



НАУЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Часть 2

**Сборник статей
по итогам**

**Международной научно-практической конференции
22 мая 2018 г.**

Стерлитамак, Российская Федерация
АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
AGENCY OF INTERNATIONAL RESEARCH
2018

УДК 00(082)
ББК 65.26
Н 72

Н 72
НАУЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ: Сборник статей по итогам
Международной научно-практической конференции (Уфа, 22 мая 2018 г.).
/ в 2 ч. Ч.2 - Стерлитамак: АМИ, 2018. - 221 с.

ISBN 978-5-907088-14-6 ч.2
ISBN 978-5-907088-15-3

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «НАУЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ», состоявшейся 22 мая 2018 г. в г. Уфа.

Научное издание предназначено для докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений, а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемой проблематике с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей, за соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за сам факт их публикации. Редакция и издательство не несут ответственности перед авторами и/или третьими лицами и/или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Издание постатейно размещено в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152-04/2015К от 2 апреля 2015 г.

© ООО «АМИ», 2018
© Коллектив авторов, 2018

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук.

В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук
Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент
Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук,
Алейникова Елена Владимировна, профессор
Баишева Зиля Вагизовна, доктор филологических наук, профессор
Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук, доцент
Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук
Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент
Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук, доцент
Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук
Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук, профессор
Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук,
Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук,
Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук,
Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор
Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук
Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук
Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук,
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
Кленниа Елена Анатольевна, кандидат философских наук
Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук
Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук
Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук
Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук,
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук,
Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук
Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук
Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук
Прошин Иван Александрович, доктор технических наук,
Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, академик РАЕН
Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук
Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук
Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук
Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук
Venelin Terziev, Professor Dipl. Eng., D.Sc., Ph.D., D.Sc. (National Security), D.Sc. (Ec.)
Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук
Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико - математических наук
Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук
Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук
Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук
Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук

Герасименко Д. К.

магистрант, кафедра биомедицины и физиологии,
ФГАОУ ВО «Северо - Кавказский федеральный университет»,
г. Ставрополь, Российская Федерация

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМА КРЫС К ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ НА ОСОБЕННОСТИ СУТОЧНОЙ ДИНАМИКИ СОДЕРЖАНИЯ АДРЕНАЛИНА В МИОКАДРЕ ЖЕЛУДОЧКОВ

Аннотация: как известно, симпато - адреналовой системе отводится ведущая роль в осуществлении неспецифических приспособительных реакций организма при воздействии различных факторов внешней и внутренней среды [1, с. 39], при этом адаптивные эффекты определенным образом реализуются через химические посредники катехоламины [3, с. 9]. А смещенный световой режим вносит дополнительный дисбаланс на течение циркадианных ритмов в содержании адреналина в сердечной мышце [2, с. 168]. В связи с этим представлялось важным исследование особенностей суточной динамики содержания адреналина в миокарде желудочков крыс до и после смещения режима освещения под влиянием физических нагрузок.

Ключевые слова: физические нагрузки, адаптация, адреналин.

В процессе адаптации организма к физическим нагрузкам важнейшая роль отводится повышенной реактивности симпато - адреналовой системы, при этом усиленное освобождение катехоламинов позволяет достичь быстрого, адекватного уровня адаптации, а система кровообращения служит универсальным индикатором происходящих приспособительных изменений. Интенсивные и достаточно длительные физические нагрузки в сочетании со смещением режима освещения могут сопровождаться дополнительными изменениями в суточном ритме активности симпато - адреналовой системы, работы сердца, колебаниями уровня катехоламинов в сердечной мышце.

Материал и методы исследования. Исследование проводилось на 30 взрослых белых лабораторных крысах линии Вистар. В соответствии с целью все животные были разделены на две группы: 1 – интактные крысы; 2 – крысы, подвергавшиеся физической нагрузке (бег на тредбане). Тренировка животных осуществлялась на протяжении 3 недель по методике Похленчука Ю. П. (1970). Вначале все крысы содержались в условиях обычного светового режима (12С: 12Т). Затем было произведено смещение режима освещения на 10 ч (10Т: 14С), свет выключался в 10 и включался в 20 ч. Уровень адреналина в миокарде определяли флюориметрическим методом при обычном световом режиме и через 1, 2 и 3 недели после изменения режима освещения через каждые 4 ч в течение суток (в 10, 14, 18, 22, 2 и 6 ч).

Результаты и обсуждение. Как следует из полученных данных у интактных крыс, при обычном световом режиме содержание адреналина в миокарде правого желудочка было более низким, чем в миокарде левого, а хронограмма суточной динамики сглажена. Наибольшее содержание адреналина в левом желудочке приходилось на 18 ч светлого периода. Смещение светового режима сопровождалось в правом желудочке достоверным повышением среднесуточного содержания адреналина. На второй неделе в миокарде содержание адреналина достоверно увеличилось с наибольшим уровнем в 18 ч в левом желудочке, а в правом с перестраиванием циркадианного ритма к 10 ч и 22 ч. На третьей

неделе содержание катехоламинов в миокарде значительно снизилось, а суточные ритмы переместились к светлomu периоду суток и 10 ч темного.

У крыс, подвергавшихся физическим нагрузкам, при обычном режиме освещения содержание адреналина в миокарде желудочков существенно возросло по сравнению с интактными, наибольшие концентрации адреналина отмечены в 2 ч в правом желудочке и 14 ч в левом. После смещения светового режима уровень гормона существенно повысился, а его циркадианный ритм начал перестраиваться к светлomu периоду суток. В миокарде желудочков наибольший уровень адреналина сместился к 18 ч. На второй неделе суточная динамика адреналина несколько снизилась. К концу третьей недели среднесуточные уровни катехоламинов в миокарде достоверно снижены, циркадианные ритмы катехоламинов окончательно перестроились, хронограммы суточных динамик сглажены. Выявлено более высокое содержание адреналина в миокарде, в миокарде правого желудочка отмечается незначительное повышение уровня адреналина в 14 ч темного периода, а в левом – в 10 ч и 6 ч.

Заключение. Таким образом, полученные данные позволяют считать, что при смещении режима освещения под влиянием физических нагрузок происходит достоверное повышение реактивности симпато - адреналовой системы, стойкая активация биосинтеза адреналина, существенное увеличение его содержания в миокарде желудочков и перестройка циркадианных ритмов в соответствии с новыми условиями. А дальнейшее прогрессирующее снижение уровня адреналина связано с резким утомлением и истощением запасов его предшественников.

Список использованной литературы:

1. Бирюкова И. В. Роль стероидных гормонов в биохимической адаптации организма к интенсивной мышечной деятельности // Путь науки. – 2014. – № 8. – С. 39 – 40.
2. Бочкарева А. А. Влияние изменения светового режима на организацию циркадианных ритмов содержания катехоламинов в крови // Материалы XIV Международного симпозиума «Эколого - физиологические проблемы адаптации». – М.: Изд. - во РУДН, 2009. – С. 166 – 168.
3. Чинкин А. С. Соотношение адреналин : норадреналин и альфа - : бета - адренорецепторы в миокарде и адренергические хроно - и инотропные реакции при экстремальных состояниях и адаптации // Наука и спорт: современные тенденции. – 2014. – № 3. – Т. 4. – С. 10.

© Герасименко Д.К., 2018

Сыгина М.А.,

Студент 1 курс магистратуры ПГТУ, г. Йошкар - Ола, Российская Федерация

ИЗУЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ФГБОУ ВО «УЧЕБНО - ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ»)

Аннотация

В данной работе описываются этапы проведения инвентаризации на предприятии.

Ключевые слова

Инвентаризация, нормативы, источники выброса, загрязняющие вещества.

Разработка и установление нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для учебно - опытного лесхоза осуществляется в соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» [1], Федеральным Законом «Об охране атмосферного воздуха» [2], ГОСТ 17.2.3.02 - 2014 [3], Постановлением Правительства РФ «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» [4], Общегосударственным нормативным документом ОНД - 86 [5] и другой общегосударственной нормативной и методической документацией [6 - 7].

Основанием для проведения разработки проекта нормативов предельно допустимых выбросов для учебно - опытного лесхоза является необходимость экологической оценки воздействия данного объекта на окружающую среду и определения нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В настоящее время (по итогам инвентаризации 01.02.2018 г. - 30.04.2018 г.) на данном предприятии имеется 3 организованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: сварочный пост, закрытая стоянка автотранспорта (ИЗА № 6001) и внутренний проезд (ИЗА № 6002).

Сварочный пост. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. Расход электродов марки МР - 3 100 кг / год, максимальный 1,0 кг / день. Максимальное время сварочных работ 2 ч / день. Норматив образования отходов (огарков электродов) 15 % .Выброс организован через вентиляционную трубу общеобменной вентиляции (ИЗА № 1) размером 0,12 x 0,12 м, высотой 5 м. Тип вентилятора ВЦ - 4 - 75 - 2, производительность 0,55 - 1,05 тыс. м³ / ч. Перечень выбрасываемых ЗВ: диЖелезо триоксид (0123), марганец и его соединения (0143), Фтористые газообразные соединения (342).

Закрытая стоянка автотранспорта (ИЗА № 6001). На закрытой теплой стоянке располагается 2 единицы автомобилей: УАЗ - 22069 - 04, Газ - 3307.Пробег автомобиля до выезда / въезда со стоянки до внутреннего проезда (км) 0.009. Выброс неорганизованный - происходит через ворота гаража (ИЗА 6008): высота 3,2 м, ширина 3,2 м. Перечень выбрасываемых ЗВ: азот (IV) оксид (0301), азот (II) оксид (0304), сера диоксид (ангидрид сернистый) (0330), углерод оксид (0337), углеводороды (0401), бензин (нефтяной, малосернистый) (2704).

Внутренний проезд (ИЗА № 6002). По внутреннему проезду передвигается 2 единицы автомобилей. 2. Протяженность внутреннего проезда (км): 0.090. Режим работы: теплый период 105, переходный 63 дня, холодный 78, всего 246 дней. Перечень выбрасываемых ЗВ: азот (IV) оксид (0301), азот (II) оксид (0304), сера диоксид (ангидрид сернистый) (0330), углерод оксид (0337), углеводороды (0401), бензин (нефтяной, малосернистый) (2704).

На данный период на предприятии пылегазоочистное оборудование не эксплуатируется.

При инвентаризации источников выделения и выбросов, определении качественного и количественного состава выбросов загрязняющих веществ из выявленных источников выбросов, параметров источников выбросов и параметров выбрасываемых газозводушных смесей использованы:

Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. СПб., 2015

Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., 2006 г

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, Санкт - Петербург, 2012 год.

Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом).

Литература

1. Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды». М., 2002.
2. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха». М., 1999.
3. ГОСТ 17.2.3.02 - 78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями». М., Изд. стандартов, 1979.
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 марта 2000 г. № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него».
5. Сборник законодательных, нормативных и методических документов для экспертизы воздухоохраных мероприятий. Л., Гидрометеоиздат, 1986.
6. Перечень методик, используемых в 2014 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2013.
7. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2012.

© Сытина М.А., 2018

Сытина М.А.,

Студент 1 курса магистратуры ПГТУ,
г. Йошкар - Ола, Российская Федерация

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ (НА ПРИМЕРЕ ФГБОУ ВО «УЧЕБНО - ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ»)

Аннотация

В данной работе произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ при проведения инвентаризации на предприятии.

Ключевые слова

Источники выброса, загрязняющие вещества, источник выделения.

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов) [1].

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса

находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения. Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии [4] с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Закрытая автостоянка [5]. Расчет выполнен по: Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). 2. Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). 3. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, Санкт - Петербург, 2012 год.

Открытая автостоянка [4]. Расчет выполнен по: Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Методика проведения инвентаризации выбросов ЗВ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, Санкт - Петербург, 2012 год.

Все расчеты приведены в таблице 1.

Таблица 1. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, т / год [6]

Источник выделения (ИВ)		Выбрасываемое вещество (ЗВ)		Количество ЗВ, отходящих от ИВ		Всего (тонн / год)
№	Наименование	Код	Наименование	В режиме	В режиме	
				(г/с)	(тонн / год)	
1	2	7	8	9	10	11
Площадка: 1 Основная площадка Цех: 1 Сварочный пост Участок: 0						
0	Вентиляционная труба	0123	Железа оксид	0,0009227	0,000332	0,000332
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001634	0,000059	0,000059
		0342	Фториды газообразные	0,0009440	0,000034	0,000034
Площадка: 1 Основная площадка Цех: 2 Закрытая стоянка автотранспорта Участок: 0						
0	категория автобус,	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000120	0,000047	0,000047

	легковой автомобиль					
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000019	0,000008	0,000008
		0330	Сера диоксид - Ангидрид сернистый	0,0000027	0,000011	0,000011
		0337	Углерод оксид	0,0007125	0,002666	0,002666
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0000875	0,000314	0,000314
Площадка: 1 Основная площадка Цех: 3 Внутренний проезд Участок: 0						
0	категория автобус, легковой автомобиль	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003234	0,000487	0,000487
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000526	0,000079	0,000079
		0330	Сера диоксид - Ангидрид сернистый	0,0000879	0,000133	0,000133
		0337	Углерод оксид	0,0415157	0,056949	0,056949
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0051088	0,000000	0,000000

Литература:

1. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха». М., 1999.
2. ГОСТ 17.2.3.02 - 78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями». М., Изд. стандартов, 1979.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 марта 2000 г. № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него».
4. Перечень методик, используемых в 2014 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2013.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2012.
6. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб., 2006.

© Сытина М.А., 2018

ИЗУЧЕНИЕ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ВОДЛОЗЕРСКИЙ»

Аннотация

В статье выявлены и изучены редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира.

Ключевые слова

Красная книга, животный мир, редкие виды.

Важнейшая основа экологического туризма – качество окружающей среды. Понимая это, многие государства вкладывают значительные инвестиции в отрасль, чтобы улучшить условия для туристов в национальных парках, заповедниках, на других особо охраняемых природных и исторических территориях. Классификация и оценка туристских ресурсов Российской Федерации, режим их охраны, порядок сохранения целостности туристских ресурсов Российской Федерации и меры по их восстановлению, порядок использования туристских ресурсов Российской Федерации с учетом предельно допустимых нагрузок на окружающую среду определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации [2].

Объектами экологического туризма являются природные территории, памятники истории, культуры и архитектуры, используемые в познавательных, образовательных, научных и иных целях, что обуславливает и многообразие направлений экологического туризма. Однако более важной составляющей являются редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира.

Национальные парки (НП) создаются для охраны и рационального использования объектов природы и культуры, составляющих общенациональную ценность, для того, чтобы люди могли получать дополнительные знания и удовольствия от соприкосновения с природой, культурой и историей народа

Актуальность данной работы обуславливается тем, что, растущая популярность природно - ориентированных видов туризма как въездного, так и внутреннего, ставит природную среду под угрозу, а также редкие и исчезающие виды животного мира.

Объектом исследования является животный мир Национального парка «Водлозерский».

Национальный парк «Водлозерский» относится к группе предприятий и учреждений, деятельность, которых направлена на нормализацию социально - экологической обстановки в стране [1, с. 274 - 285]. Являясь одним из объектов сети особо охраняемых территорий Северо - западного региона России, национальный парк реализует полный спектр возложенных на него задач.

Целью данной работы является изучение редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного мира Национального парка «Водлозерский».

Задачи: создать и изучить список редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира.

Таблица 1. Редкие и исчезающие виды животных Национального парка
«Водлозерский» [2].

Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды животных		вид включен в		
Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красную книгу РФ	Красную книгу субъекта РФ
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Орлан - белохвост	+	+	+
<i>Aquila chrysaetos</i>	Беркут		+	+
<i>Pandion haliaetus</i>	Скопа		+	+
<i>Falco peregrinus</i>	Сапсан	+	+	+
<i>Falco gyrfalco</i>	Кречет		+	+
<i>Cygnus bewickii</i>	Малый (тундряной) лебедь		+	+
<i>Pernis apivorus</i>	Осоед			+
<i>Strix uralensis</i>	Длиннохвостая неясыть			+
<i>Aegolius funereus</i>	Мохноногий сыч			+
<i>Landus excubitor</i>	Сорокопут серый			+
<i>Gavia stellata</i>	Гагара краснозобая			+
<i>Branta bernicla</i>	Чёрная казарка			+
<i>Melanitta fusca</i>	Тарпун			+
<i>Mergus albellus</i>	Луток			+
<i>Grus grus</i>	Журавль серый			+
<i>Crex crex</i>	Коростель			+
<i>Larus fuscus</i>	Клуша			+
<i>Nyctea scandiaca</i>	Белая сова			+
<i>Glaucidium passerinum</i>	Сыч воробьиный			+
<i>Strix nebulosa</i>	Бородатая неясыть			+
<i>Cinclus cinclus</i>	Оляпка			+
<i>Cottus gobio</i>	Обыкновенный подкаменщик		+	+
<i>Sorex isodon</i>	Бурозубка равнозубая			+
<i>S. minutissimus</i>	Бурозубка крошечная			+
<i>Pteromys volans</i>	Белка - летяга			+
<i>Mustela nivalis</i>	Ласка			+
<i>Mustela lutreola</i>	Норка европейская		+	+
<i>Gulo gulo</i>	Россомаха			+
<i>Lutra lutra</i>	Выдра		+	+
<i>Rangifer tarandus</i>	Олень северный			+

На территории Национального парка обитает 30 редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира. Среди них: 6,6 % находятся в Красной книге

МСОП, 30 % в Красной книге Российской Федерации и 100 % в Красной книге субъекта Российской Федерации.

Литература

1. Национальный парк «Водлозерский»: природное разнообразие и культурное наследие / Науч. ред.: О.В. Червяков, В.К. Антипин, К.К. Логинов. - Петрозаводск: КНЦ РАН. 2001. – С. 274 - 285.

2. Национальный парк «Водлозерский» [Электронный ресурс] [сайт] URL: <http://vodlozero.ru/> (дата обращения 11.12.2017)

© Сыгина М.А., 2018

Сыгина М.А.,

Студент 1 курса магистратуры ПГТУ,
г. Йошкар - Ола, Российская Федерация

ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО - ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (НА ПРИМЕРЕ ФГБОУ ВО «УЧЕБНО - ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ»)

АННОТАЦИЯ

Данная работа знакомит с понятием санитарно – защитной зоны, а также ознакомляет с её размерами.

Ключевые слова

Промышленная площадка, санитарно – защитная зона, предельно допустимая концентрация.

Одним из мероприятий по защите атмосферы является организация санитарно - защитной зоны (СЗЗ) предприятия. Согласно СанПиН 2.2.1 / 2.1.1.1200 - 03 [4] санитарно - защитная зона устанавливается вокруг объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, т.е. создают уровни загрязнения за пределами промышленной площадки более 0,1 ПДК.

Критерием для определения размера санитарно - защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.

В соответствии с характером расположения и параметрами источников выбросов размер санитарно - защитной зоны устанавливается от границы промплощадки и / или от источника выбросов загрязняющих веществ [1].

Размеры санитарно - защитной зоны для действующих промышленных объектов и производств устанавливаются на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, электромагнитные поля (ЭМП) и др.) по разработанным в установленном порядке методикам, с оценкой риска здоровью для промышленных объектов и производств I и II классов опасности (расчетная санитарно - защитная зона).

С учетом результатов рассеивания загрязняющих веществ проведен анализ необходимости выделения и размеров санитарно - защитной зоны по площадкам хозяйствующего субъекта ФГБОУ ВО «Учебно - опытный лесхоз»), чья ориентировочная СЗЗ составляет 50 м.

Основная деятельность Учебно - опытного лесхоза - исследовательские, внедренческие работы и работы по формированию высокопродуктивных насаждений, лесовосстановлению, управлению почвенным плодородием при выращивании посадочного материала в питомнике, совершенствованию нормативной базы, повышению устойчивости насаждений, поврежденных промышленными выбросами, болезнями и вредителями. Работниками Учебно - опытного лесхоза совершенствуются технология выращивания посадочного материала и создания лесных культур.

Площадка № 1 (г. Йошкар - Ола, п. Нолька, д. 43). На территории площадки действуют: сварочный пост, закрытая стоянка автотранспорта (ИЗА № 6001) и внутренний проезд (ИЗА № 6002).

Площадка № 1 (г. Йошкар - Ола, п. Нолька, д. 43). Ближайшая жилая зона располагается на расстоянии 25 м от источника выброса. В соответствии с результатами расчета рассеивания вредных веществ, выбрасываемых источниками площадки, можно заключить, что максимальные концентрации, создаваемые вредными веществами в приземном слое атмосферы на границе площадки и на границе прилегающей жилой застройки, не превышают ПДК.

В целом, санитарно - защитные зоны площадок предприятия озеленены и регулярно проводится уборка их территорий.

Точки контроля за соблюдением нормативов ПДВ взяты на границе жилой зоны и указаны в распечатках и графических результатах рассеивания по веществам.

Литература:

1. Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды». М., 2002.
2. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха». М., 1999.
3. ГОСТ 17.2.3.02 - 78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями». М., Изд. стандартов, 1979.
4. СанПиН 2.2.1 / 2.1.1.1200 - 03. Новая редакция. «Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». М., 2007.

© Сыгина М.А., 2018

К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ГАЗОВОГО ТОПЛИВА В АВИАЦИИ

Аннотация

В статье рассмотрены перспективы применения альтернативного газового топлива в авиации. Обозначены трудности, связанные с применением альтернативных источников энергии. Отмечен вид альтернативного авиационного топлива, актуального для России.

Ключевые слова

Авиация, альтернативное топливо, авиакеросин, авиационное сконденсированное топливо

Авиационный транспорт, отличающийся значительным уровнем энергопотребления, связанного с высокой скоростью транспортировки, использует около 12 % от всего объема нефтяного топлива, потребляемого мировым транспортом. Ежегодно количество топливопотребления и выбросов парниковых газов мировой гражданской авиацией увеличивается [1].

Неуклонный рост топливопотребления и увеличения выбросов парниковых газов авиацией, а также рост цен на ископаемые энергоносители с одной стороны, сталкивается с необходимостью повышения топливной эффективности эксплуатируемых самолетов и поиском новых экологически более совершенных и более дешевых источников энергии с другой стороны.

Одним из способов разрешения сложившейся ситуации является поиск и применение альтернативных видов топлива. К альтернативным видам топлива, потенциально применимых в авиации, относятся сжиженные газы. Отличительной особенностью газового топлива по сравнению с традиционным авиакеросином является значительно меньшее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу двигателями воздушных судов.

Большинство газов выделяются индивидуальными свойствами, выгодно отличающими их от авиационного керосина, однако очевидными интегральными преимуществами не обладает ни один.

Наиболее эффективным альтернативным видом авиационного топлива продолжительный период времени считались такие сжиженные газы как бутан, пропан и метан. Одним из преимуществ пропана и бутана является отсутствие сложностей при их перевозке и хранении, даже при обычной температуре. Впоследствии наиболее эффективной в использовании и производстве была признана смесь нескольких сжиженных газов.

Наиболее близким по свойствам к авиационному керосину и технологически подготовленным к внедрению является пропан - бутановое газовое топливо (авиационное сконденсированное топливо – АСКТ) [1].

Использование пропан - бутанового топлива для авиационной техники было предложено в тех регионах, где добыча нефти труднодоступна. Производство АСКТ возможно на нефти - и газоперерабатывающих предприятиях из широкой фракции легких углеводородов, содержащихся в попутных нефтяных газах. Использование авиационного сконденсированного топлива в российских условиях особенно актуально для регионов Севера, Сибири и Дальнего Востока, где отмечается значительный избыток попутных нефтяных газов, существенная часть которых сжигается в факелах [2].

Несмотря на преимущества альтернативного газового топлива его применение в гражданской авиации в ближайшей перспективе не будет носить масштабного характера. Одной из причин, замедляющих внедрение в авиационную индустрию газообразного альтернативного топлива, является отличие его физико - химических свойств от традиционного авиационного керосина, в том числе низкая объемная и массовая концентрация энергии. Следствием этого является необходимость конструктивных изменений воздушных судов и создания специальной наземной инфраструктуры топливообеспечения, что сопряжено с необходимостью финансовых вложений и возможных ухудшений летно - технических характеристик воздушных судов и усложнения их технической эксплуатации. Поэтому целесообразно проводить процесс внедрения альтернативного газового топлива в авиацию постепенно.

Таким образом, на сегодняшний день задача поиска и применения эффективного альтернативного топлива в авиации остается актуальной, не смотря на значительное количество исследований, проводимых в этом направлении. В настоящее время по совокупности всех аспектов экономически эффективной замены традиционному авиационному керосину не найдено.

Список использованной литературы

1. Бородин М.А., Кипчарский Д.А., Лесничий И.В., Самойлов В.И. Перспективы использования альтернативных видов топлива в интересах воздушного транспорта / М.А. Бородин, Д.А. Кипчарский, И.В. Лесничий, В.И. Самойлов // Научный вестник ГосНИИ ГА. - 2014. - №6. - С. 25 - 30.
2. Чернышев С.Л., Ковалев И.Е., Маврицкий В.И. Переход на новое авиационное топливо / С.Л. Чернышев, И.Е. Ковалев, В.И. Маврицкий // Авиаглобус. - 2009. - №2(118). URL: <https://www.aex.ru/docs/4/2009/4/17/699/>

© Пожидаева М.В., 2018

Прокофьева А.Ю.

Студентка 3 курса ОГУ,

г. Оренбург, РФ

Научный руководитель: **Дудоров В.Е.**

к.с. - х.н., преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности ОГУ,

г. Оренбург, РФ

РАЗЛИВЫ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В РОССИИ

Аннотация

В статье рассматривается проблема разливов нефти в России. Приводятся статистические данные частоты случаев разливов нефти. Проводится анализ причин возникновения аварий с последующими разливами.

Ключевые слова:

Разливы нефти и нефтепродуктов, чрезвычайные ситуации, изношенность оборудования, ликвидация, предупреждение.

В современной экономике России нефть играет чрезвычайно важную роль. Она является «материалом» для производства транспортных топлив, современных синтетических материалов, продукты ее переработки используются в производстве электроэнергии и тепла. Использование нефти определяет уровень экономического развития и жизни современного человека.

Вместе с тем следует отметить, что в процессе разведки, добычи и утилизации нефти выбрасывается большое количество вредных веществ в атмосферу, водную сферу и на суше происходит загрязнение окружающей среды, отрицательное воздействие на здоровье людей.

Важно знать, что каждая стадия нефтедобычи и нефтепользования будет сопряжена с отходами и чем больший объем работ выполняется, тем интенсивнее образуются на этих стадиях нефтегенные потоки, сильнее их отрицательное влияние на окружающую среду. Аварийные ситуации при этом лишь усиливают и концентрируют это влияние [2].

Мир не может забыть катастрофу 2010 года, когда после взрыва на платформе Deepwater Horizon, принадлежащей британской компании BP, в Мексиканский залив попало более 4.9 миллионов баррелей нефти. В результате деятельности российской нефтяной промышленности на землю ежегодно попадает свыше 30 миллионов баррелей нефти — это в семь раз больше, чем вылилось во время бедствия на Deepwater Horizon [3].

Как показывает практика основными причинами возникновения крупных аварий и катастроф в России в нефтяном комплексе, являются: низкое качество установленного оборудования и строительно - монтажных. Высокий уровень износа основных производственных фондов также является причиной аварий на скважинах.

Основными причинами аварий на нефтепроводах являются: наезд техники, коррозия, увеличение давления, разгерметизация, механические повреждения трубопроводов, неправильно организованная работа, нарушение технологии, усталость металла, заводской брак, подвижка грунта. Около 83 % аварий происходит в результате коррозии труб. Более 5

% случаев аварийного разрушения нефтепроводов происходит в результате внутренней коррозии труб, вызванной наличием в нефти следов воды.

Особенно большую опасность представляют магистральные нефтепроводы в местах перехода через автомобильные и железные дороги, реки, озера. Участки трубопровода, расположенные под судоходными трассами или в каналах, наиболее подвержены более серьезным механическим повреждениям в результате таких естественных причин, как эрозия отмели, оползание дна, а также перемещение якоря в процессе дноуглубительных работ.

Изложенное свидетельствуют, что не только при авариях на объектах нефте - пользования, но и при их нормальной эксплуатации нередко имеют место масштабные разливы нефти и нефтепродуктов, которые приводят к большим экономическим потерям, ухудшению экологической обстановки, а в некоторых случаях и к экологическим катастрофам [2].

Потоки нефти и нефтепродуктов загрязняют почву, портят почву, поверхностные и грунтовые воды. Потоки движутся по поверхности в сторону уклона местности с просачиванием в почвенные горизонты и рыхлые отложения.

Нефтяная индустрия в своём дальнейшем развитии должна стремиться к уменьшению негативного влияния на окружающую среду и обеспечить переход России к устойчивому развитию, при котором должна сбалансировано решать проблемы социально - экономического развития и сохранения благоприятной окружающей природной среды в интересах следующих поколений.

Список использованной литературы:

1. Тучкова О.А., Гасилов В.С. Разливы нефти и нефтепродуктов. Часть 1. Основные положения разработки планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов // Вестник Казанского технологического университета // - 2016, №29. С. 69 - 72;
2. Владимирова В.А. Разливы нефти: причины, масштабы, последствия // Стратегия гражданской защиты // - 2014, С. 2017 - 229;
3. Черный лёд. Нефтяные разливы в России не прекращаются. Режим доступа: <http://www.greenpeace.org>;
4. Очегова Ю. Утечка нефти в России: насколько серьёзна проблема? Режим доступа: www.bbc.com.

© Прокофьева А.Ю., 2018

Егорушкин О.И.,

Старший преподаватель

Колбасина И.В., аспирант

Попов Н.А., аспирант

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет
науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

(СибГУ им. М.Ф. Решетнева)

г.Красноярск, Российская Федерация

МЕТОД СИНТАКСИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОГРАММ (МОНОМОВ КОНТЕКСТНО - СВОБОДНЫХ ЯЗЫКОВ)

Разрабатывается подход к синтаксическому анализу контекстно - свободных языков, которые являются решением систем некоммутативных полиномиальных уравнений. Результаты имеют приложение в теории формальных языков.

Ключевые слова: контекстно - свободные языки, полиномиальные уравнения, формальный степенной ряд, синтаксический анализ.

В связи с приложениями в теории языков программирования целесообразно рассмотреть систему полиномиальных уравнений

$$P_j(z, x) = 0, j = 1, \dots, n, \quad (1)$$

где $z = (z_1, \dots, z_n), x = (x_1, \dots, x_m)$ – переменные из кольца с некоммутативной операцией умножения и коммутативной операцией сложения; для них определена также коммутативная операция умножения на комплексные числа; при этом система (1) решается относительно переменных z_1, \dots, z_n в виде формальных степенных рядов (ФСР) от переменных x_1, \dots, x_m . А именно, в приложениях система (1) рассматривается как грамматика над терминальными символами x_1, \dots, x_m – словами языка, и нетерминальными символами z_1, \dots, z_n , необходимыми для задания грамматики [1–4].

Одной из важных проблем, связанных с разработкой систем и языков программирования, является проблема синтаксического анализа программ. Как было отмечено выше, большинство языков программирования является кс - языками, которые можно представить в виде ФСР, поэтому каждая программа, написанная на языке программирования, может рассматриваться как моном соответствующего ФСР. В связи с этим рассмотрим проблему синтаксического анализа мономов кс - языка.

Для того, чтобы сформулировать эту проблему, рассмотрим грамматику кс - языка, которая является множеством правил подстановки

$$z_j \rightarrow q_{j1}(z, x), \dots, z_j \rightarrow q_{jp_j}(z, x), j = 1, \dots, n, \quad (2)$$

где $q_{jk}(z, x)$ является мономом от некоммутативных символьных переменных с числовым коэффициентом, равным единице. Правила подстановки можно применять к

начальному символу z_1 , а затем к другим мономам в любом порядке неограниченное число раз, что позволяют выводить новые правильные мономы, образующие кс - язык.

Итак, проблема синтаксического анализа мономов состоит в том, чтобы определить, принадлежит ли моном данному кс - языку, т.е. может ли быть получен из начального символа z_1 при помощи правил подстановки (2), а также установить, какие правила подстановки и сколько раз использовались при выводе этого монома; при этом порядок использования правил подстановки не имеет значения.

Метод беступикового синтаксического анализа, основанный на использовании мономиальных меток, был предложен в статье [1]. В соответствии с этим методом, каждое правило подстановки $z_j \rightarrow q_{jk}(z, x)$ заменяется правилом $z_j \rightarrow t_{jk}q_{jk}(z, x)$, имеющим мономиальную метку t_{jk} , которая является символом из расширенного алфавита, и для новых правил вывода рассматривается соответствующая система уравнений Хомского - Шутценберже:

$$z_j = Q_j^*(z, x, t) = t_{j1}q_{j1}(z, x) + \dots + t_{jp_j}q_{jp_j}(z, x), j = 1, \dots, n. \quad (3)$$

Рассмотрим метод мономиальных меток, который позволяет провести синтаксический анализ монома v от терминальных символов x_1, \dots, x_m . Итерации метода последовательных приближений для системы уравнений (3) дают многочлены возрастающей степени относительно символов $x_1, \dots, x_m, t_{11}, t_{12}, \dots, t_{np_n}$; при этом мономы степени не выше $\deg_x(v)$ относительно символов x_1, \dots, x_m после конечного числа итераций стабилизируются, не меняясь при последующих итерациях. Таким образом, можно получить начальные члены решения системы (7) в виде ФСР до любой, сколь угодно высокой степени, в том числе члены ФСР, представляющего первую компоненту этого решения:

$$z_1 = z_1^*(x, t) = \sum_{j=0}^{\infty} \langle z_1^*, w_j \rangle w_j. \quad (4)$$

Синтаксический анализ монома v кс - языка $z_1(x)$ можно провести следующим образом. Считывая мономы степени $\deg_x(v)$ относительно символов x_1, \dots, x_m и пропуская символы t_{jk} , можно установить, есть ли среди них моном v , а значит, можно ли вывести его с помощью системы продукций (2). При этом каждая мономиальная метка t_{jk} , содержащаяся в таком мономе, показывает, что при его выводе использовалось правило $z_j \rightarrow t_{jk}q_{jk}(z, x)$. В самом деле, из системы уравнений (3) и метода последовательных приближений нетрудно видеть, что, применяя это правило вывода к моному, мы умножаем его слева на символ t_{jk} . Следовательно, мономиальные метки монома решают проблему его синтаксического анализа, показывая, какие правила вывода кс - языка и сколько раз использовались при выводе этого монома, с точностью до порядка их применения.

Таким образом, имеет место следующая теорема [1].

Теорема. *Метод мономиальных меток позволяет провести за конечное число шагов беступиковый синтаксический анализ любого монома (программы) кс - языка, заданного грамматикой (2).*

Недостатком метода мономиальных меток является большое число громоздких итераций метода последовательных приближений, необходимых для получения ФСР, который представляет кс - язык, причём это число возрастает вместе с ростом степени монома,

который анализируется. В связи с этим актуально найти другой путь для получения мономимальных меток некоммутативного монома.

Кроме того, используя систему скобок при записи правил вывода, можно установить порядок их применения в случаях, когда это имеет смысл.

Библиографические ссылки

1. Сафонов К.В., Егорушкин О.И. О синтаксическом анализе и проблеме В.М. Глушкова распознавания контекстно - свободных языков Хомского // Вестник Томского государственного университета. 2006. № 17. С. 63–67.

2. Safonov K.V. On conditions for the sum of a power series to be algebraic and rational // Mathematical Notes. 1987. № 3 (41). P. 185–189.

3. Safonov K.V. On Power Series of Algebraic and Rational functions in C^n // Journal of Math. Analysis and Applications. 2000. V. 243. P. 261 - 277.

4. Salomaa A., Soittola M. Automata - Theoretic Aspects of Formal Power Series. N. - Y.: Springer Verlag. 1978. 171 p.

© Егорушкин О.И., Колбасина И.В., Попов Н.А., 2018

Егорушкин О.И.,

Старший преподаватель

Колбасина И.В., аспирант

Цокин А.В., аспирант

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет
науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»

(СибГУ им. М.Ф. Решетнева)

г. Красноярск, Российская Федерация

СИНТАКСИЧЕСКИЙ МНОГОЧЛЕН И ЕГО ИНТЕГРАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Разрабатывается подход к синтаксическому анализу контекстно - свободных языков, основанный на интегральном анализе синтаксического многочлена. Результаты имеют приложение в теории формальных языков.

Ключевые слова: формальные степенные ряды, контекстно - свободные языки, синтаксический анализ, интегральное представление.

Исходным объектом в теории формальных языков является алфавит, т.е. множество символов $z_1, \dots, z_n, x_1, \dots, x_m$. Над этими символами определена некоммутативная операция умножения (конкатенации) и коммутативная операция формальной суммы; алфавит вместе с операциями является полукольцом. Символы x_1, \dots, x_m называются терминальными символами и интерпретируются как словарь формального языка, а символы z_1, \dots, z_n

называются нетерминальными и нужны для задания совокупности грамматических правил (грамматики), которые порождают язык. По этим правилам определяются правильные мономы от терминальных символов x_1, \dots, x_m , которые интерпретируются как правильные предложения языка. Определим также коммутативную операцию умножения символов на комплексные числа, тогда можно рассматривать символьные многочлены и формальные степенные ряды (ФСР) с числовыми коэффициентами. Формальным языком является такой ФСР, членами которого являются все правильные мономы, определенные данной грамматикой [1 - 4].

Одной из важных проблем, связанных с разработкой систем и языков программирования, является проблема синтаксического анализа программ. Как было отмечено выше, большинство языков программирования является кс - языками, которые можно представить в виде ФСР, поэтому каждая программа, написанная на языке программирования, может рассматриваться как моном соответствующего ФСР. В связи с этим рассмотрим проблему синтаксического анализа мономов кс - языка.

Для того, чтобы сформулировать эту проблему, рассмотрим подробнее систему полиномиальных уравнений Хомского - Шутценберге (2), которая определяет кс - язык. Как известно [3, 4], грамматика кс - языка является множеством правил подстановки

$$z_j \rightarrow q_{j1}(z, x), \dots, z_j \rightarrow q_{jp_j}(z, x), j = 1, \dots, n, \quad (1)$$

где $q_{jk}(z, x)$ является мономом от некоммутативных символьных переменных с числовым коэффициентом, равным единице. Правила подстановки можно применять к начальному символу z_1 , а затем к другим мономам в любом порядке неограниченное число раз, что позволяет выводить новые правильные мономы, образующие кс - язык.

Проблема синтаксического анализа мономов состоит в том, чтобы определить, принадлежит ли моном данному кс - языку, т.е. может ли быть получен из начального символа z_1 при помощи правил подстановки (6), а также установить, какие правила подстановки и сколько раз использовались при выводе этого монома; при этом порядок использования правил подстановки не имеет значения.

Информацию о мономиальных метках монома можно получить в виде $(n + m)$ - кратного интеграла по циклу, где числа n и m не зависят от степени монома и равны числу нетерминальных и терминальных символов грамматики кс - языка соответственно.

Рассмотрим коммутативный образ ФСР

$$ci(z_1^*(x, t)) = \sum_{\alpha} s_{\alpha}(t) x^{\alpha}, \quad (2)$$

сгруппированный в кратный ряд Гартогса [5].

Имеет место следующее предложение.

Предложение. При всех мультииндексах α голоморфные в нуле коэффициенты ряда Гартогса $s_{\alpha}(t)$ являются многочленами.

Определение. Синтаксическим многочленом монома v относительно кс - языка $z_1(x) = z_1^*(x, e)$ называется коэффициент $s_{\alpha}(t)$ ряда Гартогса (2), такой, что $x^{\alpha} = ci(v)$.

Замечание 1. Мономиальные метки, содержащиеся в некоммутативных мономах кс - языка, не исчезают при переходе от ФСР к его коммутативному образу (2) и сохраняются в виде мономов синтаксических многочленов, поскольку все коэффициенты ФСР являются

целыми положительными числами. Следовательно, если синтаксический многочлен монома относительно кс - языка равен нулю, то моном не принадлежит этому языку.

Замечание 2. Для проведения синтаксического анализа монома v , такого, что $ci(v) = x^\alpha$, следует найти синтаксический многочлен $s_\alpha(t)$. Каждый моном многочлена $s_\alpha(t)$ является произведением мономиальных меток правил подстановки, которые позволяют получить некоторые мономы, имеющие тот же коммутативный образ x^α , поэтому для завершения синтаксического анализа монома v остаётся проверить, можно ли получить его с помощью правил подстановки, соответствующих всем мономам синтаксического многочлена $s_\alpha(t)$.

Следующее предложение даёт принципиальную возможность получить синтаксические многочлены $s_\alpha(t)$ в виде кратного интеграла по циклу, который может быть вычислен с помощью многомерных вычетов.

Предложение. При всех (x, t) , достаточно близких к нулю, голоморфная в нуле алгебраическая функция $ci(z_1^*(x, t))$, представленная рядом Гартогса (2), задаётся формулой

$$ci(z_1^*(x, t)) = \frac{1}{(2\pi i)^n} \int_{\gamma_c} \frac{z_1 \det(\delta_{ij} - \frac{\partial(ci(Q_i^*(z, x, t)))}{\partial z_j})}{(z - ci(Q^*(z, x, t)))} dz. \quad (3)$$

Вычисляя тейлоровские коэффициенты параметрического интеграла (3), можно получить синтаксические многочлены любого монома, осуществив тем самым его синтаксический анализ.

Библиографические ссылки

1. Сафонов К.В., Егорушкин О.И. О синтаксическом анализе и проблеме В.М. Глушкова распознавания контекстно - свободных языков Хомского // Вестник Томского государственного университета. 2006. № 17. С. 63–67.
2. Safonov K.V. On conditions for the sum of a power series to be algebraic and rational // Mathematical Notes. 1987. № 3 (41). P. 185–189.
3. Safonov K.V. On Power Series of Algebraic and Rational functions in C^n // Journal of Math. Analysis and Applications. 2000. V. 243. P. 261 - 277.
4. Salomaa A., Soittola M. Automata - Theoretics Aspects of Formal Power Series. N. - Y.: Springer Verlag. 1978. 171 p.
5. Семёнов А.Л. Алгоритмические проблемы для степенных рядов и контекстно - свободных грамматик // Доклады АН СССР. 1973. Т. 212. С. 50–52.

© Егорушкин О.И., Колбасина И.В., Цокин А.В., 2018

Панащатенко А.С.,

ординатор 2го года обучения по специальности акушерство и гинекология
ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия»
Минздрава России, г.Иваново.

МЕДИКО – ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. Вода - важнейшая составляющая среды нашего обитания. Вода присутствует во всех тканях нашего организма. Нами был проведен анализ функциональных связей между состоянием питьевого водоснабжения и здоровьем населения Ивановской области. На основании полученных данных выделялись те заболевания, которые, могут быть связаны с влиянием потребления питьевой воды с показателями не соответствующими санитарным нормам.

Ключевые слова. Вода, нитраты, марганец, здоровьем человека, состояние водных объектов

Актуальность. Вода - важнейшая составляющая среды нашего обитания. После воздуха, вода второй по значению компонент, необходимый для человеческой жизни. Живой клетке вода требуется как для сохранения своей структуры, так и для нормального функционирования [3]. Насколько важна вода свидетельствует тот факт, что ее содержание в различных органах составляет 70 - 90 % . С возрастом количество воды в организме меняется. Трехмесячный плод содержит 90 % воды, новорожденный 80 % , взрослый человек - 70 % . Вода присутствует во всех тканях нашего организма, хотя распределена неравномерно: мозг содержит - 75 % , сердце - 75 % , легкие - 85 % ,печень - 86 % , почки - 83 % , мышцы - 75 % , кровь - 83 % . Вода необходима для поддержания всех обменных процессов, она принимает участие в усвоении питательных веществ клетками. Вода помогает регулировать температуру тела, служит в качестве смазки, облегчающей движения суставов. Она играет важную роль в построении и восстановлении тканей тела. Сегодня, как никогда, нашему организму очень важно получать чистую воду со сбалансированным минеральным составом [2].

Существуют основные показатели качества питьевой воды. Их условно можно разделить на группы:

1. Органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность)
2. Токсикологические показатели (алюминий, свинец, мышьяк, фенолы, пестициды)
3. Показатели, влияющие на органолептические свойства воды (рН, жесткость общая, нефтепродукты, железо, марганец, нитраты, кальций, магний, окисляемость перманганатная, сульфиды)
4. Химические вещества, образующиеся при обработке воды (хлор остаточный свободный, хлороформ, серебро)

5. Микробиологические показатели (термотолерантные колиформы или E.coli, ОМЧ).

Опыт работы лаборатории по анализу качества воды показал, что к наиболее распространенным загрязнителям воды (содержание компонентов превышает нормативы) можно отнести железо, марганец, сульфиды, фториды, соли кальция и магния, органические соединения, др. В Ивановской области экологические проблемы водной среды характеризуются комплексом негативных воздействий, оказываемых на водные ресурсы и качество жизни населения [1].

Цель исследования: провести анализ функциональных связей между состоянием питьевого водоснабжения и здоровьем населения Ивановской области.

