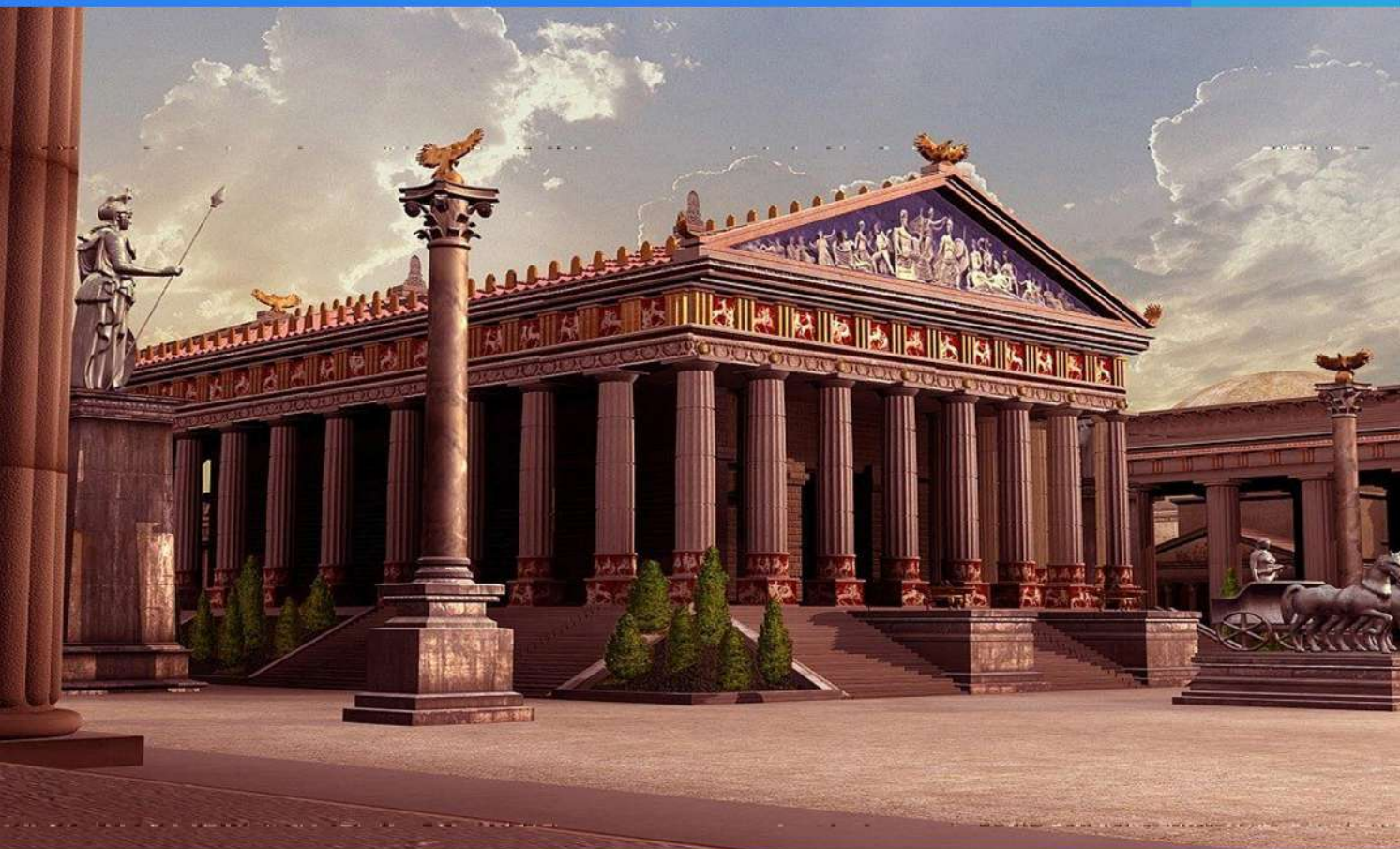


ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 2 (23)



ТОМ 3

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2020

Международный научный журнал

«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 2 (23) Том 3

ФЕВРАЛЬ 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: 16.02.2020 г.

*Периодическое
электронное научное издание.*

Рабочий язык журнала:

русский и английский.

Распространяется бесплатно.

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

Бобомуротова З. ФОРМИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ У ШКОЛЬНИКОВ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ.....	6
Елубаева А.Н., Билялова К.К. ФУНКЦИОНАЛДЫҚ САУАТТЫЛЫҚ- САПАЛЫ БІЛІМ НЕГІЗІ.....	11
Жұмабаев М.Н., Қайырбек М.С. РУХАНИ АДАМГЕРШЛІК ҚАСИЕТТЕРДІ «МӘНГІЛІК ЕЛ» ИДЕЯСЫНЫҢ НЕГІЗІНДЕ ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....	16
Каракетова Ф.Х. ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО КАК СУБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	21
Каракетова Ф.Х. ЭКОЛОГИЯ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	23
Мейрханова Ж.О., Бадильбекова А.П., Ошакбаева Н.С. ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И СОВРЕМЕННЫЙ УРОК РУССКОГО ЯЗЫКА	26
Рахманова И.А. ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ УЧАЩИХСЯ 2 И 3 КЛАССОВ ЛЕКСИКЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА	30
Тухтаев К.Х., Тухтаева Ф.Х., Келдиёрова М.Н., Холиков С.Х., Холиков О.Х. ЗНАЧЕНИЕ В МАТЕМАТИКЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ CASE.....	32
Часыгова Л.М., Хадзиева А.А. КАВКАЗ В ТВОРЧЕСТВЕ АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВИЧА БЕСТУЖЕВА-МАРЛИНСКОГО.....	35
Часыгова Л.М., Хадзиева А.А. ОБРАЗ РУССКОЙ ЖЕНЩИНЫ В ЛИРИКЕ НИКОЛАЯ АЛЕКСЕЕВИЧА НЕКРАСОВА	38
Часыгова Л.М., Итарова Л.Б., Хадзиева А.А. ОБРАЗ ВОЛАНДА В РОМАНЕ МИХАИЛА АФАНАСЬЕВИЧА БУЛГАКОВА «МАСТЕР И МАРГАРИТА».....	41
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)	
Егорова А.В., Власов В.А. ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КРЕДИТНОГО КООПЕРАТИВА	45
Климова Т.А., Сидорова Т.Ю. ПРАВОВЫЕ КРИТЕРИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	50
Левковец И.А., Макаров А.С. АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ОБЪЕКТОВ ВЫСОТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ	56
Макаров А.С., Левковец И.А. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА	59

Мельников В.В., Макаров А.С.АНАЛИЗ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ,
РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ 62**Телегина А.В., Власов В.А.**

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКОГО АГРОСТРАХОВАНИЯ 67

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ (ECONOMIC SCIENCE)**Загарский И.С.**ОБЗОР РЫНКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ.
ИНДИКАТОРЫ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ 72**Золотарева О.А., Осипова Е.С.**ОПТИМИЗАЦИЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПУТЕМ УВЕЛИЧЕНИЯ
РАСХОДОВ НА ОБУЧЕНИЕ И ПРИВЛЕЧЕНИЕ НОВЫХ СОТРУДНИКОВ 77**Кошля А.И.**

ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ МГРП В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ ООО «РН-ПУРНЕФТЕГАЗ» 84

Кошля А.И.ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ
ВНЕДРЕНИЯ МГРП НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ ООО «РН-ПУРНЕФТЕГАЗ» 89**Рудская Е.Н., Иванова Н.А.**

РОЛЬ ЭКСПРЕСС-ДОСТАВКИ В РАЗВИТИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ 93

Халикова К.Р.

ОСОБЕННОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ 100

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)**Абдиев И.О.**ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЬГОФЛОРЫ АКДАРЬИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА
(В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ ЗАРАФШАН) 106**Ерин Д.А.**

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ТИПА ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ 112

Оразалина А.М., Музыка О.С.

ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ 119

Ортиков Ш., Мукумов И.У.

РОД ELAEOSTICTA FENZL. ВО ФЛОРЕ ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ 124

Подольничик В.П., Карницкий Н.Б.

ОТКАЗЫ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ТЭС. КРУПНЫЕ АВАРИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ 128

Сальникова Е.Л., Меджлумян М.О.ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ 132

Хайдарова Ф., Мукумов И.У.
РОД SESELI L. ВО ФЛОРЕ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 137

Янковская Ю.С., Гаджиев Г.А.
ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ В СОСТАВЕ ГОРОДОВ. ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ..... 141

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCE)

Ауесбекова Ж.А., Болат Ж.М., Оспанова Г.Г.
ВРОЖДЕННЫЙ ГИПОТИРЕОЗ..... 148

Менгельбаева З.Я.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНЫХ
ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ЛЕЧЕНИИ ОСТЕОАРТРОЗА..... 152

Орынғалиева А.Е., Қызылбай А.Т., Уралбаева Н.М., Оспанова Г.Г.
ТЭЛА КЛИНИКА ДИАГНОСТИКА ЛЕЧЕНИЕ..... 157

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 374

Бобомуротова З.

студентка направления Начальное образование

и спортивно-воспитательная работа

Термезский государственный университет

(г. Термез, Узбекистан)

ФОРМИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ У ШКОЛЬНИКОВ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ

***Аннотация:** национальные ценности, являющиеся основой духовно-нравственного развития, воспитания и социализации личности, являются основными национальными ценностями, которые сохраняются в религиозных, культурных, социальных и исторических, семейных традициях узбекского народа, которые передаются из поколения в поколение и обеспечивают эффективное развитие страны.*

***Ключевые слова:** образование, воспитание, национальные ценности, развитие.*

В наше время образование ускоряется каждый раз, обогащаясь новыми технологиями в быстром темпе. Эффективные направления и новые методики в педагогическом процессе и инновационные методы особенно вдохновляют при внедрении методов. Тем не менее, в эпоху глобализации каждое государство сохраняет свой менталитет и самобытность, национальные ценности. В ближайшее время материально-техническая база нашей системы образования соответствует международным стандартам.

Основной целью системы образования является продвижение национальных и общечеловеческих ценностей, для формирования личности, достижений в науке и практике, а также для получения высококачественного образования, создавать условия, профессиональную подготовку, духовные, физические и творческие, личные

способности, пропагандировать здоровый образ жизни и развитие человечества через развитие и самосознание.

Педагог может заложить основы и уважать национальные ценности через обучение. Чтобы выполнить эти обязательства, внедрить новые технологии обучения и большинство необходимо использовать эффективные методы, повышать уровень самосознания в обществе.

Потому что каждый гражданин нашей страны имеет право на образование, уважение национальных ценностей и самобытности национального образования, необходимости обеспечения дидактических условий для процесса обучения и развития увеличивается.

Национальные ценности - это наши традиции, культура и искусство наш народа.

Важно связать национальные ценности с передовыми технологиями в воспитании нового поколения надо воспитывать в учащихся национал-патриота, уверенного в себе человека. Педагогическое образование и воспитание ученика в духе национальной гордости, дает возможность заглянуть в мир истории, его жизнь через процесс общения с жизнью других людей становится интереснее. Гуманное образование на основе национальных ценностей – ребенку обеспечивает прочную основу для зрелости. Как отмечает Песталоцци: «Методы обучения на национальном языке способствует формированию ума и мышления, его правильному развитию». [1]

«Педагогика - это наука о воспитании детей. Основой научной этики является образование ... Ребенку полезно хорошо питаться, содержать его в чистоте, чтобы быть здоровым и счастливым, учить хорошим манерам, удерживать их от плохого поведения". Педагогика – наука в контексте явлений, которые исследуют формирование, правила и методы воспитание идеального человека в духе высокой духовности, национальной идеологии, основанной на жизненном опыте педагога. [2]

Профессиональные навыки учителя в обучении и воспитании детей, профессиональная подготовка и опыт работы очень важные качества педагога. Многие страны имеют свой стиль воспитания национальных ценностей у школьников. В Америке большинство областей воспитания детей в системе образования штата находятся под жестким контролем, например, главная приверженность американской

системе образования заключается в том, воспитанию приобретение навыков и способностей конкурентоспособности в мировой экономике,

Французская система образования - это будущее культуры страны, развивает у учащихся интерес к новым знаниям для развития. Каждая школа на этой земле, независимо от возраста, развивает культуру.

В Японии важно уважать личность учащегося. Кроме того, они хорошо адаптированы и современны для мультикультурной информационной среды учащихся, вызывая желание продолжить свое образование в своих школах, чтобы лучше подготовиться к жизни.

Греция всегда была свободолюбива, и после ряда реформ и изменений в системе образования, продолжает воспитывать ответственного гражданина, который морально и этически здоров, физически развит для формирования патриотической личности. В школах ребенок находится на высшем уровне по духовным потребностям. Развитие индивидуального интереса это ориентация является основополагающим и наиболее важным в системе образования и обучения.

Важнейшим правилом в этом отношении является недопущение отчуждения детей как модели формирования непрерывного образования в школьной системе на основе национальных философских платформ, национальных и общечеловеческих интересов и целей, духовных и культурных ценностей. Состояние родного языка и национальной культуры Узбекистана мультикультурные особенности страны, духовные ценности людей в воспитании поколений и взгляды великих мыслителей требуют создания системы непрерывного обучения. Учитель должен развивать национальную идентичность, основанную на национальных ценностях и патриоте своей страны. В первые годы независимости это стало одним из приоритетов государственной политики в средних школах, чтобы привести качество и эффективность образования к современным требованиям. Модернизация образовательного просвещения в свете инновационных технологий является необходимой предпосылкой на сегодняшний день. (А.Т., 2019)

Воспитание с помощью национальных ценностей - воспитание подрастающего поколения в духе уважения к национальным традициям и обычаям, формирование

отношений с характером и окружающей средой. Важно, чтобы молодое поколение независимого государства понимало важность и величие национальных ценностей. Ценность в воспитании что это за концепция? Как это интерпретировать? Энциклопедия философии описывает концепцию стоимости следующим образом. Ценность - это философская, социологическая и асеологическая концепция, используемая для иллюстрации универсального, социального, морального, культурного и духовного значения конкретных событий в реальности. Учащиеся государственного и общественного образования должны быть ознакомлены с ценностями, присущими всем гражданам разных конфессий и этнических групп, проживающим в разных регионах страны. Традиционными источниками этики являются: патриотизм (любовь к Узбекистану, к его народу, к его родине; служение стране); Социальная солидарность (личная и национальная свобода; доверие к людям, государственным институтам и гражданскому обществу; справедливость, сострадание, честь, достоинство); гражданство (верховенство закона, гражданское общество, долг перед родиной, старшее поколение и семья, закон и порядок, международный мир, свобода совести и религии); семья (любовь и преданность, здоровье, благополучие, уважение к родителям, забота о старших и маленьких детях, репродукция).

Эти национальные ценности, являющиеся основой духовно-нравственного развития, воспитания и социализации личности, являются основными национальными ценностями, которые сохраняются в религиозных, культурных, социальных и исторических, семейных традициях узбекского народа, которые передаются из поколения в поколение и обеспечивают эффективное развитие страны. могут быть организованы в определенные группы, т.е. Области социальных отношений, деятельности, сознания и веры в них позволяют нам противодействовать разрушительным воздействиям и эффективно развивать наш разум, жизнь и социальные системы.

Список литературы:

Иоханн Хейнрич Песталоззи (1746-1827). Сборник изданий. Москва.

Ж. Ҳасанбоев, Ҳ. Сарибоев, Г. Ниёзов, О. Ҳасанбоева, М. Усмонбоева П Е Д А Г О Г И К А. ўқув қўлланма. Тошкент. Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси. «Фан» нашрнети. 2006.

Абдурахманова А.Т. (2019). Влияние педагогических технологий на познавательную и психоэмоциональную сферу учащихся. Проблемы современной науки и образования, (8 (141)), 75-77.

Абдурахманова Айгуль Тахировна (2019). 4. [3] Фалсафа. Қомусий луғат. 2004.

УДК 1

Елубаева А.Н.

Қарағанды қаласы. КММ ЖББО №53 мектеп-лицей

Билялова К.К.

Қарағанды қаласы. КММ ЖББО №53 мектеп-лицей

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ САУАТТЫЛЫҚ- САПАЛЫ БІЛІМ НЕГІЗІ

Аннотация: Мақалада функционалды сауатты тұлға қоғамның құндылықтарына сәйкес, қоғамдық ақуалдың қалыптасқан мүдделеріне қарай әрекет етеді. Бүгінгі күнге қажетті мамандықты таңдап дұрыс шешім қабылдап, заманауи ақпараттық технологиялардың тілін біліп кез келген әлеуметтік ортаға бейімделеді деп тұжырымдаған.

Ключевые слова: тәлім-тәрбие, функционалды сауаттылық, тұлға, тәрбие, құндылық, өзіндік таным

Қазақстан жаңа ғасырға дүниежүзі елдері қатарында терезесі тең ел ретінде келіп отыр. Жаңа ғасырды бастаған ұрпақ келер ұрпаққа қарыздар болып қалмас үшін қолдан келген игіліктерді жасайтыны анық. Қашанда білімі мол, рухани байлығы бар халықтың ұл - қыздары ешқашан да жүдемесі хақ. Біздің басты байлығымыз – білім. Қазіргі жас ұрпақтың білімі мен тәрбиесі қандай дәрежеде болса, еліміздің ертеңі де сондай дәрежеде болмақ. Сондықтан қоғам талабына сай, қоғамды көркейтетін, дамытатын, Қазақстан Республикасының ішкі және сыртқы істер байланысында мемлекеттің өркениеті үшін еңбек ететін, шетелдермен еркін ғылыми және мәдени қарым-қатынас жасай алатын, оқығанын өмірде қолдана алатын, ана тілін жетік білетін, ұлтжанды азамат дайындау – бүгінгі ұстаз қауымының басты мақсаты.

Ұлттық жоспардың мақсаты - Қазақстан Республикасындағы мектеп оқушыларының функционалды сауаттылығын дамыту үшін жағдай жаса. Функционалды сауаттылық оқушылардың танымдық қабілеттерінің деңгейін және оқушылардың өнімді жұмысының көрсеткішін білім деңгейі ретінде қарастырады. Бұл

деңгей өмірдің әртүрлі саласындағы тапсырмаларды шешуде мектептік білім мазмұнының қолданбалық сипатына және оқушылардың игерген біліміне негізделеді. Сондықтан, қоғамдағы өмірлік пен практикалық іс-әрекеттердің дағдылары мен әлеуметтік іс-тәжірибені меңгеру үшін оқушылардың білім алу барысында негізгі және пәндік құзыреттіліктері қалыптасуы тиіс. Біздің ойымша, функционалдық сауаттылық дегеніміз — сапалы білім берудің кепілі [1;2].

Жалпы, барлық зерттеушілердің болжамы бойынша адамдардың сауатсыздық деңгейінің төмендеуі, оларға дұрыс білім беріп, тиянақты оқытпаудан, оқырман болуға үйретпеуден болған көрінеді. Осыған байланысты 1997 жылдың өзінде-ақ Қазақстан Республикасының орта білімді дамыту жөніндегі Концепция жобасында адамдардың сауатсыздығын жою еліміздің жалпы орта білім беру жүйесіндегі реформалануға тиісті стратегиялық нысан екендігі атап көрсетілді. Осы мәселені анықтау күн тәртібіндегі негізгі мәселеге айналды. Сараптама нәтижесіне көз салсақ, білім құрылымдарының білім алушыларды қоғамдық- шығармашылық өмірге араласуына бағытталмағанын байқаймыз. Басқаша айтқанда, дәлел бар да, оның іске асыру жоқ. Содан болар мемлекет басшысы Н.Назарбаевтың өзінің жыл сайынғы Жолдауында «функционалдық сауаттылықты арттыруды» негізгі тапсырма етіп жүктеуі бекер емес. Елбасы дұрыс айтады, «білім беру тек қана оқытумен ғана шектелмей, оны керісінше, әлеуметтік адаптация процесіне бейімдеу қажет». Аталмыш тапсырманы орындау үшін Білім және ғылым министрі Б.Жұмағұловтың басшылығымен оқушылардың функционалдық сауаттылығын арттыруға бағытталған бес жылға арналған Ұлттық әрекет жоспары құрылды.

Функционалды сауатты тұлға қоғамның құндылықтарына сәйкес, қоғамдық ақуалдың қалыптасқан мүдделеріне қарай әрекет етеді. Бүгінгі күнге қажетті мамандықты таңдап дұрыс шешім қабылдап, заманауи ақпараттық технологиялардың тілін біліп кез келген әлеуметтік ортаға бейімделеді. Осы тұрғыда функционалды сауатты адамның негізгі белгілерін тұжырымдауға болады: қоғамдық ортада өмір сүре білетін, тіл табыса білетін, белгілі бір сапалық қасиеттері бар, жалпы негізгі және пәндік құзыреттіліктерді меңгерген адам болып саналады [2;3].

Заманауи мектептің ең басты міндеті оқушы өмірінің барлық белендерінде білім алуға деген құлшынысын қалыптастыру үшін, оған әрбір қадамының маңыздылығын түсінуге мүмкіндік беруден, тәсілдер мен таным көздерін таңдауда бағдар ұстай білуге үйретуден тұрады.

Жалпы қазақ тілі пәнінен оқушының функционалдық сауаттылығын дамыту мәселесіне мынандай тұжырымдарманы ұсынуға болады:

1. Оқушыларды бірінші сабақтан бастап сөйлесім әрекетінің түрлерін (айтылым, жазылым, тыңдалым, оқылым, тілдесім) меңгерте білу;
2. Оқушылардың алған білімдерін өмірде, кез-келген жағдайда, әлеуметтік ортада қолдана алуға үйрету;
3. Мемлекеттік тілде ауызша, жазбаша қарым-қатынас жасау;
4. Әлеуметтік талаптарына сай келу үшін оқушының ақпараттық технологияларды қолдану және проблемалардың шешімін таба алуға үйрету;
5. Оқушыларды өзгермелі өмірге бейімделуіне үйрету;
6. Оқушылардың жеке бас қабілеттерін дамытуы;
7. Оқушылардың әлеуметтік-мәдени дағдыларын дамытуы;
8. Қазақ халқының салт –дәстүрі, мәдениеті, тарихын түсіну және құрметтеуге баулу;

Халықаралық PISA, TIMSS зерттеулерінің нәтижесі біздің еліміз бойынша төмен нәтижелер көрсетіп тұр. Әлемдегі өзгерістерге сәйкес құндылықтар мен білім маңызын қайта қарауды қажет етеді. Осы мәселелерді шешу үшін мұғалімдердің жұмыс жүйесіне өзгерістер енгізу керектігі туындап отыр. Әлем елдеріндегі білімнің азығы – Сингапур, Жапония, Финляндия елдерінің білім жүйесіндегі ерекшеліктерін бір-бірімен салыстырар болсам, білім сапасын көтеру мәселесі қарастырылатынын көруге болады. Ондағы мақсатым дамыған елдердің басым жақтарымен, әлсіз жақтарын қалай бақылайтынын анықтау болды. Соңғы кезде ресми дерек бойынша, мектеп жасындағы балалардың 40%-ы әдеби мәтінді түсінуге қиналатындығы дәлелденген. Бұлар мектептен білім алса да, қызмет жасауға келгенде қарапайым жазу үлгісін білмейтіндігін көрсеткен. Тіпті олар әр түрлі жағдайда кездескен бланкіні толтыра алмай, ондағы ақпараттың мәнісін түсіне алмапты. Бір қызығы, олар теледидарда не

айтылып жатқанын, жалпы айтқанда, күнделікті өмірдің есебін білмейтін болып шыққан. Соның салдарынан жұмыссыздық, өндірістегі апат, жазатайым оқиғалар, жарақат алулар көбейіп кеткен. Жалпы, барлық зерттеушілердің болжамы бойынша адамдардың сауатсыздық деңгейінің төмендеуі, оларға дұрыс білім беріп, тиянақты оқытпаудан, оқырман болуға үйретпеуден болған көрінеді. Сақтанбау, ұқыпсыздық, байқаусыздық, апаттар: мұның бәрі ережені дұрыс оқымағандықтан, түсінбегендіктен, санаға сіңірмегендіктен орын алып отыр[1;3]..

Білім беру жүйесі жыл сайын әр түрлі өзгерістерге ұшырап отыр. Бұл өзгерістердің басты мақсаты - өсіп келе жатқан ұрпақты жан-жақты дамыған, құзыретті азаматтар етіп тәрбиелеу. Осы мақсатқа жетуге функционалдық сауаттылық көмектеседі. Жаттанды білім жарға жығады. Халық арасында оқымысты деген түсінік бар, көпшілігіміз бұл түсінікті қате түсінеміз. Оқымысты сөзінің анықтамасы (менің ойымша) - көп оқыған, жазу манері түсінікті және қатесіз, көп нәрселерден хабары бар, мәмілесі дұрыс адам. Сондай-ақ, бұл адам кейбір пәндер мен ғылымдарды меңгерген болмаса да, бұл кемшілікті өзінің оқымыстылығымен жоя алады. Ал сауаты төмен (төмен деңгейлі сауатты ешқандай функция атқармайтын) адамның болашағы қараңғы.

Қортындылай келе, оқушылардың функционалдық сауаттылығын қалыптастыруға бағытталған білім мазмұнын игерген оқушылардың білімдері мен біліктері өмірлік жағдаяттарда қолдана білуді, әртүрлі ақпарат көздерімен жұмыс істей білуді және алынған ақпараттарды сыни тұрғыдан бағалай білуді, өзінің болжамдарын ұсыну және зерттеулер жүргізу, өзінің ойын негіздей білуді; іскерлігі мен дағдыларын адами іс-әрекеттердің әртүрлі салаларында, сондай-ақ тұлғааралық қарым-қатынас пен әлеуметтік қатынастарда өмірлік міндеттерді шешу үшін пайдалануды қамтамасыз етеді.

Список литературы:

Қазақстан Республикасының Президенті – Елбасы Н.Ә.Назарбаевтың «Әлеуметтік-экономикалық жаңғырту – Қазақстан дамуының басты бағыты» атты Қазақстан халқына Жолдауы (2012 ж. 27.01.). – Астана, 2012.

Оқушылардың функционалдық сауаттылығын дамыту жөніндегі 2012-2016 жылдарға арналған ұлттық іс-қимыл жоспары /Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2012 ж. 25.06 №832 Қаулысымен бекітілген.

Ергешбаева Ш.Н. «Мүдде мен мақсат – жарқын болашақтың кепілі»// Өрлеу – Шымкент №1 (7) 02.2014ж.

УДК 1

Жұмабаев М.Н.

НД-18-1 тобының студенті

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

Научный руководитель:

Қайырбек М.С.

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

**РУХАНИ АДАМГЕРШІЛІК ҚАСИЕТТЕРДІ «МӘҢГІЛІК ЕЛ»
ИДЕЯСЫНЫҢ НЕГІЗІНДЕ ҚАЛЫПТАСТЫРУ**

Аннотация: в статье рассматривается рухани адамгершілік қасиеттерді «мәңгілік ел» идеясының негізінде қалыптастыру.

Ключевые слова: қасиеттерді, мәңгілік ел, идеясының, негізінде қалыптастыру

Еліміздің болашағы-ұрпақ тәрбиесінде, еліміз егемендік алып, өз алдына отау тігіп өзінің ішкі-сыртқы саясатын өзі шешетін болды. Бүгінде баршаның міндеті-әдет-ғұрпымызды, салт-дәстүрімізді жандандырып, ұлттық сана-сезімі жоғары тәрбиелі ұрпақты өсіру.

Тарих – халықтың зердесі, ол содан қуат алып, болашаққа бағыт алады. Сондықтан да халық даналығы: «Өткенге көз жібермей, болашақты болжай алмайсың», – дейді. Біздің Отанымыздың, тәуелсіз Қазақстанның тарихында болашақ ұрпағы үшін «ақ найзаның ұшы мен ақ білектің күшін» аямай, туған елі, жері үшін жанын шүберекке түйген ерлер аз болмаған. Адамзат тарихы әр дәуірде, әр кезеңде өздерінің ой-парасатымен, білік-білімімен, кемеңгерлік болмысымен, берісі ұлт дамуына, әрісі әлемдік құндылықтарымыздың молаюына орасан үлес қосқан тұғыры биік тұлғаларға бай.

Мәңгілік ел, Ұлы Қазақ даласы, Тәуелсіз мемлекет осы секілді сөздер адамдарды толғандырмай қоймайды. Бұл сөздердің терең мағынасын түсініп, әр қайсысына тоқталар болсақ, сонау ата-бабаларымыз өмір сүрген жылдарға барамыз. Ежелден қазақ еш елге тәуелді болмауды, қыздары абыройлы, ұлдары намысты болғанын қалады. Оған осы уақытқа дейінгі болып келген көтерілістер, соғыстар дәлел бола алады. «Мәңгілік ел» - ата-бабаларымыздың сан мың жылдан бергі асыл арманы. Ол арман-әлем елдерімен терезесі тең қатынас құрып, әлем картасынан ойып тұрып орын алатын Тәуелсіз мемлекет атану еді. Ол арман-тұрмысы байқуатты, түтіні түзу ұшқан, ұрпағы ертеңіне сеніммен қарайтын бақытты Ел болу еді. Елбасы Н.Ә. Назарбаев өзінің «Тарих толқынында» атты еңбегінде: «Егер біз мемлекет болғымыз келсе, өзіміздің мемлекеттігімізді ұзақ уақытқа меңзеп құрғымыз келсе, онда халық руханиятының бастауларын түсінгеніміз жөн. Оған барар жол халық даналығының негізінде жатыр», - деген еді. Енді міне «Қазақстан жолы-2050: бір мақсат, бір мүдде, бір болашақ» атты Қазақстан халқына Жолдауында ежелгі ата-бабаларымыз - түркілердің Мәңгілік ел идеясын Қазақ елінің ұлттық идеясы ретінде жариялап отыр. Біз бүгін ХХІ ғасырдың есігін айқара ашып, төріне еніп отырмыз. Бұл ғасыр Қазақстан үшін жасампаз ғасыр, жаңару ғасыры, дәуірлеу ғасыры. Президент Жолдауы Қазақстан халқы үшін үлкен маңызға ие болды. Бір болашақ - бұл Мәңгілік елдің, біздің ортақ үйіміз - Қазақстан Республикасының өркендеуі. Қазақстан халқы Ассамблеясы және біртұтас елдің азаматтары «Мәңгілік ел» патриоттық актісін әзірлеу туралы тапсырманы ерекше шабытпен қабылдады. «Мәңгілік елдің» жеті қағидасы біздің дамуымыздың арқаулық құндылықтарын, Қазақстан халқының ортақ мүддесі мен тарихи тағдырын айшықтайды.

Қазақстан мен астананың тәуелсіздігі Ұлттық бірлік, біздің қоғамымыздағы бітім мен келісім Зайырлы қоғам және жоғарғы руханилық Индустрияландыру мен инновациялар негізіндегі экономикалық өсім Жалпыға ортақ Еңбек Қоғамы Тарихтың, мәдениет пен тілдің ортақтығы Ұлттық қауіпсіздік және біздің еліміздің жалпы әлемдік және өңірлік проблемаларды шешуге жаһандық ат салысуы. Осы құндылықтар арқасында біз әрдайым жеңіске жеттік, елімізді нығайттық, ұлы жетістіктерімізді

еселедік. Жаңа Қазақстандық Патриотизмнің идеялық негізі осы мемлекет құраушы, жалпы ұлттық құндылықтарда жатыр.

Бүгінгі жаһандану дәуірінде «Мәңгілік ел» идеясы бағзы түркілік тектік-болмысымыздың, асыл тұрпатымыздың заманауи қайта жаңғыруының, озық, қуатты ел болып гүлденуінің кепілі. Тәуелсіз ел атанғаннан кейін бұл идеяны іске асырудың тарихи мүмкіндігі туып отыр. Ежелгі түркілердің «Мәңгілік ел» идеясы үш тұғырдан тұрды, яғни үш негізден тұрады: оның біріншісі-көне түркі жазба ескерткіштеріндегі «Мәңгілік ел» манифесі, екіншісі - Әл-Фарабидің философиялық шығармаларында, әсіресе, «Қайырымды қалада» бұл идеяның теориялық-методологиялық тұрғыдан тиянақталуы және үшіншісі - Жүсіп Баласағұнның осы идеяны негіздеген «Құтты Білік» дастаны. Бұлардың бәрі бір-бірімен тығыз байланысты, бір заманның жемісі және өзіне дейінгі бабалар мұратымен жалғаса отырып, кейінгі ұрпақтарының құрған мемлекетшілдік, яғни "Мәңгілік ел" идеясымен сабақтасады.

