних, а также как субъекта преступления, предусмотренного ст. 150 УК РФ.

С целью устранения недостатков, считаем необходимым внести изменение в постановление Пленума Верховного Суда РФ от 1.02.2011г. и указать, что в случае совершения преступления несовершеннолетним, не подлежащим уголовной ответственности, лицо, вовлекшее его в совершение преступления, несет уголовную ответственность за содеянное как исполнитель путем посредственного причинения, а также как субъект вовлечения несовершеннолетнего в совершение преступления по ст. 150 УК РФ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Абакаров, З.А. Ответственность за подстрекательство к совершению преступления по российскому уголовному праву: дис. канд. юрид. наук / З.А. Абакаров. - Саратов, 2006.
- Авдеев, В.А. Государственно-правовой механизм охраны семьи и прав ребенка в РФ / В.А. Авдеев, О.А. Авдеева // Российский следователь. - 2015. - №9. - С. 22-27.
- Астахова, А.О. Уголовная ответственность за уклонение от административного надзора: проблемы применения и пути решения: монография / А.О. Астахова. - Красноярск: Сиб.ЮИ МВД России, 2018.
- Борисов, С.В. Возбуждение ненависти, вражды, унижение человеческого достоинства: проблемы установления и реализации уголовной ответственности: монография / С.В. Борисов, А.В. Жеребченко; отв. ред. С.В. Борисов. - М.: Юриспруденция, 2015.
- Винокуров, В.Н. Общественная опасность и объект преступления / В.Н. Винокуров // Современное право. - 2018. - №11. - С. 97-102.
- Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации (постатейный) / К.А. Барышева [и др.] ; под ред. Г.А. Есакова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2017.
- Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации. В 4 т. Т. 2. Особенная часть. Разделы УП-УШ / отв. ред. В.М. Лебедев. - М: Юрайт, 2017.
- Предупреждение вовлечения несовершеннолетних в совершение преступлений / В.Ф. Воробьев [и др.]. - Воронеж: ВИ МВД РФ, 2001.

УДК 4414

Факова Р.А.

студентка 2 курса магистратуры группа ЮРП-м-о-18-6
Северо-Кавказский федеральный университет (Россия)

Рябова Л.В.

канд. юрид. наук, доцент кафедры уголовного права и процесса
Северо-Кавказский федеральный университет (Россия)

**КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО, ВОВЛЕКАЕМОГО
В СОВЕРШЕНИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ**

Аннотация: в работе исследуется криминологическая характеристика личности, неустойчивая психика несовершеннолетнего, влияние на его развитие института семьи и его социальное положение в обществе.

Ключевые слова: несовершеннолетний, вовлекатель, криминологический аспект личности.

Преступность несовершеннолетних имеет стабильно высокий уровень, поэтому уголовно-правовое воздействие на нее, а также на преступность взрослых лиц, привлекающих несовершеннолетних к совершению преступления или совершающих преступления при их участии, является одним из приоритетных направлений деятельности правоохранительных органов.

Для предотвращения и предупреждения данного вида преступности одной из главных задач правоохранительных органов, является необходимость изучения характеристики несовершеннолетнего лица, вовлекаемого в совершение преступления.

Основная часть преступлений, которые совершаются несовершеннолетними людьми, имеет возрастную мотивацию. На почве озорства, ложной романтики,

стремления к путешествиям, самоутверждения, авторитетного подражания совершается значительная часть правонарушений. [7, с. 10-11]

В подавляющем большинстве случаев, несовершеннолетние, вовлекаемые в совершение преступления являются лицами мужского пола. Это обусловлено тем, что юноши в большей степени тяготеют быть похожими на взрослых, проявить свой характер и силу. Но «Личность – это совокупность свойств, которые присущи конкретному человеку, в свою очередь несовершеннолетний до конца не осознает себя как личность, поэтому при наличии авторитета, который подтолкнет на преступление, несовершеннолетний готов на его совершение.

Возможна и другая ситуация, когда несформированность личности, страх показаться слабым и не таким как все, «белой вороной», стремление выделиться и стать авторитетом, толкают на совершение преступления». [5, с. 51-52]

Следует выделить и семейное положение несовершеннолетних, вовлеченных в совершение преступления, в большинстве случаев такие лица растут в неблагополучной или же неполной семье, в 10% случаев, несовершеннолетние растут за пределами общественного института - семьи. Внутрисемейная обстановка, пьянствующие родители, домашнее физическое и психическое насилие над лицом выступает детерминантом совершения преступления несовершеннолетними.

Не меньшую роль в вовлечении несовершеннолетнего в совершение преступления играет уровень его образования. Как показывает статистика, две трети из них имеют только начальное или неполное среднее образование. Данное обстоятельство необходимо учитывать при общении с подростками. К тому же в большинстве случаев до момента вовлечения несовершеннолетнего в совершение преступления, данное лицо не отличалось "примерным поведением". Многие из них употребляли спиртные напитки, а также психотропные и наркотические вещества, вели асоциальный образ жизни. [5, с. 98-99]

Все вышеперечисленные факторы отрицательным образом влияют и на психическое состояние несовершеннолетнего. По данным НИИ РФ, распространенность психических заболеваний среди подростков увеличивается на 10-

15 %, каждые 10 лет, что делает их уязвимыми перед лицами, вовлекающими их в преступную деятельность.

Специалисты выяснили оправданную закономерность: психически неполноценные подростки чаще всего совершают корыстные и корыстно-насильственные преступления.

Несовершеннолетних до 15 лет легче вовлечь в преступную деятельность, это обусловлено несформированной психикой, агрессией, юношеским максимализмом. Данные лица в полной мере еще не понимают, что совершают общественно-опасные деяния.

У лиц, достигших 16 - 17 лет личность более сформирована по сравнению с вышеназванными лицами. То есть человек уже осознанно подходит к своим действиям и поступкам. С другой стороны небольшая разница в 1-2 года может иметь большое значение для них. Наличие авторитета и занимаемого социального положения со стороны взрослого вовлечателя побуждает несовершеннолетнего к совершению противоправных действий, поэтому первый негативный опыт в таком возрасте может сопровождать их всю оставшуюся жизнь.

Таким образом прослеживается устойчивая связь между несовершеннолетним и вовлечателем. В итоге психологическую характеристику вовлеченного несовершеннолетнего можно свести к следующему: как правило, это наиболее внушаемые, не обучающиеся в учебных заведениях и не работающие несовершеннолетние, бесцельно проводящие значительную часть свободного времени, с низким уровнем образования и культуры, отсутствием социально-значимых интересов, доминированием отрицательных качеств, в том мест лишения свободы, возвратившиеся специальных школ, готовый к совершению преступлений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Грудинин Н.С. Личность несовершеннолетнего преступника//Вестник Уральского Финансово - юридического института. – 2016 - № 4

Динамика показателей преступности в России Информационно- аналитический портал правовой статистики Генеральной прокуратуры Российской Федерации. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://crimestat.ru/offenses_chart.(дата обращения 30.04.2020).

Коровин Е.П. Признаки объекта и потерпевшего в составе преступления, пред. ст. 150 УК РФ// Теория и практика общественного развития. – 2006 – №1.

Криминология. Учебник. / Под ред. В.Н. Кудрявцева и В.Е. Эминова. М.: Юристъ. 2012 – 800с.

Малков В.Д. Криминология: Учебник для вузов / под ред. проф. В.Д. Малкова — 27е изд., перераб. и доп. — М.: ЗАО «Юстицинформ», 2006 - 528с.

Ханова З.Р. Вовлечение несовершеннолетних в совершение антиобщественных действий: Уголовно правовые и криминологические проблемы : автореф. дис. ...канд. юрид. наук. М., 2008 – 16с.

Чугунова М.В. криминологические аспекты преступлений против семьи и несовершеннолетних// Вестник Челябинского государственного университета. – 2010 - №25 - 120с.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ (HISTORICAL SCIENCE)

УДК 1

Абдукаюмов А.Ш.

студент группы ГОс-181.2

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева филиал
КУз ГТУ в г. Прокопьевске

Абдуллаев Б.Х.

студент группы ГОс-181.2

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева филиал
КУз ГТУ в г. Прокопьевске

Научный руководитель:

Малышева А.В.

кандидат исторических наук, доцент кафедры ЦГД

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева филиал
КУз ГТУ в г. Прокопьевске

**ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО УЗБЕКИСТАНА
В ГОДЫ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ**

Аннотация: данная статья говорит о вкладе Узбекистана в промышленную деятельность во время второй мировой войны.

Ключевые слова: война, государство, республика, Узбекистан, Родина, Германия, СССР, фронт, хлопок.

С первых дней войны до войны 68% железа, 58% стали, 60% алюминия, добываемого в советском государстве, было захвачено противником у большинства промышленных предприятий западных районов. Поэтому необходимо было наладить

промышленное производство, обеспечивающее победу над врагом. Особое место в этом вопросе должен был занять и Узбекистан.

Осознав это, Центральный комитет Компартии республики в своем бюро, состоявшемся 25 августа 1941 года, принял решение о реорганизации деятельности действующих промышленных предприятий республики в интересах войны. В соответствии с этим предприятия, выпускающие продукцию, свойственную довоенному периоду, были преобразованы в предприятия по производству вооружения, техники для фронта.

К концу 1941 года 300 заводов и фабрик выпускали продукцию для фронта. Также большое внимание было уделено развитию электроэнергетики, топливных баз.

С первых дней войны трудящиеся Узбекистана выступили с инициативой создания на территории республики национальных воинских частей. Государственный комитет обороны, созданный 30 июня 1941 года под руководством И.В. Сталина, поддержал эту инициативу и с 13 ноября 1941 года разрешил создание таких национальных воинских частей.

С тех пор в нашей республике было сформировано много таких подразделений, и их бойцы демонстрировали примеры мужества и храбрости на полях сражений.

На республиканских заводах и фабриках не хватало рабочей силы, особенно квалифицированного инженерно-технического персонала, поскольку почти большинство трудоспособных мужчин были мобилизованы на фронт, чтобы удовлетворить фронтовые амбиции своей продукцией. В целях решения этой проблемы в республике созданы краткосрочные курсы, высшие учебные заведения ряда профессиональных учебных заведений.

В эти трудные годы войны за Родину женщины Узбекистана рассматривали трагедию, постигшую страну, как свою собственную трагедию и посвятили все свои усилия ее защите и полной поддержке. Еще в июле 1941 года на станции Урсатвекск более 300 женщин в Самарканде, более 250 на заводе «Ташсельмаш», 220, и на андижанском аэродроме, более 120 женщин начали работать вместо мужчин, отправившихся на фронт. Такие женские инициативы вскоре стали популярными по всей стране.

С первых дней войны в республике был создан Фонд национальной обороны, и до 21 августа 1941 года в этот фонд было передано 5 293 000 сумов, облигаций и ценностей. Такие взносы в Фонд обороны продолжались в течение военных лет и продолжали расти. Это видно по тому факту, что в 1941-1945 годах трудящиеся республики пожертвовали денежными средствами и облигациями 650 млн. Сумов, ценные бумаги 22 млн. Сумов и 55 кг драгоценных металлов.

Таким образом, рабочие Узбекистана, посвящая все свои силы и возможности общей обороне Родины, описывают злодеяния Гитлера и Германии в бывшем Советском Союзе во время Второй мировой войны как трагедию, тяжелую жизнь и испытание жизни.

Военная обстановка в стране требовала срочных задач по укреплению тыла фронта.

Реструктуризация экономики страны в военных целях была важной частью общей программы превращения страны в единый военный лагерь.

В этом вопросе большое внимание было уделено восточным районам, в том числе Узбекистану. Республика, как было сказано выше, в этот период должна была стать опорой твердого стремления Советской Армии в тылу. Таким образом, с первых месяцев войны сотни тысяч людей и детей, в том числе сотни промышленных предприятий, колхозов и совхозов, учреждений культуры и образования, были эвакуированы в Узбекистан из других частей страны. Более 100 промышленных предприятий были переведены в Узбекистан, в том числе Московское авиационное производственное предприятие имени В.П.Чкалова, Ленинградский текстильный машиностроительный завод, Ростсельмаш, Красный Аксай и компрессор привезенный из города Сумо.

Необходимо было в кратчайшие сроки установить эти предприятия, которые были перемещены из страны в республику, и наладить в них производство продукции. Потому что ситуация, сложившаяся у главы страны, требовало этого.

Руководство республики, его работники, понимая это, приложили все свои силы и возможности к этой работе. В результате все загруженные предприятия были установлены и запущены в короткие сроки.

Некоторые из мастерских Ростсельмаша были построены за три недели и доставлены на фронт, а сам завод был завершен за два месяца. К концу 1941 года было построено 50 (половина) предприятий, переведенных в республику, из которых были приобретены столь необходимые передовые продукты.

Как мы уже упоминали ранее, помимо предприятий легкой промышленности, в нашу республику в эти тяжелые годы были переселены семьи, оставшиеся без жилья, 7-6 тысяч человек из числа детей-сирот. Только в 1941 году в детский дом было помещено 200 тысяч детей. Узбекский народ, всегда оставаясь верным своему байналминскому долгу, выразил доброжелательность перед переселенцами, детьми, оказал им милость, подарил одежду и продукты питания.

Сотни, тысячи узбекских семей, сохраняя детей-сирот, чтя их как своих детей, заботились о них и воспитывали.

В частности, кузнец из Ташкента Шоахмад Шомахмудов и его жена Бахри воспитали 16 сирот и для самостоятельной жизни. Таких примеров в нашей республике за эти годы было много.

Таким образом, наша республика, ее рабочие стали настоящей надежной и мощной опорой фронта советской армии, которая в годы войны боролась с жизнью и смертью против фашизма. Это сыграло важную роль в обеспечении победы страны над Германией и ее союзниками.

В связи с тем, что страна была втянута в войну и объявлена всеобщая мобилизация на всех ее территориях, все силы и возможности были направлены на войну, победу над врагом, одним из актуальных вопросов было создание хозяйства, дающего возможность обеспечить эту победу. Как мы уже говорили выше, до войны западные районы, поставляющие 60-70 процентов продукции тяжелой промышленности страны, а также значительную часть сельскохозяйственной продукции, оказались в руках врага.

Исходя из ситуации в стране, 25 августа 1941 года руководство Республики Узбекистан созвало бюро ЦК Коммунистической партии Республики и создало правительственную комиссию по надзору за работой промышленных предприятий. Комиссия превратила существующие промышленные предприятия страны в разрушенные войной предприятия и создала заводы в западных регионах для

производства военной продукции. Комиссия также усердно работала, чтобы обеспечить оборонную промышленность необходимым топливом, электричеством и металлами. В частности, к ноябрю 1942 года планируется увеличить мощность Чирчикской и Ташкентской энергосистем до 160-170 тысяч киловатт, а через 4-5 месяцев построить тепловую электростанцию под Ташкентом, которая сможет генерировать 60-70 тысяч киловатт электроэнергии. Кроме того, за прошедшие годы в стране были приняты меры по увеличению добычи угля, нефти и металлов. В результате было начато строительство 1-й Нижней Ледяной (первая очередь) и 2-й Белой (вторая очередь) Фарходской ГЭС. К 1942 году военное дерегулирование республики было в основном завершено.

Благодаря мужеству трудящихся республики за фронтом Сырдарья была восстановлена, и Фарходская ГЭС была построена в течение 10 месяцев. Два его блока (первый этаж) были сданы в эксплуатацию в 1946 году. В годы войны в республике были построены и введены в эксплуатацию Товаксай, Октепа, Аккавак, Кибрай, Солнечная, Кутбозсув и другие гидроэлектростанции. В результате производство электроэнергии в республике увеличилось с 482 млн. кВтч в 1940 году до 1,187 млн. кВтч в 1945 году. В годы войны большое внимание уделялось развитию топливной промышленности в республике.

Существующие старые нефтяные и угольные месторождения в республике были расширены, а также были открыты и введены в эксплуатацию Ангренское, Шаргунское, Кызыл-Кийское и другие новые месторождения. Большое значение имело строительство и ввод в эксплуатацию Бекабадского металлургического завода в марте 1944 года, который в эти годы был лидером среди промышленных предприятий, построенных в стране.

Во время войны в Алмалыке было открыто и введено в эксплуатацию месторождение меди, а в Чирчике и Коканде были построены крупные химические предприятия. За эти годы многое было сделано для развития текстильной, обувной, легкой и пищевой промышленности, а также транспорта. В результате в 1941-1945 годах в республике было построено и введено в эксплуатацию 280 новых промышленных предприятий. В результате в 1945 году общий объем промышленного

производства в Узбекистане увеличился в 7 раз по сравнению с 1940 годом, и большой объем продукции военно-промышленного назначения был отправлен на фронт.

Во время войны промышленность республики поставила на фронт 2090 самолетов, 17342 авиационных двигателей, 2318 000 авиационных бомб, столько же минометов, 22 миллиона мин, 560 тысяч снарядов, около 1 миллиона гранат, 330 тысяч орудий, 5 бронепоездов и другую продукцию.

Однако следует особо отметить, что и в годы войны республика оставалась основным поставщиком хлопка в страну. Республика должна была занять ключевое место, особенно в удовлетворении спроса на этот продукт со стороны фронта. Осознав это, сельчане республики в 1941 году повысили государственное задание по заготовке хлопка. В этом же году государству передали 1645, 7 тысяч тонн или 200 тысяч тонн хлопка по сравнению с 1940 годом. Также в 1941 году по сравнению с 1940 годом было сдано в 3 раза больше и зерна.

Таким образом, труженики сельского хозяйства Узбекистана за годы войны внесли достойный вклад в общую победу, поставив в страну 4 миллиона 806 тысяч тонн хлопка, 1 миллион 282 тысячи тонн зерна, 159 тысяч тонн мяса, 54,1 тысячи тонн фруктов и другой сельскохозяйственной продукции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Махмудов М. Жертвы репрессий. - Т.: «Узбекистон», 1991.

Зияев х. Вторая Мировая Война и узбеки. № 25 журнал 20 июня 2003 года.

История Узбекистана (краткая справка). - Т.: "Шарк", 2000.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

УДК 622.276

Боровский А.А.

студент кафедры

Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНГМ)

Тюменский индустриальный университет (Россия)

Порядин Д.С.

студент кафедры

Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНГМ)

Тюменский индустриальный университет (Россия)

ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

***Аннотация:** в работе рассмотрено обоснование применения термических технологий, в ходе статьи был проведен анализ эффективности использования термических технологий.*

***Ключевые слова:** месторождение, эксперимент, нефтеотдача, нефтенасыщенность*

Когда принято решение о разработке какого-либо нефтяного месторождения с помощью одного из термических методов, в первую очередь проводятся эксперименты, на лабораторных стендах для проверки возможностей данной технологии на интересующем месторождении и определения основных рабочих параметров [1]. Если полученные результаты удовлетворительны, они используются для определения характеристик более крупномасштабных экспериментов уже в промысловых условиях. Обычно такие работы начинаются со стадии пилотного эксперимента с небольшим числом скважин. На этом этапе окончательно решается вопрос о применимости процесса, выбранного по результатам лабораторных исследований, затем накапливаются технологические и экономические данные об истинных

характеристиках месторождения. На основе сведений, полученных при пилотном эксперименте, принимается решение о масштабах промышленной разработки.

Если участок, разрабатываемый на стадии экспериментальных исследований, четко ограничен, например, системой непроницаемых сбросов, результаты общей отдачи нефти и добычи при пилотном эксперименте экстраполируются для промышленной разработки. И наоборот, если экспериментальный участок не имеет четко определенных границ, полученные на нем результаты следует использовать с осторожностью при оценке возможного коэффициента нефтеотдачи пласта, ожидаемого при расширении области разработки до промышленного уровня. Эксперименты на лабораторных стендах должны проводиться в условиях, близких к реальным. Особенно необходимо поддерживать внутрипластовое давление, температуру и работать с породами, обладающими идентичным минералогическим составом и петрофизическими характеристиками. Вследствие сложности экспериментов на двух- и трехмерных физических моделях, когда стремятся смоделировать в определенном масштабе все явления, происходящие на реальном месторождении, в лабораторных экспериментах обычно ограничиваются нахождением основных параметров процесса. Так, в экспериментах по горению определяют количество топлива и необходимое количество воздуха для процесса; при изучении процесса вытеснения нефти паром на одномерной модели находят остаточную нефтенасыщенность. Экспериментальный участок не имеет четко определенных границ, полученные на нем результаты следует использовать с осторожностью при оценке возможного коэффициента нефтеотдачи пласта, ожидаемого при расширении области разработки до промышленного уровня.

Эксперименты на лабораторных стендах должны проводиться в условиях, близких к реальным. Особенно необходимо поддерживать внутрипластовое давление, температуру и работать с породами, обладающими идентичным минералогическим составом и петрофизическими характеристиками. Вследствие сложности экспериментов на двух- и трехмерных физических моделях, когда стремятся смоделировать в определенном масштабе все явления, происходящие на реальном месторождении, в лабораторных экспериментах обычно ограничиваются нахождением

основных параметров процесса. Так, в экспериментах по горению определяют количество топлива и необходимое количество воздуха для процесса; при изучении процесса вытеснения нефти паром на одномерной модели находят остаточную нефтенасыщенность.

Программа работ по добыче нефти с помощью какого-либо термического метода разрабатывается на основе данных о характеристиках месторождения и результатов экспериментов в лабораторных условиях с помощью эмпирических исследований или при использовании аналитических моделей или моделей, учитывающих распределение в пласте вытесняющих и вытесняемых жидкостей и газов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Бурже Ж. Сурио П. Комбарну М. Термические методы повышения нефтеотдачи пластов. Перевод с французского – М: Недра, 1988, 422 с.

УДК 622.276

Боровский А.А.

студент кафедры

Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНГМ)

Тюменский индустриальный университет (Россия)

Порядин Д.С.

студент кафедры

Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНГМ)

Тюменский индустриальный университет (Россия)

Плеханов В.Н.