Материалы. Оценка состояния здоровья населения Ивановской области проводилась при помощи математико - статистических методов. База данных включала результаты исследования проб воды по 10 показателям за 2014 - 2015 гг., из них – по санитарно - химическим показателям 122 проб, по микробиологическим показателям – 171 проба. Состояние водоснабжения населения Ивановской области и качество воды природных водоисточников и питьевой воды проанализировано на основе собственных наблюдений и данных многолетних исследований, проведенных Управлением Роспотребнадзора по Ивановской области, ФГУЗ «Центром гигиены и эпидемиологии в Ивановской области» и территориальным центром «Ивановогеомониторинг» ОАО «Иваново - Гео».

Ведущая роль в обеспечении хозяйственно - питьевого водоснабжения городов Иваново, Шуя, Кинешма, Пучеж, Родники, Заволжск, Наволоки принадлежит водозаборам из рек Волга, Увось, Теза, Парша. Для всех областей Верхней Волги, включая Ивановскую область, загрязнение источников питьевого водоснабжения является наиболее актуальным в ряду эколого - гигиенических проблем.

Гидрохимическое состояние водных объектов области определяют содержание в природных водах марганца, меди, цинка, сульфатов и привнос загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах. Основными водными объектами на территории области, используемыми в целях отведения сточных вод, являются реки Волга с притоками, Увось с притоками, Теза с притоками, Нерль.

Наряду с природными особенностями источников водоснабжения, определяющими их пригодность для питьевых целей, в настоящее время ведущим фактором, влияющим на качественный состав воды, является последствия негативного антропогенного воздействия на водные объекты. В большей степени такому воздействию подвержены поверхностные водоисточники [4].

На территории региона водопроводной водой из поверхностных водоисточников пользуется 48 % населения. Всего на территории области имеется 1931 источник питьевого водоснабжения, в том числе 12 водозаборов из поверхностных водных объектов. В населенных пунктах с централизованным водоснабжением, как правило, не соблюдаются зоны санитарной охраны водозаборов, отсутствует водомерная аппаратура, отмечается неудовлетворительное санитарно - техническое состояние водопроводных сетей, что нередко приводит к бактериальному загрязнению водопроводной воды [6]. Об этом свидетельствуют мониторинговые данные за период с 2010 по 2014гг. (рис. 1).



Качество воды в Ивановской области Централизованные системы водоснабжения



Рис. 1 Качество воды в централизованных системах водоснабжения

Сверхнормативное содержание марганца отмечено на всех водосборах, причиной такого содержания данных компонентов является разгрузка болотных вод, размыв обрушающихся берегов, процесс разложения водной растительности. Что касается антропогенного воздействия на качество поверхностных вод, то определяющим фактором является сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод практически во все водотоки – большие и малые. Причем основными «загрязнителями» являются предприятия жилищно - коммунального хозяйства и неорганизованные поверхностные стоки с загрязненных территорий. Особое опасение вызывает нецентрализованное водоснабжение жителей области, при котором доля проб воды несоответствующих санитарно - химическим показателям достигала 47 - 55 % , а несоответствие по микробиологическим показателям составляло 26 - 46 % (рис.2)

Качество воды в Ивановской области Нецентрализованные системы водоснабжения



Рис. 2. Качество воды в нецентрализованных системах водоснабжения

Методы. Анализ влияния водного фактора на здоровье населения Ивановской области проводился на основании известных фактов влияния концентраций различных элементов и

соединений в воде на здоровье человека. Выделялись те заболевания, которые, исходя из имеющихся знаний, могут быть связаны с влиянием потребления питьевой воды с показателями не соответствующими санитарным нормам. Для исследования зависимости между качеством питьевой воды и здоровьем населения был использован корреляционный анализ. Проведенная с помощью непараметрического статистического метода ранговой корреляции оценка связей между гидрогеохимическими характеристиками питьевой воды и болезнями населения Ивановской области по возрастным группам, предположительно связанным с негативным воздействием водного фактора, выявила определенные зависимости.

Результаты. Статистически значимые связи обнаружены у детского населения области между:

- повышенным содержанием нитратов в питьевой воде и заболеваниями щитовидной железы – связь сильная достоверная ($r=0,72$);
- повышенным содержанием марганца и заболеваниями мочекаменной болезни – сильная достоверная связь ($r=0,81$).

Средняя достоверная связь обнаружена между повышенным содержанием нитратов, марганца и цинка и болезнями желудочно - кишечного тракта ($r=0,54$) и повышенным содержанием сульфатов и проявлениями анемии у детей ($r=0,51$).

У взрослого населения области проявились сильные зависимости между заболеваниями ЦНС и повышенным содержанием в питьевой воде меди и цинка ($r=0,67$), а также анемии и повышенным содержанием нитритов в воде ($r=0,82$).

Заключение. Проведенные медико – экологические исследования могут служить для определения причинно - следственных связей между состоянием водных источников питьевого назначения и показателями здоровья населения области, а также для установления приоритетных факторов в возникновении риска болезней неинфекционного генеза среди населения области. Ивановской области. Рассматривая связи между водой и здоровьем человека необходимо отметить, что качество питьевой воды оказывает значительное влияние на состояние здоровья всех групп населения [5]. Приоритетной задачей должно быть улучшение качества водоснабжения в Ивановской области.

Список литературы.

1. Туркина Е.П. Оценка общественного здоровья населения Ивановской области по медико - демографическим показателям / Н.В.Яковенко, Е.П.Теркина // В мире научных открытий. 2012. N 2.2.(26). С.259 - 269.
2. 4. Лаптев А.П. Гигиена: Учебник / А.П.Лаптев, С.А.Полиевский. М.: ФиС, 1990. С.41 - 61.
3. Вольнская Е.В. Гигиенические основы здоровья: Методическое пособие / Е.В.Вольнская. Липецк: Изд - во ЛГПИ, 2000. С.10 - 26.
4. СанПиН 2.1.4.1074 - 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
5. Методы исследования физического развития детей и подростков в популяционном мониторинге: Руководство для врачей. // Под ред. академика РАМН А. А. Баранова и проф. В. Р. Кучмы. М.: Союз педиатров России, 1999. 226 с.

Федотова П.А.,

студентка

Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,

Институт Естественных наук и математики,

Департамент биологии и фундаментальной медицины, г.Екатеринбург, РФ.

ВЛИЯНИЕ ОМЕГА – 3 НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

Аннотация.

Повышение эффективности физических нагрузок, в целях набора мышечной массы или снижения веса актуальна как для людей активно занимающихся своим здоровьем, так и профессиональных спортсменов. Цель данной статьи – описать основные эффекты применения Омега - 3 при физических нагрузках, а так же рассмотреть основной набор продуктов для обеспечения суточной нормы. Жирные полиненасыщенные кислоты Омега - 3 не просто желательны, они являются обязательным компонентом для силовых тренировок.

Ключевые слова:

Омега - 3, ненасыщенные жирные кислоты, физическая активность, спортивное питание, мышечная масса, витамин, льняное масло, рыбий жир.

При регулярных занятиях спортом необходимо много энергии. Повысить физическую активность и выносливость позволяет правильно составленный рацион питания. Чтобы все системы жизнедеятельности полноценно функционировали в режиме серьезных нагрузок нужно максимально обогатить ежедневное меню питательными и биологически активными веществами.

Омега - 3 – группа ненасыщенных жирных кислот, в которую входят 11 полиненасыщенных жирных кислот, 3 из которых (α - linolenic acid (ALA), eicosapentaenoic acid (EPA) и docosahexaenoic acid (DHA)), являются незаменимыми (не производятся организмом в необходимом объеме, а при их недостатке возникают разнообразные биохимические и физиологические нарушения). Без достаточного поступления Омега - 3 жирных кислот в организм, невозможно добиться желаемых результатов в тренировках, будь то снижение веса, набор мышечной массы или увеличение силовых показателей.

Омега - 3 имеют широкий спектр позитивных свойств:

- 1) увеличивают скорость обмена веществ;
- 2) ускоряют рост мышечной массы [2];
- 3) увеличивают чувствительность к инсулину за счет замедления продвижения пищевого содержимого по желудочно - кишечному тракту. Таким образом, углеводы медленнее усваиваются.

4) поднимают общий тонус, повышают выносливость и нейромышечную функцию. В исследовании, проведенном в 2015 году, продемонстрировано улучшение всех приведенных качеств у мужчин во время тренировок в сравнении с контрольных плацебо группой, в которой использовали оливковое масло [3];

5) облегчают болевой синдром при заболеваниях суставов, улучшают их подвижность и подавляют воспалительные процессы. [7][8]

6) улучшают функцию мозга, поднимают настроение. Мозговое вещество нуждается в Омега - 3 жирных кислотах, чтобы правильно функционировать. Долгосрочное исследование влияния омега - 3 жирных кислот на мозг, доказало возможность применения их даже в качестве профилактики шизофрении у подростков [9];

7) усиливают продукцию гормонов;

8) подавляют выделение катаболического гормона кортизола [10];

9) являются предшественниками противовоспалительных простагландинов E3, а также подавляют путь синтеза провоспалительных простагландинов E2, которые образуются из омега - 6.[4][5] Простагландины E3 снижают боль и воспалительные процессы, которые всегда сопровождают интенсивные физические упражнения, тогда как простагландины E2 обладают противоположным действием и способны подавлять липолиз.[6] Таким образом, снижается разрушение мышечной ткани после тренировки, укорачивается время восстановления и повышается утилизация жира.

Омега - 3 кислоты принимают участие в сложных биохимических процессах, связанных не только с синтезом, но и катаболизмом. Они предотвращают быстрый распад белков, задействуют при этом мышечный метаболизм. Уменьшается разрушение волокон поперечнополосатой мускулатуры, что позволяет сократить время, необходимое спортсмену для полноценного восстановления после тяжелых физических нагрузок. Прием комбинации аминокислот, протеинов и Омега - 3 позволяет обеспечить прирост мышц более чем на 25 % .

Полноценным источником омега - 3 жиров являются морепродукты, в которых омега - 3 содержатся в виде эйкозапентаеновой и докозагексаеновой жирных кислот. В исследовании 2017 года было показано, что употребление жирной рыбы способствует снижению уровня триглицеридов и повышению ЛПВП или "хорошего" холестерина, тем самым улучшая работу сердечно - сосудистой системы. [11] В маслах омега - 3 содержится в виде альфа - линоленовой кислоты. Известна польза льняного масла, которое наиболее богато Омега - 3 жирными кислотами. К тому же Омега - 3 и Омега - 6 жиры в льняном масле содержатся в идеальном соотношении. К сожалению, полиненасыщенные жирные кислоты Омега - 3 и Омега - 6, содержащиеся в льняном масле подвержены окислению. Особенно быстро окисление происходит при нагревании жиров и при взаимодействии с воздухом. В результате образуется огромное количество свободных радикалов, оказывающих множество негативных реакций на весь организм. Льняное масло содержит множество полезных веществ, кроме ненасыщенных жирных кислот: Витамин А, Витамин В1, Витамин В2, Витамин В3 (вит. РР), Витамин В4, Витамин В6, Витамин В9, Витамин Е, Витамин К, Витамин F; Макро - и микроэлементы (калий, фосфор, магний, железо, цинк), линамарин, фитостеролы, сквален (до 8 %), тиопролин, лецитин, бета - каротин.

Омега - 3 жиры содержатся также в семенах льна (в таком состоянии полиненасыщенные жиры более стабильны), зародышах овса, зародышах пшеницы. В соевом, тыквенном,

конопляном масле, в масле грецкого ореха омега - 3 жиры тоже содержатся. К сожалению, во всех этих маслах количество омега - 6 жиров в 3, 4, 5 раз превышает содержание омега - 3 жиров, которых нам катастрофически не хватает. Как мы помним из предыдущих строк, омега - 3 и омега - 6 жиры конкурируют между собой за одни и те же ферментные системы, поэтому, чем больше вы едите таких масел с огромным количеством омега - 6, а также подсолнечного и кукурузного, тем труднее омега - 3 жирам реализовать свое полезное действие в организме. Потребляя эти масла, вы еще больше загружаете организм омега - 6 жирами.

Отмечено, что в здоровом организме растительные жиры усваиваются быстрее и эффективнее, чем животные. Тем не менее необходимо употреблять оба варианта Омега 3 в равных пропорциях.

Для укрепления здоровья и нормализации уровня холестерина достаточно принимать 1 - 1,5 г Омега - 3 в сутки (если съедать 2 - 3 порции рыбы в неделю по 100 - 140г, то это даёт примерно 1г рыбьего жира в неделю или по 1,5г в день), при силовых тренировках для увеличения мышечной массы требуются дозы 2 - 3 г ежедневно, для снижения массы тела по 3 - 4 г Омега - 3.

Жирные полиненасыщенные кислоты Омега - 3 не просто желательны, они являются обязательным компонентом для силовых тренировок. Во - первых, Омега - 3 пополняет организм малым количеством жиров, во - вторых, эти жиры являются прекрасным источником энергии и не несут в себе никакого вреда для рельефных контуров накачанной мускулатуры. В - третьих, Омега - 3 полезен как для набора массы, так и для похудения и сушки тела. В - четвертых, жиры Омега - 3 в силовых тренировках выполняют целый ряд важных функций: от вывода холестерина до улучшения настроения и жизненного тонуса.

Список использованной литературы:

1. Омега - 3 (научный обзор) — SportWiki энциклопедия. . — URL: <http://lady-krasa.ru/bodibilding/omega-bodibilding.html> (дата обращения: 13.05.2018г)
2. Lewis E. J. H. et al. 21 days of mammalian omega - 3 fatty acid supplementation improves aspects of neuromuscular function and performance in male athletes compared to olive oil placebo // Journal of the International Society of Sports Nutrition. – 2015. – Т. 12. – №. 1. – С. 1 - 11.
3. Омега - 3 жирные кислоты. — URL: http://web.stanford.edu/group/hopes/cgi-bin/hopes_test/omega-3-fatty-acids/ (дата обращения: 13.05.2018г)
4. Противовоспалительные эффекты омега - 3 жирной кислоты в рыбий жир, связанный с понижением простагландинов Федерация американских обществ по экспериментальной биологии. 2006 г. . — URL: <https://www.sciencedaily.com/releases/2006/04/060404085719.htm> (дата обращения: 13.05.2018г)
5. Rang, H. P. (2003). Pharmacology (5th ed.). Edinburgh: Churchill Livingstone. p. 234. ISBN 0 - 443 - 07145 - 4.
6. Омега - 3 жирные кислоты, показанные для предотвращения или замедления прогрессирования остеоартрита ,Университет Бристоля, 2011 г. — URL: <https://www.sciencedaily.com/releases/2011/10/111017111600.htm> (дата обращения: 13.05.2018г)
7. Омега - 3 жиры для лечения остеоартрита — URL: <http://articles.mercola.com/sites/articles/archive/2011/12/29/omega-3-radically-improve-arthritis.aspx> (дата обращения: 13.05.2018г)

8 Более долгосрочный результат в профилактике психотических расстройств с помощью исследования омега - 3 в Вене.Г. Пол Аммингер, Мириам Р. Шефер, Моника Шлогтельхофер, Клаудия М. Клери & Патрик Д. МакГорри — URL:<http://www.nature.com/ncomms/2015/150811/ncomms8934/full/ncomms8934.html#> (дата обращения:13.05.2018г)

9. Рыбий жир и тестостерон — URL: http://www.peaktestosterone.com/Testosterone_FishOil.aspx(дата обращения:13.05.2018г)

10.Eric E Noreen, Michael J Sass, Megan L Crowe, Vanessa A Pabon, Josef Brandauer and Lindsay K Averill. Effects of supplemental fish oil on resting metabolic rate, body composition, and salivary cortisol in healthy adults. Journal of the International Society of Sports Nutrition 2010, 7:31 doi:10.1186/1550-2783-7-31

11.Weintraub HS (November 2014). "Overview of prescription omega - 3 fatty acid products for hypertriglyceridemia". Postgraduate Medicine. 126 (7): 7–18. doi:10.3810/pgm.2014.11.2828. PMID 25387209.

© Федотова П.А., 2018.

Чураев В.А.

Студент 4 курса УГАТУ,
г. Уфа, РФ

Ямалиев А.Р.

Студент 4 курса УГАТУ
г. Уфа, РФ

Научный руководитель: Гарипова Г.Т.

Начальник отдела образовательных программ
и методического обеспечения бакалавриата и специалитета ФГБОУ ВО УГАТУ,
старший преподаватель кафедры Электроники и биомедицинских технологий
г. Уфа, РФ

МИОСТИМУЛЯТОРЫ

Аннотация

Целью данной статьи является ознакомление с одной из процедур физиотерапии – миостимуляцией. В статье содержится информация о том, что такое миостимуляция и как проводится процедура миостимуляции. Приведены основные виды миостимуляторов и краткая информация по ним. Также имеются показания и противопоказания к проведению данной процедуры.

Миостимулятор – медицинский физиотерапевтический аппарат, с помощью которого осуществляется воздействие на мышцы тела электрическими импульсами. Таким образом, получается эффект как от физических упражнений, что является необходимым как для людей с, по каким - либо причинам, ограниченной подвижностью, так и для людей, которым не достаёт времени или мотивации для занятий спортом и поддержания своего

тела в тонусе. Помимо стимуляции мышц, миостимуляторы также способствуют улучшению работы внутренних органов, кровообращения, стабилизации и ускорению обмена веществ и др.

При проведении процедуры миостимуляции на определенные точки кожного покрова пациента устанавливаются электроды и закрепляются с помощью бандажей. Через электроды на мышцы оказывают воздействие токами малой величины. Сила тока на лице – до 5 мА, на теле до 100 мА. Основной частотный диапазон для миостимуляции 30 – 150 Гц. Вначале применения миостимулятора силу тока устанавливают минимальную и, затем, постепенно увеличивают. Ощущения боли и дискомфорта быть не должно. Проводить процедуры рекомендуется 2 - 3 раза в неделю. Обычный курс составляет 15 - 20 сеансов.

В наши дни уже существует достаточно много различных видов миостимуляторов. В основном они разделяются на беспроводные и стационарные. Беспроводные не будут ограничивать подвижность и их можно свободно носить на себе в течение дня, но эффект от данного вида миостимуляторов значительно слабее, т.к. они работают от батареек, а они имеют меньшую мощность и ограниченную емкость. Стационарные разделяются на профессиональные и полупрофессиональные. Они имеют блоки питания и управления, а также, за счет большего числа каналов, имеют больше функций и способны оказать более эффективное воздействие, по сравнению с беспроводными.

Показания к применению:

- Дряблость мышц и кожи;
- Целлюлит;
- Избыточный вес;
- Нарушение кровообращения;
- Застойные явления в лимфатических узлах.

Противопоказания:

- Системные заболевания крови;
- Склонность к кровоточивости;
- Гнойные процессы острого характера;
- Почечная и печеночная недостаточность;
- Беременность;
- Активный туберкулез легких и почек;
- Камни в почках, мочевом и желчном пузырях;
- Индивидуальная непереносимость импульсного тока;
- Активный туберкулез легких и почек;
- Острые внутрисуставные повреждения;
- Острые кожные заболевания в зоне воздействия;
- Имплантированный кардиостимулятор;
- Гиперчувствительность к импульсному току.

Для закрепления эффекта от процедуры стоит изменить рацион питания, подобрать подходящую для себя диету. Так же, не стоит пренебрегать физическими упражнениями.

Список использованной литературы:

Миостимуляция мышц, действие миостимуляторов. URL: <http://www.shop.spinnet.ru/mioabout.php> (дата обращения: 05.05.2018);

Миостимуляция тела: отзывы, схема, противопоказания. URL: https://www.syl.ru/article/170557/new_miostimulyatsiya-tela-otzyivi-shemyi-protivopokazaniya (дата обращения: 05.05.2018);

Миостимулятор для похудения: принцип работы, применение, рейтинг. URL: <https://hudeyko.ru/miostimulyator-dlya-pohudeniya.html> (дата обращения: 06.06.2018);

Миостимулятор: польза или вред, противопоказания к процедуре миостимуляции. URL: <http://sovetexpert.ru/miostimulyator.html> (дата обращения: 06.05.2018);

Миостимулятор: польза или вред? : Уход за телом. URL: <http://www.prosto-mariya.ru/miostimulyator-polza-ili-vred-375.html> (дата обращения: 07.05.2018);

Применение миостимулятора. URL: <http://www.be-health.ru/publ/2-1-0-33> (дата обращения: 07.05.2018);

© Чураев В.А., Ямалиев А.Р. 2018

Ямалиев А.Р.

Студент 4 курса УГАТУ
г.Уфа, РФ

Чураев В.А.

Студент 4 курса УГАТУ
г.Уфа, РФ

Научный руководитель: **Демин А.Ю.**
канд. техн. наук, доцент УГАТУ.

ЦИФРОВЫЕ МЕТОДЫ ФИЛЬТРАЦИИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА В СЛУХОВЫХ АППАРАТАХ

Аннотация

Примерно 10 % населения России страдает от нарушения слуха. Четвертая часть всех нарушений может развиваться уже в детстве или передаваться от слышащих родителей. Некоторые люди теряют часть слуха после травм или болезней, другие – из-за старости. Причем далеко не в каждом случае потеря слуха является абсолютной. Дело в том, что зачастую человек теряет лишь часть слуха, то есть чувствительность уха снижается лишь на определенных частотах. Усиление шума и полезного звукового сигнала на частотах, на которых человек способен слышать, ведет к необратимой потере слуха на этих частотах, то есть человек становится абсолютно глухим. Каждый слуховой аппарат должен иметь адекватную систему фильтрации звукового сигнала, что подводит нас исследовать цифровой слуховой аппарат. Авторами представлено исследование методов фильтрации звукового сигнала в слуховых аппаратах.

Ключевые слова

Слуховые аппараты, цифровая фильтрация, спектр сигнала, человеческая речь

Любой метод цифровой метод фильтрации может делиться на методы одноканальной и многоканальной обработки сигнала. Алгоритм одноканальной обработки имеет один

микрофон и низкую вычислительную необходимость, в следствии этого легко применяется в большинстве аудио девайсов. Большинство методов одноканальной обработки включают:

- 1.Метод кратковременного спектра.
- 2.Метод статистической модели
- 3.Метод речевой модели
- 4.Метод вейвлет фильтрации

Метод, основанный на кратковременном спектре наиболее распространен в одноканальном усилении речи. Он включает в себя несколько алгоритмов таких как спектральное вычитание, фильтры Винера и т.д. Метод заключается в том, что находится раздел чистого шумового сигнала и вычисляется его спектр.

Затем метод использует спектр как оценку спектра шума в шумной речи, вычитает оцененный спектр шума из спектра шумной речи, чтобы получить

оценку спектра чистой речи. Наконец, он переносит оценочную речь

спектра в сигнал временной области для получения расширенного речевого сигнала во временной области. Основным недостатком метода является неизбежное присутствие «музыкальных шумов» в усиленном сигнале. Причиной этому является, то что оцененные спектры не являются точными копиями реальных. Однако если отношение сигнал / шум в значительной мере мало в изначальном сигнале, то такой шум не может быть воспринят человеческим ухом. Кроме того метод может иметь дело только со стационарными сигналами, поскольку он использует участки чистого шума для оценки целого спектра. Так же он не способен обнаруживать шумы ,подобные человеческой речи, так как не может выделить желаемую речь со всего спектра.

Алгоритмы, основанные на статистической модели, используют структуру статистической оценки спектра чистой речи в шумных средах. Они используют вероятностные оценки речевого спектра, такие как оценка максимального правдоподобия, оценка минимальной среднеквадратической ошибки и апостериорная оценка.

Алгоритм, основанный на речевой модели, использует модель, посредством которой речь генерируется посредством линейного временного фильтра, возбуждаемого исходным сигналом. Это оценивает параметры фильтра и затем генерирует расширенную речь через расчетные параметры.

Алгоритм шумоподавления с вейвлет фильтрацией сначала принимает вейвлет - преобразование в шумную речь. Затем он отбрасывает малые коэффициенты в вейвлет - преобразовании в соответствии с различными

характеристики между коэффициентами речи и коэффициентами шума.

Затем принимает обратное вейвлет - преобразование для восстановления чистой речи.

Метод многоканальной обработки, зачастую имеет более одного микрофона и требует более высокую вычислительную необходимость. Суть метода заключается в работе аппарата с более мелкими частотными диапазонами, разделяя весь частотный спектр на несколько каналов и обрабатывая их отдельно друг от друга. Многоканальная обработка включает в себя аналогичные методы, за исключением разделения на рабочие частотные области. Данный метод является передовым в цифровой фильтрации звука в слуховых аппаратах. Дело в том, что несмотря на высокое энергопотребление и высокую загруженность схемы, метод имеет ряд преимуществ такие как более полный частотный анализ, многодиапазонное активное подавление обратной связи, узкополосный

автоматический контроль выхода. Проблема только в том, что при восстановлении сигнала по всему частотному спектру с разных каналов возникает сдвиг частотных и временных соотношений сигналов. Человеческий слух воспринимает контраст частот для идентификации речи, если он нарушается человек с нарушением слуха не в состоянии идентифицировать звук.

Обработка цифрового сигнала методом разделения спектра на частотные диапазоны, на мой взгляд, является самым перспективным направлением обработки сигнала в слуховых аппаратах и применяется в большинстве передовых слуховых аппаратов.

Список используемой литературы

1. Королева И.В. Основы аудиологии и слухопротезирования РГПУ, 2010 172 стр.
2. Руленкова Л.И., Смирнова О.И. Аудиология и слухопротезирование М.: Академия, 2003. — 208 с.

© Ямалиев А.Р., Чураев В.А., 2018

Жунусова Н.А.

Ст. преподаватель КарГУ им. Е. А. Букетова, г. Караганда, Казахстан

Хаирова Г.М.

К.ф.н., доцент КарГУ им. Е. А. Букетова, г. Караганда, Казахстан

Таледжан Н.А.

Студентка 3 - курса КарГУ им. Е. А. Букетова, г. Караганда, Казахстан

РЕЛИГИОЗНЫЙ (ИСЛАМСКИЙ) ЭКСТРЕМИЗМ В КАЗАХСТАНЕ

Аннотация

В представленной статье рассмотрен религиозный экстремизм и что он представляет собой в Казахстане, его корни и пути борьбы. Значительное внимание уделено на возникновение, развитие религиозного экстремизма в Республике Казахстан. Актуальность темы обусловлена возрастанием роли религии в стране и влиянием религиозных объединений на религиозную ситуацию в Республике Казахстан. Цель данной статьи – разработать предложения, направленные против религиозного экстремизма.

Ключевые слова

религия, религиозный экстремизм, исламский экстремизм, Казахстан, терроризм

Религиозный экстремизм – это глобальная проблема как сильных, так и слабых стран мира. В последнее время весьма богатый опыт в борьбе против экстремизма и терроризма приобрели страны Европы, а также США. Например, Правительство Германии последовательно развивает законодательную основу борьбы с экстремизмом и терроризмом в своей стране. Так, в декабре 1986 г. и в июне 1989 г. в Германии были приняты Законы о борьбе с экстремизмом и терроризмом. Наряду с Германией особую значимость вопросам борьбы с экстремизмом и терроризмом придают власти Великобритании. Борьбой с экстремизмом и терроризмом занимаются фактически все спецслужбы этой страны. Опыт Великобритании в борьбе с экстремизмом и терроризмом был высоко оценен на международном уровне. А в США борьба с экстремизмом и терроризмом носит системный характер. Спецслужбы США, ведущие борьбу с экстремизмом и терроризмом, являются привилегированными: они хорошо финансируются, постоянно увеличивается штат сотрудников. А также США создал широкую коалицию для борьбы с экстремизмом и терроризмом, в которую вошли НАТО, Европейский Союз, Лига арабских государств, Генеральная ассамблея и Совет Безопасности ООН и другие организации. Как видим, в каждой стране есть свои особенности. И сегодня, проблема религиозного (исламского) экстремизма представляет одну из серьёзных угроз национальной безопасности Республики Казахстан.

С обретением Казахстаном независимости религиозная ситуация резко изменилась. В стране было провозглашено право на свободу вероисповедания, невмешательство государства в дела религиозной общины и т.д. С этого времени в стране начинает постепенно формироваться новый фактор религиозной ситуации – религиозный (исламский) экстремизм.

Возникновение и развитие исламского экстремизма в Казахстане условно может быть разделен на три этапа:

1. 1991–1998 годы;
2. 1999–2010 годы;
3. с 2011 г. по настоящее время.

На первом этапе возник комплекс предпосылок зарождения исламского экстремизма, вызванных новыми политическими и социально - экономическими реалиями жизни постсоветского казахстанского общества. Этот период также можно условно назвать временем латентного формирования инфраструктуры исламского экстремизма [1, 13].

Среди основных причин и условий распространения в Казахстане идей исламского экстремизма, наряду с социально - экономическими факторами, следует выделить следующие:

1. Исламизация казахстанского общества, которая стала проводиться правящей политической элитой Казахстана, в том числе в качестве альтернативы прежней коммунистической идеологии, одного из направлений идеологического обеспечения национального суверенитета. В массовое сознание внедрялась идея о ценности ислама как мировоззренческой и общественной силы, способной решить все проблемы;

2. Дифференциация казахстанской мусульманской общины: появление значительного числа исламских групп, в том числе салафитских (ваххабитских) «джамаатов», такфиритов, а также группировок, преследовавших исключительно коммерческие цели;

3. Неспособность исполнительной власти, включая вновь образованные правоохранительные органы и специальные службы, в данный период организовать эффективную работу по противодействию религиозному экстремизму;

4. Отсутствие нормативной правовой базы, определяющей деятельность государственных органов в области борьбы с религиозным экстремизмом и терроризмом;

5. Неконтролируемый рост числа культовых исламских учреждений, в том числе так называемых «частных» мечетей, медресе и иных исламских культурных и образовательных центров. Проповеди и преподавание в них осуществлялись в соответствии с религиозными и религиозно - политическими предпочтениями спонсоров. Кроме того, численность культовых сооружений стала превышать количество образованных исламских священнослужителей. Зачастую на служение в них приходили лица, имевшие поверхностное знание ислама, умевшие только выполнять основные обряды (бракосочетание, похороны и т.п.). Как правило, они были неспособны разбираться в тонкостях исламского богословия, особенностях тафсира и т.д.;

6. Превращение Духовного управления мусульман Казахстана (ДУМК) в бюрократическую организацию, которая оказалась не готова осуществлять действенный контроль процессов, происходящих в мусульманской общине Казахстана, эффективно противодействовать проявлениям исламского экстремизма;

7. Получение молодыми казахстанцами религиозного образования в зарубежных исламских учебных заведениях (Турция, Иран, Саудовская Аравия, Пакистан, Египет и др.). Часть подобных заведений строит свою образовательную деятельность, в том числе на идеях радикального ислама. В ходе обучения казахстанские студенты неизбежно усваивали религиозные взгляды и ценности, которые отличались от традиционно принятых в Казахстане;

8. Географическая близость Казахстана к нестабильным странам и регионам, где сильны позиции политического (радикального) ислама – Афганистан, Пакистан и др. Проникновению в Казахстан зарубежных исламистов способствовала прозрачность казахстанской государственной границы [1, 13 - 16].

Таким образом, в 1991–1998 гг. в Казахстане были созданы условия для развития исламских экстремистов.

В начале второго этапа развития исламского экстремизма в Казахстане (1999–2010 гг.) руководство республики приходит к осознанию серьезности этой угрозы. Толчком к этому послужила серия террористических атак в феврале 1999 г. в соседнем Узбекистане. Граждане Узбекистана, признанные причастными к совершению терактов в Ташкенте были задержаны на территории Казахстана и затем экстрадированы в Узбекистан.

После этого была усилена работа по профилактике и пресечению распространения радикальных исламских идей в стране через религиозные организации и объединения. Генеральная прокуратура проверила на законность деятельность религиозных объединений в Южно - Казахской, Жамбылской и Кызылординской областях. Были закрыты некоторые религиозные объединения, пропагандировавшие идеи религиозного радикализма и представлявшие опасность для общественно - политической стабильности страны, отрегулирован порядок въезда, выезда и пребывания иностранных граждан в республике [1, 17 - 18].

В 2006 г. был опубликован перечень зарубежных террористических и экстремистских организаций, деятельность которых запрещена судебными органами на территории Казахстана. Значительную часть списка составили зарубежные (международные) исламские экстремистские объединения.

В настоящее время в национальный перечень зарубежных организаций, запрещенных по решению суда на территории РК, включены следующие:

– Аль - Каида, Исламское движение Восточного Туркестана, Исламское движение Узбекистана (решение Верховного Суда РК от 15 октября 2004 г.);

– Асбат аль - Ансар, Братья - мусульмане, Движение Талибан, Жамаат моджахедов Центральной Азии, Лашкар - еТайба, Общество социальных реформ (решение Верховного Суда от 15 марта 2005 г.).

– Организация освобождения Восточного Туркестана (решение суда г. Астаны от 17 ноября 2006 г.).

– Исламская партия Туркестана (решение суда г. Астаны от 5 марта 2008г.).

В Казахстане признана экстремистской и запрещена деятельность религиозно - политической партии Хизбат - тахрир аль - ислами («Исламская партия освобождения», решение суда г. Астаны от 28 марта 2005 г.) [1, 19].

В период 1999–2010 гг. к основным причинам развития исламского экстремизма в Казахстане можно отнести следующие:

– сохраняющийся идейный и духовный вакуум (идеология казахского национализма не смогла его заполнить);

– возрастающий уровень коррумпированности государственных структур;

– недостаточно эффективная работа спецслужб и других правоохранительных органов, которые оказались не готовы к решению новых задач в изменившихся условиях;

– пропаганда идей исламского экстремизма в интернете (государственные органы не проводили квалифицированной экспертизы публикуемых материалов, ограничиваясь блокированием сайтов);

– усиление экономического и социального расслоения населения – социальные аутсайдеры наиболее подвержены экстремистским идеям;

– рост числа безработной молодежи, не имеющей специальности и не прошедшей социализации в армии и других структурах;

– сохраняющийся низкий уровень религиозного образования и общеобразовательной подготовки проповедников ДУМК. Значительная часть казахстанских мусульман не удовлетворена познаниями священнослужителей традиционного ислама и обращаются к другим, в том числе салафитским (ваххабитским) проповедникам;

– низкий уровень религиозной грамотности подавляющей части мусульман Казахстана, их неспособность отличать истинную религиозность от религиозного фанатизма и экстремизма;

– ослабление системы образования в целом. Это препятствует развитию способности к критическому мышлению у выпускников школ и вузов, в том числе способности к противостоянию экстремистской пропаганде;

– неустроенность выпускников, отсутствие спроса на специалистов без опыта работы; отсутствие обучения на востребованные специальности; в случае отсутствия влиятельных родственников, социальный лифт практически не работает;

– низкий уровень доходов населения при возрастающих ценах. Большие средства уходит на получение высшего образования, которое потом не окупается, так как или нет работы или работа низкооплачиваемая.

Недовольные люди легко попадают под влияние представителей Хизбат - тахрир аль - исламий, салафитов и т.п., которые предлагают простые и понятные рецепты установления социальной справедливости. В ячейках тахрировцев и салафитских «джамаатах» люди могут психологически ощутить себя частью целого и получить духовную (и материальную) поддержку [1, 21 - 22].

На третьем этапе развития исламского экстремизма в Казахстане, начало которого можно датировать 2011г., отмечается переход деятельности экстремистов к террористическим методам борьбы.

По мере роста числа приверженцев исламского экстремизма в Казахстане их религиозно - идеологическое противоборство со светским государством перешло в фазу вооруженной борьбы. О возникновении в Казахстане вооруженного террористического подполья и резкой активизации его деятельности свидетельствует серия терактов 2011–2012 годов. Только с мая 2011 г. по осень 2012 г. было совершено 14 терактов, которые повлекли за собой гибель 70 человек (6 – гражданские лица, 13 силовики, 51 террорист).

О нарастании активности террористов в Казахстане свидетельствуют следующие цифры. Общее количество людей, задержанных за преступления, связанные с терроризмом: 2008 г. – 9 (привлечено к уголовной ответственности – 9), 2009 г. – 24 (привлечено – 19), 2010 г. – 8 (привлечено – 8), 2011 г. – 44 (привлечено – 33), первые 6 месяцев 2012 г. – 81 (привлечено – 79). Здесь не учтены террористы, которые погибли при совершении теракта или были убиты при задержании [1, 23 - 24].

В настоящее время главными внутренними и внешними причинами дальнейшего развития исламского экстремизма в Казахстане являются:

- коррупция;
- отсутствие эффективных социально - экономических реформ;
- неспособность казахстанского «официального» ислама противостоять «неофициальному» («параллельному») исламу, в том числе привнесенному из - за рубежа;
- попытки иностранных государств (прежде всего США и их союзников по НАТО и на Ближнем Востоке) использовать «исламский фактор» для дестабилизации политической обстановки в государствах Центральной Азии;
- неготовность сил правопорядка к эффективному противодействию террористической и экстремистской угрозам [2, 89].

Рассматривая ситуации и события, которые произошли под влиянием религиозного экстремизма в Казахстане, выявлено, что религиозный экстремизм приводит к следующим последствиям:

- формирование ненависти и негативное отношение к любой религии;
- повышение процента суицида;
- завладение имуществом граждан;
- разрушение культурно – исторических ценностей;
- нарушение стабильности социально экономического развития [3, 11 - 12];

На сегодняшний день Казахстан остается в рядах государств, которые борются со всеми формами религиозного экстремизма. Поэтому всем государствам необходимо стать еще более сплоченными в противодействиях в борьбе с религиозным экстремизмом и терроризмом. Итак, основными направлениями противодействия религиозному экстремизму и терроризму являются:

- выявление неопределенных причин и факторов, которые способствуют возникновению религиозного экстремизма;
- совершенствование законодательной базы по противодействию экстремизму и терроризму;
- осуществлять комплексную оздоровительную деятельность с пострадавшими от религиозного экстремизма;
- строгий контроль за оборотом боеприпасов, взрывчатых веществ;
- определение источников финансирования религиозной экстремистской деятельности и разработка мер, направленных на их устранение;
- организационная и информационно - пропагандистская деятельность по предупреждению экстремистской деятельности;
- активное участие в международных антитеррористических организациях.

Глава государства Назарбаев Н.А. в своей книге «Критическое десятилетие» подчеркивает важность профилактической деятельности правоохранительных органов по борьбе с экстремизмом: «... необходимо продолжать «традиционную профилактику» с использованием мер полицейского надзора, направленную на проверку деятельности религиозных организаций и благотворительных фондов и пресечение возникновения экстремистских группировок. Основной акцент должен делаться на борьбу с региональными и международными движениями экстремистов» [4, 18].

В связи с этим необходимо отметить, что Правительство Республики Казахстан постоянно проводило и проводят большую работу по совершенствованию законодательной базы противодействия экстремизму и терроризму. Правительством Республики Казахстан в годы независимости были приняты ряд законодательных актов для профилактики различных проявлений религиозного экстремизма, в том числе: «О национальной безопасности» (1998 г.), «О борьбе с терроризмом» (1999 г.), «О противодействии экстремисткой деятельности» (2005 г.), «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных незаконным путем и финансированию терроризма» (2009 г.), «О религиозной деятельности и религиозных объединениях» (2011 г.).

В Послании Президента Республики Казахстан – Лидера нации Н.А. Назарбаева народу Казахстана «Стратегия Казахстан – 2050» ставятся следующие задачи: «Мы должны совершенствовать наше законодательство с целью нейтрализации проявлений религиозного радикализма и экстремизма» [4, 18].

Таким образом, можно сделать вывод, что религия и религиозный экстремизм, терроризм оказывает большое влияние на национальную безопасность казахстанского общества. Поэтому политика государства должна быть направлена на создание эффективной системы противодействия для обеспечения надёжной защиты интересов общества и государства.

Список использованной литературы

1. Маулышариф М., Базаркулова Ж.А. Религиозный экстремизм в Казахстане // Вестник КазНУ. Серия психологии и социологии. №1 (44). 2013. –131с.
2. Поляков К.И. Исламский экстремизм в Центральной Азии. – М.: Институт востоковедения РАН, 2014.–136с.
3. Приходько В.И. Религиозный экстремизм // МОО «ЦСГПЭД», 2012 –14с.
4. Трофимов Я.Ф., Канаев С.З. О некоторых проблемах противодействия религиозному экстремизму. Караганды: РИО «Болашак – Баспа», 2013. – 24с.

© Жунусова Н.А., Таледжан Н.А., 2018

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кокорева О.И.

к.п.н., доцент кафедры специальная психология,
ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого»,
Тула, РФ,

Дуганова М.В.

студентка 4 курса факультета психологии.
ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого»,
Тула, РФ.

КОРРЕКЦИЯ РАЗВИТИЯ РЕЧИ - РАССУЖДЕНИЯ У ДОШКОЛЬНИКОВ С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ В ПРОБЛЕМНЫХ СИТУАЦИЯХ

Аннотация

В статье раскрывается содержание коррекционно - развивающей программы по развитию речи - рассуждения у детей старшего дошкольного возраста с общим недоразвитием речи (3 уровень речевого развития) через создание проблемных ситуаций. Дается характеристика проблемных ситуаций для первого (с опорой на предметные действия) и второго (на вербальной основе) этапов коррекции.

Ключевые слова:

Общее недоразвитие речи, речь - рассуждение, проблемные ситуации, дети дошкольного возраста.

Общее недоразвитие речи (ОНР) является одним из наиболее часто встречающихся в дошкольном возрасте видов речевой патологии, для которой характерны системные нарушения, проявляющиеся как в произносительной, так и смысловой сторонах речи. Развитие монологической речи у детей с ОНР также имеет качественное своеобразие, что негативно отражается на качестве всех видов детских высказываний, в том числе и объяснительной речи.

В тоже время важность развития у значимости и актуальность проблемы обучения детей старшего дошкольного возраста с ОНР речи - рассуждения очевидна, поскольку она является составной частью интеллектуально - познавательного развития ребенка и необходима для успешного обучения в школе.

В нашем экспериментальном исследовании для развития речи - рассуждения у старших дошкольников с ОНР использовались проблемные ситуации, направленные на развитие элементов логического мышления, отражающего причинно - следственные связи и являющегося основой рассуждения. В процессе решения таких ситуаций от ребёнка требовалось выявить элементарные причинные зависимости между явлениями и сделать соответствующие выводы, оформив их в виде речевого высказывания, построенного по структуре рассуждения: тезис, доказательство, вывод.

Учитывая, что частота и характер высказываний, содержащих рассуждения, у дошкольников в повседневном общении зависят от содержания и формы общения взрослых с детьми и от организации детской деятельности, в экспериментальной работе педагоги постоянно создавали на коррекционно - развивающих занятиях и в общении с

детьми проблемные ситуации в ходе деятельности для возникновения у детей необходимости рассуждать.

Чтобы добиться развернутости высказываний, перед ребенком в обычных видах детской деятельности ставилась задача доказать определенное положение. При этом роль взрослого заключалась в переключении речи детей с характерного для них более простого по структуре описания объектов на логическое доказательство. На первом этапе использовались проблемные ситуации с опорой на предметные действия, на втором - на вербальной основе.

Для создания проблемных ситуаций первого типа использовалось рассматривание картинок: складывание разрезных картинок, выстраивание серии сюжетных картинок в определенной последовательности с объяснением логики своих действий.

На занятиях и в повседневной жизни проводились дидактические игры с наглядным материалом: «Небылицы в картинках» (выделение изображенных нелогичных ситуаций), «Разложи и объясни» (выявление причинно - следственных отношений между объектами), «Убери лишнюю» (классификация картинок), «Найди отгадку» (отгадывание загадок).

При предъявлении заданий обеспечивалось постепенное усложнение предъявляемого материала. Если вначале детям предлагались картинки, иллюстрирующие 1 - 2 логические закономерности, то по мере повышения успешности выполнения заданий, предъявлялись сюжетные картинки, иллюстрирующие большее количество причинно - следственных зависимостей.

Для побуждения детей пользоваться объяснительно - доказательной речью проблемные ситуации создавались в процессе труда детей в природе (необходимость полива, влияние влаги и света на рост и развитие растений) и наблюдений (сезонные изменения в природе и объяснение природных зависимостей).

Конструктивно - строительная деятельность также использовалась для создания проблемных ситуаций. Детям предлагалось собрать по схеме конструкцию, выполнить постройку в соответствии с заданными условиями и объяснить свои действия.

На занятиях по ознакомлению с окружающим миром детям предлагались задания по обследованию предметов, их качеств, свойств и элементарное экспериментирование, результаты которых требовалось прокомментировать с использованием рассуждений.

На втором этапе проблемные ситуации усложнялись, поскольку предлагаемые в них задания выполнялись на вербальной основе, без привлечения наглядности. С детьми проводились беседы по содержанию литературных произведений с выявлением их основной идеи, анализом причин и нравственной оценкой поступков персонажей.

Детям предлагалось решить речевые логические задачи, объяснить смысл пословицы, отгадать загадку без опоры на наглядный материал.

В повседневных разговорах с детьми педагог задавал им вопросы познавательного («Почему многие животные и птицы меняют зимой образ жизни?») или нравственного («Кто такой хороший друг?») характера, ответы на которые требовали развернутого рассуждения.