"Мәңгілік елге бастайтын ең абыройлы, ең мәртебелі жол", - деген ұлттық идеясының тамыры өте тереңде, өзегі сонау түркілердің дәуірінен бастау алатыны айтылды. «Мәңгілік ел» идеясын алғаш рет манифест ретінде жарияланған Тоныкөк абыз бүкіл түркі жұртын бір шаңырақтың астына біріктіруді көздеген болатын. Өзара қырқыстан әбден шаршап, тоз-тоз болып кеткен түркі тайпаларының арасында бұл үндеу кеңінен қолдау тауып, жүзеге асады да, қазақ даласында Түрік, Түргеш, Қарахан сияқты күшті қағанаттар құрыла бастайды. Кейін түркі халқының бірлігі тағы да ыдырап, жан-жаққа шашырап кеткен кезде де ұлтымыздың біртуар көсемдері халқын осы идеяның аясына қайтадан жинап, әлемге әйгілі, тарихта өз орнын қалдырып кеткен Алтын Орда, Ақ Орда, Ноғай, Моғолстан, Қазақ хандығы сияқты алып та, қуатты мемлекеттердің негізін қалап кетеді. «Мәңгілік елдің» өміршеңдігі соншалықты қазіргі кезде өз жалғасын тауып, Мөде, Бумын, Қапаған, Білге, Күлтегін сияқты қағандарымыздың ісін мұра ретінде қабылдаған Елбасымыз осы идеяны өз отандастарына жария етіп, қазақстандықтарға үлкен сенім артып отыр.

Мемлекет басшысы Жолдауда атап өткен дүние елдің көкейінде жүрген мәселелер еді. Бірлігімізді сақтап, ана тіліне деген құрметімізді берік етсек, ұлттық мүдденің үстемдік етері анық. Елбасымыздың осы Жолдауда көтерген идеялары жүзеге

асырылса, еліміздің іргесі нық бекіп, келешек көкжиегіне талмай жетеріміз анық. Еліміздің болашағы жарқын болып қалыптасуы үшін ұлттық құндылықты санасына терең меңгерген білімді, инабатты жас ұрпақты тәрбиелей отырып, қол жеткізсек бұл ұстаздар қауымы үшін үлкен жетістік болары айдан анық. Қазақстан тағдыры үшін өткен ата-бабалар мен болашақ ұрпақ алдында ең бағалы құндылығымыз - егемендігімізді сақтап, мұратымызға айналған «Мәңгілік ел» болу идеясын жүзеге асыру жолында аянбай еңбек ете білейік!

Халық даналығында: «Бір баланы адам етіп өсіргенше, бір шаһар апат болады» деген сөз бар. Осы салыстырудың өзі-ақ баланың шын мәніндегі Адам болып қалыптасуы қыруар уақыт пен тер төгетін еңбекті қажет ететін аумағы кең, жауапкершілігі мол күрделі іс екенін ұқтырса керек. «Ту жанында қисық ағаш жатпайды» дегендей, сом тараулы тәрбие жолының тоғысар тұсы халықтың өзінде, ата-баба салт санасында, дәстүрінде. Жас ұрпақты ұлттық мақтаныш пен ұлттық патриотизм рухына қалай тәрбиелесек, еліміздің халқымыздың болашағы, даналығы да солай айқын көрінеді [1].

Оқушылар арасында рухани тәрбиені қалыптастыруда тарихи тұлғалардың алар орны ерекше. «Өткенді білмей, келешекті болжау қиын»- дегендей тарихи тұлғалардың тарихтағы игі істерін, жағымды қасиеттерін өз бойына қондырып, кеткен кемшіліктерінен сабақ алу да бүгінгі ұрпақтың еншісінде. Қазіргі таңда мектеп оқушыларын тәрбиелеу мәселесінде адамның жан дүниесін, рухани әлемін танып, дамытып, жетілдіру бағытындағы ізденістер жүріп жатыр. Ондағы басты қағида адамның кісілік келбеті, соған лайықты бола білу, адамның табиғатпен, әлеммен үйлесуі, халықтық дәстүр, рухани мәдениет негізінде болашақ ұрпақтың рухани - адамгершілік тәрбиесін жаңа сатыға көтеруге негізделген [3].

Жаңа Қазақстан үшін қазақ өркениетін дамыту, салт-дәстүрін, әдет-ғұрпын, тілін, т.б. ұлттық құндылықтар аясында кеңейту - өзекті мәселенің бірі. Сондықтан алдымызда тұрған үлкен мақсат – ұлттық мұра құндылықтарын қазіргі таңның мәдени жетістітерімен үйлестіру. Жас ұрпақ тәрбиесінде үйлесімділік заңы салтанат құруы шарт. Яғни ол өзінің өсу, есею кезінде ақ сүт беріп асыраған ата-анасымен де, көкірек

көзін ашқан ұстаздарымен де үйлесім таба білуі тиіс. Сонда ғана тұлға бойында ұлттық рухани қасиеттер бірте-бірте қалыптасары сөзсіз.

Тәрбиенің негізі болып саналатын адамзаттық құндылықтардың бірі тәрбиенің басқа адамға деген қажеттілігі, басқа адамдарды сүйе білу қажетілі болып табылады. Қорыта айтқанда, бүгінгі күнде жастарды әдепті де саналы етіп тәрбиелеу үшін ең алдымен тәрбие ережелеріне сүйене отырып, ұлттық дәстүрімізді, әдет-ғұрыптарымызды, дінімізді, ата-бабаларымыздан қалған насихат-мұраларды жастардың санасына сіңіре білуіміз қажет.

Список литературы:

Бирюков С., Елькин Д., Делягин М., Собозобов Ю. 2020-Стратегиялық жоспары: Көшбасшылыққа бастайтын Қазақстандық жол. Назарбаев Н. Ғасырлар тоғысында. - А, 2001.

Толегенова А. Б. Жеке тұлғаны ұлттық құндылықтар арқылы тәрбиелеу // Молодой ученый. — 2015. — №7.2. — С. 64-65.

«Жеке тұлғаны шығармашылыққа баулу» Қазақстан мектебі.2008

Қалиұлы С., Қазақ энциклопедиясының теориялық негіздері мен тарихы (Оқу құралы). –Алматы: Білім, 2003-280 б.

УДК 504.75.06

Каракетова Ф.Х.

Студентка 4 курса

Северо-Кавказская Государственная Академия

(Россия, г. Черкесск)

ЧЕЛОВЕК И ОБЩЕСТВО КАК СУБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНО- ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

***Аннотация:** новые науки - экология человека и социальная экология – ставят предметом изучения человека (и человеческое общество) как цент-ральный объект большой, многоуровневой системы, называемой средой. Человек – это биосоциаль-ное существо, прошедшее длительный путь эволюции и выработавшее сложную социальную организацию (общество), в условиях которой он и существует.*

***Ключевые слова:** человек, объект, экология, социализм, отходы, адаптация.*

Человек как объект познания рассматривается современными научными дисциплинами с различных точек зрения, а потому предстает подчас в одностороннем виде. Однако сегодня в науке появились отрасли, ориентированные на преодоление фрагментарности видения человека. В этом качестве помимо других методов наук выступают современная экология человека и социальная экология, имеющие своим предметом изучение человека (общества) как центрального объекта в основе большой, многоуровневой системы, называемой средой.

Современная наука видит в Человеке прежде всего биосоциальное существо, прошедшее в своем становлении длительный путь эволюции и выработавшее сложную социальную организацию.

Согласно сложившимся в науке представлениям современный человек произошел от обезьяноподобного предка - дриопитека, представителя ветви гоминид, отделившихся примерно 20-25 млн лет назад от высших узконосых обезьян. Причиной отхода предков человека от генеральной линии эволюции, предопределивших

невиданный скачок в совершенствовании его физической организации и расширении возможностей функционирования, стали изменения условий существования, произошедшие вследствие развития естественных природных процессов. Общее похолодание, вызвавшее сокращение ареалов лесов - естественных экологических ниш, населенных предками человека, поставили его перед необходимостью приспособиться к новым, крайне неблагоприятным обстоятельствам жизни. Одной из особенностей специфической стратегии приспособления человеческих предков к новым условиям было то, что они «сделали ставку» преимущественно на механизмы поведенческой, а не морфофизиологической адаптации. Это дало возможность более гибко реагировать на текущие изменения во внешней среде и тем самым успешнее адаптироваться к ним. Важнейшим фактором, обусловившим выживание и последующее прогрессивное развитие человека, стала его способность создавать жизнеспособные, предельно функциональные социальные общности.

Список литературы:

Маркович Д.Ж. Социальная экология. Учебное пособие / Д.Ж. Маркович. — М.: Изд-во МГСУ «Союз», 1998. — 339 с.

Ниязова А.А. Социальная экология: Учебно-методическое пособие / А.А. Ниязова. Тобольск: Изд-во ТГСПА им. Д.И. Менделеева, 2012. — 192 с.

Реймерс, Н.Ф. Начало экологических знаний / Н.Ф. Реймерс — М.: МНЭПУ, 1993.— 261 с.

УДК 504.75.06

Каракетова Ф.Х.

студентка 4 курса

Северо-Кавказская Государственная Академия

(Россия, г. Черкесск)

ЭКОЛОГИЯ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

***Аннотация:** однако сегодня уже говорят об экологии культуры, духа, языка и т.д. Мы рассмотрели проблему экологии самого человека. Экология человека, являясь составной частью общей экологии, определяется, прежде всего негативным воздействием на людей ими же изменяемой окружающей среды обитания.*

***Ключевые слова:** человек, экология, наблюдение, сущность, биосфера, здоровье человека, окружающая среда.*

Человек — дитя Земли, продукт природы, результат развития биосферы. Но при переходе от биосферы к ноосфере он может не только улучшить условия своего существования, но и ухудшить их. В настоящее время чаще наблюдается как раз вторая тенденция, выражающаяся в том, что окружающая среда обитания человека неуклонно деградирует.

Физическое и психическое здоровье человека испытывает мощное отрицательное воздействие со стороны все более загрязняющейся окружающей среды.

Именно с этим фактором связано возникновение экологической проблемы, сущность которой состоит в необходимости срочной защиты окружающей среды от вредного воздействия homo sapiens.

Таким образом, экологическая проблема выдвигается на первый план прежде всего в связи с угрозой физическому и психическому развитию и даже выживанию. Отрицательное влияние окружающей среды на человека в настоящее время настолько велико, что все больше и больше разрушает его гено-тип и наносит ущерб национальному генофонду.

Говоря о влиянии окружающей среды на здоровье человека, следует иметь в виду, что экологической проблемы в чистом виде не существует. Она всегда прямо или косвенно связана с политикой, экономикой, новыми технологиями, наконец, с общей культурой человека и общества, с уровнем зрелости экологического сознания. И если у нации в целом и у каждого гражданина в отдельности не будет сформировано ответственное экологическое мышление, то ни о каком решении экологической проблемы не может быть и речи.

Для того чтобы справиться со всеми названными проблемами и сохранить здоровье человека и природу, необходимы в первую очередь ответственная экологическая политика и практика государственных и общественных органов, руководителей предприятий, учреждений и организаций.

В связи с этим перед обществом встает еще одна важнейшая задача — формирование экологического сознания населения. Она включает целый комплекс мер экологического образования и воспитания по утверждению в общественном сознании в качестве доминирующих таких элементов, как экологическое научное сознание, экологическая этика, психология, правосознание.

Важное значение в формировании экологического сознания принадлежит утверждению экологической этики. Основной ее принцип был замечательно сформулирован еще Л.Н. Толстым: «Не только людям не надо делать того, чего не хочешь, чтобы тебе делали, но также и животным». От себя добавим: не только людям и животным, но и всей природе.

В экологическое сознание следует, безусловно, включить и экологическое правосознание, предполагающее осознание всеми гражданами юридической ответственности за нанесение вреда природе и юридическую защиту последней. И это, конечно, должно постоянно подтверждаться действенными юридическими мерами.

Список литературы:

Реймерс, Н.Ф. Начало экологических знаний / Н.Ф. Реймерс — М.: МНЭПУ, 1993.— 261 с.

Ситаров В. А., Пустовойтов В. В. Социальная экология: Учебное пособие для студ. высш. пед. учеб. Заведений / В.А.Ситаров,В.В.Пустовойтов — М.: Издательский центр «Академия», 2000. — 280 с.

Ясвин, В.А. Психология отношения к природе / В.А.Ясвин. — М.:Смысл, 2000 —456 с.

УДК 1

Мейрханова Ж.О.

КГУ СОШ №76 им. А. Бокейхана
(г. Караганда, Казахстан)

Бадильбекова А.П.

КГУ СОШ №76 им. А. Бокейхана
(г. Караганда, Казахстан)

Ошакбаева Н.С.

КГУ СОШ №76 им. А. Бокейхана
(г. Караганда, Казахстан)

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И СОВРЕМЕННЫЙ УРОК РУССКОГО ЯЗЫКА

Аннотация: в статье описываются разные виды электронных образовательных ресурсов показана актуальность, практическая значимость использования электронных образовательных ресурсов на разных этапах урока русского языка.

Ключевые слова: дистанционное образование, электронные образовательные ресурсы, интерактивные таблицы, анимация.

Объективной необходимостью в условиях современного образования становится создание инновационной модели общего среднего образования, сочетающей лучшие традиции российской и мировой образовательных систем. Необходимо обеспечить подготовку поколения свободных, критически мыслящих, уверенных в себе людей. Исходя из новой стратегии, изменились образовательные запросы семьи, общества и государства. Новой целью образования теперь является воспитание, социально-педагогическая поддержка становления и развития высоконравственного, ответственного, творческого, инициативного, компетентного гражданина Казахстана.

Повышение качества обучения, в частности качества обучения школьников, является одной из самых актуальных проблем педагогики и методики. Актуальным в образовании в последние годы стал вопрос об образовательных технологиях. Передовыми учителями разработано множество результативных методик. Технология же – это процесс, который может освоить каждый. Единственное, что необходимо помнить, - все стадии, предусмотренные технологией, должны быть пройдены, в противном случае результат не будет достигнут. Ясно одно: образовательные технологии должны научить детей самостоятельно добывать информацию, создать учебную среду для развития, самопознания и самовыражения личности, сформировать у учащихся навыки самообразования в атмосфере партнёрства, то есть обеспечить становление личности, сформировать у учащихся навыки самообразования в атмосфере партнёрства, то есть обеспечить становление личности.

В настоящее время электронные образовательные ресурсы (ЭОР) все больше становятся доступными для использования их в процессе обучения разным предметам. Для этого используются различные информационно-коммуникационные технологии (ИКТ). Электронные образовательные ресурсы (ЭОР) – это наиболее общий термин, объединяющий средства обучения, разработанные и реализуемые на базе компьютерных технологий. Роль средств обучения в учебном процессе меняется в зависимости от возможностей, предоставляемых данными средствами.

Основные направления использования электронных образовательных ресурсов на уроках:

- Визуальная информация (иллюстративный, наглядный материал).
- Интерактивный демонстрационный материал (упражнения, опорные схемы, таблицы, понятия).
- Тренажёр.
- Контроль за умениями, навыками учащихся.
- Самостоятельная поисковая, творческая работа учащихся.

В основном все эти направления основаны на использовании программы MS Power Point.

В последнее время использование информационно-коммуникационных технологий на уроках русского языка и литературы языка, становится все более распространенным. Использование ИК-технологий позволяет сделать процесс обучения:

- более личностно-ориентированным: за счет создания индивидуальных образовательных траекторий и индивидуального темпа обучения: например, при помощи учителя или самостоятельно учащиеся могут выстраивать план своей подготовки к ОГЭ и ЕГЭ, используя различные языковые и речевые тренажеры;

- по-настоящему интерактивным: у учащихся появляется возможность получать моментальный ответ/реакцию на каждое свое учебное действие, чего не в состоянии обеспечить учитель в классе и тем более при занятиях учащегося дома;

- менее рутинным и более разнообразным: качественное формирование речевых и языковых умений и навыков невозможно без многократного употребления языковых единиц в речи, поэтому учащийся должен неоднократно повторять свои действия в рамках тренировочных заданий. Использование ИКТ позволяет сделать эту отработку менее рутинной и более разнообразной;

- менее ориентированным на учителя и более автономным с точки зрения учащегося: учащиеся участвуют в языковых онлайн-сообществах и выполняют задания по сети в группах и парах, что способствует развитию у них не только речевых навыков, но и навыков учебного сотрудничества и общеучебных умений.

Таким образом, использование технологий на уроках и во внеурочной деятельности даёт высокие результаты: развивает творческие, исследовательские способности обучающихся, повышает их активность, способствует интенсификации образовательного процесса, более осмысленному изучению материала, приобретению навыков самоорганизации, активизирует познавательную деятельность обучающихся, повышает интерес к предмету, развивает у них логическое мышление.

Список литературы:

Русский язык. Компьютерные технологии в обучении русскому языку. -М., 2009

Черненко О.Н. Информационные технологии в учебном процессе. – Волгоград.: Учитель, 2007.

Сайков Б.П. Организация информационного пространства образовательного учреждения: практическое руководство. – Москва.: Бином, 2005.

УДК 14.00.00

Рахманова И.А.

магистрант, учитель английского языка

МАОУ СОШ № 33

(Россия, г. Верхняя Пышма)

ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ УЧАЩИХСЯ 2 И 3 КЛАССОВ ЛЕКСИКЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

***Аннотация:** данная статья посвящена обучению лексике английского языка учащихся 2 и 3 классов. Рассматривается научное обоснование того, что интерактивное изучение словарного запаса в начальной школе способствует эффективному усвоению лексики. У учащихся 2-го и 3-го классов.*

***Ключевые слова:** обучение, метод, интерактивный метод, активный метод, вовлечённое слушание, младшие школьники, уроки английского языка, английский язык.*

ФГОС нового поколения предъявляет к содержанию, условиям и результатам обучения высокие требования, которых трудно достичь, основываясь только на традиционных методах обучения. Одним из способов разрешения данного противоречия является широкое внедрение в образовательный процесс интерактивных методов обучения.

На сегодняшний день понятие «интерактивные методы обучения» имеет множество различных трактовок, но понятие «взаимодействие» является ключевым в определении их сущности. В педагогической и научно-методической литературе описано большое количество разнообразных интерактивных методов обучения, среди которых чаще всего встречаются: ролевые (деловые) игры, «мозговой штурм», «дерево решений», «карусель», «броуновское движение», «аквариум» и др. [Омельченко: 2012]

При разработке комплекса упражнений, в котором используются интерактивные методы, мы выявили, что в современной образовательной среде отработке лексических

навыков уделяется недостаточное количество упражнений на отработку и закрепление, в следствии, у учащихся отслеживается быстрое забывание изученной ранее лексики.

Мы отобрали несколько интерактивных методов, которые могут быть использованы на уроках английского языка во 2 и 3 классе, у учащихся по Spotlight, во время изучения/повторения и проверки лексики. Нами были выделены такие интерактивные методы как: «маленький мишка», «собери слово», «ментальная карта», «цветочек», «языковой портфель». Каждый метод был рассмотрен с точки зрения его использования на уроке, а также нами были рассмотрены преимущества каждого метода [Scientific journal: «Modern problems of science and education»].

Во время работы в МАОУ СОШ № 33, мы опробовали вышеуказанные интерактивные методы на уроках английского языка во 2 «В» и 2 «А» классах, а также в 3 «В» и 3 «Б» контрольном и экспериментальном классах, и выяснили, что лексические навыки у экспериментального класса лучше, чем у контрольного класса.

Таким образом, мы полагаем, что использование интерактивных методов позволит учителю отойти от традиционного проведения уроков английского языка в младших классах и способствовать воспитанию активного, сознательного, критически мыслящего ученика.

Список литературы:

- Омельченко Е.В. Фасцинативные средства в сократическом диалоге. // Вестник Челябинского государственного университета. 2012, № 13. – С. 80–84.
- Scientific journal: «Modern problems of science and education» – 2013. - №6 – [Электронный ресурс]. Дата обращения: 20.12.2013. URL: <http://science-education.ru/en/article/view?id=11225> (дата обращения 15.12.18).

УДК 1

Тухтаев К.Х.

Учитель, школа № 12, г. Навои, Узбекистан

Тухтаева Ф.Х.

Учитель, школа № 2, г. Навои, Узбекистан

Келдиёрова М.Н.

Учитель, школа № 12, г. Навои, Узбекистан

Холиков С.Х.

Учитель, школа № 12, г. Навои, Узбекистан

Холиков О.Х.

Учитель, школа № 12, г. Навои, Узбекистан

ЗНАЧЕНИЕ В МАТЕМАТИКЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ CASE

Аннотация: применение технологии CASE считается важным для преподавателей математики. Вывод исследования заключается в том, что «успешная» практика тесно связана со школой контекст и культурные практики, которые были разработаны школьными лидерами и учителей оптимизировать возможности обучения студентов.

Ключевые слова: эффективный метод, современная образования, эмоциональный сфера, коллективный характер

Применение технологии case считается важным для преподавателей математики. В настоящее время проблема поиска наиболее эффективных методов обучения становится актуальной, так как меняющиеся реалии современного образования и методик преподавания делают современный образовательный процесс полностью индивидуализированным, направленным на раскрытие и развитие творческого

потенциала личности, на самостоятельную заинтересованность старших школьников в изучении предметов. Современные педагоги в настоящий момент пользуются возможностью взаимной интеграции культур для того, чтобы перенять зарубежный опыт и, соединив его с отечественными дидактическими системами и собственными наработками, выработать наиболее эффективные методы воздействия на эмоционально-волевую сферу обучающихся. По сравнению с широко распространенными методами активного обучения школьников метод кейс-технологий не столь известен. Еще менее опробован он в применении к математике в школе, поскольку в отличие от гуманитарных дисциплин он предполагает разрешение участниками учебных групп проблемы, по своей сути, не имеющей однозначного решения.

Виды кейсов:

Печатный кейс (может содержать графики, таблицы, диаграммы, иллюстрации, что делает его более наглядным).

Мультимедиа кейс (наиболее популярный в последнее время, но зависит от технического оснащения школы).

Видео кейс (может содержать фильм, аудио и видео материалы). Его минусом является ограниченная возможность многократного просмотра, а значит, искажение информации и ошибки.

Типы кейсов:

Практические кейсы. Реальные жизненные ситуации, детально и подробно отраженные. При этом их учебное назначение может сводиться к тренингу обучаемых, закреплению знаний, умений и навыков поведения (принятия решений) в данной ситуации. Кейсы должны быть максимально наглядными и детальными.

Научно-исследовательские кейсы. Они выступают моделями для получения нового знания о ситуации и поведения в ней. Обучающая функция сводится к исследовательским процедурам.

Обучающие кейсы. Отражают типовые ситуации, которые наиболее часты в жизни. Ситуация, проблема и сюжет здесь не реальные, а такие, какими они могут быть в жизни, не отражают жизнь «один к одному».

Примерная структура кейса:

Ситуация – случай, проблема, история из реальной жизни

Контекст ситуации - хронологический, исторический, контекст места, особенности действия или участников ситуации.

Комментарий ситуации, представленный автором

Вопросы или задания для работы с кейсом

Приложения

В заключении хочу отметить, что:

кейс-метод представляет собой разновидность исследовательской аналитической технологии, то есть включает в себя операции исследовательского процесса, аналитические процедуры;

кейс-метод выступает как технология коллективного обучения, важнейшими составляющими которой выступают работа в группе и взаимный обмен информацией.

кейс-метод выступает как специфическая разновидность проектной технологии;

В рамках кейс-метода идет формирование проблемы и пути её решения на основании кейса.

Список литературы:

Долгоруков А. Метод case-study как современная технология профессионально ориентированного подхода 30.04.2009 г.

Журавлев В.И. Педагогика: учебное пособие для студентов педагогических вузов и педагогических колледжей.– Москва: под ред. П.И. Пидкасистого, 1996г.

УДК 1

Часыгова Л.М.

студентка 3 курса филологического факультета

ИнГУ

Р.И г. Магас

Научный руководитель:

Хадзиева А.А.

к.ф.н., доцент кафедры русской и зарубежной литературы

ИнГУ

Р.И г. Магас

КАВКАЗ В ТВОРЧЕСТВЕ АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВИЧА БЕСТУЖЕВА-МАРЛИНСКОГО

Аннотация: в статье рассматривается кавказский период творчества одного из наиболее известных российских литераторов первой половины XXI века А.А. Бестужева-Марлинского на примере повестей «Аммалат-Бек», а также влияние кавказских мотивов на его жизнь.

Ключевые слова: А.А. Бестужев-Марлинский, кавказская повесть, новый тип героя, жизнеописание, литературное творчество.

Наиболее ярким и плодотворным периодом в творчестве А.А. Бестужева-Марлинского является период Кавказской ссылки. Под градом пуль, снедаемый внутренними сомнениями А.А. Бестужев-Марлинский создает самые знаменитые свои повести и очерки. Среди которых: «Мулла-Нур» (1836), «Аммалат-Бек» (1832), «Горная дорога из Дагестана в Ширван через Кунакенты» (1834), «Прощание с Каспием» (1834) и многое другое.

А.А. Бестужев-Марлинский провел на Кавказе около восьми лет. Изгнание повлияло не только на его творчество, но и на его судьбу в целом. Именно Кавказ становится посмертным пристанищем писателя.

А.А. Бестужев-Марлинский входил в вольное общество любителей российской словесности в кругах декабристов. После сенатского восстания в 1825 году его отправляют в Сибирь, приговорив к двадцати годам каторжных работ. Оттуда в 1829 году в числе других декабристов Бестужев-Марлинский попадает на Кавказ. Эта земля еще не была полностью обжита и освоена, свирепствовала лихорадка, шел тринадцатый год Кавказской войны. А.А. Бестужев-Марлинский попадает из огня в полымя, но это не ломает его дух и волю, он участвует во многих сражениях, получает чин офицера и георгиевский крест. Писатель полностью сливается с Кавказом, можно сказать, становится его частью, называет его «краем поэзии и любви».

В письмах к доктору Эрману он пишет: «Быстрый мой перелет за хребет Уральский не имел в себе ничего особенного, и я на миг въехал в Европу, чтобы снова покинуть ее. Ровно через месяц, от холмов Саянских я уже был под тенью Эльбруса Бештау. Оттуда обновилась боевая жизнь моя.

С Владикавказа въехал я в ущелие, пробитое Тереком сквозь железные ворота, которыми, встарь, Азия изрыгала на Русь волны дикарей. Там над головою путника вьется разбойник воздуха - орел, там рыщет разбоник лесов - волк, и разбойник гор - Черкес: припав за камнем, готовит им и себе добычу. По Ермоловскому Семплону взбирался я в область громов, и скажу прямо, что кто видел Кавказ в грозу и ведро, тот может умереть не завидуя Швейцарии... Я упивался зрением... я любовался Касбеком, на ледяных раменах которого отдыхали облака, и ненаглядною цепью опаловидных гор, и голыми утесами ущелия - и все было так мирно кругом, все, кроме кровожадного человека. Страх, как Ангел с пламенным мечем, стрегущий границы рая, сторожит этот край поэзии и любви. елей просвещения смоеет кровь с крутин Кавказа и обратит сынов его - героев-разбой. До сих пор оно коснеет в первобытной дикости, подобно снегам своих гор, на которых веки не оставили следов. Как островитяне древнего мира, они еще борются с волнами нового их заливающего... но это издыхающий лев.» [1]

В повестях кавказской тематики, автор сумел вывести новый тип героя. Личность неординарную, амбициозную, темпераментную, но очень чувственную. Самым ярким представителем этого типа является Аммалат-Бек, из одноимённой повести. Аммалат-Бек - свободолюбивая натура, юноша добивается любви прекрасной

Селтанеты. В жизненном пути он нередко, оказывается перед сложным нравственным выбором, приводившим его к роковым последствиям. В нём борются противоречивые чувства долга и любви. Автор большое внимание уделяет описанию характера героя. Столкновение мировоззренческих взглядов и разных культур, искусно рисуется в знаменитой повести. Помимо этого, в художественное произведение внедрены различные литературные жанры: песни, письма, дневники, элементы фольклора, все это отражает литературную тенденцию того времени. А.А. Бестужев-Марлинский с восхищением отзывался об этом благодатном крае и его жителях: «Скоро ли настанет время, когда елей просвещения смоет кровь с крутин Кавказа и обратит сынов его – героев – разбойников, в миролюбивых оратаев?» [1] «Что сказать вам о племенах Кавказа? О них так много вздоров говорили путешественники, и так мало знают их соседи – Русские, что мне не хочется умножать шайку хвастунов.»

Таким образом, мы понимаем, что Кавказ в творчестве А.А. Бестужева-Марлинского играл одну из основных ролей. Здесь родились его лучшие произведения. На протяжении всего периода, проведённого на Кавказе, А.А. Бестужев-Марлинский знакомился с традициями, языками, фольклором и историей этого чудесного края. Тесно знакомый с культурой и обычаями кавказских народов А. А. Бестужев – Марлинский с большой точностью описывает их ментальные особенности в своём творчестве.

Список литературы:

Письмо к доктору Эрману // Московский телеграф, часть 41, № 17. 1831

УДК 1

Часыгова Л.М.

студентка 3 курса филологического факультета

ИнГУ

(Р.И г. Магас)

Научный руководитель:

Хадзиева А.А.

к.ф.н., доцент кафедры русской и зарубежной литературы

студентка 3 курса филологического факультета

ИнГУ

(Р.И г. Магас)

ОБРАЗ РУССКОЙ ЖЕНЩИНЫ В ЛИРИКЕ НИКОЛАЯ АЛЕКСЕЕВИЧА НЕКРАСОВА

Аннотация: в статье рассматривается образ русской женщины в лирике Николая Алексеевича Некрасова.

Ключевые слова: поэт, русская женщина, литература, образ, поэмы.

Николай Алексеевич Некрасов один из самых выдающихся русских классиков XIX столетия. Поэт, прозаик, публицист, руководитель журнала «Современник», признанный классик мировой литературы. Лирика поэта многотемна, самобытна, но основной темой его творчества несомненно является тема народа. Многие называли его «Крестьянским поэтом», «Народным поэтом», так как он один из немногих, кто впервые заговорил о крепостничестве как о тяжёлом крестьянском бремени. В его произведениях живо рисуются все тяготы крестьянской жизни, искусно изображается пореформенная жизнь всех слоёв населения, а также лишения и страдания угнетённого народа, заключающиеся в подневольном труде крестьян.

В свою лирику Н.А. Некрасова искусно внедрял фразеологизмы, народное просторечие, фольклор. Стихотворения поэта насыщены эпитетами, метафорами, сравнением, благодаря чему автору удаётся создавать необходимый эмоциональный настрой. Реалистичность его произведений поражает читателя до глубины души. Особое внимание Н.А. Некрасов уделял образу русской женщины. В его лирике она всегда была предметом пристального внимания. В творческой копилке поэта огромное количество стихотворений, посвящённых русской женщине-крестьянке: «Мороз, красный нос», «Тройка», «Русские женщины», «Музе», «Вчерашний день в часу шестом», «В дороге», а также многое другое.

Стихотворение «Тройка», впервые опубликованное в 1847 году в журнале «Современник», это одно из самых трагичных стихотворений Н.А. Некрасова, которое повествует о тяжелой жизни русской крестьянки. В стихотворение автор ведёт диалог с лирической героиней. Автор рисует красивый портрет молодой женщины, говорит о том, что и молодой, и старый не прочь на неё заглядеться. Возможно, что при таком укладе её жизнь сложилась бы благополучно, однако, судьба уготовила ей иное. Поэт с сожалением говорит о том, жизнь несчастной девушки погрязнет в семейной рутине и в каждодневной, изматывающей работе. От такой жизни её молодость, красота отцветут и угаснут быстро.

Героиня стихотворения Н.А. Некрасова «В дороге» (1845) имеет иную, но, ничуть, не лучшую судьбу. В произведении повествуется о девушке, которая с детства по барской прихоти воспитывалась, жила и приобщалась к культуре в хозяйском доме, а затем, всё так же по барской прихоти была выдана замуж за простого, рабочего мужика. Жизнь для неё стала настоящим кошмаром. Она не была готова к такому повороту событий в её жизни. Но главная трагедия этой женщины заключалась в том, что сначала ей дали почувствовать себя значимой и важной, а потом в один миг она оказалась в бесправном положении. Девушка медленно умирает от тоски по прежней жизни, нравственных мучений и невозможности что-либо изменить в сложившейся ситуации. Это стихотворение, как предыдущее, написано в форме беседы. Здесь идёт диалог между барином и мужем главной героини, который и повествует о судьбе своей жены.