студент кафедры

Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНГМ)

Тюменский индустриальный университет (Россия)

СРАВНЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ

***Аннотация:** в работе рассмотрено сравнение термических методов повышения нефтеотдачи, в ходе статьи была проведена оценка эффективности применения термических методов нефтеотдачи.*

***Ключевые слова:** вязкость, нефтеотдача, термические методы.*

В работе [1] сравниваются области использования основных методов повышения нефтеотдачи пластов. Для наглядности приведено лишь ограниченное число параметров и даны некоторые пояснения. Предельные параметры служат только для оценки возможности использования методов на месторождениях. Обычно учитывается число скважин, их стоимость, нагнетательные и эксплуатационные затраты. Предельные значения каждого из приведенных параметров могут претерпевать

изменения при совершенствовании методов. Однако и это является лишь ориентировочным методом, поскольку для каждого конкретного месторождения анализ возможности использования какого-либо метода, основанный на лабораторных исследованиях и данных промысловых испытаний, может привести к положительному результату, несмотря на то, что некоторые из указанных параметров при этом не соблюдаются. И наоборот, даже при учете всех критериев какой-либо метод может не подходить к условиям конкретного месторождения. Автор работы [1] утверждает, что термические методы являются наилучшими при разработке месторождений нефти, вязкость которой в пластовых условиях превышает 1000 сПз при не слишком большой глубине залегания нефтеносного пласта (глубина залегания менее 1500 м). Они представляют интерес и для добычи менее вязкой нефти, так как поступающая в пласт тепловая энергия распространяется за пределы области, непосредственно обрабатываемой теплоносителем, что способствует повышению подвижности нефти даже в относительно неоднородных пластах.

Если вязкость нефти в пластовых условиях составляет 10-1000 сПз, для увеличения добычи можно прибегнуть к нагнетанию в пласт частично растворимого CO₂ при условии существования неподалеку от месторождения источника дешевого углекислого газа достаточной мощности, а также при наличии требуемого уровня пластового давления.

Если на месторождении возможно применение как термических, так и химических методов, первые из них предпочтительнее вследствие большей их изученности и, следовательно, меньшей степени связанного с их использованием риска. Действительно, лабораторные исследования и промысловые работы в промышленном масштабе как по нагнетанию в пласт теплоносителей, так и по внутривластовому горению проводятся в течение многих лет. Эти работы определили методологический подход, позволяющий снизить степень риска при применении термических методов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Бурже Ж. Сурио П. Комбарну М. Термические методы повышения нефтеотдачи пластов. Перевод с французского – М: Недра, 1988, 422 с.

УДК 711.4-112

Брусененко А.Ю.

магистр кафедры градостроительства

Воронежский государственный технический университет

(Россия, г. Воронеж)

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕК И ПРИБРЕЖНЫХ
ЛАНДШАФТОВ СОВРЕМЕННОГО КРУПНОГО ГОРОДА.
ПОДХОДЫ К ИХ РЕШЕНИЮ**

Аннотация: в данной статье рассматриваются проблемы градостроительства рек и их прибрежных территорий, анализируются и приводятся примеры решения данных проблем

Ключевые слова: градостроительство, реновация, исторический центр, набережная, река.

Введение.

В архитектурно-планировочной структуре города одним из важнейших градоформирующих и природных факторов является река. Крупнейшие города мира такие как: Москва, Санкт-Петербург, Париж, Рим, Лондон сформировались на берегах рек. Область вдоль рек и водоёмов всегда считалась самой благоприятной для расселения людей. Она пригодна для жизни и имеет наиболее выгодные естественные и санитарные условия для общества. Традиционно основными функциями рек в городе считаются :

- Стратегическая. Осуществление контроля на водных путях и территориях;
- Оборонительная. Река как естественная граница местности;
- Коммуникационная. Транспортная и торговая артерия города;
- Хозяйственная. Фактор формирования хозяйственного уклада (судоходство и судостроение, промысел, ремесло);

- Репрезентативная. Прибрежные территории как основа формирования архитектурного облика города.

- Общественная. Прибрежные места, как зоны городской активности.

Любой город обладает своей неповторимой и уникальной природной системой. Неразрывная связь между городом и рекой прослеживается и в его историческом процессе и закономерностях развития, структуре и архитектурном облике зданий, культурных традициях и укладе жизни населения, типологии и статусе городских пространств. Формирование и развитие современных мегаполисов мира включает в себя ряд глобальных задач. В контексте актуальных проблем устойчивого развития современного города вопросы настоящего и будущего прибрежных территорий занимают ключевое место. Прибрежные территории стали осваивать как городское пространство интенсивными темпами в конце XIX - начале XX вв. Рост урбанизации привел к тому, что предназначение, часто неиспользуемого, территориального городского резерва сменилось новыми назначениями. В настоящий момент на прибрежных территориях проходит строительство крупных жилых, деловых и общественно-рекреационных комплексов.

Прибрежные территории — это сложные объекты, включающие географическую, экологическую, экономическую и социальную системы. Привлекательность этих территорий связана с усилением хозяйственного освоения земли. Это вызывает необходимость комплексного изучения потенциальных возможностей природных комплексов береговых территорий для достижения их устойчивого развития.

Набережные — это объемно-планировочные комплексы, размещаемые вдоль водоёмов и занимающие значительные городские территории. Они непосредственно связаны с городской застройкой и акваторией. Набережная служит для придания берегу правильной формы, укрепления его, предохранения от размыва, для удобного прохода и проезда вдоль берега. Как правило, система набережной включает в себя общественные сооружения, жилые здания, естественный или искусственно созданный прибрежный ландшафт, а также различное оборудование и коммуникации. Это место общественного нахождения людей у воды с целью организации причалов, которые

помогают облегчить передачу грузов, а также переход пассажиров с берега на судно и обратно.

Представление, а также понимание архитектурно-ландшафтных преимуществ и эстетически-художественных особенностей прибрежных пространств осуществляется стремительными темпами, кроме того выявляются их уникальные естественные ресурсы, использовавшиеся ранее не в полной мере. На данный момент в строительстве городов культивируется поиск новых и классических методов разрешения проблем, связанных с уменьшением благоустроенных открытых городских пространств, особенно в центральных городских районах, которые подвержены плотной концентрации застройки и считаются наиболее привлекательными для инвесторов. Приречное городское пространство стало использоваться как место социальной активности города, с формированием значимых для архитектуры объектов общественного назначения, а также зон интенсивной рекреации.

В настоящий момент актуальны вопросы реновации прибрежных зон, формирование системы пространств, которые отличаются композиционной выразительностью и общественной доступностью. Реновация (лат. *renovatio* — «обновление») — процесс улучшения, реконструкции, реставрации без разрушения целостности структуры. Проблемы освоения, восстановления, реконструкции и реновации прибрежных зон могут быть решены успешно, если будет произведено исследование типов пространственной и композиционной структуры и ее функциональной активности и выработаны предложения для оптимальной организации пространства.

Проблемы градостроительства рек и их прибрежных территорий.

С ростом урбанизации в городах современного пользования на первый план в проблемах рек и прибрежных территорий выходят экологические, эстетические и социальные проблемы. Экологическая проблема связана с тем, что речной ландшафт постепенно утрачивает свои природные качества, а береговые полосы приобретают более промышленное назначение. В сравнении с остальными, хозяйственная функция принимает откровенно доминирующую позицию. Проанализировав опыт

хозяйственного освоения прибрежных территорий многих стран можно выделить два основных направления пространственной организации экономики прибрежных зон. Первый связан с торгово-промышленными отношениями, второй же направлен на развитие туристическо-рекреационного бизнеса. Развитие промышленности вдоль рек так или иначе имеет свои последствия. Если раньше отходы хозяйственной деятельности человека состояли из природных компонентов, без следа распадающихся за несколько лет, то в настоящее время появилось множество веществ, которые не растворяются в окружающей среде, а количество отходов выросло настолько, что природа просто не в состоянии с ними справиться. Загрязнение природных составляющих приводит к частичному, а во многих случаях к полному нарушению экологии городских территорий. Эстетическая же проблема во многом связана с коммуникационной функцией. В современных мегаполисах преобразование, благоустройство и последующее использование береговой полосы преимущественным образом связано с развитием на ней транспортной инфраструктуры. На первый взгляд, акватория и берега избавились от хозяйственной нагрузки, прибрежные зоны приобрели архитектурное оформление. Но рассматривая с разных сторон мы обнаружим что, на смену роли естественного пейзажа, обладающего природным многообразием форм жизни, занял урбанизированный ландшафт - техногенные формы, унифицированные решения, свойственные транспортной инфраструктуре. Теперь вдоль воды береговая линия отделена трафиком от города и создаёт впечатление полосы отчуждения, практически неопределимой, опасной зоны протянувшуюся на многие километры. Вначале прошлого века в архитектурно-пространственных видах городских ландшафтов больше отдавалось предпочтение функциональной нагрузки, нежели эстетическому облику.

Городские набережные больше напоминали транспортные магистрали с интенсивным движением, чем парковые пространства. Вместе с тем, негативным продуктом урбанизации стали нарушенные ландшафты на границах территорий бывших промышленных предприятий, которые были построены вдоль рек в период промышленного роста, так называемый "серый" пояс. Заброшенные, деградирующие, закрытые территории промышленных предприятий, складских комплексов, портовых

зон, потерявшие естественные черты и в современных условиях уже никак не несущие эффективного хозяйственного использования, размещаются не только на окраинах городов, но и в буферных зонах между историческим центром и близлежащими территориями современной жилой застройки. Проблема сохранения исторического центра города находится в неразрывной связи с архитектурно-ландшафтными образами береговых полос. Утрата функционального содержания прибрежных территорий ведёт к тому, что участки городской среды становятся отчужденными и социально неблагополучными. Отсюда вытекает и социальная проблема безграмотного использования рек в городах. Первостепенную роль для развития и обеспечения местного населения средствами к существованию играет устойчивое улучшение прибрежных территорий. Они включают в себя как разнообразные и высокоэффективные местообитание, так и парково-рекреационные зоны. Невзирая на государственные, субрегиональные, региональные и глобальные усилия, современные подходы к осознанному использованию прибрежных ресурсов не всегда позволяли добиться устойчивого развития, и во многих районах прослеживается быстрый процесс истощения прибрежных ресурсов, деградации и ухудшения состояния окружающей среды прибрежных районов.

Демографическое влияние и чрезмерное использование как территорий, расположенных вглубь от прибрежной полосы, так и самих берегов привели к общему ухудшению процесса седиментации в береговой зоне.

Совместно с этим неразумное использование ресурсов прибрежной территории и отсутствие научных подходов управления зачастую приводят к таким негативным последствиям как :

- потеря экономически ценных земельных ресурсов;
- потеря собственности (жилых и хозяйственных строений, объектов инфраструктуры);
- потеря земельных ресурсов, имеющих высокую природную и эстетическую ценность;
- утрата объектов, имеющих историческую, культурную и археологическую ценность;

- ограничение общественного доступа к прибрежным ресурсам;

Примеры решения проблем.

В многих странах мира прибрежные территории богаты природными ресурсами, а качество жизни в жилых зонах береговой линии во многом превосходит его в городе. Этим объясняется высокая плотность населения вдоль водоёмов. Но чем выше демографический показатель, тем интенсивнее используется данные пространства. Конфликт интересов заключается в обострении проблем, связанных с неизбежным расходом природных ресурсов и их возобновлением, в рамках социально-экономического развития города. Возникает нужда в специальном подходе к управлению прибрежными территориями и их хозяйственным развитием без ущерба для окружающей среды. В ходе поиска решения этой проблемы был создан подход, который получил название интегрированного (комплексного) управления прибрежными зонами Integrated Complex Zone Management (ICZM). В специализированной литературе на русском языке такой подход известен как комплексное управление прибрежными зонами (КУПЗ). Как известно, важность создания системы интегрированного (комплексного) управления прибрежной зоной вытекает из - решения Всемирной конференции ООН по окружающей среде и устойчивому развитию (Рио-де-Жанейро, 1992). Инновации в КУПЗ определяют необходимость новых подходов в вопросах как проблем окружающей среды, так и проблем человеческого воздействия на нее. Чтобы избежать разногласий, вызванных вопросами индустриально-урбанизированного и оздоровительно-жилого природопользования, а также вопросами благоразумного использования прибрежных ресурсов, необходимо учитывать общий и междисциплинарные подходы к управлению прибрежными зонами. В последние годы во многих странах мира разработаны и реализованы различные системы управления ранее названных зон. Методы КУПЗ учитывают уникальность архитектурно-планировочной, пространственной, ландшафтной ситуации каждого участка береговой линии. Многообразие и функциональная насыщенность городской среды, сохранение природной уникальности

местности, реализация социального, культурного, эстетического потенциала городских ландшафтов- вот основные цели методов КУПЗ.

Реальным примером может послужить многофункциональный парк La Villette в Париже. Он расположен на берегу канала реки Урк, на месте бывших складов угля. В настоящее время самый большой парк французской столицы оборудован музеями, танцевальными и концертными залами, книжным магазином и тематическими садами. Это традиционный пример реорганизации городского прибрежного района, преобразившего берега брошенного канала.

Вывод.

Подводя черту можно констатировать, что в ходе написания данной статьи были выявлены градостроительные проблемы рек и прибрежных территорий, а также приведены примеры их решения. Хочется отметить что существующие проблемы современного состояния набережных являются последствием исторического развития прибрежных территорий. Современные градостроители должны сделать акцент на возвращение зелени в структуру города, охране уникальных архитектурно-ландшафтных пейзажей города и реновации водных пространств. Все это создаст благоприятные условия для экологически устойчивого развития рек и прилегающих территорий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Плинк Н. Л., Гогоберидзе Г.Г. Политика действий в прибрежной зоне. - СПб.: изд. РГГМУ, 2003. - 226 с.

Гуськова Е.В. Принципы архитектурной ревитализации приречных пространств (из опыта России и Франции): диссертация кандидата архитектуры. Нижний Новгород, 2010.

Статья "Эколого градостроительные проблемы прибрежных территорий" Дмитрий Бобрышев.

Дизайн архитектурной среды: Учебник для вузов. – М. : Архитектура – С, 2005

Денисенко Е. В. Биологические критерии и биоподходы в архитектуре XXI века // Вестник ВолгГАСУ. 2013. № 33 (52). С. 173–178.

Василенко, Н. А. Рекреационно-оздоровительная составляющая ландшафтной среды города / Н. А. Василенко // Промышленное и гражданское строительство. 2008. - № 4. - С. 6-7.

Васильева В. Р. научная статья "Роль организации пространства прибрежных территорий, ее принципы и тенденции в современном обществе."

УДК 711.4-112

Брусененко А.Ю.

магистр кафедры градостроительства

Воронежский государственный технический университет

(Россия, г. Воронеж)

**ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПРОСТРАНСТВЕННОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕКИ И ПРИБРЕЖНЫХ
ЛАНДШАФТОВ, И СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА**

Аннотация: в данной статье рассматриваются роль реки в городе, их взаимодействие, принципы формирования набережных и прибрежных пространств, а также успешные примеры реновации набережной в современном городе

Ключевые слова: градостроительство, реновация, исторический центр, набережная, река.

Введение.

Река — это постоянный или временный поток больших размеров с природным течением, в определенном углублении рельефа. Каждая река имеет начало- исток и конец- устье. Исток реки может брать начало из подземных вод, родников, болот, а в случае с горными реками исток, как правило начинается с ледников. Окончанием или устьем можно считать любое впадение реки в другую реку, озеро или море. В современном мире многие города построены на берегах рек. Для города река является, как градостроительным материалом, так и динамическим разделяющим. В то же время река используется в качестве связующего элемента, и наконец, это важный культурный феномен.

Общие сведения и роль реки в городе.

Проанализировав топографическую карту, можно заметить некоторые участки земной поверхности для которых характерна отрицательная, линейно-вытянутая форма

рельефа с однообразным впадением. По дну такого углубления течёт вода, а называется оно речной долиной. Долины разделяют на два основных типа: горные и равнинные.

Для первых свойственна внушительная глубина при сравнительно малой ширине и скачкообразное падение продольного профиля. Вторые, обыкновенно, широкие, имеют малый уклон, покатые склоны и незначительную глубину. Между этими элементами речной системы существует следующее соотношение: чем больше глубина, уклон и падение продольного профиля и чем меньше ширина, тем более бурным становится течение реки и наоборот. Знания об особенностях строения речных долин необходимы для определения характера течения реки. Отличительной особенностью равнинных рек является их плавное и спокойное течение. Водяная поверхность их относительно ровная, препятствия обтекаются потоком без сильных повреждений. По сравнению с горными, равнинные реки обладают рядом достоинств. Область вдоль рек и водоёмов всегда считалась самой благоприятной для расселения людей. Она пригодна для жизни и имеет наиболее выгодные естественные и санитарные условия для жизни общества. С течением времени вокруг рек, возникла придорожная инфраструктура. Сначала это были посёлки рыбаков и торговцев, потом — города, развитию которых река способствовала как транспортная артерия. Киев, Ростов и Волгоград - древнейшие города, построенные на берегах рек. Постройка этих городов вблизи рек не является случайностью или совпадением, ведь река выполняла одну из ключевых задач обеспечения удобств для жизни населения и создания благоприятных условий для экономической деятельности.

Традиционными функциями рек и их прибрежных территорий в истории и эволюции городов, как показывает мировой опыт градостроительства, являются:

- стратегическая – осуществление контроля, политического и экономического доминирования на водных путях и территориях (вода-путь, вода-граница, вода-связь);
- оборонительная - естественная граница, пограничный рубеж, дополненный крепостными укреплениями, искусственными водными преградами. В древние времена это представляло первостепенное значение в определении политических границ и защиты городов от набегов кочевников. В настоящее же время реки, протекающие через

города разделяют их на равнозначные берега и являются ценнейшим ресурсом для города и его населения;

- коммуникационная – река как транспортная и торговая артерия, ось формирования и развития путей, культурных связей, экономического и культурного взаимодействия. Реки - это самые важные древние "магистралы", которые длительное время, до появления железных дорог, надёжно связывали между собой как собственно ближние, так и дальние земли. В настоящее время, когда уже существуют сети железных и автомобильных дорог, реки продолжают использоваться как транспортные магистралы, а также, как популярные туристические маршруты;

хозяйственная – река как фактор формирования хозяйственного уклада, экономического развития (торговля, судоходство и судостроение, промысел, ремесло, промышленность);

репрезентативная – прибрежные территории как основа формирования архитектурного облика города, воплощение его исторической, геополитической, культурной миссии, роли и места города в пространственном и временном контексте; расположение главных архитектурных доминант и ансамблей, формирование водных панорам, объединяющих наиболее значимые архитектурные символы и места города, уникальные черты природного своеобразия;

общественная – прибрежные территории как центральные места, зоны городской активности; объектами притяжения является как само водное пространство, берег, наделенные сакральным смыслом, зрелищностью, так и расположенные здесь объекты массового притяжения (городские площади, набережные, пристани, причалы, важнейшие гражданские и культовые сооружения).

Современные города, имеющие доступ к воде, могут извлекать большую выгоду из прибрежных территорий. Устойчивое развитие прибрежных территорий играет важную роль для развития города в условиях экологического кризиса. Так же это повышает его шансы в борьбе за конкурентное преимущество между городами. На сегодняшний день современные подходы и принципы устойчивого развития городских набережных только изучаются. Это даёт замечательную возможность студентам архитектурных вузов применить свои знания в области градостроения. Реновация

набережных и исторического центра должна сопровождаться сохранением эстетикой отношения человека к своему культурному и естественному наследию, которое должно гармонично «эволюционировать», то есть меняться. Даже наследие прошлого устарело, его замена новым должна происходить при тщательном анализе последствий такой замены.

Взаимодействие системы «Город» и системы «Река».

Набережные — это объемно-планировочные комплексы, размещаемые вдоль водоёмов и занимающие значительные городские территории. Они непосредственно связаны с городской застройкой и акваторией. Набережная служит для придания берегу правильной формы, укрепления его, предохранения от размыва, для удобного прохода и проезда вдоль берега. Как правило, система набережной включает в себя общественные сооружения, жилые здания, естественный или искусственно созданный прибрежный ландшафт, а также различное оборудование и коммуникации. Это место общественного нахождения людей у воды с целью организации причалов, которые помогают облегчить передачу грузов, а также переход пассажиров с берега на судно и обратно. Городские набережные расположены вдоль берегов и ограниченные с одной стороны городской застройкой или парком. Такие зеленые аллеи вдоль берега реки прекрасно подходят для прогулок с детьми и семьей на свежем воздухе, а в летний сезон ещё и для пляжного отдыха. В рамках города ценность этой территории столь высока, что власти уделяют большое внимание ее благоустройству. Многие города выделяют достаточные суммы из бюджета города для создания набережных разных типов — из каменных стен, многоярусных террас, природных ландшафтов. Набережные-бульвары создают благоприятные условия для пешеходов, и их зеленые коридоры, соседствуя с водой, стимулируют проветривание городской застройки. Не стоит забывать и о художественно-декоративной функции набережных-бульваров. Вид на город с реки всегда является открытым и предоставляет лучшую панораму на его застройку. Облик городов, размещенных на берегах крупных рек, водохранилищ, морей, во многом зависит от привлекательности набережных.

Набережная всегда была одной из самых живописных улиц города, на которой проводятся множество культурных событий, концертов и мероприятий. выставочная площадка и мастерская пластического искусства, место творческого поиска и проведения мастер-классов для студентов художественных вузов.

Основные направления в которых может развиваться современная набережная это:

- береговая зона, как место для отдыха и детских игр в камерных уголках у воды; разделение досуга взрослых и детей;
- набережная, как самая живописная улица города, на которой проводится множество культурных событий, концертов и мероприятий;
- выставочная площадка и мастерская пластического искусства, место творческого поиска и проведения мастер-классов для студентов художественных вузов;
- превращение бывшего порта в эстетический и культурный центр города;
- преобразование набережной в променад – пешеходную зону с различным функциональным насыщением: музейные экспозиции, сохраняющие исторические традиции места и культуры; оригинальные мини-пространства с разнообразием дизайнерских решений и постоянной сменой видов и ландшафтов; включение в променад прибрежных парков, а также системы ресторанов, баров и кафе; площадок для досуга подростков, оснащенных велосипедами, скейтбордами и роликовыми коньками;
- преобразование прибрежной зоны в «экспозицию под открытым небом» – место для творческих экспериментов приверженцев граффити.

В связи с социальными, природными и техногенными факторами, набережные, как и любые застройки не долговечны. Наряду с капитальным ремонтом одним из видов восстановления объектов капитального строительства является реновация. Реновация (лат. *renovatio* — «обновление») — процесс улучшения, реконструкции, реставрации без разрушения целостности структуры. В широком смысле слова это означает переустройство по новым принципам или же восстановление чего-либо по сохранившимся остаткам или описаниям. Необходимость проведения реновации набережных назревает ввиду того, что многие российские мегаполисы расположены в

непосредственной близости от водоёмов, 69% населения сосредоточено в городах и существующие в этих пространствах набережные не всегда соответствуют современным мировым требованиям. Главными направлениями в реновации прибрежных территорий становятся:

- Архитектурно-пространственное формирование областей, ориентированных на набережную городского центра;
- Включение террас и естественных берегов в планировку;
- Раскрытие современной элитной застройки на реку либо искусственно созданную гавань;
- Формирование современной мультифункциональной среды прибрежных зон. Насыщенную камерными, уютными местами, скульптурных композиций и дизайнерских экспериментов.
- Раскрытие рекреационного потенциала набережных зон.