Внимание детей обращалось на функциональное значение рассуждения: многие проблемные ситуации требуют доказательств мнения или объяснения причин и следствий, и чем больше приведено доказательств или аргументов и сделан вывод, тем легче ее решить. В ходе экспериментальной работы дошкольникам постоянно напоминали об

использовании рассуждения в соответствующих речевых ситуациях («нужно объяснить», «можно ли это доказать», «давайте рассуждать» и т.д.).

В ходе контрольной диагностики было выявлено значительное улучшение развития речи - рассуждения у дошкольников с ОНР (3 уровень речевого развития) по всем показателям, что свидетельствует об эффективности коррекционно - развивающей программы.

Список используемой литературы:

1. Кокорева О.И. «Развитие речи - рассуждения у старших дошкольников с общим недоразвитием речи в условиях семьи». В сборнике: социокультурные и психологические проблемы современной семьи: актуальные вопросы сопровождения и поддержки (Материалы международной научно - практической конференции). Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого. 2015. С. 201 - 205.

2. Кокорева О.И., Дуганова М.В. «Особенности развития речи - рассуждения у старших дошкольников с общим недоразвитием речи». В сборнике: Психологические и педагогические проблемы в системе непрерывного образования. Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции. 2017. С. 171 - 173.

© Кокорева О.И., Дуганова М.В., 2018

Ермухамедова М.Б.

студентка 4 курса

ФГБОУВО «Мордовский государственный педагогический институт

им. М.Е. Евсевьева»,

г. Саранск, РФ

Научный руководитель: **Абрамова И.В.**

канд. пед. наук, доцент

ФГБОУВО «Мордовский государственный педагогический институт

им. М.Е. Евсевьева»,

г. Саранск, РФ

РАЗВИТИЕ ВООБРАЖЕНИЯ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СРЕДСТВАМИ АРТТЕРАПИИ

Аннотация

Актуальность изучения темы обусловлена тем, что при задержке психического развития воображение отстает в своем развитии от нормально развивающихся сверстников. При этом специфика развития воображения этой категории школьников почти не изучена, а применение средств арттерапии при его развитии еще не получило достаточного научного осмысления в методической литературе. Следовательно, в статье рассматриваются теоретические и практические аспекты развития воображения у младших школьников с задержкой психического развития средствами арттерапии. Автором проводится эксперимент, нацеленный на первичную и повторную диагностику развития воображения

школьников, а также комплекс коррекционной работы с элементами арттерапии. По результатам эксперимента рассматриваются возможности арттерапии в развитии воображения учащихся с задержкой психического развития.

Ключевые слова

Воображение, младшие школьники, задержка психического развития, арттерапия, эксперимент.

Для младшего школьного возраста характерно активное становление и развитие воображения, что вызвано активным процессом получения различного рода знаний и их практического применения.

Воображение – это одна из форм отражательной активности сознания, заключающаяся в показе реальности в качестве возможности, вероятности, с помощью переструктурирования имеющегося опыта. Ценность воображения заключается в том, что оно играет роль некоего зеркала, которое с одной стороны фиксирует и улавливает многообразие мира и весь субъективный опыт, а с другой – по-своему отражает его [4, с. 314].

Воображение у детей младшего школьного возраста с задержкой психического развития, развивается с большим отставанием и в нем наблюдаются свои характерные черты. Низкий уровень сформированности образов - представлений у детей младшего школьного возраста с задержкой в развитии психики, вызывает осложнения потенциального его использования, а это уменьшает уровень развития воображения в творческом плане [1, с. 52]. Воображение младших школьников с задержкой психического развития, имеет пролонгированный репродуктивный характер, так как деятельность воображения зависит от развития остальных психических процессов: памяти, внимания, мышления, речи, восприятия. Отставание от нормы выражается в затруднении построения и восприятия целостного образа, в слабом проявлении любознательности, инициативы в обучении, в пассивной реакции на ситуации эксперимента, новизны, неспособность объяснить взаимосвязь некоторых явлений и предметов [2; 3; 5].

В рамках изучения проблемы развития воображения у младших школьников с задержкой психического развития средствами арттерапии был проведен эксперимент. В нем принимали участие 11 обучающихся 3 - х классов с задержкой психического развития: из МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 8» г. о. Саранск (5 учеников) и МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 9» г. Рузаевки (6 учеников). Для оценки развития воображения у младших школьников с задержкой психического развития использовались методики: «Вербальная фантазия» (Р. С. Немов), «Закончи рисунок» (Э. П. Торренс), «Необычное использование» (Дж. Гилфорд).

На основе первичной диагностики, большинство младших школьников с задержкой психического развития имеют низкий уровень развития воображения – 76 % , характеризующийся следующими показателями: низкий уровень оригинальности образов, проявляющийся в использовании очевидных образов; преобладание воссоздающего, нежели творческого мышления; непродуктивность воображения, проявляющаяся в низком количестве общего числа созданных образов за отведенное время; недетализированность образов, характеризующаяся малым количеством существенных деталей в образе. Меньшее количество имеют средний уровень – 24 % , характеризующийся следующими показателями: средний уровень оригинальности образов, неполное раскрытие причинно - следственных связей между отдельными компонентами сюжета (объектами, персонажами),

бедность цветового решения, средний уровень продуктивности воображения, осознание придуманных образов, способность к их поверхностному объяснению.

С целью развития воображения у младших школьников с задержкой психического развития предложен комплекс коррекционно - развивающих занятий с элементами арттерапии. Задачами эксперимента выступили: формирование и развитие воображения; самоактуализация и развитие личности ребенка, раскрытие потенциальных возможностей ребенка; развитие художественных способностей и поднятие самооценки; расширение словарного запаса обучающихся при ознакомлении детей с миром вещей, явлений, их свойствами и качествами; развитие связной речи; воспитание самостоятельности в работе; развитие способности к фантазированию; формирование положительного эмоционального фона, учебно - познавательной мотивации обучения; развитие потребности познания окружающего мира, познавательной активности, любознательности. При проведении арттерапевтических занятий, помимо опоры на общепедагогические принципы, учитывались следующие принципы: принцип диалогического обсуждения, стимуляции самоисследования, принцип эмоциональной вовлеченности исследователя, стимуляции ответственности, принцип отсутствия образца, установление в работе только таких ограничений, которые помогут ребенку принять на себя ответственность.

На первом этапе во время занятий было необходимо преодолеть сопротивление, связанное с распространенным «комплексом неумения», смущением перед непривычным занятием. Основная задача на первых этапах – преодоление скованности, стеснительности ребенка, его нерешительности или страха перед непривычными занятиями. Нередко сопротивление приходится преодолевать постепенно. Постоянное и постепенное усложнение заданий позволяло поддерживать деятельность ребенка в зоне оптимальной трудности. Интенсивному развитию способствовала и продуктивная деятельность. В каждой игре, упражнении, дети добивались какого – то «предметного» результата. Чтобы поддержать интерес к занятиям и избежать утомляемости детей, применялось чередование различных видов деятельности, которые разнообразили задания.

Основная форма проведения – занятие. Комплекс рассчитан на 12 занятий. Режим работы: 1 раз в неделю. Продолжительность занятия: 40 минут. Коррекционно - развивающие занятия на развитие воображения у младших школьников с задержкой психического развития проводились с использованием следующих методик и техник: активизирующие игры; релаксационные игры; развивающие игры, упражнения с игровыми формами работы; методы групповой работы; методы индивидуальной работы.

Исходя из повторной диагностики, большинство младших школьников с задержкой психического развития на этапе контрольного эксперимента показали средний уровень развития воображения. Они составили 70 %, что на 46 % больше, чем по результатам входной диагностики. Также увеличилось на 24 % количество школьников, показавших высокий уровень развития воображения. Низкие показатели присутствовали у 6 % детей, что на 70 % меньше, чем на этапе констатирующего эксперимента. Следовательно, у учеников улучшились способности к проявлению изобретательности, способности к образному мышлению, гибкости, оригинальности и продуктивности воображения, увеличилась скорость процессов воображения, увеличилась экспрессивность образов, повысилась способность к фантазированию, расширился круг представлений. Следовательно, сравнительные результаты эксперимента, свидетельствуют о положительной динамике в развитии воображения младших школьников с задержкой

психического развития: увеличилось количество обучающихся с высоким и средним уровнем развития показателя, и наоборот, уменьшилось с низким уровнем развития воображения.

Таким образом, проведение коррекционно - развивающих занятий с элементами арттерапии позволяет добиться значительной динамики в развитии воображения младших школьников с задержкой психического развития.

Список использованной литературы

1. Выготский Л.С. Воображение и творчество в детском возрасте: Психол. очерк : кн. для учителя. М. : Просвещение, 2005. 93 с.
2. Марковская И.Ф. Типы регуляторных нарушений при задержке психического развития // Дефектология. 2006. № 3. С. 28–34.
3. Мищенко З.И., Мищенко Л.И. Психолого - педагогическое сопровождение детей с задержкой психического развития в массовых классах школы // Научный результат. Педагогика и психология образования. 2017. Том 3. № 2. С. 46–53.
4. Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии : учеб. пособие. СПб : Питер, 2007. 713 с.
5. Слепович Е.С. Формирование речи у дошкольников с задержкой психического развития: кн. для учителя. Мн. : Нар. асвета, 1989. 64 с.

© Ермухамедова М.Б., Абрамова И.В., 2018

Серая Т.Л.,

группа ППО - 14 (4 курс),

ТИ (ф) ФГАОУ ВО «СВФУ им. М.К. Аммосова» в г. Нерюнгри (Россия),

Научный руководитель: Ю. В. Кобазова,

к. псих.н. ТИ (ф) ФГАОУ ВО «СВФУ им. М.К. Аммосова» в

г. Нерюнгри (Россия)

ПСИХОЛОГО - ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ АДАПТАЦИИ УМСТВЕННО - ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ В ШКОЛАХ – ИНТЕРНАТАХ

Аннотация

В данной статье рассматривается психолого - педагогическое сопровождение адаптации умственно - отсталых детей в школах - интернатах.

Ключевые слова:

Умственная отсталость, интеллектуальные нарушения, адаптация умственно - отсталых детей, условия адаптации

В соответствии с Конституцией Российской Федерации и Законом «Об образовании» дети с ограниченными возможностями имеют равное со всеми право на образование. Для них предусматривается создание специальной коррекционно - развивающей среды, обеспечивающей адекватное условие и равные возможности для получения образования, лечения и оздоровления, коррекцию нарушения развития и реабилитацию, социальную адаптацию.

При обучении и развитии детей с умственной отсталостью, (интеллектуальными нарушениями) ориентируются на Приказ Министерства образования и науки РФ от

19.12.2014 № 1599 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)», Письмо Минобрнауки РФ от 11.03.2016 № ВК - 452 / 07 «О введении ФГОС ОВЗ» (методические рекомендации для детей с умственной отсталостью). Принятие данных документов дает возможность закрепить равные права на получение общего среднего и профессионального образования для лиц с ограниченными возможностями в соответствующей их здоровью среде обучения [2].

Изучением данной проблемы занимались следующие отечественные и зарубежные исследователи: Л. С. Выготского, А. Р. Лурия, С. Я. Рубинштейн, А. В. Запорожца, А. Н. Леонтьева, Г. М. Дульнева, В. В. Воронковой, А. Гине, М. Паркер, Ж. Вудхаус и др. Опираясь на труды современных исследователей, можно сделать вывод, что данная проблема остается актуальной на сегодняшний день, так как число детей, которые остро нуждаются в коррекционном обучении, непрерывно возрастает.

Основная масса детей с ОУ (ИН) обучаются в школах - интернатах. Дети, поступающие в интернатное учреждение являются особой трудностью. Для них, поступление в школу - интернат, является важным, переломным этапом в жизни. Им сложно подстроиться к новой обстановке. Сложности могут возникать в связи с отсутствием близких людей, режимом учреждения, к новым взрослым - воспитателям, учителям, к большому числу воспитанников, к постоянному шуму, к своей новой постели, к новой еде, наконец, к обучению в школе, к внутренней жизни самого детского коллектива.

Основной частью коррекционно - воспитательной работы в специальных коррекционных школах стало психологическое сопровождение процесса обучения детей. Роль психолога здесь определяется потребностью психолога - педагогической диагностики детей, постоянного психологического контроля за уровнем и динамикой их адаптации к школе. Специалист принимает участие в разработке персональных программ развития и обучения детей, организует индивидуальные и групповые занятия с учащимися, оказывает консультативную психологическую помощь педагогам и родителям.

Главными проблемами психолога в коррекционных школах интернатного вида считаются: психологическая адаптация и реабилитация воспитанников, профилактика и коррекция психологическими методами причин нарушений в обучении и воспитании, предоставление полного развития личности воспитанников. Психолог в своей работе следует, прежде всего в интересах воспитанника. Поэтому, с первых дней пребывания ребенка в школе - интернате, психолог обязан сосредоточить свою работу на обеспечение соответственной социальной и психологической помощи, адаптации детей [2; с. 96].

В концепцию событий с дезадаптированными детьми входит осуществление индивидуальных бесед об их взаимоотношениях с учителями, воспитателями и другими воспитанниками школы. В дезадаптации ребенка существует проблема роста и проблема взаимоотношений. Основным в психотерапии является – не техника и упражнения, а развитие опыта взаимодействия с окружающими людьми и обогащение их опыта. Ведь развитие способности в преодолении жизненных трудностей происходит непосредственно через взаимодействие с социумом [3; с. 140].

В случае если зачисляется такой ребенок, от которого исходит опасность, в таком случае следует осуществить организационную работу с воспитанниками по предотвращению возможных угроз от вновь прибывших детей. Для того, чтобы «новички» лучше адаптировались к новым взаимоотношениям, условиям, типам работы, благополучно преодолели трудности и неудачи, проводится совместная работа учителя, воспитателя, обслуживающего персонала и психолога на стадии организации и выполнения адаптационного этапа в школе.

Итак, адаптация зачастую оказывается достаточно проблематичной для ребенка. И, чтобы процесс вхождения ребенка в эти условия протекал более мягко, и, чтоб поднять степень адаптированности детей к обстоятельствам интернатного вида следует осуществить следующую работу: снизить степень тревожности и усовершенствовать условия благоприятного психического состояния; персональное закрепление к только поступившим детям воспитателей и учителей; формирование диад либо триад из воспитанников с участием новичков с целью развития у них чувства безопасности; необходимая регистрация фактора обоюдной опасности от вновь прибывших детей.

В области работы практического психолога специальных коррекционных школ для детей с ОУ (ИН) невозможно получить сразу высокий результат, т.к. динамика становления детей происходит долго, однако ребенка следует обучать испытывать радость от собственной деятельности, эмоционально реагировать на ситуации успеха. Таким образом, психологическая поддержка учебно - воспитательного процесса способствует его росту на более высокую степень и содействует адаптации детей к школе.

Список литературы:

1. Александровский Ю. А. Состояние психической дезадаптации и их компенсация: (Пограничные нервно – психические расстройства). – М. : Медиздат, 1999. – 276с.
2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.12.2014 № 1599 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями): <https://xn--80abucjibhv9a.xn--p1ai/documents/5133>
3. Письмо Минобрнауки РФ от 11.03.2016 № ВК - 452 / 07 «О введении ФГОС ОВЗ» (методические рекомендации для детей с умственной отсталостью): <https://xn--80abucjibhv9a.xn--p1ai/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/8021>
4. Рубинштейн С. Я. Психология умственно отсталого школьника М. : Просвещение. 1986. - 192с.

© Серая Т. Л., Кобазова Ю. В., 2018

Степенко В. А., Студент 4 курса,
Технический институт (филиал)
Северо - Восточный федеральный университет, г. Нерюнгри
Научный руководитель: **Мамедова Л. В.**, к. п. н., доцент
Технический институт (филиал)
Северо - Восточный федеральный университет, г. Нерюнгри

МЕЖГРУППОВЫЕ КОНФЛИКТЫ, ИХ ПРИЧИНЫ И ФУНКЦИИ

Аннотация

В данной статье мы рассматриваем понятие межгрупповых конфликтов и их особенности, основные причины возникновения конфликтных ситуаций и ее специфики. Проанализированы основные типы межгрупповых конфликтов.

Ключевые слова:

Межгрупповые конфликты, причины конфликтов, функции конфликтов, социальная идентичность.

Как известно, человек является полноценным членом общества, однако, помимо этого, в зависимости от возраста, статуса и места работы, он находится в постоянном взаимодействии сразу с несколькими социальными группами. Так как точка зрения различных групп может не совпадать, а в некоторых случаях даже противостоят друг другу, возникают недопонимания, вопросы, а в последствии и конфликтные ситуации.

Естественно, члены этих социальных групп не могут абстрагироваться, и так или иначе вынуждены быть втянутыми в произошедшую ситуацию. Поведение людей и их реакции на действия оппонентов могут быть различны, однако, чтобы чувствовать себя в безопасности, не провоцировать или не усложнять, а так же остаться в благоприятных взаимоотношениях с представителями других интересов и суметь верно разрешить ситуацию, важно знать некоторые теоретические аспекты групповых конфликтов.

Итак, столкновение на почве некоторых противоречий между отдельными группами мы называем, межгрупповыми конфликтами.

Принято выделять два основных типа межгрупповых конфликтов.

К специфическим особенностям конфликтов первого типа следует отнести столкновение личностных и групповых интересов и мотивов, а также специфику причин противостояния и форм его проявления: применение групповых санкций, полное прекращение неформального общения членов группы с конфликтующим и т.д.

К особенностям конфликтов второго типа относятся:

- во - первых, ярко выраженный субъективный характер;
- во - вторых, специфичность форм их протекания (забастовки, митинги, демонстрации и др.);
- в - третьих, антагонизм субъектов конфликта, обусловленный тем, что члены конфликтующих групп воспринимают обычно друг друга по принципу «мы - они» и «свои - чужие» [2, с. 44].

Если говорить о причинах возникновения межгрупповых конфликтов, то они прямо зависят от специфики взаимодействия между группами, условиях, формах и степени напряженности процесса коммуникации. Если все же постараться выделить основные, чаще всего встречающиеся причины, то их можно объединить в три группы:

1. объективные условия взаимодействия, связывающие или разделяющие социальные группы;
2. внутригрупповые процессы, в том числе конфликтные. Протекающие в каждой из взаимодействующих групп;
3. содержание и направленность межгрупповых взаимодействий [1, с. 61].

Наглядно эта панорама детерминации межгруппового конфликта изображена на схеме (рис. 1):



Рис. 1 Панорама детерминации межгруппового конфликта

Следует отметить такие понятия как «социальная идентичность» и «социальное сравнение», которые лежат в понятии межгрупповых конфликтов. Они в свою очередь подразумевают под собой деление людей на «своих» и «чужих», а так же выделение своей группы («мы - группа») из общей массы других групп («они - группа»).

Подобные действия побуждают людей прибегать к частому сравнению и противопоставлению. Итогом нахождения «таких же как и я» личностей является идентификация себя с какой - либо социальной группой, а значит, «заяв свое место» в данном коллективе, человек обретает подобие стабильности.

По мнению А. Раппорта, подобные действия приводят к возникновению негативного образа «внешних других» «даже в том случае, если отсутствует реальное столкновение интересов и сколько - нибудь длительная история межгрупповых отношений» [3, с. 58]

Феномен социально - групповой идентичности можно охарактеризовать следующим образом:

- 1) индивид стремится сохранить позитивный образ «я» и собственную социальную идентичность;
- 2) главный источник социальной идентичности – принадлежность к группе;
- 3) оценка группы основана на принципах сравнения;
- 4) результаты сравнения, зачастую, подразумевают позитивную оценку достоинств собственной группы и негативную оценку аутгрупп [1, с 63].

Можно сделать вывод, что помимо обеспечения психологического благополучия личности (что, несомненно является положительной функцией), социальная идентичность побуждает к негативным процессам, таким как противопоставление и дискриминация аутгрупп.

Однако, следует отметить, что одной из особенностей межгрупповых конфликтов может являться сплочение групп и укреплению взаимосвязей внутри нее. Такое происходит при появлении общего внешнего врага. Подобный феномен не редко используется лидерами групп и больших социальных общностей для сохранения внутригруппового единства и укрепления своей личной власти.

Список использованной литературы:

- 1) Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология: Учебник для вузов. М. : ЮНИТИ, 1999
- 2) Гришина Н. Психология конфликта. СПб. : Питер, 2000.
- 3) Раппорт Л. Природа конфликта и теория человеческих потребностей // Социальный конфликт: современные исследования. - М. : 1991. - С. 58 - 59.

© Степенко В.А., 2018

Шапорева Е.Д., студентка 1 курса магистратуры Исторического факультета
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПАТРИОТИЗМА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация

Статья посвящена основным проблемам патриотического воспитания в Российской Федерации.

Ключевые слова

Патриотическое воспитание, патриотизм, идеология, консолидация

События последнего времени показали, что экономическая дезинтеграция, социальная дифференциация общества, девальвация духовных ценностей оказали негативное влияние на общественное сознание разных социальных и возрастных групп населения. Резко снизилось воспитательное воздействие российской культуры, искусства и образования, являющихся важнейшими факторами формирования патриотизма как основы консолидации общества и укрепления государства. В общественном сознании получили широкое распространение равнодушие, эгоизм, индивидуализм, цинизм, немотивированная агрессия, неважительное отношение к государству и социальным институтам или, во всяком случае, рассматривание их в качестве средств достижения своих целей.

Нынешнее социально - психологическое состояние российского общества может быть охарактеризовано понятием «фрустрация». Это, прежде всего, потеря перспективы, тревога, неуверенность в завтрашнем дне, ощущение безысходности, обесценивание стимулов и мотивов созидательной деятельности, доминирующие установки на потребительские ценности: стремление не стать кем - либо (личностью, специалистом), а иметь (власть, деньги) и жить одним днем.

Говоря о причинах сложившегося положения важно отметить несколько важных моментов. Во - первых, изменился сам объект патриотизма: вместо единого многонационального государства образовалась Российская Федерация и ряд независимых республик, что существенно сужает объект патриотизма и делает его неопределенным для значительной части населения. Во - вторых, изменилось социокультурное содержание патриотизма: принципы государственного устройства, особенности взаимоотношений между народами и т.д. В - третьих, изменению подвергся субъект патриотического сознания: произошла деформация и нестабильность ценностных ориентаций поколений в постсоветской России [2]. Так, одним из следствий социально - политического кризиса 1990 - х гг. в России стала дискредитация идеи патриотизма как важнейшей ценности общественного сознания.

В современной России предпринимаются попытки разработки общенациональной идеи и соответствующей патриотической идеологии, способной объединить общество. Об этом свидетельствует повышенный государственный интерес к проблеме воспитания патриотизма, что закреплено государственной программой «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016–2020 годы». Основная цель государственной политики в сфере патриотического воспитания заключается в «создании условий для повышения гражданской ответственности за судьбу страны, повышении уровня консолидации общества для решения задач обеспечения национальной безопасности и устойчивого развития Российской Федерации, укреплении чувства сопричастности граждан к великой истории и культуре России, обеспечении преемственности поколений россиян, воспитании гражданина, любящего свою Родину и семью, имеющего активную жизненную позицию»[1]. Примечателен акцент на «сложных условиях» формирования российского патриотического сознания, которые сводятся к «экономическому и геополитическому соперничеству»[1].

В результате принятия данной программы организации, работающие с молодежью, обрели ориентир для своей дальнейшей деятельности. В различной форме сохранились

некоторые способы военно - патриотического воспитания, существовавшие в советское время, – Суворовские и Нахимовские военные училища, ДОСААФ, военно - патриотические клубы. Регулярно проводятся акции по патриотическому воспитанию молодежи, создаются патриотические клубные формирования, движения.

Вместе с тем нельзя не отметить существенные недостатки современного подхода к патриотическому воспитанию. На наш взгляд, главной ошибкой является неоднозначность теоретической разработки идей патриотизма в установках политических партий, общественных движений и особенно их пропаганды в СМИ. Все это существенно влияет на патриотические настроения населения, не говоря уже о том, что неоднозначное толкование идей патриотизма и их внедрение в сознание граждан может стать одной из предпосылок роста агрессии и напряженности в обществе. Что касается самого процесса формирования патриотизма, то он в большей степени сводится лишь к проведению различного рода массовых мероприятий. Подобный подход, как правило, не дает нужного результата[3].

Как видно из практики и задач Программы, основная ставка делается на совершенствование форм и методов патриотического воспитания. При этом такие важные факторы, как развитие экономики и, соответственно, повышение благосостояния граждан, развитие науки, подъем образовательного и культурного уровня населения, - словом, то, что естественным образом вызывало бы гордость за свою страну, игнорируется. Подобный подход приводит к искажению, при котором вместо гордости за достижения России используется гордость за наследие Советского Союза, достижения которого приписываются современной России.

На наш взгляд, в условиях нестабильной экономической ситуации, отчуждения масс от управления государством, растущего недоверия граждан к властным структурам не может формироваться высокая культура патриотизма, который, прежде всего, выражал бы духовную сущность отношения человека к своей Отчизне и человечеству в целом. Такой патриотизм включает в себя мировоззрение, гуманистическим идеалом которого является духовное развитие личности в процессе деятельности на благо Родины как части всего человечества.

Таким образом, процесс восстановления патриотического сознания в современной России включает проблемы улучшения качества жизни россиян, напрямую связанного с повышением эффективности российской экономики; заботу государства о семье, неуклонное *повышение* ее материального благосостояния и *улучшение* жилищно - бытовых условий и, что особо следует подчеркнуть, утверждение патриотизма в качестве ведущей социокультурной ценности в среде политической и экономической элиты современного российского общества.

Список использованной литературы:

1. Государственная программа «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016 - 2020 годы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://static.government.ru/media/files/8qqYUwwzHUxzVkh1jsKAErrx2dE4q0ws.pdf> (дата обращения: 11.03.2018).

2. Иванова С. Ю. Патриотизм в культуре современной России: Дис. ... д - ра филос. наук. – Ставрополь, 2004. – 403 с.

3. Морозова Т. И. Проблема формирования гражданственности и патриотизма у современной молодежи // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Философия. Социология. Право, 2010. - №20 (91). – С. 95 - 99.

© Шапорева Е.Д., 2018

**SPECIAL FEATURES OF THE TRANSLATION OF SCIENTIFIC
AND TECHNICAL TEXTS**

Annotation

The article defines the concept of the scientific and technical style of the text as one of the types of translation material that a specialist in the field of translation studies has to deal with. The features of scientific and technical texts are listed and described, the main difficulties in translating them are highlighted.

The relevance of the topic depends on the increased importance of the translation of scientific and technical literature as ways of exchanging and spreading information in the world community.

The purpose of our study is to study special features of the translation of scientific and technical texts from English into Russian.

During the work we used the following **methods**: analysis, classification and generalization.

Key words: translation, scientific and technical texts, scientific article, scientific publication.

Nowadays, the greatest need for interpreters is observed in the fields of science and technology. About 70 % of interpreters around the world are involved in these areas, but the flow of scientific and technical material that requires translation multiplies with each passing day. As a consequence, there is an increase in demand for this type of translation activity, which makes it more and more popular. [4, c. 14]

The scientific and technical style of speech is a style, which is used for formulating statements and communicating in spheres of science and technology.

There are several types of scientific and technical literature: scientific and technical, scientific - natural and scientific - humanitarian literature. The scientific and technical style exists in written and oral forms. [2, c. 16]

The content of scientific text can be defined as the description of objects, facts, phenomenon of reality, the history of their study and explanation, the formation of law. In the process of experimentation and accumulation of facts, the science concentrates its results in terms and concepts. The features of scientific thinking determines the main quality of the scientific and technical style - its generalized abstract character. [1, c. 39]

The process of translating scientific and technical texts is different from translating texts of other kinds, such as, for example, artistic, legal, and so on, because it has specific nuances that must be taken into account in order for the translation to be adequate. Of course, difficulties accompany any translation, regardless of the direction of the text, but the translation of scientific and technical literature requires special attention and consideration of all features.

One of the difficulties in translating such texts is the saving of authenticity. Scientific and technical texts use a lot of specialized vocabulary and terminology, so you must have both linguistic and technical knowledge. It is not enough just to understand the general meaning, it is important to understand the whole topic.

Another feature is the use of specific terms and words that have many different meanings depending on the branch of science and technology in the context of which they are used. So, for example, the word "bearing" is translated differently: bearing, relative position, reference pressure, and others. [3, с. 46]

One more difficulty is that the scientific and technical sphere itself is developing very rapidly, so new terms and abbreviations appear. Also, the vocabulary used several years ago may be irrelevant and inappropriately used at the present time. The interpreter needs to take this into account and be able to select the appropriate equivalent.

In the process of working on the translation of such text, the specialist should understand that this is very responsible, because the slightest inaccuracy can lead to serious consequences in the workplace. In this case, may happen a situation when inadequate qualification of one person can create additional problems for a huge number of people.

In conclusion it can be said that all the examined features of the translation of scientific and technical texts display the importance of studying this topic from all sides.

Literature

1. Aizenkop S.M. Textbook about technical translation / S.M. Aizenkop, L.V. Bagdasarova, N.S. Vasina, I.N. Glushchenko. - Rostov n / D: "Phoenix", 1999. - 288p.

2. Strelkovsky G.M. Scientific and technical translation / GM Strelkovsky, L.K. Latyshev. - Moscow: Education, 1980. - 175 p.

3. Retsker Ya.I. Technique of technical translation / Ya.I. Retsker - М.: Drofa, 2009. - 216 p.

4. Khomenko S.A. The fundamentals of the theory and practice of translating the scientific and technical text from English into Russian / S.A. Homenko, HER. Tsvetkova, IM. Basovets. - Minsk: BNTU, 2010. - 163 p.

© Votina T.S., 2018

Курчевская А.В.

студ. 2 курса ФЭУ

ИСТИД (филиал) СКФУ г. Пятигорск, РФ

Анцелевич О.В.

к. п. н., доцент факультета туризма, сервиса и пищевых технологий

ИСТИД (филиал) СКФУ г. Пятигорск, РФ

АНГЛИЦИЗМЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ЯЗЫКЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация

В данной статье рассматривается влияние английского языка на формирование профессионального языка государственной службы и государственного управления в целом.

Ключевые слова

Английский язык, англицизмы, иностраннизация, русский язык, государственная служба, государственное управление.

Существование языка немислимо без постоянного обогащения, развития словарного запаса, самой его подвижной части. Но особенно возрастает пополнение словаря в периоды коренных социальных изменений. Таким событием стал период перестройки государственной системы России в 1991 году. Прежде всего, следует говорить о значительном пополнении словарного состава русского языка новыми словами, зачастую, заимствованными из других языков.

Мы можем наблюдать иностраннизацию русского языка во всех сферах общества. Сегодня это привычные, и уже вошедшие в русский лексикон англицизмы (инвестор, рейтинг, бренд, киллер, трейдер)[2].

Что касается темы нашего исследования, а именно иностраннизации языка государственного управления, правительство – это, прежде всего, общественный институт, а значит, язык, используемый им для обращения к народу, должен быть предельно прост и понятен людям. Однако, зачастую официальные документы власти (Конституции, Федеральные законы, Указы и т.д.) не только поражают граждан своей объемомостью, но и сбивают с толку насыщенностью профессиональной терминологией и иностранными словами. А стратегии и концепции, написанные языком, сложным для понимания обычного человека способны негативно настроить население к проводимым реформам.

Государственные служащие – лицо власти. Поэтому, их грамотная речь, как и однозначность используемых слов, также важна для престижа правительства в глазах народа. Российские исследователи единогласно подчеркивают важность грамотной речи чиновников. Их некомпетентность в вопросах речи и правильного использования в ней профессиональной терминологии затрудняет решение многих важных проблем, связанных с состоянием жизни людей, что заметно снижает авторитет государственного служащего и государственной службы в целом.

Язык государственного управления обширен. Как и в любой сфере, в нем присутствуют слова латинского происхождения (федерация, унитарный, тоталитаризм), французского (муниципалитет, демократия), и, конечно же, международного языка – английского.

Слово «управление» переводится на английский язык как «management». Однако термин «государственное управление» переводится как «public administration», что дословно означает «общественная администрация». Менеджмент же в английском языке означает более широкую сферу управления, как правило, в бизнесе. Интересно также то, что «менеджером» в англоязычных странах считают директора фирмы, а у нас в России так называют работника среднего звена. Для иностранцев предпочтительно называть таких работников «клерк».

Рассмотрим основные англицизмы, используемые в сфере государственного управления.

Считается, что слово «парламент» произошло от английского «parliament» — «собрание». Однако корни его уходят в старофранцузский язык, к глаголу «parler» — «говорить». Причина этому в том, что влияние французского на английский было очень сильно — ведь с XI в. в Англии правила норманская династия, говорившая на французском. Именно поэтому во многих европейских странах данный орган именуют «говорильней»[4].

Все вопросы государственного значения решаются на собраниях глав государств и конференциях. И хотя данное слово произошло от латинского языка (conferentio – собрание), то в английском существуют различные синонимы со схожим значением. Например, собрание глав государств на высшем уровне называется саммит (от англ. summit

— вершина, верх). Данный термин, как и многие, вошедшие в русский язык англицизмы, стал распространен в России с начала перестройки, когда возникла своего рода мода на замену существующих терминов их синонимами — заимствованными словами.

Также, популярно близкое к конференции слово «брифинг» (от англ. brief – короткий). Обычно его используют для обозначения короткой пресс - конференции, но оно применимо также и к государственному малому собранию, посвященному одному важному вопросу. Брифинг напоминает собой презентацию: во главе стоит докладчик - организатор, задача которого донести информацию остальным присутствующим, и в итоге, принять решение по освещаемому вопросу.

Перейдем к другим заимствованным словам, распространенным в сфере государственного управления. Каждый раз, когда кандидат на пост главы государства приходит власти, он должен пройти определенную церемонию под названием инаугурация (от лат. *inauguro* — «гадать по полетам птиц»).

Однако приходит время, и глава государства уходит со своей должности. Он может уйти вследствие истечения времени правления, по собственному желанию или будучи вынужденным какими - либо обстоятельствами. Для последнего инцидента в русском языке названия нет, однако существует заимствованное из английского языка слово «импичмент» (от англ. *impeachment* – недоверие, осуждение). На сайте «Wikipedia» дается вполне приемлемое определение данного слова: «Импичмент — процедура судебного обвинения, в том числе и уголовного, лиц муниципального или государственного исполнения, чиновников, вплоть до главы государства, с возможным последующим их отстранением от должности»[1]. Помимо судебного обвинения, импичментом также называют и процесс отречения государственного служащего от власти вследствие каких - либо нарушений закона.

Также, существуют довольно узкоспециализированные англицизмы, услышав которые, каждый человек ассоциирует их с политикой. Одно из этих слов - лоббизм. Лоббизм (от англ. *lobby* – кулуары) означает вид деятельности, заключающийся в воздействии со стороны физических лиц и представителей негосударственных организаций на органы власти или органы местного самоуправления с целью добиться принятия (или непринятия) ими определенных решений.

Существуют и более распространенные слова, используемые как в сфере государственного управления, так и в других отраслях. Это такие слова, как легальный (от англ. *legal* – законный), т.е. действующий в рамках существующего закона; пролонгировать (от англ. *long* – длинный) т.е. продлить что - либо (договор, закон); спикер (от англ. *speak* – говорить) – оратор, диктор; Мэр (от англ. *mayor* - старший, пожилой) – глава исполнительной власти населённого пункта, чаще всего города. Все они знакомы нам из книг, средств массовой информации, общественной жизни.

Несомненно, иностраннизация вызывает беспокойство у множества россиян. На сегодняшний день русский язык переполнен ненужными и лишними словами. Часто встречаются жаргоны английского происхождения, особенно в речи молодого поколения («фейл» (от англ. *fail*) – неудача, «гёрла» (от англ. *girl*) – девушка). И если англицизмы обогащают русский язык, и, в основном, существуют из - за отсутствия русских аналогов, то подобные жаргонизмы лишь засоряют речь.

«Для развития каждого языка процесс заимствования слов из других языков вполне естествен и обычен. Разумное заимствование обогащает, придает речи большую точность, способствует расширению и обогащению словарного запаса русского языка. Но заимствование без меры засоряет речь, делает её не для всех понятной», – так писала в своей статье Ведмещая Л.В. [3]

Русский литературный язык – наше богатство, наше достояние. Он воплотил в себе культурные и исторические традиции народа. Мы несем ответственность за его состояние, за его судьбу.

Список использованной литературы:

1. Импичмент – определение слова // Материал из «Wikipedia» — свободной энциклопедии. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Импичмент>
2. Л.А, Введенская, Л.Г, Павлова, Е. Катаева. Русский язык и культура речи: Учебное пособие для вузов. 10 - е изд. Ростов н / Д: изд - во «Феникс»,2004. — 544 с, (Серия «Высшее образование»). 2004г.
3. Л.В. Ведмещая ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЯЗЫКА ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ И РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ // Politbook 1 - 2012 С. – 171 - 185.
4. Этимология слова «парламент» // Этимологический онлайн - словарь русского языка Крылова Г. А. <https://krylov.lexicography.online/> п / парламент
© Курчевская А.В., Анцелевич О.В., 2018

Новоточинова Д.С.

Студентка экономического факультета,
центр языковой подготовки, СГСХА
г. Самара, Российская федерация

Бухвалова Е.Г.

Кандидат педагогических наук, доцент
центр языковой подготовки, СГСХА
г. Самара, Российская федерация

ПРОБЛЕМА ПОНИМАНИЯ В МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ

Любой человек, насколько бы неконфликтным он ни был, не в состоянии прожить без каких-либо разногласий с окружающими. «Сколько людей – столько мнений», и мнения разных людей неизбежно вступают в противоречие друг с другом.

Три основные причины коммуникационных конфликтов – личные особенности коммуникантов, социальные отношения (межличностные отношения) и организационные отношения.

В процессе межкультурной коммуникации один партнер воспринимает другого вместе с его действиями и через действия. От адекватности понимания действий и их причин во многом зависит построение взаимоотношений с другим человеком. Поэтому стереотипы

позволяют строить предположения о причинах и возможных последствиях своих и чужих поступков. С помощью стереотипов человек наделяется теми или иными чертами и качествами, и на этой основе прогнозируется его поведение. Таким образом, и в коммуникации вообще, и в процессе межкультурных контактов в частности стереотипы играют очень важную роль.

В межкультурной коммуникации стереотипы становятся результатом этноцентрической реакции – попытки судить о других людях и культурах с позиций исключительно своей культуры. Нередко при межкультурном общении и оценке партнеров по общению коммуниканты изначально руководствуются сложившимися стереотипами. Очевидно, нет людей, абсолютно свободных от стереотипов, реально можно говорить только о разной степени стереотипизации коммуникантов. Исследования показывают, что степень стереотипизации обратно пропорциональна опыту межкультурного взаимодействия.

Стереотипы жестко встроены в нашу систему ценностей, являются ее составной частью и обеспечивают своеобразную защиту наших позиций в обществе. По этой причине стереотипы используются в каждой межкультурной ситуации. Без употребления этих предельно общих, культурно специфических схем оценки как собственной группы, так и других культурных групп невозможно обойтись. Зависимость между культурной принадлежностью того или иного человека и приписываемыми ему чертами характера обычно не является адекватной. Люди, принадлежащие различным культурам, обладают разным пониманием мира, что делает коммуникацию с «единой» позиции невозможной. Руководствуясь нормами и ценностями своей культуры, человек сам определяет, какие факты и в каком свете оценивать, это существенно влияет на характер нашей коммуникации с представителями других культур.

Например, при общении с оживленно жестикулирующими во время разговора итальянцами у немцев, привыкших к другому стилю общения, может сложиться стереотип о «взбалмошности» и «неорганизованности» итальянцев. В свою очередь, у итальянцев может сложиться стереотип о немцах как о «холодных» и «сдержанных» и т. д.

Соответственно такому разделению межкультурную компетенцию можно рассматривать в двух аспектах:

1) как способность сформировать в себе чужую культурную идентичность, что предполагает знание языка, ценностей, норм, стандартов поведения другого коммуникативного сообщества. При таком подходе усвоение максимального объема информации и адекватного знания иной культуры является основной целью процесса коммуникации. Такая задача может быть поставлена для достижения аккультурации, вплоть до полного отказа от родной культурной принадлежности;

2) как способность достигать успеха при контактах с представителями иного культурного сообщества даже при недостаточном знании основных элементов культуры своих партнеров. Именно с этим вариантом межкультурной компетенции приходится чаще всего сталкиваться в практике коммуникации.

В отечественной межкультурной коммуникативистике межкультурная компетенция определяется как «способность членов некой культурной общности добиваться понимания в процессе взаимодействия с представителями другой культуры с использованием компенсаторных стратегий для предотвращения конфликтов «своего» и «чужого» и создавать в ходе взаимодействия новую межкультурную коммуникативную общность».

На основании данного понимания межкультурной компетенции ее составные элементы разделяются на три группы – аффективные, когнитивные и процессуальные.

С учетом выделения трех указанных групп можно определить следующие пути формирования межкультурной компетенции:

- развивает способность рефлексировать собственную и чужую культуру, что изначально подготавливает к благожелательному отношению к проявлениям чужой культуры;
- пополняет знания о существующей культуре для глубокого понимания;
- развивает диахронические и синхронические отношения между собственной и чужой культурами;
- помогает приобретать знания об условиях социализации и инкультурации в собственной и чужой культуре, о социальной стратификации, социокультурных формах взаимодействия, принятых в обеих культурах.

Таким образом, процесс овладения межкультурной компетенцией преследует цели: управлять процессом взаимодействия, адекватно интерпретировать его, приобретать новые культурные знания из контекста конкретного межкультурного взаимодействия, т. е. осваивать иную культуру в ходе коммуникативных процессов.

Список использованной литературы

1. Введенская Л.А., Павлова Л.Г. Культура и искусство речи. - Ростов - на - Дону, 2008.
2. Громов М.Н. Вечные ценности русской культуры // Вопросы философии. - 2007. - № 1.
3. Сидоров Е.Ю. Культура мира и культура России // Полис. 1998. N 5. С. 106 - 113.
4. <http://www.textreferat.com/referat-2264-1.html>. Вестернизация российской культуры. 10.06.2012.
5. http://its-journalist.ru/Parts/mezhkul._turnaya._kommunikaciya.html Мелочи журналистики. 15.06.2012.
6. http://www.krugosvet.ru/enc/gumanitarnye_nauki/sociologiya/MEZHKULTURNAYA_KOMMUNIKACSIYA.html Энциклопедия «Кругосвет». 12.06.2012.

© Новоточинова Д.С., Бухвалова Е.Г., 2018

Савостькина М. И.,

канд. филол. н., доцент

МГПИ, г. Саранск, Российская Федерация

ГЛАГОЛЬНЫЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ С ПРИЧИННЫМИ ОТНОШЕНИЯМИ В МОРДОВСКИХ ЯЗЫКАХ

Аннотация

В статье рассматриваются глагольные словосочетания с причинными отношениями в мордовских (мокшанском / эрзянском) языках.

Ключевые слова

Глагол, словосочетание, причинные отношения, мокшанский, эрзянский, язык, способы выражения.

Глагольные словосочетания являются наиболее продуктивными и составляют основной структурный элемент почти всех предложений в мордовских языках [1, 2, 3].

Глагольные словосочетания с причинными отношениями выражаются:

1) с именами существительными в форме каузатива в мокшанском и генитива указательного склонения в эрзянском языках: мокш. Цебярьста рабатаманкса директорсь азсь оцо спасиба цёратненди (Я. Пинясов). «За хорошую работу директор поблагодарил парней»; Азонкшнезе атызе, кода мокшетне эрсесть инголе, сире пингоня, кода моданкса баярхнень каршес русне, мокшетне тюренкшнесть марса (М. Безбородов). «Дедушка рассказывал, как жила мордва в старое время, как боролись и мордва, и русские вместе за землю»; Мораманкса цераняги венептихть ярмакт, и кшморяй эсот, аф ваны лангозост (И. Девин). «За пение дают мальчику деньги, а он мнёт их, не смотрит на них»; – Визксцевок аш, Татю, пиненкса шаба пикссят (Я. Пинясов). «У тебя и совести нет, Таня, бьешь ребёнка из - за собаки»; Семать сюецезь колденманкса (Мокша). «Семёна поругали за озорство», эрз. Шнамодонт Палькань превензэ чаракадсть (П. Глухов). «От похвал у Павлика закружилась голова»;

2) с именами существительными в форме родительного падежа в мокшанском языке и именительного в эрзянском с послелогом мокш. инкса, эрз. кис «из - за, через»: мокш. Клим Петрович потмова кыжиясь учительницать лангс и анок ульсь сюецем валонзон инкса (Л. Макулов). «Клим Петрович рассердился на учительницу и готов был отчитать за её слова»; Мон кельгса, велезень, сонь паксянзон, луганзон, сонь марнек мазышинц инкса (Я. Пинясов). «Я люблю своё село, его луга, поля, за его красоту»; Авардеманц инкса Петянь ашезь сяве мархтост (П. Глухов). «Из - за плача не взяли Петю с собой»; Кода и ломанць, нармонць эряй цебярь тевонц инкса (Я. Пинясов). «Как и человек, птица живет ради добрых дел»; эрз. Лайши менелесь, Сурасть аварди чавозь прятнень кис, конат максизь эсь народост кис (В. Радаев). «Рыдает небо, плачет по погибшим, которые сложили головы за народ»; Лемензе кис ансяк кирдить а ламо скотина (Сятко). «Из - за названия только держат немного скотины»;

3) с именами существительными в родительном падеже и послелогом мокш. эзда, эрз. кисэ «из - за, от»; мокш. Лятфнематнень эзда мезень - бди лямбоня ётась Степанонь седива (И. Кишняков). «От воспоминаний что - то тёплое прошло через сердце Степана»; Увфть эзда кальдявста маряйне эсь вайгязезенге (В. Радин). «Из - за шума плохо слышал даже свой голос»; Кенярдемасть эзда полафтсь Анять шамац (И. Девин). «От радости изменилось лицо Ани»; Якшамть эзда якстерьгодсть щёкане (Мокша). «От холода покраснели щёки»; эрз. Паро работанть кисэ Кузьмань казизь орденса (П. Прохоров). «За хорошую работу наградили Кузьму орденом»; Максим леляй, арась мелем тонь покордамс, ульть тонгак цёракс, ваньнь, тейтеренть кисэ пелят, ней ванст эйсэнзэ (В. Мишанина). «Дядя Максим, нет желания тебя обидеть, был и ты молодым, смотрю, боишься из - за дочери, вот и смотри за ней»; Миик тень вейкенть, питненть кисэ а аштян, зяро вешат, зняро максан (К. Абрамов). «Продай мне одного, из - за цены не постою, сколько спросишь, столько и дам»; Реченть кисэ сась кирдемс Щиблетовонт знярошка майсемат (Сятко). «Из - за «речи»

пришлось выдержать Щиблетову много мучений»; Те сёпоманть кисэ эзизь вечкиак Тянянь велесэ (К. Абрамов). «Из - за обмана не любили Таню в селе».