У всех русских поэтов Муза всегда представлялась прекрасной и молодой девушкой. Поразительно, что для Н.А. Некрасова она предстаёт в виде простой обычной крестьянки, которая безропотно переносит своё избиение и унижение. Держится она мужественно, не прося ни у кого помощи и пощады. По мнению русского поэта именно такой и должна быть его муза. В своей лирике Н.А. Некрасов всегда изображал русскую женщину красивой и сильной, тем самым выражая к ней большое восхищение. Ярчайшим таким примером является его поэма «Мороз, красный нос». В ней автор описывает жизнь простой крестьянки Дарьи. После смерти её мужа забота о семье, детях и доме легла тяжёлым грузом на её хрупкие плечи. Автор описывает Дарью нравственно сильной, не потерявшей веру в жизнь. Самоотверженная, трудолюбивая она была и остаётся опорой для своей семьи. Важно отметить, что именно благодаря этому произведению в отечественной литературе закрепился типичный образ русской женщины-крестьянки, которая «коня на скаку остановит, в горящую избу войдёт!» Думаем, что эти строки наиболее точно выражают идейную направленность лирики Н.А. Некрасова.

Таким образом, мы понимаем, что образ русской женщины в творчестве Н.А. Некрасова играл важную и особенную роль. Классику было очень сложно видеть страдания других людей, и особенно, страдания женщин. В своих стихах он всему миру заявляет о горестях женщины, тем самым, выражая к ним своё сострадание. Наблюдая, изучая и раскрывая женский характер, его поэтическое воображение и чувственная натура проникала и в душу крестьянки. Все его героини натуры сильные и самоотверженные, несущие каждая свой жизненный крест, каким тяжелым он не был.

Список литературы:

- Н.А. Некрасов // Стихотворения. Поэмы. – М.: «Издательство АСТ», 1999.- с.688
Н. А. Некрасов // Стихотворения. Поэмы. М., «Худож. Лит.» 1978. – с. 415
Н.А. Некрасов // Стихотворения. 1968

УДК 1

Часыгова Л.М.

Студентка 3 курса филологического факультета

ИнГУ

Р.И. г. Магас

Итарова Л.Б.

магистрант 2 курса филологического факультета

ИнГУ

Р.И. г. Магас

Научный руководитель:

Хадзиева А.А.

к.ф.н., доцент кафедры русской и зарубежной литературы

ИнГУ

Р.И. г. Магас

**ОБРАЗ ВОЛАНДА В РОМАНЕ МИХАИЛА АФАНАСЬЕВИЧА
БУЛГАКОВА «МАСТЕР И МАРГАРИТА»**

Аннотация: в статье рассматривается мистический образ Воланда из романа Михаила Афанасьевича Булгакова «Мастер и Маргарита». Его описание и значение.

Ключевые слова: Булгаков, роман, мистика, образ, мистический образ, Воланд, свита.

Роман Михаила Афанасьевича Булгакова «Мастер и Маргарита», бесспорно, одно из величайших произведений мировой и отечественной литературы XX века. Споры и обсуждения вокруг этого романа продолжаются и в наши дни. Это одна из самых известных книг писателя, самая таинственная, мистическая и загадочная история, не потерявшая со временем своей актуальности. Роман вызывает интерес не только у

отечественных исследователей, но и у зарубежных, он затягивает читателя с первых страниц. Опус включает в себя элементы сатиры, философии и детектива. Он имеет несколько сюжетных линий: любовная линия Мастера и Маргариты, религиозно-философская линия Понтия Пилата, а также мистико-сатирический образ Воланда и его свиты.

Образ Воланда и его свиты в романе М.А. Булгакова «Мастер и Маргарита» самый замысловатый и затягивающий. Свита Воланда состоит из нескольких персонажей, в неё входят Азazelло, Коровьёв или «Фагот», кот Бегемот и Гелла: «...рекомендую вам, донна, мою свиту. Этот валяющий дурака – кот Бегемот. С Азazelло и Коровьёвым вы уже познакомились, служанку мою Геллу рекомендую.» [1, с.307]

Воланд получил своё имя от гётевского Мефистофеля. Хотя сам, М.А. Булгаков отрицал, что образ Воланда основан на каком-то прототипе: «Не хочу давать поводы любителям разыскивать прототипы. У Воланда никаких прототипов нет», - писал М.А. Булгаков.[2, с. 87]. Но символы Мефистофеля как правило, относящиеся к внешним атрибутам Воланда в романе, несомненно, присутствуют. Возьмем, к примеру, пуделя. Мефистофель сам залез в шкуру пуделя. В «Мастере и Маргарите» символ пуделя встречается несколько раз. Во-первых, это трость Воланда: «Под мышкой нёс трость с чёрным набалдашником в виде головы пуделя»[1, с.1] Во-вторых, это подушечка на которую Маргарита ставит ногу во время бала: «Какой-то чернокожий подкинул под ноги Маргарите подушку с вышитым на ней золотым пуделем.» [1, с. 317]. И в третьих, это цепь на шее у Маргариты: «Откуда-то явился Коровьёв и повесил на грудь Маргариты тяжёлое в овальной раме изображение чёрного пуделя на тяжёлой цепи» [1, с. 314] Для подтверждения данной мысли, можно взять эпитафию к роману «Мастер и Маргарита». Это слова того же Мефистофеля:

«...так кто ж ты наконец?

- Я часть той силы, что вечно хочет зла и вечно совершает благо».

Таким образом, Воланд - один из самых ярких и загадочных персонажей в произведении М.А. Булгакова «Мастер и Маргарита». В романе его называют по-разному: «Духом зла», «Повелителем тьмы», «Князем тьмы», «Мессиром», так как этот персонаж воплощение нечистой силы, дьявол, сатана: «Вчера на Патриарших прудах

вы встретились с сатаной» [1, с. 162]. Или: «Взор её притягивала постель, на котором сидел тот, кого ещё совсем недавно бедный Иван на Патриарших убеждал в том, что дьявола не существует. Этот несуществующий и сидел на кровати» [1, с. 304].

По одной из версий имя «Воланд» восходит к англо-саксонскому языческому пантеону «Велунда». По другой версии это имя восходит к немецкому «Faland», что означает «Лукавый». Важно отметить, что слово «Faland» упоминается и в самом тексте: «Может быт, и не Воланд. Может быть, Фаланд.» [1, с. 223] Воланд характеризуется ироничностью, скептичностью, театральностью: «Я – специалист по чёрной магии» [1, с. 21], так представляется нам персонаж на первых страницах романа.

В романе даётся чёткое описание повседневного вида этого персонажа: «Росту был не маленького и не громадного, а просто высокого... С левой стороны у него были платиновые коронки, а с правой – золотые...Он был в дорогом сером костюме, в заграничных, в цвет костюма туфлях. Под мышкой нёс трость с чёрным набалдашником в виде головы пуделя[1, с. 11].

Очень искусно и магически описываются в романе глаза персонажа, как будто писатель хотел при помощи подобного описания глаз передать всю сущность этого персонажа: «Правый с золотой искрой на дне, сверлящий любого до дна души, и левый – пустой и чёрный, вроде как узкое игольное ухо, как вход в бездонный колодец всякой тьмы и теней» [1, с. 304]. Или: «Выбрит гладко. Брюнет. Правый глаз чёрный, левый – почему-то зелёный.» «... Разные глаза, брови!»[1, с. 11].

У Воланда низкий, тяжёлый голос: «Приглушив свой низкий голос» [1, с.13]. Воланд обладает неограниченными возможностями, творит чудеса, существует вне времени и пространства. Он вездесущ: «Вздор! Лет через триста это пройдёт» [1, с. 310] «Я лично присутствовал при всём этом. И на балконе был у Понтия Пилата» [1, с. 52]

Князь тьмы и его свита, появившись в Москве, начинают наказывать людей за их аморальные, дурные поступки: жадность, взяточничество, доноительство. Воланд не совращает души людей. Многие мысли и фразы Воланда и его свиты нехарактерны для «дьявола-искусителя», он лишён традиционного образа сатаны. Воланд, исполняет свои обещания, он и добр, и справедлив с теми, кто этого заслуживает. По просьбе Маргариты он освобождает Фриду, которая убила своего ребёнка: «Я хочу, чтобы

Фриде перестали подавать тот платок, которым она удушила своего ребёнка» [1, 340] Довлатов пишет про Воланда: «...Добро, то, что олицетворяет Воланд? Абсолютное зло? Нет, всего лишь справедливость» [3, с. 78].

Таким образом, исследовав одного из главных образов романа М.А. Булгакова «Мастер и Маргарита» - Воланда, мы пришли к выводу о том, что персонаж он неоднозначный и расплывчатый, так как отходит от привычного всем облика дьявола, но во внешности его сохранён традиционный отличительный признак – глаза разного цвета. С помощью этого персонажа писатель показал портрет современного ему общества, указал людям на их же грехи.

Список литературы:

- М.А. Булгаков // «Мастер и Маргарита» СПб.: Азбука- Атикус, 2017.- 480с.,
Чудакова М. О // «Жизнеописание Михаила Булгакова». М.: Книга, 1998.,
Генис // «А. Довлатов и окрестности» Новый мир, 1998.,

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 349.422.2

Егорова А.В.

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Научный руководитель:

Власов В.А.

кандидат юридических наук, доцент кафедры земельного права и экологических экспертиз Красноярского государственного аграрного университета, доцент кафедры гражданского права и процесса Сибирского юридического института ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

**ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
КРЕДИТНОГО КООПЕРАТИВА**

***Аннотация:** рассматриваются особенности правового положения сельскохозяйственных потребительских кредитных кооперативов согласно действующему законодательству. Выделяются проблемы их правового регулирования, предлагаются пути решения.*

***Ключевые слова:** сельское хозяйство, кооперация, кредитование, займ, малые формы хозяйствования.*

Сельское хозяйство в России это именно та отрасль производства, которая обеспечивает продовольствием разного рода население всей страны. При всей важности данной отрасли народного хозяйства, она сталкивается с большим количеством проблем, и одной из основных является финансирование и кредитование. Данная проблема является объектом пристального внимания государства, прикладывающего большие усилия для того, чтобы стабилизировать ситуацию. Однако это не приводит к ожидаемому результату.

Одним из способов решения проблемы финансирования и кредитования в сельском хозяйстве стало разрешение использования малых форм хозяйствования – такой формы ведения хозяйства в рыночной экономике, которая позволяет удовлетворить не только собственные нужды, но и насытить рынок сельскохозяйственной продукции всеми возможными ее видами, а также сформировать предпринимательскую инициативу в рамках современной правовой системы.

Современный этап развития малых форм хозяйствования в рамках сельскохозяйственной отрасли производства выделяет 4 вида субъектов малого предпринимательства: малые коммерческие организации, крестьянские (фермерские) хозяйства, потребительские кооперативы, индивидуальные предприниматели.

Особенностью данных малых форм хозяйствования является то, что в рамках закона для них предусмотрено ограничение по сумме годовой выручки. Для рассматриваемой нами формы потребительской кооперации она составляет 800 млн. руб.[2]

Нормами Федерального закона от 08.12.1995 N 193-ФЗ "О сельскохозяйственной кооперации" (далее по тексту ФЗ № 195) отдельно не дается определения сельскохозяйственного кредитного кооператива. В рамках ст. 4 ФЗ № 195 содержится указание на то, что данный вид кооперативов относится к потребительским, а разновидность его – обслуживающий.[1]

Анализируя положения ст. 1 и ст. 4 ФЗ № 195 можно заметить разницу в предлагаемых определениях сельскохозяйственного кооператива и сельскохозяйственного потребительского кооператива. Так, законодатель дает достаточно широкое определение сельскохозяйственного кооператива, и вероятно, необоснованно сужает понятие сельскохозяйственного потребительского кооператива. Также в сравнении норм ФЗ № 195 относительно сельскохозяйственного потребительского кооператива и сельскохозяйственного производственного кооператива можно увидеть следующую особенность: в ст. 3 ФЗ № 195 дается определение нескольким видам сельскохозяйственного производственного кооператива – колхоза, коопхоза. В свою очередь ст. 4 ФЗ № 185 только перечисляет возможные виды сельскохозяйственных потребительских кооперативов. Относительно

исследуемого вида кооператива можно отметить, что ФЗ № 195 не дает его определения, указывая исключительно на цель его создания - выдача займов членам данного кооператива и сбережения их денежных средств. [1]

Мы считаем, что это является существенным недостатком в правовом регулировании деятельности сельскохозяйственного кредитного кооператива. Для того, чтобы устранить данный законодательный пробел, мы предлагаем дополнить ч. 8 ст. 4 ФЗ № 195 следующим определением: «сельскохозяйственный кредитный потребительский кооператив это форма объединения сельскохозяйственных товаропроизводителей – физических или юридических лиц, создаваемая для аккумуляции денежных средств его участников и их последующего использования для кредитования или сбережения финансов для лиц, являющихся членами данного кооператива».

По нашему мнению, такое определение сельскохозяйственного кредитного кооператива позволит более точно подходить к сущности его деятельности, а также иным основополагающим характеристикам, давая возможность отграничить его от иных видов сельскохозяйственной кооперации.

Авторы указывают на то, что в настоящее время деятельность сельскохозяйственных кредитных кооперативов является востребованной, и в то же время недостаточно эффективной.[3] Обычно это связано с тем, что сельское хозяйство как отрасль производства малоинтересна для крупных финансовых компаний – банков, поскольку преимущественно она является убыточной, связанной с огромным количеством рисков и это в значительной степени сдерживает стремление банковских структур в распространении своей деятельности на сельское хозяйство.

Однако, сельское хозяйство как отрасль производства нуждается в привлечении дополнительного финансирования, и, поскольку банки неохотно идут навстречу в выдаче кредитов для сельскохозяйственных товаропроизводителей, им необходима такая форма объединения, которая бы позволила осуществлять взаимопомощь и взаимофинансирование в узком кругу.

При этом характерно и то, что в регионах Российской Федерации и, в частности, Сибирского федерального округа сельскохозяйственные кредитные потребительские

кооперативы разрозненны, при этом их развитие не является равномерным и однонаправленным. Необходимо объединение СКПК в отраслевые и региональные союзы, формирование многоуровневой системы кооперации, что позволит более полно выражать и защищать интересы соответствующих кооперативов на региональном и федеральном уровнях, составлять конкуренцию коммерческим банкам. В условиях западных санкций сельхозпроизводители, особенно мелкие и средние, более остро испытывают дефицит в оборотных средствах, в том числе и в кредитах. Вместе с тем наблюдается снижение количества работающих СКПК, займов, что может объясняться недостаточной поддержкой сельскохозяйственной кредитной кооперации, как на федеральном, так и на региональном уровнях.[3]

Следует сказать о том, что сельскохозяйственная кредитная кооперация призвана решать не только задачи, поставленные в направлении расширения аграрного производства, но и социальные задачи по улучшению уровня жизни тех, кто проживает на селе. Сельскохозяйственный кредитный кооператив это, прежде всего, специфический кредитный институт, аккумулирующий денежные средства и удовлетворяющий финансовые потребности лиц, которые являются членами данного кооператива.[4]

Отметим, что сельскохозяйственные кредитные кооперативы не являются частью банковской системы России, и, соответственно, обладают определенной спецификой своей деятельности и занимают особое место в кредитной и финансовой структуре аграрного сектора.

К основным направлениям деятельности СКПК в агропромышленном секторе относятся:

- кредитные кооперативы предоставляют широкому кругу сельского населения и малым предпринимателям иногда единственную возможность получить доступ к необходимым финансовым услугам на приемлемых для них условиях;

- сельскохозяйственные кредитные потребительские кооперативы способствуют общему развитию экономической и социальной системы сельских районов нашей страны в осуществлении финансовой помощи сельскому хозяйству своих членов и

клиентов и выступая партнёром в процессе реализации некоторых государственных, муниципальных и международных программ;

- наращивая свой потенциал, сельскохозяйственная кредитная кооперация в долгосрочной перспективе содействует развитию конкуренции на финансовых рынках страны.[5]

Для того, чтобы утвердить положение сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов в аграрном секторе страны необходимо провести совершенствование ФЗ № 195. Закон должен носить максимально универсальный, рамочный характер и способствовать свободному развитию различных видов кредитных кооперативов, а предметом его регулирования станет собственно сам сельскохозяйственный кредитный кооператив как целостная система.

Список литературы:

Федеральный закон от 08.12.1995 N 193-ФЗ (ред. от 02.12.2019) "О сельскохозяйственной кооперации"//КонсультантПлюс:Законодательство.

Постановление Правительства РФ от 04.04.2016 N 265 "О предельных значениях дохода, полученного от осуществления предпринимательской деятельности, для каждой категории субъектов малого и среднего предпринимательства"//КонсультантПлюс:Законодательство.

Рудой, Е.В., Василенко, О.А. Современное состояние развития сельскохозяйственных кредитных потребительских кооперативов в Сибирском федеральном округе/Е.В. Рудой, О.А. Василенко//Агропродовольственная политика России. 2015. № 11 (47).

Семенов, Ю.А. Роль сельских кредитных кооперативов в становлении малых форм сельскохозяйственного производства/Ю.А. Семенов//Управление рисками в АПК. 2016. № 9.

Троцюк, Е.А., Землякова, Н.С. Роль сельскохозяйственного кредитного потребительского кооператива в развитии аграрного сектора/Е.А. Троцюк, Н.С. Землякова//Вектор экономики. 2019. № 2 (32).

УДК 349.6

Климова Т.А.

Юридический институт
Сибирский федеральный университет

Научный руководитель:

Сидорова Т.Ю.

канд. юр. наук, доцент, зав. кафедрой международного права
Юридический институт
Сибирский федеральный университет

ПРАВОВЫЕ КРИТЕРИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация: в представленной статье рассмотрены проблемы горнодобывающей отрасли промышленности. Определены правовые критерии понятия рационального природопользования данной отрасли, обоснована их актуальность в условиях ограниченности ресурсов и в рамках достижения целей устойчивого развития.

Ключевые слова: горнодобывающая отрасль промышленности, рациональное природопользование, горное право, добыча полезных ископаемых.

Горнодобывающая промышленность относится к числу производств, оказывающих комплексное воздействие на окружающую среду. Разрушение поверхностного слоя земли, возникновение горных выработок и отвалов вскрышных пород, нарушение гидрологического режима рек, загрязнение почв, поверхностных и подземных вод, разрушение целостности экологической системы и природных ландшафтов. В условиях перехода к устойчивому развитию особое значение придается высокой экономической эффективности горнодобывающей отрасли с соблюдением экологической безопасности, повышением социального уровня и качества жизни населения [1].

Актуальность вопроса необходимой рациональности подтверждается реально складывающейся обстановкой вокруг горнодобывающей отрасли. Одним из примеров нерационального природопользования является ситуация, сложившаяся на территории Курагинского района Красноярского края в октябре 2019 года на р. Сейба при прорыве технологического пруда-отстойника, предназначенного для осуществления оборотного водоснабжения, в том числе сброса сточных вод в водный объект путем их фильтрации через борта отстойника, в процессе золотодобычи, которая привела не только к загрязнению окружающей среды (в частности водного объекта, по результатам лабораторных исследований отобранных образцов установлено наличие в водах реки значительного количества взвешенных веществ), но и к причинению вреда здоровью и жизни людей (в результате происшествия погибли пятнадцать человек, пятеро числятся пропавшими без вести) [2,3].

Для определения понятия рационального природопользования в горнодобывающем производстве необходимо понимать, что рассматриваемые в пределах горнодобывающей отрасли промышленности ископаемые относятся к категории природных ресурсов исчерпаемых и невозобновляемых. Не стоит упускать из виду состояние окружающей среды, природных объектов и ресурсов (воды, почва, лесные ресурсы и пр.), которые могут быть подвержены (или подвергаются) негативному воздействию горных технологий.

В российском законодательстве термин «рациональное использование невозобновляемых природных ресурсов» нормативно не раскрывается. Однако в некоторых источниках позитивного права все же закрепляются определения рационального использования конкретных невозобновляемых природных ресурсов. В Модельном кодексе о недрах и недропользовании для государств — участников СНГ³² под рациональным использованием недр понимается осуществление такого комплекса технических, технологических, правовых, организационных, финансово-кредитных, налоговых и иных мероприятий, которые в процессе изучения, освоения и использования ресурсов недр при соблюдении установленных лимитов, норм, стандартов и правил недропользования дают государству и обществу наибольший

социально-экономический эффект от использования природных ресурсов рассматриваемого участка недр [4].

М. Е. Махрова предложила следующую формулировку юридического критерия рационального использования невозобновляемых природных ресурсов: «предельный объем изъятия конкретного вида полезных ископаемых не должен превышать нормативных объемов образования сырья этого же вида в продуктах переработки». Из чего следует целесообразность определения нормативов образования возможных к сбору вторичных ресурсов, потенциально пригодных для использования.

В юридической науке имеются теоретические разработки по поводу рационального использования отдельных невозобновляемых природных ресурсов, наибольший социально-экономический эффект при использовании природных ресурсов как характеристика рационального использования проявляется в двух критериях:

- 1) максимально полное их использование и/ или извлечение;
- 2) экономное расходование с наименьшими потерями (ресурсосбережение).

Несмотря на отсутствие закрепленных в законодательстве о недрах норм-принципов, рациональное использование недр следует рассматривать в качестве общепромышленного принципа горного права, реализуемого как в правоотношениях по пользованию недрами, так и в иных, непосредственно связанных с ними, правовых отношениях.

Регулирование указанных общественных отношений на основе принципа рационального использования недр необходимо, поскольку данные отношения неотделимы от процесса недропользования, понимаемого как пользование полезными свойствами недр для удовлетворения экономических потребностей общества.

Нормативное регулирование в сфере хозяйственного использования недр имеет целью обеспечение баланса частных экономических и публичных экологических интересов, что выражается в обеспечении рационального использования данного природного ресурса. Достижение указанной цели осуществляется посредством воздействия на поведение людей, а также создаваемых ими организаций при помощи

определенных правовых средств для установления в рамках реального общественного отношения такого положения, при котором недра используются рационально.

Примером такого регулирования может служить система лицензирования, как наиболее действенный рычаг государственного управления горным производством. Основным целевым функционалом такой системы является обеспечение рационального использования природных ресурсов, выполнение мероприятий по охране окружающей среды, недопущении проникновения на рынок субъектов, ведущих незаконную, неквалифицированную и опасную для среды обитания человека деятельность.

До недавнего времени лицензия являлась механизмом, с помощью которого горнодобывающие компании должны были соблюдать нормативно-правовые обязательства. Испытав значительные последствия от серьезных экологических инцидентов и растущей заинтересованности общества об информации о том, есть ли у горнодобывающих компаний этические и социальные обязательства, горнодобывающая отрасль осознала, что для сохранения устойчивости необходима лицензия, которая будет включать ключевые элементы устойчивого развития, а именно:

- экономические соображения: рост запасов полезных ископаемых / руды; доход акционеров на инвестиции; низкие затраты;
- экологические соображения: политика и стандарты эксплуатации и закрытия шахт, включая проблемы, связанные с изменением климата, сохранением воды и управлением отходами;
- социальные и общественные соображения: текущее состояние здоровья и благосостояния людей и заинтересованных сторон, которые могут пострадать от добычи [5].

Реальная ценность для горнодобывающей отрасли передовой практики обращения с отходами заключается в адекватности и достаточности инвестиций отрасли в ее будущую лицензию на эксплуатацию. Если отходы от добычи полезных ископаемых и связанные с ними риски не управляются должным образом или если мы не предоставляем адекватные финансовые гарантии для закрытия объектов по переработке отходов таким образом, чтобы они не оказывали долгосрочного воздействия, мы почти наверняка оставим будущим поколениям серьезные

экологические проблемы, финансовое и социальное бремя, и, следовательно, это ставит под угрозу устойчивость горнодобывающей промышленности.

Не смотря на то, что этот сектор обеспечивает жизненно важное сырье и энергию для большого числа отраслей промышленности, его деятельность по-прежнему обычно рассматривается как угроза окружающей среде, которая оказывает воздействие на воздух, воду и почву, а также жизни и здоровью людей.

Примеры потенциально серьезных воздействий горной промышленности на окружающую среду включают хроническую эрозию почвы, перегрузку тяжелыми металлами и дренаж шахтных кислот. Основная проблема для сектора заключается в том, чтобы продемонстрировать, что он способствует благополучию нынешнего поколения без ущерба для качества жизни будущих поколений.

Таким образом можно сделать вывод, о том что рациональное природопользование в горнодобывающей отрасли промышленности включает в себя не только использование и охрану природных ресурсов данной отрасли, но и ее влияние на природные блага, которые оказываются связанными в рамках реализации осуществления горных работ, с учетом потенциальных возможностей окружающей среды (ее ассимиляционной способности). Специфической чертой рациональности данной отрасли будет являться внедрение малоотходных технологий, с недопущения необратимых последствий, предотвращения этих последствий для окружающей среды, а также увеличение устойчивости среды при достижении необходимых экономических эффектов.

Список литературы:

Епихина Л.В. Оценка факторов рационального развития горнорудной промышленности // [современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд](#) 2016. №38. с 136-143;

Главное следственное управление следственного комитета российской федерации по Красноярскому краю и республике Хакасия (от 20 октября 2019) [электронный ресурс]. [официальный сайт]. URL: <https://krk.sledcom.ru/news/item/1401809/> (дата обращения 02.01.2020);

Главное следственное управление следственного комитета российской федерации по Красноярскому краю и республике Хакасия (от 15 ноября 2019) [электронный ресурс]. [официальный сайт]. URL: <https://krk.sledcom.ru/news/item/1410291> (дата обращения 02.01.2020);

Лунева Е.В. Рациональное использование природных ресурсов: понятие и правовые критерии // *Lex Russica*. 2017. № 8. С. 61–72;

Real value to mining industry of leading practice waste management.- Bentel, G. *Mining Technology (Transactions of the Institutions of Mining and Metallurgy: Section A)* Volume: 120 Issue 3 (2011) ISSN: 1474-9009 Online ISSN: 1743-2863.

УДК 347.1

Левковец И.А.

магистрант кафедры контрольно-надзорной деятельности
ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России
(Россия, Красноярский край, г. Железногорск)

Макаров А.С.

магистрант кафедры контрольно-надзорной деятельности
ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России
(Россия, Красноярский край, г. Железногорск)

АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ОБЪЕКТОВ ВЫСОТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

Аннотация: в данной статье рассматривается актуальность внесения изменений в нормативные правовые акты и нормативные документы в области пожарной безопасности для объектов высотного строительства.

Ключевые слова: объекты высотного строительства, пути эвакуации, специальные технические условия.

Высотные здания – это новые градостроительные функционально-планировочные образования, формируемые по вертикальной оси. Высотные здания появились вследствие роста населения городов, недостатка земельных участков и их высокой стоимости.

В настоящее время общее число построенных объектов высотного строительства в мире исчисляется сотнями тысяч. В связи с этим проблема пожаров на этих объектах и их ликвидация стали одной из ключевых проблем безопасности людей всего мира. При возникновении пожара на объектах высотного строительства силы и средства пожарной

охраны привлекаются по повышенному номеру вызова, так как ввиду затруднения доступа к очагу пожара высотные здания имеют высокую степень пожарной опасности.

Для выполнения требований [1] в качестве документов по пожарной безопасности разработаны и введены в действие своды правил, которые являются нормативными документами по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения.

Однако при проведении анализа действующих сводов правил в части области их применения, мы имеем тот факт, что для зданий, класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 высотой более 75 м и зданий других классов функциональной пожарной опасности высотой более 50 м отсутствуют нормы и в соответствии со статьёй 78 [1] требуется разработка специальных технических условий

Учитывая вышеперечисленное, для увеличения степени безопасности населения, необходимо с учётом современных потребностей и требований к объектам высотного строительства, в области пожарной безопасности, внести изменения в [2] в следующей редакции, а именно, смотри таблицу 1:

Таблица 1. Пределы огнестойкости строительных конструкций в зависимости от высоты здания.

Высота здания, м	Предел огнестойкости строительных конструкций		
	Основные несущие конструкции здания (несущие стены, колонны и другие несущие элементы)	Противопожарные стены и перекрытия для деления здания на пожарные отсеки	Шахты лифтов и стены лестничных клеток
До 100	R 180	REI 180	REI 180
От 100 до 150	R 240	REI 240	REI 240
150 и выше	R 360	REI 360	REI 360

Такие высокие требования к пределам огнестойкости строительных конструкций объектов высотного строительства обусловлены, как уже описывалось выше, более

длительным и затруднённым доступом к очагу пожара и дальнейшей его ликвидацией. Соответственно, чем дольше происходит доступ к очагу возгорания и его ликвидации, тем дольше объект должен сохранять свою геометрическую устойчивость и неизменяемость.

Так же, учитывая особенности развития пожаров в высотных зданиях различных классов функциональной пожарной опасности необходимо применять фасадные системы класса К0 с применением негорючих материалов облицовки, отделки и теплоизоляции.

Дополнительным мероприятием может служить тот факт, что так же необходимо учесть конструктивные особенности незадымляемых лестничных клеток в части необходимости применения материала для покрытия полов также, как стен и потолков с классом пожарной опасности не ниже КМ0.

И последним можно отметить тот факт, что на объектах высотного строительства, таких как жилые дома для безопасной эвакуации необходимо дополнительно в общих коридорах и местах общего пользования предусмотреть наличие автоматической системы пожаротушения, а именно - агрегатных установок пожаротушения ТРВ с учётом требований. При этом для уменьшения расхода, а также объёмов огнетушащих веществ предназначенных для защиты объекта будет актуальным при проектировании предусмотреть открытие клапана агрегатной установки пожаротушения ТРВ именно того этажа, на котором произошёл переход автоматической пожарной сигнализации в режим "ПОЖАР".

Список литературы:

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ;

Свод правил СП 2.13130.2012. "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты"

УДК 347.1

Макаров А.С.

магистрант кафедры контрольно-надзорной деятельности
ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России
(Россия, Красноярский край, г. Железногорск)

Левковец И.А.

магистрант кафедры контрольно-надзорной деятельности
ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России
(Россия, Красноярский край, г. Железногорск)

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА

Аннотация: в данной статье рассматриваются определение внутреннего противопожарного водопровода и его основные проблемы.

Ключевые слова: внутренний противопожарный водопровод, пожаротушение.

Внутренний противопожарный водопровод — это совокупность трубопроводов и технических средств, обеспечивающих подачу воды к пожарным кранам [1, п. 3.1]. Исходя из этого понятно, что для подачи воды необходимы не только трубы, но и технические средства, которые включают себя насосы повысители и систему автоматики.

Внутренние противопожарные водопроводы имеют четыре основных схемы: без насосов повысителей питающихся от ввода в здание и где хватает напора городской сети для требуемого расхода на пожаротушение; с насосами повысителями, которые включает автоматика внутреннего противопожарного водопровода и обеспечивает требуемый расход воды на пожаротушение; с водонапорным баком или пневмобаком и насосами тогда, когда гарантированный напор меньше требуемого, с обеспечением

неприкосновенно противопожарного запаса на первые 10 мин пожаротушения; с запасным резервуаром, когда в отдельные часы суток ощущается недостаток воды или гарантированный напор меньше 5 мин.

Одна из основных проблем водяного пожаротушения это его дороговизна. Но в то же время тушение водой это один из самых эффективных способов тушения пожара. Существует два вида установок водяного пожаротушения это автоматическая установка водяного пожаротушения и внутренний противопожарный водопровод. Еще одна причина не исправности внутреннего противопожарного водоснабжения его не своевременное и не качественное обслуживание, так как системы внутреннего противопожарного водоснабжения используются крайне редко.

Использовать внутренний противопожарный водопровод могут только люди прошедшие инструктаж и ознакомленные с техникой безопасности. Использование внутреннего противопожарного водопровода эффективно на не больших очагах пожара и на ранних стадиях пожара.