В современном градостроительстве играющая роль отводится ансамблю, а не отдельному сооружению. Поэтому важно учитывать пластические свойства природных достоинств местности, ведь, умелая дополнительная посадка зеленых насаждений позволяет создать взаимосвязанную систему озелененных и водных пространств, способствующую образованию цельных архитектурно-выразительных городских ансамблей.

Примеры

Примерами реновации прибрежных территорий могут послужить набережные Енисея в Дивногорске и Марка Шагала в Москве.

В городе Дивногорске, что в 20 км от Красноярска, в октябре 2019 открылась после большой реконструкции набережная. Набережная, это самое красивое и популярное место в Дивногорске. Эти горы у Енисея давно привлекали сотни туристов, а сейчас здесь появилась прогулочная зона от Пионерской площади до Пристани. До реконструкции условия для прогулок были неудовлетворительные. Теперь же набережная разбита на несколько тематических зон, отдых у воды для горожан стал

комфортнее и безопаснее в любое время суток. Вдоль всей набережной много уличной мебели – красивые деревянные скамейки, беседки, качели. Из необычных дизайнерских решений – барная стойка, за которой можно полюбоваться Енисеем. Набережная двухуровневая. Удобный спуск вниз был предусмотрен как для обычных пешеходов, так и для матерей с колясками – для этого построили необходимые пандусы. Есть и более быстрый способ – детская горка! Креативный вариант использования берегоукрепления. Сама площадь раньше представляла собой просто залитую асфальтом площадку с клумбой по центру. Теперь здесь стоят детские площадки. Главным акцентом набережной стало место для фото с огромными буквами названия города на фоне реки. Лучший показатель полезности и качества общественного пространства – его востребованность зимой. В зимний сезон люди все так же гуляют и наслаждаются перестроенной набережной.

Набережная Марка Шагала создана в бывшей промзоне «ЗИЛ» в 2016 году.

В том же 2019 Москва получила новую точку притяжения – парк «На набережной». Парк протянулся от ТТК до старого русла Москвы-реки, длина набережной составит 3,8 км. В основу концепции парка «На набережной» легли четыре взаимно интегрированных тематических пространства (маршрута): «Магниты», «Спорт», «Отдых» и «Променад». Горожане и туристы в зависимости от предпочтений смогут выбрать маршруты для прогулок и места для проведения досуга.

Маршрут «Магниты» расположен вдоль линии набережной. Это площади и павильоны, площадки для культурных мероприятий, шесть кафе, 10 киосков с мороженым и напитками, 25 мобильных точек с уличной едой.

Маршрут «Променад» целиком посвящен водной тематике и проходит по берегу Москвы-реки по всей длине парка. На нем можно не только отдохнуть на берегу, но и прогуляться прямо «по воде» – по нижней террасе с сетью деревянных и плавучих понтонов. Для отдыхающих желающих с берега полюбоваться водной гладью, сделали 150-метровый интегрированный в ландшафт амфитеатр с видом на реку. «Променад» также включает причал для речного транспорта. Главной достопримечательностью

маршрута стал круглый бассейн диаметром 25 метров прямо посреди Москвы-реки с системой подогрева воды, что позволяет плавать круглый год.

Маршрут «Отдых». Его основой стала аллея для прогулок длиной 2,1 км с примыкающими к ней садами. Она будет включает 10 «секретных» садов со скульптурами, фонтанами и ландшафтными композициями, которые открываются взгляду по мере продвижения по маршруту.

Маршрут «Спорт» разработан для любителей активного отдыха. Здесь обустроили велосипедные и беговые дорожки по всей длине набережной, два пункта проката спортивного инвентаря, пять пунктов велопроката, девять спортплощадок и шесть площадок для игр.

Вывод

Проанализировав опыт городов, расположенных на берегах водоемов, мы понимаем, что именно реки определяют экологический каркас города и являются его ценным рекреационным ресурсом. Кроме того, прибрежные зоны обладают высоким инвестиционным потенциалом. Особую актуальность приобретают вопросы экологической обстановки, озелененных территорий и очищению городских водоемов. С ростом экологического сознания общества качество среды береговые территории стали расцениваться, как один из важнейших ресурсов улучшения качества жизни в городе. В условиях современного мегаполиса реки и их прибрежные территории обладают уникальным рекреационным потенциалом в качестве развития природного компонента в урбанизированной среде. В условиях активной урбанизации городов необходимо уделять особое внимание природным комплексам набережных. Чем более благоустроенные прибрежные территории, тем престижнее становятся зоны для застройки жилых комплексов вдоль них. Это не маловажный фактор для инвесторов и застройщиков города.

Подводя черту, можно сказать, что река является неким "позвоночником" города. Благоразумное использование ее территорий повышает уровень и качество жизни населения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Бархин, М. Г. Архитектура и человек: Пробл. градостроительства будущего / М. Г. Бархин. М.: Наука, 1979. - 239 с.

П.Белкин, А. Н. Городской ландшафт / А. Н. Белкин. М.: Высш. шк., 1987. - 109 с.

Н.Большаков, А. Г. Проектирование городской набережной.: учебное пособие / А. Г. Большаков. Иркутск.: Изд-во ИрГТУ, 2009. - 120 с.

Сотникова В.О. Ландшафтная архитектура: учебное пособие. - 2-е изд. - Ульяновск: УлГТУ, 2010. - 145 с.

Сайт <https://stroi.mos.ru/mobile/road/riekonstrukttsiia-nabieriezhnykh-moskvy-rieki>

УДК 54.084

Галламова А.Е.

магистрант кафедры аналитической,
коллоидной химии и химии редких элементов
Казахский национальный университет им. Аль-Фараби
(Казахстан, г. Алматы)

ЗАВИСИМОСТЬ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РАЗЛИЧНЫХ ГРАНИЦАХ РАЗДЕЛА ФАЗ

***Аннотация:** поверхностное натяжение является одной из основных характеристик. Возникновение поверхностного напряжения можно объяснить тем, что молекулы вещества (газ-жидкость, жидкость-твердое вещество) на границе раздела имеют больше энергии, чем молекулы в объеме фазы. Поверхностное натяжение используется для объяснения капилляров (подъем жидкости в капилляр), удержания влаги (независимо от того, распространяется ли жидкость по поверхности или в форме капель) и многих других областей. Поверхностное натяжение играет важную роль в процессе дистилляции (образование пузырьков при кипении) и очистке природного газа от сероводорода. Наличие углеводов и величина поверхностного напряжения определяют пенообразование обрабатываемого агента, его степень проникновения и «переполнение» очистной башни.*

***Ключевые слова:** поверхностное натяжения, сурфактант, ПАВ.*

Поверхностное натяжение играет особенно важную роль в процессе добычи нефти. Некоторые вещества, используемые в этих процессах, могут снизить поверхностное натяжение жидкости. Это вещество называется сурфактантом.

Связанные с водой карбоновые кислоты, спирты, альдегиды, амины, белки и другие органические соединения являются поверхностно-активными веществами. Структура молекулы поверхностно-активного вещества следующая:

Круг обозначает полярную группу, а хвост обозначает неполярную углеводородную часть.

Эта структура молекулы поверхностно-активного вещества называется амфифильной, то есть молекула близка к двум фазам (ощущения родителей) с различной полярностью. Такие молекулы могут ориентироваться (адсорбироваться) к межфазным границам и балансировать полярность этих фаз, тем самым уменьшая поверхностное натяжение между ними.

Значение поверхностно-активных веществ, используемых в нефтегазовой промышленности, обусловлено необходимостью увеличения нефтеотдачи (ER) пласта. При благоприятных физических и геологических условиях коэффициент извлечения обычно не превышает 40%.

Существует много способов извлечения нефти и увеличения степени извлечения, среди которых популярным стал способ физического и химического наполнения воды поверхностно-активными веществами. Эти процессы сопровождаются сложными физико-химическими микропроцессами, и понимание и учет этих процессов зависит от разработки скважины и дополнительных методов обработки и степени извлечения углеводородов из пласта.

Поверхностное натяжение относится к термодинамическим свойствам поверхности раздела, которая определяется как работа обратимой изотермической структуры клеток, плоско расположенных на поверхности. Для жидкостей считается, что поверхностное натяжение влияет на единицу длины профиля поверхности и пытается минимизировать поверхностное усилие при данном объеме фазы.

Масло представляет собой дисперсную масляную систему, состоящую из дисперсной фазы и диспергирующей среды.

На поверхности частиц дисперсной фазы (например, при ассоциации асфальтенов, водных сфер и т. д.) Существует определенная избыточная поверхностная энергия F_s , которая пропорциональна поверхностному слою границы раздела S :

Значение Σ можно рассматривать не только как определенную поверхностную энергию, но также как силу, приложенную к поверхности в направлении, перпендикулярном контуру и к длине контура, который пытается стянуть или уменьшить поверхность. Эта сила называется поверхностным натяжением.

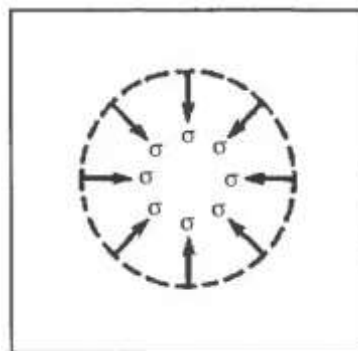


Схема поверхностного натяжения

Эффект поверхностного натяжения может быть графически представлен в виде набора сил, которые притягивают край поверхности к центру.

Длина каждой стрелки вектора представляет величину поверхностного натяжения, а расстояние между ними соответствует приемлемой единице длины контура лица. Σ используется как размер $[\text{Дж} / \text{м}^2] = 103 [\text{эрг} / \text{см}^2]$, $[\text{Н} / \text{м}] = 103 [\text{дин} / \text{см}]$.

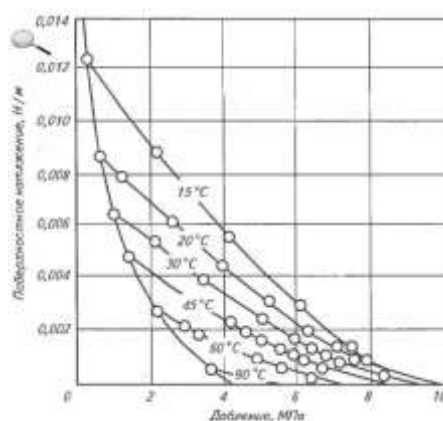
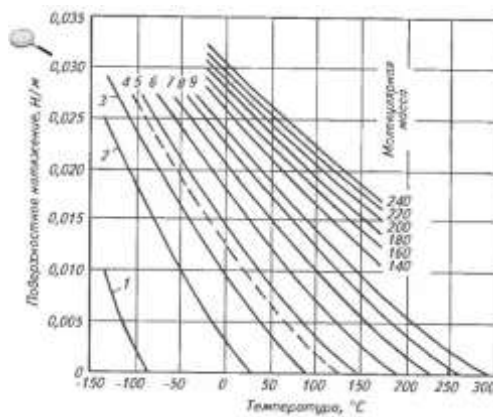
Из-за влияния поверхностного натяжения жидкость имеет тенденцию опускать свою поверхность, и если сила тяжести мала, жидкость имеет сферическую форму, а площадь поверхности на единицу объема минимальна.

Поверхностное натяжение разных углеводородных групп различно - максимальное значение ароматических соединений и минимальное значение парафина. Поскольку молекулярный вес углеводорода увеличивается, он увеличивается.

Многие гетероатомные соединения являются полярными и имеют более низкое поверхностное натяжение, чем углеводороды. Это очень важно, потому что их присутствие играет важную роль в образовании водонефтяных и газонефтяных эмульсий и последующем разложении этих эмульсий.

Параметры, влияющие на поверхностное натяжение

Поверхностное натяжение существенно зависит от температуры и давления, а также от химического состава жидкости и соприкасающейся с ней фазы (газ или вода).



С повышением температуры поверхностное натяжение убывает и при критической температуре равно нулю. С увеличением давления поверхностное натяжение в системе газ - жидкость также снижается.

Поверхностное натяжение нефтепродуктов может быть найдено расчетным путем по уравнению:

$$\sigma = 10^{-5} \cdot (5 \cdot \rho_4^{20} - 1,5)$$

или

$$\sigma = 0,0515 \cdot \rho_t - 0,0166$$

Пересчет σ от одной температуры T_0 к другой T можно проводить по соотношению:

$$\sigma_t = \sigma_0 - 10^{-3} \cdot K' \cdot (T - T_0)$$

Значения поверхностного натяжения для некоторых веществ.

Вещества, добавка которых к жидкости уменьшает ее поверхностное натяжение, называют *поверхностно-активными веществами* (ПАВ).

Поверхностное натяжение масел и нефтепродуктов зависит от количества содержащегося в них поверхностно-активного вещества (смолы, нафтеновой кислоты, других органических кислот и т. д.).

Нефтепродукты с низким содержанием активных ингредиентов имеют самое высокое значение поверхностного натяжения на границе раздела воды и самое низкое содержание с самым высоким содержанием.

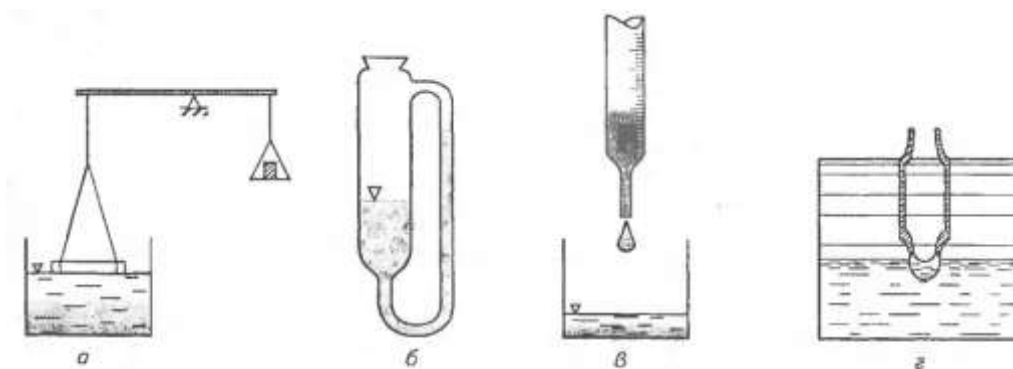
Очищенные нефтепродукты имеют высокое напряжение при взаимодействии с водой.

Снижение поверхностного натяжения можно объяснить адсорбцией поверхностно-активных веществ на границе раздела фаз. По мере увеличения концентрации добавленного поверхностно-активного вещества поверхностное натяжение жидкости сначала быстро уменьшается, а затем стабилизируется, что указывает на то, что поверхностный слой полностью насыщен молекулами. Природные поверхностно-активные вещества, которые могут в корне изменить поверхностное натяжение масел и нефтепродуктов, представляют собой спирты, фенолы, смолы и различные органические кислоты.

Увлажнение и капиллярные явления связаны с поверхностными силами при взаимодействии твердой и жидкой фаз, включая миграцию масла в резервуаре, подъем керосина и масла вдоль выхода масла из лампы и масляной лампы.

Экспериментальное определение поверхностного натяжения

На практике для определения поверхностного натяжения нефти и нефтепродуктов используются разные методы.



Методы определения поверхностного натяжения:

а — отрыв кольца; б — капиллярный; в — падение капли; г — наибольшее давление пузырька

Первый способ (а) основан на измерении силы, необходимой для получения кольца из двухфазного интерфейса. Эта сила пропорциональна двойной окружности кольца. Капиллярный метод (б) измеряет высоту жидкости в капилляре. Недостатком является

то, что высота подъема жидкости зависит не только от поверхностного натяжения, но и от смачивающих свойств стенки капилляра исследуемой жидкостью. Наиболее точным вариантом капиллярного метода является метод суспензии (с), который основан на измерении массы капли жидкости, выходящей из капилляра. Результат измерения зависит от плотности жидкости и размера капель, но не от угла смачивания жидкостью на твердой поверхности. Используя этот метод, можно определить поверхностное натяжение в сосуде под давлением.

Наиболее распространенным и удобным методом измерения поверхностного напряжения является метод максимального давления (г) пузырьков или капель. Интерпретация этого метода - простая конструкция, высокая точность и отсутствие влаги.

Этот метод основан на том факте, что когда из узкого капилляра в другую жидкость выпускается пузырь или капля капли, напряжение капли, контактирующей с протекающей жидкостью, пропорционально максимальному давлению, требуемому для создания капли.

Поверхностное натяжение σ входит в выражение для так называемого *парахора* Π - величины, связывающей молекулярную массу M углеводородов и плотность их в жидкой фазе $\rho_{ж}$ и в парах $\rho_{п}$:

$$\Pi = \frac{M}{\rho_{ж} - \rho_{п}} \cdot \sigma^{0,25}$$

Парахор углеводородов зависит от структуры их молекул: с увеличением числа боковых цепей, двойных связей, ароматических и нафтеновых циклов величина парахора уменьшается. При одинаковой температуре кипения углеводородов парахор уменьшается в следующем порядке: парафины - олефины - нафтены - ароматические углеводороды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Т.М. Щербаков // Расплавы. - № 2. - 2002. - С. 62-69.

Мазур, Д.А. Аналитическая модель радиальной функции распределения леннард-джонсовской жидкости / Д.А. Мазур, Ю.А. Почкин // Журнал структурной химии. - 1986. -№ 5. - С. 144-145

Сдобняков, Н.Ю. Исследование размерной зависимости поверхностного натяжения твёрдых наночастиц на основе термодинамической теории возмущений / Н.Ю. Сдобняков, В.М. Самсонов // Известия вузов. Химия и химическая технология. - 2003. - Т. 46. - Вып. 5. - С. 90-94.

Базулев, А.Н. О размерной зависимости температуры плавления наночастиц / А.Н. Базулев, Н.Ю. Сдобняков, В.М. Самсонов, Д.А. Кульпин // Труды I Международного междисциплинарного симпозиума «Плавление, кристаллизация и свойства оксидов» (МСМО-2007). - Ростов-на-Дону: ИПО ПИ ЮФУ, 2007. - С. 154-157.

Самсонов, В.М. Применение метода самосогласованного поля к расчёту локальной плотности и поверхностного натяжения малых капель / В.М. Самсонов, В.А. Хашин, Н.Ю. Сдобняков // Известия вузов, Физика. - 2007. - № 8. - С. 5561.

Шебзухова, М.А. Размерные зависимости межфазного натяжения на границе твёрдое-жидкость и температуры плавления металлических наночастиц / М.А. Шебзухова, А.А. Шебзухов // Известия РАН. Серия физическая. — 2012. — Т. 76.-№7.-С. 863-867.

УДК 697

Ефремов А.К.

магистрант

Инженерно-технического института

Северо-Восточный федеральный университет

(Россия г. Якутск)

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЗДАНИЯ
МИКРОКЛИМАТА КОРОВНИКОВ В УСЛОВИЯХ
РЕЗКО-КОНТИНЕНТАЛЬНОГО КЛИМАТА**

***Аннотация:** в статье написано об основных проблемах животноводства связанные с микроклиматом в Республике Саха (Якутия). Требования, предъявляемые для содержания высокопродуктивных животных. Отклонение от норм параметров микроклимата приводит к существенному снижению продуктивности животных. Исследования состояния микроклимата в коровнике в зимний период показали, что температура и влажность воздуха зависят от условий наружного воздуха, их значения неравномерно распределены по площади помещения. Температура воздуха в коровнике варьируется от 3 до 8,5°, а влажность воздуха в помещении также имеет различные значения - от 40 до 85%. Выявлены основные мероприятия по устранению первостепенных проблем связанные с вентиляцией и отоплением здания.*

***Ключевые слова:** микроклимат, коровник, климатические условия.*

Основные проблемы животноводства в Якутии

Животноводство это важная часть жителей Республики Саха (Якутия). Но основной проблемой, которая мешает полноценному развитию, является ее климат. Резко-континентальный климат Якутии имеет свои особенности, характерные только для её территории. Зимой минимальная температура атмосферного воздуха достигает - 55°С, а продолжительность варьируется от 250 до 270 суток.



Рисунок 1

Вид изнутри на коровник

Микроклимат как постоянно действующий фактор внешней среды оказывает большое влияние на состояние здоровья и продуктивность сельскохозяйственных животных. От него зависит характер и напряженность процессов терморегуляции, газовый обмен, физиологические и другие жизненно необходимые функции организма. В связи с этим знание изменений, происходящих в окружающей воздушной среде, очень важно, так как позволяет правильно организовать систему содержания и ухода за животными [1].

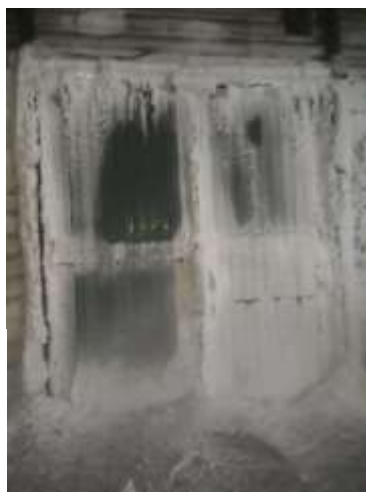


Рисунок 2

Парадная дверь в
зимнее время

Для поддержания оптимальных параметров микроклимата необходимы многочисленные затраты тепловой энергии. В коровнике всегда должно быть достаточно света и свежего воздуха. Оптимальная температура в помещении для крупного рогатого скота 10°C с колебаниями от 4 до 20°C , а относительная влажность $40-75\%$. В отдельных расположениях зоны размещения допускается снижение температуры воздуха на 3°C . [3] При указанных, температурах животное меньше затрачивает энергии и кормов на обогревание собственного организма и поддержание

постоянной температуры тела. Следовательно, большая часть питательных веществ кормов используется для образования молока или же на прирост живой массы у молодняка. Коровник необходимо периодически проветривать, но при этом нужно избегать сквозняков. При плохой вентиляции вследствие выделения коровой при дыхании большого количества водяных паров в помещении быстро повышается влажность воздуха. Это вредно влияет на здоровье животного, особенно в холодное время. Одновременно корова выделяет большое количество углекислого газа. Простудными заболеваниями в таких условиях чаще всего болеют телята.