В глагольных словосочетаниях с причинными отношениями самыми продуктивными оказались конструкции с послелогами.

Список использованной литературы

1. Савостькина, М. И. Глагольное словосочетание в мордовских языках : монография / М. И. Савостькина ; Мордов. гос.пед. ин - т. – Саранск, 2014. – 100 с.

2. Савостькина, М. И. Сопоставительная характеристика синтаксиса простого предложения в русском и мордовских (мокшанском, эрзянском) языках / М. И. Савостькина, О. А. Романенкова // Гуманитарные науки и образование : научно - методический журнал. – 2015. – № 4 (24). – С. 135–139.

3. Савостькина, М. И. Функционально - семантические особенности глаголов движения в мордовских (мокшанском, эрзянском) языках / М. И. Савостькина, Г. А. Натуральнова // Гуманитарные науки и образование : научно - методический журнал. – 2016. – № 4 (28). – С. 162–165.

© Савостькина М. И., 2018

Савостькина М. И.,

канд. филол. н., доцент

МГПИ, г. Саранск, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ МОРФЕМИКИ МОРДОВСКИХ И РУССКОГО ЯЗЫКОВ

Аннотация

В статье рассматриваются особенности морфемики в мордовских (мокшанском / эрзянском) и русском языках.

Ключевые слова

Морфемика, мокшанский язык, эрзянский язык, аффиксы, морф, морфема, интерфикс.

Морфемика – раздел морфологии, занимающийся описанием строения и закономерностей расположения значимых частей слова: морфов и морфем [1, с. 110].

По значению морфемы в сопоставляемых языках делятся на знаменательные и служебные [2, с. 136]. К первым относятся корни – носители вещественного значения слова, которые указывают на определенные предметы и явления окружающей действительности и выражают понятия: м. *ведь, акша*; э. *ведь, ашо*; рус. *вода, белый*.

В состав вторых входят аффиксы, уточняющие и конкретизирующие значения знаменательных морфем. В структуре мордовских слов они представлены *суффиксами* и *соединительными морфемами*, или *интерфиксами*, которые располагаются после корня. Исконных префиксальных аффиксов, или префиксов, приставок, т. е. морфем, стоящих перед корнем, в мордовских языках нет. Встречающиеся в них префиксальные образования

содержат в своем составе заимствованные из других языков препозитивные частицы, ср.: м., э. *такода* «как - то» (*та* – заимствование из тюркских языков).

В отличие от мордовских русские слова могут включать в свой состав следующие служебные аффиксы:

а) *префиксы*, или *приставки*, – части слова, стоящие перед корнем, например: *вы - ходить, при - ходить, за - ходить, в - ходить, пере - ходить* и пр.;

б) *суффиксы* – части слова, стоящие между корнем и окончанием: *берез - ов - ый, сад - ов - ый, охран - ник* и пр.;

в) *окончания*, или *флексии*, – изменяемые части слова, которые указывают на отношение данного слова к другим словам, т. е. являются средством выражения синтаксических свойств слова в предложении, например: *сад – сада, саду, садом* и пр.;

г) *постфиксы* (в применении к - *ся*, - *сь*: *трудить - ся, умою - сь*) – морфемы, помещаемые после других частей слова, в том числе и окончания: *сержу - сь, сердись - ся, сердит - ся*. Сюда же относятся: - *то*, - *либо*, - *нибудь* в неопределенных местоимениях (*кто - то, что - либо, какой -нибудь*);

д) *интерфиксы*, или *соединительные гласные*: *пар - о - воз, корабл - е - строение*.

По функции мордовские и русские аффиксы делятся на *словообразовательные*, *словоизменятельные* и *формообразующие*.

Словообразовательные служат для образования новых слов, например: м. *тядя - ка*, э. *ава - ка* «дитя, похожее на мать», м. *иуфто - м - о - мс*, э. *чувто - м - о - мс* «одеревететь»; рус. *рад - ость, лес - ник, весен - н - ий*.

Словоизменятельные аффиксы, имея чисто грамматическое значение, осуществляют связь между словами. Такую синтаксическую роль выполняют, например, а) падежные морфемы: м. *ломань - да*, э. *ломан - де* «о человеке», м. *пакся - ста*, э. *пакся - сто* «из поля»; рус. *книг - у, книг - ой, книг - е*;

б) аффиксы множественного числа: м., э. *ава - т* «женщины», м. *вирьхть*, э. *вирть* «песа»; рус. *пол - я, цвет - ы, тетрад - и*;

в) аффиксы определенности и притяжательности в мордовских языках: м. *казнеть*, э. *казнеть* «этого подарка»; м. *кямосонза*, э. *кемсэнзэ* «в его сапоге (сапогах)»;

г) глагольные морфемы лица, числа: м., э. *моран* «пою», м. *моратама*, э. *моратано* «мы поем»; рус. *пойма - ю, пойма - ешь, пойма - ет* и другие морфемы.

Формообразующие аффиксы выражают несинтаксические отношения. К ним относятся, например: а) показатели инфинитива: м., э. *мора - мс* «петь», м., э. *кандо - мс* «нести»; рус. *писа - ть, бере - чь, принес - ти*; б) показатель II прошедшего времени в мордовских языках и суффикс - *л* - прошедшего времени в русском языке: м. *моралень*, э. *моралинь* «я певал», м. *сокаль*, э. *сокиль* «он пахал»; рус. *играл, пела, (сонце) село, повесили* и другие аффиксы.

В заключение можно сказать, что в мордовских и русском языках морфемный состав слова имеет точки соприкосновения и расхождения.

Список использованной литературы

1. Савостькина, М. И. Семантико - словообразовательный потенциал суффикса - *кс* в мокшанском языке / М. И. Савостькина, Л. И. Макушкина // Сборник статей Международной научно - практической конференции «Проблемы и перспективы в

международном трансфере инновационных технологий» (Пермь, 12.02.2018 г.). – Стерлитамак : АМИ, 2018. – С. 110 - 112.

2. Савостькина, М. И. Сопоставительная характеристика синтаксиса простого предложения в русском и мордовских (мокшанском, эрзянском) языках / М. И. Савостькина, О. А. Романенкова // Гуманитарные науки и образование : научно - методический журнал. – 2015. – № 4 (24). – С. 135–139.

© Савостькина М. И., 2018

Смольникова С.В.

Бабушкина Д. Е.

Студентки СГУПС

1 курс

факультет Бизнес - Информатика

г. Новосибирск, Российская Федерация

КАК ИДЕИ НЕМЕЦКОЙ КЛАССИЧЕСКОЙ ФИЛОСОФИИ ТРАНСФОРМИРОВАЛИСЬ В УЧЕНИИ МАРКСИЗМА

Аннотация

В данной статье авторы дают определение такому учению как марксизм. А так же наблюдают как идеи немецкой классической философии трансформировались в учении марксизма. В заключении авторы делают вывод, что, Марксизм и его творец не остановились на стадии теоретической разработки, а действовали как практики.

Ключевые слова

Марксизм, учение марксизма, философское учение

Марксизм, — это многогранное философско - политическо - экономическое учение, наука, со всеми своими постулатами, методологией, инструментарием. И поскольку предметом этого учения является общество, а значит, это, учение, вынуждено вскрывать многие старательно скрываемые от народных масс отдельными группами людей «болячки», присущие такому обществу. Ярые противники учения, которого так старательно дискредитировать его в глазах народа. Уже это одно - должно побуждать думающего человека разобраться с тем, что можно увидеть невооруженным глазом, а также с тем, что они так старательно скрывают от глаз обывателя.

Марксизм, как целостное философское учение было сформировано в середине XIX века немецким философом Карл Маркс и английским философом Фридрих Энгельс. Однако сами создатели марксизма не считали первопроходцами во всех без исключения составляющих этого учения. Так, например, у вульгарных антимарксистов считается само собой разумеющимся утверждение, что К. Маркс открыл существование в обществе классы и классовую борьбу. Однако и то, и другое было открыто буржуазными учёными еще задолго до него. Тем не менее заслуга К. Маркса заключается в том, что он смог предельно ясно раскрыть «механизм» возникновения капитала, сформулировать законы, по которым

он существует (производственные силы и производственные отношения), и ту роль, которую в нем играет пролетариат. Указав при этом, что пролетариат неизбежно становится могильщиком капитала.

При этом нельзя не заметить, что марксизм не является сборником инструкций наподобие устава, застывшего в своей правоте в чем часто обвиняют его противники. Это не так. Марксизм ценен именно своей методологией, марксистским инструментарием. Например, пониманием классового состава общества в любой его формации, выявление противоречий, возникающих в процессе распределения капитала, а, значит, классовой борьбы в обществе. Недаром великий марксист В.И. Ленин характеризовал людей, которые не видели этих противоречий (выгод капиталистов против рабочих) в производстве и политике как «наивных дурачков» и призывал их анализировать: меняется общество — меняются выводы, но сама методология остаётся прежней. Примером может служить вклад В.И. Ленина в развитие марксизма в новой империалистической форме существования капитала. Возможность победы социалистической революции в одной лишь стране при наличии в ней необходимых условий в отличие от первоначального вывода классического марксизма о неизбежности победы социалистической революции на планете или группе промышленно развитых стран.

Трудно не согласиться с выводом В. И. Ленина об учении К. Маркса: «Карл Маркс явился продолжателем и гениальным завершителем трех главных идейных течений XIX века, - пишет он, - принадлежащих трем наиболее передовым странам человечества: классической немецкой философии, классической английской политической экономии и французским социализмом в связи с французскими революционными учениями вообще» (1, с. 219). В этом он был прав.

Следуя логике его суждений, в основе философской основы учения марксизма является диалектика Георга Гегеля и материалистическая философия Людвиг Фейербаха. Однако марксизм не был бы учением если бы просто скомпилировал различные в своей основе подходы великих философов к окружающему миру. Рождение марксистская диалектика с ее материалистическим пониманием противоборства сущностей в любых природных и общественных процессах. Ф. Энгельс описал так: «мир состоит не из готовых, законченных предметов, а представляет собой совокупность процессов, в которой предметы, кажущиеся неизменными, равно как и делаемые головой мысленные их снимки, понятия, находятся в бесперывном изменении, то возникают, то уничтожаются... Единство мира состоит не в его бытии, а в его материальности, а сам человек — продукт природы, развывшийся в известной природной обстановке и вместе с ней.» (1, с. 51) Следуя логике его суждений, исторический материализм - это часть учения К.Маркса, вытекающая из положений марксистской диалектики.

Экономическая основа учения марксизма является английская политическая экономия в том числе трудовая теория стоимости. Создателями этой теории были великие английские экономисты: Адам Смит и Давид Рикардо. «Конечной целью моего сочинения — говорит Маркс в предисловии к «Капиталу» — является открытие экономического закона движения современного общества» (2, с. 3). Ему удалось раскрыть двойственность производительного труда, формы стоимости, движение денег, возникновение прибавочной стоимости и механизм накопления капитала.

При этом нужно признать, что К.Маркс не первый затронул эти проблемные темы, которые так волновали европейское общество. Оказывается еще задолго до появления марксизма в Европе существовало множество утопических учений. Их представители пытались найти выход из сложившейся ситуации тотальной общественной несправедливости. Среди более известных социалистов - утопистов можно выделить Роберта Оуэна, Шарля Фурье, Анри Сент - Симона и других. Карл Маркс критически проанализировал их произведения и вывел социалистическую мысль из стадии утопической в стадию научную о чем он писал так: «Неизбежность превращения капиталистического общества в социалистическое Маркс выводит всецело и исключительно из экономического закона движения современного общества»(1, с. 73).

Таким образом, в заключение можно признать, что марксизм и его творец не остановились на стадии теоретической разработки, а действовали как практики. Примером может служить не потерявший актуальности «Манифест коммунистической партии» и создание международной организации рабочих — Интернационала.

Список использованной литературы.

1. Ленин В. И. Карл Маркс / В. И. Ленин — Москва: Изд. Прибой, 1918.
2. Маркс К. Капитал / К. Маркс, Энгельс Ф. Соч. 2 - е изд. — Т. 23.
3. Ленин В.И. Государство и революция / В. И. Ленин — Москва: Изд. Жизнь и знание, 1918.
4. Ленин В. И. Три источника и три составных части марксизма / В. И. Ленин // Просвещение — 1913. - №3.

© Смольникова С.В., Бабушкина Д. Е. 2018

ГЕНДЕРНЫЙ ВОПРОС В ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ КИТАЯ И РОССИИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Аннотация

Статья посвящена вопросам законодательного оформления равнодоступной среды участия женщин в политической жизни Китая и России. Особое внимание уделено реализации женщинами своих политических прав, в частности, нахождение у аппарата управления. На основе анализа была определена степень и перспективы участия женщин в общественно - политических вопросах государств. Для того чтобы выявить причины скачкообразного участия женщин в политической жизни Китая и России данная проблематика была рассмотрена в исторической ретроспективе.

Ключевые слова:

Женщины, политическая система, гендерная политика Китая, гендерная политика России, реализация прав.

Проблемы участия женщин в общественной жизни, а именно управлении государством, была и остается важной для современного общества и государства. Трансформация политических систем двух соседствующих стран – России и Китая продемонстрировала концептуальные проблемы современных женщин.

На сегодняшний день Конституция Российской Федерации, наряду с конституцией Китайского государства прописывает равные политические права женщин и мужчин, в том числе, участие в органах государственной власти.

Однако до начала 60 - х гг. XX века в Китае гендерные различия сохранялись, что выражалось в отсутствии женщин в политической жизни государства. Со второй половины XX века внутренние политические процессы государства позволили женщинам постепенно выходить из тени мужчин и занимать руководящие должности. Особенно явно это произошло после интеграции Китая в мировое сообщество, когда, желая распространить свое влияние в мире, он был вынужден приспосабливаться в европейским принципам в политике.

В Советском союзе, равноправие полов считалось достигнутым, а участие женщин и мужчин политической жизни паритетным. Кроме того, советская система социальной защиты женщины - труженицы и охраны материнства и детства считалась лучшей и самой совершенной в мире. Однако ряд фактов заставляют усомниться в том, что в данном вопросе все было решено окончательно. Для женщин не были созданы социально - экономические условия, которые бы позволили совмещать без ущерба для себя, детей и семьи труд в политической сфере и домашнем хозяйстве.

В Китае сегодня политика в отношении женщин носит прогрессивный характер, т.е. происходит повышение роли женщин в государственных и общественных делах,

урегулирование пропорций в администрации, нацеленность на то, чтобы в руководящем составе различных отраслей была хотя бы одна женщина - чиновник.

Властные структуры России, политические партии и общественные организации декларируют, что современное российское общество приобретает устойчивый характер в отношении равнодоступности реализации политических прав. Однако гендерные различия в политической жизни российского общества проявляются во всех показателях политического участия и представительства: в отставании женщин от мужчин по уровню представленности в руководстве политических партий, органах законодательной и исполнительной власти на всех уровнях. Это определяет роль и место женщин в системе властных отношений. Изучение гендерной асимметрии в системе социально - политических наук позволяет, в первую очередь, оценить способность российской политической системы к обновлению и модернизации [1].

В результате, следует отметить, что несмотря на положительную динамику в вопросе равнодоступных политических прав двух соседствующих государств, гендерная проблема остается полностью не решенной.

Список использованной литературы:

1) Электронная библиотека диссертаций: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.disserscat.com/content/uchastie-zhenshchin-v-politicheskoi-zhizni-rossii-v-usloviyakh-modernizatsii-politicheskoi-s>. (Дата обращения: 13.05.2018).

© Кравченко Е.А., 2018

Марова И.С.

студентка магистратуры 2 года обучения факультета филологии,
истории и обществознания филиала
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
в г. Славянске - на - Кубани, программа
«Традиционная и Православная культура в образовании»

ИЗМЕНЕНИЯ ПРОИСХОДИВШИЕ В РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ В ХОДЕ РЕФОРМ ПЕТРА I

Аннотация: В данной статье рассматривается Русская Православная Церковь в системе российского общества и государства в период правления Петра I. Автором дана характеристика проводимых реформ императором Петром I, а также последствий данных реформ. В ходе проводимых реформ Российская империя получает светский орган управления православной церковью – Синод во главе с президентом и надзорным органом во главе с обер - прокурором. Благодаря проводимым Петром реформам в России начинается синодальный период, который отменяет титул Патриарха.

This article examines the Russian Orthodox Church in the system of Russian society and state during the reign of Peter I. The author describes the ongoing reforms by Emperor Peter I, as well as the consequences of these reforms. In the course of the ongoing reforms, the Russian Empire

receives a secular governing body of the Orthodox Church - a Synod headed by the President and a Supervisory body headed by the chief Prosecutor. Thanks to Peter's reforms in Russia begins the Synodal period, which cancels the title of Patriarch

Ключевые слова: Священный Синод, Русская Православная Церковь, Петр I, абсолютизм, реформаторство.

Настоящая статья посвящена актуальной и дискуссионной проблеме – государственно - конфессиональным отношениям в период правления Петра I. Современный период для России является сложным и динамичным временем, в котором происходит радикальная смена ценностных ориентиров и общественных идеалов. Реформирование общественной жизни, которое происходит в современной России, предполагает не только политические, социальные и экономические перемены, но и некоторые изменения в религиозной сфере. Происходившие изменения активизируют интерес в обществе к истории Русской Православной Церкви, а именно к ее взаимоотношениям с государственной властью, обществом и другими конфессиями на территории Российской империи.

Обращение к историческому опыту государственно - церковных взаимоотношений в петровскую эпоху, способствует пониманию современных проблем, таких как, развитие и совершенствование взаимоотношений государства с Русской Православной Церковью и другими конфессиями (религиозными группами и направлениями). Существует множество примеров тому, что современная действительность не обособлена от прошлого. Поэтому, для того чтобы понять сегодняшние государственно - церковные процессы, важно проанализировать исторические факты, следовательно, выбранная тема характеризуется актуальностью и раскрывает перспективные линии исторического исследования.

В правлении Петра I в России утверждается абсолютизм царской власти, данный факт был замечен во всех реформаторских действиях императора. Абсолютистские черты были замечены и при реформировании Русской Православной Церкви. Церковь на протяжении многолетнего времени в России оставалась автономным образованием по отношению к государству и царской власти. Русские цари проявляли набожность и почитание церковных устоев. Правители не жалели для нужд церкви денег и земли [3, с. 55].

Петр же видел церковь как источник для пополнения казны. Он использовал ее богатства для реформаторской деятельности в других отраслях, которые имели недостаток финансирования, прежде всего это был флот – детище императора, которое требовало, как материальные так и физические вложения. А когда Петр возвращается из Великого посольства он задумывается о полном подчинении церкви своей власти. После смерти патриарха Адриана в 1700 году Петр принимается за реформирование церкви. Он дает распоряжение о проведении переписи имущества патриаршего дома. В ходе ревизии были выявлены злоупотребления со стороны духовенства. Воспользовавшись этим фактом Петр отменяет выборы в России нового патриарха, при этом дает распоряжение о создании новой должности в церкви – «местоблеститель патриаршего престола» поручая данную должность митрополиту Рязанскому Стефану Яворскому. Одновременно образуется в 1701 году Монастырский приказ, которое уже относится к светскому учреждению, а это означает, что церковь начинает терять свою независимость от государства и лишается права распоряжаться своей собственностью.

На этом деятельность Петра в реформировании церкви не заканчивается его взор падает на монахов и монастыри. Царский указ в 1701 году ограничивает число монахов, отныне за разрешением на постриг нужно было обращаться лично в Монастырский приказ.

В последствии у Петра появилась идея использовать монастыри, как приюты для нищих или отставных солдат. Отныне в монастыре количество монахов ставится в прямую зависимость от числа постояльцев, за которыми те ухаживают.

Отношения сложившиеся между властью и церковью отныне требовали нового юридического оформления.

Видный деятель петровской эпохи Феофан Прокопович в 1721 г. с наказа Петра составляет Духовный регламент, по данному документу в России предусматривалось уничтожение института патриаршества, отныне появлялся новый государственный орган контролирующий церковь и духовенство – «Святейший правительственный Синод», официально уравненный в правах с Сенатом, вместо патриаршества появлялся институт президентства, первым этот пост занял Стефан Яворский.

Создание Синода означало полное сосредоточение в руках императора всей государственной, а также церковной власти, так как церковь теряла свою самостоятельность.

Среди духовенства появлялись высказывания о недовольстве реформой, на что Петр указал им на Духовный регламент и заявил: «Вот вам духовный патриарх, а если он вам не нравится, то вот вам (бросив на стол кинжал) булатный патриарх» [1, с. 62].

Создание Синода отныне русских священнослужителей превратило в государственных чиновников. Синод осуществлял классификацию и учет священников, а низшие слои переводились в подушный оклад. В церкви появлялась новая должность – обер - прокурор, в его должность входил надзор за деятельностью духовенства.

Окончательным ударом для священников был указ Синода от 17 мая 1722 года, который отменял один из главных законов «патриаршей» церкви о сохранении тайны исповеди, если в исповеди были сведения имеющие важность для государства [3, с. 14].

Отныне Петр использовал церковь как инструмент укрепления своей власти, роль церкви сводилась к обучению крестьян почитать и уважать императора. Были разработаны государством законы, по которым священников обязывали вести специальные беседы с крестьянами, убеждая тех во всем подчиняться своему правителю.

В результате проводимой Петром церковной реформы церковь потеряла огромную часть своего влияния и превратилась в часть государственного аппарата, строго контролируемую и управляемую светской властью в лице обер - прокурора.

Список использованной литературы:

- 1 Панченко А. М. Русская культура в канун Петровских реформ. Л.: Звезда, 1984. С. 183–191.
- 2 Павленко Н. И. Петр Великий. М.: Наука, 2010, 760 с.
- 3 Анисимов Е. В. Время петровских реформ. Л.: Звезда, 1989. 122 с.

© Марова И. С. , 2018

ПРОБЛЕМА ЗАНЯТОСТИ УГОЛОВНЫХ ССЫЛЬНЫХ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

Аннотация. Статья посвящена одной из малоосвоенных проблем в историографии, проблеме занятости уголовных ссыльных в сельской местности Якутии. Автор рассматривает проблему занятости уголовных ссыльных в сельской местности, который связан с не пригодными для этого условиями, на примере 1 - го Модутского наслега и Никопольской слободки

Ключевые слова: уголовные ссыльные, Якутский округ, сельская местность, крупный рогатый скот, 1 - й Модутский наслег, Намская слободка

Уголовные ссыльные, которых насчитывала к 1894 году около 6 тысяч ссыльных, представляли собой разношерстную группу населения не связанных друг с другом крепкой общностью. В Якутском округе в 1895 году насчитывалась 4278 человек обоих полов.¹ В основном представители низших сословий, в основном из числа бродяг, нищих и мелких преступников.²

В сельской местности ссыльные ощущали «скуку» и «тоску», связанное с отсутствием для них развлечений. Так из поселения, где могло содержаться около 300 уголовных ссыльных, в среднем на месте остаётся не больше 100, и только около 20 будут заниматься натуральным хозяйством. В основном это связано с нежеланием уголовных ссыльных работать на поле и отсутствием необходимого для хозяйства имущество, но при выдаче им необходимого орудия труда, плохая обработка земли, тяжелый труд и скудный урожай побуждала их покинуть, и лишь некоторые оставались и трудились дальше. Самым ярким примером служил 1 - й Модутский наслег.

Согласно источники за 1895 и 1901 года, в 1 - й Модутском наслеге из причисляемых 100 ссыльнопоселенцев остались на месте только 9 дворов (около 30 человек), из оставшихся свое хозяйство имел 8 дворов.³ В 1895 году в поселения насчитали 28 ссыльнопоселенцев обоих полов (18 мужчин и 10 женщин), которые арендовали у якутских хозяйств пахотную землю в размере 280 кв. метра. Не сеявших пшеницы было трое, не имевших скота – 4, остальные жители сеяли преимущественно пшеницу, общий объем сбора урожая составила 10 тон зерна. Во всех девяти дворах имелось 6 коров, 1 бык и 5 коней, что объясняется трудностями разведением скота, поиском корма для него и отсутствием временем для этого⁴. В свободное время уголовные ссыльные нанимались чернорабочими в соседние хозяйства других ссыльных и инородцев⁵, в общем итоге зарабатывать около 600 рублей в год. Из - за высокой стоимости товаров этот доход был низким. Ссыльных ежегодно

¹ Макаров И.Г. Уголовная, религиозная и политическая ссылка в Якутии, с.24

² Гоголева Н.К. Из истории якутской ссылки XVIII - началоXXвв., с.234

³ Майнов И. И. Русские крестьяне и оседлые инородцы Якутской области, [Электронный ресурс] URL: [http:// elib.shpl.ru](http://elib.shpl.ru)

⁴ Башарин Г.П. История земледелия в Якутии, С.26

⁵ Стеблин - Каменский Р.А. Заметки о влиянии уголовных ссыльных на якутское население, с.71

прикупает: 6 блоков чая, 6 фунтов сахара, 2,5 пудов мяса, 10 фунтов масла, а также иные товары, в общем итоге поселенцам приходилось тратить 20 - 30 рублей в год на еду для одного человека. Не менее дорогим была утепленная одежда, на который в общем итоге тратилась около 20 рублей в год для одного человека. Кроме того, дополнительный расход шел на оплату сельскохозяйственных орудий труда, аренда земли, на предметы быта и содержание детей.⁶

Ссылные, благодаря помощи со стороны соседей, могли иметь более плодородные земли для обработки и вести подворного хозяйства, что отражалось на их благополучии. Зафиксированы случаи работы в таких хозяйствах других уголовных ссылных в качестве батраков.⁷ Самым ярким примером подобного поселения служит Никольская слободка Намского улусе.

Никольская слободка образовалась в 1807 году, однако к середине XIX века поселок была практически заброшена. В 1847 году слободка стала местом ссылки для государственных и уголовных ссылных. Отличительным особенностью жителей слободки было сплоченность. Благодаря сплоченности жители слободки обрабатывали общую пашенную землю и делились урожаем друг с другом, делились денежными средствами и припасами. Никольская слободка подчинялась Намской инородческой управе, но проводили собственные сходки для совещания по особенно важным вопросам. Каждая семья уплачивала налог, который тратился на наем плотников для починки моста, починку домов, содержание часовни и так далее.⁸

В 1895 году численность жителей Никольской слободки составляло 26 семей, с общим численностью в 76 человек. Согласно источникам к 1895 году они увеличили объем обрабатываемой земли с 49 га (в оригинале 45 десятин) до 708 га (в оригинале - 650 десятин) основными посевными культурами были пшеница, картофель и ячмень, который продавался местным якутам или отправлялся в город Якутск. Кроме того поселенцы имели в хозяйстве крупный рогатый скот, однако на всю слободу приходилось лишь 10 коров, 1 бык и менее 20 лошадей. Ссылные ловили рыбу и привозили в качестве товара в город Якутск, зарабатывая на этом около 400 - 500 рублей в год. Расходы шли на покупку товаров в Якутске, где тратилось примерно 25 рублей на одного человека и наем рабочих, которые обходились им общей сумме от 150 до 300 руб. в год с поселения.⁹

Таким образом, к концу XIX века среди уголовных ссылных только 4 - 5 % вели собственное хозяйство. Основными причинами послужили не плодородные земли, отсутствие собственного подворного хозяйства и тяжелая работа, которая не принесла прибыли, что побуждала их покинуть места ссылки в поиски заработка. Ссылные, имевшие собственное хозяйство, вели тяжелый труд на поле, что обеспечивала их стабильным доходом. Основная масса уголовных ссылных занималась деятельностью разнорабочих у более зажиточного слоя населения, либо ушло с территории области, либо занимается правонарушениями.

⁶ Майнов И. И. Русские крестьяне и оседлые инородцы Якутской области, [Электронный ресурс] URL: <http://elib.shpl.ru>

⁷ Там же

⁸ Майнов И. И. Русские крестьяне и оседлые инородцы Якутской области, [Электронный ресурс] URL: <http://elib.shpl.ru>

⁹ Там же

Литература:

1. Башарин Г.П. История земледелия в Якутии / Якутск, 1990. 413с.
2. Башарин Г.П. История аграрных отношений в Якутии (60 - е годы XVIII – середина XIX вв.) / Москва, 1956. 428 с.
3. Гоголева Н.К. Из истории якутской ссылки XVII - начала XX века // Сибирская ссылка. 2017. № 8(20). С. 227 - 246
4. Макаров И.Г. Уголовная, религиозная и политическая ссылка в Якутии: вторая половина XIX в. / Новосибирск, 2005. 259 С.
5. Майнов И.И. Русские крестьяне и оседлые инородцы Якутской области [электронный ресурс]. URL:<http://elib.shpl.ru/nodes/11187>
6. Стеблин - Каменский Р.А. Заметки о влиянии уголовных ссыльных на якутское население // Памятная книжка якутской области на 1896г. 1895г. С.50 - 101

© Сибиряков М.Н. 2018

Шумкаева Н.А.

студент 1 курса ПИУ им. П.А. Столыпина,

филиала РАНХиГС,

г. Саратов, Российская Федерация

Научный руководитель: **Кузин В. Н.**

к. ю. н., доцент кафедры истории государства, права и международных отношений

ОБРАЗОВАНИЕ В СССР И СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация:

В статье приводится сравнительный анализ качества образования в СССР и современной России. На основе анализа предлагаются способы решения проблем современного образования.

Ключевые слова: образование в СССР, образование в РФ, рейтинг, показатели, ЕГЭ.

Россия стремительно развивается, меняется всё: политическая система, экономика и само общество. Естественно, изменения коснулись и системы образования. К сожалению, эти изменения оказали крайне негативное влияние и не пошли на пользу. Для большей наглядности сравним систему образования в СССР и в современной России.

Дошкольное образование было основным условием становления советского гражданина, поэтому не стоит удивляться, что садики строили «всей страной». Несмотря на различные проблемы того времени, дошкольное обучение было качественным, помогало молодой маме вести активную жизнь. Однако, во времена «перестройки» многие садики перешли в частные владения или сменили предназначение. Теперь далеко не каждому стало удобно отвозить ребёнка в заведение, которое находится далеко не в шаговой доступности. Поэтому с внуками стали нянчиться бабушки и дедушки, которым приходилось выходить на пенсию.

Сегодня ситуация постепенно стабилизируется, однако число садилов всё ещё недостаточно, а из-за коррупции сложно попасть в садик без чьей-либо помощи. Не стоит забывать и о постоянных сборах денег на различные нужды.

Следует отметить и унификацию школьного образования в СССР, при необходимости ученик мог свободно перевестись из одного учебного заведения в другое. При этом школа оказывала родителям весомую помощь. Существовали «группы продлённого дня», когда после уроков ученик продолжал оставаться в школе, получал питание, под руководством педагогов готовил уроки. Для мотивации школьников на хорошую учёбу, проводились соревнования передовиков в учёбе, применялись награждения золотыми медалями и серебряными, которые давали льготы для поступления в ВУЗ.

Сейчас же используется безликая система ЕГЭ. В школах перестали обучать, теперь присутствует система предоставления образовательных услуг. ЕГЭ делает человека узконаправленным. Это подтверждают различные исследования. Например, организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) опубликовала результаты исследования качества общего школьного образования (PISA). Показатели 15-летних школьников из России остались на уровне ниже среднего (33-е место). [2]

Внешкольное образование во времена СССР было бесплатным, каждый мог выбрать то, чем ему хочется заниматься, человек мог получить знания, необходимые для будущей профессии, заниматься в любой секции, любым спортом. В России об этом и не приходится мечтать, за всё необходимо платить.

Далее, среднее профессиональное образование в СССР позволяло овладеть рабочей специальностью. Человек мог работать по профессии, которая не требовала высшего образования, но была почётной и востребованной. В современной России большинство средних технических заведений закрылись, часть из них были преобразованы в «колледжи», но прежняя суть оказалась утерянной.

Высшее образование в СССР являлось одним из величайших достижений того времени. Обучение в ВУЗе было доступно всем и каждому. Несомненным плюсом являлось то, что студенты сдавали устные и письменные экзамены. На определённую специальность поступал человек, который действительно был в этом заинтересован. Выплачивалась стипендия, на которую можно было прожить один месяц. [1]

Перестройка, фактически, уничтожила систему образования СССР. В РФ образование доступно далеко не каждому. Введено два уровня системы современного образования – бакалавриат и магистратура, специалитет практически полностью исключён. Многие не поступают в магистратуру, так как бюджетные места зачастую отсутствуют, а обучение слишком дорогое. С каждым годом уменьшается количество бюджетных мест. Появилось огромное количество частных ВУЗов, целью которых является получение денег, а не обучение. Как следствие, появилась масса «специалистов» с таким уровнем знаний, что не могут ни «учить» ни «лечить».

Уровень образования в России гораздо ниже, чем был в СССР. Для того чтобы исправить данную ситуацию необходимо произвести постепенный возврат к бывшей системе. Искоренить ОГЭ и ЕГЭ, ввести устные и письменные экзамены. Сделать бесплатным образование (для начала общее образование). Только тогда можно рассчитывать на успешное решение задач, поставленных Президентом РФ.

Библиографический список:

1. Александра Лепская. Образование в СССР и сейчас. (Дата публикации: 22.10.2017) [электронный ресурс] - URL: https://i-pp.ru/articles/Osnovy_pravilno_vospitaniya_Vysshee_obrazovanie_20v_20SSSR_20i_20seychas.php (Дата обращения: 08.05.2018)

2. Качество образования в России осталось на уровне ниже среднего.(Дата публикации: 06.12.2016) [электронный ресурс] - URL: <https://www.vedomosti.ru/politics/articles/2016/12/06/668429-estoniya-reiting> (Дата обращения: 09.05.2018)

© Шумкаева Н. А., 2018

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бордун И. А.

студент 3 курса Сибирского федерального университета,
г. Красноярск, РФ

Валиахметов А. Х.

студент 3 курса Сибирского федерального университета,
г. Красноярск, РФ

Диких Н.Е.

студент 3 курса Сибирского федерального университета,
г. Красноярск, РФ

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМНОЙ ИНДУКТИВНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА (УЛК) "ГЛОРИЯ"

Аннотация

В статье рассмотрено явление электромагнитной индукции, лежащее в основе работы многих электромагнитных устройств, а именно в трансформаторе. Предложен способ изучения свойств трансформатора на базе УЛК «Глория».

Ключевые слова

Электротехника, электроника, лабораторный практикум, виртуальные измерительные приборы, лабораторная станция.

Введение

Трансформатор используется во всех сферах как в бытовой, так и промышленной. Его широкое применение обусловлено большим перечнем выполняемых им задач, таких как преобразование одной величины напряжения (тока) в другую без электрического контакта с минимальными потерями мощности, измерение электрических величин и так далее.

В данной статье предложен подход к исследованию явления, лежащего в принципе действия любого электромагнитного устройства. Изучение электромагнитной индукции возможно на УЛК «Глория».

Изучение гальванической развязки

Электрический ток первичной обмотки формирует магнитное поле, пронизывающий вторичную обмотку исследуемого трансформатора, наводя в ней ЭДС по закону Фарадея,

$$e = - \frac{d\phi}{dt}, (1)$$

где e - наводимая ЭДС в вольтах, ϕ - магнитный поток в Веберах, t - время в секундах.

Как видно из уравнения (1) – напряжение на первичной обмотке обязательно должно быть переменным, так как ЭДС наводится только изменяемым во времени потоком.

Величина напряжения, наводимого во вторичной обмотке будет зависеть от количества витков на обмотках. В гальванической развязке отношение витков первичной и вторичной обмоток равно единице, поскольку целью данного трансформатора является не изменение величины напряжения или тока, а обеспечение безопасным питанием.

На рисунке 1 красной линией изображен график входного напряжения на трансформаторе, которое численно равно ЭДС, индуцируемой во вторичной обмотке (синяя линия), так как коэффициент трансформации для гальванических развязок равен единице.

Лабораторный комплекс «Глория» предоставляет возможность для более удобной эксплуатации отобразить интересующие графики в одних координатных осях с возможностью изменения шкалы деления по оси ординат, а также развёртки. Это изображено на рисунке 1: амплитуда входного напряжения больше напряжения на вторичной обмотке в два раза для удобного анализа.

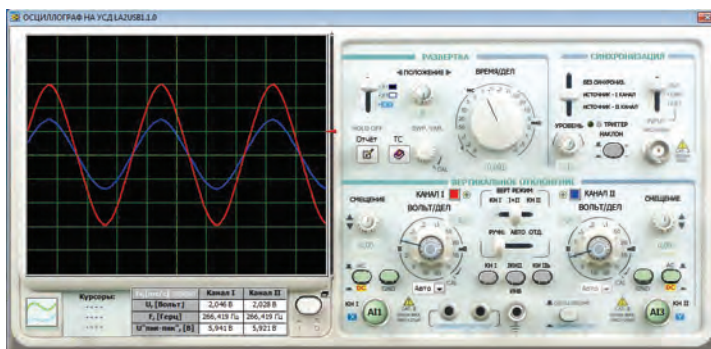


Рисунок 1. Графики напряжений первичной и вторичной обмоток

Закключение

Одним из главных критериев корректной и долгосрочной работы электротехнических устройств является разделительный трансформатор – гальваническая развязка.

Список использованной литературы

1. Лабораторная станция: патент на промышленный образец 96858 Российская Федерация : МКПО10 05 / Р. Г. Галеев., В. Н. Тимофеев, Г. Ф. Лыбзиков, С. Ф. Заграбчук; заявитель и патентообладатель ФГУП «Научно - производственное предприятие «Радиосвязь», ФГОУ ВО «Сибирский федеральный университет» . – №2015500017; заявл. 12.01.15 ; опубл. 16.01.16

© Бордун И. А., Валиахметов А. Х., Диких Н.Е., 2018

Гатауллин Р. Р., студент 3 курса группы ЭН - 307,
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ

Аннотация

В данной статье представлены результаты анализа работы поликристаллической солнечной батареи в условиях города Уфы. На основе экспериментально снятых графиков выработки и визуального наблюдения за состоянием поверхности батареи осуществлен

анализ влияния метеоусловий на ключевые параметры работы солнечной батареи. Для некоторых случаев приведены графики суточной выработки.

Ключевые слова

Солнечная батарея, энергетика, погода, выработка, эксперимент

Солнечная электроэнергетика на сегодняшний день является одним из наиболее перспективных направлений энергетики. Этому причина высокая доступность солнечной энергии, отсутствие вредных отходов во время активной фазы эксплуатации, безопасность, нетребовательность к сервису, широкий диапазон эксплуатационных параметров. Основными принципиальным недостатком солнечных батарей (СБ), тормозящим их распространение в качестве основного источника электроэнергии, является несоответствие графика выработки с графиком потребления. Кроме того, генерируемая мощность может сильно изменяться под влиянием погодных факторов. В случае солнечных электростанции (СЭС) колебания выработки могут быть скомпенсированы за счет других источников электроэнергии, в то время как существует класс устройств, имеющих только встроенный аккумулятор или не имеющие альтернативного внутреннего источника питания вовсе. Исследование влияния погодных факторов позволит разработать новые эффективные подходы, призванные увеличить выработку электроэнергии и алгоритмы предсказания флуктуаций выходной мощности.

Целью данной работы является анализ влияния погодных факторов на выходные характеристики поликристаллической солнечной батареи. Ставятся следующие задачи:

1. Выявления влияющих факторов характера и степени их влияния.
2. Нахождение факторов, позволяющих определить вид погодного воздействия.
3. Оценка статистики по каждому погодному фактору.

Для этого была построена экспериментальная установка, состоящая из солнечной панели, закрепленной горизонтально и устройства записи показания токов на нагрузках с сопротивлением лежащем в диапазоне от 43 до 240 Ом, напряжения холостого хода и температуры панели. Снятие параметров осуществлялось с интервалом 5 минут. Также велся визуальный мониторинг погодных условий и состояния СБ с интервалом от одного до двух часов. Каждые два дня поверхность панели очищалась от снега и грязи.

Располагалась установка в черте города Уфы на балконе четвертого этажа, находящемся на стороне дома смотрящей на юг. Такое расположение ведет к появлению ряда мешающих факторов таких как: резкое изменение времени освещённости из - за увеличения склонения солнца в следствии выхода его из - за здания, отражение света от поверхности близлежащих домов, поглощение света ветками близлежащих деревьев, изменение направления и интенсивности потоков ветра. Для уменьшения влияния факторов окружения были предприняты следующие меры:

1. Оценка параметров велась для двух близлежащих дней, для которых величиной приращения склонения можно пренебречь.
2. Сравнению подвергались не абсолютные значения параметров, а относительные.

Для оценки влияния погодных явлений, обусловленных: осадками, ветром, наличием облачности на небе, заснеженностью СБ, в качестве одного элемента исследуемой пары выбирался день, в котором небо было ясным, а осадки отсутствовали. В качестве второго

элемента выбирался день, в котором наблюдалось проявление одного из исследуемых факторов. Выводы строились на основе сравнения статистических параметров таких как:

1. Пиковый и средний КПД для каждой нагрузки (инсоляция для определения КПД рассчитывалась аналитическим способом).

2. Мощность на нагрузках.

3. Интервал 80 % выработки и количество скачков тока более чем на 30 % в течении этого интервала.

4. Среднее и медианное значение тока и напряжения холостого хода.

5. Дисперсия, медиана и среднее значение температуры.

Показания температуры использовались для перерасчета выходного тока и напряжения холостого хода панели на температуру 25 градусов Цельсия. При этом были использованы типичные для поликристаллических элементов значения температурных коэффициентов: +0.06 для тока и - 0.35 для напряжения ХХ.

На основании метеонаблюдений был выявлен ряд погодных явлений, которые могут оказывать влияние на исследуемые параметры. К ним относятся:

1. Разнообразные виды облаков, тучи

2. Ветер

3. Осадки

4. Перепады температуры

5. Образование утреннего инея

6. Аккумуляция снега на поверхности СБ

Рассмотрим влияние облаков. Влияние облаков основывается на трех основных явлениях:

1. Поглощение света при прохождении.

2. Отражение света при малых углах элевации солнца.

3. Рассеивание света при средних углах элевации.

В зависимости от типа облаков соотношение между этими явлениями различно. Так для плотных туч в основном наблюдается только поглощение, в то время как кучевые и перистые облака могут увеличивать ток за счет отражения и рассеивания.

Кучевые облака. В следствии постоянного движения облаков для кучевой облачности характерно большое количество резких скачков тока, количество которых на интервале наблюдения может доходить до 6. При это пиковый ток может доходить до 130 % от пикового тока при ясной погоде, а интервал генерации может варьироваться в небольших пределах за счет изменения параметров облачности.

Из - за действия всех этих факторов суммарная выработка за день может оставаться постоянной, либо колебаться в небольших пределах, в том числе и в большую сторону. В условиях же открытого пространства, выработка вероятнее всего будет падать так как один из факторов ее увеличения - отражение света, в этом случае будет несущественен.

Таким образом характерной особенностью воздействия кучевой облачности на выработку СБ помимо возможного ее увеличения является наличие большого числа локальных максимумов тока пиковые значения которых превышают соответствующие значения при ясной погоде.

Ниже представлены графики, которые позволяют качественно сравнить выработки при ясной погоде (слева) и при наличии кучевых облаков (справа).