Очень часто при проверке работоспособности внутреннего противопожарного водопровода выявляется не работоспособность насосов повысителей или недостаточный расход воды на пожаротушение, что приводит к выводу о несоответствии внутреннего противопожарного водоснабжения требованиям нормативных документов в области пожарной безопасности.

Как правило пожарные подразделения, прибывшие на пожар, не используют установленную на объекте систему внутреннего противопожарного водопровода, а прокладывают собственные магистрали. Так же основной задачей пожарных подразделений является эвакуация (спасение) людей.

Список литературы:

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ

Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ

Свод правил СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности

УДК 347.1

Мельников В.В.

магистрант кафедры контрольно-надзорной деятельности
ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия
(Россия, г. Железногорск)

Макаров А.С.

магистрант кафедры контрольно-надзорной деятельности
ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия
(Россия, г. Железногорск)

АНАЛИЗ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Аннотация: в данной статье рассмотрены основные нормативные правовые акты и нормативные документы, которые могут быть положены в основу при разработке системы обеспечения пожарной безопасности медицинских учреждений.

Ключевые слова: нормативные правовые акты, нормативные документы, пожарная безопасность, медицинские учреждения, лечебно-профилактические учреждения, государственный пожарный надзор.

В настоящее время большое внимание органами Государственного пожарного надзора уделяется усилению пожарной безопасности больниц, диспансеров, интернатов для инвалидов и пожилых людей. Одной из важнейших задач безопасности зданий и сооружений такого назначения является их защита от пожаров. От того, насколько грамотно реализованы все противопожарные мероприятия, зависит безопасность людей и целостность строения. Построение действительно эффективной системы пожарной безопасности в медицинских учреждениях должны соответствовать нормативным документам, а также иметь гарантию своего функционирования.

Для лечебно-профилактических учреждений, больничных комплексов, медицинских центров, ежедневно принимающих большое количество посетителей, а также имеющих собственный стационар с круглосуточным нахождением пациентов пожарная безопасность является важным аспектом состояния данных объектов в ходе их «жизни».

Из-за большого количества постоянно находящихся на территории медицинских учреждений больных и медицинского персонала, возрастает особый риск возникновения и негативных последствий от пожара. Проблема усугубляется конструктивными особенностями, планировкой и степенью огнестойкости использованных материалов, а также наличием в ряде случаев физических и психических расстройств находящихся на излечении больных людей.

Лечебно-профилактические учреждения, являясь объектом с массовым пребыванием людей, должны соответствовать всем требованиям противопожарной безопасности, предъявляемым к медицинским учреждениям.

Правовое регулирование в области пожарной безопасности объектов с массовым пребыванием людей затрагивает все виды деятельности органов государственной власти РФ, органов местного самоуправления, организаций различных форм собственности и граждан, пронизывая, таким образом, содержание муниципального и локального обеспечения пожарной безопасности. Законодательство в области обеспечения пожарной безопасности основано на соблюдении прав и свобод, гарантированных Конституцией РФ и представлено Федеральным законом № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 [1], Федеральным законом "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 № 123-ФЗ [2], Постановлением Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре» [3], Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» [4], ведомственными нормативными правовыми актами МЧС России, законами и подзаконными нормативными правовыми актами субъектов РФ, муниципальными правовыми актами.

Федеральные законы РФ № 69-ФЗ, № 123-ФЗ, в которых изложен комплекс требований ПБ ко всем объектам на территории нашей страны, а также организационные меры по борьбе с огнем.

В Постановлении Правительства №290 [3] содержится перечень должностных лиц, которые наделены полномочиями госинспекторов по пожарному надзору, а также закреплены их полномочия.

«Правила противопожарного режима в РФ» [4], в этом основополагающем документе, кроме конкретных требований пожарной безопасности к различным видам, типам объектов по функциональному назначению, устанавливаются правила поведения людей, организации технологического, производственного процесса, содержания помещений зданий, сооружений, прилегающей к ним территории.

Основные своды правил для медицинских учреждений содержат требования к эвакуационным путям и выходам, системам оповещения, пожарной сигнализации и пожаротушения (в том числе к первичным средствам – огнетушителям), к степени огнестойкости конструкций зданий и их элементов; требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям в зависимости от классов функциональной опасности и категории помещений по ФЗ [2]; требования к внутреннему и наружному противопожарному водоснабжению; требования к вентиляционным системам и системам кондиционирования, электрооборудованию и отоплению и т.д. Основными нормативными документами в отношении медицинских учреждений являются СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» [5], СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» [6], СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» [7], СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» [8], СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» [9], СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования» [10], СП 12.13130.2009 «Определение категорий

помещений, зданий, и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» [11], СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения» [12].

Вышеуказанные нормативные правовые акты и нормативные документы необходимо использовать при проектировании и при эксплуатации зданий медицинских учреждений, а также они могут применяться органами Государственного пожарного надзора при осуществлении проверок, при которых они руководствуются законами в области технического регулирования и пожарной безопасности. Если хотя бы одно требование свода правил или закона не выполняются, то указываются сроки устранения нарушения и рекомендации, а также назначается новая проверка. В задачи проверки входит также контроль готовности должностных лиц, людей (сотрудников предприятий и жителей) в случае возникновения пожарного случая к эффективным действиям для эвакуации и ликвидации пожара.

При рассмотрении особенностей применения федеральных законов и сводов правил к медицинским учреждениям приведен обзор нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности и отобраны требования пожарной безопасности, которые могут быть положены в основу при разработке системы обеспечения пожарной безопасности медицинских учреждений. Кроме конституции к ним относятся, прежде всего, № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», постановление Правительства № 390 о «Правилах противопожарного режима в Российской Федерации», ряд свода правил, документы, регламентирующие деятельность органов государственного пожарного надзора, другие документы.

Список литературы:

Федеральным законом № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г.

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ [Текст]. - М. : Проспект, 2017. - 112 с.

Постановлением Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 «О федеральном государственном пожарном надзоре».

Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».

СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий, и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения».

УДК 368.5

Телегина А.В.

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Научный руководитель:

Власов В.А.

кандидат юридических наук, доцент кафедры земельного права и экологических экспертиз Красноярского государственного аграрного университета, доцент кафедры гражданского права и процесса Сибирского юридического института ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКОГО АГРОСТРАХОВАНИЯ

Аннотация: в статье анализируются спорные вопросы, связанные со страхованием деятельности агропромышленного комплекса России как наиболее незащищенного вида деятельности. Выделяются проблемы, связанные с агрострахованием, предлагаются пути их решения.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, страхование, страховое право, сельское хозяйство, сельская экономика, производство.

Страхование в Российской Федерации стремительно развивающаяся отрасль. Однако, в сельском хозяйстве страхование распространено менее, чем в других отраслях экономики. В то же время агропромышленный комплекс нуждается в развитой системе страхования, поскольку наиболее подвержен рискам убытков ввиду разнообразных природно-климатических условий и стихийных бедствий. Следовательно, крайне важно в настоящее время развивать страхование в сельском хозяйстве.

Важность и необходимость развития рынка агрострахования в России можно обосновать несколькими взаимосвязанными событиями: во-первых, это финансовый кризис 2008-2009 годов, а также последовавшая за ним засуха в 2009-2010 годах, когда

значительная часть урожая сельскохозяйственных культур просто погибла. Именно это дало толчок для разработки и принятия Федерального закона от 25.07.2011 № 260-ФЗ "О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон "О развитии сельского хозяйства".[6]

Следует заметить, что в России страхование сельского хозяйства является малораспространенным, крайне незначительно количество площадей застрахованных сельскохозяйственных культур и в целом объектов сельского хозяйства не смотря на государственную поддержку данной отрасли.[2]

Страхование в сельскохозяйственной деятельности имеет своей целью обеспечить предоставление для аграрных товаропроизводителей доступных страховых услуг в сфере сельскохозяйственного производства, а также предоставить им комплексную защиту производства от основных рисков.[3] При этом авторами делается акцент на недейственности инструментов страхования сельскохозяйственного производства, узком спектре предлагаемых страховых продуктов и проблем, связанных с получением страхового возмещения.[5]

Важность страхования в сельском хозяйстве подчеркивал и президент РФ В.В. Путин, указав, что практика прямого возмещения убытков сельского хозяйства за счет средств бюджета государства противоречит требованиям Всемирной Торговой Организации, членом которой Россия является с 2012 года и в целом нарушает процесс рыночного ценообразования.[4]

На международном уровне основными конкурентами РФ в развитии страхования сельского хозяйства являются такие страны как США, Китай, Индия, которые в XXI веке стремительно развивают и совершенствуют рынок страхования аграрной деятельности. Следует заметить, что в США именно агрострахование это одна из наиболее развитых отраслей бизнеса. Каждая развитая страна исходит из того, что страхование аграрного сектора осуществляется с большой долей государственной поддержки.

Авторы указывают на то, что агрострахование в России слабо развито в силу ряда причин:

1. несовершенство базы данных о характере и критериях оценки рисков страхования;
2. необоснованные страховые тарифы;
3. сложная процедура доказывания сельскохозяйственными производителями того, что они с должной осторожностью соблюдали все требования для предотвращения вреда;
4. противоречие интересов государства и страховых компаний;
5. пробельность регулирования агрострахования;
6. отсутствие доверия к институту страхования у сельхозтоваропроизводителя.[4]

По поводу данных проблем хотелось бы отметить следующее. Так, практика ведущих развитых стран, занимающихся сельским хозяйством, указывает на то, что страхование аграрного сектора это важно и необходимо для всех сторон, как для государства, так и для самих производителей сельскохозяйственной продукции. Это позволяет не только соблюсти баланс интересов сторон, но и защитить сельскохозяйственного производителя от различных потерь урожая ввиду непредвиденных катаклизмов, чтобы он затем мог продолжать заниматься своим делом. Немаловажно в данном случае учитывать все возможные риски и параметры их оценки.

Для РФ оценка рисков при страховании сельскохозяйственного производства крайне проблемна. Не смотря на то, что нормами законодательства указаны страховые риски для каждого из видов страхования, существует проблема их оценки ввиду специфики страхового продукта.[1] Необходимо дорабатывать страховые тарифы, их суммы, поскольку особенность страхового продукта рассматриваемого страхования оказывается его большая зависимость от внешних факторов.

Другая проблема - с расчетами страховой премии и страховой суммы. Так, страховая стоимость в страховании сельскохозяйственных культур является произведением застрахованной площади, средней пятилетней урожайности, цены реализации страхуемого вида продукции в среднем по региону. Проблема в определении этой стоимости кроется в частой смене урожайных и неурожайных годов и т. д. Для решения данной проблемы следует применять современные технические средства для расчета страховых тарифов и мониторинга сельскохозяйственной

деятельности для более четкого определения страховой суммы. Технические средства помогут использовать достоверные данные производственного и технического характера, которые лежат в основе актуарных расчетов.[4]

Следующей не менее важной проблемой является несовместимость (расхождение) интересов государства и страховых компаний. Государство придерживается цели обеспечения продовольственной безопасности страны, снижения социальных рисков, преодоление кризисных ситуаций в экономике страны. Страховые компании как коммерческие организации преследуют цель получения прибыли. Чтобы эти противоречия разрешить, государство должно быть активным участником системы агрострахования.

Каковы же перспективы развития агрострахования? На сегодня рассматриваются несколько вариантов:

1. через развитие взаимного страхования.
2. путем введения обязательного агрострахования.

По какому пути пойдет Россия трудно сказать, поскольку на сегодня и того и другого варианта имеются плюсы и минусы и при реализации которых государство столкнется с серьезными проблемами. Однако следует учесть и европейский опыт, который на наш взгляд кажется самым приемлемым, - двигаться к добровольному страхованию через обязательное, т. е. прививать страховую культуру населению, воспитывать страховой интерес.

Изучив особенности рынка страхования сельского хозяйства, можно перечислить следующие рекомендации для улучшения отечественного агрострахования:

- 1) увеличить перечень страховых случаев;
- 2) обратить внимание на финансовую нагрузку аграрного страхования и оптимизировать стоимость для мелких крестьянских (фермерских) хозяйств и других сельскохозяйственных товаропроизводителей;
- 3) исключить показатель масштаба утраты от неблагоприятных природноклиматических факторов;
- 4) установить прозрачность в программе страхования;

5) определить четкий порядок оказания государственной поддержки субъектам Российской Федерации.

Таким образом, подводя итог анализа проблем и перспектив рынка агрострахования в России можем отметить, что, не смотря на все недостатки, при должном подходе к регулированию агрострахования данная отрасль страхового дела имеет все шансы на бурное развитие. Однако, важно не только нормативно улучшать данное направление, но и всячески стремиться повысить уровень сознательности лиц, занимающихся сельским хозяйством для того, чтобы стимулировать их страховать свою деятельность.

Список литературы:

- Бадртдинова И.И. Агрострахование с государственной поддержкой в Российской Федерации: состояние, проблемы, перспективы развития // Продовольственная политика и безопасность. 2016. № 1.
- Баймишева Т. А. Состояние агрострахования: проблемы и пути развития // Известия ОГАУ. 2015. №1 (51).
- Бахматова А.Е., Токарчик Ю.Н., Лебедева Н.Б. Проблемы и перспективы агрострахования в России//Современные проблемы финансового регулирования и учета в агропромышленном комплексе. 2017.
- КичигинаЮ. А., Одиноква Т. Д. Агрострахование в России: основные проблемы и перспективы//Конкурентоспособность территорий. Материалы XV Всероссийского форума молодых ученых с международным участием в рамках III Евразийского экономического форума молодежи «Диалог цивилизаций «ПУТЬ НАВСТРЕЧУ». Екатеринбург Издательство Уральского государственного экономического университета 2012.
- Стерхов Е.А., Медведева Т.Н. Экономические методы защиты аграрного рынка в условиях ВТО // Агропродовольственная политика России. 2011. № 1.
- Федеральный закон от 25.07.2011 № 260-ФЗ (ред. от 01.05.2019) "О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон "О развитии сельского хозяйства"//КонсультантПлюс:Законодательство.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ (ECONOMIC SCIENCE)

УДК 1

Загарский И.С.

студент, факультет институт магистратуры, направление подготовки менеджмент,
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
(Россия, г. Санкт-Петербург)

**ОБЗОР РЫНКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ.
ИНДИКАТОРЫ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ**

Аннотация: в данной статье рассматриваются рынок информационных технологий в России, а также разобраны основные показатели развития информационно-технологической отрасли.

Ключевые слова: информационные и коммуникационные технологии, информационно-технологическая отрасль, сегмент программного обеспечения, индикаторы развития информационных технологий.

Для рассмотрения сектора информационных технологий в России нам стоит выделить понятия рынка информационных технологий и информационно-технологическую отрасль.

Рынок информационных технологий представляет собой суммарный объем продаж программного обеспечения, аппаратных средств, информационно-технологических услуг российскими и зарубежными компаниями. Информационно-технологическая отрасль представляет собой сумму российских компаний, которые осуществляют деятельности в сфере: разработка программного обеспечения; предоставление услуг; разработка аппаратно-программных комплексов; обработка данных на удаленных серверах; предоставление информации. Как итог результатами этой деятельности могут быть реализованы на внутреннем и внешнем рынке.

На сегодняшний момент на ИТ-отрасль России оказывают существенное влияние факторы развития международной ситуации, а также политические и экономические изменения, изменения условий для развития внутреннего ИТ-пространства.

В 2015 г. произошло сокращение российского рынка информационных технологий. Но оценки различных институтов разные, как в процентном, так и в абсолютном выражении.

Основные причины спада, кроме влияния факторов экономики, это:

- сократились затраты компаний на ИТ;
- перенасыщение целевых сегментов: корпоративный, розничный;
- отсутствие новаторских решений в сфере информационных технологий;
- нехватка кадров.

В отношении российского сегмента программного обеспечения, то он, наоборот, по сравнению с международным макросегментом значительно уменьшился на более 40% в долларовом выражении до 2.3 миллиардов долларов, по данным аналитической компании ИДЦ. Основываясь на оценках Руссофт, российский сегмент программного обеспечения без учета заказного программного обеспечения составляет от 4.0 до 4.5 миллиардов долларов. Такую разницу можно объяснить различными подходами к оценке. Но согласно оценкам экспертов, ситуация на рынке информационных технологий, и в сегменте разработки программного обеспечения, стабилизировалась вопреки сложной экономической ситуации. А в ближайшем будущем прогнозируется незначительный рост сектора [2].

Ключевой целью государственной политики в области информационных технологий это создание условий для развития предпринимательства в технологическом секторе в России. Основываясь на целевых показателях основных индикаторах развития отрасли в России, можно отследить положительную динамику и сделать вывод о том, что количество успешных бизнес-проектов в ИТ-сфере и сделок на венчурном рынке ежегодно растет.

В таблице 2 причислены основные индикаторы развития отрасли ИТ в России [3].

Целевой показатель	Фактически на 2017 год	Прогноз на 2020 год	Прогноз на 2025 год
Удельный вес отрасли информационных технологий в ВВП.	0.88%	1.06%	1.45%
Относительный вес численности занятых в информационно-технологической отрасли в количестве занятых по экономике.	0.49%	0.55%	0.60%
Производительность труда в отрасли.	2.09 млн. руб.	2.32 млн. руб.	3.35 млн. руб.
Объём экспорта компьютерных и информационных услуг.	3.54 млрд долл	5.45 млрд долл	8.33 млрд долл

Таблица 2. Основные индикаторы развития в России.

Основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ по видам экономической деятельности представлены в таблице 3 (расчеты НИУ ВШЭ по данным Росстата) [4].

	Сектор ИКТ	Телекоммуникации	ИТ-отрасль	Оказание других информационных услуг	Производство ИКТ	Оптовая торговля товарами, связанными с ИКТ
Количество организаций тыс. ед. на конец года	121	18	56	27	4	16
Численность занятых тыс. человек	1220	484	350	165	201	20

В процентах от общей численности занятых	1.7	0.7	0.5	0.2	0.3	0.0
Валовая добавленная стоимость.	2211	949	735	79	275	173
В процентах от ВВП.	2.7	1.2	0.9	0.1	0.3	0.2
В процентах к предыдущему году	102.8	99.2	112.0	106.3	93.1	101.8
Отгружено товаров собственного производства выполнено работ услуг собственными силами. В млрд. руб	3382	1842	598	366	527	49

Таблица 3. Показатели сектора ИКТ по данным ВШЭ и Росстата.

Список литературы:

- Benvenuto N.A. «Outsourcing – A Risk Management Perspective» // <http://www.isaca.org/%20Journal/Past-Issues/2005/%20Volume-5/Documents/%20jpdf0505-Outsourcing-BA-Risk-Manage.pdf>.;
- <https://dcenter.hse.ru/data/2017/07/29/1173669542/Рынок%20компьютерных%20услуг%20I%202017.pdf>
- http://www.tadviser.ru/images/f/f8/2019_strategy_9January.pdf
- https://issek.hse.ru/data/2018/11/14/1141212573/NTI_N_110_14112018.pdf
- Kavaleff A. Successful Outsourcing through Proactive Contracting – Strategy, Risk Assessment and Implementation // <http://www.scandinavianlaw.se/pdf/49-11.pdf>.;
- Аникин Б.А. Аутсорсинг и аутстаффинг: высокие технологии менеджмента. Уч. пособие. ИНФРА-М, 2007, 315 с;
- Бравар, Ж.-Л. Эффективный аутсорсинг. М.: Баланс Бизнес Букс, 2007.
- Хейвуд Дж. Аутсорсинг. В поисках конкурентных преимуществ. М.: Вильямс, 2004. - 176 с.

УДК 1

Золотарева О.А.

Студент 731взМбун, 3 курс, факультет экономики и права,
бухгалтерский учет и налогообложение
ДВИУ филиал РАНХиГС
(Россия, г. Хабаровск)

Осипова Е.С.

д. э. н., профессор, преподаватель
ДВИУ филиала РАНХиГС
(Россия, г. Хабаровск)

ОПТИМИЗАЦИЯ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПУТЕМ УВЕЛИЧЕНИЯ РАСХОДОВ НА ОБУЧЕНИЕ И ПРИВЛЕЧЕНИЕ НОВЫХ СОТРУДНИКОВ

***Аннотация:** в данной статье рассматривается проблема дефицита квалифицированного персонала, которая не может позволить повысить уровень занятости, улучшить качественные характеристики рабочей силы, снизить безработицу, обеспечить более эффективное распределение трудовых ресурсов, и, наконец, в целом повысить эффективность налогообложения.*

***Ключевые слова:** квалифицированного персонала, образовательные учреждения, налоги, налогообложения, расходы на обучение, дефицит.*

Проблема дефицита квалифицированных кадров на предприятиях с каждым годом приобретает все большее значение. Недостаток квалифицированного персонала зависит от количества подготавливаемых специалистов и от качества предоставляемой вузами услуги — профессионального образования. Рассматриваемая проблема является прямым результатом отсутствия эффективной системы анализа со стороны учебных заведений потребностей рынка. Одной из причин низкой эффективности работы учреждений профессионального образования является ориентация системы обучения в большей степени на общетеоретическую, и в меньшей степени на практическую

подготовку будущих специалистов. Особенно это важно и необходимо в современных условиях производства и бизнеса, в условиях ускоренного воспроизводства знаний, технологий, программного обеспечения, методов и приемов работы.

Другой причиной слабого уровня подготовки кадров является низкий уровень мотивации учащихся. Спрос на образование большей частью стал мотивироваться иными вещами: люди стали учиться не ради получения профессиональных знаний, а ради т.н. «корочки», наличие которой необязательно означает, что выпускник будет работать по прописанной в дипломе специальности. Получение знаний, в таком случае, уходит на второй план. В этом отношении, вузы превратились, скорее, в продавцов определенного социального статуса — «человек с высшим образованием», а не самого высшего образования.

На сегодня единственным выходом из сложившейся ситуации с дефицитом профессиональных работников является выработка и организация различных форм взаимодействия между работодателями и учреждениями профессионального образования. В данный момент сотрудничество между вузами и работодателями находится на очень слабом уровне. Работодатели не имеют возможности сформулировать заказ на тех специалистов, которых они хотели бы видеть у себя по окончании вуза.

В качестве наиболее эффективных форм взаимодействия работодателей и системы профессионального образования необходимо выделить:

– передачу предприятиями заявок в учебные заведения на специалистов определенного профиля, так как взаимодействие по схеме: «социальный заказ — квалифицированный работник» должно быть более конструктивным. Профессиональная подготовка специалистов должна отвечать запросам экономики в лице предприятий и организаций, которые должны иметь возможность давать социальный заказ на подготовку определенного количества специалистов;

– прохождение практики на предприятии, в том числе и преддипломной, стажировки;

– планы выпускников специалистов из профессиональных училищ, колледжей и вузов должны корректироваться с региональными планами экономического развития;

– бюджетные учреждения, имея данный социальный заказ, финансирует обучение специалистов. Такая система позволит расходовать бюджетные средства более разумно и целенаправленно, нежели это происходит сейчас. Выпускники по окончании вуза и получении диплома, соответствующего качественному уровню их знаний, имеют гарантированные места работы;

– вовлечение в учебный процесс предпринимателей, государственных и муниципальных служащих, менеджеров, мастеров и других специалистов, имеющих богатый профессиональный опыт, для проведения лекций и мастер — классов, чтобы как практики они преподносили студентам больше новой, интересной и компетентной информации;

– организация и проведение ярмарок вакансий и профессиональных форумов в целях предоставления информации всем желающим трудоустроиться.

В качестве инициаторов взаимодействия системы профессионального образования и работодателей могут выступать:

- образовательные учреждения, их администрация и преподаватели, так как они являются «продавцами» своего продукта и поэтому должны сами осуществлять маркетинг своих услуг;

- « работодатели, поскольку именно они нуждаются в квалифицированных кадрах;

- государство, поскольку на законодательном уровне должны быть закреплены новые отношения, права и обязанности всех субъектов процесса взаимодействия системы профессионального образования и рынка труда. В целях мотивации работодателей должна быть отрегулирована законодательная база, защищающая вложенные в подготовку специалистов финансовые средства; введена система льготирования организаций, взаимодействующих с образовательными учреждениями.

Таким образом, решение проблемы дефицита квалифицированного персонала позволит повысить уровень занятости, улучшить качественные характеристики рабочей силы, снизить безработицу, обеспечить более эффективное распределение трудовых ресурсов, и, наконец, в целом повысить эффективность налогообложения.

Высококвалифицированный персонал – залог успеха любой коммерческой и некоммерческой организации. Поэтому неудивительно, что время от времени специалистов фирмы направляют на повышение квалификации, переподготовку, специальные курсы, семинары, обучают их вторым профессиям. В целях налогообложения учет подобных расходов возможен только при соблюдении специальных условий, выдвигаемых Налоговым кодексом РФ, а также ряда ограничений и обязательств, установленных Трудовым кодексом РФ.

Трудовым законодательством установлено, что форму обучения сотрудников определяет работодатель. В частности, в ст. 196 ТК РФ сказано, что работодатель проводит профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации работников, обучение их вторым профессиям в организации, а при необходимости – в образовательных учреждениях начального, среднего, высшего профессионального и дополнительного образования на условиях и в порядке, которые определяются коллективным договором, соглашениями, трудовым договором.

В зависимости от того, какие цели стоят перед работником в процессе обучения – повысить свой профессиональный или образовательный уровень, – налогообложение будет иметь свои особенности.

Далее рассмотрим налогообложение указанных расходов, а также их документальное оформление.

Расходы на обучение сотрудников, их профессиональную подготовку и переподготовку необходимо относить на счет прочих расходов, связанных с производством и реализацией. Этот момент регулируется пп. 23 п. 1 ст. 264 Налогового кодекса РФ. Однако должны выполняться два правила, установленные третьим пунктом 264 статьи Налогового кодекса РФ.

- Образовательный процесс должен осуществляться в учреждении, прошедшем государственную аккредитацию и имеющем соответствующую лицензию.

- Образование должны получать лица, с которыми компания подписала трудовой договор.

Кроме того, организация вправе заключить договор со студентом и оплатить ему образовательный процесс. При этом в документе будет прописана обязанность студента трудоустроиться в эту компанию в срок, не превышающий трех месяцев со дня завершения образовательного процесса, и отработать не менее одного года.

При прекращении трудовых отношений между организацией и физическим лицом до истечения периода, равного одному году, работодателю придется отнести величину платы за его образование к внереализационным доходам отчетного (налогового) периода, в котором прекратил действие данный трудовой договор. Регламентирующим документом является пп. 23 п. 1 ст. 264 Налогового кодекса РФ.

В БУ учреждения должны быть отражены расходы на обучение сотрудников. Статья расходов при этом соответствует обычным видам деятельности. Форма обучения значения не имеет. Величина затрат соответствует сумме, прописанной в договоре на оказание образовательных услуг.

На основании пп. 23 п. 1 ст. 264 НК РФ расходы, связанные с подготовкой и переподготовкой кадров, а также с повышением квалификации работников, учитываются в целях налогообложения прибыли в полном объеме без каких-либо ограничений. Причем для их признания законодатели установили определенные условия.

Учреждение должны заключить договор с учебным заведением от своего имени. В нем следует указать вид обучения работника, а также какой документ он получит по окончании обучения. Обратите внимание: если договор будет заключен непосредственно между обучающимся и учебным заведением, то плата за обучение не может быть отнесена к расходам организации на подготовку и переподготовку кадров, а следовательно, учтена при расчете налога на прибыль.

Следующее условие, которое необходимо для признания налоговых расходов, – у образовательного учреждения должна быть государственная аккредитация либо лицензия на ведение образовательной деятельности, наличие которой имеет определяющее значение. Поэтому (во избежание споров с налоговыми органами) мы

рекомендуем получить у образовательного учреждения ее ксерокопию и приложить к соответствующим первичным документам. Если учебное заведение имеет государственную аккредитацию, то оно вправе выдавать своим выпускникам документ государственного образца.

Но как доказать производственную необходимость расходов на обучение и тот факт, что по окончании курса сотрудник стал работать лучше, эффективнее? Чтобы обезопасить учреждение от лишних объяснений перед проверяющими органами и подтвердить экономическую обоснованность расходов на обучение, помимо заключенного с образовательным учреждением договора необходимо иметь следующие документы:

– план (программу) обучения работников на текущий год, в котором должны быть указаны причины и цели подготовки кадров, а также перечислены лица, подлежащие обучению, занимаемые ими должности;

– приказ (распоряжение) руководителя о направлении работника на курсы по подготовке, переподготовке или повышения квалификации;

– акт приемки-передачи образовательных услуг. Кроме того, к акту желательно приложить копию документа, выданного образовательным учреждением по окончании обучения (диплома о профессиональной подготовке, свидетельства, удостоверения и т.д.).

Если договор заключается не с сотрудником, то в ученическом договоре нужно указать (ст. 199 ТК РФ):

- наименование сторон (то есть данные работодателя и работника);
- конкретную квалификацию, которую будет получать работник;
- обязанности сторон (работодатель должен обеспечить работнику возможность учиться, а работник, в свою очередь, должен пройти обучение и после его окончания отработать у данного работодателя оговоренный договором срок);
- срок обучения;
- минимальный срок, в течение которого сотрудник после окончания обучения должен трудиться у работодателя, оплатившего учебу;

- размер оплаты, получаемой в период обучения.

Таким образом, поощрение квалификационного и профессионального движения кадров существенно стабилизирует коллектив, уменьшая внешнее движение работников (т.е. сокращая текучесть кадров). Как правило, текучесть кадров приводит к вымыванию отдельных профессиональных и квалификационных групп рабочих, а заполнение вакантных мест может происходить за счет приема рабочих с нужной квалификацией. Однако стоит еще раз подчеркнуть, что если учреждение заключит договор с Сибирским Государственным Университетом Водного транспорта, то решит проблемы дефицита квалифицированного персонала позволит повысит уровень занятости, и повысит эффективность налогообложения.

Список литературы:

Васильева Н. В., Морозов В. А., Пономарев С. В. Решение проблемы дефицита высококвалифицированных кадров на важнейших промышленных предприятиях Хабаровского края // Молодой ученый. — 2016. — №8. — С. 507-509.

Портал «Учёт в бюджетных учреждениях». Статья «Налог на прибыль: 10 главных проблем бюджетных учреждений» <http://www.budgetnik.ru/art/3581-nalog-na-pribylyudjetnogo-uchrejdeniya?login=paywall&token=44683565-bcaa-11a0-7255-2d016ecdc302&tll=7888>

Портал «Aud-it.ru». Статья «Бюджетное устройство Российской Федерации» <http://www.audit-it.ru/articles/account/otrasl/a100/44652.html>

Налоговый кодекс Российской Федерации http://www.consultant.ru/popular/nalog1/?utm_campaign=law_doc&utm_source=google.adwords&utm_medium=cpc&utm_content=21075522.3233846&gclid=CJn47sKA68MCFQLjcgodAnoAVA

Бюджетный кодекс Российской Федерации: от 31.07.1998 N 145-ФЗ (ред. от 28.12.2018) // *Консультант Плюс. ВерсияПроф [Электронный ресурс]. – [М., 2018].]*

УДК 330.341.1

Кошля А.И.

магистрант кафедры менеджмента в отраслях ТЭК,
Институт сервиса и отраслевого управления
Тюменский Индустриальный Университет
(Россия, г. Тюмень)

ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ МГРП В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ ООО «РН-ПУРНЕФТЕГАЗ»

***Аннотация:** один из наиболее эффективных методов экстракции в условиях низкопроницаемых коллекторов является использование горизонтальных скважин с МГРП. Как показала теория и практика разработки месторождений в Сибири, использование системы горизонтальных скважин целесообразно на месторождениях, содержащие малопроницаемые и неоднородные продуктивные слои.*

В данной статье представлен экономический анализ применения МГРП на горизонтальных скважинах ООО «РН- Пурнефтегаз».

***Ключевые слова:** скважина, многостадийный гидроразрыв пласта (МГРП), гидроразрыв пласта (ГРП), нефть, газ, прибыль, NPV.*

Многостадийный гидроразрыв пласта (МГРП) – последовательное выполнение нескольких операций гидроразрыва пласта на одной скважине.

Цель МГРП -повышение продуктивности скважины, увеличение площади дренажа, увеличение коэффициента извлечения углеводородов и, как следствие, повышение экономической эффективности разработки месторождения.

На рисунке 1. представлена технология применения МГРП.