Сформированы опытные данные при помощи приборов:

-термоанемометр testo-405;

-цифровой портативный измеритель температуры повышенной точности IT-8.

Температура и влажность в зависимости от местоположения в коровнике записаны в таблице 1

Т	W	Т	W	Т	W
5,0	40	3,5	70	5,6	70
4,3	67	5,6	75	6,8	75
3,7	63	5,9	75	8,1	78
3,0	71	6,8	78	8,5	83
4,5	72	5,8	80	8,4	85

Таблица 1. Температура и влажность в зависимости от местоположения

Основой исследований является инструментальный экспресс метод с использованием регистрацией и обработкой данных, позволяющий определить значения контролируемых параметров в наиболее холодный день месяца. С последующей обработкой в графическом формате.

Исследования проводились на ферме 100 коров, в январе 2020 года. Коровник длиной 72 метра и шириной 12 метров соединен с котельным. Вентиляция естественная с притоком воздуха через окна и центральные ворота и вытяжкой через шахты находящейся наверху арки.

Отопление фермы состоит из двух регистров расположенных на левой части помещения. Для такого большого помещения нужно больше тепла, чем отдают эти два регистра.

Теплопотери помещения 108,5 кВт, учитывая теплопоступления от коров тепла все равно не хватает, для комфортного содержания КРС.



Рисунок 3
Вентиляционный зонт

Теплопоступление от КРС с массой 400 кг, будет составлять 300 Вт.
 $300 \cdot 100 = 30000$ Вт.

$108,5 - 30 = 78,5$ кВт еще потребуется.

Для этого нужно поменять систему отопления на другой вид более пригодный для арочных помещений.

А систему вентиляции надо заново проектировать, так как в данный момент присутствует только вентиляционные зонты в количестве 5 штук на все помещение.

Анализ данных показал, что в экстремальных условиях Республики получить продукцию высокого качества не всегда удается. Потому-что продуктивность коров на 70% зависит от условий окружающей среды и лишь на 30% генетическими признаками. Повышение условий микроклимата, может хорошо отразиться на КРС. Из-за плохих условий на 20-40% снижается продуктивность, повышается уровень заболеваемости. Параметры микроклимата помещений в значительной степени зависят от наружного климата зоны, от сезона года, а также от объемно-планировочных и строительных решений помещений для животных, технологии производства, применяемых систем вентиляции, отопления, навозоудаления [2].

Основной задачей для поддержания в условиях рынка животноводство является создание оптимального режима микроклимата для содержания скота при минимальных затратах энергии, на базе энергосберегающих технологий. Однако создание

оптимального микроклимата связано с большими затратами и эксплуатационными расходами на отопление и вентиляцию, высокими ценами на энергоносители, что в большинстве случаев не компенсируется приростом продукции, получаемой на фермах. Важным и наиболее целесообразным условием является создание оптимальной продуктивной среды обитания животных, которую необходимо рассматривать как компромисс между большими расходами на производство продукции, его количеством и качеством.

Основные мероприятия для повышения условий микроклимата:

1. Создание непрерывного потока воздуха по всей площадке коровника, путем подачи воздуха на всю площадку помещения.
2. Заменить действующую систему отопления, на воздушную.
3. Сделать систему навозоудаления эффективной, для уменьшения высокой концентрации вредодействующих газов.
4. Разработать специальный алгоритм системы управления микроклиматом, для автоматизации работы системы вентиляции и отопления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Мартынова Е. Н., Мель И.В. Оценка микроклимата, физиологическое состояние и продуктивность коров //Аграрная наука, 2007. №8. С.26-27.

Лумбунов С.Г., Лузбаев К.В., Ешижамсоева С.Б. Микроклимат животноводческих помещений в условиях Забайкалья. Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им В. Р. Филиппова, 2008. 149 с.

Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов КРС. М., 2011.

В. И. Бодров, М. В. Бодров, Н. А. Трифонов, Т. Н. Чурмеева, Микроклимат зданий и сооружений // Изд. «Арабеск», 1998.

УДК 1

Жабборов Б.А.

студент группы ГЭс-181.2

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Научный руководитель:

Сигаева В.В.

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

ЛИНЗЫ И ОЧКИ

Аннотация: дать понятие студентам что такое линза и почему она используется для устранения дефектов зрения.

Ключевые слова: Линза, очки, сферической, стакан, воды, свет, оптический, расстояние.

Прежде чем рассказать историю изобретения очков, давайте поговорим о том, что такое линза и почему она используется для устранения дефектов зрения.

Объектив часто называют прозрачными оптическими устройствами со сферическими поверхностями. Большинство линз пластичны с обеих сторон, но есть линзы с односторонним сферическим, а другой плоским. Одной из лучших особенностей линзы является то, что она изменяет лучи в определенном направлении. Почему это происходит?

С древних времен люди замечали, что свет перемещается из одной среды в другую (например, из воздуха в воду или стекло) и что он разбивается. Например, если мы окунем наш карандаш в стакан с водой, он будет похож на разбитый сбоку, и мы все это знаем по школьной физике. Это отражает иллюзию света в стакане воды и воздуха, которая отражается в стаканы.

Свет линзы разбивается дважды: сначала через линзу, то есть на входе, а затем на выходе. Различные эффекты разрушения могут быть созданы путем регулировки положения пузырька линзы. То есть линзы одного типа могут собирать свет в какой-то момент, а другие могут рассеивать свет. Линза толще краев - она концентрирует свет в одной точке. Середина тонкая, а стороны тонкие и разбросанные. Фокусная точка, в которой пучок собирающей линзы собирается после рефракции, называется фокусом. Расстояние от центра объектива до фокуса называется фокусным расстоянием. Чем меньше радиус сферической поверхности линзы, тем короче ее фокусное расстояние. Объектив также имеет собственное фокусное расстояние.

Как мы уже говорили, главная оптическая особенность всех типов линз состоит в том, что они фокусируются на свете, то есть концентрируют свет от одной точки к другой.

Любая вещь может рассматриваться как бесконечный набор точек, и объектив создает целое изображение, а не просто точку. Однако изображение объектива не является повторяющимся изображением. Может быть, изображение после объектива перевернуто и размер другой. Это потому, что расстояние от объектива до изображения и от того, где находится изображение, всегда различно. Например, если расстояние от объектива до объекта в 5 раз превышает расстояние от объектива до изображения, изображение также будет в 5 раз больше, чем сам объект. Это то, как линза заставляет предметы выглядеть больше и добавляет больше комфорта. Чем короче фокусное расстояние объектива, тем больше зум. И наоборот, если расстояние до элемента меньше, чем изображение, изображение будет меньше, чем фактический размер элемента. Точное изображение продукта - когда оно проецируется на плоскость фокусировки объектива и когда плоскость перпендикулярна главной оптической оси объектива.

Человеческий глаз также является сложной оптической системой. Отраженные световые лучи отражаются в процессе прохождения через прозрачное покрытие и перламутр. Жемчужина - это линзовый прозрачный слой глаз. Специальные тонкие мышцы позволяют ему менять свою форму. Благодаря этой мышце глаз может регулировать фокусное расстояние и проецировать изображение на сетчатку, которая

затем передает специальные нейроны в информационный центр мозга. Это очень большая тема.

В общем, зритель может рассматриваться как объектив, который может естественным образом изменять фокусное расстояние. Если человек наблюдает что-то далеко, изображение на сетчатке нормального глаза может быть сформировано без какого-либо вмешательства со стороны грудных мышц. По мере приближения элемента диаметр алмаза уменьшается, а расстояние фокусировки груши начинает уменьшаться, и сжатие алмаза продолжается до тех пор, пока плоскость изображения снова не выровняется с темной шторкой. Таким образом, глаз относительно легкий на расстоянии и с более высокой степенью натяжения при взгляде на близнец тем не менее, у большинства людей, даже если смотреть на отдаленный объект, в мышцах алмаза возникает напряжение. В результате проекция объекта в каждой точке сетчатки начинает появляться по кругу, а не в виде точек. Резкость картинка снижается. Такие люди не могут видеть отдаленные объекты ясно, но они могут видеть расстояния очень ясно и ясно. Такой эффект просмотра называется «видеть близко». Если верно обратное, то есть, когда человек создает более точное изображение при просмотре с расстояния, а не с близлежащих объектов, возникает явление «дальнозоркости». Дальновидный человек может ясно и ясно видеть отдаленные объекты, а когда они на расстоянии, они ропщут на размытость изображения. Как мы все знаем, оба дефекта зрения устраняются с помощью специальных очков. Глазные судьи рекомендуют рассеивающие линзы для тех, кто рядом, и для тех, кто далеко, собирая линзы. Люди, у которых нет этих очков, прекрасно понимают, что дискомфорт может быть для них серьезным недостатком и может привести к инвалидности, если не принимать их своевременно.

В последние десятилетия наблюдение, особенно в окрестностях, стало одним из самых распространенных заболеваний в мире. В наше время почти каждый вынужден носить очки в определенном возрасте. Вот почему его следует приветствовать как одно из величайших и наиболее полезных изобретений человечества.

Хотя дизайн очков очень прост, они появились только в конце-середине века. Причиной этого является производство высококачественного и качественного стекла в этот период времени, но качество стекла было не очень точным. Однако особенности

объектива знакомы людям давно. Во многих древних цивилизациях линзы из прозрачной руды, такой как горный хрусталь и берилловый минерал, использовались для различных целей. Различные формы таких древних линз были обнаружены при археологических раскопках в Древнем Египте, Месопотамии, Греции и Римской империи. Легендарные раскопки Трои выявили ряд линз, датируемых около 2500 лет. Хрустальная линза, предположительно датированная 1600 г. до н.э., была также обнаружена в руинах дворца Конус на острове Крит. Самые ранние из известных стеклянных линз относятся к памятнику Саргана (Месопотамия), который датируется 5–4 веками до нашей эры. Стеклянные линзы были широко разработаны в раннем и раннем средневековье. Хотя в некоторых средневековых рукописях сохранилась оптика, нет никаких признаков того, что линзы использовались для устранения дефектов глаз. Мы даже не знаем, использовался ли объектив в качестве увеличительного стекла. По мнению историков, объектив на тот момент был не просто практическим заданием.

Первые очки были сделаны в 13 веке в Италии. Итальянские мастера по стеклу этого периода считались самыми высококвалифицированными мастерами в мире. Венецианские бутылки и стеклянные изделия особенно популярны. В результате многократных проверок качества готовых изделий во время процесса полировки мастера смогли различить оптическое приближение стекла. Согласно неподтвержденной истории, идея создания оптических инструментов для крепления и увеличения двух стеклянных линз в одном поплавке пришла к главе флорентийского мастера по стеклу Сальвинию Армате в 1285 году. Он также упоминается как человек, который начал производство большого количества очков. Больше ничего не известно об этом человеке. Тем не менее, он является гениальным, простым в использовании, простым в использовании обработчиком, который устраняет дефекты зрения - и с очками все еще легко иметь дело сегодня. Что касается сохранившихся образцов, очки Сальвинию Армате предназначены для дальновидных людей. Визуальные очки для близоруких были чуть позже - в шестнадцатом веке, когда развивалась оптика и широко использовались телескопы и бинокли.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Аветисов Э.С., Розенблюм Ю.З., Оптическая коррекция зрения, М., Медгиз. 1982.

Аветисов Э.С., Розенблюм Ю.З., Методические рекомендации по подбору
корректирующих очков, МНИИ ГБ им. Гельмгольца, Утв. МЗ СССР Москва, 1973.

Галкин Н.Н., Пособие по подбору очков, Ред. В.В.Волков, Изд.2-е испр. и доп. Медгиз,
ЛО, 1960.

Модель Д.М., Краткий справочник медицинского оптика, Медицина, ЛО, 1970.

Пильман Н. И. Функциональное лечение косоглазия у детей. Киев: Здоров'я, 1964, с.
44.

УДК 1

Йулдашев К.К.

Магистрант второго курса специальности наземные транспортные системы
Джизакского политехнического института
(г. Джизак, Узбекистан)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ

***Аннотация:** в статье приводится методика организации кругового движения на пересечениях автомобильных дорог. Описаны виды перекрестков с круговым движением. Произведен расчет скоростного режима на круговых пересечениях*

***Ключевые слова:** круговое движение, островки безопасности, интенсивность транспортного потока, безопасность движения*

Развитием метода организации одностороннего движения на перегонах улиц и дорог применительно к перекресткам и городским площадям является введение на них кругового движения. При этом главным результатом является ликвидация конфликтных точек пересечения и конфликта встречных потоков. Вторым положительным фактором является воздействие на водителя центробежной силы при движении по круговой траектории, в результате чего он автоматически снижает скорость. На правильно спроектированных развязках такого типа скорость свободного движения легковых автомобилей составляет 40–45 км/ч (не более), что обеспечивает высокую степень вероятности ликвидировать любую конфликтную ситуацию. Высокая безопасность на развязках кругового типа (которые применяются как в городских условиях, так и на автомобильных дорогах) подтверждается отечественной и зарубежной статистикой ДТП[1].

Принципиальная схема полноценного кругового движения 4-лучевой развязки с симметричным расположением входящих дорог. Такая развязка присуща прямоугольной сетке УДС. Однако в реальных условиях, особенно при радиальной схеме

сходящихся дорог (в старых городах), симметричное их расположение не обеспечивается. Это ухудшает условия движения вследствие сокращения длины участков перестроения.

В ряде случаев применяются прямоугольные и эллипсоидные островки, что естественно уменьшает возможность снижения скорости за счет воздействия на водителя боковой силы. Самой крупной кольцевой развязкой с круглым островком является площадь генерала Де Голля в Париже. Она обслуживает 12 сходящихся дорог и имеет центральный островок диаметром около 90 м. Весьма положительным и упрощающим ситуацию на многолучевых развязках является применение одностороннего движения на некоторых входах и выходах. Это сокращает число конфликтных точек.

Рассматриваемые узлы в специальной литературе часто называют саморегулируемыми перекрестками с непрерывным движением. Это отражает то обстоятельство, что они могут функционировать без светофорного регулирования; въезд на развязку и движение по ней могут осуществляться безостановочно.

Однако такие условия обеспечиваются только в определенных дорожно-транспортных условиях (в зависимости от геометрических размеров развязки, интенсивности и состава входящих транспортных потоков). Так, непрерывный (без задержки) въезд на круговую развязку возможен, если временные интервалы между легковыми автомобилями на кольце превышают 5 – 6 с, а для грузовых и автопоездов имеют еще большие значения. Если же суммарная интенсивность движения на кольце такова, что интервалы снижаются до 2 – 4 с, это условие не выполняется. В таком случае для предотвращения столкновений и образования затора на самом кольце необходимо вводить приоритет для движения по кольцу, а перед въездами устанавливать знаки 2.4 "Уступите дорогу". Если и при этом наблюдаются нарастающие очереди на въездах, приходится прибегать к применению светофорного регулирования. Наиболее сложным вопросом функционирования круговой развязки является пропуск через узел пешеходного движения. Лучшим вариантом является отсутствие регулярного пешеходного движения (отсутствие поблизости жилой застройки) или возможность устройства подземных пешеходных переходов. Если же имеется значительное

регулярное пешеходное движение, то необходимо устройство пешеходных переходов через входящие дороги с регулированием соответственно интенсивности пешеходных потоков. [2]

Существующие развязки кругового типа нуждаются в контроле специалистов по ОДД и модернизации в зависимости от изменений состава и интенсивности транспортных потоков и их распределения по направлениям прилегающих дорог.

Обследование потоков требует проработки плана и подготовки наблюдателей, особенно для многолучевых развязок. При обследовании должны решаться несколько задач: определение объемов входящих и выходящих потоков; установление распределения потоков по направлениям следования (корреспонденции); выявление наиболее загруженного сечения круговой развязки. Естественно, при обследовании выявляются случаи заторовых явлений. Наличие этих данных позволяет не только дать оценку состояния движения, но и наметить необходимые первоочередные и перспективные мероприятия по данному объекту УДС. На основе анализа геометрических характеристик развязки и полученных данных об интенсивности и составе транспортных и пешеходных потоков с учетом данных о ДТП могут быть приняты решения о применении горизонтальной разметки рядов движения, нанесении на проезжей части стрел 1.18 и канализировании отдельных участков с помощью направляющих островков. Если позволяют местные условия, то целесообразно расширение дорог на подходах для увеличения числа рядов на входах или устройство разделительной полосы. [3] Развязка, на которой проводились приведенные измерения, в течение двух лет работала без ДТП, а объем движения за это время составил более 5 млн. транспортных единиц. На основании проведенных исследований было установлено, что такие кольцевые развязки могут работать без светофорного регулирования при интенсивности транспортного потока на кольце около 1500 ед/ч на одной полосе.

Необходимо отметить, что несмотря на отсутствие знаков приоритета на указанных развязках большинство водителей при выезде на развязку притормаживают. Поэтому для повышения пропускной способности таких пересечений целесообразно при интенсивности движения по одной полосе более 400 ед/ч устанавливать на всех

въездах знаки приоритета 2.4 "Уступите дорогу". Необходимо подчеркнуть, что развязки кругового типа обязательно должны быть обозначены на всех въездах знаком 4.3 "Круговое движение". На центральном островке напротив каждого въезда необходима установка знака 1.31.1 "Направление поворота".[4] Это практически исключает случаи наезда на центральный островок, происходящие на некоторых развязках в условиях плохой видимости, особенно в темноте.

Опыт организации дорожного движения многих отечественных городов подтверждает целесообразность применения принципа кругового движения на больших вытянутых площадях, например, перед железнодорожными вокзалами, аэропортами, крупными административными зданиями и т. п. [5] Однако траектория движения на них далека от круговой, в связи с чем возможно нежелательное увеличение скорости на прямых участках. Поэтому здесь с учетом пешеходного движения следует применять принудительное ограничение скорости с помощью знаков до 30–40 км/ч.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Бадагуев, Б.Т. Безопасность дорожного движения: Приказы, инструкции, журналы, положения / Б.Т. Бадагуев... — М.: Альфа-Пресс, 2017. — 264 с.
- Волков, В.С. Основы расчета систем автомобилей, обеспечивающих безопасность движения: Учебное пособие / В.С. Волков. — СПб.: Лань, 2015. — 144 с.
- Горев, А.Э. Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А.Э. Горев, Е.М. Олеценко. — М.: ИЦ Академия, 2018. — 256 с.
- Коноплянко, В.И. Организация и безопасность дорожного движения. / В.И. Коноплянко. — М.: Высшая школа, 2017. — 383 с
- Майборода, О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения: Учебник водителя автотранспортных средств категорий «С», «D», «E» / О.В. Майборода. — М.: ИЦ Академия, За рулем, 2018. — 256 с.

УДК 532.546

Плеханов В.Н.

студент кафедры

Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНГМ)

Тюменский индустриальный университет (Россия)

ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ, ПОСВЯЩЕННЫХ ОТКЛОНЕНИЯМ ОТ ЛИНЕЙНОГО ЗАКОНА ДАРСИ

Аннотация: в работе рассмотрены некоторые исследования, посвященные отклонению линейной фильтрации.

Ключевые слова: закон Дарси, линейная фильтрация, скорость фильтрации.

Анри Дарси в 1856 г были проведены первые экспериментальные исследования по фильтрации воды через трубы, заполненные песком. В результате именем Дарси был назван линейный закон фильтрации, который предполагает, что скорость фильтрации жидкости пропорциональна градиенту давления.

Значительное число работ [1–2,3–5, 6–7, 8–12, 14–20] посвящено изучению основного линейного закона фильтрации и исследованию границ его применимости. На основе этих исследований выделяют верхнюю границу, связанную с проявлением инерционных сил при высоких скоростях фильтрации и нижнюю границу, связанную с проявлением неньютоновских свойств жидкости или ее взаимодействием с твердым скелетом пористой среды. Необходимо отметить, что начиная с 19 века, и по настоящее время имеется большое количество экспериментальных работ, показывающих наличие отклонения от линейного закона Дарси при малых скоростях фильтрации.

Отклонения от линейного закона Дарси в областях малых скоростей фильтрации впервые изучал Кинг [21]. В 1897–1898 гг. им были проведены эксперименты с тонкозернистыми грунтами при небольших скоростях фильтрации

0,0075–0,0018 мм/с. Его внимание было заострено на том, что в некоторых опытах при уменьшении скорости фильтрации наблюдалось незначительное понижение коэффициента фильтрации.

Особого внимания заслуживают опубликованные в 1910 г аналитические работы Болдвин-Вайемана. Он определял фильтрационное сопротивление грунта с помощью просто измеряемых показателей грунта.

Им была предложена зависимость скорости фильтрации от гидравлического градиента. В дальнейшем предложенная формула оказалась непригодной, так как результаты расчетов по ней значительно отличались от экспериментальных данных. Болдвин-Вайеман указал на зависимость фильтрационного сопротивления от гидравлического градиента и поперечного сечения потока, которое определяется структурой фильтрующейся среды и количеством жидкости, удерживаемой поверхностью породы.