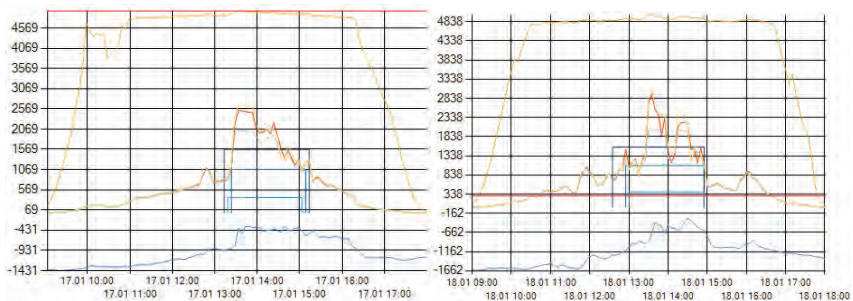


Рис. 1 Кривые изменения температуры СБ, токов в нагрузках, напряжения ХХ. Верхняя кривая - напряжение ХХ (мВ), нижняя – температура ($^{\circ}\text{C} \cdot 100$), прямоугольники – интервалы 80 % выработки и величина выработанной на этом интервале мощности (мВт), оставшиеся 3 кривые – значения токов для сопротивлений 43, 130 и 240 Ом ($\text{mA} \cdot 100$).

Тучи. Плотные тучи не отражают, почти не рассеивают и не пропускают свет, а только его поглощают, в результате чего выработка падает. При этом из-за нелинейности поглощения свет должен практически одинаково проходить как при малых углах элевации, так и при больших, но на практике по причине флуктуаций плотности туч это не всегда наблюдается, из-за этого же на графике можно наблюдать большое количество неровностей.

Признаком наличия на небе плотных туч является сильное уменьшение выработки на всем интервале. Для туч невысокой плотности уменьшение мощности будет соответственно меньше. Для туч с высокой степенью неоднородности характерными являются скачки выходного тока без его увеличения по отношению к токам при ясной погоде (как это может происходить при кучевой облачности).

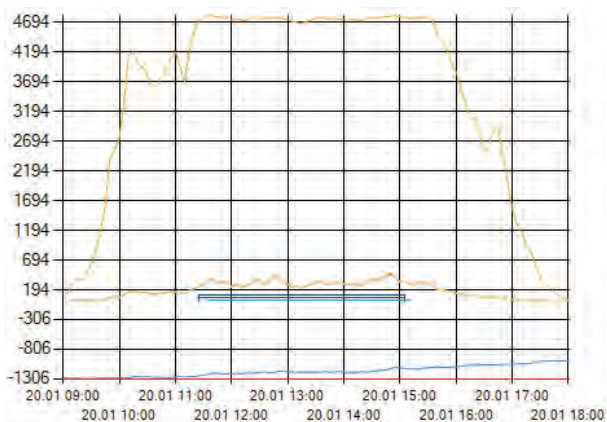


Рис. 2 Кривые изменения температуры СБ, токов в нагрузках, напряжения ХХ. Для случая, когда на небе присутствовали плотные тучи.

Сплошная облачность. Влияние сплошной облачности во многом схоже с действием, оказываемым тучами, но поскольку высота на которой находятся облака выше,

присутствует также эффект отражения. За счет эффекта отражения при малых углах элевации наблюдается увеличение тока по отношению к току при ясной погоде. При средних углах ток уменьшается, как и при наличии на небе туч, но на меньшие величины.

Таким образом определяющим для облачности является увеличение тока при малых углах элевации с последующим его спадом скорость которого зависит от высоты облаков. При этом при средних углах увеличение токов отсутствует.

Осадки и ветер. В ходе исследования не было выявлено зависимости между ветром и температурой, а, следовательно, и выходной мощностью СБ. Однако наличие ветра препятствовало накоплению снега и способствовало сдуванию уже образовавшегося слоя снега. В результате наблюдений была выявлена высокая степень корреляции между наличием ветра и осадками (в 14 из 16 дней в которых наблюдались осадки присутствовал ветер). При этом ветер средней силы показал высокую эффективность против накопления снега. Против уже накопившегося снега эффективность ветра не всегда была высокой и, вероятно, зависела от фактуры и влажности снега.

Из-за наличия туч и ветра во время выпадения снега не представляется возможным определить выпадение осадков опираясь на данные температуры СБ и значения токов.

Накопление снега. Накопление снега сильно снижает выработку. Уже при слое 0.5 см происходит падение вырабатываемой мощности на 80 %. При этом видимых отличий в форме графиков тока для ясного дня от дня в котором присутствуют тучи замечено не было. Поэтому по графику тока невозможно отличить наличие снега от к примеру присутствия, на небе плотных и однородных туч или однородных облаков.

Одним из возможных способов определения снега на поверхности СБ может быть измерение запаздывания и крутизны фронтов отклика температуры панели на изменение интенсивности падающего света, однако такое определение сопряжено с трудностями такими как зависимость температуры СБ от величины нагрузки.

Температура. Изменение температуры в пределах дня также оказывает сильное влияние на выработку и проявляется в основном виде уменьшения вырабатываемой мощности в наиболее благоприятные часы от 1 % до 8 % по сравнению с выработкой в момент восхода солнца. Таким образом температура оказывает преимущественно сглаживающее действие на график вырабатываемой мощности.

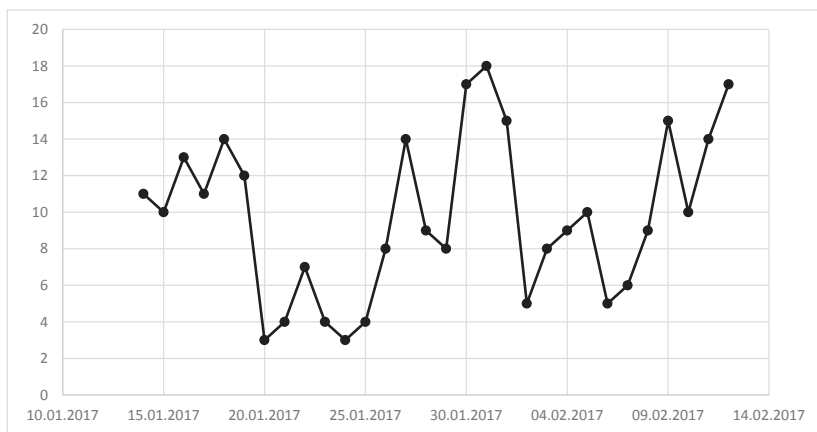


Рис. 3 Максимальное приращение температуры по дням в течении светлого времени суток.

Иней. Другой фактор – это образование инея на поверхности солнечной батареи. Образование инея приводит к смещению интервала выработки влево за счет процессов таяния в первой половине дня и увеличению его. При этом суммарная вырабатываемая мощность падает примерно на 30 %. С практической точки зрения данное явление не представляет большого интереса так как за период наблюдения было только 2 случая образования инея.

Статистика. Если дать интегральную оценку, характеризующую степень выраженности облачности, ветра и осадков по пятибалльной шкале то получится следующая гистограмма. По гистограмме видно, что выпадение осадков имело место быть в 50 % дней. Почти на всем интервале наблюдалась ярко выраженная облачность. Ветер присутствовал в 45 % случаев в основном при наличии осадков. Процент ясных дней за период наблюдения был равен 10 %. В целом гистограмма представляет из себя половинки синусоиды следующих с непостоянным периодом и имеющим сглаженную переднюю четверть, что также может быть использовано в прогнозировании.

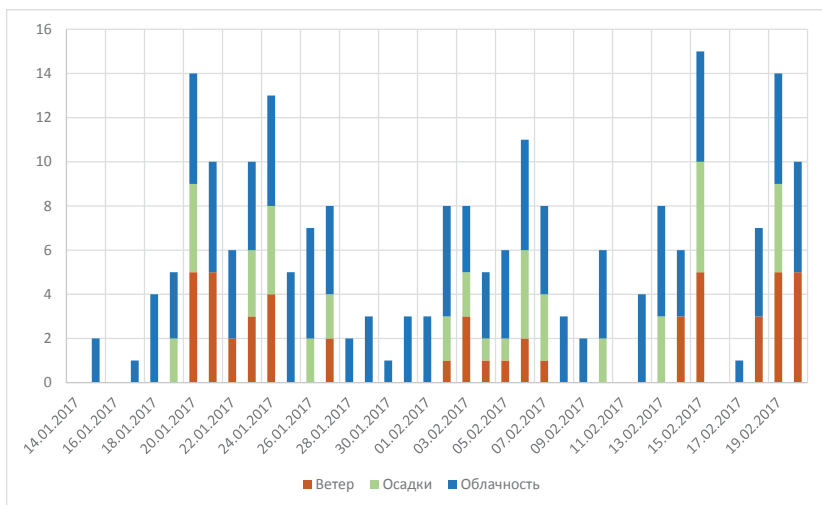


Рис. 4 Статистика по погодным факторам.

Вывод. На основе метеонаблюдений было доказано, что наиболее значимым фактором, влияющим выходные характеристики солнечной батареи в условиях зимы, является большое количество облачных дней. При этом характер влияния облачности очень сильно зависел от ее вида и в частности не всегда приводил к уменьшению вырабатываемой мощности. Так или иначе каждый вид облачности имел свои характерные особенности, по которым можно произвести его определение по крайней мере для случая, когда он не изменялся в течении дня, а снег на поверхности СБ отсутствовал, основываясь на данных температуры и мощности вырабатываемой батареей.

В целом облачность, как видно из гистограммы, имеет неслучайный периодический характер, а все остальные факторы сильно коррелируют с ней. Таким образом возможно предсказание длительности и интенсивности погодного воздействия.

Исходя из вышеперечисленных факторов можно сделать заключение, что использование СБ в зимний период требует в первую очередь учета влияния облачности.

Список литературы

1. Ф.В. Саврасов, И.К. Ковалев. Исследование эффективности работы солнечной батареи в полевых условиях: Статья. - Томский политехнический университет ОАО «НИИПП», г. Томск, 2012. - 4 с.

2. А.В. Козлов, А.В. Юрченко Абалаков В.В. Экологические аспекты использования солнечных батарей в Сибири: Статья. - Томский университет систем управления и радиоэлектроники Институт оптики атмосферы сибирского отделения Российской академии наук Научно - исследовательский институт полупроводниковых приборов, г. Томск.

© Гатауллин Р. Р., 2018

Говорунов М. А.,

бакалавр гр. АИТВ31

г. Ростов - на - Дону, Академия строительства и архитектуры

Донского государственного технического университета

НЕСТАНДАРТНЫЙ СПОСОБ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В КОНЦЕПЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Аннотация: применение методов, ориентированных на снижение экономических затрат, минимизацию потерь и повышение показателей качества, является приоритетным направлением развития строительной отрасли. Стоит проблема рационального использования энергоресурсов. Ввиду этого создаются способы, основывающиеся на концепции применения комплекса инженерно - технологических мероприятий, направленных на эффективное расходование невозобновляемых источников энергии.

Ключевые слова: энергоэффективный, энергосбережение, утилизация дымовых газов, отопление, вентиляция.

Постоянное увеличение стоимости добычи, тенденция роста уровня потребления и предельность объема мирового запаса энергетических ресурсов представляют энергосбережение в качестве особо значимого для человечества направления развития [1].

Основной и наиболее важной задачей, рассматриваемой специалистами строительной сферы всего мира, является максимизация полезного использования энергетического потенциала вещества с целью достижения наивысших показателей энергоэффективности.

В настоящее время широко применяются альтернативные источники энергии. Но зачастую их использование связано с высоким уровнем экономических затрат на оборудование и материалы [2]. Поэтому отдельное внимание уделяется модернизации уже существующих систем. При должном подходе это позволяет избежать больших

капиталовложений и в конечном итоге получить существенное повышение показателей энергосбережения.

Одним из наиболее распространенных в Российской Федерации способов эффективного использования энергии невозобновляемых источников является утилизация отработанных дымовых газов. Данная концепция объясняется повсеместным применением природного газа в качестве основного вида топлива для теплогенерирующих установок [3]. Что в свою очередь обусловлено его огромными запасами и как следствие сравнительной дешевизной.

На основе вышеупомянутой технологии была разработана система, позволяющая сократить расходы на режимное отопление нежилых помещений и строений, находящихся вблизи газовых котельных, посредством полезного использования теплоты уходящих дымовых газов. Для реализации данного метода под перекрытием отапливаемых помещений прокладывается, совмещенная с основной сетью дымоходов, коллекторная система. Попадающие в нее отработанные газы, охлаждаясь, передают часть своей тепловой энергии внутреннему воздуху помещения и затем удаляются в атмосферу.

Поддержание нормируемой температуры осуществляется с применением количественного метода, то есть посредством контроля расхода дымовых газов. Для этого в сети дымоходов устанавливается запорно - регулирующая арматура: шиберы, задвижки. Дополнительно в систему подается внутренний воздух, что позволяет достичь большей эффективности регулирования, рисунок 1.

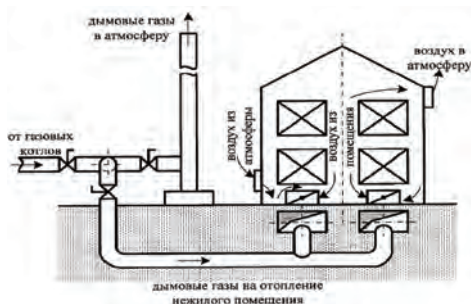


Рисунок 1 – отопление и вентиляция нежилого помещения с применением системы утилизации уходящих дымовых газов

Существенным минусом данной системы является сообщение внутреннего объема помещения с дымоходом и как следствие снижение качества воздуха до уровня, исключающего безопасное пребывание людей. Для нормализации воздухообмена и предотвращения повышения ПДК в помещениях устанавливается сигнализатор загазованности. Он предупреждает возникновение опасного для жизни и здоровья людей состояния внутренней среды. Но, тем не менее, применение данного способа отопления и вентиляции невозможно в помещениях с постоянным или даже временным пребыванием человека, так как созданные рассмотренной системой условия, противоречат нормам, установленным для жилых зданий [4].

Обоснованием для применения вышеупомянутой системы служит существенное повышение КПД задействованных газоиспользующих установок при практически

неизменном уровне капиталовложений, компенсирующихся снижением затрат на монтаж и эксплуатацию системы отопления.

Список используемой литературы:

1. Пирожникова А.П. «Топливо - энергетические ресурсы в рамках мирового энергообеспечения» Материалы международной научно - практической конференции «Культурно - историческое наследие строительства: вчера, сегодня, завтра», Саратов: Саратовский гос. ун - т им. Н.И. Вавилова, 2014. С. 115 - 117.

2. Шеина С.Г., Пирожникова А.П. Тенденции развития альтернативной энергетики в странах мира и России // Инженерный вестник Дона, 2016, №3. Режим доступа: <http://www.ivdon.ru/ru/magazine/archive/n3y2016/3720>

3. Новгородский Е.Е., Бесчетный В.В. Комплексное использование природного газа в энергоснабжении предприятий машиностроительной промышленности. - Ростов н / Д: Рост. гос. строит. ун - т, 2006. - 278 с.

4. Стандарт АВОК 2.1 - 2017 «Здания жилые и общественные. Нормы воздухообмена» Введен 2004 - 06 - 01. М.: АВОК - ПРЕСС, 2017. С. 16

© Говорунов М.А. 2018

Гончарук М.А.

Студент 3 курса ОГУ
г.Оренбург, РФ

Мокрополова Я.С.

Студент 3 курса ОГУ
г.Оренбург, РФ

БИОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПО КАЧЕСТВУ ПЫЛЬЦЫ ОДУВАНЧИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО

Аннотация

В статье проведена экспресс - оценка качества атмосферного воздуха придорожной территории г. Оренбурга методом биотестирования. Целью исследования является оценка степени загрязнения атмосферного воздуха. Объектом исследования являлись территории, прилегающие к улицам: проспект Гагарина, проспект Победы (парк ОГУ и Гуськова), Терешковой, Степана Разина, переулок Кордонный на расстоянии 10 м от дорожного полотна. В качестве тест - объекта использовался пыльца одуванчика лекарственного и определялась количество, цвет нармальных и ненормальных пыльцевых зерен, а также экологическое состояние атмосферного воздуха.

Ключевые слова:

Биоиндикация, тест - объект, одуванчик лекарственный.

Среди индикаторов загрязнения вод, почв, атмосферного воздуха широкое применение наши аккумулирующие организмы - индикаторы. Они должны быть широко

распространенными, легко определяемыми, устойчивыми к загрязнению и адекватно отображать в своём о минеральном составе уровни химических элементов в окружающей среде. Среди наземных организмов - индикатор широкое применение нашел одуванчик лекарственный *Taraxacum officinale*.

Одуванчик обладает развитой листовой поверхностью, способен сорбировать на ней взвешенные в атмосферном воздухе загрязняющие вещества и аккумулировать их в листовых пластинах.

Физическое и химическое загрязнение окружающей среды влияет на качество пыльцевых зерен, характеризующихся высокую чувствительностью к действию загрязнителей. Поэтому в разных районах, в зависимости от степени их загрязненность, пыльца одуванчика лекарственного может качественно различаться.

Выделяют:

- ненормальные (абортивные) пыльцевые зерна;
- нормальные пыльцевые зерна.

Сравнительная характеристика нормальных и ненормальных пыльцевых зерен представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Сравнительная характеристика нормальных и ненормальных пыльцевых зерен одуванчика лекарственного

Отличительные черты	Нормальные пыльцевые зерна	Ненормальные (абортивные) пыльцевые зерна
Интенсивность окрашивания раствором йода	Интенсивно окрашены	Не окрашены или слабо окрашены
По размеру	Одинаковые	Разные
По форме	Одинаковые	Неправильная форма

На разных придорожных участках г. Оренбурга было собранно по 5 одуванчиков лекарственных, с помощью препарированной иглы извлекли пыльцу из пыльников и поместили на предметное стекло. Туда же добавляли каплю 4 % - ного раствора йода и равномерно распределяли пыльцу в капле по предметному стеклу. Выдерживали в течении 2 – х минут, далее накрывали покровным стеклом и рассматривали под микроскопом под малом увеличении. После подсчета нормальных и ненормальных пыльцевых зерен, определялся их процент и находился средний результат.

Результаты биотестирования атмосферного воздуха с помощью одуванчика лекарственного, представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты исследования качества пыльцы одуванчика лекарственного на участках

Участок	Количество пыльцевых зерен				
	Всего	нормальные		ненормальные	
		шт	%	шт	%
Проспект Гагарина	18	15	83	3	17
Проспект Победы (парк ОГУ)	230	214	93	16	7
Проспект Победы (парк Гуськава)	102	97	95	5	5

Ул. Терешковой	18	16	89	2	11
Ул. Степана Разина	81	70	86,4	11	13,6
Переулоч Кордонный	259	246	95	13	5

В результате анализа таблицы 2, можно сделать вывод о том, что наиболее загрязнённая придорожная территория в г. Оренбурге отмечается на улице Терешковой и Проспекте Гагарина, так как там наименьшее количество пылевых зерен у одуванчика лекарственного – 18 шт. А наиболее чистая (благоприятная) придорожная территория находится в переулке Кардонном, парке ОГУ и Гуськова, количество пылевых зерен, где составляет 256, 230 и 102 шт. Улица Степана Разина, где количество пылевых зерен у одуванчика лекарственного составляет 81 шт, относится к наименее чистой территории. Таким образом, используя экспресс - методы, можно дать оценку загрязненности придорожной территории.

Список использованной литературы:

1. Биомониторинг состояния окружающей среды: учебное пособие / Под. ред. проф. И.С. Белюченко – Краснодар: КубГАУ, 2014 – 153 с.;
2. Трешоу М. Загрязнение воздуха и жизнь растений. – М.: Гидрометеиздат, 1988.
© Гончарук М.А., Мокрополова Я.С. 2018

Гудков В.В.,

к.т.н., доцент

ВУНЦ ВВС «ВВА»,

г. Воронеж, Российская Федерация

Сокол П.А.,

ВУНЦ ВВС «ВВА»,

г. Воронеж, Российская Федерация

Колтаков А.А.,

к.т.н.

ВУНЦ ВВС «ВВА»,

г. Воронеж, Российская Федерация

АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАНСМИССИИ САУ «ФЕРДИНАНД»

Аннотация

В статье проведен анализ конструкции электромеханической трансмиссии танка «Tiger (P) Type 101» и САУ «Фердинанд»

Ключевые слова

Генератор, электромотор, реостат, тормоз, обмотка возбуждения

Электромеханическая трансмиссия САУ «Фердинанд» состояла из двух генераторов и двух тяговых электродвигателей постоянного тока (рис.1). Посредством коммутаторов подключение генераторов в цепь происходило параллельно или последовательно, в то время, как электродвигатели (рис.2) были соединены только последовательно, имели серийное возбуждение и шунтовую противовключенную обмотку для ослабления магнитного поля и снижения вращающего момента и скорости вращения ротора в целях выравнивания скоростей гусениц левого и правого бортов, то напряжение на соответствующем электродвигателе повышалось, а шунтовая обмотка ослабляла магнитное поле этого двигателя, что приводило к уменьшению вращающего момента. При повороте забегающая гусеница ускорялась и увеличивалась скорость вращения ротора соответствующего электродвигателя, а т.к. на это требовалось больше мощности, напряжение подавалось на него с обоих генераторов, а второй тяговый электродвигатель также начинал работать как генератор.

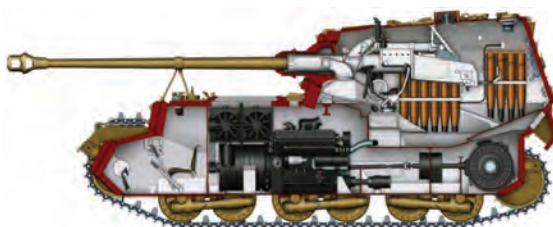


Рисунок 1 – Компоновка САУ «Фердинанд»

Электрогенераторы были размещены непосредственно на силовых двигателях, а их рабочие валы были напрямую соединены с валами последних. Тяговые электродвигатели размещались в корме корпуса и приводили в действие каждый свое колесо через фрикционные муфты постоянного подключения и понижающие редукторы [1,11].

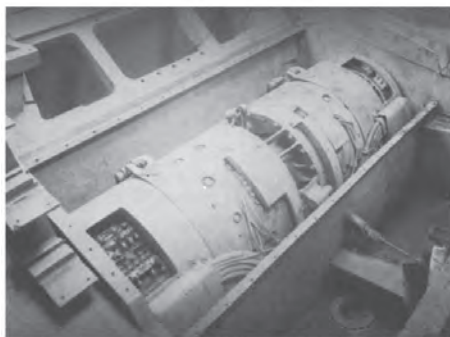


Рисунок 2 – Тяговые электродвигатели

Помимо двух бензиновых двигателей, электрогенераторов и электродвигателей в состав энергетической установки САУ «Фердинанд» входили также электрогенератор для освещения и питания вспомогательных электроцепей, два стартера и четыре аккумуляторные батареи. Управление САУ было очень простым и производилось путем изменения скорости и направления вращения роторов тяговых электродвигателей.



Рисунок 3– Демонтаж двигателя с генератором САУ «Фердинанд»

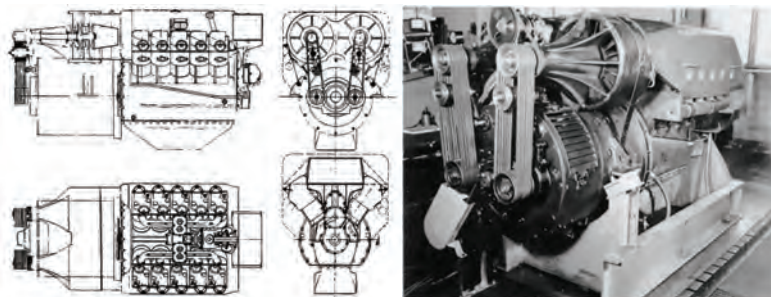


Рисунок 4 – Двигатель танка «Tiger (P) Type 101»

Положительными результатами применения электромеханической трансмиссии в конструкции САУ являлись: практически полное использование мощности силовых двигателей (рис.4), хотя и не более 50 % от максимальной, т.е. обеспечивалась работа двигателей в наиболее благоприятных режимах; возможность рекуперации энергии при поворотах, т.е. происходило использование электродвигателя отстающей гусеницы для работы в режиме генератора; возможность бесступенчатого изменения скорости движения САУ без существенных потерь тяговой мощности; отсутствие коробки передач, главного фрикциона и приводом управления ими. Электромеханическая трансмиссия танка «Tiger (P) Type 101» была практически аналогична по конструкции с трансмиссией САУ «Фердинанд» (рис.5).

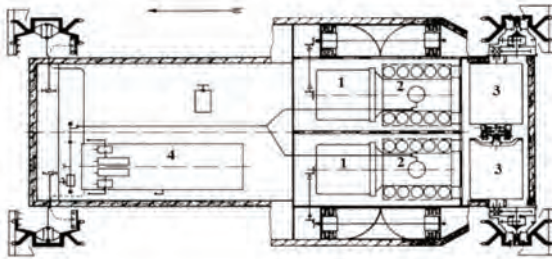


Рисунок 5 – Компоновка электромеханической трансмиссии танка «Tiger (P) Type 101»

1 – генератор Siemens - Schuckert aGV; 2 – силовой двигатель Maybach HL120TRM;

3 – электромотор привода ведущих колес Siemens D1495aAC;

4 – аппаратура управления и коммутации

Применение электромеханической трансмиссии в конструкции значительно облегчало механику процесс управления машиной, однако общий вес ее агрегатов составлял около 10 % от общего веса САУ и возникала потребность в достаточно большом количестве цветного металла. Однако, при движении САУ обладало свойством само приспособляемости к изменению внешних нагрузок, действующих от опорной поверхности на гусеничный движитель, при этом нагрузка на генераторы оставалась практически неизменной. Таким образом, применение электромеханической трансмиссии на машинах с гусеничным движителем в определенной степени оправдано, данная проблема является актуальной и требует дальнейшего изучения.

Список использованной литературы

1. М.Свирин Тяжелое штурмовое оружие «Фердинанд». –М.: ООО Издательский центр «Экспринт». 2003. - 48с.

© Гудков В.В., Сокол П.А., Колтаков А.А., 2018

Данилова А. Э., магистрант
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»,
г. Железногорск, Российская Федерация

Углев В. А., доцент, к.т.н.
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»,
г. Железногорск, Российская Федерация

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММНОЙ МОДЕЛИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

Аннотация

В статье рассматриваются существующие сложности и проблемы при разработке требований к программным моделям космического аппарата (КА). Приведены существующие решения разработки требований, а также возможность автоматизации

процессов разработки. Предлагается метод автоматизированного формирования требований к программной модели космического аппарата, повышающий эффективность разработки модели КА.

Ключевые слова

Программная модель, космический аппарат, система поддержки принятия решений, параметрическая модель, дерево принятия решений

Космический аппарат (КА) — общее название технических устройств, используемых для выполнения разнообразных задач в космическом пространстве, а также проведения исследовательских и иного рода работ на поверхности различных небесных тел [1]. КА состоят из совокупности систем, каждая из которых состоит из программного обеспечения и бортовой аппаратуры. Системы взаимодействуют между собой за счёт функционирования сложного бортового программного обеспечения, которое тщательно продумывается разработчиками в зависимости от требований к целевой эксплуатации КА [2]. Бортовое программное обеспечение проверяется на наземном отладочном комплексе с использованием программной модели космического аппарата (ПМКА). С помощью ПМКА выполняется имитация работы бортовых систем КА, а её качество напрямую зависит от корректности предъявляемых к ней требований [3]. В настоящее время технология формирования требований к данному классу моделей слабо формализована и не достаточно проработана, что увеличивает общие сроки разработки ПМКА и, как следствие, всего КА. Из - за этого появляется ряд сложностей, таких как сложность определения актуальности требований и затруднение отслеживания непротиворечивости требований, а также возникают ошибки при составлении требований.

При разработке документа требований необходимо учитывать множество критериев, поэтому нами предлагается использовать механизм систем поддержки принятия решений (СППР) [4, 5]. СППР – компьютерные автоматизированные системы, целью которых является помощь людям, принимающим решение в сложных условиях, для полного и объективного анализа предметной области [6]. Такие системы хороши тем, что предлагают варианты решений человеку и выдают экспертную оценку. Для использования механизма СППР необходимо разработать параметрическую модель требования и дерево принятия решений. Выбор самих решений, в нашем случае, организуем через использование системы продукционных правил.

Для параметрической модели требования подготавливаются исходные данные, формализуются требования и определяются параметры, которые влияют на использование того или иного требования в конкретном наборе для ПМКА. Нами предлагается использовать параметры для модели требования, указанные в таблице 1. Сравнение требований, осуществляемое для определения их соответствия параметрам эталонного КА, должно определяться фактическим составом бортовой аппаратуры. Для модели эталонного КА используются следующие основные параметры: тип КА, назначение, название и компонент.

Таблица 1. Параметрическая модель требования

Параметр	Описание значения
Тип КА	Навигация, геодезия, связь
Назначение	Военный, гражданский, двойного назначения

Платформа	Название платформы
Тема	Идентификатор серии изделий
Название ПМКА	Название изделия
Компонент	Системные средства ПМКА; Модели бортового комплекса управления; Модели систем КА ...
Выбор пользователя	Выбрано / не выбрано
Общие требования	Набор требований, вычисленных по правилам
Ключевые слова	Набор ключевых слов
Автор, специфика	ФИО автора, специфика
Дата	Дата
Тип требования	Алгоритм, список, условие, не выбрано
Раздел	Название раздела, порядковый номер

Каждому требованию к КА необходимо проверить следующие промежуточные гипотезы: «каковы оценки принадлежности параметров требований эталонным?», «каково количество повторений одних и тех же требований на различных ПМКА?», «какова степень актуальности каждого требования и определение степени непротиворечивости требований с эталонными и с фактическим составом проектируемого КА». Для определения оценки принадлежности используются параметры, указанные в таблице 2.

Таблица 2. Значения определения
оценки принадлежности

Параметр	Варианты значения
Соответствие по типу КА	Совпадает / частично совпадает / не совпадает
Соответствие по назначению	Совпадает / частично совпадает / не совпадает
Соответствие по выбору	Выбрано пользователем / не выбрано
Соответствие эталону по характеристикам КА	Совпадает по одному из: ПМКА / теме / платформе / не совпадает
Соответствие по компонентам / составу	Совпадает / частично совпадает / не совпадает

Для определения количества повторений конкретного требования отслеживается использование одной и той же совокупности ключевых слов в формулировке требования. Определение оценки актуальности требования проводится по его соответствию названиям ПМКА, по экспертной оценке и по дате последнего использования требования. Оценка непротиворечивости определяется по параметрам описываемого компонента, типу требования и порядковому номеру раздела в структуре документа. Если компонент не соответствует заданным характеристикам, то требования для текущей модели ПМКА считаются противоречивыми.

Принятие решения осуществляется с помощью дерева принятия решений, которое представлено на рисунке 1. Решением, полученным с помощью данного дерева, будет один из наборов требований к ПМКА.

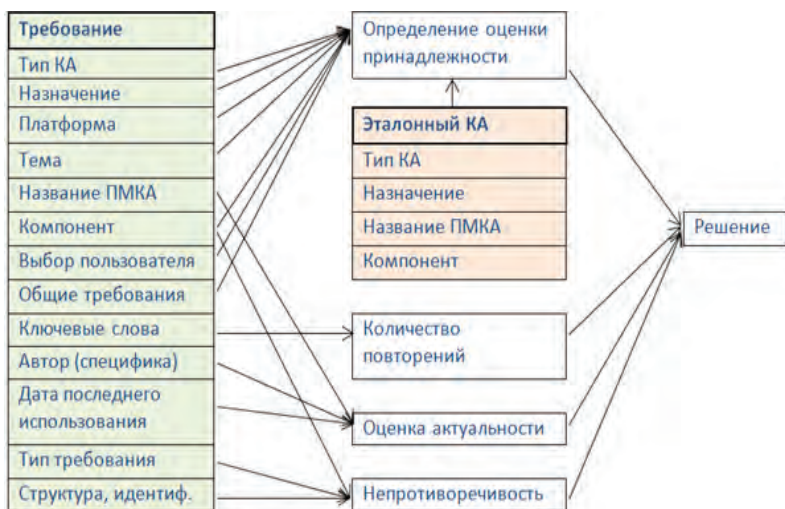


Рисунок 1 – Дерево принятия решений

Определение пути решения в дереве осуществляется с помощью продукционных правил. Правила строятся в зависимости от возможных состояний параметров модели.

Теперь кратко опишем разработанный метод:

1. Выбор типа КА, выбор эталонного КА;
2. Определение не зависящих от типа КА требований;
3. Выбор отличительных особенностей и исключение индивидуальных требования;
4. Автоматизированное принятие решений с помощью СППР.

Решение представляет собой набор следующих групп требований: рекомендуемые требования из эталона; типовые требования к ПМКА; возможные требования из эталона; исключённые. Пользователем анализируется результат и выбирается окончательный набор, из которого составляется документ. На данный момент программа проходит тестовые испытания на производстве, создающем космические аппараты.

Список использованной литературы

1. Журнал «Всё о космосе» [Электронный ресурс] способ доступа: <https://aboutsacejournal.net/> космические - аппараты /
2. Чеботарев В.Е. Косенко В.Е. Основы проектирования космических аппаратов информационного обеспечения. Учебное пособие. – Красноярск: СибГАУ, 2011. – 488 с.
3. ГОСТ19.201 - 78. Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению
4. Ларичев О.И. Петровский А.В. Системы поддержки принятия решений. Современное состояние и перспективы их развития. // Итоги науки и техники. Сер. Техническая кибернетика. – Т.21. М.: ВИНТИ, 1987, с. 131 - 164.
5. Попов А.Л. Системы поддержки принятия решений: Учебно - метод. Пособие – Екатеринбург: Урал.гос. ун - т, 2008. – 80 с.

6. Прокопенко, Н.Ю. Системы поддержки принятия решений [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. Ю. Прокопенко; Нижегород. гос. архитектур. - строит. ун - т. – Н. Новгород: ННГАСУ, 2017. – 188 с.

© Данилова А. Э., Углев В. А, 2018

Доильницына О.И.
магистрант, СПбГАСУ
г. Санкт - Петербург, РФ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Аннотация

На примере многоэтажного жилого здания произведен расчет энергопотребления системы отопления с помощью моделирования в программе IES VE. Целью моделирования является оценка годового энергопотребления эксплуатируемого здания до и после утепления фасадов здания и замены окон и наружных дверей на энергоэффективные. Энергетическое моделирование позволяет оценить эффективность принимаемых мер по сокращению потребления энергетических ресурсов эксплуатируемыми зданиями.

Ключевые слова: энергоэффективность, энергетическое моделирование, многоквартирные жилые здания.

Ограждающие конструкции жилых зданий, построенных по нормативным документам, действовавшим до 2000 года, имели низкие значения термических сопротивлений. В соответствии с Федеральным законом «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 № 261 - ФЗ установлены классы энергоэффективности. Одним из самых эффективных и простых методов повышения энергетического класса здания является улучшение теплозащитных характеристик ограждающих конструкций.

Для моделирования энергопотребления зданий (Building Energy Modeling, BEM) различного назначения применяется программа IES VE [1, 2]. При этом здания рассматривается эксплуатация здания в условиях, максимально близких к реальным. Результаты моделирования зависят от правильности учета следующих факторов: погодных условий, точности геометрической модели здания и работы инженерных систем и оборудования.

В программе IES VE первоначально задаются характеристики ограждающих конструкций здания в модуле *Assign constructions*. Определяющим значением является коэффициент *U - value* или коэффициент теплопередачи ($\text{Вт} / \text{м}^2\text{К}$).

Параметры внутреннего воздуха для каждого типа помещений указываются в разделе *Building Template Manager*. Также в этом разделе указываются бытовые теплопоступления от освещения, людей и бытовых приборов.

Параметры наружного воздуха задают с помощью функции *APLocate*. Загружается файл погодных данных для почасового отображения наружной температуры воздуха. Погодные данные для Санкт - Петербурга выбираются в базе ASHRAE. Отдельно задается расчетная температура наружного воздуха *Outdoor winter design temperature t_n* .

Выполнено энергетическое моделирование 12 - этажного многоквартирного жилого здания 1981 года постройки, расположенного в Санкт - Петербурге (рисунок 1).

Рассмотрены следующие варианты:

- вариант 1 – существующие ограждающие конструкции (коэффициенты теплопередачи приняты по проектным данным); расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления равна минус 25 °С; средняя расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования отопления равна плюс 18 °С; бытовые теплопоступления от освещения, людей и бытовых приборов по нормам 1981 года составляют 21 Вт / м² [3];

- вариант 2 – существующие ограждающие конструкции (коэффициенты теплопередачи приняты по проектным данным); расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления равна минус 24 °С; средняя расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования отопления равна плюс 20 °С; бытовые теплопоступления от освещения, людей и бытовых приборов составляют 10 Вт / м² [4 - 6];

- вариант 3 – выполняется утепление наружных стен здания в соответствии с требованиями [6] и замена окон и дверей на более энергоэффективные; расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления равна минус 24 °С; средняя расчетная температура внутреннего воздуха для проектирования отопления равна плюс 20 °С; бытовые теплопоступления от освещения, людей и бытовых приборов составляют 10 Вт / м² [4 - 6].



Рисунок 1. Рассматриваемое жилое здание и его модель в IES VE

Результаты расчета теплотребления на отопление для трех вариантов в программе IES VE (*ApacheSimulation*) представлены в таблице 1.

Разница в годовом теплотреблении здания (увеличение теплотребления систем отопления) при расчетах, основанных на нормах 1981 года и 2018 года, обусловлена увеличением расчетной температуры внутреннего воздуха для жилых зданий, а также снижением бытовых теплоступлений от людей, оборудования и искусственного освещения.

Таблица 1 – Теплотребление здания на отопление

Период	Теплотребление здания, МВт·ч		
	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Январь	660,9475	991,6307	626.5328
Февраль	599,7881	898,8785	566.6763
Март	415,9428	739,4572	441.8153
Апрель	167,2258	408,0533	216.9384
Май	6,3154	159,8047	49.7501
Сентябрь	1,0374	158,5815	46.0026
Октябрь	150,5607	465,5367	257.1406
Ноябрь	448,4083	763,788	472.5011
Декабрь	631,2153	961,1513	609.2050
Год	3081,4419	5546,8819	3286.5623

Утепление ограждающих конструкций (фасадов здания, чердачных перекрытий, перекрытий над подвалами), а также замена окон и наружных дверей, снизить теплотребление здания на отопление на 40 % .

Применение программ по энергомоделированию, таких как IES VE, позволяет оценить эффективность внедряемых мероприятий (утепление конструкций – одно из многочисленных мероприятий по повышению энергоэффективности). Использование всего комплекса мер может обеспечить необходимый уровень энергоэффективности и комфортные условия для проживания людей.

Список использованной литературы

1. IES - INTEGRATED ENVIRONMENTAL SOLUTIONS. [Электронный ресурс]. <http://greenbimtools.ru/tag/energoeffektivnyie-zdaniya> (дата обращения: 24.04.2018).
2. Денисихина Д., Самолетов М., Храмов А. Новое здание аэровокзала в Симферополе. Практика современного проектирования. // Здания высоких технологий. 2017. № 2. С. 26 – 32. [Электронный ресурс]. Систем. требования: AdobeAcrobatReader. URL: http://zvt.abok.ru/upload/pdf_articles/404.pdf (дата обращения: 24.04.2018).
3. СНиП II - 33 - 75. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. М.: Стройиздат, 1976. 112 с.
4. СП 60.13330.2016. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. М.: Минстрой России, 2016. 95 с.
5. СП 54.13330.2016. Здания жилые многоквартирные. М.: Минстрой России, 2016. 61 с.
6. СП 50.13330.2012. Тепловая защита зданий. М.: Минрегион России, 2012. 96 с.

© Доильнищина О.И., 2018

Жармуханбетов О.С.
Курсант ВВИМО
Гриценко Д.И.
Доцент кафедры вещевого обеспечения
ВВИМО
г. Вольск, Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ БАННО - ПРАЧЕЧНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

Аннотация

В статье рассматриваются основные направления развития банно - прачечного обслуживания военнослужащих. Даны рекомендации для совершенствования системы банно - прачечного обслуживания военнослужащих.

Ключевые слова

Банно - прачечное обслуживание, личный состав, банно - дезинфекционный пункт, аутсорсинг.

Вместе с тем, анализ существующей системы банно - прачечного обслуживания личного состава позволил вскрыть проблемы, решение которых поможет в полной мере выполнить задачи, стоящие перед вещевой службой [1].

Основными недостатками банно - прачечного обслуживания на современном этапе является:

Отсутствие научного подхода при определении количества душевых сеток на одну этажную секцию для помывки личного состава. Установленное количество, 3 - 5 душевых сеток на подразделение, без учета численности каждого конкретного подразделения, порой вызывает трудности у командиров (начальников) при организации помывки личного состава.

Вызывает сомнение и целесообразность перехода на аутсорсинг при стирке вещевого имущества без учета особенностей дислокации и предназначения каждой воинской части. Цена стирки вещевого имущества, заложенная в контракте в ряде случаев оказывается завышенной. Это подтверждается тем, что исполнители услуг готовы на дополнительные транспортные издержки и все равно имеют значительную прибыль. При этом не до конца решена одна из главных задач аутсорсинга – сокращение численности военнослужащих, выполняющих различного рода хозяйственные работы, не связанные с боевой подготовкой.

Отсутствие в штате автомобильных подразделений специализированных транспортных средств (автомобильных шасси, оборудованных специальным фитинговым креплением) для перевозки технических средств вещевой службы.

При развертывании банно - дезинфекционного пункта (БДП) батальона возникают проблемы установки палатки ПСМ - 4 в зимних условиях, а также при установке выносных дезинфекционных камер [2].

Для решения вышеуказанных проблем нами разработаны ряд предложений:

– дальнейшее совершенствование технических средств по организации помывки личного состава батальонного звена;

– создание наиболее комфортных бытовых условий, а именно организации помывки личного состава и стирке вещевого имущества, при строительстве принципиально новых жилищных комплексов для проживания различных категорий военнослужащих с учетом научного подхода при определении количества душевых сеток на одну этажную секцию и других вопросов.

– отказ от системы аутсорсинга в организации банно - прачечного обслуживания в полевых условиях и приведение данного вопроса в единую систему обеспечения бытовых условий войск;

– для малочисленных подразделений создать мини комплекс банно - прачечного обслуживания;

- использовать для цели экономий альтернативных источников электропитания;

- использовать для цели экономий фотоэлемент, термостатический электронный смеситель, спираль для разогрева воды для мини прачечных.

Таким образом, реализация предложений по совершенствованию работы должностных лиц вещевого службы потребует глубоких знаний данного вопроса и определенных организаторских навыков.

Список использованных источников

1. Агапов В.А. Вещевое обеспечение общевойсковой армии в локальной войне: Дис.канд. воен. наук. – Л.: ВАТТ, 1986. – 209 с.

2. Научно - исследовательская работа «Разработка и обоснование направлений развития системы банно - прачечного обслуживания» Шифр «Чистотел - 16».

© Жармуханбетов О.С., Грищенко Д.И., 2018

Кочнева А.Е.

Студентка 4 курса КубГАУ
г. Краснодар, РФ

Рудова В.Е.

Студентка 4 курса КубГАУ
г. Краснодар, РФ

Ковалева Е.Г.

Студентка 4 курса КубГАУ
г. Краснодар, РФ

РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД ПУТЕМ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ В СБАЛАНСИРОВАННЫЕ УДОБРЕНИЯ

Аннотация

В данной статье представлены сведения по переработке осадков сточных вод в органоминеральное удобрение с использованием термо - вакуумноимпульсной технологии и оборудования, разработанного для ее реализации. Предлагаемый метод позволит

обеспечить полный комплекс питательных веществ для большого ряда сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова

осадки сточных вод; утилизация; переработка; оборудование; удобрение.

Существующие во всех регионах Российской Федерации поля утилизированных осадков сточных вод (ОСВ) располагаются на больших площадях. Эти сооружения вызывают тяжелый и нарастающий экологический кризис.

В то же время ОСВ обладают высокими удобрительными свойствами. В сухой массе они содержат до 50 % и более органического вещества, 1 - 2 % и более общего азота, до 3 - 4 % фосфора, 0,3 - 0,6 % калия, микроэлементы, имеют нейтральную реакцию среды.

Подготовлен и предлагается метод экологически безопасной утилизации накопленных ОСВ на основе термо - вакуумноимпульсной сушки (ТВИ - технологии). Создано также оборудование для переработки ОСВ в гранулированное органоминеральное удобрение (ОМУГ). Работа ведется при щадящих температурах от 40 до 60°C, что обеспечивает сохранение полезных веществ в удобрении.

Методика производства удобрений из осадков сточных вод содержит фазы:

1. Подготовка осадков сточных вод.

Заключается в осреднении ОСВ по влагосодержанию, отделению от посторонних примесей (камней, растительных остатков и металлических включений) и обезвоживании до влажности 25 - 27 % .

2. Подготовка агротехнических добавок.

Подготовка добавок состоит в предварительном нагреве сырья и подачи в технологическую емкость.

3. Смешивание компонентов.

ОСВ и добавки специальными устройствами подаются в смеситель, где происходит гомогенизация органоминеральной смеси. Из смесителя органоминеральная смесь непрерывно поступает на гранулирование.

4. Гранулирование органоминеральной смеси.