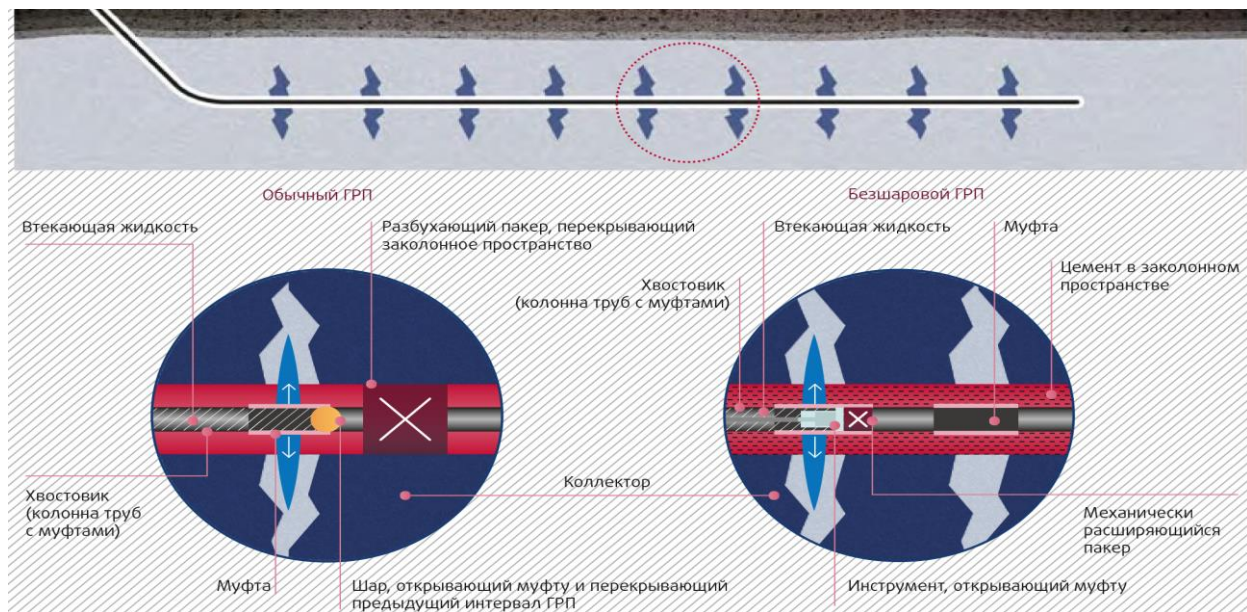


Рисунок 1 - Технология проведения МГРП на горизонтальных скважинах

Существует множество технологических возможностей для этой операции, и они постоянно совершенствуются, поэтому их можно разделить на три основных типа:

- 1) слепой гидроразрыв пласта - если скважина уже была пробурена со стандартной компоновкой с щелевым хвостовиком;
- 2) стандартная операция проводится на скважинах с запланированным МГРП и спущенной заранее компоновкой;
- 3) технологии, обеспечивающие точечное стимулирование выбранных интервалов без использования механических пакеров.

Слепой гидроразрыв пласта проводится только в тех случаях, когда на скважине не была запланирована операция МГРП. Основным недостатком данного способа является то, что невозможно контролировать место проведения операции в стволе, но можно использовать технологию гидropескоструйной перфорации с МГРП, преимуществом которой является возможность контролировать место проведения гидроразрыва пласта, а недостатком является то, что данная технология позволяет осуществлять только малообъемные гидроразрывы пласта.

При выполнении стандартной операции МГРП с предварительно спущенной компоновкой можно выделить две отличительные особенности: полное цементирование ствола и заколонные пакеры.

Технологии, обеспечивающие точечное стимулирование выбранных интервалов без использования механических пакеров. К этой группе относится точечное стимулирование пласта с помощью инструмента HydraJet и использование так называемого «жидкостного Пакера» (высоковязкого геля, заполняющего колонну для предотвращения циркуляции жидкости разрыва пласта и направления ее строго в выбранный интервал).

Преимущества данного метода заключаются в следующем:

- имеется возможность прогнозировать сроки внедрения, а также существует возможность управления процессом ГРП.

- более низкая стоимость внедрения и более короткие сроки проведения операций;

- наличие возможности управления технологией закачки пропанта, через определенный интервал времени;

- возможность выполнения всех этапов в 1 СПО,

- возможность включения в компоновку гидropескоструйного перфоратора.

К недостаткам технологии МГРП следует отнести:

- возможность выполнения только одной операции повторного МГРП;

- проведение исследований в скважине после операции невозможно;

- высокая металлоемкость конструкции;

- высокая продолжительность работы (от 25 суток);

В 2015 г. в ООО «РН - Пурнефтегаз» для повышения эффективности извлечения запасов месторождений Западной Сибири была проведена масштабная оптимизация существующих систем разработки, в том числе за счет перехода с традиционных наклонно-направленных скважин на горизонтальные скважины с многостадийным гидроразрывом пласта (ГС с МГРП).

На рис. 2. представлена сводная гистограмма скважин ВНС с МГРП без учета брака строительства за 2015-2017 гг

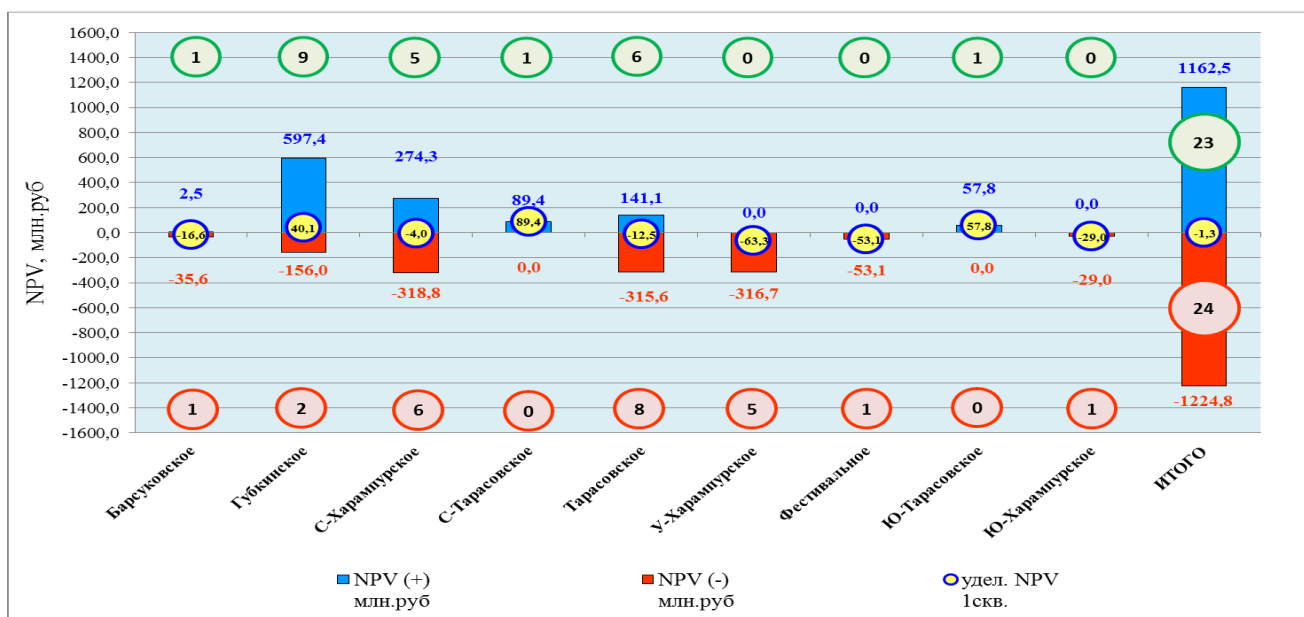


Рисунок 2 - Сводная гистограмма скважин ВНС с МГРП без учета брака строительства за 2015-2017 гг в ООО «РН - Пурнефтегаз»

Информация, представленная на рис. 2 позволяет сделать вывод, что без учета брака строительства скважин за 2015-2017 гг экономическая успешность ВНС с МГРП составляет 58 %. NPV проекта ВНС с МГРП за 2015-2017 гг без учета брака строительства скважин составляет 319,4 млн.руб. С учетом брака строительства скважин NPV проекта составляет 141,9 млн.руб.

Также были наращены темпы реконструкции фонда скважин методом зарезки боковых стволов. Ввод горизонтальных скважин с многостадийным ГРП в 2019 гг. вырос более чем на 30% по сравнению с 2016 г. В целом ввод скважин с горизонтальным заканчиванием увеличился более чем на 24%, что составило 30% от общего количества введенных в эксплуатацию скважин.

Таким образом, можно констатировать тот факт, что технология МГРП существенно повышает продуктивность скважин, охват запасов разработкой, а также позволяет сократить фонд скважин и повысить экономическую эффективность проектов. С 2015 г. около 50% запасов, вовлеченных в разработку в ООО «РН - Пурнефтегаз», было введено в эксплуатацию именно за счет применения систем разработки с ГС с МГРП. За последние четыре года компания увеличила проходку в эксплуатационном бурении на 36%.

Список литературы:

Батлер Р.М. Горизонтальные скважины для добычи нефти, газа и битумов [Текст]. Ижевск: Институт компьютерных исследований. НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2015. 536 с.

Геология для нефтяников [Текст] / МГУ им. М.В. Ломоносова; ред.: Н.А. Малышев, А.М. Никишин. 2-е изд., доп. Москва: Регулярная и хаотическая динамика, 2011. 359 с.

Самойлов М.И. Практика многостадийных ГРП в ТНК-ВР: достоинства и недостатки технологий. [Электронный ресурс] / М.И. Самойлов, В.В. Назаревич. Режим доступа: <https://docplayer.ru/35764063-Praktika-mnogostadiynyh-grp-v-tnk-vrdostomstva-i-pedostatki-tehnologiy.html/> (дата обращения: 28.01.2020).

Экономидес М. Унифицированный дизайн гидроразрыва пласта. Наведение мостов между теорией и практикой [Текст]: учеб. пособие / Экономидес М., Олайни Р., Валько П. М.: Петроальянс Сервисис Компани Лимитед, 2014. 543 с.

Официальный сайт ООО «РН- Пурнефтегаз» <https://purneftegaz.rosneft.ru>

УДК 33

Кошля А.И.

магистрант кафедры менеджмента в отраслях ТЭК,
Институт сервиса и отраслевого управления
Тюменский Индустриальный Университет
(Россия, г. Тюмень)

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ МГРП НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ ООО «РН-ПУРНЕФТЕГАЗ»

***Аннотация:** проблема стабилизации нефтедобычи, повышения нефтеотдачи пластов и повышения нефтеотдачи пластов в настоящее время невозможно решить без использования современных методов увеличения. Наиболее эффективный метод повышения продуктивность скважины - это многостадийный гидроразрыв пласта.*

***Ключевые слова:** нефть, трудноизвлекаемые запасы (ТриЗ), гидроразрыв пласта (ГРП), ачимовская толща, проектная добыча, горизонтальная скважина.*

Тарасовское месторождение было открыто в 1984 году. по своему административному статусу месторождение расположено на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области. Орографическое в отношении месторождения расположено в районе между берегами Пакура и его левыми притоками.

Ачимовская толща относится к нижнему уровню нижнемеловых отложений, расположенных практически непосредственно над [баженовской](#) свитой. Глубина залегания ачимовских пластов - порядка 3-3,5 тыс. м, а запасы нефти, содержащиеся в этих пластах, относятся к категории трудноизвлекаемых ([ТриЗ](#)).

Добыча осложнена геологической неоднородностью пластов, низкой проницаемостью нефтесодержащей породы, аномально-высоким пластовым давлением (АВПД) и др. особенностями.

Основными критериями применения технологии МГРП на Тарасовском месторождении являются:

1. Высокая степень выработки запасов скважиной-кандидатом, при которой эксплуатация основного ствола является экономически нерентабельной, либо аварийное состояние основного ствола;
2. Удовлетворительное состояние колонны и заколонного пространства выше планируемого окна срезки, обеспечивающее:
 - a. Техническую возможность закачки с планируемым максимальным давлением без рисков нарушения целостности колонны;
 - b. Отсутствие заколонных перетоков при последующей эксплуатации скважины.
3. Максимальная интенсивность набора кривизны 4°
4. Геологический разрез выше продуктивного пласта должен обеспечивать приемлемые риски бурения (риски оцениваются буровым подрядчиком);

ООО «РН-Пурнефтегаз» начал опытную разработку ачимовских отложений на Тарасовском месторождении в 2017 г. Для разработки это месторождение выбрано не случайно - начальные геологические запасы по категории АВ₁+В₂ оцениваются в 47,8 млн. т. нефти.

В октябре 2019 г. началась уже промышленная эксплуатация ачимовских отложений. Показатели пусковых параметров ачимовских отложений на Тарасовском месторождении в 2019 г представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Пусковые параметры ачимовских отложений на Тарасовском месторождении в 2019 г

Месторождение	Пусковые параметры			NPV
	Qж, т/сут	Qн, м3/сут	обв, %	млн.руб.
Тарасовское	173	45,7	68,0	-20,6
	261	107,1	50,3	16

За это время на месторождении введены в эксплуатацию 5 нефтяных скважин на ачимовскую толщу. Дебит скважин превысил ожидаемые показатели, например, на одной из скважин объем добычи составил 213 т/сутки нефти вместо плановых 105

т/сутки.

В таблице 2 представлены планируемые параметры добычи на ачимовских отложений Тарасовского месторождения в 2019 г.

Таблица 2- Планируемые параметры добычи на ачимовских отложениях Тарасовского месторождения в 2019 г.

Месторождение	Планируемые параметры			Причина отрицательного значения NPV
	Qж, т/сут	Qн, м3/сут	обв, %	
Тарасовское	17	4,8	66,0	Проект СНТ, высокая стоимость бурения
	20	5,5	69,0	-

По состоянию на 01.09.2019, в сравнении за период семи месяцев, экономическая эффективность улучшилась на 50,0 млн.руб. В августе введена успешная скв. №111 Тарасовского месторождения с дебитом 37т/сут.

На рисунке 1 представлен объем накопленной добычи нефти за один год, на различных видах скважин.

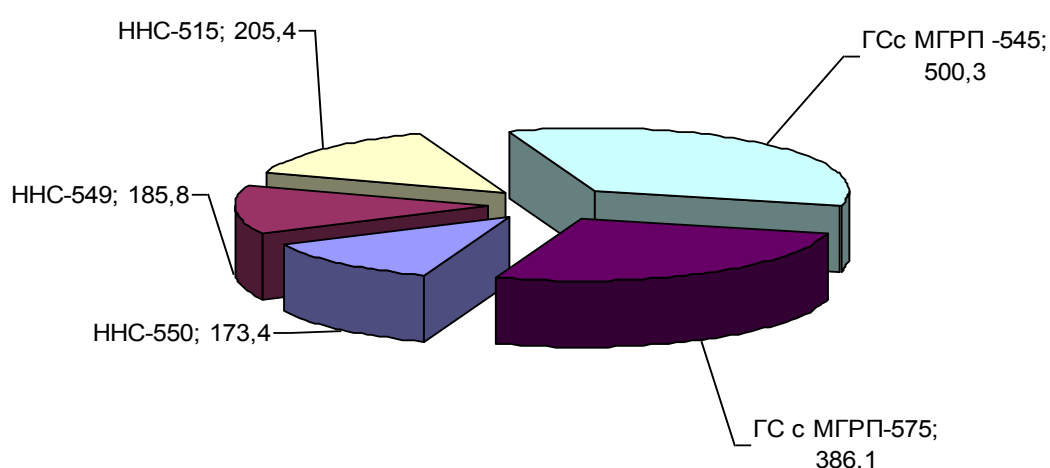


Рисунок 1- Объем накопленной добычи нефти за один год на различных видах скважин, т.

Информация, представленная на рисунке 1, позволяет сделать вывод, что применение ГС с МГРП наиболее эффективно, т.к при использовании МГРП компанией за год было добыто на 322 тонн больше.

По состоянию на 01.11.2019, в сравнении за период десяти месяцев, экономическая эффективность улучшилась на 75,4 млн.руб за счет увеличения накопленной добычи нефти за расчетный период работы скважин за счет мероприятий по оптимизации режима работы ГНО, а также стабильной работы скважин.

Список литературы:

Батлер Р.М. Горизонтальные скважины для добычи нефти, газа и битумов [Текст]. Ижевск: Институт компьютерных исследований. НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2015. 536 с.

Самойлов М.И. Практика многостадийных ГРП в ТНК-ВР: достоинства и недостатки технологий. [Электронный ресурс] / М.И. Самойлов, В.В. Назаревич. Режим доступа: <https://docplayer.ru/35764063-Praktika-mnogostadiynyh-grp-v-tnk-vrdostomstva-i-nedostatki-tehnologiy.html/> (дата обращения: 28.01.2020).

Официальный сайт ООО «РН- Пурнефтегаз» <https://purneftegaz.rosneft.ru>

ООО «РН-Пурнефтегаз» к своему празднику добыл 250-миллионную тонну нефти // <https://neftegaz.ru/news/dobycha/218708-rn-purneftegaz-k-svoemu-prazdniku-dobyl-250-millionnuyu-tonnu-nefti/>

ООО «РН-Пурнефтегаз» приступил к промышленной разработке ачима на Тарасовском месторождении // <http://oilgascom.com/rn-purneftegaz-pristupil-k-promyshlennoj-razrabotke-achima-na-tarasovskom-mestorozhdenii/>

УДК 339.187.42

Рудская Е.Н.

кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика»

Донской государственной технической университет

(Россия, г. Ростов-на-Дону)

Иванова Н.А.

магистрант кафедры «Экономика»

Донской государственной технической университет

(Россия, г. Ростов-на-Дону)

РОЛЬ ЭКСПРЕСС-ДОСТАВКИ В РАЗВИТИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ

***Аннотация:** Целью работы является исследование рынка экспресс-доставки в России. Особое внимание уделялось изучению основных проблем Интернет-торговли в контексте максимально быстрого выполнения заказов клиентов. В результате исследования сделан вывод, что лишь оптимизация логистических процессов российских интернет-магазинов обеспечит эффективное развитие онлайн-продаж.*

***Ключевые слова:** онлайн сервисы, локальная доставка, рынок Интернет-торговли, маркетплейс.*

В связи с увеличившимся объемом продаж товаров через Интернет и онлайн сервисы в последнее время экспресс-доставка привлекает всё большее внимание [1, с.11].

Начнем с того, что традиционно под экспресс-доставкой понимается доставка в течение 1-4 дней грузов документарного и недокumentарного характера.

Многочисленные исследования показывают, что рынок экспресс-доставки является важнейшей частью рынка транспортно-логистических услуг. Обращаясь к

принятой в Европе классификации, выделим главные части рынка транспортно-логистических услуг:

- грузоперевозки и услуги экспедиторов;
- комплексные логистические услуги, которые включают в себя услуги по хранению и рассылке товаров;
- услуги по рационализации логистических бизнес-процессов и логистика управления.

В этом контексте представляется весьма актуальным маркетинговое исследование NeoAnalytics, которое показало, что рынок экспресс-доставки в России довольно стабилен, но находится в стадии формирования. (см.рисунок 1)

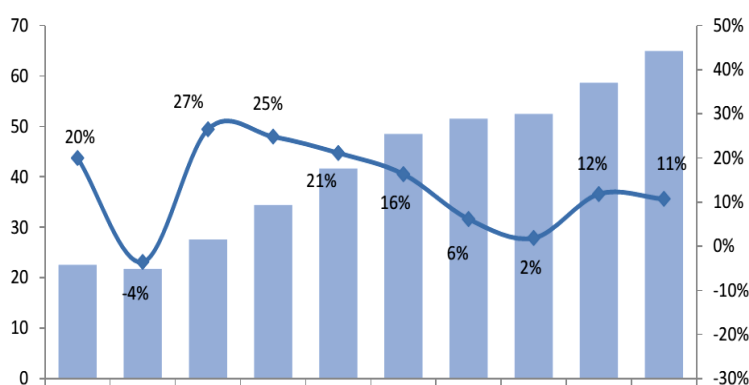


Рис.1. Российский рынок экспресс-доставки за 2009-2018 гг.

По мнению экспертов, весомый объем рынка опирается на несколько главных игроков – DHL, FedEx, CityExpress и Armadillo. В индустрии происходит спад в B2B-сегменте и уменьшение темпов роста B2C-сегмента [1, с.23].

Увеличивающийся сегмент рынка, который специализируется на доставке для интернет-магазинов, привлек также внимание J'son&Partners Consulting. Эти исследования позволяют глубже понять, что развитие логистики – основной драйвер роста данного сегмента.

Обратим внимание, что в 2018 году в России насчитывалось 300 тысяч сайтов с функциями интернет-магазина, но только две тысячи интернет-магазинов получают более двадцати заказов в день, около десяти тысяч магазинов получают более

пяти заказов в день. Посещаемость больше двадцати человек в день имеют только 80 000 магазинов. (см.рисунок 2) [3, с.8]

Магазин	Онлайн-продажи, 2017, млн руб.	Рост в 2017 к 2016, %	Заказы, 2017, тыс.	Рост в 2017 к 2016, %	Средний чек, 2017, руб.	Рост в 2017 к 2016, %
Wildberries.ru	63 800	40	39 800	37	1 600	2
Citilink.ru	55 200	35	5 190	33	10 620	2
DNS-shop.ru / Technopoint.ru	38 900	61	5 800	71	6 710	-6
Mvideo.ru	36 700	41	3 570	71	10 280	-17
Eldorado.ru	23 700	2	4 340	11	5 460	-8
Lamoda.ru	23 600	6	4 030	5	5 860	1
Ozon.ru	23 400	44	8 640	51	2 700	-5
Ulmart.ru	23 100	-37	5 910	-24	3 900	-18
Bonprix.ru	16 500	10	4 020	10	4 120	1
Svyaznoy.ru	15 700	35	1 480	37	10 670	0

Рис. 2. Топ 10 интернет-магазинов.

Результаты проведенного анализа позволяют сделать вывод, что по количеству заказов два крупнейших интернет-магазина Wildberries и Citilink показывают темпы роста в четыре раза быстрее рынка и в два раза быстрее своего прошлогоднего роста.

Наряду с этим необходимо отметить следующее: за рубежом в ТОП-3 товарных категорий покупок из РФ в интернет-магазинах вошли одежда, электроника и обувь, составляющие в сумме более 120 млрд. рублей. (см.рисунок 3) [2]

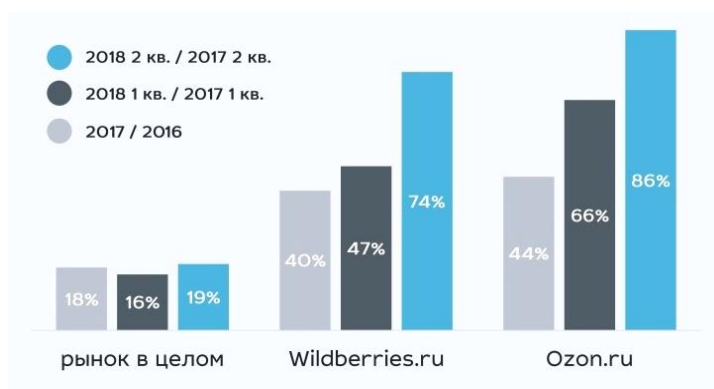


Рис. 3. Рост количества онлайн-заказов за 12 месяцев.

Вместе с тем следует подчеркнуть, что по объему покупок из РФ в интернет-магазинах за рубежом в ТОП-5 регионов вошли: Москва, Московская область, Санкт-Петербург, Тюменская область, Свердловская область и Краснодарский край. На них в сумме пришлось более 190 млрд. рублей. Таким образом, можно констатировать – рынок показал тенденцию к росту: покупатели адаптировавшись к кризисной ситуации стабилизировали покупательское поведение к норме – как минимум, в интернет-торговле. (см.рисунок 4) [1, с.35]

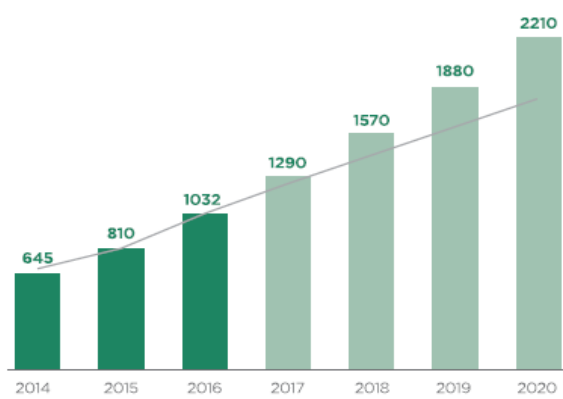


Рис.4. Прогноз рынка Интернет-торговли.

Нельзя не заметить, что свернули активность на рынке иностранные продавцы – кроме китайских продавцов, выходящих на рынок вместе с инфраструктурой.

Весьма полезным является усиление роста экспортных и импортных грузопотоков РФ на китайском направлении последние несколько лет. Объем перевозок между Россией и Китаем за 3 года увеличился на 26,6%, что составило 131,5 млн. долларов.

В то же время рынок Интернет-торговли устойчиво растет во всем мире, и Россия не является исключением. Без внимания крупных иностранных игроков бурный рост отечественного рынка не остался. Следует отметить, что группа компаний Alibaba в 2017 году реализовала проект Tmall, который стал первым зарубежным опытом успешного китайского маркетплейса. Идея осталась прежней – товары от избранных поставщиков, расширенный сервис, прямой выход на бренды, локальная доставка. Но

формат торговли пришлось адаптировать к особенностям отечественного рынка. На сегодняшний день Tmall – это полноценный маркетплейс, содержащий десяток товарных категорий, аудитория которого в России уже превышает 20 млн. человек. Это позволяет значительно экономить на маркетинге российским производителям.

Сказанное дает возможность полагать, что в России на рынке интернет-торговли появляются новые типы игроков. Многочисленные исследования в 2018 году определили несколько факторов, которые непосредственно влияют на рынок:

- увеличение мобильной аудитории – через мобильные телефоны осуществляется около 16% продаж.

- компании, не обладающие знаниями и опытом работы, выходят на рынок благодаря качественному аутсорсингу логистики и фулфилменту.

- возросшие темпы использования интернета покупателями – основа сегодняшнего роста рынка.

- виртуализация и расширение функционала части банковских карт с различными бонусами приводит к возрастанию платежей по картам, соответственно и заказов по предоплате.

Воспользуемся данными агентства DataInsight и выделим ключевые проблемы интернет-магазинов в контексте доставки товаров до конечного покупателя:

1. Обработка возвратов.

Чтобы свести к минимуму такие жалобы курьерская служба должна наладить работу со статусами посылок, сделав их максимально прозрачными для клиента.

2. Последняя миля.

Единственной объективной причиной, которая действительно время от времени тормозит передачу посылки покупателю, является погода и это надо отслеживать и учитывать в работе.

3. Магистральная доставка.

На сегодняшний день с этой задачей пробуют справляться появляющиеся на рынке технологические агрегаторы – сервисы, которые позволяют заказывать транспортировку грузов онлайн.

4. Прием денег от клиента и инкассация

Каждый ритейлер стремится максимально быстро зачислить деньги от покупателя на собственный счет. Все зависит от бдительности самого заказчика. Нужно внятно и четко в документах прописывать сроки возврата денежных средств, в понятной для сторон форме, во избежание проблем с инкассацией.

5. Работа с поставщиками, отгрузка и доставка от поставщиков.

От поставщиков есть много непродуманных и плохо преодолимых на текущий момент сложностей на этапе отгрузки и доставки товара.

Необходимо выстраивать бизнес-процесс всем рынком. Как быстро поставщики научатся быть оперативными и точными при отгрузке, прогнозировать нельзя.

В результате изучения различных источников можно сделать вывод, что с последующим расширением онлайн-продаж локальные сети будут проникать даже в самые отдаленные малые города России. Компании, которые сумеют выстроить эффективную и доступную для масштабирования бизнес-модель, смогут достичь прорывных возможностей и перспектив развития на рынке. Происходящее активное совершенствование отдельных звеньев по всей цепи поставок, предъявляет завышенные требования к логистическим сервисам, с которыми взаимодействует.

Анализ теоретических и практических данных показывает, что интернет-торговля – молодой сегмент российской экономики. Становится очевидным, что продвижение России в интернет-пространстве будет зависеть от хорошей организации бизнеса, учитывая все проблемные моменты, такие как: конкурентоспособные цены, широкий ассортимент, выбор способа доставки. Российский сектор интернет-торговли имеет положительную динамику и является достаточно привлекательным не только для отечественных игроков, но и для зарубежных инвесторов.

Список литературы:

Логистические услуги для интернет-магазинов: основной доклад 2017. [Электронный ресурс]. URL: http://logistics.datainsight.ru/sites/default/files/logistika_doklad_2017_web.pdf (дата обращения 28.08.2019).

Объем покупок из РФ в иностранных интернет-магазинах, 2008-2020 гг. (трансграничные платежи) [Электронный ресурс]. URL: http://json.tv/ict_telecom_analytics_view/obem-pokupok-iz-rf-v-internet-magazinah-za-rubejom-2008-2020-gg-20170807040009 (дата обращения 13.09.2019).

Data Insight: интернет-торговля в России 2018 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.shopolog.ru/metodichka/analytics/data-insight-internet-torgovlya-v-rossii-2018/> (дата обращения 15.09.2019)

УДК 1

Халикова К.Р.

студент 3 курс, факультет экономики и права,
бухгалтерский учет и налогообложение, заочная форма обучения.

ДВИУ филиал РАНХиГС

(г. Хабаровск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Аннотация: в данной статье освещены особенности оптимизации налогообложения организаций электроэнергетики, рассмотрена эффективность регулирующей и стимулирующей функции налогообложения для компаний электроэнергетики, показаны этапы оптимизации системы налогообложения на уровне отрасли, выделены задачи развития налоговой политики в отрасли электроэнергетики.

Ключевые слова: электроэнергетика, налогообложение, механизм оптимизации.

Устойчивое развитие и надежное функционирование электроэнергетики во многом определяют энергетическую безопасность страны и являются одним из важнейших факторов ее успешного экономического развития, определяя конкурентоспособность национальной экономики. Налоговая составляющая занимает существенную долю в финансовых потоках хозяйствующих субъектах электроэнергетики. Хозяйственные процессы компаний и финансовые результаты их деятельности формируются под влиянием системы налогообложения. В современных условиях хозяйствования успешное функционирование хозяйствующих субъектов электроэнергетики практически невозможно без построения эффективного механизма оптимизации налогообложения, основанного на исследовании внешних налоговых условий отрасли и построения адекватной внутренней корпоративной системы налогообложения.

Налоговое регулирование отрасли экономики, согласно определению А.А. Малецкого, представляет собой процесс целенаправленного управляющего воздействия государства на финансовые ресурсы хозяйствующих субъектов отдельных секторов экономики посредством установления, введения и взимания системы налогов, подкрепленный институтом государственного принуждения в целях гармонизации и оптимизации, заложенных в налогах фискальной, регулирующей, социальной и контрольной функции в соответствии с приобретенными направлениями развития страны. При этом целями налогового регулирования выступают как наиболее эффективное содействие реализации стратегии развития экономики страны и отдельных ее отраслей, так и обеспечение оптимального баланса интересов.

Целенаправленные комплексная налоговая политика государства в отношении стратегически важных отраслей способна обеспечить мультипликативный эффект воздействия на социально-экономические показатели развития экономики страны.

Регулирующая и стимулирующая функции налогообложения компаний электроэнергетики реализуются недостаточно эффективно. При этом отсутствует комплексный подход к исследованию направлений оптимизации налогообложения предприятий электроэнергетики с учетом их отраслевой специфики.

Понятие и пределы налоговой оптимизации исследованы в работах А.В. Брызгалина, определяющего налоговую оптимизацию как уменьшение размера налоговых обязательств посредством целенаправленных правомерных действий налогоплательщика, включающих полное использование всех предоставленных законодательством льгот, налоговых освобождений и иных законных способов, и приемов.

Наиболее широкое распространение в российской практике получил подход, согласно которому определяющими признаками понятия налоговой оптимизации являются целенаправленность, комплексность, правомерность деятельности, эффективность использования специальных методик и способов минимизации налоговых обязательств.

Исследования оптимальности действующего механизма налогового регулирования государства в разрезе приоритетных секторов экономики практически отсутствуют.