Павловский Н.Н. [13] в своих работах по фильтрационным исследованиям сделал вывод, что линейный закон Дарси выполняется в большинстве расчетов, но необходимо продолжать теоретическое и экспериментальное изучение процессов фильтрации, как при высоких, так и при малых скоростях фильтрации. По мнению автора между скоростями фильтрации и градиентом напора сохраняется прямая зависимость, если поток не приобретает турбулентное движение и при этом не меняется пористость среды. Изменение пористости, по его мнению, происходило в результате «капиллярного притяжения» между жидкостью и скелетом среды. В своих выводах автор отметил, что для движения жидкости, находящейся в твердых стенках в состоянии покоя необходимо преодолеть значение начального сопротивления. Также он пришел к выводу, что в областях малых скоростей, сопротивлениедвигающейся жидкости не сразу подчиняется закону вязкости Ньютона и при малых скоростях фильтрация должна быть пропорциональна напору. В его работах подтверждено отклонение от линейного закона Дарси при малых скоростях фильтрации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Байков В.А., Борщук О.С., Гимазов А.А., и др. Экспериментальное исследование и математическое моделирование фильтрационных потоков в низкопроницаемых коллекторах: линейный и нелинейный законы фильтрации // Тезисы докладов IV научно-практической конференции Математическое моделирование и компьютерные технологии в процессах разработки месторождений, добычи и переработки нефти. Уфа. 26–28 апреля. 2011 г. С. 15–16.
- Байков В.А., Галлеев Р.Р., Колонских А.В. и др. Нелинейная фильтрация в низкопроницаемых коллекторах. Анализ и интерпретация результатов лабораторных исследований керна Приобского месторождения // Вестник ОАО НК «Роснефть». 2013. Выпуск 31. №2. С. 8–12.
- Баренблатт Г. И., Ентов В. М., Рыжик В. М. Движение жидкостей и газов в природных пластах. М.: Недра, 1984. 211 с.
- Баренблатт Г.И., Ентов В.М., Рыжик В.М. Теория нестационарной фильтрации жидкости и газа. М.: Недра, 1972. 288 с.
- Басниев К.С., Кочина И.Н., Максимов В.М. Подземная гидромеханика. М.: Недра, 1993. 416 с.
- Березкина Г.М. К вопросу изменения водопроницаемости связанных грунтов от градиента напора // Вестник МГУ. 1965. Серия 4. Геология. №1, С. 41–52.
- Бернадинер М.Г., Ентов В.М. Гидродинамическая теория фильтрации аномальных жидкостей. М.: Наука, 1975. 199
- Молокович Ю.М. Одномерная фильтрация не сжимаемой вязко- пластичной жидкости // Учен. зап. КГУ им. В.И. Ульянова-Ленина, 1970. Т.130. Кн.1. С. 52–64.
- Молокович Ю.М., Скворцов Э.В. Одномерная фильтрация сжимаемой вязко-пластичной жидкости. Казань: Изд-во Казан. Ун-та, 1971, 63 с.
- Муратов И.Б Исследование нелинейных эффектов медленной фильтрации воды в естественных грунтах. Автореф. канд. дисс. Душанбе, 1984.
- Муратов И.Б., Сатаров М.А. Изучение фильтрационных аномалий в природных образцах песка при низких градиентах напора // Рукопись деп. в ВИНТИ. 1977. №1468–77
- Нерпин С.В., Хлопотенков Е.Д. Обобщение закона Дарси для случаев нелинейной фильтрации в ненасыщенных и насыщенных грунтах // Доклады ВАСХНИЛ. 1970. № 11. С. 41–44.
- Павловский Н. Н. Теория движения грунтовых вод под гидротехническими сооружениями и ее основные приложения. 1956, собр.соч. Т.2, М.: Издательство АН СССР, 352 с.
- Ребиндер П.А., Кусаков М.М, Зинченко К.Е. Поверхностные явления в процессах фильтрации // Докл. АН СССР. 1940. Т.28. №5. С. 42–49.

Родионов С.П., Косяков В.П., Пятков А.А. Исследование влияния скорости закачки на динамику нефтедобычи из трещиновато-пористой среды с помощью новых характеристик вытеснения // Нефтепромысловое дело. 2015. №11. С.16-20.

Родионов С.П., Пичугин О.Н., Косяков В.П., Мусакаев Э.Н. Назначение нагнетательных и добывающих скважин в зонально- неоднородных пластах на основе теории оптимального управления // Нефтепромысловое дело. 2013. №11. С.58-65.

Роза С.А. Результаты экспериментального изучения фильтрационного градиента в глинах // Сб. тр. ВНИИГС. 1954. №4. С 21–23.

Рыжов А.Е., Колоскова Н.В. Результаты экспериментального изучения начальных градиентов давления в карбонатных породах Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения //Труды ВНИИГАЗА. 1989.

Рыжов А.Е., Савченко Н.В. Исследование аномальных явлений при фильтрации газа в низкопроницаемых коллекторах // Актуальные проблемы состояния и развития газового комплекса России. 1994. С. 111.

Саттаров М.А. Вопросы фильтрации в области малых скоростей. Автореф. докт. дисс. Киев, 1978. 45 с.

King F.H. Principles and Conditions of the Movements of Ground Water // U.S. Geol. Survey. 1899. Part II

УДК 532.546

Плеханов В.Н.

студент кафедры

Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНГМ)

Тюменский индустриальный университет (Россия)

ФИЛЬТРАЦИЯ АНОМАЛЬНО-ВЯЗКИХ НЕФТЕЙ

Аннотация: в работе рассмотрены некоторые исследования посвященные фильтрации аномально-вязких нефтей.

Ключевые слова: закон Дарси, градиент давления, скорость фильтрации.

Изучением фильтрации аномально – вязких нефтей в пористой среде занимались многие исследователи. Аномалии вязкости таких нефтей заключается в том, что в них содержатся парафинистые, смолистые либо асфальтеновые отложения. Подобные нефти при процессе фильтрации проявляют структурные свойства. Кривые зависимости скорости фильтрации от градиентов давления таких нефтей могут быть двух видов. К первому виду относятся кривые, которые исходят не из начала координат, а отсекают от оси градиентов давления некоторые отрезки, величина которых равна значению начального градиента давления, при которых начинается движение жидкости. Вторым видом кривых - кривые, проходящие через начало координат, но значительно искривленные в областях малых градиентов давления. Участок искривления показывает движение нефти с неразрушенной структурой. С увеличением градиентов давлений структура разрушается и нефть двигается как ньютоновская жидкость. Структурные свойства нефти зависят от температуры и проявляются при температурах ниже значения температуры насыщения нефти парафином. При более высоких значениях температуры парафин не образует структуры в нефти и она фильтруется как ньютоновская жидкость. Оседание парафина в низкопроницаемых пластах приводит к закупорке поровых каналов и остановке фильтрации. Для дальнейшего движения

жидкости недостаточно увеличения перепадов давления, поэтому необходимо расплавить парафин тепловым воздействием.

Первые исследования по изучению фильтрации аномальных нефтей в лабораторных условиях выполнены Гейманом М.А., Фридманом Р.А [1]. Было установлено, что отклонение от закона Дарси при малых градиентах давления объясняется проявлением структурных и механических свойств нефтей не только в пограничных слоях, но и во всем объеме.

На основе экспериментов Энгельгардта В. [123] и Швартцендрюбера Д. было показано, что движение флюида в пористой среде проявляет неньютоновский характер, так как кривая зависимости скорости фильтрации от градиента давления плавно сходится в начале координат и не пересекает ось градиентов давления. В 1962 г. в работе [140] Швартцендрюбер и в дальнейшем в 1969 г. Абелишвили Г.В. предложили эмпирическое уравнение для описания полученных экспериментов.

Ентов В.М. в 1968 г. на основе обобщенного закона Мирзаджанзаде в работе [50] представил общий кусочно – линейный закон фильтрации, который изображается в виде ломаной линии, состоящей из нескольких отрезков. Кусочно – линейный закон описывает движение в слоистом пласте с различной проницаемостью. Получена зависимость, учитывающая изменение эффективной мощности пласта при изменении градиентов давления. На основе предложенного закона методом годографа в работе [51] описана задача об определении размеров застойных зон и приведены оценки для выявления размеров застойных зон при различных значениях градиента давления. Представленные модели фильтрации предполагают, что течение жидкости происходит в областях пласта, где градиент давления превосходит критическое значение. Поэтому эти модели фильтрации возможно применять в случаях, когда пренебрежение фильтрацией при малых скоростях течения не влияет на картину течения и количественные характеристики процесса фильтрации. К моделям фильтрации, учитывающим течение жидкости в областях малых градиентов давления, следует отнести степенную, гиперболическую, полигональную аппроксимацию зависимости скорости фильтрации от градиента давления. Из моделей фильтрации, в которых кривая скорости фильтрации исходит из начала координат, особого внимания заслуживает

модель Горбунова А.Т. [31]. Формула Горбунова А.Т. при обработке опытных данных дает некоторые погрешности и не удовлетворяет всем особенностям процесса фильтрации аномальных нефтей. Девликамовым В.В. [36] представлена модель фильтрации, наиболее точно соответствующая экспериментальным данным по фильтрации аномальных жидкостей и учитывающая течение жидкости в широком диапазоне изменения градиентов давления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Гейман М.А., Фридман Р.А. Влияние структурно-механических свойств вытесняемой нефти на остаточную нефтенасыщенность // Нефтяное хозяйство. 1956. № 9. С. 29–34.
- Горбунов А.Т., Ефремова Н.А., Хорнеш Я. Фильтрация асфальтено-смолистых нефтей в пористых средах // Известия АН СССР. 1969. Серия МЖГ. №6. С. 202–205.
- Девликамов В.В., Хабибуллин З.А., Кабиров М.М. Аномальные нефти. М.: Недра, 1975. 168 с.
- Ентов В.М. Двумерные и нестационарные одномерные задачи движения неньютоновских жидкостей в пористой среде // Нефтяное хозяйство. 1968. № 10. С. 47–33.
- Ентов В.М. Об одной задаче нелинейной нестационарной фильтрации с предельным градиентом, допускающим точное решение // ПММ. 1968. Т.32. Выпуск 3. С. 487–492.
- Энгельгардт В. Поровое пространство осадочных пород. М.: Недра, 1964. 232 с.
- Swartzendruber D. Modification of Darcy's law for the flow of water in soil. Soil. Sci. 93. №1. 1962. P. 131–142.

УДК 622.276.8

Порядин Д.С.

студент кафедры

Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНГМ)

Тюменский индустриальный университет (Россия)

Боровский А.А.

студент кафедры

Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНГМ)

Тюменский индустриальный университет (Россия)

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАСТА В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются особенности изменения внутренней температуры пласта с течением процесса разработки.*

***Ключевые слова:** температура пласта, тепловое поле, разработка нефтяных и газовых месторождений, нефтегазовое дело.*

Начальное значение пластовой температуры и ее распределение определяются геотермическими условиями, в которых находится месторождение [1]. Обычно пластовая температура нефтяных месторождений соответствует среднему геотермическому градиенту в данном геологическом регионе. Однако наблюдаются и существенные отклонения пластовой температуры от этой величины. Тогда считают, что пластовая температура повышенная или пониженная. Зоны земной коры с высокой температурой называются геотермальными зонами.

В процессе разработки нефтяного месторождения его пластовая температура может существенно измениться. Это происходит при закачке в пласт веществ, главным образом воды, с иной температурой, чем начальная пластовая, а также при

экзотермических реакциях в пласте. В значительно меньшей степени пластовая температура изменяется за счет дросселирования извлекаемых жидкостей и газов и гидравлического трения о породы пласта фильтрующихся в нем веществ.

Распределение пластовой температуры под землей и изменение ее во времени называют температурным режимом месторождения. Изменение температуры в нефтяных пластах происходит в основном за счет теплопроводности и конвекции. Нефтяные пласты не теплоизолированы от окружающих пород и от других пластов. Поэтому всякое изменение температуры на каком-либо участке по сравнению с другими участками влечет за собой ее перераспределение и перенос тепла за счет теплопроводности. Закачка в пласт воды с иной температурой, чем пластовая, и добыча из пласта нефти с пластовой температурой приводят к изменению содержания тепла в пласте и, следовательно, пластовой температуры.

В книге [1] рассмотрен процесс вытеснения нефти водой из однородного прямолинейного пласта в условиях, когда закачиваемая вода имеет иную температуру, чем пластовая. Будем считать для простоты, что вытеснение нефти водой поршневое, причем остаточная нефтенасыщенность $S_{н.о}$ уменьшается с увеличением температуры по определенному закону.

Допустим, что в рассматриваемый однородный пласт закачивается вода с температурой меньшей, чем пластовая. Поскольку в случае поршневого вытеснения нефти водой из обводненной области не вытесняется нефть даже при пластовой температуре, то при значении ее меньшем, чем пластовая, из этой области тем более не будет вытесняться нефть.

Вследствие того что рассматриваемый процесс вытеснения нефти водой происходит в неизотермических условиях, когда температура в пласте не остается неизменной, необходимо использовать уравнение переноса тепла в пласте [1]. Для вывода этого уравнения необходимо рассмотреть элемент прямолинейного пласта (рис. 1).

Слева в элемент пласта длиной Δx высотой h и шириной b (рис. 1) поступает вода с температурой T .

При вводе воды в элемент пласта с иной температурой, нежели температура воды в элементе, происходит перенос тепла за счет конвекции. Кроме того, тепло переносится в пласте и за счет теплопроводности. Если v_{ex} - скорость фильтрации воды в направлении оси x , то скорость ввода тепла в элемент пласта через его левую грань за счет конвективного переноса будет $c_e \rho_e v_{\text{ex}} T$. Через правую грань элемента пласта теплоотдача происходит за счет конвекции со скоростью:

$$c_e \rho_e v_{\text{ex}} T + \frac{\partial(c_e \rho_e v_{\text{ex}} T)}{\partial x} \Delta x, \quad (1)$$

где c_e - удельная теплоемкость воды, ρ_e - плотность воды.

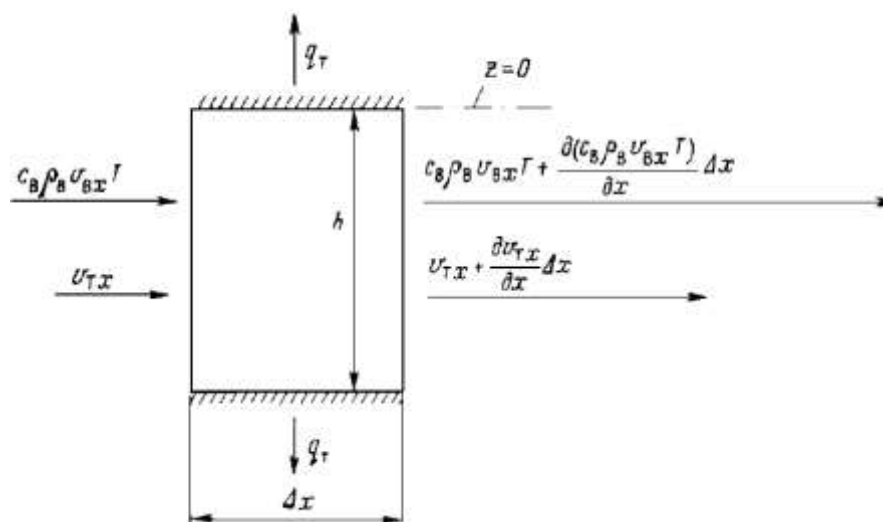


Рис. 1 Баланс тепла в элементе пласта

Кроме конвекции тепло переносится в пласте за счет теплопроводности. Через левую грань (рис. 1) элемент получает тепло со скоростью v_{mx} , и через правую грань он отдает тепло со скоростью $v_{mx} + \frac{\partial v_{mx}}{\partial x} \Delta x$. Следует учитывать, что в элементе содержатся остаточная нефть и вода. Поэтому приращение теплосодержания в нем выражается следующим образом:

$$\Delta\{(c_T \rho_T (1-m) + c_e \rho_e m s + c_n \rho_n m s_{n.o})T\}, \quad (2)$$

где c_T - массовая удельная теплоемкость горных пород (минералов, слагающих горные породы), ρ_T - плотность минералов, s - водонасыщенность.

Скорость v_{mm} распространения тепла за счет теплопроводности, как было показано гл. II, выражается законом Фурье. Если $v_{ex} = v_e$, согласно балансу тепла в элементе пласта получим

$$\left(c_e \rho_e v_{ex} T - c_e \rho_e v_{ex} T + \frac{\partial(c_e \rho_e v_{ex} T)}{\partial x} \Delta x \right) bh \Delta t + \left(v_{mx} - v_{mx} - \frac{v_{mx}}{\partial x} \Delta x \right) bh \Delta t = \Delta\{(c_T \rho_T (1-m) + c_e \rho_e m s + c_n \rho_n m s_{n.o})T\} bh - 2q_T b \Delta x \Delta t, \quad (3)$$

здесь q_T - скорость отдачи тепла с единицы площади кровли и подошвы пласта за счет теплопроводности. Теплоотдача как через кровлю, так и через подошву пласта учитывается цифрой 2 в последнем члене в правой части формулы (3).

Механизм переноса тепла в нефтяном пласте за счет конвекции имеет одну весьма важную особенность: зона с иной температурой, чем пластовая, т.е. охлажденная или нагретая, перемещается в пласте со значительно меньшей скоростью, чем скорость движения воды в пористой среде. Это приводит к очень важному для разработки нефтяных месторождений эффекту, заключающемуся в том, что при закачке в пласт воды с температурой, отличающейся от пластовой, образующаяся при этом в пласте охлажденная или нагретая зона, в зависимости от отношения температуры закачиваемой воды к первоначальной пластовой, отстает от фронта вытеснения нефти водой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Желтов Ю.П. Разработка нефтяных месторождений: Учебник для вузов. – М.: Недра, 1986, 332 с

УДК 622.276.8

Порядин Д.С.

студент кафедры

Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНГМ)

Тюменский индустриальный университет (Россия)

Боровский А.А.

студент кафедры

Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНГМ)

Тюменский индустриальный университет (Россия)

Плеханов В.Н.

студент кафедры

Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (РЭНГМ)

Тюменский индустриальный университет (Россия)

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ТЕОРИИ ТЕПЛООБМЕНА

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются понятия теории теплообмена в пластах-коллекторах содержащих углеводороды.*

***Ключевые слова:** геология, теплообмен, фильтрация жидкостей, нефтегазовое дело.*

При решении ряда технологических вопросов, связанных с добычей нефти и газа, необходимо систему «пласт-скважина-массив горных пород» рассматривать как единое целое. Механизм фильтрации жидкости (газа) в пористой среде существенно отличается от движения ее в стволе скважины. Условия теплопереноса при этом также различны. Однако гидротермодинамические параметры потока в стволе скважины в основном определяются особенностями работы пласта, в то же время скважина является основным средством технологического воздействия на пласт. Общность между двумя

видами потоков также состоит в термодинамическом единстве процессов: они характеризуются дроссельным и адиабатическим эффектами, конвективным и кондуктивным теплопереносом.

Фильтрация жидкостей и газов в пористых средах рассматривается классической гидромеханикой как изотермический процесс. Однако развитие и совершенствование технологии разработки нефтяных и газовых месторождений, совершенствование методов исследования пластов и скважин, а также открытие ряда уникальных месторождений нефти и газа за последние десятилетия вызвало значительный интерес исследователей к термодинамическим процессам, происходящим в естественном пласте и скважине. В частности, Э.Б. Чекалюк впервые предложил термодинамический метод решения обратных задач гидродинамики [1]; он же впервые получил полное дифференциальное уравнение энергии для потока упругой жидкости в пористой среде, которое легло в основу изучения тепловых явлений, связанных с разработкой месторождений нефти и газа [2]. В.Е. Карачинский [3] в отличие от предыдущих работ рассмотрел термозондирование неоднородного пласта при переменном дебите и предложил метод гидрозондирования, позволяющий получать информацию о строении пласта в более удаленных областях от скважины, чем по методу термозондирования.

К первым теоретическим работам в области теплового воздействия на пласт с целью повышения нефтеотдачи относятся работы Э.Б. Чекалюка [1], Л.П. Рубинштейна [5] и др. Затем последовал ряд работ, одними из которых являются исследования Я.Л. Мустаева, В.В. Чеботарева, Г.А. Бабаляна и др., относящиеся к вопросам увеличения нефтеотдач месторождений Башкирии путем теплового воздействия на призабойную зону. Аналогичные задачи, связанные с охлаждением пласта при нагнетании воды в скважину, рассматривались Э.Б. Чекалюком, Н.Н. Непримеровым, М.А. Пудовкиным и др. Геотермические исследования нефтяных и газовых месторождений фундаментально изложены в монографии Ш.Ф. Мехтиева, А.Х. Мирзаджанзаде, С.А. Алиева [6].

Относительно теплообменных процессов, происходящих о скважине в процессе ее эксплуатации, а также после остановки, необходимо сказать следующее. Фонтанирующая нефтяная или газовая скважина представляют собой совместно с окружающим массивом пород сложную термодинамическую систему,

характеризующуюся естественным температурным полем. При этом происходит как внутренний теплообмен - конвективный обмен внутри ствола, так и внешний теплообмен - взаимодействие температурных полей скважины и окружающего массива горных пород. В конечном счете, задача сводится к определению основных характеристик теплопереноса и результирующего температурного поля в системе «скважина-массив горных пород». В основу представления о закономерностях теплопередачи при движении пластовых жидкостей по стволу скважины на поверхность легли теоретические и экспериментальные исследования И.А Чарного [4], Ю.П. Коротаева [2], А.Ю. Намиота [7], Ш.Ф. Мехтиева, А.Х. Мирзаджанзаде, С.А. Алиева, Э.Л. Багбанлы, В.И. Мостякова [6], О.Б. Качалова [8], Н.Н. Репина, С.А. Бобровского, В.Н. Дахнова и Д.И. Дьяконова.

За последние годы проведены крупные исследования по изучению искусственных температурных полей в бурящихся скважинах, в том числе и в условиях вечной мерзлоты. Несмотря на большие достижения в области изучения температурных полей продуктивного пласта, скважины и массива горных пород, многие вопросы остаются мало изученными. Например, не изучено влияние анизотропии пласта и несовершенство скважин на температурное поле пласта, в частности на область конвективного переноса тепла; не исследовано влияние указанных факторов на изменение температурного поля при закачке в пласт теплоносителя, а также и воды с целью поддержания пластового давления, не исследовано влияние проявления нелинейного закона фильтрации на температурное поле.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Чекалюк Э.Б. Термодинамика нефтяного пласта. – М.: Недра, 1965, 238 с.
- Коротаев Ю.П., Галиуллина З.Т., Кривошеин Б.Л. Неизотермическое течение реального газа в системе пласт – скважина – газосборная сеть. – «Труды ВНИИГаз», вып. 23/27. – М.: Недра, 1966.
- Карачинский В.Е. Методы геотермодинамики залежей нефти и газа. – М.: Недра, 1975, 149 с.

Чарный И.А. Основы газовой динамики. – Гостоптехиздат, 1961.

Рубинштейна Л.П., О температурном поле пласта – Труды Уфимского нефтяного института, вып. 2. – Уфа, 1958, 5 с.

Мехтиев Ш.Ф., Мирзаджанзаде А.Х., Алиев С.А. Геотермические исследования нефтяных и газовых месторождений. – М.: Недра, 1971, 216 с.

Намиот А.Ю. Фазовые равновесия в добыче. – М.: Недра, 1976, 185 с.

Качалов О.Б., Барков С.Л., Музыка А.В. Проблемы и опыт разработки залежей ОАО «Сургутнефтегаз». Сборник трудов «СургутНИПИнефть». - М., 1997, с. 147-157.