Происходит в грануляторе при одновременной нейтрализации тяжелых металлов. Для улучшения механических характеристик гранул (плотности, однородности поверхности и т.п.) в грануляторе создается разрежение с помощью вакуумной системы. Из этого аппарата гранулы подаются для окончательного обезвоживания в вакуумную сушилку непрерывного действия (СВН).

5. Сушка гранул по ТВИ - технологии.

Проводится в камере сушилки СВН путем совмещения процессов контактного нагрева гранул и вакуумноимпульсного воздействия при постоянном разрежении в камере.

6. Расфасовка и упаковка гранул ОМУГ.

Разработанный технологический процесс гранулирования и сушки по ТВИ - технологии имеет ряд преимуществ:

- лучшее качество удобрения (не происходит разрушения питательных веществ, содержащихся в осадках при достаточной степени его обеззараживания),
- большая плотность гранул (позволяет уменьшить расходы на тару, транспортировку и складские помещения),
- хорошая сыпучесть (обеспечивает технологичность внесения ОМУГ в почву).

ОМУГ легко поддается механизированному внесению на поля обычной сельскохозяйственной техникой.

ОМУГ сочетает в себе органические вещества и минеральные добавки, обеспечивающие комплекс питательных веществ для широкого спектра сельскохозяйственных культур.

Нейтрализация тяжелых металлов осуществляется с помощью гуминового препарата, способного превращать тяжелые металлы в нерастворимые соединения.

Технические характеристики установок производительностью 1 и 5 т / час показаны в таблице.

Технические характеристики установок переработки ОСВ в ОМУГ

Таблица

Показатель	Ед.изм.	Установка 1	Установка 2
Производительность (по входящему ОСВ)	т / час	1	5
Расчетная начальная влажность ОСВ	%	40	40
Производительность по ОМУГ	т / час	0,7	3,5 - 3,8
Конечная влажность ОМУГ	%	12 - 14	12 - 14
Установленная электрическая мощность	кВт	140	270
Напряжение электрической сети	В	380 / 220	380 / 220
Масса установки, не более	т	60	120
Основные размеры:			
- занимаемая площадь	м ²	до 250	828
- высота	м	6	6

Комплекс по переработке ОСВ в удобрение ОМУГ, построенный на территории очистных сооружений г.Гагарин Смоленской области, является примером успешного решения сложной экологической проблемы утилизации ОСВ на базе современной ТВИ - технологии. На основании положительного опыта эксплуатации этого комплекса ведутся работы по поставке оборудования на крупнейшие очистные сооружения РФ.

На выпускаемый продукт (ОМУГ) разработаны технические условия ТУ2189 - 001 - 17970406 - 2013.

ОМУГ, разработанные ООО «Твин ТК», зарегистрированы в Министерстве сельского хозяйства России (рис.1. Свидетельство о государственной регистрации № 1190 от 8 августа 2016 г) и разрешены к применению на территории РФ для выращивания зерновых и зернобобовых культур, декоративных деревьев и кустарников (питомники, лесные и парковые насаждения).

Список используемой литературы

1. Аргунов Н.Д., Абрамов Я.К., Саломатина Н.А. Средство повышения плодородия почв на основе осадка сточных вод // Агроинженерия. 2012. № 2(53). С. 83 - 87.
2. Устройство для разделения смеси органических материалов [Текст]: пат.п.м. 130991 Рос.Федерация: МПК С05F17 / 02, В07В1 / 40 / авторы и заявители Абрамов Я.К., Веселов В.М., Залевский В.М., Тамурка В.Г., Володин В.С., Хапаева С.Н., Гукасов Н.А., Мордвинова Т.М.; патентообладатель ООО «Твин ТК»: –№ 2013109961 / 13; заявл. 06.03.2013; опубл.10.08.2013, Бюл.№22.

3. Аргунов Н.Д., Ватуева О.Б., Веселов В.М., Саломатина Н.А., Пильгун В. А. Некоторые свойства и особенности осадков сточных вод. Обзор литературных данных // Агрехимический вестник. 2013. №4. С. 39 - 43.

4. Способ получения органоминеральной удобрительной смеси [Текст]: пат. 2402511 Рос.Федерация: МПК С05F7 / 00 / авторы и заявители Абрамов Я.К., Веселов В.М., Залевский В.М., Аргунов Н.Д., Мотовилова Л.В., Богданова Л.П., Тамурка В.Г., Гукасов Н.А., Евдокимов В.Д.; патентообладатель ООО «Твин ТК»: –№ 2009122448 / 05; заявл. 15.06.2009; опубл.27.10.2010, Бюл.№30.

5. Валковый измельчитель - гомогенизатор [Текст]: пат. 2403975 Рос.Федерация: МПК В02С4 / 28 / авторы и заявители Веселов В.М., Залевский В.М., Абрамов Я.К., Гукасов Н.А., Севастьянов Ф.М., Ибрагимов М.Ф., Рассолов А.Ф.; патентообладатель ООО «Твин ТК»: –№ 2009131176 / 21; заявл. 18.08.2009; опубл.20.11.2010, Бюл.№32.

6. Способ обеззараживания осадков сточных вод [Текст]: пат. 2428385 Рос.Федерация: МПК С02F11 / 00 / авторы и заявители Абрамов Я.К., Веселов В.М., Залевский В.М., Тамурка В.Г., Аргунов Н.Д., Мотовилова Л.В., Дворянинов Н.В., Богданова Л.П.; патентообладатель ООО «Твин ТК»: –№ 2009148221 / 05; заявл. 25.12.2009; опубл.10.09.2011, Бюл.№25.

7. Способ обезвоживания осадков [Текст]: пат. 2493112 Рос.Федерация: МПК С02F11 / 12 / авторы и заявители Абрамов Я.К., Веселов В.М., Залевский В.М., Тамурка В.Г., Володин В.С., Евдокимов В.Д., Дворянинов Н.В., Гукасов Н.А., Аргунов Н.Д.

8. Способ переработки осадков сточных вод [Текст]: пат. 2508253 Рос.Федерация: МПК С02F11 / 14, В09С1 / 08, С05F7 / 00,17 / 00 / авторы и заявители Абрамов Я.К., Веселов В.М., Залевский В.М., Тамурка В.Г., Володин В.С., Аргунов Н.Д., Мотовилова Л.В., Калугин Г.В., Марченко В.И.; патентообладатель ООО «Твин ТК»: –№ 2012120149 / 05; заявл. 16.05.2012; опубл.27.02.2014, Бюл.№6.

© Кочнева А.Е., Рудова В.Е., Ковалева Е.Г., 2018

Маргин А.В., магистрант 1 курса
факультет технического сервиса в АПК, ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Степанов А.В., магистрант 1 курса
факультет технического сервиса в АПК, ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Альбрехт Ю.Э., магистрант 1 курса
факультет технического сервиса в АПК, ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Троценко В.В., Руководитель, доцент к.т.н.
факультет технического сервиса в АПК, ФГБОУ ВО Омский ГАУ
г. Омск, Российская Федерация

ВОЗМОЖНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В СИСТЕМАХ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

Аннотация

Многоэтажные жилые здания с естественной вентиляцией составляют значительную часть жилого фонда в городах нашей страны. Поэтому актуальны технические решения, позволяющие экономить энергию при эксплуатации систем регулируемой естественной вентиляции, тем более что такие устройства могут использоваться как в новом

строительстве, так и при реконструкции или капитальном ремонте существующих зданий. Рассмотрим возможность снижения затрат энергии при регулировании вентиляционного воздухообмена по потребности за счет использования регулируемых приточных и вытяжных устройств.

В современных условиях с ростом теплозащитных характеристик ограждающих конструкций резервы снижения энергопотребления зданий за счет сокращения трансмиссионных теплопотерь становятся практически исчерпанными (во всяком случае, требуют тщательного технико - экономического обоснования). Расход теплоты на вентиляцию современных квартир соизмерим с трансмиссионными теплопотерями жилых зданий, а в ряде случаев превышает их [3]. Дальнейшее повышение энергоэффективности зданий может быть реализовано за счет повышения эффективности работы вентиляционных систем. Известное решение – утилизация теплоты вытяжного воздуха для подогрева приточного – применяется в системах механической вентиляции. Рассмотрим возможности энергосбережения для систем с естественным побуждением.

Значительную часть жилого фонда городов России составляют многоэтажные жилые здания, оборудованные системами водяного отопления и естественной вентиляции. При такой схеме организации вентиляции воздух поступает в помещения через неплотности наружных ограждающих конструкций и удаляется через вентиляционные каналы в помещениях кухонь, ванных комнат и санузлов. Побуждение движения воздуха происходит за счет гравитационного (за счет разности температур наружного и внутреннего воздуха и высоты вентиляционной шахты) и ветрового напора.

При всех достоинствах такой схемы организации вентиляции: простоте, низкой стоимости, практически полном отсутствии необходимости обслуживания – эти системы обладают рядом недостатков. Это и неустойчивый воздушный режим квартиры из - за изменения температуры наружного воздуха, и зависимость гравитационного напора от высоты (в том числе зачастую фактически полное отсутствие вентиляционного воздухообмена в квартирах верхних этажей), и прекращение работы вентиляции при положительных температурах наружного воздуха (5–7 °С и выше).

В результате системы работают очень неустойчиво и не гарантируют нормативного воздухообмена; расход приточного воздуха может как быть существенно ниже санитарной нормы, так и значительно превышать необходимый, вызывая тем самым перерасход тепловой энергии на свой подогрев.

Так, проведенные Е. Г. Малявиной с сотрудниками исследования воздушного режима жилых зданий [6] показали, что в здании серии П - 44, оборудованном приточными клапанами, при температуре наружного воздуха 5 °С вне зависимости от скорости ветра через клапаны поступает от 88 до 92 % удаляемого системой вентиляции воздуха на первом этаже и от 84 до 91 % на последнем этаже. Остальной воздух поступает в квартиры через окна, даже с сопротивлением воздухопроницанию $1 \text{ м}^2 \cdot \text{ч} / \text{кг}$ при разности давлений $\Delta P = 10 \text{ Па}$. Однако уже при температуре наружного воздуха $-3,1 \text{ }^\circ\text{C}$ и ниже расходы удаляемого вентиляционной системой и приточного через клапаны воздуха превышают проектный воздухообмен квартиры.

Существенным является и то обстоятельство, что в современных условиях широкое распространение получили герметичные окна со стеклопакетами. Эти окна обладают высокими тепло - и шумозащитными характеристиками, однако практически не

обеспечивают потребного притока воздуха. В результате вентиляция в квартирах практически не работает. Ухудшение качества микроклимата в квартирах приводит к тому, что жильцы открывают окна, обеспечивая избыточное проветривание и тем самым сводя к нулю весь эффект энергосбережения от утепления здания.

Поэтому совершенно необходимым представляется применение приточных устройств (клапанов), обеспечивающих и нормализующих необходимый приток воздуха в квартиру. Приточные устройства позволяют решить две задачи: во - первых, обеспечить необходимую норму расхода воздуха, исключив тем самым его перерасход при открывании окон для проветривания; во - вторых, исключить сверхнормативные расходы при низких температурах наружного воздуха.

Применение таких устройств регламентируется в том числе Рекомендациями Р НП «АВОК» 5.2.–20125¹. В этом же документе указывается, что использовать для притока воздуха форточки, фрамуги или открывающиеся створки окон допускается только в виде исключения.

Дальнейшее снижение энергопотребления многоэтажных жилых зданий с естественной вентиляцией возможно за счет регулирования расхода воздуха по потребности, то есть при учете фактического режима использования помещения.

Как отмечалось в [3], потребность квартир в вентиляции, связанная с режимом их эксплуатации (приготовление пищи, стирка, переменное количество людей в течение суток и др.), характеризуется широким диапазоном необходимого воздухообмена, меняющегося по отдельным помещениям квартиры в течение суток. Минимальный воздухообмен в квартире должен обеспечить удаление из помещений вредных, выделяемых строительными конструкциями, отделочными материалами, мебелью и т. п. (радон, фенолформальдегиды и др.). При этом потребная глубина регулирования воздухообмена в квартире в большинстве случаев находится в диапазоне 10–100 % .

Для автоматического регулирования расхода воздуха в качестве датчиков управления авторегулируемыми приточными клапанами могут использоваться датчики перепада давления, влажности внутреннего воздуха, освещенности, присутствия людей и т. д.

Рассмотрим подробнее возможность снижения затрат энергии при использовании в качестве устройства управления приточных клапанов датчиков влажности внутреннего воздуха в помещениях, то есть при устройстве регулируемой по влажности (гигрорегулируемой) системы вентиляции, что является достаточно малозатратным и простым способом регулирования расхода воздуха.

Известно, что микроклимат помещений ухудшается при выделении в помещении вредных, к которым относятся потоки тепловой энергии, влаги, газов и твердых механических частиц. В жилых помещениях основным источником вредности является человек, а в качестве основных вредных, выделяемых человеком, обычно рассматриваются выделения теплоты, влаги и диоксида углерода (углекислого газа, CO_2). При этом все эти виды вредности выделяются совместно, то есть при нахождении человека в помещении: например, увеличивается концентрация CO_2 , но одновременно с этим возрастает и влажность воздуха. Таким образом, возможно регулирование расхода воздуха только по какому - то одному виду вредностей. Здесь следует отметить, что, согласно последним зарубежным исследованиям, регулирование вентиляции в зависимости от

концентрации CO_2 не всегда способно обеспечить требуемое качество микроклимата в помещениях .

В отличие от регулирования, например, по концентрации диоксида углерода, при гиррегулируемости не требуется применения никаких дорогостоящих датчиков - газоанализаторов, сложных механических устройств с электропитанием и т. д. Расход приточного воздуха регулируется заслонкой, автоматически управляемой с помощью специального датчика - привода из полиамидной ткани по уровню относительной влажности внутреннего воздуха (по такому же принципу работает обычный гигрометр).

Регулирование по влажности позволяет уменьшить воздухообмен отдельного помещения или всей квартиры при уменьшении интенсивности эксплуатации данного помещения или квартиры, поскольку при отсутствии людей в помещении или снижении интенсивности их деятельности в помещение поступает меньшее количество воздуха и, следовательно, снижаются затраты тепловой энергии на подогрев этого воздуха.

Большее снижение затрат тепловой энергии на подогрев вентиляционного воздуха достигается при использовании совместно с авторегулируемыми приточными клапанами авторегулируемых же вытяжных решеток в помещениях, через которые организована вытяжка (кухня, туалет, ванная комната, совмещенный санузел, постирочная и т. д.). Необходимость регулирования расхода вытяжного воздуха в вытяжных вентиляционных решетках обоснована в [6]. В качестве вытяжных устройств в системах естественной вентиляции рекомендуется применять регулируемые решетки, а в качестве датчиков управления для вытяжных клапанов с автоматическим регулированием расхода воздуха могут использоваться датчики перепада давления, влажности внутреннего воздуха, освещенности, присутствия людей и т. д.

- В современных зданиях с высокими теплозащитными характеристиками ограждающих конструкций резервы снижения энергопотребления зданий за счет сокращения трансмиссионных теплотерь практически исчерпаны, расход теплоты на вентиляцию современных квартир соизмерим с трансмиссионными теплотерями жилых зданий, а в ряде случаев превышает их. Поэтому дальнейшее повышение энергоэффективности зданий может быть реализовано за счет повышения эффективности работы вентиляционных систем.

- Возможности энергосбережения при гарантированном обеспечении высокого качества воздуха могут быть реализованы за счет применения приточных устройств (клапанов), нормализующих необходимый воздухообмен. Приточные устройства позволяют решить две задачи: во - первых, обеспечить необходимую норму расхода воздуха, исключив тем самым его перерасход при открывании окон для проветривания; во - вторых, исключить сверхнормативные расходы при низких температурах наружного воздуха.

- Потенциальный эффект снижения затрат тепловой энергии на отопление и вентиляцию многоэтажного крупнопанельного здания типовой серии П - 44Т в результате использования гиррегулируемых приточных устройств составляет 12–17 % .

- Проблема обеспечения нормативного воздухообмена в теплый период года может быть в какой - то мере решена использованием гибридной вентиляции.

Литература

1. Бобровицкий И. И., Шилкин Н. В. Гибридная вентиляция в многоэтажных жилых зданиях // АВОК. 2010. № 3.

2. Ливчак В. И. Энергосбережение при строительстве и реконструкции жилых зданий в России // Энергосбережение. 2001. № 5.
3. Ливчак И. Ф., Наумов А. Л. Регулируемая вентиляция жилых многоэтажных зданий // АВОК. 2004. № 5.
4. Малахов М. А. Проект естественно - механической вентиляции жилого дома в Москве // АВОК. 2003. № 3.
5. Малахов М. А. Системы естественно - механической вентиляции в жилых зданиях с теплым чердаком // АВОК. 2006. № 7.
6. Малявина Е. Г., Бирюков С. В., Дианов С. Н. Воздушный режим жилых зданий. Учет влияния воздушного режима на работу системы вентиляции жилых зданий // АВОК. 2003. № 6.
7. Миллер Ю. В. Исследование теплотребления здания в суточном и годовом циклах методом математического моделирования: диссертация кандидата технических наук. М. : НИИСФ РААСН, 2015.
8. Прижижецкий С. И., Жардинь Л. Эффективная система вентиляции жилых домов: совместный проект АЭРЭКО–МНИИТЭПа // Промышленное и гражданское строительство. 2001. № 5.

© Маргин А.В., Степанов А.В., Альбрехт Ю.Э. 2018

Маргин А.В.

магистрант 1 курса
факультет технического сервиса в АПК, ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Степанов А.В.

магистрант 1 курса
факультет технического сервиса в АПК, ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Альбрехт Ю.Э.

магистрант 1 курса
факультет технического сервиса в АПК, ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Сабиев У.К.

руководитель д.т.н., профессор
факультет технического сервиса в АПК, ФГБОУ ВО Омский ГАУ
г. Омск, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИБРОСМЕСИТЕЛЕЙ КОРМОВ

Аннотация. Увеличение эффективности животноводства возможно только в случае продуктивности сельскохозяйственных животных. Она, в свою очередь, зависит от сбалансированности питания. Для этого в рационы добавляются комбикорм, премикс, белковые, витаминные и минеральные добавки.

Приобретение уже готовых сухих смесей и комбикормов ведет к потерям, которые связаны с тратами на транспортировку. Кроме того, невостребованными остаются собственные ресурсы. Увеличивается себестоимость конечной продукции. В связи с этим лучше всего производить комбикорм в месте его использования.

Производство данной продукции является сложным многофакторным процессом, важным этапом в котором считается смешивание. Наибольшее распространение получило смешивание за счет движущихся лопастей, вращения резервуара смесителя, прохождения массы через сопла, сжатого воздуха, жидкости либо пара, вибрации, ультразвука и т.п. [1].

Увеличение эффективности животноводства возможно только в случае продуктивности сельскохозяйственных животных. Она, в свою очередь, зависит от сбалансированности питания. Для этого в рационы добавляются комбикорм, премикс, белковые, витаминные и минеральные добавки.

Приобретение уже готовых сухих смесей и комбикормов ведет к потерям, которые связаны с тратами на транспортировку. Производство данной продукции является сложным многофакторным процессом, важным этапом в котором считается смешивание. Наибольшее распространение получило смешивание за счет движущихся лопастей, вращения резервуара смесителя, прохождения массы через сопла, сжатого воздуха, жидкости либо пара, вибрации, ультразвука и т.п. [1].

Но вся имеющаяся техника не во всех ситуациях способна обеспечить качественное однородное смешивание с позиции микрообъема.

Получил известность смеситель сыпучих видов корма [3]. Он включает в себя следующие основные составляющие элементы: корпус, шнек, фильтры. Корпус имеет вид бункера со свойственным ему усеченным дном, которое переходит в стакан. На дне расположена нижняя часть шнека. Сверху в корпус входят фильтры, которые необходимы для того, чтобы удерживать в устройстве измельченные частицы. Также они помогают сбрасывать нагнетаемый пневмотранспортером воздух. По оси корпуса имеется кожух. Внутри у него размещается шнек. Выгрузка готовой продукции осуществляется посредством самотека через выгрузной патрубок со дна бункера за счет открытия специальной задвижки.

Подача обогатительных добавок происходит с помощью конусовидного кармана к нижнему основанию шнека. В подобное исполнение не входят завесания добавок в области основания смешивающего шнека. Обогажительные добавки считаются самым малым и самым дорогим составным элементом кормовой смеси. Зависание для малых частей добавки способно привести к несоблюдению рецепта, а также к уменьшению качества конечной продукции. В момент полной выгрузки продукции может быть образован достаточно большим количестве «мертвый» остаток в области усеченного дна бункера. Это повышает время на технологическое обслуживание смесителя.

Имеется также смеситель барабанного типа, в который входит корпус, система загрузки, сделанная в виде дозатора трубчатого вида. Устройство также включает в себя концентрично расположенные трубы. Каждая из них имеет щелевое отверстие по образующим. Система загрузки имеет вид лопасти, которая соединяется с наружной трубой дозатора, имеющего загрузочное отверстие [3].

Данный смеситель не способен обеспечить эффективное смешивание компонентов, разных по удельному весу, оседающих в нижней области цилиндрического барабана. Все это мешает выгрузке. Среди недостатков также следует выделить длительность приготовления.

В практике достаточно часто используется барабанный смеситель сыпучих видов кормов, в который входят вращающийся корпус цилиндрической формы, рабочие органы и загрузочный / разгрузочный бункеры [4].

Недостаток подобного устройства - не слишком высокое качество смешивания. Компоненты скапливаются в нижней области барабана за счет сегрегации смешивающих сыпучих компонентов, которые разнородны друг с другом.

Как более совершенный вариант смесителя барабанного типа может выступать барабанный смеситель сыпучих видов кормов. В него входят вращающийся корпус цилиндрической формы, рабочие органы и бункеры для загрузки и разгрузки. Рабочие органы имеют вид консольных лопастей и лопаток, которые установлены кольцевыми рядами. В каждом отдельно взятом ряду имеется две лопасти и столько же лопаток. Они расположены диаметрально противоположно друг другу. В длину лопасть равна одной трети от внутренней величины диаметра корпуса. В ширину лопатка достигает 0,004 от внутренней величины диаметра корпуса. Угол наклона лопатки по отношению к оси корпуса может быть определен соотношением $2^\circ < \alpha < 8^\circ$. Ко всему прочему смеситель обладает разгрузочным устройством, имеющим вид установленных по кольцу ковшей серповидной формы, которые обращены вогнутостью по направлению вращения корпуса, усеченной конической тетки и задвижки. Большее основание тетки обращено в стороны бункера разгрузочного. Смеситель барабанного типа сыпучих кормов характеризуется установкой конической тетки под углом в $> 45^\circ$ по отношению к оси корпуса [4].

Среди недостатков подобного устройства следует выделить не слишком высокое качество смешивания. В проектировании новых смесителей наибольшей перспективой пользуется полезное применение вибрации. С помощью нее компоненты подходят к состоянию псевдооживления и виброкипения.

Вибрация является достаточно эффективным средством контроля над динамическим состоянием сыпучих кормов. Кроме смесителей барабанного типа может использоваться более прогрессивный способ смешивания - псевдооживленные или квазиневесомые. За достаточно малый промежуток времени данный метод позволяет получить однородную смесь с различными объемной массой и размерами частиц [5].

Среди отличительных особенностей вибрации следует выделить возможность воздействия на большие объемы сыпучих материалов, а также на их тончайшие слои посредством регуляции параметров вибрации. Положительные свойства - низкая металлоемкость и энергоемкость.

Идея формирования сыпучей кормовой продукции посредством воздействия вибрацией повлекла за собой формирование высокоэффективных смесителей кормов сыпучего типа. Они включают в себя несущую раму с установленным с помощью упругих рессор под определенным углом относительно горизонта рабочим органом. Кроме того, имеется смеситель вибрационного типа сыпучих видов кормов. В него входит опорная рама, которая состоит из нескольких нижних продольных балок. Данные балки крепко зафиксированы друг с другом посредством поперечин, на которых закреплены косынки, а также стойки (передние и задние). В устройство также входит поворотная рама, состоящая из продольных углов, к торцевым участкам которых крепко фиксируется опорная плита эксцентрикового вида механизма. На перемычках посредством кронштейнов фиксируются рессоры, которые соединяют раму поворотного типа с виброжелобом. В виброжелобе располагаются элементы перемешивающего типа, стержни, а также регулировочные пластины, на которых зафиксированы бункеры - дозаторы. Дозаторы снабжаются механизмами регулировочного типа, осуществляющими подачу кормов. Под электродвигателем требуется понимать двигатель постоянного тока вращения посредством ременной передачи закрепленный с устройством преобразования движения вращательного типа в возвратное поступательное. Данное устройство соединяется с виброжелобом посредством тяги.

Среди недостатков подобного вида смесителя можно выделить низкие технико-экономические аспекты, возникающие при увеличении массогабаритных характеристик привода [6].

Результаты исследований

Совершенствование вибросмесителей с целью повышения однородности кормовых смесей имеет свои перспективы и положительно скажется на повышении продуктивности животноводства.

В литературе указаны пути совершенствования смесителей сыпучих кормов. Авторами предлагается рациональное размещение внутри корпуса смесителя перемешивающих элементов, способствующих получению высокого качества смеси. Планируется разработать схему вибросмесителя с комбинированными перемешивающими элементами, способствующими интенсификации процесса смешивания всех ингредиентов будущей кормовой смеси.

Ключевые слова

Смешивание, вибрация, смесь, качество.

Список литературы

1. Мельников, С.В. Механизация и автоматизация животноводческих ферм / С.В. Мельников. - Л. : Колос, Ленинградское отделение, 1978. - 560 с.
2. Завражнов, А.И. Механизация животноводства / А.И. Завражнов, Д.И. Николаев. - М.: Агропромиз - дат, 1990. - 157 с.
3. Обоснование конструкции смесителя кормов / С.М. Ведищев [и др.] // Наука на рубеже тысячелетий : сб. материалов 5 - й междунар. науч. - практ. конф., 26 - 27 окт. 2008 г. - С. 181 - 183.
4. Ведищев, С.М. Смеситель сухих рассыпных кормосмесей / С.М. Ведищев, А.В. Прохоров, Н.В. Холь - шев // Вопросы современной науки и практики / Ун - т им. В.И. Вернадского. - 2012. - № 4 (42). - 326 с.
5. Щерблякин, В. Новые смесители для предприятий / В. Щерблякин, Л. Кортунов, А. Сухарев // Комбикорма. - 1999. - № 3. - С. 20 - 22.
6. Обоснование основных параметров вибрационного смесителя сыпучих кормов / У.К. Сабиев [и др.] // Техника в сельском хозяйстве, - 2008, - № 4 - С. 47 - 49.
7. Сабиев, У.К. Пути совершенствования смесителей сыпучих кормов / У.К. Сабиев, А.В. Яковенко // Исторические аспекты, состояние и перспективы развития земледелия в Сибири и Казахстане : науч. - практ. конф. - Омск, 2014. - С. 150 - 152.

© Маргин А.В., Степанов А.В., Альбрехт Ю.Э. 2018

Медведев Е.В.

магистр, 2 курс, кафедра "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений", Институт геологии и нефтегазодобычи ФГБОУ ВО "ТИУ"
г. Тюмень, РФ

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ САЙКЛИНГ - ПРОЦЕССА НА КОНДЕНСАТООТДАЧУ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ

Аннотация

В статье предлагается к рассмотрению ряд технологических решений, которые могут быть применены для Юрхаровского ГКМ, которые при внедрении позволят увеличить добычу конденсата в добываемом газе путем сайклинга при благоприятной экономической ситуации.

Ключевые слова

Сайклинг–процесс, низкопроницаемые газоконденсатные залежи, увеличение коэффициента извлечения конденсата, Юрхаровское НГКМ

На сегодняшний день на территории России наблюдается увеличение темпов разработки и добычи углеводородного сырья. Использование традиционных методов добычи, основанных на истощении пластовой энергии, негативно сказывается на коэффициентах добычи, в частности газоконденсата. Часто коэффициент извлечения конденсата (КИК), относительно его начальных запасов, изменяется в интервале от 30 % до 70 % извлечения конденсата (КИК). Результатом является снижение денежной выручки от реализации с каждой газоконденсатной залежи.

Решение данной проблемы осуществляется внедрением рециркуляции газа (сайклинг–процесс), являющимся одним из самых эффективных способов борьбы с пластовыми потерями конденсата.

Сущность этого способа заключается в следующем. Добываемый из газоконденсатных скважин газ после полной сепарации освобождения от конденсата при помощи специальных компрессоров через нагнетательные скважины – закачивается обратно в разрабатываемый пласт. В результате такой непрерывной циркуляции газа из пласта добывают только тяжелые углеводороды – конденсат, а весь сухой газ возвращается обратно пласт.

Сравнивая существующие процессы увеличения коэффициентов конденсатоотдачи – заводные газоконденсатных залежей с сайклинг–процессом, следует отметить преимущество последнего. При полном сайклинг процессе, обеспечивается достаточно высокое извлечение конденсата из пласта 0,8 и выше. При частичном сайклинг процессе, наряду с обеспечением достаточно полного извлечения потенциальных запасов конденсата, существенно сокращаются (на 25 – 50 %) находящиеся в длительной консервации промышленные запасы газа.

Одним из условий применения сайклинг–процесса для месторождений является величина извлекаемого конденсата. Для залежей с содержанием конденсата 100 г / м^3 и ниже применение сайклинг–процесса не рекомендуется (при разработке подобных залежей на режиме истощения обычно обеспечиваются высокие коэффициенты конденсатоизвлечения). При содержании конденсата $100 - 200 \text{ г / м}^3$ сайклинг–процесс рекомендуется, если нет потребителей газа или отсутствуют условия его реализации. Для месторождений с содержанием газа $200 - 400 \text{ г / м}^3$ целесообразность осуществления сайклинг–процесса решается в зависимости от результатов технико – экономических расчетов. В тех случаях, когда содержание конденсата выше 400 г / м^3 и характеристика месторождения благоприятна для внедрения сайклинг–процесса, осуществление его, как правило, является целесообразным. Газоконденсатные месторождения с уникально высоким содержанием конденсата (свыше 600 г / м^3) должны разрабатываться с применением сайклинг–процесса (за исключением ничтожно малых залежей).

Рассмотрим Юрхаровское месторождение. На Юрхаровском газоконденсатном месторождении в породах меловой системы обнаружены 19 газоконденсатных залежей, являющимися продуктивными: ПК₁₈, ПК₁₉, АУ₇, БУ₁₋₂, БУ₃₋₁, БУ₃₋₂, БУ₄, БУ₅₋₀, БУ₅₋₁, БУ₅₋₂, БУ₆₋₁, БУ₆₋₂, БУ₇, БУ₈₋₀, БУ₉₋₁, БУ₉₋₂, БУ₉₋₃, БУ₉₋₄, БУ₁₀. Всего по объектам эксплуатации запасы С5+ составляет 61513 тыс. т. Объем реализации жидких углеводородов в 2016 году составил 16 850 тыс. т, на 30,7 % превысив показатель 2015 года. Рост связан в основном с увеличением объемов добычи нефти. Объемы экспортных поставок выросли на 9,6 %, до 9 869 тыс. т. Наблюдается рост суммарного отбора конденсата по всем продуктивным пластам, что позволяет говорить об интенсивной разработке месторождения. Для

газонасыщенной части рассмотрен вариант разработки, в котором предусматривается использование энергии пласта, а именно газа сеномана залежи ПК₁ с целью повышения конденсаоотдачи в зоне пласта БУ₁₋₂ на завершающей стадии разработки.

По VI объекту по группе пластов БУ₆₋₁, БУ₈₋₁, БУ₈₋₂, БУ₈₋₃, БУ₉₋₁, БУ₉₋₂ начальное потенциальное содержание конденсата более 100г / м³. На рисунке 1 показаны проектные показатели разработки и рост отбора конденсата.

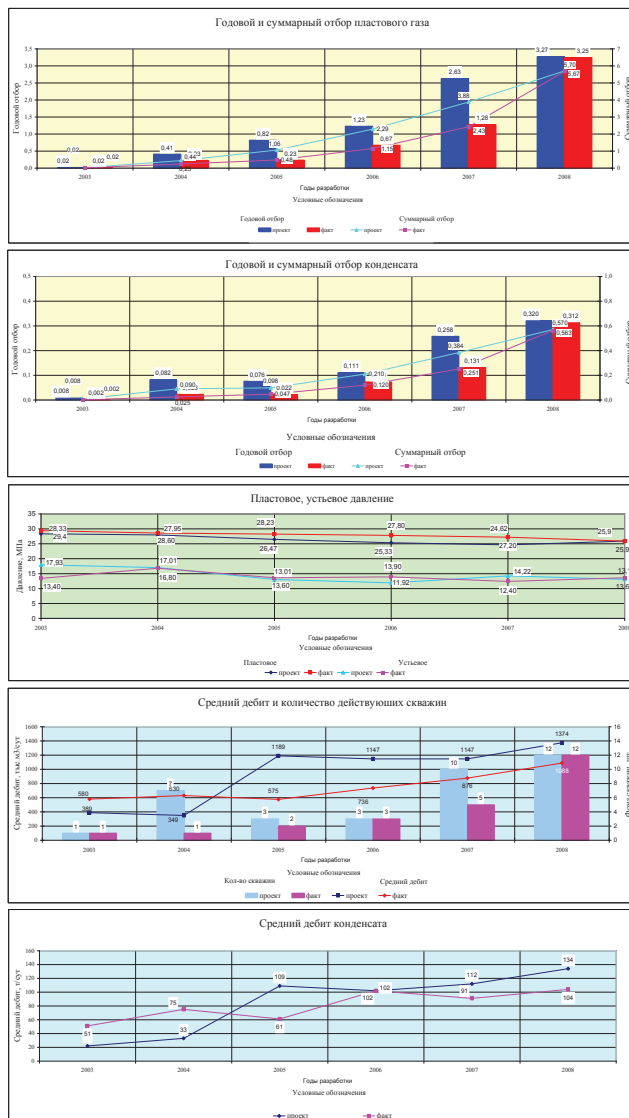


Рисунок 1. Сравнение фактических и проектных показателей разработки (БУ₈₋₉)

Сопоставляя критерии применения сайклинг процесса и данные Юрхаровского месторождения можно говорить, что применение сайклинг процесса по VI объекту позволит увеличить добычу конденсата. Данное технологическое решение позволит более рационально использовать пластовую энергию месторождения, эксплуатировать фонд газоконденсатных месторождений более продолжительное время, а также позволяет произвести наиболее полную добычу конденсата.

Целесообразность внедрения сайклинг–процесса, как правило, решается соответствующими технико – экономическими расчетами. Сайклинг–процесс обычно может экономически себя оправдать при значительных ресурсах конденсата, при разработке залежей с большим содержанием высококипящих углеводородов. Торнтон, например, считал, что в условиях США при содержании конденсата в газе ниже 80 – 100 г / м³ применение этого метода экономически малоперспективно. Указанные оценки, однако, могут существенно изменяться в зависимости от конъюнктуры рынка сбыта газа.

На данный момент, при существующих в России макроэкономических предпосылках, главным ограничивающим фактором применения сайклинг процесса на Юрхаровском газоконденсатном месторождении является себестоимость технологии. Но с увеличением цены на нефть в 2,5 – 3 раза применение сайклинг процесса является приоритетным.

Список литературы:

1. Дурмишьян А.Г. Газоконденсатные месторождения. – М.: Недра, 1979. – 335 с.
2. Юшков А.Ю., Меркушин П.В. Оценка вариантов сайклинга на ачимовских пластах Уренгойского месторождения // НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЕ ДЕЛО. – 2015. – №4. – С. 38 – 53.
3. Зубарев В.В. Результаты вычислительных экспериментов по повышению эффективности сайклинг–процесса // ГЕОРЕСУРСЫ. – 2010. – №2(34). – С. 46 – 48.
4. Закиров С.Н. Электронный научный журнал "Георесурсы. Геоэнергетика. Геополитика". – 1 изд. – М.: ИПНГ РАН, 2010. – 10 с.
5. Чебан С.Е., Мулявин С.Ф. Увеличение коэффициента извлечения конденсата с помощью сайклинг–процесса // Нефть и газ Западной Сибири: материалы международной научно – технической конференции. Т. 2. Разработка и эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2015. – С. 62 – 66.

© Медведев Е.В., 2018

Медведев Е. В.

Фесько В. В.

Шихкеримов А. Э.

магистры, 2 курс, кафедра

"Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений",
Институт геологии и нефтегазодобычи ФГБОУ ВО "ТИУ", г. Тюмень, РФ

ОЦЕНКА И АНАЛИЗ ПРИЧИН ОБВОДНЕНИЯ ОБЪЕКТА БС₁₀ КОЧЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Аннотация

В статье предлагается к рассмотрению ряд технологических решений, которые могут быть применены для объекта БС₁₀ Кочевского месторождения, которые при внедрении

позволит увеличить добычу углеводородных ресурсов на данном объекте при благоприятной экономической ситуации.

Ключевые слова

Нефть, анализ текущего состояния разработки, система разработки, зарезка боковых стволов, Кочевское месторождение.

Разработка объекта БС₁₀ Кочевского месторождения ведется с ППД. В условиях высоких темпов отбора жидкости, значительного снижения пластового давления в зоне отбора в среднем не отмечается. Текущее пластовое давление на разрабатываемых залежах объекта составило 23,2 МПа.

Начальное пластовое давление объекта – 25,1 МПа, давление насыщения нефти газом – 8 МПа. Разработка рассматриваемого объекта ведется с ППД с 2002 года. В условиях неполной компенсации отборов жидкости закачкой до 2007 года пластовое давление в зоне отбора постепенно снижалось (до 18,7 МПа в 2006 году). Текущая компенсация на объекте составила 112,1 %, пластовое давление в зоне отбора уменьшилось до 20,8 МПа.

В целом энергетическое состояние объекта БС₁₀ Кочевского месторождения оценивается как удовлетворительное и не сдерживает добывные возможности скважин.

Проводимые на скважинах переходящего фонда мероприятия способствуют увеличению дебитов жидкости этих скважин. Средний дебит жидкости по действующему фонду составил 80,3 т / сут при проектном 69 т / сут. Среднегодовая обводненность продукции составила 91 %, что на 8,3 % выше запланированной проектным документом. При увеличении средней обводненности скважин отмечается снижение дебитов нефти до 7,2 т / сут (проект – 11,9 т / сут.).

По результатам проведенных исследований скважин коэффициент работающей толщины объекта БС₁₀ составляет 0,92. Результаты контроля за разработкой методами потокометрии показывают, что наиболее активно участвуют в процессе выработки выдержанные песчаные тела, отличающиеся относительно высокими значениями проницаемости как в кровельной, так и в средней части разреза.

Песчаные и алевритовые пропластки, отличающиеся пониженными ФЕС, расположенные как в кровельной, так и в подошвенной части разреза подключаются к работе в меньшей степени. Для более активного дренирования участков с ухудшенными коллекторскими свойствами требуется проведение мероприятий, направленных на интенсификацию притока флюидов из таких коллекторов.

В целом, следует отметить, что основная часть объема пласта, определяющая объемы добываемой продукции и степень извлечения нефти, характеризуется достаточно благоприятной структурой. Кровельная и средняя часть разреза отличаются более однородным выдержанным строением (баровые тела, формировавшиеся в условиях с высокой энергетикой процессов осадконакопления) с более высокими коллекторскими свойствами по сравнению с подошвенной частью разреза.

Это обуславливает более высокие темпы вытеснения нефти в насыщенной нефтью кровельной и средней части разреза с преобладанием фронтальной составляющей в процессе извлечения углеводородов. Подошвенная вода здесь оказывает подчиненное влияние на динамику обводнения скважин, что находит свое отражение в достаточно благоприятной общей характеристике вытеснения.

Помимо этого, интенсивным характером обводнения отличаются группы скважины, расположенные в приконтурной зоне пласта. Это подтверждает высокую активность законтурной зоны и благоприятный характер вытеснения от краевых зон в центральную, с образованием локальных зон стягивания.

На основе результатов анализа фактической разработки эксплуатационного объекта, а также с учетом эффективности внедрения различных технологий воздействия на пласт предлагается следующий вариант разработки: размещение проектного фонда скважин (ННС и ГС) по равномерной треугольной сетке 500х500 м, формирование очагово - избирательной системы заводнения с элементами приконтурного. Планируется бурение боковых горизонтальных стволов в области слабой выработки запасов нефти, определенных по данным геолого - промышленного анализа и результатам гидродинамического моделирования. Накопленная добыча нефти по варианту составит 10993 тыс. т, накопленная добыча жидкости – 62045 тыс. т, накопленная закачка воды – 65585 тыс. м3, отбор растворенного газа – 655,3 млн. м3. Коэффициент извлечения нефти – 0,403 при коэффициенте вытеснения 0,486 и коэффициенте охвата 0,829.

Список литературы:

1. Проект пробной эксплуатации, 1994 г., БашНИПИнефть.
2. Проект опытно - промышленной эксплуатации Кочевского нефтяного месторождения, 1997 г., БашНИПИнефть.
3. Дополнение к проекту опытно - промышленной эксплуатации Кочевского нефтяного месторождения, 2002 г., ООО «НПО СибТехНефть».
4. Анализ разработки Кочевского месторождения, 2005 г., ТФ ООО «КогалымНИПИнефть».
5. Технологическая схема разработки Кочевского месторождения, 2008г., ТФ ООО «КогалымНИПИнефть».
6. Дополнение к технологической схеме разработки Кочевского месторождения, 2010 г., ТФ ООО «КогалымНИПИнефть».
7. «Электрометрическая геология песчаных тел - литологических ловушек нефти и газа», В.С.Муромцев, Ленинград, «Недра», 1984 г.
8. «Методы палеогеографических реконструкций», Гроссгейм В.А., Рожков Г.Ф. и др., Ленинград, Недра, 1984 г.
9. «Методические указания по комплексированию и этапности выполнения геофизических, гидродинамических и геохимических исследований нефтяных и нефтегазовых месторождений», РД 153 - 39.0 - 109 - 01, Москва, 2002 г.
10. Лысенко В. Д. Инновационная разработка нефтяных месторождений. - М.: Недра, 2000.
11. Лысенко В. Д. Проектирование разработки нефтяных месторождений. - М.: Недра, 1987.
12. Лысенко В. Д. Теория разработки нефтяных месторождений. - М.: Недра, 1993.
13. Маскет М. Течение однородных жидкостей в пористой среде. - М.: Гостоптехиздат, 1949.
13. Маскет М. Физические основы технологии добычи нефти. - М.: Гостоптехиздат, 1953.

14. Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений: Добыча нефти / Под ред. Ш.К. Гиматудинова. - М.: Недра, 1983.
15. Справочное руководство по проектированию разработки и эксплуатации нефтяных месторождений: Проектирование разработки / Под ред. Ш.К. Гиматудинова. - М.: Недра, 1983.
16. Сургучев М.Л. Вторичные и третичные методы увеличения нефтеотдачи пластов. - М.: Недра, 1985.
17. Щелкачев В.Н. Избранные труды. 1990. - Т. 1. - (ч. 1, 2). - Т. 2 - М.: Недра
18. Лысенко В.Д. О плотности сетки горизонтальных и вертикальных скважин. ВНИИОЭНГ, НТЖ «Нефтепромысловое дело». - Москва, 2008 г. - №8.
19. Закиров С.Н. Анализ проблемы «плотность сетки скважин – нефтеотдача». Москва: «Грааль», 2002 г.
20. Юрьев А.Н. Влияние прерывистости пластов на охват процессом вытеснения. Сб. науч. тр. СибНИИНП «Исследования в области геологии и разработки нефтяных месторождений Западной Сибири». - Тюмень, 1982 г.

© Медведев Е.В.,
© Фесько В. В
© Шихкеримов А. Э.
2018

Щербаков М. В.

Студент 1 курса (магистратура) ОГУ
г. Оренбург, РФ

Минеев И. М.

Студент 1 курса (магистратура) ОГУ
г. Оренбург, РФ

ОТЧИСТКА БУРОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД МЕТОДОМ ФЛОТАЦИИ

Аннотация

В данной статье рассматривается проблема очистки буровых сточных вод, как одного из механизмов решения целого ряда экологических проблем, которые с каждым годом становятся все более очевидными. Одним из направлений решения данной проблемы, отчистка с помощью метода флотации.

Ключевые слова

Флотация, очистка, буровые сточные воды.

При бурении нефтяных и газовых скважин потребляется значительное количество природной воды, в результате чего образуются загрязненные стоки в виде буровых сточных вод. Буровые сточные воды, вследствие их высокой подвижности и аккумулирующей способности к загрязняющим веществам, являются самым опасным отходом при бурении.

Основным направлением природоохранных работ в рамках отраслевой стратегии создания экологически безопасной малоотходной ресурсо- и природосберегающей технологии строительства скважин является максимальная утилизация образующихся отходов бурения. Процесс бурения водопотребный технологический цикл. Поэтому одним из основных требований к технологии бурения должно быть обязательное введение оборотного водоснабжения буровой с ориентацией на использование БСВ для различных технических целей бурения. Для этих целей необходимо использовать методы очистки, позволяющие достичь в результате необходимых значений контролируемых показателей.