Оптимизация системы налогообложения на уровне отрасли может быть осуществлена по этапам:

1. Определение актуальных проблем, стратегических и тактических целей развития отрасли и выбор ключевых параметров оптимизации экономики отрасли посредством использования налоговых механизмов;
2. Оценка налогового потенциала отрасли;
3. Оценка положений действующей системы налогообложения на предмет соответствия ключевым параметрам оптимизации и выявления направления повышения ее эффективности для достижения стратегических и тактических целей развития отрасли;
4. Выбор методов и инструментов налоговой оптимизации;
5. Практическая реализация процесса налоговой оптимизации;
6. Оценка эффективности налоговой оптимизации и изменения ключевых параметров экономики отрасли под воздействием налогового механизма.

В обобщенном виде оптимизация налогообложения хозяйствующих субъектов электроэнергетики представляет собой процесс взаимодействия субъектов налоговых правоотношений (государственных органов и предприятий электроэнергетики) по осуществлению правомерного управленческого воздействия на объекты налогообложения с целью достижения ключевых параметров, определяемых налоговой политикой государства и налоговыми политиками отдельных налогоплательщиков с учетом стратегических и тактических целей развития отрасли, установленных Энергетической стратегией России.

Важную роль в процессе оптимизации налогообложения электроэнергетики играет внешнее регулирование со стороны государства в среднесрочной и долгосрочной перспективах. Государство прямо заинтересовано в оптимизации налогообложения электроэнергетики с целью установлении баланса интересов бюджета

и экономики отрасли, поскольку излишне высокий уровень налогообложения может оказывать сдерживающее влияние на развитие отрасли.

Стратегические цели развития электроэнергетики регламентируются Энергетической стратегией России до 2030г., утвержденной распоряжением Правительства РФ от 13.11.2009 №1715-р. В дальнейшем в связи с изменением внутренних и внешнеэкономических условий был разработан проект Энергетической стратегии до 2035г. (далее ЭС-2035), который был внесен Минэнерго России 1 октября 2015г. в Правительство РФ письмом от 30.09.2015 № АН-11098/02.

Энергетическая стратегия России обозначила внутренние и внешние вызовы электроэнергетики России. К числу внутренних вызовов отрасли относятся:

- Замедленное посткризисное развитие экономики;
- Старение инфраструктуры производственных фондов;
- Технологическое отставание отрасли от уровня развитых стран;
- Рост цен на энергоносители для конечных потребителей;
- Необходимость развития технологического энергосбережения.

Главным внутренним вызовом является необходимость глубокой и всесторонней модернизации электроэнергетики.

Внешними вызовами для энергетики России стали переход от ресурсной глобализации к энергетическому самообеспечению, а также неустойчивость на мировых энергетических рынках, волатильность цен на энергоресурсы и обострение конкуренции.

Энергетическая стратегия страны обозначила переход отрасли к ресурсно-инновационному развитию посредством широкого внедрения инновационных отечественных технологий. При этом роль энергетики в экономике страны определена как переходная от «локомотива развития» к «стимулирующей инфраструктуре», обеспечивающей создание условий для развития российской экономики, включая ее диверсификацию, рост технологического уровня, минимизацию инфраструктурных ограничений.

Стратегическими ориентирами развития отрасли являются энергетическая безопасность, энергетическая эффективность, экономическая эффективность и

устойчивое развитие энергетики, включающее требования социальной ответственности, экологической безопасности и инновационного развития. Главным приоритетом развития отрасли выступает не наращивание объемов производства, а глубокая и всесторонняя модернизация, выход на качественно новый уровень развития инфраструктуры и новый технологический уровень, а также развитие технологического энергосбережения.

Важную роль в этом процессе играет разработка последовательной и прогнозируемой системы налогообложения с развитой системой стимулирования. Стратегической целью налоговой политики в сфере ТЭК, включая электроэнергетику, согласно ЭС-2035 является формирование эффективных механизмов налогообложения, направленных на стимулирование модернизации экономики топливно-энергетического комплекса, развитие и повышение инвестиционной привлекательности.

На основе исследования проблем налогообложения хозяйствующих субъектов ТЭК в энергетической стратегии России можно выделить следующие задачи развития налоговой политики в отрасли:

- Обеспечение предсказуемости и сбалансированности налогового регулирования;
- Сохранение (или увеличение) доходов бюджета не только в краткосрочной, но и в долгосрочной перспективе;
- Определение оптимальной налоговой нагрузки;
- Совершенствование амортизационной политики путем предоставления режима ускоренной амортизации основных фондов для стимулирования инвестиций в их замену и обновление, применение амортизационной премии и возможность применения повышающих коэффициентов к норме амортизации;
- Развитие механизмов налогового стимулирования приобретения многоэффективного оборудования;
- Развитие стимулирующего налогообложения для производственных, инжиниринговых проектных компаний, внедряющих передовые технологии в энергетике;

- Предоставление налоговых льгот для предприятий и организаций энергетики, инвестирующих в государственные образовательные учреждения;
- Обеспечение сбора и обработки достаточной информации об объектах ТЭК для налоговых целей

В энергетической стратегии подчеркивается важная бюджетообразующая роль ТЭК. При этом экономические интересы хозяйствующих субъектов отрасли рассматриваются в увязке с задачами государственного бюджета страны.

Создание благоприятной для инвестиций налоговой среды является одним из решающих факторов для своевременной и эффективной модернизации отрасли. Дальнейшая модернизация отрасли должна обеспечить в будущем рост налоговых доходов государства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Малецкий А. А. Роль и механизм налогового регулирования в современной экономике // Международный бухгалтерский учет. 2013. № 33. С. 21-26.
- Брызгалин А. В., Зарипов М. В. Налоговая оптимизация как преступление // Закон. 2014. № 8. С.48 - 56.
- Министерство энергетики РФ. Проект Энергостратегии РФ на период до 2035 года. Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/1920>
- Министерство энергетики РФ. Проект Энергостратегии РФ на период до 2035 года. Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/1920>

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

УДК 582.232:275.574.5.633

Абдиев И.О.

магистрант Самаркандского государственного университета

**ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛЬГОФЛОРЫ АКДАРЬИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА
(В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ ЗАРАФШАН)**

Аннотация: развитие и распространение водорослей в водохранилищах зависит от комплексного воздействия окружающих факторов. В альгофлоре Акдарьинском водохранилища определены 71 вида и разновидностей, которые относятся к 4 отделам (Cyanophyta, Bacillariophyta, Xantophyta, Chlorophyta). В общем, в альгофлоре водохранилища 52% водорослей относятся к пресноводным, 24% пресно – солоноводным и 24% солоноводным.

Ключевые слова. Альгофлора, таксоны, доминирующий виды, лимитирующей фактор, пресноводные, пресновато – солоноватоводные, солоноватоводные виды, эвригаллин, стеногаллин.

Водоросли – считаются основными организмами образующие органическое вещество в водных экосистемах. Для изучения процесса обмена веществ и накопления органического вещества в водных средах сначала необходимо провести инвентаризацию водорослевого состава. Кроме того, водоросли считаются очень чувствительными к изменению экологического равновесия в водной среде, их всестороннее изучение в течение определенного промежутка времени позволяет провести мониторинг санитарно – экологического состояния водной экосистемы.

В водохранилище Акдарья до сих пор не изучены флористические и таксономические особенности альгофлоры. В этой местности еще не были проведены эколого – флористические анализы альгофлоры. Поэтому целью настоящей статьи было изучение таксономического состава альгофлоры Акдарьинского водохранилища и проведение эколого – флористического анализа по сезонам года.

Акдарьинское водохранилище находится в среднем течении бассейна реки Зарафшана, на реке Акдарья (правый приток реки Зарафшан), которое расположено в Иштиханском районе Самаркандкой области Республики Узбекистан, на уровне $39^{\circ}995'N$ (северной широты) и $066^{\circ}382'E$ (восточной долготы), на высоте 485 метр над уровнем моря. Эксплуатируется с 1989 года. Объем воды - 131,8 млн м³, максимальная высота плотины 20 м, водопроницаемость составляет 70 м³/с, рН колеблется от 6,5 до 7,0, средняя минерализация воды составляет - 511 - 612 мг/л.

Из Акдарьинского водохранилища собрано (2016–2019 гг.) и обработано более 60 альгологических проб по общепринятым методикам альгологии (Голлербах и др., 1951; Голлербах и др., 1953; Дедусенко–Щеголева и др., 1959; Забелина и др., 1951; Музафаров и др. 1987; 1988) и гидробиологии (Жукинский и др., 1981).

В период 2016-2019 годы в Акдарьинском водохранилище определены всего 71 вид и разновидностей (63 вида, 16 вариаций и 2 формы). Они относятся к 4 отделам (*Cyanophyta*, *Bacillariophyta*, *Xanthophyta*, *Chlorophyta*), 8 классам, 10 порядкам, 14 семействам и 24 родам, которые приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Таксономический состав альгофлоры Акдарьинского водохранилища

<i>Отдел водорослей</i>	класс	порядок	семейство	род	Всего видов и разновидностей	Из них			%
						вид	вариация	форма	
Cyanophyta	2	3	4	6	9	8	-	1	12,67
Bacillariophyta	2	3	6	14	56	49	16	1	78,87
Xanthophyta	2	2	2	2	4	4	-	-	5,63
Chlorophyta	2	2	2	2	2	2	-	-	2,81
Всего	8	10	14	24	71	63	16	2	100

Средняя температура весной в водохранилище составляла +10 +12⁰С (в 14⁰⁰), количество минералов 511–523 мг/л, прозрачность воды 100–115 см, рН 6-6,5. В этот период года в альгофлоре определены 30 видов и разновидностей водорослей, это составляет 42,25% альгофлоры водохранилища. Здесь из отдела *Cyanophyta* определены 7 видов и разновидностей (6 видов, 1 форма) и из отдела *Bacillariophyta* 23 вида и разновидностей (18 видов, 5 вариаций).

В весенней альгофлоре Акьдарьинского водохранилища доминировали *виды* *Nostoc zetterstedtii* Aresch., *Oscillatoria quadripunctulata* Brühl. et Biswas, *Oscillatoria limosa* Ag. f. *desperso-granulata* (Schkorb.) Elenk., *Oscillatoria rupicola* Hansg., *Spirulina jeneri* (Hass.) Kuetz. f. *jeneri*, *Spirulina gomontiana* (Setchell) Geitl. (из отдела *Cyanophyta*), *Synedra ulna* (Nitzsch.) Ehr., *Navicula cryptocephala* var. *veneta* (Kuetz.) Grun. (из отдела *Bacillariophyta*). 15 видов (50%) водорослей, определенных весной, являются пресноводными, 10 видов (33,33%) пресноводно-солонатоводными, 5 видов (16,66%) солонатоводными водорослями.

Летом наблюдается усиленная вегетация сельскохозяйственных культур, для их полива из реки Зарафшан отбирается очень большое количество воды. В результате этого в водохранилище резко понижается уровень воды. Из – за значительного уменьшения уровня воды в водохранилище происходит ускорение обмена воды. Кроме того, в водохранилище хорошо развито рыбоводство, в результате чего размножающиеся фитопланктоны усиленно разъедаются молодыми рыбами. Летом наблюдается повышение температуры воздуха (+30 +36 ⁰С) и воды (+19 +26 ⁰С), увеличивается минерализованность воды (556-601 мг/л), рН 6,0, прозрачность воды увеличивается (свыше 200 см). В свою очередь все эти факторы оказывают значительное воздействие на альгофлору водохранилища. В это время в альгофлоре водохранилища определены 25 видов водорослей, это составляет 32,21% альгофлоры водохранилища. Они относятся к отделам *Cyanophyta* (1 вид), *Bacillariophyta* (11 видов, 9 вариаций) и *Xanthophyta* (4 вида).

Встречающиеся весной *Oscillatoria rupicola* Hansg. из отдела *Cyanophyta* выявлены в бентосах летом тоже. Выявленные 20 таксонов из отдела *Bacillariophyta* относятся к 1 классу (*Pennatae*), 2 порядкам (*Araphinales* Schütt, *Raphinales*), 4 семействам

(*Fragilariaceae* (Kuetz.) D.T., *Naviculaceae* West., *Nitzschiaceae*, *Surirellaceae* (Kuetz.) Grun.), 7 родам (*Synedra* Ehr., *Navicula* Bory, *Neidium* Pfitz., *Amphora* Ehr., *Cymbella* Ag., *Nitzschia* Hass., *Surirella* Turp.). В этот же период года в альгофлоре определены виды отдела *Xanthophyta*, которые относятся к 2 классам (*Heterococccophyceae*, *Heterotrychphyceae*), 2 порядкам (*Heterococcales*, *Tribonematales*), 2 семействам (*Chlorotheciaceae*, *Tribonemataceae* Pasch.), 2 родам (*Ophiocytium* Naeg., *Tribonema* Derb. et Sol.)

В летней альгофлоре водохранилища такие виды как *Synedra tabulata* (Ag.) Kuetz., *Amphora ovalis* var. *gracilis* Ehr., *Nitzschia distans* var. *tumescens* Grun., *N. angularis* W.Sm., *N. acuta* Hantzsch. (из отдела *Bacillariophyta*), относящиеся к пресноводно-солонатоводным и *Ophiocytium gracillimum* Borzi em. Pasch., *Tribonema subtilissima* Pasch. (из отдела *Xanthophyta*), относящиеся солонатоводным водорослям встречаются чаще чем другие виды. В отобранной летом альгофлоре определены 13 видов (52%), являющихся пресноводными, 6 видов (24%) пресноводно-солонатоводными и 6 видов (24%) солонатоводными водорослями

Осенью уровень воды в водохранилище остаётся почти неизменным. В это время развивается орошение осенних посевов, повышается минерализация воды (сред. 570-612 мг/л) за счет заполнения реки сточными водами, фиксируется изменение рН (6,5-7,0), температура воды составляла +12 + 18 °С, но не смотря на эти факторы численность видов в альгофлоре повысилась. Это можно обуславливать тем, что из-за притекающих к водохранилищу разных водоёмов (больших и малых каналов, коллекторов, рисовый полей), появляются солонатоводные и пресноводно-солонатоводные водоросли. Кроме того, рыбы, разводящейся в водохранилище становятся крупнее, из-за этого они мало поедают фитопланктоны.

Осенью определены 32 вида и разновидностей, которой составляют 45,07% альгофлоры водохранилища. Они относятся к отделам *Cyanophyta* (6 видов, 1 форма), *Bacillariophyta* (17 видов, 6 вариаций), *Chlorophyta* (2 вида). Выявленные виды в отделе *Cyanophyta* соответствуют 7 таксонам 2 классов (*Chroococccophyceae*, *Hormogoniophyceae*), 2 порядкам (*Chroococcales*, *Nostocales* (Geitl.) Elenk.), 2 семействам (*Merismopediaceae* Elenk., *Oscillatoriaceae* (Kirchn.) Elenk.), 4 родам

(*Merismopedia* (Meyen.) Elenk., *Oscillatoria* Vauch., *Spirulina* Turp., *Formidium* Kuetz.). Выявленные в отделе *Bacillariophyta* соответствуют 23 таксонам 2 классов (*Centricae*, *Pennatae*), 3 порядкам (*Discoiales*, *Araphinales* Schütt., *Raphinales*), 5 семействам (*Coscinodiscaceae* Kuetz., *Fragilariaceae* (Kuetz.) D.T., *Naviculaceae* West., *Nitzschiaceae*, *Surirellaceae* (Kuetz.) Grun.), 10 родам (*Cyclotella* Kuetz., *Fragilaria* Lingb., *Synedra* Ehr., *Caloneis* Cl., *Gyrosigma* Hass., *Amphora* Ehr., *Cymbella* Ag., *Nitzschia* Hass., *Cymatopleura* W. Sm., *Surirella* Turp.).

В результате экологически-флористического изучения альгофлоры Акдарьинского водохранилища проведен анализ формирования и свойств альгофлоры. Как указывалось выше, Акдарьинское водохранилище расположено прямо на течении реки Акдарья и водой этого водохранилища непосредственно регулируется уровень воды в реке. Значит, формирование альгофлоры Акдарьинского водохранилища тесно связано с альгофлорой реки Акдарья.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Голлербах М.М., Полянский В.И. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 1. Общая часть. Пресноводных водоросли и их изучение. - М.: Советская наука, 1951. - 350 с.
- Голлербах М.М., Косинская Е.К., Полянский В.И. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 2. Синезеленые водоросли М.: Советская наука, 1953. - 651 с.
- Дедусенко-Щеголева Н.Т., Матвиенко А.М., Шкорбатов Л.А. Определитель пресноводных водоросли СССР. Вып. 8. Зеленые водоросли. Класс. Вольвоксовые. Chlorophyta: Volvocineae. - М.; Л.: Изд. АН СССР, 1959. - 291 с.
- Забелина М.М., Киселев И.А., Прошкина-Лавренко А.И., Щешукова В.А., Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 4. Диатомовые водоросли. - М.: Советская наука, 1951. - 619 с.
- Музафаров А.М., Эргашев А.Э., Халилов С. Определитель сине-зеленых водорослей Средней Азии. Кн. 1. - Ташкент: Фан, 1987. – 405 с.

Музафаров А.М., Эргашев А.Э., Халилов С. Определитель сине-зеленых водорослей Средней Азии. Кн. 2. - Ташкент: Фан, 1988. - С. 406-815.

Музафаров А.М., Эргашев А.Э., Халилов С. Определитель сине-зеленых водорослей Средней Азии. Кн.3. - Ташкент: Фан, 1988. - С. 816-1215.

Жукинский В.Н., Окснюк О.П., Олейник Г.Н., Кошелова С.И. Принципы и опыт построения экологической классификации качества поверхностных вод суши // Гидробиол. журн. - Киев., 1981 Т. XVII. - № 12. - С. 38-49.

УДК 692**Ерин Д.А.**

магистрант

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

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ТИПА ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

***Аннотация:** рассматривается вопрос выбора фундамента для малоэтажных зданий. Приведены технологии устройства монолитного и сборного типа фундаментов. Также описаны достоинства и недостатки различных типов фундаментов при производстве работ.*

***Ключевые слова:** малоэтажные здания, фундаменты, технология устройства.*

Обширная территория всегда была одной из отличительных особенностей нашей страны. На 2020-й год ее общая площадь составляет 17 125 191 км², огромное пространство, которое трудно представить. К сожалению, большая часть из этих земель так и не была освоена человеком. Согласно статистике лишь 45% данной площади является заселенной. В условиях современной России при плотности населения 8,6 человека на км² неизбежно возникает вопрос о развитии отдаленных участков. Для этого следует задуматься о строительстве вширь. Помочь в решении данного вопроса может малоэтажное строительство. Возведение индивидуальных или комбинированных коттеджных блоков, а также секционных многоквартирных домов. Данный вид жилых зданий обладает небольшим вертикальным давлением, что позволяет при грамотно подобранном варианте фундамента, вести строительство на участках с различными грунтовыми условиями. Вопрос выбора фундамента является ключевым и требует тщательного внимания. Для предотвращения ошибок при проектировании, необходимо рассматривать различные типы фундаментов и технологии их устройства.

При возведении малоэтажных зданий наиболее часто применяются монолитные фундаменты из железобетона, реже сборные, за исключением тех случаев, когда доставка бетонной смеси затруднена в связи с отдаленным расположением объекта строительства.

В связи с этим, необходимо рассмотреть некоторые типы фундаментов, и в сравнении выявить их преимущества и недостатки.

Монолитный ленточный фундамент, считается одним из наиболее распространенных вариантов фундамента для малоэтажных зданий. Он прост в выполнении и имеет не высокую себестоимость. Конструкция такого основания получается неразъемной. Стальные стержни арматуры и бетонная смесь являются основными компонентами при возведении данного типа фундамента.

Технология устройства:

1. Разметка местности и вынос осей;
2. Разработка грунта;
3. Устройство подушки под фундамент;
4. Монтаж опалубки;
5. Монтаж арматурного каркаса;
6. Укладка бетонной смеси;
7. Уход за бетоном в процессе набора прочности;
8. Распалубка;

Теперь рассмотрим основные плюсы и минусы данного типа фундамента.

К преимуществам можно отнести следующие положительные качества:

- Простота устройства;
- Возможность обустройства подвала при необходимости;
- Универсальное основание пригодное под различные типы стен;

В качестве минусов выделяют:

- Невозможность устройства на болотистых почвах

Фундамент из монолитной плиты, чтобы понять главную особенность данного типа фундамента необходимо понимать его основное отличие, которое заключается в устройстве сплошной монолитной плиты по всей площади объекта. На первый взгляд

технология устройства монолитной плиты может показаться простой, но не нужно обманываться ведь данный вариант фундамента требует большого количества внимания к грунту и рельефу местности.

Технология устройства:

1. Разметка местности и вынос осей;
2. Разработка котлована;
3. Устройство подушки под фундамент;
4. Устройство горизонтальной гидроизоляции;
5. Устройство утеплителя (при необходимости);
6. Монтаж опалубки;
7. Монтаж арматурного каркаса;
8. Монтаж проходов для коммуникаций;
9. Укладка бетонной смеси;
10. Уход за бетоном в процессе набора прочности;
11. Распалубка;

Основное достоинство фундамента из монолитной плиты заключается в его способности выдерживать большие нагрузочные усилия. Кроме того, к числу плюсов также относятся:

- Герметичность;
- Разнообразие форм, включая нестандартные варианты;
- Внешняя поверхность может выполнять функцию пола первого этажа;

Из минусов выделяют:

- Большие трудозатраты
- Значительный расход материала
- Относительно высокую стоимость

Сборно-ленточный фундамент состоит из готовых блоков, которые монтируются непосредственно на строительной площадке. Основным преимуществом сборного фундамента по сравнению с монолитным фундаментом является скорость монтажа. Она существенно выше из-за отсутствия потребности в монтаже опалубки,

установке арматурного каркаса, а также соблюдения сроков выдержки бетона до набора им необходимой проектной прочности.

Технология устройства:

1. Разметка местности и вынос осей;
2. Выемка грунта;
3. Подготовка основания, устройство подушки;
4. Установка фундаментных подушек;
5. Установка фундаментных блоков;
6. Устройство вертикальной гидроизоляции;

Плюсы сборно-ленточного фундамента:

- Высокая скорость монтажа;
- Гарантия качества блоков;

Минусы сборно-ленточного фундамента:

- Меньшая прочность по сравнению с монолитным фундаментом;
- Наличие швов между блоками;

Сборно-плитный фундамент используется на участках со скальным грунтом не склонным к пучению. Данный тип фундамента выполняют из железобетонных плит, которые укладываются вплотную друг к другу на выравнивающую цементную стяжку. Главной задачей при устройстве сборно-плитного фундамента является расчет правильной толщины плиты. Чтобы перекрытие могло выдержать прикладываемую к нему нагрузку, а также не было излишне денежно затратным.

Технология устройства:

1. Разметка местности и вынос осей;
2. Разработка грунта;
3. Подготовка основания, устройство подушки;
4. Устройство цементной стяжки;
5. Установка фундаментных плит;
6. Установка фундаментных блоков;
7. Устройство вертикальной гидроизоляции;

Основное достоинство плитного фундамента:

- Надежность

Главный недостаток плитного фундамента:

- Высокая цена

Результаты сравнения монолитного и сборного типа фундаментов приведены в табл. 1: Преимущества и недостатки фундаментов.

Таблица 1

Преимущества и недостатки

Характеристики	Вид фундамента	
	Монолитный	Сборный
Достоинства	Минимальные просадки	Высокая скорость монтажа
	Возможность изменения пирога	Высокое качество
	Не требуется спец. техника	Не требуются высококвал. специалисты
Недостатки	Высокие затраты трудоемкости и времени выполнения работ	Невысокая устойчивость к просадке почвы
	Требуются высококвал. специалисты	Требуются спец. техника для монтажа

Из полученного сравнения видно, что монолитный фундамент является более дорогим вариантом, а также уступает сборному фундаменту в скорости монтажа и трудоемкости. Но выигрывает в плане надежности и отсутствия необходимости привлечения специальной техники для монтажа. На основании этих сравнений можно

сделать вывод, что сборный фундамент отлично подойдет, в тех случаях, когда грунтовые условия являются подходящими и главным критерием остается скорость выполнения работ.

По результатам исследования согласно многим показателям монолитный вариант фундамента является наиболее надежным согласно требованиям к несущей способности. Сборный вариант фундамента является оптимальным вариантом по трудоемкости выполнения работ. При выборе фундамента для малоэтажного строительства необходимо отдавать предпочтение тому или иному типу фундамента в зависимости от условий окружающей среды и поставленных задач.

Список литературы:

Берлинов М. В. Основания и фундаменты. 2011. С. 126-129.

Пилягин А. В. Проектирование оснований и фундаментов зданий и сооружений: учеб. Пособие. 2006. С. 98-102.

Сорочан Е. А., Ковалев В. А. Расчет двухщелевых фундаментов мелкого заложения // Основания, фундаменты и механика грунтов. 2006. С. 15-17.

Лapidус А. А. Потенциал эффективности организационно-технологических решений строительного объекта // Вестник МГСУ. 2014. №1. С. 175-180.

Лapidус А. А., Фельдман А.О. Оценка организационно-технологического потенциала строительного проекта, формируемого на основе информационных потоков // Вестник МГСУ. 2015. №11. С. 193-201.

Нестеров Р. С. Оценка несущей способности подработанного основания заглубленного ленточного фундамента // Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2014. С. 3-6.

Шулятьев С. О. Влияние несущего каркаса здания на напряженно-деформированное состояние фундаментной плиты. Научно-исследовательский центр «Строительство». Научно-исследовательский, проектно-изыскательский и конструкторско-технологический институт оснований и подземных сооружений им. Н. М. Герсеванова (ОАО «НИЦ «Строительство – НИИОСП им. Н. М. Герсеванова), 2013. С. 8-11.

Баркан Д. Д. Динамика оснований и фундаментов. М.: Стройвоенмориздат, 2014. С. 38-42.

Далматов Б. И. Механика грунтов, основания и фундаменты. М.: Энергия, 2013. С. 51-54.

Малышев М. В. Механика грунтов. Основания и фундаменты (в вопросах и ответах): учеб. Пособие. М.: АСВ, 2015. С. 49-52.

Ухов С. Б., Семенов В. В., Знаменский В. В., Тер-Мартirosян З. Г., Чернышев С. Н. // Механика грунтов, основания и фундаменты. М.: Изд-во АВС, 1994. С. 113-119.

Ширшиков Б. Ф. Организация, планирование и управление строительством. М.: АСВ, 2012. С. 156-159.

Олейник П. П., Бродский В. И. Организация планирования строительного производства // Технология и организация строительного производства. 2013. № 2 (3). С. 40-43.

Справочник геотехника. Основания, фундаменты и подземные сооружения / под общ. ред. В. А. Ильичева, Р. А. Мангушева. М.: АСВ, 2014. 728 с

Мангушев Р. А., Карлов В. Д., Сахаров И. И., Осокин А. И. Основания и фундаменты. М.: АСВ, 2012. 356 с.

УДК 332.1

Оразалина А.М.

магистрант факультета УЗРАиД

КАТУ им. С. Сейфуллина

(Казахстан, г. Астана)

Музыка О.С.

старший преподаватель кафедры «Кадастр и оценка»

КАТУ им. С. Сейфуллина

(Казахстан, г. Астана)

ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

***Аннотация:** в научной статье рассмотрены аспекты рационального использования земельных ресурсов. Описаны основные проблемы и процессы, снижающие почвенное плодородие, разрушающие земельные ресурсы страны.*

***Ключевые слова:** земля, земельные ресурсы, рациональное использование, земельный фонд, природные процессы.*

Земля в общественной жизни служит всеобщим предметом и условием труда. Она является необходимым условием существования всякого процесса производства. Как природный ресурс земля ограничена в пространстве, что определяет необходимость сохранения количественных и качественных ее параметров в пространстве и во времени [1].

Республика Казахстан располагает земельным фондом в 272.5 млн. га. Среди стран СНГ ее территория занимает второе место после Российской Федерации, в мире - девятое место [2].

Вопрос о сущности и содержании рационального использования земли- один из важнейших при рассмотрении проблем земельных отношений и функционирования земли в общественном производстве. Под рациональным использованием понимается, прежде всего, эффективное использование. Рациональность и эффективность применительно к использованию земли (землепользованию) — как признают многие исследователи, понятия равнозначные. При этом, следует учесть, что эффективность использования земли рассматривается в экономическом, социальном и экологическом аспектах [1].

В настоящее время нерациональное использование земельных ресурсов, их загрязнение, засорение является составной частью общеэкологической проблемы в Республике Казахстан. Вместе с тем следует отметить, что для организации рационального землепользования экологический фактор зачастую не является определяющим. Анализ земельных правоотношений показывает, что истоки этой проблемы зачастую находятся в сфере правового регулирования, связаны с неэффективным применением земельного законодательства [3].

Государство в лице компетентных органов разработало и установило правила и нормы приобретения прав на земельные участки, по использованию всех земельных ресурсов страны и отдельных его частей (категорий земель, видов землепользования) [4].

Главной задачей государственного контроля является обеспечение соблюдения всеми землевладельцами и землепользователями требований земельного законодательства республики по использованию и охране земель.

Согласно п.1 ст. 7 Экологического кодекса Республики Казахстан: охране от уничтожения, деградации, повреждения, загрязнения и иного вредного воздействия подлежат земля, недра, поверхностные и подземные воды; атмосферный воздух; леса и иная растительность; животный мир, генофонд живых организмов; естественные экологические системы, климат и озоновый слой Земли [5].

Целями охраны земель являются:

1) предотвращение деградации и нарушения земель, других неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности путем стимулирования экологически

безопасных технологий производства и проведения лесомелиоративных, мелиоративных и других мероприятий;

2) обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся деградации или нарушению;

3) внедрение в практику экологических нормативов оптимального землепользования [6].

Ни одно государство мира не может сохранять стабильность в пределах своих границ и поддерживать устойчивое социальное и экономическое развитие без четкого государственного регулирования земельных отношений. Необходимость такого регулирования возникает вследствие понимания руководителями стран всего развитого мира значения сельского хозяйства для обеспечения своего населения продуктами питания, а также для сохранения качества и количества сельскохозяйственных земель, решения социальных, экологических и экономических проблем [7].

Так в Норвегии основой регулирования землепользования является Закон Норвегии «О земле». Цель закона – способствовать созданию максимальных благоприятных условий для эффективного использования всех земель, включая горы и леса, на благо общества. Приоритет в сфере использования земельных ресурсов принадлежит сохранению и защите окружающей среды, включая почвы, как фактора сельскохозяйственного производства, а также культурного ландшафта. Как основы для жизни, здоровья и благосостояния населения. Управление земельными ресурсами находится в компетенции Министерства сельского и лесного хозяйства Норвегии. В Законе Норвегии «О земле» особое внимание уделено охране обрабатываемых и пригодных к обработке земель. Если земля не используется, то Министерство может отдать или сдать неиспользуемые земли в аренду до 10 лет [8].

Основные процессы оказывающие отрицательное влияние на земельные ресурсы, почвенный покров и плодородие почв, можно условно обозначить и разделить на несколько групп:

а) Процессы связанные с антропогенным воздействием, такие как: снижение плодородия почв посредством нерациональной эксплуатации земель, разрушение естественных химических и физических свойств почвы, неразумной хозяйственной

деятельностью человека, невыполнение собственниками и землепользователями соответственных агротехнических мероприятий, чрезмерное применения пестицидов и удобрений, разрушение земель посредством воздействия нефти и нефтепродуктов, загрязнение земель токсичными веществами посредством интенсивного развития горнодобывающей промышленности, вырубка лесов. Также огромное неблагоприятное воздействие оказывают объекты космической деятельности, в частности космодромов и пусковых площадок, **возникновении аварийных ситуаций при запуске ракетносителей. Огромную проблему для страны представляют радиоактивные отходы.**

б) Природные процессы, воздействие которых на почвенный покров предотвратить нельзя. Разрушение почв под воздействием ветра и воды. Смыв верхнего слоя почв под влиянием стекающих по склону дождевых и талых вод. Так же к ним относятся землетрясения, извержения вулканов, оплывание почв на склонах, заболачивание почв в районах достаточного или избыточного атмосферного увлажнения и многие другие.