УДК 72

Синельникова А.П.

студентка факультета иностранных языков
Иркутский государственный университет
(Россия, г. Иркутск)

АРХИТЕКТУРА ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются особенности архитектуры Древней Греции, типы греческих ордеров и их составные части, типы храмовой архитектуры и архитектурный ансамбль Афинского акрополя.*

***Ключевые слова:** греческий ордер, греческий храм, Афинский акрополь.*

Наследие Древней Греции оказало огромное влияние на развитие мировой архитектуры и зодчества. Любое здание той эпохи без преувеличения можно назвать совершенным. Простота, правдивость и ясность композиций, безупречная гармония и пропорциональность форм, тонкая и органичная связь архитектуры и скульптуры сделали памятники древнегреческой архитектуры образцом для последующих эпох. Архитектура Древней Греции неразрывно связана с философией, в её основе лежит представление о красоте и силе человека, его единстве с природой. Потребовалось несколько столетий, прежде чем дорийские племена, явившиеся с севера в XII веке до н.э., к VI веку до н.э. создали высокоразвитое искусство.

Величайшим достижением греческого строительного искусства были храмы. На протяжении многих сотен лет греческие архитекторы разрабатывали каждый элемент здания. Итогом их трудов было создание ордерной системы, основной формой которой является колонна.

Колонна со всеми ее деталями, а также части, расположенные над и под колонной, составляют единое целое, и ее возведение подчиняется определенному правилу,

порядку. Порядок называли латинским словом «ордо». Отсюда и названия – ордерная система, архитектурный ордер.

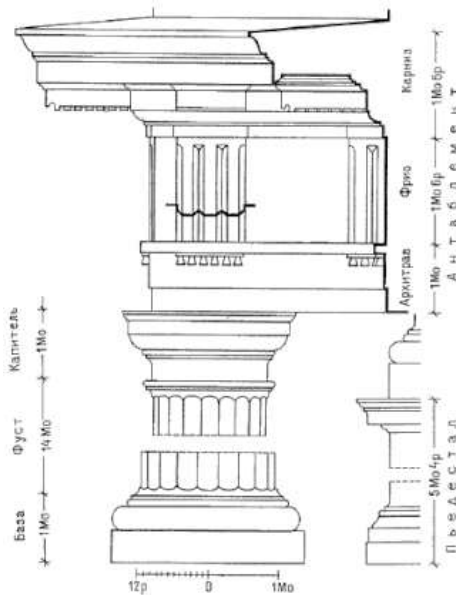
Об ордерной системе можно узнать из научного сочинения римского архитектора Витрувия, который жил в I веке н. э. При написании своего трактата Витрувий пользовался трудами греческих архитекторов, к сожалению, не дошедшими до нас. Ордер предполагал при строительстве зданий использовать единый модуль (меру) – пядь, локоть или ступню [1, с. 109]. Это придавало постройкам особую законченность. Благодаря ордерной системе в архитектурном сооружении уравнивались противодействующие силы роста вверх и давления вниз. Несущими частями были – основание (стереобат) – нижняя часть храма из трех ступеней и его верхняя платформа (стилобат), а так же стоящие на нём опоры (колонны). Несомые части – вся верхняя часть здания, кровля с антаблементом – перекрытием, лежащим непосредственно на колоннах. Антаблемент состоял из трёх соподчиненных частей: архитрава, фриза и карниза. Колонна в свою очередь имела основание (базу), которым опиралась на стереобат, ствол, состоящий из нескольких поставленных друг на друга барабанов, и завершалась «главой» – капителью, в которой выделялась «подушка» – эхин и лежащая на нём сверху квадратная плита – абак.

Греческая архитектура развивалась под влиянием двух ордерных систем: **дорической** и **ионической**. Названия этих ордерных систем произошли от названий главнейших греческих племен – дорян, живших в Пелопоннесе, в Сицилии и южной части Апеннинского полуострова, и ионян, обитавших на полуострове Аттика, островах Эгейского моря и в западной части Малой Азии. Особенности характера дорян, их мужество, твердость, стойкость нашли свое отражение в архитектуре. Главное внимание уделялось не декоративным элементам, а строгой красоте линий. В отличие от дорян, ионяне имели мягкий характер, были склонны к мирным занятиям и искусствам.

Позже в архитектуре появился третий ордер – так называемый **коринфский**. Название его произошло от города Коринф, в котором, по преданию, он создавался. Этот ордер не оказал большого влияния на развитие архитектуры.

Рассмотрим подробнее названные ордерные системы, остановимся на их особенностях.

Дорический ордер



Дорический ордер



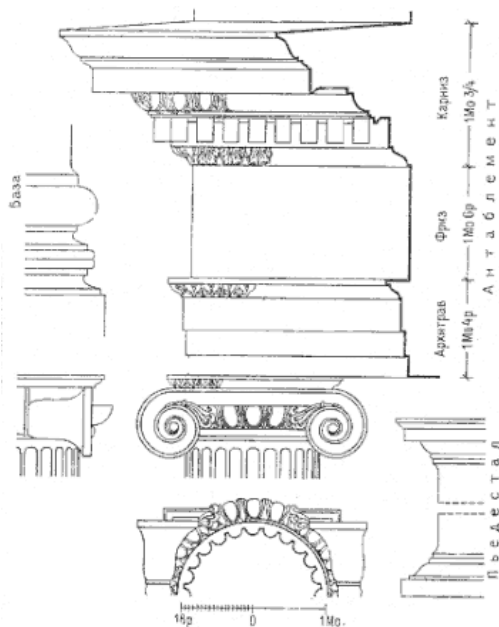
Парфенон

Дорический ордер встречается в самых ранних постройках древних греков, как правило, относится к архаическому периоду архитектуры и культуры Древней Греции. Он является самым простым из трёх. Храм дорического ордера состоит из трех частей: стереобата, колонны, и антаблемента. Дорическая колонна не имеет базы. Желобки, идущие по колонне, называются каннелюры. Количество каннелюр в самых ранних дорических колоннах чаще всего равнялось 16. Эхин в его капители похож на подушку.

Антаблемент дорического ордера относительно прост по структуре. Его фриз, как уже говорилось прежде, разделён на триглифы и метопы, которые часто украшались рельефом.

Примеры храмов, выполненных в дорическом ордере: Храм Гефеста в Афинах, Храм Афайи на острове Эгине, Парфенон, и т.д.

Ионический ордер



Ионический ордер



Храм Эрехтейон

Зародившись в Малой Азии, ионический ордер развивался в Греции. В ордере как бы объединились две школы – малоазиатская и аттическая. Образцом малоазиатской школы был храм Афины в Приене (320 год до н. э., архитектор Пифей), аттической – Эрехтейон в Афинах (421-406 годы до н. э., архитектор Мнесикл).

Ионический ордер сложнее дорического и содержит больше деталей. Стройные колонны имеют базу и сложную капитель. Колонны пронизаны вертикальными желобками, но в отличие от каннелюр они глубокие и расположены так, что между ними остаются промежутки – дорожки. Капитель украшена декоративными деталями со спиралеобразными волютами. Верхняя часть капители представлена квадратной плитой – абакой.

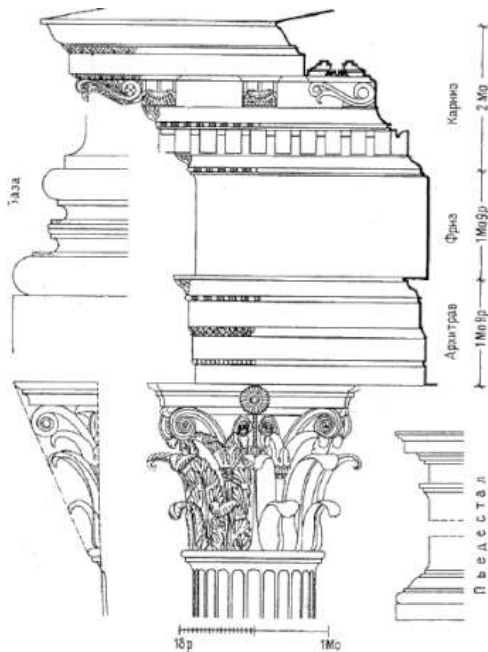
Антаблемент ионического ордера, как и дорического, состоит из трех элементов: трехполосного архитрава (его полосы слегка выступают одна над другой), гладкого

фриза, опоясывающего все здание, и карниза, который делится на верхнюю, венчающую часть, и нижнюю – поддерживающую.

Древнеримский теоретик архитектуры Витрувий сравнивает форму и пропорции дорического ордера с обликом мужчины, а пропорции и форму ионического ордера с обликом женщины. Развивая сравнения, он находит в волютах сходство с завитками волос, в каннелюрах – сходство со складками одежды. В ионическом ордере присутствует более широкое и естественное перетекание архитектуры в скульптуру и в орнамент.

Пример храма, выполненного в ионическом ордере: Эрехтейон в Афинах.

Коринфский ордер



Коринфский ордер



Храм Зевса Олимпийского

Дорический и ионический ордера уже достигли своего расцвета, когда появился коринфский ордер. Этот ордер состоит из базы, колонны, капители и антаблемента. Колонна коринфского ордера легче ионической колонны и ствол тоже пронизан каннелюрами [3, с. 172].

Витрувий, в своих трактатах, предполагал, что идея формы коринфской капители могла появиться у ее автора, увидевшего куст аканта, листья которого как бы охватывали корзину с фруктами. А легенда о возникновении этого ордера такова.

В древнем городе Коринфе жила прекрасная девушка. Она была помолвлена. Но незадолго до своей свадьбы из-за внезапной болезни девушка умерла. Вместо торжественного свадебного кортежа по улице двигалось траурное похоронное шествие. После похорон няня девушки собрала все украшения покойной, положила в корзину и, накрыв крышкой, отнесла их на могилу. Весной из земли пробились первые ростки растения аканта. Через плетеное дно они проникли в корзину, но крышка не разрешала им расти вверх, и тонкие ростки растения изгибались по сторонам.

Случайно рядом с могилой оказался известный скульптор Каллимах. Объятая листьями корзина ему так понравилась, что он перенес эту форму на капитель колонны.

Примеры храмов, выполненных в коринфском ордере: Храм Зевса Олимпийского в Афинах, Исаакиевский собор в Санкт-Петербурге.

Кариатиды и атланты

Фантазия греческих зодчих не знала границ. Они создали своеобразную художественно-конструктивную форму, которая заменила колонну. Вместо колонны здание украшали скульптурные изображения человеческих фигур: женских – кариатиды или коры и мужских – атланты, а римляне называли их теламоны.

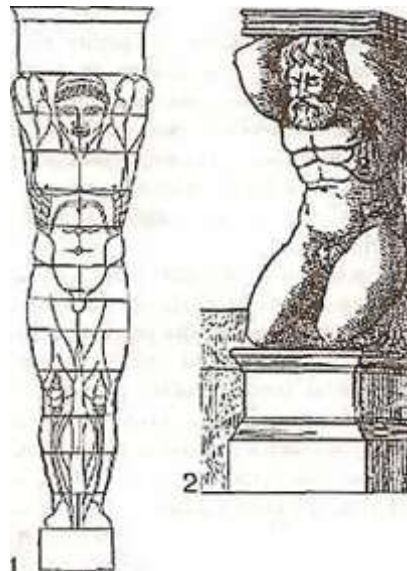
В афинском храме Эрехтейон (архитектор Мнесикл, 421 – 406 годы до н. э.) легкий антаблемент поддерживали скульптурные изображения женских фигур в длинных одеждах. На их головах установлены капители в виде корзин. Зодчие нашли такие размеры фигур и расстояние между ними, что не чувствуется их напряженности, фигуры легко несут нагрузку – антаблемент. Скульптор изобразил женщин стройных, грациозных, их руки опущены вниз, фигуры задрапированы в одежду из тонкой ткани, которая плотно облегает тело.

В развалинах колоссального храма Зевса Олимпийского на острове Сицилия были найдены огромные, высотой 8 метров, скульптурные изображения мужских фигур – атлантов в виде обнаженных гигантов, стоящих лицом к публике с закинутыми за голову руками и поддерживающих тяжесть верхних частей здания [4, с. 23]. В позе

атлантов чувствуется напряжение, их ярко выраженная мускулатура показывает ту силу, которая необходима, чтобы выдержать груз, давящий на плечи атланта. Атлантов изображали во весь рост или стоящими на коленях.



Кариатиды или коры



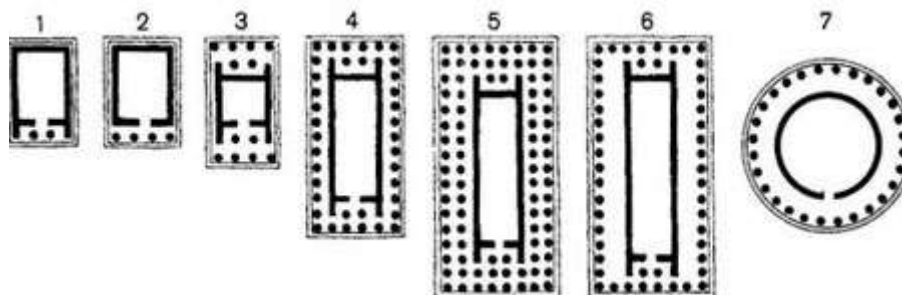
Атланты

Типы греческих храмов

Строительство храма было подчинено определённым правилам. Размеры, отношения частей и количество колонн были точно установлены.

1. Дистиль – «храм в антах». Самый ранний тип храма. Состоит из святилища, переднего фасада – лоджии, ограниченной по краям боковыми стенами (антами). Две колонны устанавливались по переднему фронту между антами [3, с. 41].
2. Простиль. Имеет сходство с антовым, только на фасаде устанавливаются не две, а четыре колонны.
3. Амфипростиль или двойной Простиль. На обоих фасадах здания располагаются портики с 4-я колоннами.
4. Периптер. Встречается наиболее часто. Колонны окружают храм по всему периметру. На обоих фасадах располагаются шесть колонн, боковые определяются по формуле « $2P + 1$ ». P – число колонн на переднем фасаде.
5. Диптер. Тип храма, на боковых фасадах которого размещались два ряда колонн.
6. Псевдодиптер. То же что и Диптер, только без внутреннего ряда колонн.

7. Круглый периптер или Толос. Святилище такого храма имеет цилиндрическую форму. Храм окружается колоннами по всему периметру.

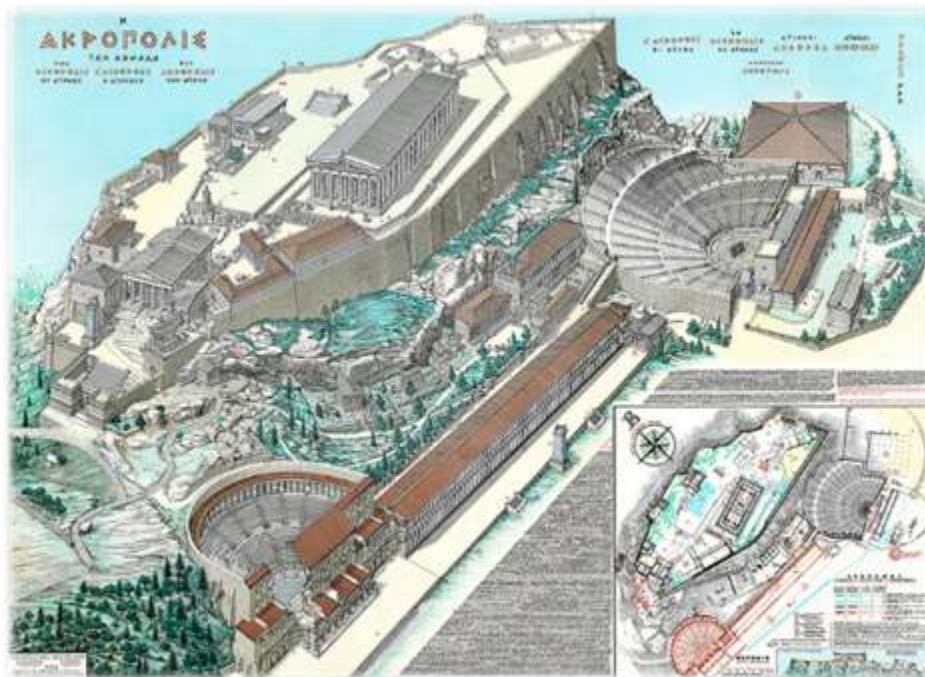


Типы греческих храмов: 1 Храм в Антах. 2 Простиль. 3 Амфипростиль.

4 Периптер. 5 Диптер. 6 Псевдодиптер. 7 Толос.

Ансамбль Афинского акрополя

Достичь индивидуальности каждого здания греческим зодчим помогала ордерная система. Умело используя эту систему, изменяя размеры архитектурных элементов и расстояния между ними, они создавали неповторимые шедевры. Примером может служить знаменитый Афинский акрополь – величайшее достижение архитекторов Древней Греции, который создаётся в V – IV вв. до н.э.



Акрополь – (греч. akropolis, от akros – верхний и polis – город), возвышенная и укрепленная часть древнегреческого города, крепость, убежище на случай войны. В VI в. до н.э. на Акрополе стоял храм Афины, называвшийся Гекатомпедон. От сооружений

того периода остались лишь фундаменты, да и то далеко не все. Это объясняется тем, что здания были разрушены во время греко-персидских войн.

Всю вторую половину V в. до н. э. на Акрополе шло строительство. Почти полвека здесь трудились архитекторы, скульпторы, художники, создавая произведения, которыми спустя тысячелетия гордится человечество. Разрушенный во времена персидских нашествий, Акрополь был отстроен заново с невиданным до того размахом.



Его постройки изысканны по пропорциям и гармонично связаны с пейзажем. Этот ансамбль, созданный под общим руководством Фидия, состоит из парадного входа **Пропилеи** (437 – 432 гг. до н.э., архитектор Мнесикл), главного храма Акрополя и Афин **Парфенона** (447 – 438 гг. до н.э., архитекторы

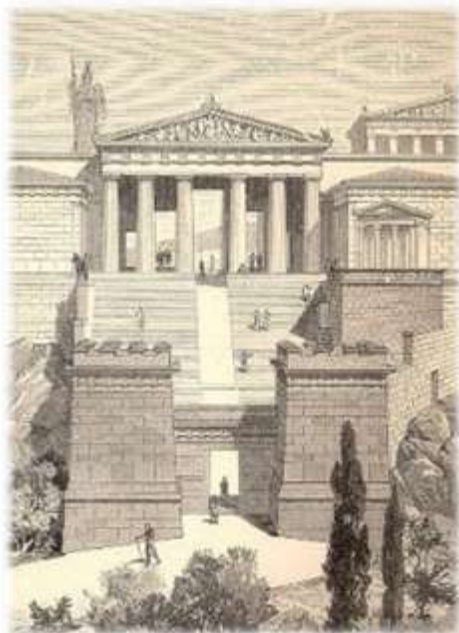
Калликрат и Иктин), храма **Эрехтейон** (421 – 406 гг. до н.э., архитектор Мнесикл), храма **Ники Аптерос** («Бескрылой победы») (449 – 420 гг. до н.э., архитектор Калликрат) (Приложение 1).

Пропилеи

У подножия скалы, с западной стороны, начинается путь на Афинский акрополь. Первое сооружение, которое встречается на пути, – Пропилеи или входные ворота. Пропилеи – это парадный вход к архитектурному комплексу Акрополя.

Подобные сооружения характерны для древнегреческой архитектуры, хотя идея использовалась позднее и в других странах. Например, Бранденбургские ворота в Берлине и Пропилеи в Мюнхене являются копией центральной части Акропольских Пропилеи.

Пропилеи построены на месте старых ворот, которые были разрушены персами (как и



другие сооружения Акрополя). Спроектировал сооружение древнегреческий архитектор Мнесикл. Строительство началось в 437 году до н.э. в эпоху Перикла и закончилось в 432 году до н.э. из-за начала Пелопонесской войны, хотя здание ещё не было полностью завершено. Монументальные ворота были выполнены из белого пентелийского мрамора с вкраплениями более темного элевсинского мрамора (для создания контраста). Архитектура сооружения прекрасно совмещает в себе дорический и ионический ордера.

Сооружение состоит из центральной части и двух примыкающих крыльев (в виде небольших дорических портиков), в одном из которых размещалась картинная галерея Пинакотека. Фасад центральной части представляет собой шесть дорических колонн, которые в своих пропорциях схожи с колоннами Парфенона. Эти колонны делят центральную часть на пять проемов. Средний проем самый широкий и предназначался для торжественных процессий. Когда-то он был закрыт бронзовыми воротами. Изначально к воротам вела широкая дорога, но в I веке римляне соорудили поверх нее ступени [7, с. 73].

В начале своего существования Пропилеи покрывала мраморная двускатная крыша с двумя треугольными фронтонами. Внутренняя сторона крыши была синего цвета с россыпью золотых звезд, что создавало бесподобную имитацию звездного неба над головой. Пропилеи в составе Афинского Акрополя включены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Парфенон

Парфенон всегда считался одним из самых значимых и монументальных зданий Акрополя в Афинах. Храм был построен в честь богини Афины, покровительницы столицы Греции. Парфенон занимал самую верхнюю часть Акрополя, являясь центральным сооружением всего ансамбля. С дальних точек города жители видели силуэт храма, который возвышался над городом. Согласно древнему мифу, верховный бог решил избавиться от своей своенравной дочери еще, когда та была в утробе матери, проглотив их целиком. Но она не давала ему покоя, и тогда громовержец приказал извлечь Афины из своей головы, уже на тот момент она была в доспехах, с мечом и

щитом в руках. Для такой воинственной богини, разумеется, необходимо было возвести достаточно величественный храм.



Строительство Парфенона началось приблизительно в 447 году до н.э., и продолжалось более пятнадцати лет. Со всей Эллады везли к Акрополю отменный мрамор, лучшие образцы черного дерева, слоновую кость и драгоценные металлы.

Главными архитекторами храма были Калликрат и Иктин. Они смогли воплотить необычайное архитектурское решение, применив закон «золотого сечения», где каждая последующая часть целого соотносится с предыдущей частью так же, как та соотносится со всем целым. Соотношения величин Парфенона и холма Акрополя не случайны. Размеры храма определены размерами скалы. Древнегреческие зодчие умело сочетают свои постройки с пейзажем, гармонично «вписывая» их в окружающую природу. Связь Парфенона с природой выражалась не только в пропорциональном соотношении храма и холма. Греческие архитекторы и скульпторы видели, что удалённые предметы или их части кажутся меньше, и умели исправлять оптические искажения.