Поэтому для очистки воды от них применяют флотационную отчистку, которая является неотъемлемой частью процесса. Флотация - это своеобразный способ очистки загрязненной воды, переводимый с английского как «плавание». То есть удаление примесей из жидкой среды происходит за счет их всплытия на поверхность в результате добавления в стоки специального диспергированного воздуха. Под его воздействием все взвеси либо смачиваются водой (что является гидрофилией), либо не подвержены смачиванию (гидрофобия).

Суть флотации состоит в том, что при использовании данного метода пузырьки воздуха и выделяемые масляные капли быстро поднимаются к границе раздела фаз и, тем самым уносят вместе с собой гидрофобные частицы. Более того, именно этим методом и очищаются сточные воды многих современных предприятий и заводов от различных взвесей и органических веществ.

Гидрофобные частицы сближаются с пузырьками воздуха в воде, в результате чего образуется небольшая прослойка. Эта прослойка становится всё меньше и меньше, и, в итоге, наступает критический момент, когда она неизбежно рвётся. После этого обычно происходит полное смачивание гидрофобной частицы.

Далее пузырёк воздуха прилипает к данной частице, и поднимаются к границе раздела фаз, это происходит за счёт того, что плотность пудлы (жидкой среды) гораздо выше плотности пузырька с частицей. Иными словами, они флотируют, в результате чего образуется слой пены, который автоматически и удаляется из флотатора. Также существует небольшой нюанс в данном процессе. На устойчивость связи пузырька с гидрофобной частицей влияют такие факторы как: размер пузырька и частицы, их физико-химические свойства, а также свойства водной среды, в которой они находятся. Флотация - эффективный способ очистки сточных вод, который является очень простым и экономичным, и в то же время имеет высокую производительность и характеризуется качественной очисткой стоков. Флотационные методы лучше других справляются с удалением из стоков поверхностно активных веществ. Для целей очистки стоков применяют специальные флотационные машины, устройства напорного типа, механические, электрофлотационные и другие аппараты. Одним из важнейших параметров флотационной очистки стоков является время флотации, которое должно быть достаточным, чтобы эффективно очистить стоки, но в то же время слишком длительная очистка значительно увеличивает габариты аппаратов очистки. Поэтому большое внимание уделяется методам интенсификации флотационного процесса, например, усовершенствованием конструкции флотационных машин, применение реагентов и т.д. Важным параметром флотации является размер пузырька воздуха. Чем меньше пузырек и чем больше их количество, тем больше вероятность сцепления пузырька с частицей загрязнения и тем более устойчив флотокомплекс частица-пузырек.

Принцип действия метода флотации сточных вод выглядит таким образом. В специальной машине (электрофлотаторе) сточные воды проходят через рабочую камеру, в этот момент стоки в зависимости от типа загрязнения обогащаются диспергированным воздухом. Происходит контакт загрязняющих частиц с пузырьками кислорода. В результате контакта происходит реакция в виде образования пенного слоя на поверхности воды. Именно эти плавающие частицы примесей и называются флотом. Пенный слой по мере образования удаляется с поверхности очищаемой среды специальными скребковыми установками.

Главным недостатком нефтеотходов, как техногенного сырья, является нестабильность свойств во времени, а также неоднородность состава, обусловленные условиями их образования и хранения, поэтому ликвидация прошлого (накопленного) экологического ущерба от загрязнения отходами бурения представляется сложной задачей.

Список использованной литературы

1. Шачнева Е.Ю., Соловьева Л.В. Способы очистки сточных вод от токсикантов различных классов - М.: ВНИИОЭНГ, 1985. - 37 с.
2. Макаров Г.В., Васин А.Я., Маринина Л.К., Софийский П.И. Охрана труда в химической промышленности — М.: Химия, 1989. — 481 с.
3. Гидрофобный перлит и его применение для очистки воды от нефтяного загрязнения / О. В. Берзудько, К. А. Забела, А. А. Крупно и [др.] // Обзор информ. ВНИИОЭНГ. Сер. Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов. — М.: 1985. — 53 с.
4. Порфирьев Б.Н. Экологическая экспертиза и риск технологий. // Итоги науки и техники. М.: ВИНТИ, 1990, том 27, 204с.
5. Галимов, Д А, Бочкарев, Г. П., Андресон, Б. Л. К вопросу утилизации шламовых амбаров с помощью полиуретановых предполимеров / Д. А. Галимов, Г. П. Бочкарев, Б. Л. Андресон // Проблемы охраны окружающей среды в нефтяной промышленности: Тез. докл. Всесоюзного совещания. — Уфа, 1989. — С. 56 — 58.

© Щербаков М. В., Минеев И. М. 2018

Патракова Г.Р., Патракова А.С.

к.геогр.н, доцент

НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»,

г. Нижнекамск, Российская Федерация

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ПРУДОВ - ОТСТОЙНИКОВ НА ОКРУЖАЮЩЮЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

Аннотация

В данной статье рассматриваются проблемы полного прекращения сброса промышленно - ливневых сточных вод в водоем и было внесено предложение по реконструкции схемы соединения двух прудов - отстойников. Данное предложение позволит полностью использовать оба пруда - отстойника для охлаждения сточных вод,

а удлинение пути движения – повысить эффективность очистки их от взвешенных веществ и нефтепродуктов – основных загрязнителей сточных вод при производстве шин.

Ключевые слова

Ключевые слова: водоемки производства, загрязнение воды, эффективность мероприятий, резервуары - отстойники, очистные сооружения.

В своей деятельности человек оказывает воздействие на водные ресурсы: во - первых, использует их; во - вторых, сбрасывает в водоемы сточные воды. Практически все виды промышленного производства являются водоемкими, но потребность воды для выпуска 1 т готовой продукции колеблется в широких пределах: добыча и обогащение руды - 2 - 4 м³; производство проката - 10 - 15 м³; производства химического волокна - 2000 - 3000 м³.

За небольшим исключением, промышленные предприятия производят сброс в водоем сточных вод, загрязненных веществами, многие из которых чужды природной среде. Незначительное по количеству или непродолжительное по времени отрицательное воздействие на водоемы через некоторое время перестает ощущаться, поскольку любая живая водная система обладает способностью к самоочищению, то есть восстановлению первоначальных свойств воды [1].

Но поскольку это естественные процессы, то их скорость невелика, справиться с большим объемом загрязнения они не в состоянии. Так постепенно все больше водоемов вследствие их истощения и загрязнения становятся непригодными для использования в хозяйственно - питьевых, рыбохозяйственных, культурно - оздоровительных и др. целях. Наступает момент, когда только сам человек может значительно замедлить и даже остановить этот процесс, применяя инженерные методы очистки сточных вод и рационального использования водных ресурсов.

Эффективность таких мероприятий можно проследить на примере ПАО «Нижнекамскшина». В шинном производстве вода используется в основном для охлаждения оборудования. На шинных заводах первого поколения (в городах Воронеж, Ярославль) для охлаждения оборудования были применены прямоточные системы водоснабжения, когда вода из водоема подается на предприятие, используется, а потом сбрасывается в водоем [3].

Шинные заводы, построенные позже, имеют более простую схему использования и очистки воды, а ПАО «Нижнекамскшина» - шинное предприятие третьего поколения. Для очистки сточных вод используют механические, физико - химические, биологические методы очистки. При механической очистке используют отстойники, песколовки - жирословки, резервуары, нефтеловушки, пруды - отстойники и др.

Песколовки позволяют удалить из сточной воды частицы размером более 250 мкм. Нефтеперерабатывающие предприятия используют для очистки воды от масел, жиров, нефти различные гидроциклоны, отстойники для сбора нефтепродуктов.

Резервуары - отстойники не только снижают концентрацию нефти в воде, но и уменьшают количества взвесей, окалины, песка в воде.

Отстаивание – наиболее простой способ для выделения из сточной воды крупных, твердых частиц. Грубодисперсные примеси под действием гравитационных сил осаждаются на дне отстойника или всплывают на его поверхность. Для дальнейшей

очистки сточных вод применяют пруды - отстойники. Пруды имеют глубину 4 - 6 м и площадь, которая зависит от расхода сточных вод.

Пруды - отстойники имеют несколько отсеков, каждый из которых оборудован устройством для ввода и выпуска воды. Несмотря на простоту и эффективность очистки, пруды отстойники имеют ряд недостатков. Нужны большие площади, высокая стоимость сооружений, загрязнение воздуха испарениями, необходимость тщательного сбора нефти с поверхности и осадка.

ПАО функционирует с 1971 года и размещается на территории Нижнекамского промузла. ПАО «Нижнекамскшина» – крупнейшее предприятие шинной промышленности, которое входит в состав нефтехимического комплекса ПАО "Татнефть" и занимает лидирующее положение среди производителей шин в Российской Федерации и странах СНГ. Предприятие производит автомобильные шины марок КАМА, КАМА EURO. В ассортименте более 120 типов и моделей шин, разработанных специалистами Научно - технического центра «Кама». ПАО «Нижнекамскшина» является поставщиком своей продукции на автомобильные заводы иностранных компаний Fiat, Volkswagen, Skoda.

Экологическая деятельность в ПАО «Нижнекамскшина» проводится в соответствии с планами природоохранных мероприятий Общества. Так, в 1998 году было принято решение для охраны водоемов от загрязнения и рационального использования водных ресурсов приступить к сооружению прудов - отстойников №1 и №2. В течение 1998 – 1999 г.г. объект стоимостью более 17,0 млн. рублей был сдан в эксплуатацию, в 2000 г. полностью прекращен сброс загрязненных промышленных стоков в реку Каму.

Данные отстойники предотвращают нарушение природоохранного законодательства и доводят качество хозяйственно - бытовых сточных вод до нормативных значений перед сбросом их в централизованную систему водоотведения ПАО «Нижнекамскнефтехим».

Кроме того, специфика шинного производства такова, что основное количество воды, используется на технические нужды, а именно на охлаждение оборудования. Охлаждающая вода используется многократно, подвергаясь регенерации после каждого производственного цикла. Расходы воды при такой схеме водоснабжения невелики. Они определяются количеством воды, необходимым для восполнения потерь в процессе производства и регенерации (утечки, испарения и капельного уноса с градирен).

Промышленные сточные воды поступают в пруд - отстойник № 1. Сточные воды после охлаждения оборудования имеют очень высокую температуру до 35°С летом и до 25°С зимой. Воды находятся в пруду - отстойнике трое суток и постепенно охлаждаются (на 20 - 27 %), грубодисперсные примеси, песок постепенно осаждаются. Использование такой сточной воды с такой температурой может привести к браку готовой продукции. Поэтому излишки промышленно - ливневых сточных вод передаются на биологические очистные сооружения ПАО «Нижнекамскнефтехим», что исключает сброс сточных вод в водоем и подвергает их биологической очистке, которая на данный момент является самым высокоэффективным видом очистки больших объемов сточных вод [4].

Промышленно - ливневые сточные воды с предприятия по общему коллектору поступают в нефтеуловитель первого пруда - отстойника (емкостью 75 тыс.м³), в котором по причине препятствия скорость их резко замедляется; легкие фракции попавших нефтепродуктов всплывают на поверхность, а тяжелые фракции, коагулируясь, и взвешенные вещества осаждаются на дно. Затем сточные воды через придонные

переливные окна поступают в пруд - отстойник № 1. Далее проектировалось поступление сточных вод вновь проложенному трубопроводу из первой трети пруда - отстойника № 1 в первую треть пруда - отстойника № 2 и последующая транспортировка их к водозаборному оголовку, через который сточные воды должны были перекачиваться на фильтровальную станцию и затем поступать на градирню для дальнейшего охлаждения (рис.1).

При такой схеме движения большая часть объема обоих прудов - отстойников превращалась в застойную зону, что неминуемо повлекло бы за собой дополнительное загрязнение сточных вод (например, «цветение воды» в летний период) и дополнительные проблемы и затраты по очистке сточных вод.

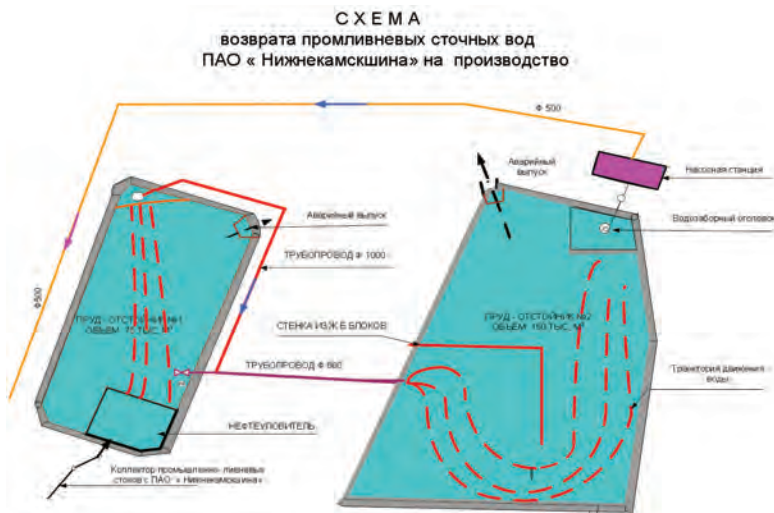


Рис. 1 Схема прудов - отстойников ПАО «Нижнекамскшина»

Для решения проблемы полного прекращения сброса промышленно - ливневых сточных вод в водоем было внесено предложение по реконструкции схемы соединения двух прудов - отстойников, а именно: продлить трубопровод, соединяющий два пруда - отстойника; в месте входа трубопровода в пруд - отстойник № 2 установить стенку из железобетонных блоков, вдоль которой сточные воды должны пройти дважды в противоположных направлениях.

Данное предложение позволило полностью использовать оба пруда - отстойника для атмосферного охлаждения промышленно - ливневых сточных вод, а удлинение пути движения, и, следовательно, увеличение времени нахождения сточных вод в прудах - отстойниках – повысить эффективность очистки их от взвешенных веществ и нефтепродуктов – основных загрязнителей сточных вод при производстве шин. Время пребывания сточных вод в прудах - отстойниках увеличилось ориентировочно до 10 суток, при этом происходит снижение температуры сточных вод до 40 % - 50 % . Кроме того, в обоих прудах - отстойниках практически исключены застойные зоны, вода не застаивается и не цветет.

Введенная в июне 1999 года вторая очередь сооружений по очистке и возврату промышленно - ливневых сточных вод в оборот, позволила практически полностью перейти на оборотное водоснабжение очищенными сточными водами, практически исключив использование для этой цели забора речной воды.

Список использованной литературы

1. Алимова, А.Ф., Бульон В.В. Применение биологических и экологических показателей для определения степени загрязнения природных вод: уч.пособие / Под ред. А.Ф. Алимова, В.В. Бульон, Б.А. Гутельмахер. – М.: Журнал «Водные ресурсы», 1979.—178с.
2. Василенко, Л.В., Никифоров, А.Ф., Лобухина, Т.В. Методы очистки промышленных сточных вод: Учебное пособие / Л.В. Василенко, А.Ф. Никифоров, Т.В. Лобухина.— Екатеринбург: Наука, 2009.—231с.
3. Воронов, Ю.В., Яковлев, С.В. Водоотведение и очистка сточных вод / под ред. Ю.В.Воронова.—М.: Издательство АСВ, 2006.—156с.
4. Хенце М. Очистка сточных вод / Пер с англ. Хенце М., Армоэс П., Ля - Кур - Янсен Й., Арван Э. – М.: Мир, 2004. - 480 с.
5. Николаенко, Е.В., Авдин, В.В., Сперанский, В.С. Проектирование очистных сооружений канализации: Учебное пособие / под. ред. Е.В. Николаенко, В.В. Авдин, В.С. Сперанский. –Челябинск: Изд - во ЮУрГУ, 2006.—123с.
6. Федеральный закон «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» № 52 - ФЗ от 30.03.1999.

© Патракова Г.Р., 2018

Пирожникова А.П., ст. препод. каф. ТГСив
Говорунов М. А., бакалавр гр. АИТВ31
г. Ростов - на - Дону, Академия строительства и архитектуры
Донского государственного технического университета

ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ДОМОВ

Аннотация: энергосбережение и качество микроклимата находятся в центре внимания специалистов строительной отрасли всего мира. Проблему поддержания благоприятных условий жизнедеятельности для людей следует рассматривать, как подход к комплексному, оптимальному проектированию: обеспечивать заданные энергетические значения показателей микроклимата помещения при минимальном расходе энергии. В зависимости от местных климатических условий предъявляются различные требования к теплопроводности строительных конструкций, толщине стеклопакетов, мощности отопительного оборудования и кондиционирования, кратности воздухообмена, сечению воздуховодов и др. В комплексе эти показатели позволят обеспечить надежные и комфортные микроклиматические условия.

Ключевые слова: Энергоэффективный дом, энергоэффективные технологии, микроклимат, температурно - влажностный режим.

В настоящее время энергосбережение является одним из главных направлений развития в отрасли строительства. Это связано с дефицитом основных энергоресурсов, возрастающей стоимостью их добычи, а также с риском возникновения экологических проблем.

Энергосберегающий, энергоэффективный, пассивный дом (экодом) – жилая постройка, потребляющая в течение жизненного цикла минимум расходов энергии на поддержание комфортных условий проживания. [1] Решение поставленной задачи достигается путем внедрения энергоэффективных технологий на этапе проектирования, строительства и монтажа инженерных систем. [2] Уделив должное внимание изучению энергосберегающих технологий, продумав проект экодома и вложив в него средства, расходы на его содержание в перспективе окажутся минимальными. Таким образом, в настоящее время существует целый ряд технологических решений, обеспечивающих рост энергоэффективности жилых домов: теплоизоляция фасадов, легкие бетоны, оконные конструкции, системы вентиляции с рекуперацией тепла, ширококорпусные конструкции домов, системы учета и регулирования тепла и т.д. Все эти решения в достаточной степени известны специалистам и могут быть оперативно внедрены в практику строительства.

Основной и наиболее важной задачей, стоящей перед инженером - проектировщиком, является поддержание микроклимата помещения на уровне, удовлетворяющем условиям эксплуатации энергосберегающих домов. Размещение энергосберегающего дома во многом определяет эффективность его эксплуатационных качеств. [3] Основополагающими факторами, оказывающими влияние на формирование температурно - влажностного режима в целом, являются район строительства и ориентирование фасада здания по сторонам света, рисунок 1.



Рисунок 1 – факторы, оказывающие влияние на формирование температурно - влажностного режима энергоэффективного дома

Такие факторы, как организация и выбор интерьеров жилых помещений, способы ведения домашнего хозяйства, могут влиять на качество микроклимата жилого помещения. Приоритетной задачей современного строительства является задача обеспечения оптимального климата помещений, то есть такого микроклимата, когда в помещении отсутствуют известные загрязнители в опасных концентрациях. [4] Для улучшения и поддержания качества воздуха в помещениях рекомендуется применять различные современные энергоэкономичные бытовые приборы: фильтры, способные очищать воздух

и обогащать его полезными компонентами; приборы домашнего применения, улучшающие аэроионный состав воздуха и т.д.

Таким образом, оптимальная стратегия поддержания высокого качества внутреннего воздуха предусматривает разумное сокращение внешнего воздухообмена, подавление инфильтрации и внутренних источников загрязнения, применение управляемой покомнатной вентиляции с возвращением тепла удаляемого воздуха, применение систем коррекции и улучшения качества воздуха.

Для определения благоприятных и допустимых свойств микроклимата разработаны специальные гигиенические показатели, которые регламентируются санитарными правилами и нормами, обязательными к исполнению на всей территории Российской Федерации. [5] Современные тенденции развития жилого строительства, ориентированные на энергоэффективные технологии с комфортной средой проживания способны придать статус соответствия практики мирового уровня.

Список используемой литературы:

1. В. Файст. Основные положения по проектированию пассивных домов, Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. – 144 с.

2. Пирожникова А.П. «Энергосберегающие технологии» Материалы международной научно - практической конференции «Строительство – 2014», Ростов - на - Дону: РГСУ, 2014. С. 153 - 156.

3. Пирожникова А.П., Сафoryян Л.Н. «Перспективы энергоресурсосбережения в ЖКХ» Международная научно - практическая конференция «Научные основы современного прогресса», Часть 1, г. Екатеринбург, РФ, 2016. С.167 - 169

4. Ю. А. Табунщиков «Микроклимат и энергосбережение: пора понять приоритеты» «АВОК» №5. 2008, Режим доступа: https://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=4044

5. СанПиН 2.1.2.2645 - 10 «Санитарно - эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» Введен 10 июня 2010 года № 64. С.11

© Пирожникова А.П., Говорунов М.А. 2018

Дука В.В.

аспирантка 1 курса ДГТУ г. Ростов - на - Дону, РФ

Федосов В.В.

аспирант 1 курса ДГТУ г. Ростов - на - Дону, РФ

Долгачев Ю.В.

к.т.н., доцент ДГТУ

ПРОБЛЕМА СОЗДАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ КОМПОЗИТОВ НА БАЗЕ ДОЭВТЕКТОИДНЫХ СТАЛЕЙ С ДУАЛЬНОЙ ФЕРРИТО - МАРТЕНСИТНОЙ СТРУКТУРОЙ

Аннотация

Рассмотрены практические способы получения естественных феррито - мартенситных композитов с волокнистой структурой. Специальные разновидности термо - механической обработки позволяют получить естественный композитный материал с сильно ориентированными структурными составляющими на некоторых углеродистых и

низколегированных сталях. Результаты показывают, что стали с такой структурой имеют более высокие показатели механических свойств. Однако, общим недостатком существующих способов получения ЕФМК является необходимость проведения дополнительной операции пластического деформирования.

Ключевые слова

Естественный феррито - мартенситный композит, анизотропия механических свойств, термо - механическая обработка, пластическая деформация, доэвтектоидные стали.

О целесообразности применения ферритно - мартенситных структур в стали первые сообщения в научной печати появились в начале семидесятых годов XX - го века. М.Л. Бернштейн в своих монографиях отмечал высокий комплекс механических свойств доэвтектоидных сталей после пластического деформирования в области межкритического интервала температур (МКИ) и ускоренного охлаждения в режиме прокатного стана. Стали, прошедшие такую обработку, обладали благоприятным сочетанием прочностных и пластических свойств.

В работах М.Л. Бернштейна впервые в нашей стране обращено внимание на анизотропию механических свойств проката с дуальной феррито - мартенситной структурой и введен термин «слоистые материалы», что можно расценивать как первые свидетельства возможности создания естественных стальных композитов.

Р. Грейндж описал практические способы осуществления термомеханической обработки (ТМО), в результате которых удается получить в стали волокнистые микроструктуры. Специальные разновидности ТМО позволяют получить естественный композитный материал с сильно ориентированными структурными составляющими на некоторых углеродистых и низколегированных сталях. Хотя такие материалы не являются композитами в буквальном смысле слова, они обладают лучшим сочетанием прочности, пластичности и вязкости, чем обработанные по обычному режиму стали.

Ориентированный перлит по предложенной технологии получается путем холодной прокатки (с обжатием 75 %) эвтектоидной стали (0,8 % С) с грубым перлитом, последующим быстрым нагревом до температур немного выше A_{C1} и охлаждением на воздухе. В результате такой обработки сначала образуется сильно неоднородный по углероду аустенит, в котором сохраняется направленность бывших карбидных частиц, а после охлаждения снова возникает ориентированный перлит, однако, в феррите протекают процессы полигонизации или рекристаллизации и последствия наклепа устраняется. Сталь с такой структурой по сравнению с беспорядочно ориентированным перлитом имеет более высокие показатели механических свойств: σ_b на 13 %, $\sigma_{0.2}$ на 67 %, δ на 76 % .

Если вместо воздушного охлаждения сделать закалку, то формируется ориентированная структура из чередующихся волокон высоко - и среднеуглеродистого мартенсита. После отпуска 425°C свойства стали с такой структурой заметно выше, чем после обычной закали: σ_b - на 16 %, $\sigma_{0.2}$ - на 15 %, δ - в 5 раз (с 1 до 5 %) .

Было предложено также несколько способов получения текстурованной ферритно - мартенситной смеси в доэвтектоидных сталях.

Первый, предполагал нагрев стали выше A_{C3} , охлаждение в МКИ, выдержку, прокатку (степень деформации примерно 70 %) и закалку. После такой ТМО увеличиваются одновременно твердость, прочность, пластичность и вязкость по сравнению с межкритической закалкой без деформации. При этом возникала анизотропия свойств, но даже в поперечном направлении их сочетание было лучше, чем без деформации. Дополнительного улучшения свойств можно добиться, если измельчить ферритно - мартенситную структуру путем предварительной закали стали на мартенсит перед

нагревом ее под деформацию. После этого в межкритический интервал температур попадают «снизу».

По другому варианту, сталь с небольшим содержанием перлита (- 15 %) после отжига или нормализации подвергают холодной прокатке и затем быстрому нагреву на 25°С выше A_{C1} , после чего закалывают. В результате пластической деформации перлитные участки вытягиваются и утоняются, при нагреве превращаются в аустенит и в такие же вытянутые полоски мартенсита после закалочного охлаждения. Анизотропия после этой обработки оказалась максимальной в продольном плоскости прокатки направлении, наименьшая - в плоскости прокатки, а поперечное сечение отвечает средней степени ориентированности структурных составляющих.

Из оценки механических свойств следует, что при статическом растяжении существенной анизотропии не было, а при ударных нагрузках она наблюдалась.

Однако вопрос создания ЕФМК изучен не столь глубоко. Во - первых, имеются разногласия по поводу оптимального соотношения объемных долей феррита и мартенсита в ЕФМК. Поскольку ЕФМК образован не сплошными, а прерывистыми упрочняющими волокнами мартенсита, то отсутствует единая точка зрения на правильное соотношение геометрических параметров упрочняющего волокна, соотношение длины, ширины и высоты), исходя из условий работы композита, как единого целого. И, наконец, общим недостатком существующих способов получения ЕФМК является необходимость проведения дополнительной операции пластического деформирования, которая к тому же должна быть синхронизирована с единым циклом нагрева и охлаждения обрабатываемого изделия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бернштейн М.Л. Термомеханическая обработка металлов и сплавов: в 2т. / М.Л. Бернштейн. – М.: Металлургия, 1968. - 2т.
2. Бернштейн М.Л. Прочность стали / М.Л. Бернштейн. – М.:Металлургия, 1974. - 200с.
3. Grange R.A. Fibrous Microstructures Developed in Steel by Termomechanical Processing, 2 - nd Int. Conf. Of Strenght of Metals and Alloys, Conf. Proc., 1970. - v.3. – p. 861 - 863.
4. Термомеханическая обработка низколегированных сталей при деформации в межкритическом интервале температур / М.Л. Бернштейн, П.Д. Одесский, Г.Б. Корнеева // Известия вузов. Чёрная металлургия., 1972. - №9. – С.145 - 148.

© Дука В.В. , Федосов В.В. , Долгачев Ю.В. , 2018

Ха Дык Нгуен

Аспирант 3 - ого года, кафедра ЭЭ, КНИТУ - КХТИ, г. Казань, РФ

Научный руководитель: **Валеев И. М.**

доктор техн. наук, доцент кафедры ЭС, КТЭУ, г. Казань, РФ

РАНЖИРОВАНИЕ УРОВНЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ГРАНИЦЕ МЕЖДУ СЕТЯМИ ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Аннотация

В этом исследовании проведен анализ показателей качества электроэнергии (ПКЭ) на основе изменений характеристик напряжения электропитания в точке передачи

распределительной электрической сети. Точка общего присоединения (ТОП) передающих подстанций, выбранная для анализа, вызывает большую озабоченность в связи с подключением к источникам возобновляемой энергии. Кроме того, для оценки качества электроэнергии в качестве возможной альтернативы в будущем для сетевой организаций (СО) электроснабжения рассматривается новый тип информационного отчета. Соответственно, явления оцениваются и отображаются однозначно с использованием ранжирования уровня качества мощности на основе нормализованных параметров. Нарушения ПКЭ могут быть описаны с использованием формата информации, представленного в этой статье.

Ключевые слова

Нарушения, качество электроэнергии, ранжирование, сетевая организация.

Введение

Уровень ПКЭ в сетях передачи и распределения должен периодически проверяться на стратегических или подозрительных шинах: например, границы между сетками. Для этой цели должны быть выбраны некоторые целевые показатели эффективности ПКЭ, чтобы можно было заключить договорные соглашения между операторами сетей и их потребителями.

Параметры ПКЭ гарантируются СО на взаимодействующей со своими потребителями в сети передачи согласно ГОСТ 32144 - 2013, связанных с характеристиками напряжения электропитания, относящимися к частоте, значениям и форме напряжения, а также к симметрии напряжений в системах электроснабжения [3].

При разработке формата ранжирования должны понимать, что качество электроэнергии не является предметом, с которым многие потребителей знакомы [1]. Важно, чтобы общение с потребителями заключалось в том, что ранжирование очень просто и понятно. В то же время ранжирование должно быть значимым и прозрачным, и позволять объединять большие объемы измеренных данных в единую меру качества.

Для каждого ПКЭ можно рассчитать нормированный уровень качества электроэнергии, используя формулу:

$$P_{\text{норм}}(l, f) = 1 - \frac{|P_{\text{измер/оцен}}(l, f)|}{L_{(l)}}$$

Где:

$P_{\text{норм}}(l, f)$ - нормализованная параметра ПКЭ на положении l , для фазы f ;

l - показатель нарушения положения ПКЭ;

f - показатель нарушения ПКЭ фазы;

$P_{\text{измер/оцен}}$ - фактический уровень параметра ПКЭ, измеренный или оцененный исчислением на положении l , для фазы f ;

$L_{(l)}$ - уровень совместимости параметра ПКЭ, регулируемого стандартами.

Нормализованное значение при отсутствии нарушений будет равно 1 ($m = 0$). Если уровень нарушений находится на пределе, указанном применимым стандартом, то нормализованное значение будет равно нулю. Если уровень нарушений превышает заданный предел, индекс производительности p становится отрицательным. Диапазон от "без нарушений" до уровня "вдвое допустимых нарушений" делится на шесть областей от очень высокого качества (A) до чрезвычайно низкого качества (F), как показано на рисунке 1.

уровень напряжения	провал	фликер	гармоническое искажение
1,00	A		очень высокое качество
0,66	B		высокое качество
0,33	C		нормальное качество
1,00	D		низкое качество
- 0,33	E		очень низкое качество
- 0,66	F		чрезвычайно низкого качества
- 1,00			

Рисунок 1. Ранжирование показателей качества электроэнергии

Результатом ранжирования является новый тип информационной отчетности обсуждался как жизнеспособная будущая альтернатива, используемая СО. Согласно типу этого отчета, явления, связанные с ПКЭ, оцениваются и отображаются унитарно, используя ранжирование уровня ПКЭ на основе нормированного параметра показателя. Уровни ПКЭ имеют идентификаторы меток от А до F. Эта сжатая информация позволяет рисовать карты нарушениях ПКЭ. Эта версия представления состояния ПКЭ упрощает формат, содержащий существенную информацию, так что потребитель может легче понять состояние ПКЭ в своей сети. Этот отчет позволяет также потребителю предварительно установить основные источники нарушениях ПКЭ в распределительной электрической сети. Наконец, карта нарушениях ПКЭ может повысить эффективность диалога между СО и его сетевым потребителям.

Представленная методика ранжирования ПКЭ позволит разработать систему поддержки принятия решений [4], оценивающую состояние ЭЭС и формирующую оптимальную последовательность корректировки отклонений ПКЭ от нормируемых значений.

Литература

1. Мозгалева В.С., Богданов В.А., Карташев И.И., Пономаренко И.С., Сыромятников С.Ю. Оценка эффективности контроля качества электроэнергии в ЭЭС. Электрические станции, 1999, №1.
2. Лейзгольд Д.Ю., Ромодин А.В., Трушников К.П. Показатели качества электрической энергии как индикаторы эффективности управления электропотреблением [Электронный ресурс] // Фундаментальные исследования. - № 11 - 7. - 2014. - URL: [www.rae.ru / fs / ?section=content&op id=10005063](http://www.rae.ru/fs/?section=content&op id=10005063) (дата обращения: 01.09.2015)
3. ГОСТ 32144 - 2013. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.
4. Петроченков А.Б., Ромодин А.В. Разработка подходов к построению комплекса «Энергооптимизатор» // ЭЛЕКТРО. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность. - 2013. - № 4. - С. 20 - 25.

© Ха Дык Нгуен, 2018

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ МУТНЫХ И ЦВЕТНЫХ, ПРИРОДНЫХ ВОД, СОДЕРЖАЩИХ АНТРОПОГЕННЫЕ ПРИМЕСИ

Аннотация. В статье рассмотрен принцип работы технологической схемы очистки и обеззараживания мутных и цветных вод, содержащих антропогенные примеси. Схема очистки представлена с последовательным озонированием, осветлением воды в отстойниках, оборудованных тонкослойными элементами, с встроенной камерой хлопьеобразования, и фильтрованием в скорых и сорбционных фильтрах.

Ключевые слова: антропогенный, загрязнения, озонирование, смеситель, реагенты, осветление, фильтрование.

В поверхностных и подземных природных водах обычно присутствуют во взвешенном состоянии песчаные и глинистые частицы, ил, планктон, коллоиды органического и минерального происхождения, а также антропогенные загрязнения: соединения азота, фосфора, нефтепродукты, пестициды, СПАВ, токсичные вещества. Для обеспечения требуемого качества воды обычно применяют несколько способов ее очистки, а в некоторых случаях применяют несколько ступеней одного и того же способа очистки. Таким образом, в процессе очистки вода должна пройти ряд очистных сооружений, в которых осуществляются принятые способы очистки.

Предлагается технологическая схема очистки и обеззараживания мутных и цветных вод, содержащих антропогенные примеси, которая актуальна в современных условиях (рис. 1).

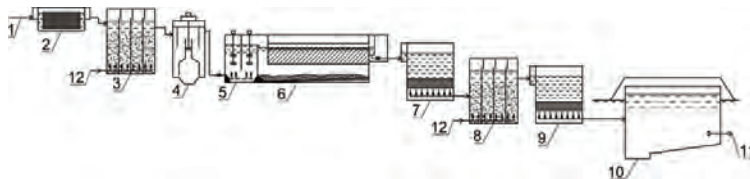


Рисунок 1 – Технологическая схема очистки и обеззараживания мутных и цветных вод, содержащих антропогенные примеси:

- 1 - подача исходной воды;
- 2 - микрофильтр;
- 3 - контактный резервуар первичного озонирования;
- 4 - механический смеситель пропеллерного типа;
- 5 - встроенная камера хлопьеобразования;
- 6 - тонкослойный отстойник;
- 7 - скорый фильтр;
- 8 - контактный резервуар вторичного озонирования;
- 9 - сорбционный фильтр;
- 10 - резервуар чистой воды;
- 11 - подводящий трубопровод НС II;
- 12 - ввод озона - воздушной смеси.

Схема очистки вод сложного физико - химического состава, с обесцвечиванием и обеззараживанием воды путем последовательного озонирования, осветлением воды в отстойниках, оборудованных тонкослойными элементами, с встроенной камерой хлопьеобразования, и фильтрованием в скорых и сорбционных фильтрах [1].

Природная вода насосами I подъема подается в микрофильтр, основным рабочим элементом которого является вращающийся цилиндрический барабан, обтянутый фильтрующим полотном, которое задерживает мелко - диспергированные примеси. Затем очищаемая вода поступает в контактный резервуар первичного озонирования, выполненный по схеме попутных потоков воды и озона - воздушной смеси, через множество отверстий, расположенных в промежуточном днище резервуара. Озона - воздушная смесь подается по трубопроводу из специализированной озонаторной станции, в которой вода насыщается газом и примеси в ней в результате химической реакции разлагаются на газообразные компоненты. Очистка воды озоном используется для того, чтобы обеззаразить и обесцветить воду, удалить из нее посторонние запахи и привкусы. Отвод озонированной воды из резервуара производится через желоба с затопленными кромками в механический смеситель пропеллерного типа, куда одновременно подаются химические соединения, называемые реагентами, приготовленные в реагентном цехе. После смешения с реагентами вода поступает в встроенную камеру хлопьеобразования (камеру реакции), где происходит физико - химический процесс агломерации взвешенных и коллоидальных частиц в крупные хлопья. Далее вода попадает в отстойники. Отстойники оборудованы тонкослойными модулями [2], способствующими более полному осаждению скоагулированных загрязнений. Основная масса образовавшихся хлопьев отделяется от обрабатываемой воды и выпадает в осадок (на дно отстойников). Тонкослойные модули обеспечивают устойчивый, близкий к ламинарному, режим осаждения в слоях небольшой высоты. Для удаления скапливающегося на дне осадка отстойники оборудованы скребковыми механизмами, которые сбрасывают осадок со дна отстойника в приямок. Из отстойников воду подают на скорые фильтры для глубокого осветления путем пропуска ее через толщу песчаной кварцевой загрузки. В процессе очистки в толще фильтра накапливаются загрязнения. Для их удаления фильтры выключают из работы, промывают и затем вновь включают в работу. После фильтрования вода проходит вторичное озонирование в контактном резервуаре.

Завершающим этапом является фильтрование в сорбционных фильтрах. При окислительно - сорбционном методе продукты онолиза задерживаются в гранулированной загрузке в толще фильтрующего слоя, благодаря чему происходит одновременное обеззараживание и фильтрование воды.

В заключении осветленную воду собирают в резервуарах чистой воды. Потребителям воду подают насосами II подъема.

Использование технологии, окислительно - сорбционную обработку с использованием озона, реализованной на озонсорбционном блоке станции водоподготовки, позволяет повысить надежность процесса очистки и безопасность питьевой воды независимо от состояния водоисточника. Очистка воды озоном имеет свои плюсы и минусы. Однако преимуществ у данного метода намного больше, что и объясняет его популярность. Так, с помощью озона можно уничтожить все разновидности микроорганизмов за достаточно короткий период времени. Для этого необходимо всего двухсекундное воздействие на жидкость. Остальным дезинфицирующим составам на это требуется куда больше времени. У микроорганизмов не вырабатывается устойчивости к этому химическому элементу. Уничтожаются микроорганизмы любых типов: водоросли, бактерии, грибы, простейшие и даже вирусы. Установка очистки воды озоном помогает избавиться от неприятных запахов

и вкусов. Вода при этом не меняет своих свойств, а оставшийся после процесса озон просто переходит в атмосферу. Во время обработки не меняется кислотность и прочие характеристики жидкости, также сохраняются и полезные микроэлементы, присутствующие в воде.

Список используемой литературы:

1. Akhmetshina A., Nepogodin A. Reconstruction of water treatment building of drinking water for the purpose of improvement of organoleptic indicators (статья) // Fourth Forum of Young Researchers. In the framework of International Forum "Education Quality – 2014": proceedings (April, 23, 2014, Izhevsk, Russia). – Izhevsk: Publishing House of Kalashnikov ISTU, 2014. – 107 - 108 p. (Электронный ресурс) ISBN 978 - 5 - 7526 - 0649 - 6

2. Загумёнова Д.С., Шакирова Г.М., Непогодин А.М. Классификация схем тонкослойных отстойников для очистки сточных вод // ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ: сборник статей Международной научно - практической конференции (8 июня 2017 г., г. Казань). В 4 частях. в.3. - Уфа: МЦИИ Омега Сайнс, 2017 г.С. 42 - 44. ISBN 978 - 5 - 906970 - 21 - 3 (ч.3)

© Непогодин А.М., Щенина А.А., 2018

Яковлева В.В.

магистрант 2 курса НИУ МГСУ,
направление Градостроительство,
г. Москва, Россия

МЕТОДИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

Аннотация

Статья посвящена проблеме не эффективного функционирования территории памятника природы, что введет к деградации ценных природных экосистем. Решением этой проблемы является функциональное зонирование. На сегодняшний день это единственный инструмент, с помощью которого можно достичь устойчивого развития и цивилизованного использования территории памятника природы. Для его реализации была разработана методика функционального зонирования памятника природы.

Ключевые слова

Памятник природы, функциональное зонирование, функциональная зона

Памятники природы - уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. Памятники природы являются важной составляющей природного каркаса территории. Они создают комфортную среду обитания человека и от их состояния зависит качество городской среды. Согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях», на территории памятника природы устанавливается режим особой охраны, который, с помощью введения строгих

ограничений, запрещает осуществлять любую градостроительную деятельность. В результате чего удаленные от городской агломерации памятники природы зарастают и становятся туристически не привлекательными, а расположенные в черте города подвергаются многим антропогенным воздействиям; в обоих случаях это негативно сказывается на природной среде, что особенно заметно в больших городах [1,2].

Для сохранения и эффективного функционирования территории памятника природы необходимо разрабатывать новые подходы, которые должны быть ориентированы на цивилизованное использование территории. Таким подходом является введение функционального зонирования.

Необходимость функционального зонирования территории памятников природы объясняется не только большим разнообразием экосистемы природных комплексов в границах любого из них, но и соответствующих им методов управления и ведения хозяйства, а также типов воздействия со стороны различных групп посетителей, местного населения и хозяйствующих субъектов. Кроме того, оно диктуется необходимостью совмещения в границах памятника природы множества нередко противоречивых задач, которые должен выполнить тот или иной памятник природы. Все эти причины и лежат в основе целесообразности установления в границах памятника природы дифференцированного режима охраны и использования с учетом природных, исторических и иных условий [3].

Для того чтобы функциональное зонирование имело практическое применение была разработана методика функционального зонирования памятника природы, которая включает следующие виды работ (Рисунок 1).

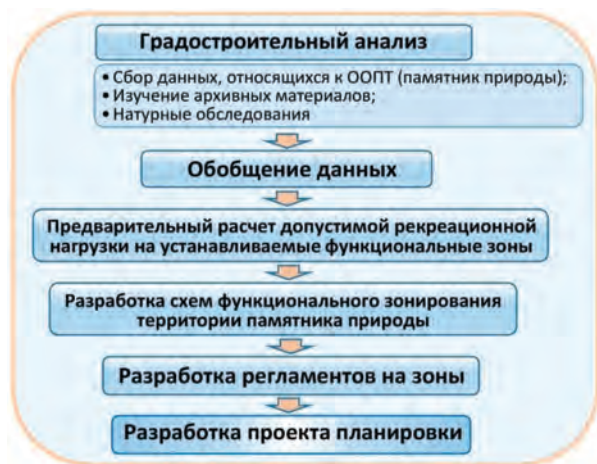


Рисунок 1. Алгоритм выполнения функционального зонирования территории памятника природы

Первым этапом работ является градостроительный анализ территории памятника природы, он направлен на изучение природных, социальных, экономических, транспортных условий, положение памятника природы в структуре генерального плана

муниципального образования в котором он располагается. Полученные данные необходимы для определения эффективного направления использования территории памятника природы, обеспечивающее его устойчивое функционирование.

В результате исследования необходимо установить факторы, которые способствуют развитию и факторы негативного воздействия, препятствующие устойчивому развитию. К негативным факторам относятся:

- большая рекреационная нагрузка (имеющаяся и / или возможная в перспективе) превышающая рекреационную емкость территории, определяемая развитием территории поселения;

- размещение вблизи памятника природы транспортных артерий и производственных предприятий с негативными выбросами в атмосферу и водные источники;

- значительная удаленность от населенных мест, что делает памятник не востребовавшимся со стороны населения и туристов, приводит к «заброшенности»;

- отсутствие средств финансирования на поддержание памятника природы и др.

К позитивным факторам относятся:

- хорошее географическое положение;

- хорошее состояние природных и исторических объектов;

- востребованность населения и туристов;

- наличие инвесторов, заинтересованных в сохранении объектов исторического и природного наследия, развитии территории, и другие социальные и экономические факторы.

Градостроительный анализ территории памятника природы включает в себя следующие этапы работ:

- Сбор данных, относящихся к особо охраняемым природным территория (ООПТ);

- Изучение архивных материалов;

- Натурные обследования.

Вторым этапом является обобщение данных: по результатам данных архивных материалов и натурных обследований составляется инвентарная ведомость объектов культурного наследия (ОКН), имеющихся на территории, в которой перечисляются ОКН на территории памятника природы, местоположения ОКН, значение ОКН (федеральное, региональное и местное); современное состояние (сохранилось, разрушено, утрачено).

Третий этап – это предварительный расчет допустимой рекреационной нагрузки на устанавливаемые функциональные зоны.

Расчет рекреационной нагрузки очень важен и необходим для определения потенциально возможного количества посетителей, которое может вместить на своей территории памятник природы без нанесения ущерба природной среде. Определить потенциальное количество посетителей (рекреантов) можно по методике Слепнева М.А. [3].

Четвертый этап – это разработка схем функционального зонирования территории памятника природы. На основании проведенного градостроительного анализа территории памятника природы, обладающего природоохранной, историко - культурной и рекреационной ценностями территории, устанавливаются дифференцированные режимы охраны, хозяйственного и иного использования.

При определении функциональных зон следует учитывать положения о режимах использования ООПТ в соответствии с теми, что установлены в паспорте памятника природы. Целесообразно выделять следующие функциональные зоны:

1. Зона охраны;
2. Зона строгой охраны (обеспечение условий для сохранения историко - культурных объектов);
3. Зона памятника природы (осуществление необходимого контроля для сохранения природных объектов в естественном состоянии);
4. Рекреационная (создание комфортных условий для отдыха в природной среде);
5. Зона садов (яблоневые и грушевые);
6. Зона природных объектов, подлежащих охране (аллея, лес, водопад, болото, озеро, пруд, источник, родник, гора, овраг, степь, роща и т. д.);
7. Зона познавательного туризма (организация экологического просвещения и знакомства с достопримечательными объектами);
8. Зона обслуживания посетителей (размещение гостиницы, объектов туристского сервиса, культурного, бытового и информационного обслуживания посетителей);
9. Зона хозяйственного назначения (осуществление хозяйственной деятельности, необходимой для обеспечения функционирования памятника природы).