Таким образом, под рациональным использованием земли (земельных ресурсов) следует понимать лучший вариант ее целевого и эффективного использования, организованный с учетом конкретных природных, экологических, территориальных, политических, экономических исторических и социальных условий республики наиболее действенным способом, в соответствии с общепризнанными принципами взаимодействия общества и природы. Рациональное использования земельных ресурсов возможно при постоянном и систематическом наблюдении и контроле за качественным и количественным состоянием земельного фонда в общем.

Список литературы:

- Есполов Т.И., Сейфуллин Ж.Т Управление земельными ресурсами. - Алматы, 2004. – 332 с.
- Гендельман М. А., Крыкбаев Ж. К. Научные основы землеустройства и кадастра: Учебник. - Астана: Фолиант, 2004. – 172 с.
- Абдукадирова Г. А., Мурсалимова Э. А. Правовое регулирование организации рационального землепользования и охраны земель. [Электронный ресурс]// Журнал: [Ізденістер, нәтижелер. вания, р.](#) – Алматы, 2013. - Режим доступа: <https://articlekz.com/article/12717>
- Татаринцев Л.М. Мероприятия по управлению и охране земель муниципального образования. [Электронный ресурс] / Л.М. Татаринцев, В.Л. Татаринцев, И.А. Будрицкая, О.А. Латышева // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. — 2014. — № 1. — С. 137-142. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/journal/issue/290156>.
- Экологический кодекс Республики Казахстан - 9 января, 2007. - № 212-III. - с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.01.2019.
- Земельный кодекс Республики Казахстан. - 20.06.2003. - N 442-II.
- Карсанов Б. С. [Электронный ресурс] - Всероссийский институт аграрных проблем и информатики им. А.А. Никонова: Москва, 2014. – Режим доступа: http://ecsn.ru/files/pdf/201405/201405_146.pdf
- Кресникова Н. И., Регулирование землепользования в Дании и Норвегии // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2006. - № 1. –с. 41-43.

УДК 1

Ортиков Ш.

Студент

Самаркандский Государственный Университет

Мукумов И.У.

кандидат биологических наук,

доцент кафедры ботаники

Самаркандский Государственный Университет

РОД ELAEOSTICTA FENZL. ВО ФЛОРЕ ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ

***Аннотация:** род *Elaeosticta Fenzl.* – относится к семейству Сельдерейных – которые являются монокарпические многолетние эфемероидные травы. Род содержит 26 видов, распространенных в восточной части области Древнего Средиземья и в Понтической области, наибольшего разнообразия достигает в Центральной Азии, где встречается 19 видов.*

***Ключевые слова:** род, семейства, монокарпик, вид, эфирное масло, многолетние.*

Джизакская область крупный административный регион расположен в центральной части Республики Узбекистан. Площадь области составляет 21.2 тыс. квадратных км. На востоке и северо – востоке Джизакская область граничит с Сырдарьинской, на западе с Навоийской, на юге с Самаркандской областью и Таджикистаном, на севере с Казахстаном.

Территория Джизакской области имеет богатую флору с большим количеством редких, исчезающих и эндемичных видов. В пределах этого крупного административного региона представлены практически все типы ландшафтов Узбекистана, от пустынных до высокогорных.

В физико – географическом отношении изучаемая территория расположена в междуречье Сырдарьи и Зарафшана. Она включает юго-восточную часть пустыни Кызылкум, восточную половину Айдаро – Арнасайской системы озер, западную часть

Голодной степи, восточную часть Нуратинских гор, хребет Мальгузар и северный склон Туркестанского хребта [1].

Род Элеостикта - *Elaeosticta* Fenzl. – относится к семейству Сельдереиных (*Ariaceae* Lindl.) – которые являются монокарпические многолетние эфемероидные травы, яйцевидным или почти цилиндрическим клубнем.

Род содержит 26 видов, распространенных в восточной части области Древнего Средиземья и в Понтической области, наибольшего разнообразия достигает в Центральной Азии, где встречается 19 видов.

Elaeosticta allioides (Regel & Schmalh.) Kljuykov & Pimenov & V.N.Tikhom. – элеостикта луковидная. Растение 40-80 см высоты. Клубень шаровидный. Стебель тонкобороздчатый, округлый, совершенно голый, как и листья. Стеблевые листья размером меньше, с узкими, ланцетными влагалищами. Соцветие щитковидное. Зонтики 12-25-лучевые, зонтики плотные, многоцветковые. Лепестки белые, 0.9-1.2 мм длины, широко обратнояйцевидные. Плоды 1.2-2 мм длины, яйцевидные. Цветет май-июнь, плодоносит июль-август. Каменистые и мелкоземистые склоны, сухие русла.

В народной медицине траву используют при желудочных заболеваниях [2]. Надземная часть обладает антимикробной активностью [3]. Кормовое растение [4]. В надземной части содержится эфирное масло [5].

Elaeosticta hirtula (Regel & Schmalh.) Kljuykov, Pimenov & V.N.Tikhom. – элеостикта коротковолосистая. Растение 20-40 см высоты. Клубень обычно эллиптический или обратнояйцевидный, иногда продолговатый. Стебель бороздчатый, ребристый. Листья просто или дважды перисторассеченные; конечные доли овальные, яйцевидные или ланцетные. Соцветие щитковидное с центральным зонтиком крупнее боковых. Зонтики 12-35-лучевые, зонтики 12-30-цветковые. Лепестки белые, 1.5-2 мм длины, обратносердцевидные. Плоды овальные или яйцевидные. Цветет май-июль, плодоносит июль-август. Мелкоземистые, щебнистые и каменистые склоны, осыпи. В надземной части обнаружено эфирное масло [6]. Скотом поедается плохо [4].

Elaeosticta polycarpa (Korovin) Kljuykov, Pimenov & V.N. Tikhom. – элеостикта многоплодная. Растение 50-110 см высоты. Клубень обычно округлый, реже яйцевидный или овальный. Стебель с белыми продольными полосками, вверху

ветвящийся, совершенно голый, как и листья. Соцветие щитковидное. Зонтики 25-40-лучевые, зонтики 15-22-цветковые. Лепестки белые, обратнойцевидные, цельные. Плоды почти шаровидные, двойчатые. Цветет май-июнь, плодоносит июнь-июль. Мелкоземистые склоны. В надземной части обнаружено эфирное масло [6].

Elaeosticta vvedenskyi (Kamelin) Kljuikov, Pimenov & V.N. Tikhom. – элеостикта Введенского. Многолетнее монокарпическое растение, клубень обычно округлый, яйцевидный или овальный. Соцветие щитковидное. Лепестки белые, обратнойцевидные. Плоды шаровидные. Цветет май-июнь, плодоносит июнь-июль. Мелкоземистые, щебнистые и каменистые склоны (таблица).

Таблица

Распространение род *Elaeosticta* Fenzl. в Джизакской области

Виды	Распространение в Джизакской области
Монокарпики	
<i>E.allioides</i>	Нуратинский, Актауский, Северо – Туркестанский, Мальгузарский.
<i>E.hirtula</i>	Северо – Туркестанский, Нуратинский, Мальгузарский.
<i>E.vvedenskyi</i>	Гор.Нуратинский
Поликарпики	
<i>E.polycarpa</i>	Гор. Принуратинский останцовый.

Выявлено, что во флоре Джизакской области распространено 4 вида рода *Elaeosticta*, из них 3 вида монокарпики, один вид поликарпик, которые обладает антимикробной активностью.

Список литературы:

- Географический атлас Узбекистана. Ташкент издание Госкомземгеодезкадастра, 2012, с.144.
- Массагетов П.С. 1932. Тяньшанская экспедиция НИХФИ. Хим. – фарм. пром. – ст., 4-5; с.140.
- Бондаренко А.С., Швайгер М.О., Мандрик Т.П., Поддубная Н.П., Скоробогатько Т.И., Мозговая Л.Ф., Колесова Э.А. 1967. Антимикробная активность растений ботанических садов Ашхабада и Душанбе. Фитонциды, их биологическая роль и значение для медицины и народного хозяйства, с. 102-106, Киев.
- Ларин И.В., Агагабян Ш.М., Работнов Т.А., Ларина В.К., Касименко М.А., Любская А.Ф. 1956. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР, 3, 879 с., М.; Л.
- Кубатов М.И. 1927. К вопросу о содержании эфирного масла в растениях Средней Азии. Бюлл. Среднеаз. Ун-та. Ташкент, с.217-237.
- Горяев М.И. 1952. Эфирные масла флоры СССР. 330с., Алма-Ата.

УДК 620.9

Подольничик В.П.

аспирант кафедры «Тепловые Электрические Станции»
Белорусский Национальный Технический Университет
(Республика Беларусь, г. Минск)

Карницкий Н.Б.

профессор, д.т.н., заведующий кафедрой «Тепловые Электрические Станции»
Белорусский Национальный Технический Университет
(Республика Беларусь, г. Минск)

ОТКАЗЫ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ТЭС. КРУПНЫЕ АВАРИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема надежности оборудования энергетических систем и электростанций, выход из строя которых может привести к национальному бедствию.

Ключевые слова: энергетика, отказ оборудования, авария, ТЭС.

Проблема надежности всегда занимает центральное место в функционировании и планировании развития энергетических систем и электростанций. Это определяется высокой зависимостью нормальной жизнедеятельности значительного количества людей и других потребителей от надежности энергоснабжения. Зависимость становится настолько сильной, что нарушение энергоснабжения приводит к огромному материальному ущербу, в ряде случаев имеющему масштабы национального бедствия. Этому свидетельствуют многочисленные аварии время от времени происходящие в ряде городов.

Так, Нью-йоркская авария в ноябре 1965 года, в США привела к тому, что на территории с населением около 30 млн. человек более чем на 10 часов практически была приостановлена жизнедеятельность. Ущерб от аварии по осторожным подсчетам

превысил 100 млн. долларов. После нее было еще несколько более мелких аварий на северо-востоке США, а 13 июля 1977 года в Нью-Йорке произошла авария с еще более тяжелыми последствиями. В течение 25 часов была парализована жизнь крупнейшего города мира. Ущерб от последствий этой аварии составил более 1 млрд. долларов.

Укрупнение элементов электроэнергетической системы, увеличение единичных мощностей оборудования, повышение коэффициента использования может вызывать ощутимые последствия при аварии каждого элемента. Образование крупных энергообъединений с одной стороны приводит к большим возможностям взаимопомощи при авариях, но с другой стороны приводит к относительному возрастанию доли системных аварий, при которых нарушение влечет за собой цепочечное, каскадное развитие аварии, охватывающей все энергообъединение или значительную его часть. Существенно возрастают трудности управления большими системами, а свойство управляемости становится одной из важных характеристик надежности.

Катастрофические аварии время от времени происходят в самых разных странах, где энергетика имеет разные формы собственности и разные формы управления. Крупные энергосистемы с разной структурой мощностей (ТЭС, ГЭС, АЭС) подвержены возникновению катастроф также как и небольшие.

Во Франции системная авария в 1978 году охватила почти всю территорию страны. Вследствие лавины напряжения были отключены значительные мощности потребителей, часть электростанций потеряла собственные нужды. Были отключены десятки линий электропередачи высокого напряжения.

14 августа 2003 года в США произошла очередная авария. Было отключено 62 тыс. МВт нагрузки, 50 млн. жителей в США и Канаде остались без света. Отключение электроэнергии произошло в 8 штатах и 2 канадских провинциях. На 9 атомных электростанциях автоматически отключились 22 атомных реактора, закрыты 10 аэропортов, отменено или задержано 700 авиарейсов, 350 тыс. человек долгое время находились под землей в нью-йоркском метро.

23 сентября 2003 года вся Италия, за исключением Сардинии, почти на сутки осталась без электричества. Это произошло при каскадном отключении линий

электропередач, нарушением устойчивости параллельной работы электростанций, возникновения неустойчивых колебаний, обусловленных самовозбуждением некоторых генераторов.

В июле 2004 года на западном побережье США произошла тяжелейшая «калифорнийская авария», охватившая огромную территорию. Большое количество людей остались без света, без холодильников и кондиционеров. Эта авария произошла из-за нехватки резервных мощностей в период летнего подъема нагрузки за счет массового увеличения потребления электроэнергии кондиционерами воздуха в период предельно высоких летних температур.

25 мая 2005 года в Москве произошла авария, при которой было отключено 2500 МВт мощности Московской энергосистемы (26 % от потребления), 900 МВт в Тульской энергосистеме (87 % от потребления) и 100 МВт в Калужской энергосистеме (22 % от электропотребления). Во время аварии 20 тыс. человек были заблокированы в московском метро и 1500 человек в лифтах. Без энергоснабжения на срок от нескольких часов до суток остались около 4 млн. человек, многие предприятия и социально значимые объекты. В период аварии были задействованы все резервные генерирующие мощности региона.

Разумеется, далеко не каждый отказ того или иного элемента в энергетической системе развивается в крупную системную аварию. Более того, в большинстве случаев невозможно заранее предопределить однозначные последствия любого незначительного отказа. Но в перечисленных выше авариях есть некоторые общие черты:

- авария начинается с отказа вспомогательного, малозначительного элемента и каскадно развивается в национальную катастрофу;
- авария возникает при внешних условиях, нагрузках и режимах, часто далеких от предельных;
- развитию аварии способствует неквалифицированное, некомпетентное и самоуверенное поведение персонала;
- авария наиболее интенсивно развивается в электро-энергетической части энергосистемы и за счет отключения линий электропередачи охватывает

значительные территории;

- значительная инерционность, которой обладают переходные процессы, протекающие в теплоэнергетической части энергосистемы, позволяют ограничить объем развития аварии пределами блока, станции.

К авариям и отказам оборудования приводят следующие причины:

- износ оборудования, старение изоляции;
- ошибки проектирования;
- недостатки конструкции оборудования;
- недостатки узлов и деталей, агрегатов, заводские дефекты, дефекты строительства, монтажа и наладки, дефекты при проведении ремонтных работ;
- несоответствие условий работы оборудования проектным (расчетным) режимам;
- ошибки дежурного, ремонтного, руководящего персонала и нарушения производственных инструкций, дефекты инструкций и регламентов.

Список литературы:

Инструкция по предупреждению и ликвидации аварий на тепловых электростанциях.

– Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2008. – 53 с.

Беляев С.А. Надежность Теплоэнергетического Оборудования ТЭС / В.В. Литвак, С.С.

Солод. – Томск: Изд-во. НТЛ, 2008. – 9 с.

УДК 65.01

Сальникова Е.Л.

Студент 4 курса направления «Бизнес-информатика»

Оренбургский государственный университет

(Россия, г. Оренбург)

Меджлумян М.О.

Студент 4 курса направления «Бизнес-информатика»

Оренбургский государственный университет

(Россия, г. Оренбург)

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Аннотация: в статье рассматриваются особенности разработки производственной программы с использованием математических методов. Выделяются ключевые этапы постановки задачи по определению альтернатив на производстве. Представлены основы математической модели оптимизации производства.

Ключевые слова: оптимизация производственного процесса, математические методы принятия управленческих решений, выбор альтернатив на производстве, производственная программа.

Эффективность деятельности производственного предприятия складывается из комплекса взаимосвязанных факторов, ключевым из которых выступает качество производственной программы. Производственная программа является основой в процессе планирования производства и характеризует приоритетные показатели предприятия, в том числе объем производства, как один из важных факторов, определяющий масштаб предприятия и его место на рынке.

Планирование производственной программы включает в себя перечень качественных и количественных характеристик. В стоимостном выражении программа

составляется по показателям валовой, товарной, реализованной продукции, незавершенного производства и внутривозвратного оборота.

Формирование плановых показателей невозможно без оптимизации производственной программы, так как этот процесс позволяет поддерживать рентабельность производства на необходимом уровне, тем самым обеспечивая общую экономическую эффективность предприятия. Исходя из этого, целью оптимизации производственной программы выступает получение максимального объема прибыли исходя из существующих материальных ресурсов.

Оптимизация – процесс максимизации характеристик ресурсов, соотношений и минимизация расходов, установление оптимальных факторов производства, а также структура ассортимента продукции, которые обеспечивают максимальную экономическую эффективность производства в условиях хозяйствования [3, с. 146].

В качестве эффективного метода планирования, позволяющего выбрать наиболее оптимальные альтернативы в производстве, выступает математическое моделирование. Используя в качестве основы модели свойства исследуемого объекта, необходимо обеспечить следующие требования к модели:

адекватность модели, полное и точное отображение свойств исследуемого объекта;

полнота модели, более обширное предоставление информации об исследуемом объекте;

гибкость модели, применение различных ситуаций и факторов в позволяющем диапазоне изменения параметров;

трудоёмкость исследуемого объекта должна быть приемлемой для времени и программных средств (в частности для предприятия).

Построение модели сводится к следующим этапам:

1. Описание варьируемых параметров производится через переменные: x_1, x_2, \dots, x_n .

2. Критерии оптимизации представляются в форме целевой функции: $F = f(x_1, x_2, \dots, x_n)$.

3. Ограничения отражаются в виде функций выбранных переменных: $G_1=f_1(x_1, x_2, \dots, x_n)$; $G_2 = f_2(x_1, x_2, \dots, x_n), \dots$; $G_m=f_m(x_1, x_2, \dots, x_n)$.

Представленные условия формируют математическую модель для оптимизации производственной программы предприятия. Необходимо также выделить два условия формирования модели:

показатель эффективности будет выступать как целевая функция, линейно зависящая от элементов решения x_1, x_2, \dots, x_n ;

ограничения преимущественно имеют вид линейных равенств или неравенств x_1, x_2, \dots, x_n , налагаемые на элементы решения [2].

Линейный характер большинства экономических взаимосвязей на предприятии обусловил возможность широкого применения подобных моделей на практике. Например, приобретение нового оборудования прямо пропорционально выпуску новой готовой продукции на данном оборудовании, что, в свою очередь, формирует зависимость расходов и доходов.

Таким образом, данная модель формирования оптимальной программы имеет наиболее распространённый вид и включается в себя целевую функцию (формула 1):

$$O = k_1x_1 + k_2x_2 + \dots + k_nx_n \quad \max (\min) \quad (1)$$

При этом система ограничений принимает вид, отраженный в системе (формула 2):

$$\begin{cases} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \dots + a_{1n}x_n \leq b_1 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \dots + a_{2n}x_n \leq b_2 \\ \dots + \dots + \dots + \dots \leq \dots \\ a_{m1}x_1 + a_{m2}x_2 + \dots + a_{mn}x_n \leq b_m \end{cases} \quad (2)$$

А также опирается на критерий (формула 3):

$$N^{\min} < x_j < N^{\max}, \quad (3)$$

где O – суммарное значение показателя, принятого в качестве критерия оптимальности;

n – число изготавливаемых изделий;

X_j – количество изделий j -того формата;

k_j – оценка изделия j -того формата с соответствующим критерием оптимальности;

a_j – соответствующие затраты i -того ресурса на изготовление изделий j -того формата;

b – рассчитанная величина i -того ресурса;

N_{\min}, N_{\max} – допустимый предел выпуска продукции j -того формата.

Рассмотренная математическая модель позволяет определить потенциальный объем производства с учетом воздействия различных факторов. Модель отражает возможный объем производства продукции предприятия при различных условиях и может быть применена с учетом:

динамики спроса;

ресурсов в наличии и в потенциале;

цен, зависящих от используемого сырья;

расходов на производство.

Необходимо отметить возможность определения минимальных и максимальных значений производства в рамках данной модели. Например, для минимального выпуска определенной продукции достаточно заключить новые контракты на поставку сырья или же достаточно произвести расчет критического объема продаж продукции. Для максимального выпуска продукции необходимо выделить необходимый объем, потребляемый сегментом рынка, и сопоставить требуемые ресурсы с возможностями предприятия в наиболее эффективных пропорциях.

Применение математических моделей позволяет оптимизировать существующую программу производства по двум типам развития: экстенсивному и интенсивному. Первый тип – экстенсивный, направлен на увеличение объемов производства, поиск оптимальных вариантов расширения. За счет увеличения объемов выпуска продукции

постоянные затраты распределяются на большой объем продукции, снижая долю в себестоимости единицы продукции, что дает возможность увеличивать резерв, применяя, в том числе, различные инструменты ценовой политики.

Интенсивный тип развития позволяет формировать резервы без расширения производства, используя существующий объем выпуска продукции, но изменяя его структуру, а также отдельные элементы производства с целью снижения затрат и оптимизации производственной программы в целом.

Как правило, данные направления оптимизации применяются в комплексе, но при выборе соответствующих направлений решающее значение имеет стратегия развития предприятия.

Таким образом, существующий потенциал использования математических моделей в процессе планирования производства на предприятии позволяет утверждать о целесообразности применения рассмотренного метода на практике. Кроме того, важно отметить, что процесс оптимизации производства нуждается в различных направлениях развития, например, определение оптимального объема продукции по видам с учетом существующих ресурсов и при условии максимизации прибыли. Подобное направление также возможно реализовать с помощью математических методов, что в результате позволит не только повысить эффективность производства в целом, но и снизит затраты ресурсов на процесс оптимизации.

Список литературы:

Заев В.А. и др. Расчет объема производства и запасов сезонной продукции в условиях неопределенности спроса с минимальными ожидаемыми издержками // Вестник НГУЭУ. 2018. №2. С. 313-320.

Махмудова Н.Р. Моделирование производственных показателей // Достижения науки и образования. 2019. №8-3 (49). С. 5-6.

Ошедченко Д.В. Применение математических методов в производственном планировании // Решетневские чтения. 2018. №2. С. 146-147

УДК 1

Хайдарова Ф.

студентка

Самаркандский Государственный Университет

Мукумов И.У.

кандидат биологических наук,

доцент кафедры ботаники

Самаркандский Государственный Университет

РОД SESELI L. ВО ФЛОРЕ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: Род содержит 125-140 видов, распространенных в Европе, Азии, Сев.Африке. В Центральной Азии встречается 47 видов. Род *Seseli L.* относится к семейству *Apiaceae Lindl.* - который является многолетние монокарпические и поликарпические травянистые растения.

Ключевые слова: область, флора, монокарпик, поликарпик, листья, кумарины, зонтики, стебель.

По своим природно – климатическим условиям территория Кашкадарьинской области относится к зоне резко континентального климата, лето жаркое и сухое, зима в равнинной и предгорной части области мягкая с умеренными морозами, в горах – умеренно холодная с морозами средней силы. Годовая сумма осадков изменяется от 130—150мм в западной пустынной части области до 900-1000мм в высокогорьях Гиссарского хребта [1].

В ботанико – географическом отношении территория Кашкадарьинской области относится к Ургутскому району Кухиستانского округа, Кашкадарьинскому и Таркапчигайскому районам Западно – Гиссарского округа Горносредиазиатской провинции и Кашкадарьинского – Карнабчульскому району Бухарского округа Туранской провинции [2].

В последние годы появился ряд новых публикаций по флоре и растительности данного регоина, отсюда сделано большое количество новых флористических находок.

Род Жабрица – *Seseli L.* относится к семейству *Apiaceae Lindl.* (Сельдерейные) – которые являются многолетние монокарпические и поликарпические, редко двулетние голые или опушенные травянистые растения со стержневым корнем и цельным или разветвленным стеблекорнем. Листья простоперистые или дважды – трижды перисторассеченные с сегментами сидячими или на коротких черешках. Стебли полые или выполненные, обычно ветвящиеся, редко простые. Центральные зонтики резко отличаются от боковых или все зонтики б.м. одинаковые. Обертка редко отсутствует, чаще из цельных листочков; оберточка многолистная. Цветки часто на очень коротких цветоножках, иногда сидячие, обоеполые и тычиночные. Лепестки белые, розоватые, кремовые или желтоватые, обратносерцевидные или яйцевидные. Плоды слегка сжатые с боков или со спинок мерикарпиев, яйцевидные, овальные или продолговатые, опушенные или голые.

Род содержит 125-140 видов, распространенных в Европе, Азии, Сев.Африке. В Центральной Азии встречается 47 видов.

Seseli schrenkianum (С.А.Мей ex Schischk.) Pimenov & Sdobnina – жабрица Шренковская. Растение поликарпическое, 60-130 см высоты. Корень стержневой. Стеблекорень утолщенный, с возрастом сильно разветвленный, с укороченными ветвями. Стебли в числе нескольких, прямые, выполненные, облиственные, круглые или угловатые. Зонтики 20-40 лучевые, 6-10 см в диаметре. Зонтики 30-40-цветковые. Лепестки белые, обратнаяйцевидные, голые, с очень коротким ноготком. Плоды 2-3.5 мм длины, овально – продолговатые, опушенные. Цветет июнь-июль, плодоносит август-сентябрь. Каменисто – мелкоземистых и щебнистых склонах, скалы. Кумарины из корней обладают слабой противоопухлевой активностью. [3]. Содержание кумаринов составляет в корнях 0.74%, в плодах 0.42-1.04%. [4].

Seseli lehmannianum (Bunge) Boiss. – Ж. Лемановская. Растение поликарпическое, 50-70 см высоты. Корень стержневой. Стеблекорень деревянистый, разветвленный, с укороченными ветвями, покрытыми остатками отмерших листьев. Стебли в числе нескольких, прямые, округлые, опушенные. Листья сизые, рассеянно опушенные,

иногда почти голые. Зонтики 6-15 лучевые, зонтички 10-25-цветковые. Лепестки 0.8-1 мм длины, почти округлые. Плоды 4-6 мм длины, яйцевидные или овальные, густо волосистые. Цветет июнь-июль, плодоносит июль-август. Мелкоземистые, щелнистые, каменистые склоны, скалы. Кумарины из корней обладают противоопухлевой активностью. [3]. Из корней выделены кумариновые соединения: птериксин [5], бергаптен, аномалин [6].

Seseli korovinii Schschk. – ж. Коровина. Растение многолетнее, поликарпическое, 45-70 см высоты. Корень стержневой, стеблекорень деревянистый, разветвленный. Стебли многочисленные, прямые, круглые, тонкобороздчатые. Листья сизоватые, пластинки в очертании ланцетно-линейные или лилейные, перисторассеченные. Зонтики до 3-4 см в диаметре, 5-15 – лучевые. Зонтички 12-15-цветковые, цветоножки очень короткие. Лепестки белые, около 1 мм длины. Плоды 4-5 мм длины, овальные или яйцевидные. Цветет июль-август, плодоносит август-сентябрь. На мелкощелнистых осыпях около скал в арчевом поясе. В корнях содержится фурукумарин бергаптен и хромоны [7].

Seseli seravschanicum Pimenov & Sdobnina – Ж.зарафшанская. Растение монокарпическое, 30-50 см высоты. Корень стержневой, цилиндрический. Каудекс простой. Стебель одиночный, при основании с волокнами от черешков отмерших прикорневых листьев, полый, бороздчатый, голый ниже середины ветвящийся. Листья светло-зеленые, пластинка 8-9 см длины, в очертании продолговато-яйцевидная, дважды перисторассеченная. Зонтики 14-30-лучевые. Зонтички многоцветковые. Лепестки до 1 мм длины, почти округлые, цельные. Плоды до 5 мм длины, яйцевидные, голые. Цветет июнь-июль, плодоносит июль-август. Каменистые, щелнистые, мелкоземистые склоны, скалы. Обнаружены полиацетиленовые соединения в корнях *S.seravschanicum* [8].

Таблица

Распространение рода *Seseli* L. в Кашкадарьинской области

Виды	Распространение в Кашкадарьинской области
Поликарпики	
<i>S. korovinii</i>	Гор.Кашкадарьинский
<i>S. lehmannianum</i>	Гор.Ургутский, Кашкадарьинский
<i>S. schrenkianum</i>	Гор.Кашкадарьинский, Ургутский
Монокарпики	
<i>S. seravschanicum</i>	Гор.Кашкадарьинский

Таким образом, исследования установлено что на территории Кашкадарьинской области рода *Seseli* L. пристрастает 4 вида, из них поликарпики - 3, монокарпик - 1 вид. Кумарины из корней рода *Seseli* L. обладают противоопухлевой активностью.

Список литературы:

- Кашкадарьинская область. Том 1. Природа. //Труды САГУ, вып. 155, Географические науки, кн.14. Ташкент: Изд.-во САГУ, 1959, 279с.
- Tojibaev K.Sh., Beshko N.Yu., Turginov O.T., Karimov F.J., Batashov A.R., Usmanov M., Nobis M. New records to the flora of Uzbekistan (Middle Asia) //Acta Mus. Siles. Sci. Natur., 2017, Vol.66, p. 35-40.
- Цетлин А.Л., Никонов Г.К., Шварев И.Ф., Пименов М.Г. 1965. К вопросу о противоопухлевой активности природных кумаринов. Растит. ресурсы, 1, 4: с. 507-511.
- Сафина Л.К., Гусак Л.Е. 1978. О содержании кумаринов в некоторых видах зонтичных юга и юго-востока Казахстана. Лекарственные и технические растения Южного Казахстана. Алма-Ата, с. 72-76.
- Вандышев В.В., Савина А.А., Кривут Б.А., Пименов М.Г., Баньковский А.И. 1970. Новые источники птериксина. 2-й симпозиум по изучению природных кумаринов: Тез.докл. Л; с.39-40.
- Аминов А.М., Бижанова К.Б., Никонов Г.К. 1975. Кумарины *Libanotis lehmanniana*. Химия природ. соедин., 2; с.246.
- Духовлинова Л.И., Авраменко Л.Г., Складар Ю.Е., Пименов М.Г. 1975. Кумарины корней *S. abolinii*, *S. korovinii*, *S. giganteum*. Химия природ.соедин., 4: с. 512.
- Духовлинова Л.И., Складар Ю.Е., Пименов М.Г. Кумарины корней *Seseli seravschanicum*. Химия природ.соедин., 1980, №6, с. 832-833.

УДК 711.1

Янковская Ю.С.

доктор архитектуры, профессор
Санкт-Петербургский Государственный
Архитектурно-Строительный Университет
(Россия, г. Санкт-Петербург)

Гаджиев Г.А.

магистрант
Санкт-Петербургский Государственный
Архитектурно-Строительный Университет
(Россия, г. Санкт-Петербург)

ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ В СОСТАВЕ ГОРОДОВ. ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

***Аннотация:** в данной статье описана краткая характеристика важности сохранения водно-болотных угодий. Рассмотрены парк двухсотлетия в Сиднее, парк Yanweizhan, национальный парк водно-болотных угодий Кси-Кси в Китае, которые были созданы на основе водно-болотных угодий с возможностью сохранения присущих природных характеристик водно-болотных угодий, с возможностью использования их как для обитания и размножения животных, миграции птиц, так и для отдыха, передвижения и времяпрепровождения людей, возможностью создания уникальной устойчивой среды, которая будет излюбленным местом для посещения жителей и туристов. И приведены ряд мер, позволяющих сохранять водно-болотные угодья и разделять территорию для комфортного обитания и размножения животных и создание местам, где допустима антропогенная нагрузка.*

***Ключевые слова:** водно-болотные угодья, сохранение, использование, рекультивация, антропогенная нагрузка.*

1. Сохранение водно-болотных угодий.

Водно-болотные угодья (ВБУ) – это целый ряд природных объектов, обладающих специфическими особенностями водного режима.

Они выступают в роли регулятора таких процессов, как аккумуляция и хранение пресной воды, поглощение из атмосферы и накопление углерода, возвращение в атмосферу кислорода, регулирование поверхностного и подземного стока, стабилизация уровня грунтовых вод, участие в формировании климатических условий, в особенности осадков, влажности и температуры воздуха, предотвращение и сдерживание эрозионных процессов, поддержание и сохранение биологического разнообразия, формирование мест обитания различных видов растений и животных, в том числе редких и исчезающих, играют важную роль в сохранении и развитии традиционного природопользования [1, стр.1].

Площадь, занимаемая водно-болотными угодьями, относительно невелика (около 6% площади суши), но они встречаются повсюду – от тундры до тропиков, и входят в число наиболее продуктивных экосистем мира. Находясь на разделе двух сред – земли и воды, где жизнь развивается наиболее интенсивно, водно-болотные угодья играют чрезвычайно важную роль в биосфере, в них сосредоточена большая часть планетарной биомассы и высокого биоразнообразия. Состояние водно-болотных комплексов определяет условия развития многих видов природопользования и таким образом тесно связано с жизнью людей [6].

Поскольку болота не приносят прямой выгоды человеку, их частично осушают с целью последующего сельскохозяйственного использования. Однако эти мероприятия отрицательно сказываются на видах животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения [1, стр.1].