Мраморные колонны храма размещены друг к другу не строго параллельно, а под определенным углом. Колонны Парфенона не все одинаковой толщины. Угловые сделаны более толстыми, чем остальные, так как, вырисовываясь на светлом фоне, они должны казаться несколько тоньше. Оси угловых колонн при мысленном их продолжении должны пересечься друг с другом на большой высоте. Этим уничтожался эффект того оптического обмана, при котором ряд вертикальных линий кажется несколько расширяющимся кверху. Колонны второго внутреннего ряда портика Парфенона меньше, чем колонны внешнего. Кажется, что они стоят дальше и портик глубже, чем на самом деле. В результате Парфенон приобрел ряд архитектурных особенностей – главная из них заключается в том, что сооружение из огромного



количества строительных блоков и деталей не воспринимается, как «построенное», составленное из отдельных элементов здание, оно кажется «живым», пластическим организмом, подобно воплощенным в греческой скульптуре прекрасным атлетам.

Тип греческого храма, над созданием которого трудились многие поколения, получил в Парфеноне наиболее совершенное истолкование. В своих основных формах – это дорический периптер с восемью колоннами на коротких и семнадцатью на длинных сторонах. Дорический ордер в Парфеноне смягчен введением в архитектуру некоторых элементов изящного ионического ордера.

Скульптурным оформлением Парфенона занимался Фидий, под его строгим руководством были сделаны многочисленные фризы и скульптурные композиции. Непосредственно же его авторству принадлежит главная достопримечательность храма – тринадцатиметровая статуя Афины, на изготовление которой ушло больше тонны чистого золота из городской казны и самый дорогой цельный мрамор. Фидий также отличился тем, что изобразил на щите богини инициатора строительства – Перикла. В Парфеноне продумано все до мельчайших подробностей, каждая деталь имеет свой уникальный размер, форму и предназначение. Он считается шедевром мирового зодчества [2, с. 198].

Храм Эрехтейон

На северной стороне Акрополя недалеко от Парфенона находится древнегреческий храм Эрехтейон. Этот выдающийся памятник по праву считается жемчужиной древнегреческой архитектуры и одним из главных храмов древних Афин. Он был построен в 421 – 406 годах до н.э. и посвящён целой плеяде богов. По преданию, храм построен на месте спора между Афиной и Посейдоном за власть над Аттикой. Эрехтейон заменил более древний храм, который находился на этом месте, но был разрушен во время греко-персидской войны. Строительство инициировал Перикл. Возможно, архитектором являлся зодчий Мнесикл, но достоверно этот факт не

подтверждён. У Эрехтейона нет аналогов в древнегреческой архитектуре. Выполненный в ионическом стиле, он имеет ассиметричную планировку не только из-за неровностей земли, на которой был построен, но и многообразия святилищ соединенных в нем. У храма два главных входа – с севера и востока, они были оформлены ионическими портиками. Восточная часть Эрехтейона была посвящена богине Афине, а западная – Посейдону и царю Эрехтею [5, с. 137].

С южной стороны находится знаменитый портик Пандросейон, названный по имени дочери царя Кекропа Пандросы. Архитрав подпирают шесть мраморных статуй девушек (кариатид) – это главная достопримечательность Эрехтейона. Три кариатиды опираются на левую ногу, три – на правую. Казалось бы, симметрия выдержана здесь четко и непогрешимо. Но, взглядевшись в мраморные изваяния девушек, видишь, как они различны. Складки их одежд не только обрисовывают сильные, прекрасные фигуры, но раскрывают степень напряжения каждой девушки. Кариатиды спокойно, без чрезмерных усилий несут тяжелую крышу портика. Их ноша для них и не тяжела и не слишком легка. Нагрузка воспринимается ими предельно естественно [1, с. 78]. Классическая гармония живет в каждой из этих статуй, в их красивых одеждах, нарядных прическах. Волосы, туго заплетенные у головы, постепенно распускаются и свободно стекают по спинам. Мастер не пытается обмануть зрителя, заставив его поверить, что перед ним не камень, а волосы. Он сохраняет фактуру мрамора. Но отношения волос плотности – туго заплетенных, слабо заплетенных и распущенных – точно переданы им различиями мраморных поверхностей, и это вызывает ощущение почти реальных волос. Сегодня все кариатиды заменены на копии, оригиналы же находятся в музеях. Одна из кариатид хранится в Британском музее, а остальные – в Музее Акрополя.

Всё сооружение было окружено фризом с накладными фигурами, но он не сохранился до наших дней. Найденные обломки хранятся в Музее Акрополя.

В древности в храме бил солёный источник, который по легенде Посейдон высек из скалы своим трезубцем, а в открытом дворике росла священная олива, подаренная городу Афиной.

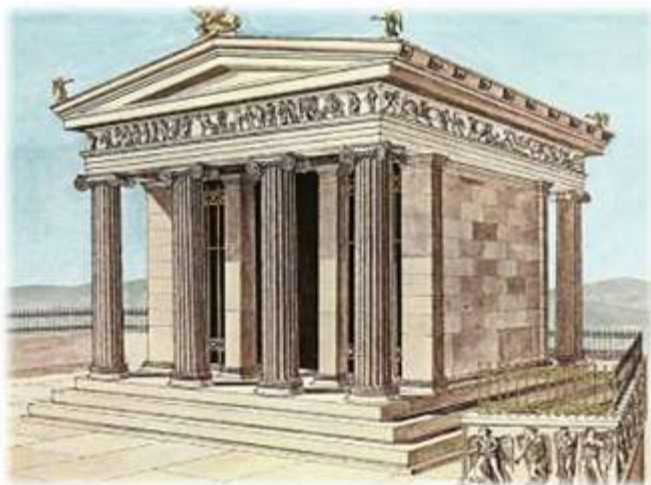
О внутреннем убранстве храма достоверно почти ничего неизвестно, но можно предположить, что оно впечатляло своим величием. Когда-то в храме находилась деревянная статуя Афины, которая, по легенде, упала с неба. Статуя была выполнена из священного оливкового дерева. В Эрехтейоне также хранились золотой светильник работы Каллимаха и статуя Гермеса. Здесь же размещались алтари бога ремесел Гефеста и героя Бута.

Своё название храм получил в честь афинского царя Эрехтея. Его могила находилась под северным портиком. А у западного фасада храма можно и сегодня увидеть могилу первого царя Аттики Кекропа.

В архитектуре Эрехтейона господствует принцип контраста. С гладкими стенами сопоставлены затененные портики. Белому мрамору храма противопоставлен фиолетовый мрамор фриза. Массивные основания сочетаются с легкими колоннами. Большие глади ступеней воспринимаются рядом со сложным узором на базах колонн. В отличие от плоского восточного портика северный сделан глубоким, чтобы под его крышей создавалась плотная тень, на которой вырисовывались бы светлые мраморные колонны. Иначе они издали снизу из города не были бы заметны. Ионические колонны стоят на богато украшенных орнаментами базах, несут нарядные капители. Особенно красива декоративными узорами дверь, ведущая в храм. Изящностью отделки Эрехтейон оттеняет сдержанное величие Парфенона. На украшение Эрехтейона обращалось большое внимание. Заказы на изготовление декоративных узоров давались различным художникам, чтобы не было повторов [6, с. 385].

Большие изменения храм претерпел в VII веке, когда его переделали в христианскую церковь. Во времена Османской империи храм использовался как гарем турецкого султана. Сегодня Эрехтейон включен в список Всемирного наследия ЮНЕСКО в составе Афинского Акрополя.

Храм Ники Аптерос («Бескрылой победы»)



Этот маленький храм был построен в 427-424 годах до н.э. по проекту архитектора Калликрата. Он находится на платформе, в юго-западной стороне Акрополя. Храм имеет с обоих торцов по четыре ионические колонны, на которых покоится архитрав. Его фризы украшают прекрасные рельефы, изображающие

конференции богов и другие мифологические сцены на восточных и южных сторонах, и картины сцен сражений с другой стороны. Большинство фриз были разрушены, но некоторые части, такие, как изображение богини Ники (Победы) завязывающей свою сандалию, выставлены в музее Акрополя.

Храм Ники Аптерос был приютом изумительной статуи богини Афины, держащей в правой руке гранат, символизирующий плодородие, и шлем – символ войны в левой руке. Храм перестраивался дважды – после 1686 года, когда его демонтировали турки, и после 1936 года, когда разрушилась платформа.

Храм Ники Аптерос – это памятник классического греческого искусства. Отсюда можно полюбоваться прекрасным и захватывающим видом на Афины. Лучший вид на храм открывается от Пропилеи.

Таким образом, в греческой архитектуре ордер представляет особый тип архитектурной композиции, характерными чертами которого является трехчастность (стереобат, колонны и антаблемент), четкое разделение частей на несомые и несущие, нарастание сложности построения снизу вверх. Ордер возник как важный элемент архитектуры общественного здания.

Простейшим и древнейшим типом каменного архаического храма был так называемый «храм в антах». Он состоял из одного небольшого помещения – наоса, открытого на восток. На его фасаде, между антами, т. е. выступами боковых стен, были помещены две колонны. Всем этим «храм в антах» был близок к древнему мегарону.

Более совершенным типом храма был простиль, на переднем фасаде которого были размещены четыре колонны. В амфипростиле колоннада украшала как передний, так и задний фасад, где был вход в сокровищницу.

Классическим типом греческого храма стал периптер, то есть храм, имевший прямоугольную форму и окруженный со всех четырех сторон колоннадой.

Развитие периптера и других типов храмов в архаическую и классическую эпоху даёт наиболее яркое представление об изменениях в ордерной композиции и о сложении характерных черт греческой архитектуры. Исключительное значение для последующего развития мировой архитектуры имеют принципы архитектурно – планировочных решений Греции, выраженные наиболее полно в ансамблях.

Так, в ансамбле Афинского акрополя асимметрия сочетается с гармоническим равновесием масс, продумано взаимодействие отдельных сооружений между собой и учтена последовательность в восприятии зданий снаружи и внутри комплекса, зодчими продумана тесная связь этого архитектурного сооружения с окружающим ландшафтом.

Продуманная композиция всего ансамбля, прекрасно найденные общие пропорции, гибкое сочетание различных ордоров, тончайшая лепка архитектурных деталей и необычайно точный их рисунок, тесная взаимосвязь архитектуры и скульптурного убранства делают сооружения Акрополя высшим достижением древнегреческой архитектуры.

Древнегреческие мастера не боялись отойти от правил ордера, и, если им казалось нужным, они смело вводили в один ордер элементы другого. Греческая ордерная система не являлась отвлеченным трафаретом, механически повторяющимся в каждом очередном решении. Ордер был именно общей системой правил, исходящих из общего метода решения. Само же решение всегда носило творческий, индивидуальный характер и соотнобразывалось не только с конкретными задачами и целями строительства, но и с окружающей природой, а в период классики – и с другими зданиями архитектурного ансамбля. Каждый храм был создан именно для данных условий, для данного места. Отсюда то ощущение художественной неповторимости, которое вызывают в зрителе греческие храмы.

В архитектуре Древней Греции взаимосвязаны функциональное, техническое, эстетическое начала «польза, прочность, красота». Выразительные средства архитектуры Древней Греции (Эллады) – композиция, тектоника, масштаб, пропорции, ритм, пластика объемов, фактура и цвет материалов создали неповторимый синтез искусств, отличающий архитектуру Древней Греции от иных архитектурных стилей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Аксёнова, М.Д. Архитектура, изобразительное и декоративно-прикладное искусство. Том 7. Ч. 2 / М.Д. Аксёнова. – М.: Аванта+, 1999. – 656 с.
- Берд, М. Парфенон: пер. с англ. / М. Берд; предисловие Н. Иванова. – М.: Эксмо, 2007. – 224 с.
- Варданян, Р.В. Мировая художественная культура. Архитектура / Р.В. Варданян. – М.: Владос, 2004. – 400 с.
- Гаспаров, М.Л. Занимательная Греция / М.Л. Гаспаров. – М.: Новое литературное образование, 2000. – 384 с.
- Дмитриева, Н.А. Античное искусство / Н.А. Дмитриева, Л.А. Акимова: –М.: Детская литература, 1988. – 256 с.
- Полевой, В.М. Искусство Греции. Том 1 / В.М. Полевой. – М.: Советский художник, 1984. – 536 с.
- Соколов, Г. И. Акрополь в Афинах / Г.И. Соколов. – М.: Просвещение, 1968. – 108 с.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCE)

УДК 13058

Гехаев А.У.

аспирант, кафедра оториноларингологии с курсом офтальмологии

ФГБОУ ВО СОГМА

(Россия, г. Владикавказ)

Гаппоева Э.Т.

д.м.н., доцент, заведующая кафедрой

оториноларингологии с курсом офтальмологии

ФГБОУ ВО СОГМА

(Россия, г. Владикавказ)

Ибрагимов Л.А.

аспирант, кафедра хирургических болезней №2

ФГБОУ ВО СОГМА

(Россия, г. Владикавказ)

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ХИРУРГИЧЕСКОГО
ЛЕЧЕНИЯ ПАПИЛЛОМАТОЗА ГОРТАНИ**

Аннотация: в статье приводится анализ хирургического лечения больных с рецидивирующим папилломатозом гортани. Актуальность проблемы заключается в том, что папилломатоз гортани (ПГ) обуславливает частое рецидивирование после лечения, бурный рост опухоли и склонность к малигнизации. Несмотря на то, что в настоящее время известно более 50 различных методик хирургического лечения больных с папилломатозом гортани, радикальный этиологический и патогенетический метод не найден. Проведенный анализ показывает, что микроларингоскопия с лазерной вапоризацией папиллом является оптимальным способом хирургического вмешательства при рецидивирующем папилломатозе гортани.

Ключевые слова: папилломатоз гортани, предрак, хирургическое лечение.

Введение.

Доброкачественные новообразования гортани встречаются в 55- 70% случаев среди всех продуктивных процессов верхних дыхательных путей, а при отсутствии своевременного лечения в 3-8% могут озлокачиваться. Из всех доброкачественных новообразований гортани, по данным различных авторов, полипы составляют 39-68%, папилломы - 24-59%, отек Рейнке— 5,5%, кисты 5%, неспецифические гранулемы 3% [2]. Известно, что папилломатоз отличается склонностью к хроническому течению, быстрым ростом опухоли и частым рецидивированием [3,5]. Клинически выделяют ювенильный папилломатоз, который проявляется обычно в возрасте до 10-14 лет, и папилломатоз взрослых, чаще выявляемый у мужчин в возрасте от 30 до 49 лет, и проявляющийся обычно как локализованное новообразование, характеризующееся медленным ростом, но чаще подвергающийся озлокачиванию, чем ювенильный [1,6]. Ошибочная диагностическая тактика приводит к длительному (от 2 до 8 мес.) неадекватному ведению больных с предраком гортани [4]. Целью хирургического лечения ПГ является проведение гистологического исследования для верификации диагноза и/или одновременное удаление образования, измененных участков слизистой оболочки гортани. Хирургическое лечение делится на две группы:

1. Удаление образований «холодным» микроинструментом (щипчики, выкусыватели, шейвер и т.д.). К *преимуществам* этого метода относятся относительная дешевизна, возможность использования под местной анестезией. К *недостаткам* можно отнести недостаточный контроль за объемом удаляемой ткани, что может привести как к повреждению голосовой связки и необратимому изменению голоса, так и к неполному удалению измененных тканей.

2. Удаление образования с использованием различного типа лазеров (различного вида диодные лазеры, CO₂ лазер, PDL и KTP лазеры, NdYag лазер и т.д.).

В настоящее время «золотым стандартом» в хирургии новообразований гортани является применение **CO₂ лазера**. Операции проводятся под общей анестезией, с использованием микроскопа. *Преимуществом* CO₂ лазера является несомненное удобство применения, широкий выбор мощности, длительности импульса, формы

пятна, отсутствие необходимости в длинном и не самом удобном инструменте для подведения лазерного волокна. К *недостаткам* можно отнести возможность травмирования полости рта, повреждения трахеостомической трубки и даже воспламенения газовой смеси внутри ее.

Цель исследования – оценка эффективности хирургического лечения ПГ.

Материалы и методы: На протяжении 2017-2019 гг. под наблюдением в ГБУ «Республиканский онкологический диспансер» г. Грозный, находилось 15 пациентов возрасте от 19 до 48 лет с рецидивирующим ПГ (основная группа). Длительность заболевания составляла от 1 года до 5 лет. У всех пациентов ранее проводилось эндоларингеальное механическое удаление папиллом (от 1 до 5 раз). Контрольную группу составляли 13 пациентов, которым ранее проводилась микроларингоскопия с механическим удалением папиллом гортани.

Всем больным основной группы была произведена микроларингоскопия и контактная вапоризация папиллом гортани с применением полупроводникового лазера. Двум пациентам в связи с массивным ростом папиллом предварительно выполняли трахеотомию. Осложнений после выполнения хирургического вмешательства не выявлено. В послеоперационном периоде всем пациентам с противорецидивной целью назначали индукторы интерферона, проводили эндоларингеальные ингаляции с противоотечной смесью.

Результаты: Проведенное лечение позволило достигнуть у всех пациентов положительных результатов: восстановления дыхания через естественные дыхательные пути, сохранение удовлетворительной голосовой функции. Рецидив папиллом гортани у пациентов основной группы был выявлен в одном случае через 2 года после проведенного лечения (6,7%). В контрольной группе в течение первого года после хирургического вмешательства выявили 2 рецидива заболевания (15,4%) и в течение 2 лет после операции – 4 (26,7%).

Заключение: Микроларингоскопия с лазерной вапоризацией папиллом является оптимальным способом хирургического вмешательства при рецидивирующем папилломатозе гортани. Применение индукторов интерферона в послеоперационном

периоде повышает эффективности комбинированного лечения больных ПГ и сокращает частоту рецидивов заболевания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Барышев, В.В. Современные аспекты изучения респираторного папилломатоза. Часть 1. Этиология, патогенез, диагностика / В.В. Барышев, В.Г. Андреев, В.В. Попучиев, и др. // Сибирский онкологический журнал. –2009. –№ 5 (35). –С. 67–72.
- Какурина Г.В., Кондакова И.В., Чойнзонов Е.Л., Шишкин Д.А., Черемисина О.В. Особенности протеома сыворотки крови больных плоскоклеточными карциномами головы и шеи. Сибирский онкологический журнал. 2013;(2):62-66;
- Смеетс, Д. Роль вируса папилломы человека (впч) при различных локализациях плоскоклеточного рака головы и шеи / Д. Смеетс, К. Эртмер, Т. Брауншвейг, и др. // Опухоли головы и шеи. – 2011. – № 1. – С. 61-66.
- Солдатов И.Б. Лекции по оториноларингологии, - М.: Медицина, 1990 - 282 с.;
- Karatayli-Ozgursoy, S. Risk Factors for Dysplasia in Recurrent Respiratory Papillomatosis in an Adult and Pediatric Population. / S. Karatayli-Ozgursoy, J.A. Bishop, A. Hillel, [et al.] // Ann OtolRhinolLaryngol. - 2016. - Mar. –Vol.125(3). – P. 235-41.
- Weiss MD, Kashima HK. Tracheal involvement in laryngeal papillomatosis/M.D. Weiss, H.K. Kashima // Laryngoscope. – 1983. –Vol.93. –P. 45-48.

УДК 1

Жакишева Г.С.

Қарағанды Медицина университеті

Мусабекова А.С.

Қарағанды Медицина университеті

Карипбаева Л.К.

Педагог -психолог

Қарағанды қаласы. № 4 ЖББОМ.

ҚАРЫМ-ҚАТЫНАСТЫҢ ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ АСПЕКТІЛЕРІ ТИІМДІ КОММУНИКАЦИЯ ҚҰРАЛЫ РЕТТІНДЕ

***Аннотация:** мақалада автор қарым-қатынастың негізгі түрлерін қарастырған. Көрсетілген ерекшеліктері қарым-қатынас психологиясы тұрғысынан өзекті. Қарым-қатынас мәнін анықтау тәсілдері және оның негізгі элементтері ұсынылған. Автор отандық психологияда зерттелмеген құндылықтар мен ойлармен қарым-қатынастың тығыз байланысын атап өтеді.*

***Ключевые слова:** қарым-қатынас, өзара іс-қимыл, қарым-қатынас түрлері, қарым-қатынас тараптарының қарым-қатынас құрылымы, қарым-қатынас кедергілері, қарым-қатынас кедергілерін жеңу тәсілдері.*

Қазіргі таңда психологияның алдыңғы міндеттері қоғам дамуының бағдарламаларын анықтайды. Еңбек өнімінің дамуы, техника мен технологияның дамуына білім беру мен денсаулық сақтау жүйесін жақсарту, осының барлығы адамға қатысты мәселелерді ғылыми зерттеуді талап етеді. Жан – жақты дамыған тұлғаны қалыптастыру мемлекеттің ең басты міндеттерінің бірі. Өмір сүру барысында дамитын тұлғаның ерекшеліктерін меңгеретін білімнің көлемі мен сипаты, қызығушылығы, кез – келген ортада қарым – қатынасқа түсе білуі, зейін қасиеттерінің жоғарғы деңгейде

болуы, адамгершілік қасиеттері, осылардың барлығы адамның белгілі бір жағдайға еркін жауап қайтаруына белсенді және мақсатты түрде әсер етеді.

Біздің қоғамның болашағы болашақпедагогтарды, психологтарды, өндіріс және ғылым басшыларын тағы басқа мамандарды тек сауаттылыққа ғана емес, сонымен қатар белсенділікке, алдына қойған міндеттерге қызығушылықтарын қарауға байланысты. Соның негізінде позицияны белсенді, өз күшіне сенімді, орынды іс-әрекетке шығарылуын қарайтын тұлға қалыптастырады. Тұлға өзін басқа тұлғалармен қарым – қатынаста анық көрсететіні белгілі. Және де, С.К. Рощин пікірінше, тұлғаның маңызды сипаттамаларының бірі адамның қарым-қатынас құратын серіктестерінің ол үшін субъективті қолайсыз немесе жағымсыз өзара жеке ерекшеліктерін (әрекеттері, әдеттері, жүріс-тұрысы стилі, ойлау стереотипі) қандай дәрежеде көретінін (шыдайтынын) көрсететін коммуникативтік төзімділік болып табылады. Коммуникативтік коммуникаторлар мен олардың серіктестерінің ерекшеліктеріне тәуелді. В.В.Бойко қарым-қатынасқа ықпал ететін тұлғаның негізгі сипаттамаларына мыналарды жатқызады: интеллектуалды, құндылықты, этикалық, эстетикалық, эмоциялық, сенсорлық, энергодинамикалық, мінез-құлықтық.