Являясь одним из ключевых типов экосистем планеты, водно-болотные угодья определяют круговорот воды и ряда важных элементов, формируют глобальный климат, поддерживают сохранение биоразнообразия [2].

Сохранение и восстановление водно-болотных угодий позволяет нам защититься от штормов, наводнений, пожаров и других стихийных бедствий. Так, коралловые рифы и мангровые заросли защищают морские побережья от энергии волн, пойменные водно-

болотные комплексы удерживают паводковые воды, что снижает риск наводнений, а торфяные болота регулируют гидрологический режим обширных территорий, препятствуя возникновению лесо-торфяных пожаров.

2. Зарубежный опыт использования водно-болотных угодий.

Парк двухсотлетия, Сидней.

Приблизительно 100 га занимают водно-болотные угодья, внесенные в список природного наследия Австралии и находящиеся под защитой законов об окружающей среде. И лишь 40 га представляют собой рекреационную зону, в которой разрешены прогулки.

Парк является очень благоустроенным местом, где имеются деревянные пешеходные и велосипедные дорожки, парковки, а также площадки для пикников. Природа Парка Двухсотлетия предоставляет уникальную возможность понаблюдать в бинокль за птицами Австралии. Особенно много пернатых обитает в зоне площадью 4 га, которую занимает заболоченная местность у реки.

Парк Двухсотлетия создавался в 1980-х годах в честь Двухсотлетнего юбилея основания Австралии, который отмечали в 1988 году. В проекте было предусмотрено превращение свалки площадью 47,4 га в рекреационную зону и взятие под охрану 53 га водно-болотных угодий на реке Парраматта. Сегодня в бухте Хоумбаш обитают животные, которые прекрасно себя чувствуют в ее соленых водах и на ее берегах [4].

Парк Yanweizhan в г. Цзиньхуа.

Парк Yanweizhou расположен в самом сердце города Цзиньхуа на востоке Китая и представляет собой естественные прибрежные водно-болотные угодья, где две реки Уи и Иу сливаются в одну реку Цзиньхуа. Площадь парка занимает 26 га. Длительное время в парке не было необходимой инфраструктуры для прогулок и удобства посетителей, большинство из водно-болотных угодий были раздроблены и повреждены добычей песка (рис.2).

Сейчас в Yanweizhou красиво обустроена вся территория, организованы извилистые террасы, покрытые растительностью, построены криволинейные дорожки по всей территории для удобства прогулок, возведен пешеходный серпантинный мост,

пересекающий обе реки, установлены скамейки. Мост связывает не только три реки и три парка, но и жителей города на разных берегах, которые разделены реками.

Новый проект парка Yanweizhou дал городу новую идентичность, ведь он теперь славится своим поэтическим, живописным ландшафтом(рис.2).

Водно-болотный парк Yanweizhou был открыт в мае 2014 года. С тех пор в среднем 40 000 посетителей каждый день посещают парк и его удивительный пешеходный мост. Также парк победил в номинации Мировой Пейзаж года на Всемирном фестивале архитектуры 2015 [3].



Рис.1 Парк Yanweizhan в г. Цзиньхуа до и после рекультивации



Рис.2 Парк Yanweizhan в г. Цзиньхуа современное состояние

Национальный парк ВБУ Кси-Кси в Китае.

Национальный парк водно-болотных угодий Кси – Кси насчитывает около 1800 лет истории. Он расположен в западной части города Ханчжоу, провинция Чжэцзян. Его площадь составляет около 10,08 кв. км, из которых в общественном доступе находится только 3,46 кв. км. Этот парк является единственным национальным парком водно-болотных угодий в Китае, который сочетает в себе городские, сельскохозяйственные и садовые угодья.

Гонконгский парк водно-болотных угодий.

Гонконг известен среди любителей бёрдвочинга. Гонконгский парк водно-болотных угодий - отличное место для экотуризма. На площади в 61 га расположены смотровые площадки, с которых можно наблюдать за экосистемой парка водно-болотных угодий Гонконга. Парк является местом обитания для множества водоплавающих птиц [5].

3. Предлагаемые способы использования водно-болотных угодий в составе городов и парков.

В научном исследовании на тему: «Градостроительно-планировочная организация экотуристического комплекса в г. Избербаш, Республика Дагестан», авторами статьи было предложено сохранение водно-болотных угодий в г. Избербаш, которые в настоящий момент находятся в заброшенном состоянии и туда сбрасываются отходы производства.

Проведенный анализ зарубежного опыта использования водно-болотных угодий позволяет предложить сохранение этих водно-болотных угодий и провести ряд мер для сохранения этих водно-болотных угодий и создания устойчивого экотуристического зеленого ядра:



Рис.3 Предложение по возведению деревянных мостиков для снижения антропогенной нагрузки на водно-болотные угодья.

- провести частичную рекультивацию земель, посадить растительность для повышения устойчивости водно-болотных угодий;
- разделить на зоны антропогенной нагрузки и на территории, за которыми можно будет наблюдать издали, не беспокоя животных, обитающих там;
- разделить зону антропогенной нагрузки на разные функции: для детей, для взрослых, на места отдыха;
- создать благоприятные условия для того, чтобы эта территория стала важной базой для размножения перелетных птиц и местом их мигрирования;
- возвести по основным направлениям движения для уменьшения антропогенной нагрузки пешеходные деревянные мосты, которые будут приподняты над землей, а также велосипедные дорожки(рис.3).
- для привлечения посетителей на территорию водно-болотных угодий необходимо создать условия для комфортного отдыха, организовать смотровые площадки, а также места для отдыха и пикника;
- создать живописный ландшафт путем частичной рекультивации водно-болотных угодий и посадки деревьев и кустарников, устойчивых к условиям болотистой местности, для развития экотуризма.

Заключение. Проведенное исследование доказывает важность сохранения водно-болотных угодий, а мировой опыт использования водно-болотных угодий в составе парков в Сиднее, Китае и в других странах показывает возможность и важность использования и включения в рекреационную зону с ограниченным включением

антропогенной нагрузки без вреда для обитания и размножения животных, миграции птиц и с возможностью организации экологических зон, частичной рекультивацией земель и посадкой растений и деревьев для формирования устойчивой среды и живописного ландшафта с возможностью прогулок и отдыха как для жителей, так и для туристов. Сформировать связи между разными сторонами водно-болотных угодий для их кратчайшего преодоления с созданием живописных видовых точек. И не уничтожать водно-болотные угодья, а использовать их с пользой как для животных, так для людей.

Список литературы:

Тимохина Ю.И., Калуцкова Н.Н., Голубева Е.И. Оценка экосистем и функций водно-болотных угодий особо охраняемых и пригодных территорий Казахстана. 2017 г. 1 с.

[Электронный ресурс]. – <https://xn--80aaaa1bhncclcci1cl5c4ep.xn--p1ai/cd2/468/468.html> (дата обращения: 5.11.2019)

[Электронный ресурс]. – <https://fshoke.com/2015/12/30/vodno-bolotnyj-park-yanweizhou-v-kitae/> (дата обращения: 11.11.2019)

[Электронный ресурс]. – <https://womanadvice.ru/park-dvuhsoletiya> (дата обращения: 14.11.2019)

[Электронный ресурс]. – <https://www.discoverhongkong.com/ru/see-do/great-outdoors/hikes/wetland-park-and-tsim-bei-tsui.jsp> (дата обращения: 15.11.2019)

[Электронный ресурс]. – <https://russia.wetlands.org/ru/О-водно-болотных-угодьях/Значение-водно-болотных-угодий/> (дата обращения: 19.11.2019)

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCE)

УДК 1

Ауесбекова Ж.А.

Специальность Общая медицина НАО МУК

(г. Караганда, Казахстан)

Болат Ж.М.

Специальность Общая медицина НАО МУК

(г. Караганда, Казахстан)

Научный руководитель:

Оспанова Г.Г.

Специальность Общая медицина НАО МУК

(г. Караганда, Казахстан)

ВРОЖДЕННЫЙ ГИПОТИРЕОЗ

***Аннотация:** в статье дан обзор исследований, представляющих собой анализ клинического синдрома, развивающийся из-за длительной, стойкой недостаточности гормонов щитовидной железы в организме.*

***Ключевые слова:** гипотиреоз, врожденный гипотиреоз, скрининг симптом*

Гипотиреоз – это процесс, возникающий за счет недостатка тиреоидных гормонов в щитовидной железе. Это заболевание встречается примерно у одного из тысячи мужчин и у девятнадцати из тысячи женщин. Часто бывают случаи, когда заболевание сложно обнаружить, причем в течение долгого срока. Причиной диагностических трудностей служит то, что болезнь возникает и развивается медленно, и для нее характерны признаки, по которым сложно узнать именно гипотиреоз. Обычно

симптомы принимают за простое переутомление, у женщин – за беременность или что-либо другое.

Врожденный гипотиреоз - одно из наиболее часто встречающихся заболеваний щитовидной железы у детей. В основе лежит полная или частичная недостаточность тиреоидных гормонов. Благоприятное умственное развитие у детей возможно только при начале заместительной терапии в первые 30 дней после рождения. В 85 - 90% случаев врожденный гипотиреоз - первичный и связан с дефицитом йода или дисгенезией щитовидной железы. При этом чаще всего имеются аплазия, гипоплазия или дистопия щитовидной железы. В 5 - 10 % случаев первичный врожденный гипотиреоз обусловлен дисгормоногенезом - дефектом рецепторов ТТГ, транспорта йодидов, пероксидазной системы или синтеза тиреоглобулина.

Этот вариант врожденного гипотиреоза часто носит аутосомно-рецессивный характер и сопровождается увеличением щитовидной железы. Врожденный гипотиреоз является вторичным или третичным (патология гипофиза и/или гипоталамуса) не более чем в 3 - 4% случаев. Чрезвычайно редкой формой врожденного гипотиреоза является синдром периферической резистентности к тиреоидным гормонам, при котором уровни ТТГ и тиреоидных гормонов в пределах нормы. Отдельно рассматривается транзиторный гипотиреоз новорожденных. Последний может быть связан с приемом беременной тиреостатических препаратов (пропицил, мерказолил), быть индуцирован материнскими антителами к щитовидной железе. Чаще всего это состояние развивается у недоношенных и незрелых новорожденных, особенно в областях эндемичных по дефициту йода.

Типичными клиническими признаками врожденного гипотиреоза, наблюдающимися только в 10 - 15% случаев, в раннем постнатальном периоде являются:

- переносенная беременность (более 40 нед)
- большая масса тела при рождении
- отечное лицо, губы, веки, полуоткрытый рот с широким "распластанным" языком;

- локализованные отеки в виде плотных "подушечек" в надключичных ямках, тыльных поверхностях кистей, стоп;
- признаки незрелости при доношенной по сроку беременности;
- низкий грубый голос при плаче, крике;
- позднее отхождение мекония;
- позднее отхождение пупочного канатика, плохая эпителизация пупочной ранки;
- затянувшаяся желтуха.

Клиническая симптоматика первичного гипотиреоза на 3 - 4-м месяце жизни:

- сниженный аппетит, плохая прибавка массы тела;
- метеоризм, запоры;
- сухость, бледность, шелушение кожных покровов;
- гипотермия (холодные кисти, стопы);
- ломкие, сухие, тусклые волосы;
- мышечная гипотония.

После 5 - 6-го месяца жизни нарастает задержка психомоторного и физического развития ребенка. Стоимость скрининга и стоимость лечения ребенка-инвалида в поздно диагностируемых случаях соотносится как 1:4

Для скрининга врожденного гипотиреоза наибольшее распространение получили исследования уровней ТТГ и Т₄. Кровь забирается путем чрескожной пункции (чаще из пятки) на 4 - 5-й день после рождения (не раньше!). Более раннее взятие крови (в связи с практикующейся ранней выпиской из роддома) недопустимо в связи с частыми ложноположительными результатами исследования. У недоношенных детей оптимальным сроком взятия крови на ТТГ являются 7 - 14-е сутки жизни. Недопустима также неполная пропитка кровью пятен на специальных бланках фильтровальной бумаги (необходимый объем крови - около 6 - 8 капель).

Результаты исследования уровня ТТГ трактуются следующим образом. Уровень ТТГ менее 20 мкЕд/мл расценивается как вариант нормы, при уровне ТТГ выше этого показателя все образцы крови должны быть проверены повторно. Уровень ТТГ выше 50 мкЕд/мл позволяет заподозрить гипотиреоз, а уровень более 100 мкЕд/мл с высокой

степенью вероятности указывает на наличие заболевания. Если при повторном обследовании пациентов с уровнем ТТГ, равном 20 - 50 мкЕд/мл, уровень ТТГ превысил 20 мкЕд/мл, а уровень общего Т₄ оказывается ниже 120 нмоль/л, показано назначение L-тироксина. При уровне ТТГ более 50 мкЕд/мл лечение начинают сразу, не дожидаясь перепроверки результатов, и отменяют, если результаты не подтверждены повторным обследованием. В поликлинике необходимо контрольное исследование обоих показателей через 2 нед и через 1 - 1,5 мес после начала терапии, что позволит дифференцировать истинный врожденный гипотиреоз от транзиторного. Детям с установленным диагнозом врожденного гипотиреоза в возрасте 1 года проводят уточнение диагноза путем двухнедельной отмены L-тироксина и исследования уровней ТТГ и Т₄. При получении нормальных показателей лечение не возобновляют. Всем детям с врожденным гипотиреозом для установления этиологии заболевания следует провести УЗИ, а при необходимости - радиоизотопное исследование с J¹²³. Заместительную терапию L-тироксином ведут в исходной дозе 25 - 50 мкг/сут или 8 - 12 мкг/кг/сут. При пересчете на площадь поверхности тела доза препарата у новорожденных составляет 150 - 200 мкг/м², у детей старше года - 100 - 150 мкг/м². В настоящее время ведется активная разработка методов пренатальной диагностики врожденного гипотиреоза.

Список литературы:

- Шилин Д. Е. Исследование антитиреоидных антител и тиреоглобулина в диагностике и контроле терапии заболеваний щитовидной железы. Лаборатория, 1998;11:3-6.
- Larsen P.R. Ontogenesis of thyroid function, thyroid hormone and brain development, diagnosis and treatment of congenital hypothyroidism. In: DeGroot LJ, Larsen PR, Henneman G, eds. The Thyroid and Its Diseases. 6th ed. New York: Churchill Livingstone, 1996;541-67.

УДК 616.7

Менгельбаева З.Я.

студент 5 курса лечебного факультета

Кафедра травматологии и ортопедии с курсом ДПО

Ставропольский государственный медицинский университет

(Россия, г. Ставрополь)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНЫХ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ЛЕЧЕНИИ ОСТЕОАРТРОЗА

***Аннотация:** остеоартроз является одной из наиболее распространенных форм патологии суставов и одной из самых распространенных причин инвалидизации населения. Современная медицина не может похвастаться успешным лечением данного заболевания в силу ряда различных причин. Это обстоятельство объясняет актуальность изучения методов лечения остеоартроза, среди которых немалую роль играют и физиотерапевтические методы, которые применяются как в составе комплексной консервативной терапии, так и в качестве реабилитационных мероприятий в послеоперационный период.*

***Ключевые слова:** нейромышечная электростимуляция, НМЭС, чрезкожная электронейростимуляция, ЧЭНС, внутритканевая электростимуляция, ВТЭС, динамическая электронейростимуляция.*

Нейромышечная электростимуляция является достаточно популярным методом физиотерапии, особенно в таких областях медицины как ортопедия, неврология и реабилитация. Электрод, прикладываемый к нерву, посредством передачи на него электрического импульса способен потенцировать реакцию со стороны мышечного волокна и, таким образом, восстанавливать подвижность той или иной части тела. НМЭС за счет стимуляции нервных волокон также способен оказывать анальгетический эффект.

Нейромышечная электростимуляция нередко применяется при таком заболевании опорно-двигательного аппарата как остеоартроз. Вопрос о применении физиотерапевтических методов в лечении остеоартроза в целом остается дискуссионным, что объясняется проведением исследований на малых выборках, коморбидностью патологий, недостаточной рандомизированностью исследований.

Несмотря на большое разнообразие предлагаемых физиотерапевтических процедур, наиболее изученными являются такие методы как чрезкожная электронейростимуляция (ЧЭНС), нейромышечная электростимуляция (НМЭС), ультразвуковая терапия и бальнеотерапия.

Остановимся подробнее на НМЭС.

Данная методика была применена М.А. Vaz и соавт. (2013) на *m. quadriceps femoris* по поводу атрофии и слабости четырехглавой мышцы, развившейся в связи с гонартрозом. Результаты исследования показали увеличение толщины латерального брюшка мышцы (от 12,6 до 14,2 мм) и длины мышечных пучков (до 24,6%). Кроме того, нейромышечная электростимуляция приводит к увеличению силы мышц-разгибателей коленного сустава на 8% и к снижению боли в суставах и повышению их функциональной активности **(10)**.

Zeng C. и соавт. (2015) провели систематический обзор и сетевой мета-анализ группы РКИ по оценке 27 исследований по использованию высоко-и низкочастотной чрезкожной электронейростимуляции (h-TENS и l-TENS), нейромышечной электростимуляции (NMES), интерференционных токов (IFC), пульсовой электростимуляции (PES), неинвазивной интерактивной нейростимуляции (NIN) у больных, страдающих остеоартритом коленного сустава.

Оказалось, что наибольшим анальгетическим эффектом обладают интерференционные токи (в сравнении с контрольной группой стандартизированной средняя разница (ССР) = 2,06 с 95% ДИ от 1,1 до 3,19), однако, уровень доказательности метода был ограничен из-за гетерогенности групп обследуемых и недостаточно больших выборок. Несколько меньшим анальгезирующим эффектом, по данным исследования, обладает h-TENS **(8)**.

В соответствии с рекомендациями Международного научно-исследовательского общества по проблемам остеоартрита (OARSI) 2014 года, эффективность применения ЧЭНС и ультразвуковой терапии при остеоартрозе не доказана, и отсутствует у НМЭС. (9).

В настоящее время наиболее эффективны физиотерапевтическим методом, рекомендуемым для лечения остеоартроза является чрескожная электронейростимуляция (ЧЭНС). Суть этого метода заключается в том, что на болевой участок или на область прохождения нервов или нервных стволов, иннервирующих этот участок тела, воздействуют очень короткими (0,05--0,3 мс) импульсами прямоугольной формы или асимметричными биполярными импульсами электрического тока при частоте их от 30 до 200 Гц. Время, в течение которого действует ток в импульсе, достаточно для возбуждения только чувствительных нервных волокон. Двигательные нервы и мышечные волокна не возбуждаются столь короткими импульсами.

Последние исследования показали, что использование ЧЭНС позволяет уменьшить дозу анальгетиков. В России большее распространение получил вариант ЧЭНС - метод динамической электронейростимуляции (ДЭНС), заключающийся в воздействии на рефлексогенные зоны и акупунктурные точки импульсами электрического тока. Динамически изменяющаяся форма импульсов при ДЭНС-терапии позволяет одновременно подавлять активность ноцицептивной системы и активировать антиноцицептивную систему, в результате достигается анальгетический эффект. Было проведено пилотное одноцентровое рандомизированное плацебо-контролируемое двойное слепое исследование оценки эффективности и безопасности терапии ДЭНС в лечении остеоартроза коленных суставов с включением 58 пациентов, в котором продемонстрировано, что ДЭНС обладает хорошей анальгетической эффективностью сразу после процедуры, а курс из 10 процедур превосходит плацебо по влиянию на интенсивность боли, подвижность и функцию суставов (4).

Об оценке эффективности ДЭНС пишет и Корышев В.И.(3). По результатам проведенных им исследований эффективность применения динамической электронейростимуляции у больных, страдающих артрозом коленных суставов, составила 96% из них со значительным улучшением закончили лечение 44%, с

улучшением – 52%, в контрольной группе – 66% (со значительным улучшением и улучшением 33%). При наличии синовита эффективность лечения составила при применении ДЭНС - 80%, при ДЭНС-плацебо – 65%.

Сравнительный анализ показал, большую продолжительность лечебного эффекта у пациентов, получавших динамическую электронейростимуляцию. Так у всех больных, закончивших комплексное лечение с включением динамической электронейростимуляции, со значительным улучшением, этот эффект сохранился от 9 месяцев до 1 года, с улучшением – от 3- до 10 месяцев. Почти половина больных (40%) в течение 1-2 месяцев после выписки из отделения отметили дальнейшее улучшение своего состояния и повышение функциональных возможностей суставов.

Оценка отдаленных результатов лечения, проведенная через 6 и 12 месяцев, показала, что через 6 месяцев среди больных с умеренными и выраженными проявлениями синовита, получавших динамическую электронейростимуляцию, терапевтический эффект наблюдался у 79%, а ДЭНС-плацебо этот показатель составил 57%. Через 12 месяцев эффект сохранился у 67% пациентов и у 48% пациентов соответственно.

В последнее время большое внимание клиницистов привлекли методы электрической стимуляции тканей **(5)**. Широко применяемые методы накожной электротерапии малоэффективны, т.к. кожа препятствует проникновению электрического тока внутрь организма и уменьшает его в 100-500 раз **(6,7)**. Эти недостатки устраняются при внутритканевой электростимуляции **(7)**.

Герасимовым А.А. было проведена сравнительная оценка эффективности лечения способом внутритканевой электростимуляции и традиционных комплексных методов лечения при остеоартрозе тазобедренного и коленного суставов с участием 65 больных. Результаты показали, что ВТЭС существенно сокращает срок лечения и нетрудоспособности больных с остеоартрозом крупных суставов в амбулаторных условиях, увеличивает эффективность лечения больных, продлевает сроки ремиссии по сравнению с традиционными консервативными методами лечения и внутрисуставным введением препаратов **(1)**.

Выводы: Исходя из представленных данных, можно сделать вывод о противоречивости имеющихся на данный момент данных об эффективности и целесообразности существующих на сегодняшний день физиотерапевтических методов лечения остеоартроза. Это обстоятельство диктует необходимость более тщательного изучения данной проблемы, проведения более масштабных клинических исследований и при эффективности предлагаемых методик – широкого внедрения их в клиническую практику.

Список литературы:

- Герасимов А.А., ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРОЗОМ РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ, 2016, статья в сборнике трудов конференции, с.75-77.
- Джонсон С.С., Гай А.В. Воздействие неионизирующего электромагнитного излучения на биологические среды и системы // Журнал ТИИЭР.-1972.-Т.60, № 6- с.49-82.
- КОРЫШЕВ ВАЛЕРИЙ ИОСИФОВИЧ, автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, Москва – 2010
- Лесняк О.М., Остеоартроз крупных суставов нижних конечностей [Электронный ресурс] : Руководство для врачей первичного звена / О.М. Лесняк, А.А. Попов, Д.М. Максимов, П.С. Пухтинская - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 144 с.
- Мусаев А.В. Нейрофизиологические механизмы анальгезирующего действия чрескожной электростимуляции. // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры. – 1993. — № 3. – с.69-71.
- Пресман А.С. Электромагнитные поля и живая природа. – М.: «Наука», 1968.-с.20-25.
- Ткаченко С.С., Рущкий В.В. Электростимуляция Остеопарации.- Л.: «Медицина», 1989.-208 с.
- Zeng C., Li H., Yang T., et al. Electrical stimulation for pain relief in knee osteoarthritis: systematic review and network metaanalysis, Osteoarthritis Cartilage, 2015, Vol. 23, No. 2, pp. 189-202.
- McAlindon T.E., Bannuru R.R., Sullivan M.C. et. al. OARSI guidelines for the non-surgical management of knee osteoarthritis, Osteoarthritis and Cartilage, 2014, Vol. 22, No. 3, pp. 363-388.
- Vaz M.A., Baroni B.M., Geremia J.M. et al. Neuromuscular electrical stimulation (NMES) reduces structural and functional losses of quadriceps muscle and improves health status in patients with knee osteoarthritis, J. Orthop. Res., 2013, Vol. 31, No. 4, pp. 511-516.

УДК 1

Орынғалиева А.Е.

Специальность Общая медицина НАО МУК
г. Караганда, Казахстан

Қызылбай А.Т.

Специальность Общая медицина НАО МУК
г. Караганда, Казахстан

Уралбаева Н.М.

Специальность Общая медицина НАО МУК
г. Караганда, Казахстан

Научный руководитель:

Оспанова Г.Г.

Специальность Общая медицина НАО МУК
г. Караганда, Казахстан

ТЭЛА КЛИНИКА ДИАГНОСТИКА ЛЕЧЕНИЕ

***Аннотация:** в статье-лекции на основании данных доказательной медицины и многолетних собственных наблюдений автор подробно освещает различные аспекты тромбоэмболии легочной артерии(ТЭЛА).*

***Ключевые слова:** тромбоэмболия легочной артерии, тромбоз глубоких вен нижних конечностей, клинические проявления, методы инструментальной диагностики*

Тромбоэмболия легочной артерии - одна из важнейших проблем клинической медицины. Уже более ста лет она привлекает внимание исследователей. Интерес к этой проблеме проявляют не только хирурги, но и специалисты других специальностей:

терапевты, рентгенологи, патологоанатомы и др., т.к. ТЭЛА является одним из самых катастрофических осложнений, которое внезапно обрывает жизнь многих больных.

Развитие тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА) реально угрожает жизни как хирургическим, так и терапевтическим больным. Значимость ТЭЛА определяется увеличением частоты легочных эмболии при различных заболеваниях, в послеоперационном периоде и высокой (до 40%) смертностью. Так, при остром инфаркте миокарда ТЭЛА диагностируется у 5-20%, при ОНМК у 60-70%, после ортопедических операций у 50-75%, в абдоминальной хирургии у 30%, после простатэктомии у 40% больных. Примечательно, что в 50-80% случаев ТЭЛА выявляется только на аутопсии. Патогенез тромбоэмболии легочной артерии. Источником более 95% случаев ТЭЛА служат глубокие вены нижних конечностей (флеботромбоз).

В результате полной или частичной окклюзии ветвей легочной артерии в зоне поражения развиваются нарушения вентиляционно-перфузионных отношений, бронхиальная обструкция, снижается синтез сурфактанта. Через 24-48 часов в пораженном участке легких формируется ателектаз. Уменьшение емкости легочного артериального русла приводит к повышению сосудистого сопротивления, развитию гипертензии в малом круге кровообращения и острой правожелудочковой недостаточности. Вазоконстрикцию поддерживают рефлекторные и гуморальные механизмы, обусловленные выделением из тромбоцитов биологически активных веществ (серотонина, гистамина, тромбосана).

У больных с застойной сердечной недостаточностью, при митральном стенозе, при хронических обструктивных заболеваниях легких со снижением кровотока в бронхиальных артериях и нарушении бронхиальной проходимости в 10-30% случаев ТЭЛА осложняется развитием инфаркта легкого. "Свежие" тромбоэмболы в сосудах легких с первых дней болезни начинают лизироваться. Лизис продолжается в течение 10-14 суток. При восстановлении капиллярного кровотока продукция сурфактанта увеличивается и происходит обратное развитие ателектазов.

Клиника и диагностика тромбоэмболии легочной артерии. Наиболее характерными симптомами тромбоэмболии легочной артерии являются "тихая" одышка инспираторного типа с частотой до 24 в минуту и выше, тахикардия более 90 ударов в

минуту, бледность с пепельным оттенком кожных покровов. При массивной ТЭЛА имеет место (в 20% случаев) выраженный цианоз лица, шеи и верхней половины туловища. Загрудные боли при эмболии основного ствола легочной артерии носят раздражающий характер (раздражение афферентных окончаний, заложенных в стенке артерии). Резкое уменьшение коронарного кровотока вследствие снижения ударного и минутного объемов сердца может вызвать стенокардитические боли. Острое набухание печени при правожелудочковой недостаточности обуславливает сильные боли в правом подреберье, часто сочетающиеся с симптомами раздражения брюшины и парезом кишечника.

Развитие острого легочного сердца проявляется набуханием шейных вен, патологической пульсацией в эпигастрии. На аорте выслушивается акцент II тона, под мечевидным отростком - систологический шум, в точке Боткина - ритм галопа. ЦВД значительно повышено. Выраженная артериальная гипотензия, развитие шока указывают на массивную ТЭЛА. Кровохарканье, отмечаемое у 30% больных, обусловлено развитием инфаркта легкого.

Инфаркт легкого развивается на 2-3-е сутки после эмболизации и клинически проявляется болями в грудной клетке при дыхании и кашле, одышкой, тахикардией, крепитацией, влажными хрипами в легких, гипертермией. Массивная ТЭЛА сопровождается церебральными нарушениями (обморок, судороги, кома), в основе которых лежит гипоксия головного мозга.

Рецидивирующая ТЭЛА возникает на фоне нарушения ритма сердца, сердечной недостаточности, а также после операций на органах брюшной полости. Повторные легочные эмболии часто протекают под маской других заболеваний: повторные пневмонии, быстро проходящие сухие плевриты, необъяснимые гипертермии, повторные немотивированные обмороки, сочетающиеся с ощущением нехватки воздуха, сдавливанием в груди и тахикардией. На ЭКГ острая перегрузка правого желудочка приводит к появлению зубца S-I и зубца Q-III (так называемый тип S-I - Q-III). В отведении VI, V2 возрастает амплитуда зубца R. Возможно появление зубца S в отведениях V4-V6. Сегмент S-T дискордантно смещается книзу в отведениях I, II, aVL и кверху в отведениях III, aVF, иногда VI и V2. Одновременно появляется выраженный

отрицательный зубец T в отведениях V1-V4, а также в отведениях III и aVF. Перегрузка правого предсердия может привести к появлению высокого зубца P в отведениях II и III ("P-pulmonale"). Признаки острой перегрузки правого желудочка чаще наблюдаются при эмболии ствола и главных ветвей легочной артерии, чем при поражении долевых и сегментарных ветвей.

Выбор метода лечения ТЭЛА крайне сложен. Многие считают, что при массивной эмболии может спасти больного только эмболоэктомия из легочной артерии, тогда как при эмболии мелких артерий достаточной эффективной бывает антикоагулянтная либо тромболитическая терапия.

Основной целью лечебных мероприятий при ТЭЛА является нормализация перфузии легких и предотвращение развития тяжелой хронической постэмболической легочной гипертензии. Восстановление проходимости легочных артерий осуществляется консервативным и хирургическим путем. Консервативное лечение предусматривает лизис тромбоза и профилактику нарастающего тромбоза и повторной тромбозации. Обязательным условием проведения тромболитической терапии является надежная верификация диагноза, возможность осуществления лабораторного контроля.

Лечение стрептокиназой начинают с внутривенного введения 250000 ЕД препарата за 30 мин, затем в течение 12-24 часов продолжается инфузионная терапия со скоростью 100 000 ЕД/ч. Урокиназа вводится первоначально в дозе 4400 ЕД/кг, затем по 4400 ЕД/кг/ч на протяжении 12 часов. Тканевой активатор плазминогена назначается в дозе 100 мг, который вводится в течение 2 часов.

Эффективность тромболитической терапии оценивается по клиническим и ЭКГ-признакам, по данным повторных исследований перфузионной сцинтиграфии легких и результатам ангиографии. После окончания тромболитической терапии проводится гепаринотерапия. Первоначально вводят в/в струйно 5000-10000 ЕД нефракционированного гепарина. В дальнейшем переходят на непрерывное введение этого препарата в дозе 1300 ЕД/ч или подкожное введение по 5000 ЕД каждые 4ч. Суточная доза должна составлять 30000 ЕД. продолжительность гепаринотерапии составляет 7-10 дней, так как в эти сроки происходит лизис эмбола.

Низкомолекулярный гепарин первоначально вводится в дозе 80 ЕД/кг, затем 18 ЕД/кг/ч. Адекватность гепаринотерапии осуществляется путем определения АЧТВ (см. лабораторный контроль). За 3-5 дней до предполагаемой отмены гепарина назначают антигоагулянты непрямого действия (дозы, продолжительность и см. профилактику).

Список литературы:

Елагин О.С. Тромбоэмболия легочной артерии // Кардиология. -1995, N3.-С. 64-75.

Кеннет М. Мозер. Тромбоэмболия легочной артерии// Внутренние болезни. Перевод с англ. - М., 1999, кн.6, гл.211, - С. 132-145.

Клочков Н.Д., Тимофеев И.В., Коваленко В.И. Анализ исходов от тромбоэмболии легочных артерий // Вестник хирургии. -2000, N5-6.-С. 101-104.