Қарым-қатынаста адам өзін еркін, сенімді, өзін тыңдатып, өзгені де тыңдай білуі қажет. Кез-келген адам сізбен қарым-қатынаста жеке пікірін айтуға, шешім қабылдауға құқығы бар. Мамандардың зерттеулері бойынша адамдар 55% ақпаратты сөз емес, іскерлік қарым-қатынастан, 38% ақпаратты дыбыстардың (тембр, ырғақтан т.б.), 70% ақпаратты сөйлеуден алады екен. Қарым-қатынаста адам саналы түрде дамиды, жетіледі.

“Адамға қалай болса, қашан да болса, пайда келтіретін ой мен іс-ізгілік деп аталады. Ізгілікке ұмтылу, жамандықтан безу-адамның жаратылысының өзінде бар нәрсе” Мағжан Жұмабаев.

Қарым-қатынас адам психикасының және оның мінез-құлқының мәдени, саналы түрде қалыптасуы мен дамуында үлкен роль атқарады. Қарым-қатынас арқылы адам жоғары қасиеттерімен қабілеттерін аша алады. Дамыған адамдармен белсенді қарым-қатынасқа түсе отырып, ол өзі тұлға болып қалыптаса алады. Егер туғаннан бастап, адам басқа адамдармен қарым-қатынасқа түсу мүмкіндігінен айырылса, ол ешқашан

мәдениетті, адамгершілігі бар адам болмас еді, тек қана аяғына дейін жартылай жануар болып яғни сыртқы жағынан адамға ұқсас болар еді. Оған әдебиеттерде көптеген мысалдар, зерттеулер дәлел бола алады. Әсіресе баланың психикалық дамуына үлкен әсер ететін, оның онтогенездің алғашқы этабындағы үлкендермен қарым-қатынасы. Ол осы уақытта өзінің барлық адамгершілік, психикалық мінез-құлық қасиеттерін қарым-қатынас арқылы қалыптастырады. Баланың дамуы қарым-қатынастан басталады. Бұл әлеуметтік белсенділіктің бірінші түрі. Бала бұл кезде, өзінің жеке даралық дамуына керекті ақпарат алады.

Қарым-қатынасты адамның өмірлік іс-әрекетінің негізгі факторы десек қателеспейміз. Қарым-қатынас мәдениетін көтеру үшін, ерте жастан бастап адамның басқа адамға жанашырлық, тілектестік, ортақтастық, мейірімділік қасиеттерін қалыптастыра білу керек. Қарым-қатынас ең алдымен, бір адамның екінші адамды өзара түсінушілігінен басталады. Немқұрайлылық, қатігездік, тұрпайылық, сыйласымсыздық қарым-қатынасты бұзады. Ал егер тілек, өзара сұрақтар, өзара келіспеушілік басым болса, онда достық қатынас, яғни ол жанұяға қажетті психологиялық атмосфера болып табылады. Біз білетіндей адамның өзара түсінушілігіне бөгет болатын жағдайлар; оның қайталанбастығы, жеке даралығы, бір-біріне ұқсамайтындығы. Өзара түсінушіліктің тағы бір кедергісі қабылдаудың стереотиптігі.

Адамның басқа адаммен қарым-қатынасы оның жеке күші мен әлсіздігі, өмірлік қайталанбас жеке даралық көрінісі, тәрбиелеу ерекшелігі сияқты мінез-құлқының ерекшелігіне байланысты. Адамға басқа адамдардың бағалауы мен бірге өзіндік ойы, әлеуметтік статусы ұжым да алатын орны сияқты қасиеттер әсер етеді. Қарым-қатынас басқа да іс-әрекет сияқты белгілі бір нәтижемен аяқталады. Қарым-қатынас нәтижесін оның өнімі ретінде қарастыруға болады. Өнімі әр түрлі болады. Оның ішінде басты орын алатындары өзара қатынас және өзінің образы. Өзара қарым-қатынас үрдісіне өзінің әсерін тигізеді. Адамдар арасындағы өзара қатынас таңдау сипатына ие болады. Бұл таңдау адам қажеттілігіне байланыста анықталады. Баланың өз образы өмірлік іс-тәжірибенің әр түрлі түрінде пайда болады: шешуші фактор-баланың өзіне қатынасы қоршаған ортаны белсенді өзгерту және әлеуметтік тарихи сипат алады. Бала өмірге келісімен алдымен үлкендермен, одан кейін құрбы-құрдастарымен қарым-қатынасқа

түсе бастайды. Осының нәтижесінде жаратылысынан берілген адам болу қабілетін іске асырады. Қарым-қатынас баланың психикалық дамуының негізгі факторы және жағдайы. Қарым-қатынаста адамдар өзін-өзі және басқаларды тану қажеттілігін қанағаттандырады.

Қазақтың көрнекті ғалымы, профессор Қ.Жарықбаев қарым-қатынас туралы былай деген: «қарым - қатынас - адам іс - әрекетінің аса ауқымды саласы, өмір сүру, тыныс тіршіліктің негізгі арқауын білдіретін ұғым. Адамға ауа, тамақ, киім, баспана қандай қажет болса, айналасындағылармен қарым-қатынаста болу да аса маңызды». Сондықтан қарым-қатынас тіршіліктің барлық кезеңінде адам үшін маңызды орын алады. Тұлғаның дамуы мен қалыптасуында негізгі факторлардың бірі - ол қарым-қатынас. Тарихи-қоғамдағы объективті талаптар және қоғамның дамуындағы әлеуметтік заңдылықтар тұлғаның қарым-қатынас процесіндегі рөлін анықтайды. Қарым-қатынас барысында тұлғаның әлеуметтенуінде байқалатын өзіндік ерекшеліктер мәселесіне көңіл бөле отырып, қазіргі кезеңде бұл салада жүйелі зерттеулерді қажет етеді. Бұл салада жоспарланған зерттеулер өзіндік ерекшеліктердің қарым-қатынас процесінің кез-келген аспектілеріне ықпалы айқын байқалуда.

Қорыта келе, қарым-қатынас-ол тұлғаның өміріндегі негізгі рухани, адамгершілік, білім қажеттілігін қанағаттандыруға бағытталады. Осындай қажеттіліктерді өтеуге қарым-қатынастың мәнерлі белгілері мен құралдарын меңгеру негізгі міндеттерді атқарады.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Елеусізова С. Қарым – қатынас психологиясы Алматы 1995 ж.

Жарықбаев Қ. Қазіргі психологияның тарихы Алматы 1996

Бороздина Г.В. Психология делового общения Москва , 2000

Бодашев А.А. Личность и общение. Москва, 1993

УДК 1

Имашева А.С.

Провизор-фармацевт

Қарағанды облысы бойынша ҚР ҰҚ ҚД Медицина бөлімі

ДӘРІЛІК ЗАТТАРДЫҢ ӘСЕРІНІҢ АҒЗАНЫҢ ҚАСИЕТІНЕ ТӘУЕЛДІЛІГІ

***Аннотация:** мақалада автор дәрілік заттардың әсерлері олардың ағзамен өзара әсерлесуінің нәтижесі болып табыладығын анықтап көрсеткен. Осыған байланысты дәрілік заттың физиологиялық белсенділігін анықтайтын негізгі қасиеттері, сонымен қатар әсердің жағдайға, берілген заттың қолданылуына және олардың әсері бағытталған ағзаның жағдайына тәуелділігін айқындаған.*

***Ключевые слова:** Дәрілік зат, медицина, науқас, ретроспективтік зерттеулердің.*

Дәрілік зат- емдік немесе алдын ала емдеу мақсатында қолланылатын заттар немесе олардың қоспасы. Дәрі-дәрмектер олардын адамдарға психикалық немесе физикалық әсер ету қабілеті арқасында ерекше маңызға ие .

Дәрілік заттардың әсерлері олардың ағзамен өзара әсерлесуінің нәтижесі болып табылады. Осыған байланысты дәрілік заттың физиологиялық белсенділігін анықтайтын негізгі қасиеттері, сонымен қатар әсердің жағдайға, берілген заттың қолданылуына және олардың әсері бағытталған ағзаның жағдайына тәуелді.

Дәрілік заттардың қасиеттері көп дәрежеде, олардың химиялық құрылысына, функционалдық белсенді топтастардың бар болуына, олардың молекуласының қалыбына, өлшеміне, мөлшеріне байланысты болып келеді.

Сонымен қатар медицина практикасында бірнеше дәрілік заттарды бір уақытта жиі қолданады. Бұндай жағдайда, олар негізгі әсердің айқындығы мен сипатын және оның ұзақтығын өзгерте отырып, сонымен қатар жанама және уытты ықпалдарын күшейте немесе әлсірете отырып, бір-бірімен өзара әсерлесуі мүмкін.

Науқас жағдайы ауыр болған сайын сәйкесінше қабылдайтын дәрілер саны көп болады және олардың кері әсерінің қатерлік дәрежесі де өседі. Егер госпитализацияланған науқас 6 препараттан кем препарат қабылдаса, онда теріс әсер болу мүмкіндігі 5 % тең; ал 15 препараттан көп болса, онда 40% тең. Ретроспективтік зерттеулердің нәтижесі бойынша амбулаторлық науқастар үшін бұл сан 20% тең, яғни дәрілік заттардың кері ісерлерінің көрсеткіші жоғары. Дәрілік заттардың теріс әсерлерінен уланғандарға терапиялық және педиатриялық бөлімшедегі барлық жағдайлардың 2-5 % тиесілі. Дәрілік асқынулар мен госпитализацияланған науқастар арасында летальдық 2-12 % тең. Жүктілік кезінде және босану кезінде дәрілік препараттарды қолдану ұрық және нәрестенің өліміне алып келуі мүмкін.

а) Дәрілік заттардың кері әсерлерінің негізгі себептері. Көбінесе, дәрілік заттардың кері әсерлерінің алдын алуға болады. Бірақ соңғы зерттеулер бойынша бұл қателіктер дәрігерлердің дәрі дәрмектердің кері әсерлері мен қай кезде қолдануға болмайтынымен толық таныс еместігінен екені көрініп отыр. Мұның да өз ақтауы бар, қазіргі кезде дәрі дәрмек шығаратын фирмалар өте көбейіп кеткен және көптеген дәрілердің рецептурасы жоқ. Тағы да көптеген себептер бар. Мысалы: ел арасында дәрілерді қабылдаудың көбейіп кетуінен; дәрілерді жеңіл табудан адамдардың өзін өзі емдеудің кең тарап кетуінен; дәрілердің жағымсыз әсерлері туралы ел арасында медициналық ақпараттардың болмауы немесе тым аз болуынан; ауруларды емдеу үшін көптеген дәрілерді орынсыз тағайындаудан. Кері әсерлердің 2 типін анықтауға болады:

I типтегілер (жиі болатындар) – бұл препараттарға деген көтеріңкі реакция. Ал II типке дәрілік препараттың негізгі фармакологиялық әсеріне қатысты емес кері әсерлер жатады. Олар күтпеген жағдайдан пайда болады және ауыр түрде өтеді. Кейде олардың механизмдері белгісіз болып қалады. Кері әсерлердің негізгі себептерінің бірі – рецепторлар аймағында препарат концентрациясының өте жоғары болуы. Бұл фармакокинетикалық қасиеттермен сипатталады. Яғни, таралудың дұрыс өтпеуі, дәрінің организмде жинақталып қалуы, метаболизм жылдамдығы және экскреция.

б) Дәрілердің жағымсыз әсерлерінің жіктелуі.

Дәрілердің жағымсыз әсерлерін бірнеше түрлерге бөледі. Оларды жіктеу әр түрлі негіздерде болады. Пайда болу сипатына қарай: тікелей (біріншілік) және

салдарлық(артынан дамиды) жағымсыз ісер деп бөледі. Тікелей жағымсыз әсерлер дәрілердің жасушалар мен жасуша ішілік құрылымдарға тікелей бүліндіргіш әсерлерінен бірден дамиды. Мәселен, кальций хлоридінің гипертониялық ерітіндісі тері астына енгізілуден шелмайдың бірден өлеттенуі болады. Салдарлық немесе артынан дамиды, жағымсыз әсерлер дәрілердің салдарынан дамиды екіншілік құбылыстардың нәтижесінде артынан байқалады. Мәселен, антибиотиктермен емдеуден ішектерде дисбактериоз дамуы артынан ішек қарын және өт жолдарының қызметтерін бұзады. Антрациклиндік антибиотиктердің әсерлерінен жүрек ет жасушаларының мембраналарында май қышқылдарының асқын тотығуы кардиомиоциттердің қызметтерін бұзады.

Қорыта айтатын болсақ, дәрілік заттардың химиялық құрамы күрделі, әрі биологиялық жүйелерге–тұтас ағзадан жеке жасушаларға, жасушаға дейінгі құрылымдарға, рецепторларға және ферменттерге әсерлері де сан алуан. Химиялық заттардың әсерінен биологиялық жүйелердің биологиялық әсер көрінісі де түрлі болады. Сол себепті дәрілерді тағайындағанда, емдеу мақсатында қолданғанда дәрінің химиялық, физико-химиялық құрамын, әсер ету механизмімен қатар ағзаның жағдайын, адамның жасын, жынысын, генетикалық ерекшелігін ескерген жөн.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

А.Харкинс “Пропедевтика внутренних болезней” 2005 год

Д.А.Харкевич “Фармакология” Алматы 2004 жыл

Ә.Нұрмұхамбетұлы “Патофизиология” Алматы 2007 жыл

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«НАУКА И ТЕХНИКА В XXI ВЕКЕ»

УДК 1

Балачевская О.Н.

Студент

Севастопольский Государственный Университет
(г. Севастополь, Россия)

Петрова А.А.

Студент

Севастопольский Государственный Университет
(г. Севастополь, Россия)

**ПОНЯТИЕ, ВИДЫ И ФОРМА СДЕЛОК.
УСЛОВИЯ ИХ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ**

Аннотация: в статье анализируется понятие, виды и формы сделок; правила, касающиеся формы сделок, несоблюдение которых нередко ставит под сомнение действительность сделки.

Ключевые слова: гражданское право, сделка.

Сделка является правомерным волевым действием, цель которого связана с правовым значением. Данную точку зрения поддерживают почти все ученые. При анализе внутреннего содержания сделки обычно отмечаются такие ее категории как воля и волеизъявление, правовые основания и мотивы.

В соответствии с указанным определением можно говорить о том, что сделка состоит из следующих элементов - правомерности, волевого характера, значимости целенаправленности поступков.

Длительное время в научной среде не прекращается дискуссия по поводу правомерности сделок. Поскольку под сделкой понимается правомерное действие, возникает проблема – каким образом оценивать недействительные сделки.

Некоторые авторы полагают, что поскольку сделка представляет собой правомерное действие, то недействительных сделок быть не может [10, с. 37]. Другие считают, что под сделкой следует понимать только правомерные действия, а недействительная сделка на самом деле сделкой не является, а представляет собой правонарушение [6, с. 10]. По мнению З.А. Бейтуллаевой, сделка от правонарушения отличается правомерностью, которая представляет собой ее конститутивный элемент. Если же элемент правомерности в конкретной сделке отсутствует, то действие, которое начиналось по форме как сделка, на самом деле таковым не является, а представляет собой правонарушение [3, с. 28].

Таким образом, по мнению одних ученых, именно критерий правомерности позволяет отличить сделку от любых других юридических действий, которые противоречат закону, хотя внешне похожи на сделку.

Существует и другая позиция, заключающаяся в том, что нельзя рассматривать в качестве основного признака сделки ее правомерность либо неправомерность, поскольку это влияет только на ее последствия, правомерность же является элементом действительной сделки [2, с. 91]. В данном случае делается вывод о том, что к недействительным сделкам относятся только ничтожные либо оспоримые сделки, по которым имеются соответствующие решения суда. Иные же действия, даже при наличии несоответствий каким-либо статьям закона, представляют собой действительные сделки.

Противники такой позиции полагают, что при признании сделки недействительной уничтожаются границы между сделкой и правонарушением [8, с. 59].

Также существует и промежуточная позиция, суть которой сводится к тому, что недействительная сделка одновременно является и сделкой, и правонарушением «особого порядка» [9, с. 128]. Подобная позиция интересна разделением понятий «правонарушение» и «деликт». На наш взгляд, абсолютно верным является выделение отдельной категории неделиктных правонарушений, к которым относятся, например,

действия, связанные с необоснованным обогащением; влекущие невыполнение договора, а также недействительность сделки. То, что в гражданском праве отсутствуют категории не деликтных правонарушений, говорит о том, что их необходимо разработать, но это не является основанием для того, чтобы относить недействительные сделки к законным юридическим действиям, которые направлены на то, чтобы получить определенный юридический результат, желаемый для участников сделки.

В соответствии со ст. 153 Гражданского кодекса РФ [1] (далее - ГК РФ) сделки представляют собой действия, цель которых заключается в возникновении, изменении и прекращении гражданских прав, а также обязанностей. Причем, данное определение не дает указания ни на характер действий (правомерность), ни на их последствия.

Еще одним элементом сделок является их волевой характер, благодаря чему они отличаются от событий, которые не зависят от воли субъектов. Стоит отметить, что волевой характер сделок основывается на двух взаимосвязанных факторах – субъективном и объективном. Первый заключается в необходимости выполнения воли субъекта, а второй - его волеизъявления.

Воля представляет собой сознательное стремление субъектов к достижению каких-либо правовых результатов. Она проявляется в результате осуществления побудительной и тормозной функции (активизирующей и тормозящей).

Волеизъявление же можно признать объективным фактором, определяющим характер сделок.

Важнейшее положение теории сделок заключается в совпадении воли с волеизъявлением. На это положение указывают нормы ГК РФ, однако на практике возникают случаи различия воли и волеизъявления или их частичного совпадения, либо существование одного из указанных элементов является сомнительным.

Некоторые ученые при обосновании вышеупомянутой позиции пришли к выводу, что в случаях, когда воля и волеизъявление расходятся, необходимо предпочесть волю [5, с. 164]. По мнению других авторов, более предпочтительным является волеизъявление, поскольку юридические последствия сделок связаны именно с ним, а это, в свою очередь, приводит к достижению устойчивости сделок, а в целом и всего гражданского оборота [4, с. 58]. Существует и третья позиция, сторонники которой

признают равное значение воли и волеизъявления, мотивируя свое мнение необходимостью и равнозначностью этих элементов. Именно в их единстве и заключается сущность сделки, а при отсутствии одного отсутствует и сама сделка [7, с. 77].

Воля субъектов сделки приобретает юридическое значение только тогда, когда объективируется. Сделки не могут существовать вне формы.

Гражданским кодексом РФ предусмотрен ряд форм сделок, однако помимо них имеются и иные способы изъяснения воли. Критерии признания способов волеизъявления в качестве формы сделок характеризуются не тем, что они названы законом, а обеспечением восприятия выраженного волеизъявления каждым из участников сделок.

Не поименованная форма сделки – SMS-сообщение без электронной цифровой подписи. Когда сделка совершается устно, воля выражается словами, ее не нужно закреплять каким-то другим способом. Документы, которые иногда выдаются, не меняют смысла устной формы, они лишь являются подтверждением того, что сделка была совершена, и защищают интересы субъектов оборота.

Вторым элементом сделки является правовое основание (causa). Causa – цель субъектов, которые вступают в сделку. Нужно проводить четкие границы между юридическими целями (основанием сделки) и социально-экономическими целями субъектов сделки.

Таким образом, сделки делятся на казуальные и абстрактные, это зависит от наличия или отсутствия связи между правовым основанием и существованием сделки.

Субъектами сделок (ст. 153 ГК РФ) являются граждане и юридические лица, а также государственные и муниципальные образования. Участвовать в сделках могут только дееспособные лица, в противном случае сделка может быть признана недействительной. В свою очередь, юридическими лицами, обладающими ограниченной дееспособностью, могут заключаться лишь те сделки, которые разрешены законом. Юридические же лица, имеющие специальную правоспособность, вправе заключать любые разрешенные законом сделки, за исключением тех, которые противоречат целям их деятельности.

На основании сказанного предлагается следующая дефиниция сделки: под сделкой понимается совершенное лицом (лицами, участниками, контрагентами) в соответствии с установленной законом процедурой действие по закреплению в частноправовых положениях порядка осуществления гражданских прав и исполнения гражданских обязанностей, на возникновение, изменение и прекращение которых оно направлено.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ (ред. от 16.12.2019, с изм. от 12.05.2020) // Собрание законодательства РФ. - 1994. - №32. - Ст. 3301.
- Андрейченко И.И. Условия действительности сделок по гражданскому законодательству РФ // Вестник магистратуры. - 2016. - №1-4 (52). - С. 90-92.
- Бейтуллаева З.А. Понятие «недействительная сделка» в науке гражданского права и в гражданском законодательстве России // Мир экономики и права. - 2015. - №8. - С. 28-32.
- Бернардт Е.А., Вчерашний Р.В. Правовая природа сделки // В сборнике: Фундаментальные и прикладные направления модернизации современного общества: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные аспекты. - Энгельс, 2015. - С. 57-59.
- Гавриш А.А. Волеизъявление: соотношение с понятиями «воля», «сделка», «форма сделки» // Ученые записки юридического факультета. - 2015. - №37. - С. 162-167.
- Голышев В.Г. К вопросу о соотношении категорий «правонарушение» и «недействительная сделка» в гражданском праве РФ // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Юриспруденция. - 2014. - №1. - С. 8-17.
- Гудцова А.В. Соотношение юридического поступка со сделкой // Вестник Коми республиканской академии государственной службы и управления. Серия: Государство и право. - 2015. - №20. - С. 75-80.
- Зелинская В.Е., Кальгина А.А. К вопросу о недействительности сделок в гражданском законодательстве Российской Федерации // Вестник магистратуры. - 2015. - №6-3 (45). - С. 59-60.
- Козырев З.Ю., Каболов В.В. Условия действительности сделок по гражданскому законодательству РФ // Инновации в науке. - 2015. - №43. - С. 126-132.
- Колчанова Н.Л. Правовая природа недействительных сделок в гражданском праве // Альманах мировой науки. - 2016. - №5-3 (8). - С. 37-41.