На территории памятника природы может быть выделено 9 различных функциональных зон. Это говорит о том, что, не нарушая установленного режима особой охраны памятника природы, можно осуществлять градостроительную деятельность, направленную на развитие рекреации, экологического просвещения, пешеходных и велосипедных прогулок по установленным маршрутам и т. д. От того, насколько уникальна и многофункциональна территория памятника природы, зависит устанавливаемое количество функциональных зон.

Пятым этапом является разработка градостроительных регламентов на зоны. На каждую функциональную зону памятника природы разрабатывается градостроительный регламент, который определяет правовой режим всего что находится в ее границах. Градостроительные регламенты разрабатываются в соответствии с установленным в паспорте режимом особой охраны территории памятника природы. Разрешающие и запрещающие виды деятельности в градостроительном регламенте носят уточняющий характер тех, что установлены в паспорте.

Шестой этап – это разработка проекта планировки, в соответствии с градостроительными регламентами.

Функциональное зонирование является важным и необходимым нововведением, для сохранения и цивилизованного использования территории памятника природы. Оно даст возможность для развития туристической деятельности, памятники природы станут местом тяготения для туристов, что позволит не только подчеркнуть их достоинства, но сохранить и преобразовать природно - культурное наследие.

Список использованной литературы

1. Консультант плюс (Федеральный закон от 14.03.1995 N 33 - ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях"): [Электронный ресурс], - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072 (дата обращения 22.02.18).

2. Искендерова Ю.Б., Папуш П.С., Слепнев М.А. Проблемы и перспективы развития ООПТ // В сборнике: СТРОИТЕЛЬСТВО - ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ сборник материалов XIX Международной межвузовской научно - практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет». - 2016. - С. 94 - 96.

3. Чижова В.П. Методика зонирования национальных парков // Южно - Российский вестник геологии, географии и глобальной энергии. Научно - технический журнал. № 3 (16). Астрахань: Изд. Дом «Астр. Университет», - 2006. - С. 105 - 123.

4. Слепнев М.А. Автореферат диссертации "Функциональное зонирование городских природно - антропогенных территориальных комплексов на примере Московского региона" – 2017.: [Электронный ресурс], - URL: http://mgsu.ru/science/Dissoveti/Zashita_dissert/slepnev-mikhail-alekseevich/Avtoreferat_Slepnev_MA.pdf

© Яковлева В.В., 2018

Ященко С. Е.

студентка 1 курса магистратуры,
Институт геологии и нефтегазодобычи,
ФГБОУВО «Тюменский Индустриальный Университет»,
г. Тюмень, РФ

МОДЕЛИРОВАНИЕ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация

Моделирование в нефтегазовой отрасли необходимо для инженеров - нефтяников / газовиков, чтобы получить текущее состояние пласта, содержащего углеводороды, и спрогнозировать его поведение при различных условиях эксплуатации. Данный метод связан с необходимостью оценить все варианты разработки пласта и минимизировать все риски по выбранному проекту добычи углеводородов.

Ключевые слова:

Моделирование, месторождение, разработка, статическая модель, гидродинамическая модель.

Моделирование относится к числу основных методов познания природы и общества. Особенно это касается вопросов управления сложными системами различной физической природы, где основными являются процессы принятия решений на основе получаемой информации.

Создание моделей нефтяных и газовых месторождений и осуществление на их основе расчетов разработки месторождений – одна из главных областей деятельности инженеров и исследователей данной отрасли.

Основной целью разработки месторождений углеводородов является наиболее полное извлечение запасов при максимальной экономической рентабельности. Повышение эффективности разработки напрямую зависит от совершенствования техники, технологий

разработки, показателей разработки, которые должны быть рассчитаны по всей цепи следования нефти и газа и исключать противоречия между элементами системы.

Моделирование процесса разработки помогает получить множество выходных данных, используемых для решения различных задач. Программу моделирования можно применять для изучения характеристик пластов, содержащих одиночные скважины, группы скважин или несколько скважин, взаимодействующих как единый комплекс. Модели также широко применяют для изучения механики движения флюидов в пористой среде, для получения прогнозных параметров работы скважин и промысла.

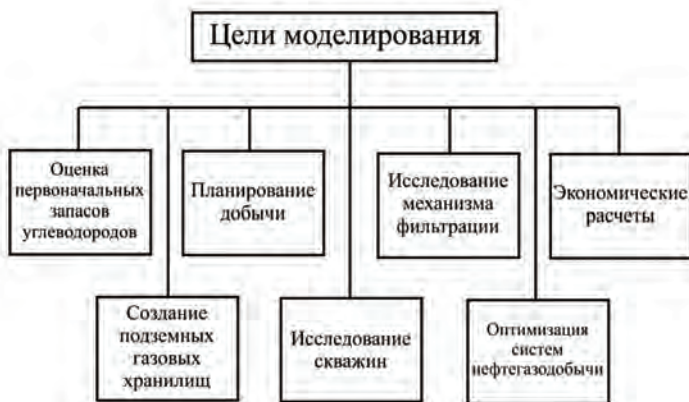


Рисунок 1. Схема различных направлений применения моделирования

Необходимо помнить, что каждое месторождение уникально, разработать его можно только один раз. Применение неправильных методов воздействия на пласт или допущение любых других ошибок может привести к непоправимым последствиям.

Однако, применяя метод моделирования и используя современные вычислительные системы (персональные компьютеры, суперкомпьютеры, кластеры) можно построить модель и просчитать несколько (десятков или даже сотен) вариантов поведения пласта, выбрать из них наиболее вероятный и оценить прибыльность проекта.

Модели пластов подразделяются на статические и гидродинамические.

Статические (геологические) модели описывают состояние пласта на момент начала разработки. Такая модель помогает оценить и учесть неопределенности, существующие из-за недостаточной информации о строении и свойствах пласта за пределами скважины. Представляют статическую модель в виде трехмерных сеток.

Этапы построения статической модели включают в себя:

1. Сбор и проверку исходных данных;
2. Структурное моделирование;
3. Корреляцию пластов;
4. Построение сетки;
5. Моделирование фаций;
6. Петрофизическое моделирование;

7. Оценку качества модели;
8. Оценку геологических запасов.

После построения статической модели необходимо провести фильтрационные расчеты, для этого строится динамическая (гидродинамическая модель).

Гидродинамическая модель описывает динамическое изменение свойств пласта в результате работы скважины. Для построения данной модели необходима не только геологическая модель, а также история разработки, параметры скважины, данные о пласте, свойствах флюидов и их взаимосвязь друг с другом.

Этапы построения гидродинамической модели включают в себя:

1. Определение задач разработки пластов;
2. Сбор имеющихся данных;
3. Выбор типа моделей, в зависимости от вида моделируемого процесса, сложности поставленных задач и качества исходных данных (модели флюидов, модели породы, модели учета тепломассопереноса);
4. Адаптацию модели на историю разработки;
5. Прогнозирование поведения пласта при различных условиях;
6. Интерпретацию результатов, выдачу рекомендаций.

Современные вычислительные технологии позволяют строить и сопровождать трехмерные гидродинамические модели, что является одним из процессов повседневной работы проектных организаций и оказывает большую помощь в принятии управленческих решений.

Моделирование – инструмент, позволяющий специалисту глубже изучить механизм отдачи углеводородов. При правильном его использовании можно получить ценнейшие результаты, но вместе с тем оно не может заменить инженерную деятельность, очень важную при проведении всех промысловых исследований.

Преимуществом моделирования является то, что этот метод позволяет объединить все данные, присущие пласту, в одну компактную систему, исследование которой без построения модели невозможно.

Список литературы

1. Азиз Х., Сеттари Э. Математическое моделирование пластовых систем. - М.: «Недра», 1982. - с.120 - 124.
2. Кричлоу Г. Б. Современная разработка нефтяных месторождений - проблемы моделирования. Пер. с англ. - М.: Недра, 1979. — 303 с. - Пер. изд. США, 1977.
3. Эртекин, Т. Основы прикладного моделирования пластов / Т. Эртекин, Дж. Абу - Кассем, Г. Кинг. – Издательство «ИКИ», 2012. – 1060 с.

© Яценко С.Е. , 2018

ПОНЯТИЕ ДОГОВОРА ПРОСТОГО ТОВАРИЩЕСТВА ПО РОССИЙСКОМУ ПРАВУ

Аннотация: в данной статье рассмотрена определение договора простого товарищества.

Ключевые слова: договор, договор простого товарищества, сторона договора, вклады, товарищи.

Договором простого товарищества признается договор, в котором двое или несколько товарищей обязуются соединить свои вклады и совместно действовать без образования юридического лица для извлечения прибыли или достижения иной не противоречащей закону цели [2, с. 352].

Актуальность данной темы обуславливается тем, что в современных условиях договор простого товарищества является наиболее приемлемым для повышения эффективности предпринимательской деятельности. В силу своей малозатратности создания, простые товарищества в современных условиях удовлетворяют поставленные цели. Объединение предпринимателей и организаций на основе договора простого товарищества позволяет эффективно использовать имеющиеся ресурсы – транспортные средства, предприятия, оборудование. Договор простого товарищества носит лично - доверительный характер [6, с. 140].

Особенностью договора простого товарищества является тот факт, что он не приводит к образованию самостоятельного правоспособного субъекта - юридического лица, каждый товарищ, участвующий в договоре, сохраняет при этом свою юридическую правоспособность [1, с.6]. В отношениях с третьими лицами все товарищи действуют как единое целое, вследствие чего в рамках договора закрепляется порядок ведения общих дел.

Основными признаками договора, заключаемого сторонами в целях совместного осуществления операций, являются:

- выделение и закрепление определенного этапа производства за конкретными участниками совместной деятельности;
- обязанность исполнения участником совместной деятельности своего этапа от своего имени и за свой счет;
- отсутствие общей долевой собственности на вклады (собственные активы участников);
- распределение выручки от продажи (продукции, работ, услуг) или готовой продукции между участниками соглашения в порядке, установленном договором [7, с.56].

Совместная деятельность, осуществляемая участниками договора простого товарищества, ведется за счет общего имущества товарищей, основу которого формируют имущественные вклады участников договора, обязанность по внесению которых возникает у товарищей на основании п. 1 ст. 1041 ГК РФ [2, с.352]. При этом вкладом товарища признается все то, что он вносит в общее дело, в том числе деньги, иное имущество, профессиональные и иные знания, навыки и умения, а также деловая репутация и деловые связи [3, с 10].

Договор простого товарищества является консенсуальным, так как признается заключенным в момент достижения соглашения, в соответствии с которым участники вносят определенные имущественные взносы и совершают необходимые совместные действия. Также в большинстве случаев этот договор является многосторонним. Срок действия договора простого товарищества также не ограничен законом, следовательно, он может заключаться как на определенный срок, так и без такового. Отметим, что обычно срок действия договора простого товарищества определяется целью самого договора, по достижении которой он прекращает свое действие. Если в договоре простого товарищества срок его действия не указан, то в этом случае товарищество признается бессрочным.

Не смотря на мобильность в использовании, договор простого товарищества имеет вопросы, возникающие в процессе совместной деятельности участников. К таким вопросам относятся, в частности: взаимоотношения участника, ведущего общие дела, с остальными товарищами; раздел общего имущества товарищей при прекращении договора; соотношение договора простого товарищества с другими договорными конструкциями: договором о сотрудничестве, договором о совместном финансировании, учредительным договором; порядок прекращения договора простого товарищества [4, с.2]. Помимо договора простого товарищества на практике участниками оборота нередко используются для оформления своих отношений и такие соглашения, которые не отвечают всем признакам договора простого товарищества [5, с.244]. Одни из них не предусматривают объединение участниками имущественных и иных вкладов, а ограничиваются только согласованием своих действий для достижения общей цели.

Таким образом, под договором простого товарищества понимается соглашение двух или нескольких лиц (товарищей) о соединении своих вкладов и совместной деятельности без образования юридического лица для извлечения прибыли или достижения иной не противоречащей закону цели (ст. 1041 ГК РФ). Договор простого товарищества - это одна из форм сотрудничества между предпринимателями. Довольно выгодная, но в силу правовой сложности применяется она нечасто. При заключении договора необходимо соблюсти многие юридические тонкости, чтобы не возникли трения с налоговой инспекцией и непосредственно между самими товарищами.

Список использованной литературы

1. Конституция Российской Федерации: Принята Всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.: [в ред. от 05.04.2014] // Российская газета. – 1993. – № 7.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26 января 1996 г. № 14 - ФЗ [ред. от 05.12.2017] // Собрание законодательства РФ. – 2017. – № 55. – Ст. 1041.
3. Налоговый кодекс Российской Федерации от 5 августа 2000 г. № 117 - ФЗ [ред. от 29.12.2017] // Собрание законодательства РФ. – 2017. – № 117. – Ст. 3301.
4. Обзор судебной практики применения законодательства Российской Федерации Постановление Пленума ВАС РФ N 54 "О некоторых вопросах разрешения споров, возникающих из договоров по поводу недвижимости, которая будет создана или приобретена в будущем от 11.07.2011. // СПС «КонсультантПлюс».
5. Антонов П.В. Договор простого товарищества / П.В. Антонов // СПС «Консультант Плюс».

6. Савильев А.Б. Договор простого товарищества. Актуальные проблемы гражданского права / А.Б. Савильев // Гражданское право. – 2010. – № 5. – С. 3 - 8.

7. Суханов Е.А. Договор о совместной деятельности / Е.А. Суханов // Гражданское право. – 2003. – № 3. – С. 9 – 3.

© Асхатуллина А. А. 2018

Асхатуллина А. А.

Магистр КФУ, г. Набережные Челны.

СТОРОНЫ ДОГОВОРА ПРОСТОГО ТОВАРИЩЕСТВА

Аннотация: в данной статье рассмотрена специфика договора простого товарищества на стороны данного отношения.

Ключевые слова: договор, договор простого товарищества, сторона договора.

Стороны договора - это субъекты, между которыми заключается соглашение. Сторонами договора могут выступать как физические, так и юридические лица, включая различные публично - правовые образования (международные организации, государство, муниципальные образования и прочее). Действующее законодательство не предусматривает ограничений на виды деятельности, которые могут быть предметом договора, то есть в рамках договора товарищи могут осуществлять любую деятельность, не запрещенную законом, в том числе и лицензируемую [2, с.352].

При ведении общих дел каждый товарищ вправе действовать от имени всех товарищей, если договором простого товарищества не установлено, что ведение дел осуществляется отдельными участниками либо совместно всеми участниками договора простого товарищества. В отношениях с третьими лицами полномочие товарища совершать сделки от имени всех товарищей удостоверяется доверенностью, выданной ему остальными товарищами, или договором простого товарищества, совершенным в письменной форме [1, с.5]. Товарищ, совершивший от имени всех товарищей сделки, в отношении которых его право на ведение общих дел товарищей было ограничено, либо заключивший в интересах всех товарищей сделки от своего имени, может требовать возмещения произведенных им за свой счет расходов, если имелись достаточные основания полагать, что эти сделки были необходимыми в интересах всех товарищей [7, с.15].

Каждый из товарищей выступает одновременно и как кредитор, и как должник по отношению ко всем и каждому из участников договора, который, следовательно, является взаимным [3, с.78]. Поэтому главная особенность обязательства из простого товарищества заключается в том, что ни одна из сторон не вправе требовать исполнения в отношении себя лично и соответственно не должна производить исполнение непосредственно в отношении какой - либо другой стороны.

Наличие общей цели для всех товарищей является главным квалифицирующим признаком договора простого товарищества, который позволяет участвовать в договоре неограниченному числу лиц, каждое из которых является его самостоятельной стороной.

Поэтому договор простого товарищества может быть и двусторонним, и многосторонним, что также отличает его от всех других договоров.

Основными обязанностями участника договора простого товарищества являются:

- 1) внесение вклада в общее дело;
- 2) ведение совместно с другими участниками предусмотренной договором деятельности.

Вкладом товарища признается все то, что он вносит в общее дело: деньги, вещи, имущественные и неимущественные права и т. д. В отличие от Гражданского кодекса 1964 года закон предусматривает возможность внесения вкладов также в виде профессиональных знаний, навыков, умений, деловых связей товарищей (ст. 1042 ГК).

Основными правами участника простого товарищества являются:

- 1) права на участие в управлении общими делами;
- 2) права по ведению общих дел товарищества;
- 3) право на информацию;
- 4) права, возникающие в отношении общего имущества, в том числе на получение доли прибыли [5, с. 39].

Несение ответственности необходимо отличать от участия каждого товарища в покрытии общих расходов и убытков, которое осуществляется по общему правилу пропорционально стоимости вклада (ст. 1046 ГК) за счет общего имущества, а в случае его нехватки - собственного имущества участников договора и входит в содержание договора простого товарищества (иначе говоря, относится к надлежащему исполнению договора, а не к его нарушению). Коммерческими признают организации, которые имеют основной целью деятельности извлечение прибыли, а некоммерческими - те, которые такой цели не преследуют и полученную прибыль не распределяют [6, с.100].

К коммерческим организациям относятся: предприятия (учреждения, организации), являющиеся юридическими лицами по законодательству Российской Федерации, их филиалы, имеющие самостоятельный баланс и расчетный счет в учреждениях банков, создаваемые в форме хозяйственных товариществ и обществ, производственных кооперативов, государственных и муниципальных предприятий; иностранные юридические лица, их филиалы, осуществляющие на территории Российской Федерации предпринимательскую и иную деятельность через постоянные представительства.

Предполагается, что вклады товарищей должны быть равными по стоимости, если только иное не следует из договора простого товарищества или фактических обстоятельств [4, с.56].

При разделе общего имущества товарищей по правилам о разделе объекта долевой собственности каждый участник, внесший в общее имущество индивидуально определенную вещь, вправе требовать ее возврата в натуре, если это возможно по условиям выдела и на вещь не обращено взыскание кредиторов по общим долгам товарищества. Имущество, переданное в общее пользование, возвращается передавшему его участнику, однако без компенсации за износ (ибо это имущество использовалось также и в интересах внесшего его лица, которое, кроме того, могло получить соответствующую часть прибыли от такого использования), если только нет соглашения участников о компенсации [2, с.352]. Это же относится и к возврату участнику индивидуально определенной вещи, переданной им в общую долевую собственность.

Список использованной литературы

1. Конституция Российской Федерации: Принята Всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.: [в ред. от 05.04.2014] // Российская газета. – 1993. – № 7.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26 января 1996 г. № 14 - ФЗ [ред. от 05.12.2017] // Собрание законодательства РФ. – 2017. – № 55. – Ст. 1041.
3. Налоговый кодекс Российской Федерации от 5 августа 2000 г. № 117 - ФЗ [ред. от 29.12.2017] // Собрание законодательства РФ. – 2017. – № 117. – Ст. 3301.
4. Обзор судебной практики применения законодательства Российской Федерации Постановление Пленума ВАС РФ N 54 "О некоторых вопросах разрешения споров, возникающих из договоров по поводу недвижимости, которая будет создана или приобретена в будущем от 11.07.2011. // СПС «КонсультантПлюс».
5. Антонов П.В. Договор простого товарищества / П.В. Антонов // СПС «Консультант Плюс».
6. Савильев А.Б. Договор простого товарищества. Актуальные проблемы гражданского права / А.Б. Савильев // Гражданское право. – 2010. – № 5. – С. 3 - 8.
7. Суханов Е.А. Договор о совместной деятельности / Е.А. Суханов // Гражданское право. – 2003. – № 3. – С. 9 – 3.

© Асхатуллина А. А. 2018

Балатов М.С.

студент - магистр 2 курса ВятГУ
г. Киров

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН ПО ДОГОВОРУ РОЗНИЧНОЙ КУПЛИ – ПРОДАЖИ

Аннотация:

В статье рассматриваются права и обязанности сторон по договору розничной купли - продажи, а именно продавца и покупателя.

Ключевые слова:

Договор, договор розничной купли - продажи, продавец, покупатель, права, обязанности.

Договором розничной купли - продажи называется договор, по которому продавец (розничный торговец) обязуется передать покупателю вещь для использования, не связанного с предпринимательской деятельностью. Договор розничной купли - продажи является разновидностью договора купли - продажи. Его можно определить, как соглашение, в силу которого продавец, осуществляющий предпринимательскую деятельность по продаже товаров в розницу, обязуется передать покупателю товары, предназначенные для личного, семейного, домашнего или иного использования, не связанного с предпринимательской деятельностью.

Во - первых, законодатель обращает внимание на предпринимательскую деятельность продавца, во - вторых, предпринимательская деятельность продавца должна быть связана

только с продажей товаров в розницу, в - третьих, указываются цели использования товара, которые не должны быть связаны с предпринимательской деятельностью.

Договор розничной купли - продажи является публичным договором (ст. 426 ГК РФ)¹⁰. К отношениям по договору розничной купли - продажи с участием покупателя - гражданина, не урегулированным ГК РФ, применяются Закон о защите прав потребителей и иные правовые акты, принятые в соответствии с ними¹¹.

Продавцом в договоре розничной купли - продажи могут выступать юридические лица (например, негосударственные предприятия: частные, акционерные общества, общества с ограниченной ответственностью и др., государственные и муниципальные предприятия), а также дееспособные граждане¹².

Граждане в возрасте от 14 до 18 лет вправе заключать договоры розничной купли - продажи в пределах суммы, получаемой ими стипендии или заработка и иных доходов (ст. 26 ГК РФ).

Граждане в возрасте от 6 до 14 лет вправе заключать договор розничной купли - продажи на небольшие суммы (т.е. заключать мелкие бытовые сделки). Например, купить хлеб в магазине, тетрадь для учебных занятий и т.п.

Содержание правоотношения, основанного на договоре розничной купли - продажи, составляют права и обязанности сторон. Права, обязанности и ответственность сторон в договоре розничной купли - продажи определены, прежде всего, в ГК РФ. В частности, покупатель вправе в течение 14 дней с момента передачи ему недовольственного товара (если более длительный срок не объявлен продавцом) обменять купленный товар в месте покупки и иных местах, объявленных продавцом, на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки, комплектации и т.п., произведя в случае разницы в цене необходимый перерасчет с продавцом.

При отсутствии необходимого для обмена товара у продавца покупатель вправе вернуть приобретенный товар продавцу и получить уплаченную за него сумму. Требование покупателя об обмене либо возврате товара подлежит удовлетворению, если товар не был в употреблении, сохранены его потребительские свойства и имеются доказательства приобретения его у данного продавца. Перечень товаров, которые не подлежат обмену или возврату, определяется в порядке, установленном законом или иными правовыми актами¹³. Согласно ст.ст. 454 и 492 ГК основной обязанностью продавца является передача покупателю в собственность вещи (товара). Закон предъявляет единые требования к передаваемой вещи с точки зрения ее качества и комплектности, а если передаче подлежат вещи, определяемые родовыми признаками, - также количества и ассортимента.

Обязанности продавца регламентированы общими положениями о купле - продаже, а также имеют некоторые особенности, характерные для продажи товара в розницу.

Продавец обязан передать покупателю товар: в определенном месте; со всеми принадлежностями и документами, относящимися к товару; в согласованном количестве и

¹⁰ Гражданский кодекс Российской Федерации. В 4 ч. Ч. 2 : федер. закон от 30.11.1994 № 51 - ФЗ ред. от 29.12.2017 // СПС Консультант Плюс

¹¹ Закон Российской Федерации от 07.02.1992 N 2300 - 1 в ред. от 18.04.2018 "О защите прав потребителей" // СПС Консультант Плюс

¹² Гура Г.М. Актуальность договора розничной купли - продажи // Территория науки. 2013. С.65 - 73

¹³ Авдеев В.В. Договор розничной купли - продажи // М, 2015. № 39. С.10 - 16

ассортименте; соответствующей комплектности и в комплекте, если таковой предусмотрен; установленного качества; свободным от прав третьих лиц; в надлежащей упаковке и (или) таре.

Продавец обязан предоставить покупателю необходимую и достоверную информацию о товаре. В соответствии со ст. 9 Закона «О защите прав потребителей» покупателю должна быть предоставлена информация о продавце и изготовителе товара. Эти обязанности по предоставлению информации исполняются продавцом до заключения договора розничной купли - продажи. В случае последующего незаключения договора покупатель вправе требовать возмещения убытков, вызванных необоснованным уклонением от заключения договора (п. 3 ст. 495 ГК РФ). Обязанность по предоставлению необходимой информации продавцом покупателю предусмотрена законом, и ее исполнение является безусловным независимо от факта последующего заключения договора¹⁴.

Правовые последствия непредставления продавцом покупателю необходимой и достоверной информации зависят от того, заключен договор розничной купли - продажи или нет.

Если продавец не предоставляет информации покупателю до момента заключения договора, то покупатель вправе потребовать возмещения убытков, причиненных необоснованным уклонением от заключения договора. Если договор заключен, покупатель вправе в разумный срок отказаться от его исполнения и потребовать возврата уплаченной за товар денежной суммы и возмещения других убытков, а также предъявить предусмотренные ст. 503 ГК РФ требования по поводу недостатков товара, которые возникли в товаре после его передачи вследствие отсутствия у покупателя необходимой и достоверной информации.

Обязанности покупателя, главным образом, сводятся к следующему: оплатить купленный товар; принять товар.

В статье 502 ГК РФ закреплено право покупателя обменять купленный товар на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации.

По общему правилу, это право существует в отношении только непродовольственных доброкачественных товаров и в течение 14 дней с момента совершения покупки (ст. 502 ГК РФ, ст. 25 Закона о защите прав потребителей). Если аналогичного товара для замены у продавца нет, то покупатель вправе вернуть товар и получить уплаченную за него сумму. Постановлением Правительства РФ от 19 января 1998 г. № 55 утвержден Перечень товаров, которые не подлежат обмену по основаниям, указанным в ст. 502 ГК РФ и ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения продавцом своих обязанностей в отношении покупателя, он понесет обязательственную ответственность. Договор розничной купли - продажи предусматривает следующие особенности наступления гражданско - правовой ответственности продавца.

Во - первых, нарушение имущественных прав потребителя дает право требовать компенсации морального вреда (ст. 15 Закона «О защите прав потребителей»).

¹⁴ Ширвиндт А.М. Ограничение свободы договора в целях защиты прав потребителей в российском и европейском частном праве // Вестник гражданского права, Москва. 2016. № 1. С. 22.

Во - вторых, ответственность за нарушение прав потребителя может быть возложена как на продавца, так и на изготовителя товара (п. 3 ст. 18 Закона о защите прав потребителей).

В - третьих, возмещение убытков и уплата неустойки не освобождают продавца от исполнения обязательства в натуре (ст. 505 ГК РФ).

В - четвертых, покупатель обладает более широкими правами в случае продажи ему товара ненадлежащего качества в отличие от общих положений купли - продажи. Например, риск удорожания товара при его замене лежит на продавце (ст. 504 ГК РФ).

Таким образом, правам покупателя корреспондируют обязанности продавца и наоборот.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. В 4 ч. Ч. 2 : федер. закон от 30.11.1994 № 51 - ФЗ ред. от 29.12.2017 // СПС Консультант Плюс.
2. Закон Российской Федерации от 07.02.1992 N 2300 - 1 в ред. от 18.04.2018 "О защите прав потребителей" // СПС Консультант Плюс
3. Гура Г.М. Актуальность договора розничной купли - продажи // Территория науки. 2013. С.65 - 73
4. Авдеев В.В. Договор розничной купли - продажи // М, 2015. № 39. С.10 - 16
5. Ширвиндт А.М. Ограничение свободы договора в целях защиты прав потребителей в российском и европейском частном праве // Вестник гражданского права, Москва. 2016. № 1. С. 22.

© Балатов М.С., 2018

Балкаров А.З.,

студент второго курса
Института юстиции ФГБОУ ВО «СГЮА»,
г. Саратов, РФ

Мусаев А.Р.,

студент второго курса
Института юстиции ФГБОУ ВО «СГЮА»,
г. Саратов, РФ

Научный руководитель: Д.Ф. Абузярова,

канд. юрид. наук, старший преподаватель кафедры земельного и экологического права
ФГБОУ ВО «СГЮА»,
г. Саратов, РФ

К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ ЗАКОННОСТИ В СФЕРЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ

Аннотация

В данной статье рассмотрена проблема осуществления прокурорского надзора в сфере земельных правоотношений. Обозначены наиболее типичные нарушения земельного законодательства – превышение полномочий и незаконное распоряжение земельными

участками, находящимися в государственной и муниципальной собственности и проблемы в осуществлении государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля.

Ключевые слова

Прокуратура Российской Федерации, земельные правоотношения, состояние законности, надзор правоохранительных органов, юридическая ответственность, земельный контроль.

Регулирование земельных отношений находится в центре внимания самых разных социальных групп российского общества. Земля – основной фактор производства, основа экономики. Эффективное использование земельных ресурсов представляет собой гарантию устойчивого экономического развития. Вопросы в сфере земельных отношений пронизывают все стороны общественной жизни, различные аспекты экономической и социальной политики России. «Произвол и коррумпированность чиновников гасит, тормозит полноценное развитие земельных отношений в Российской Федерации и, как следствие, замедляется продвижение страны в целом», – отметил в своем выступлении на заседании президиума Государственного совета Президент, Владимир Владимирович Путин.

Так, в период с января по декабрь 2017 года выявлено 110 877 нарушений закона в сфере землепользования, что, в свою очередь, на 19 % меньше по сравнению с 2016 годом [2]. Также более 15 000 незаконных правовых актов. Между тем повысилась и результативность, и качество работы. Акценты сделаны на меры реагирования, которые приносят наиболее ощутимый результат, – привлечение к уголовной ответственности и возмещение вреда посредством направления исков в суд.

Для устранения выявленных нарушений в сфере земельных правоотношений за 2017 год органами прокуратуры опротестовано более 17 809 правовых актов, противоречащих закону, в большинстве случаев, нарушения связаны с несоблюдением действующего законодательства органами государственной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления при принятии актов, регулирующих земельные правоотношения. По инициативе прокуроров более 12 583 лиц привлечены к дисциплинарной ответственности. Несмотря на усиление надзора правоохранительных органов за исполнением закона, количество правонарушений остается достаточно большим.

Без каких - либо позитивных изменений в этом направлении уже в ближайшее время общество может столкнуться с такими необратимыми последствиями, как:

- концентрация большой части сельскохозяйственных угодий в руках крупных собственников;
- вывод земель из состава сельскохозяйственных, их использование в иных целях и, соответственно, сокращение аграрного производства;
- скупка национального достояния иностранцами, банкирами, земельными спекулянтами и т. д.;
- дезорганизация системы государственного управления.

Как показывает практика прокурорского надзора за исполнением земельного законодательства, наиболее распространенными нарушениями федерального законодательства являются:

- превышение полномочий либо бездействие органов государственной власти и органов местного самоуправления при принятии нормативных правовых актов, регулирующих земельные правоотношения;

- нарушения порядка и сроков предоставления земельных участков, их использование без правоустанавливающих документов, а также с нарушением установленного порядка;
- ненадлежащее исполнение полномочий по государственному земельному надзору и муниципальному земельному контролю.

По мнению ведущего научного сотрудника НИИ Академии Генеральной прокуратуры Российской Федерации, Т.В. Ашитковой, широко распространены нарушения, связанные с использованием земель сельскохозяйственного назначения, в том числе обусловленные принятием органами местного самоуправления незаконных правовых актов, направленных на вывод из сельскохозяйственного оборота указанных земель посредством изменения вида их разрешенного использования и предоставление права осуществления дачного строительства без изменения категории земель [1, с. 69 - 98].

В целях совершенствования состояния законности в сфере землепользования предлагается внести коррективы в статью 71.1 ЗК РФ в части изменения периодичности проведения плановых проверок соблюдения требований земельного законодательства – сокращение периода между ними (проводить проверки не один раз в три года, как это предусмотрено в настоящее время, а один раз в два года), что позволит предотвратить негативные последствия неиспользования земель либо использования их не по целевому назначению [3].

В заключение необходимо отметить, что на протяжении длительного времени прокурорами выявляется значительное количество нарушений законодательства в земельной сфере, что, несомненно, требует большей скоординированности деятельности органов прокуратуры и других правоохранительных органов, а также кардинального усиления надзора за исполнением законов контрольно - надзорными органами.

Список использованной литературы:

1. Ашиткова Т.В. Прокурорский надзор за исполнением земельного законодательства: дис. канд. юрид. наук. М., 2008.
2. Генеральная Прокуратура Российской Федерации: офиц. сайт. [Электронный ресурс]: URL: <https://genproc.gov.ru/stat/data/> (дата обращения 19.04.2018).
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136 - ФЗ (ред. от 31.12.2017) // СЗ РФ. – 2001. – №44. – Ст. 4147; 2017. – №31. – Ст. 4765, 4766.
© Балкаров А.З., Мусаев А.Р., 2018

Богданова А.В.
магистрант, г. Набережные Челны, РФ

ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ТЕРРОРИСТОВ И ЧЛЕНОВ ИХ СЕМЕЙ ЗА ВРЕД, ПРИЧИНЕННЫЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИМ АКТОМ

Аннотация

В данной работе автор изучает проблемы, связанные с привлечением к гражданско - правовой ответственности террористов и членов их семей за вред, причиненный

террористическим актом, порядком компенсации морального вреда и материального ущерба, нанесенного в следствие таких неправомерных действий.

Ключевые слова:

Ответственность, террористические акты, виновные и пострадавшие лица, обязательств из причинения вреда, правоспособность

Распространение терроризма и жестокость. С которой совершаются террористические акты влечет за собой огромное количество жертв и причинение вреда имуществу, а главное здоровью людей. Наибольшую опасность несут противозаконные вооруженные.

Каждый человек вправе восстановить свои нарушенные конституционные и законные права в компетентных судах, в случаях, когда они были нарушены. Это закреплено статьей 8 Всеобщей декларации прав человека. Статья 52 Основного закона РФ гласит: «Права потерпевших от преступлений и злоупотреблений властью охраняются законом. Государство обеспечивает потерпевшим доступ к правосудию и компенсацию причиненного ущерба». [2, с. 128]

Статьей 35 УК РФ преступное сообщество определяется как организованная группа или объединение нескольких организованных групп, имеющих свою структуру и единое руководство, участники которых объединены для совместного совершения одного или нескольких тяжких либо особо тяжких преступлений. Сам факт создания такого сообщества уже уголовное преступление.

Уголовным законодательством за акты терроризма, деятельность противозаконных вооруженных формирований предусмотрена ответственность как для самих исполнителей преступлений, так и для руководителей и организаторов, вне зависимости от того, были ли непосредственным участие в определенном террористическом акте или нет. Не вызывает сомнений вопрос об уголовной ответственности террористов. Судебные процессы над непосредственными исполнителями, и над их организаторами проходили во многих странах мира, в том числе в России. А как в таких случаях возместить вред? Европейская конвенция по возмещению ущерба жертвам насильственных преступлений, которая была принята 24 ноября 1983 года, регламентирует, что при невозможности возместить вред из других источников, он возмещается государством, тем, кто пострадал в связи с умышленными насильственными преступлениями в отношении здоровья или физического состояния, а также тем, кто был на иждивении погибших в результате данного преступления. Компенсация как минимум должна покрывать потерянный доход, расходы на лекарственные средства и госпитализацию, расходы на похороны, алименты, денежное содержание иждивенцев. Сложность заключается в том, что Российская Федерация не приняла участие в ратификации этой конвенции. Но Федеральным законом №35 - ФЗ «О противодействии терроризму» было законодательно определено, что компенсационные выплаты осуществляет государство тем, кто пострадал от акта терроризма. Однако данный закон устанавливает возможность компенсации морального вреда только исполнителями террористического акта, и не допускает возможность такой компенсации за счет государства. [1, с. 26]

В литературе данная позиция законодателя нашла неоднозначную оценку. Некоторым авторам это положение представляется недоработанным в части возложения ответственности за нанесение морального вреда на причинителя такого вреда, при этом

причинитель вреда - террорист как правило погибает при проведении террористического акта, и у него отсутствует материальная возможность для осуществления компенсационных выплат.

Другие выражают мнение о том, что Россия устами Верховного суда провозгласила, что гражданам страны не наносится моральный вред во время актов терроризма и захвата заложников. Или, как минимум, такого вреда, который по мнению властей должен быть компенсирован. Именно таким образом трактуют решение одного из высших судов страны, который фактически отказал в праве на возмещение моральных и нравственных страданий тем людям, которые потеряли своих близких в трагических событиях на Дубровке Театральном центре.

К. Скловский высказывает мнение, что «проблема компенсации за причиненный актом терроризма вред, заключается в толковании норм Конституции, гражданско - правового законодательства и закона «О противодействии терроризму». А в данных нормах имеются разногласия. В связи с этим, на его взгляд, государство должно нести ответственность за материальный ущерб, который был причинен терактом, в соответствии с законом «О противодействии терроризму» вне зависимости от того, как в данной ситуации поступали государственные органы. Государство несет ответственность за потери, которые связаны с потерей кормильца, причинением вреда здоровью и т.п. Относительно определения морального вреда, тут практика складывается по - другому. Исследовав и французское, и израильское, и американское законодательство в поисках капитальных оснований, К. Скловский подводит итог, что компенсация морального вреда на государство может быть возложена только в таком случае, когда наступление вреда было связано с виновными действиями государства либо его органов. Сюда же относится и бездействие. [4, с. 95]

Нами поддерживается высказывание в литературе о необходимости внесения изменений в п. 1 ст. 18 Федерального закона № 35, так как в действующей редакции, законодатель не делает разъяснения, кому именно был причинен моральный вред. В связи с этим справедливо предлагается конкретизировать положения ч. 1 ст. 18 этого Закона двумя абзацами следующего содержания: «Компенсация морального вреда, причиненного физическим лицам в результате акта терроризма, осуществляется за счет лиц, его совершивших. [3, с. 215]

В случае отсутствия средств для компенсации морального вреда у лиц, совершивших акт терроризма, компенсация осуществляется за счет средств государственного фонда защиты жертв терроризма».

Необходимо отметить, что на террористах лежит обязанность возместить не только моральный вред, но и то, что не может покрыть вред исполнением обязательств со стороны публично - правовых образований, составляет обязанность делинквента или лица, обязанного за него удовлетворить требования потерпевших в полном объеме, что, исходя из 1 главы 59 ПС РФ, представляет содержание всякого деликтного обязательства.

Список используемой литературы:

1. Кокоева Л.Т. Гражданско - правовой механизм возмещения вреда, причиненного актом терроризма: Монография // Под общ. ред. В.А. Рыбакова, В.Н. Соловьева, С.А. Трушина и др. – М.: Юрист. –2009. – 179 с.

2. Корнеев С.М. Избранное / Сост. и науч. ред. П.В. Крашенинников. – М.: Статут. – 2012. – 311 с.
3. Садиков. О. Н. Гражданское право России. Обязательственное право: Учебник. Том 2. – М. : ИНФРА - М. – 2009. – 590 с.
4. Скловский К.И. О возмещении вреда; причиненного в результате террористической акции / Хозяйство и право. – 2003. – № 6.

© Богданова А.В. 2018

Богданова А.В.
магистрант,
г. Набережные Челны, РФ

К ВОПРОСУ О ПРАВОВОЙ ПРИРОДЕ ОТНОШЕНИЙ ПО ВОЗМЕЩЕНИЮ ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ТЕРРОРИСТИЧЕСКИМ АКТОМ

Аннотация

Научная работа раскрывает вопросы терроризма и террористических актов, и смежных с ними вопросов о возмещении вреда, который был причинен вследствие данных событий. Изучаются и сопоставляются мнения научных деятелей относительно того, какие имеются признаки, особенности и обязательства, возникающие при причинении вреда и т.д.

Ключевые слова:

Возмещение вреда, деликтные обязательства, террористический акт, правоотношение, виновные и пострадавшие лица, обязательств из причинения вреда, правоспособность

Рассматривая вопрос о терроризме, теоретиками выдвигаются два его понятия, исходя из того, является ли это военным действием или же преступлением. В действующем законодательстве российской Федерации, а также в научных работах обозначается подход, в соответствии с которым терроризм имеет в своей структуре в том числе и преступные признаки.

Скловским К.И. было отмечено, что теракт, являясь преступлением по закону нашего государства, является для его субъектов самым, что ни наесть, типичным нарушением прав (деликтом). В этой связи, норма о возмещении вреда в данном контексте будет разрешаться в рамках гражданского законодательства. [4, с. 94]

Однако бытуют и иные мнение. К примеру, Кайль Я.Я. высказывает свою точку зрения, о том, что правоотношения, которые возникают в ходе возмещения вреда, являющегося следствием воздействия на лицо террористического акта, находятся за рамками деликтных обязательств.

Данная позиция с одной точки зрения верна, потому как террористический акт, и вытекающие из него обстоятельства, в том числе и по возмещению пострадавшим лицам вреда, как специфическое и крайне негативное явление, требует координационных действий по борьбе сразу во всех отраслях права.

С другой же точки зрения, позиция Скловского К.И. и придерживающихся аналогичного мнения авторов также являются оправданными, потому как преимущественное количество вопросов, которые разрешаются путем восстановления прав и законных интересов пострадавших в теракте (возмещение и компенсация), разрешаются в рамках гражданского законодательства. [2, с. 49]

Деликатные обязательства, или обязательства, возникающие вследствие причинения вреда, имеют свои начала из Римского права, и потому считаются одними из самых старых и и действенных методов возмещения определенного рода ущерба.

В настоящее время данный термин отражён и в ГК РФ, однако полноценно он так и не был раскрыт. При поиске ответа на вопрос, раскрывающий признаки, особенности и характеристику обязательств, возникающих при причинении вреда, стоит обратиться у трудам научных деятелей, исследующих данную проблематику. [1, ст. 1064]

Тарховым В.А. обязательства, вытекающие из причинения вреда понимаются как правоотношения, которые возникают соответственно между лицами, один из которых является ответственным за применение какого - либо вреда, а второй является потерпевшим от таких действий. Тем самым, лицо, которое причинило вред как личности (относится только к физическим лицам), так и имуществу(относится как к физическим, так и к юридическим лицам) имеет обязательства по его возмещению. [5, с. 171]

Однако приведённый выше пример, на наш взгляд, охватывает не полный спектр важнейших составляющих обязательств, возникающих при причинении вреда терактом. В нем отсутствует главная цель - должны быть восстановлены нарушенные права и законные интересы пострадавшего. Субъектные состав вышеуказанного обязательства также выглядит неполным.

Считаем, что наиболее целостным и всеобъемлющим считается данное понятие: обязательство, возникающее при причинении вреда является обязательственным правоотношением, призванным обеспечивать восстановление прав потерпевшего, нарушенных виновным лицом или лицами, в результате чего был причинен имущественный, физический и моральный вред физическому или юридическому лицу, и причинитель (или же другое лицо, на которого законодательно возложена обязанность по возмещению вреда) обязан возместить имущественный и (или) физический вред и (или) компенсировать моральный вред, а также прекратить действия, которые нарушают права, свободы и законные интересы лица, в то время как пострадавший имеет право требования от другой стороны исполнения вышеуказанных обязанностей).

Понятия «обязательства из причинения вреда» и «ответственность за причинение вреда» нередко употребляются в качестве тождественных. Необходимо отметить, что озвученная позиция получила отражение и в ГК РФ: глава 59 названа «Обязательства вследствие причинения вреда», а первая же статья этой главы посвящена общим основаниям ответственности за причиненный вред. Далее по тексту законодатель, главным образом, употребляет понятие «ответственность», а не «обязательство». Некоторые авторы также придерживаются мнения, что в обязательствах из причинения вреда ответственность как бы сливается с породившим его обязательством. Корнеев С.М. полагал, что условия возникновения деликтного обязательства и условия ответственности за причиненный вред совпадают. А соответственно совпадают и данные понятия. Таким образом, в литературе

имеются разные позиции о тождественности понятий ответственность, и обязательства. [3, с. 171]

Список используемой литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26 января 1996 г. № 14 - ФЗ [в ред. от 18.04.2018 г.] // Собрание законодательства Российской Федерации. – 1996. – № 5. – Ст. 410.
2. Кокоева Л.Т. Гражданско - правовой механизм возмещения вреда, причиненного актом терроризма: Монография // Под общ. ред. В.А. Рыбакова, В.Н. Соловьева, С.А.Трушина и др. – М.: Юрист. –2009. – 179 с.
3. Корнеев С.М. Избранное / Сост. и науч. ред. П.В. Крашенинников. – М.: Статут. – 2012. – 115 с.
4. Скловский К.И. О возмещении вреда; причиненного в результате террористической акции / Хозяйство и право. – 2003. – № 6.
5. Тархов В. А. Гражданское право. Общая часть. Курс лекций. – М.: г. Чебоксары: Чув. кн. изд - во. – 1997. – 331 с.

© Богданова А.В. 2018

Бормотова Т.А.

Студентка 3 курса,

Научный руководитель:

Спиридонов А.И.

Ассистент кафедры уголовного и уголовно - исполнительного права, криминологии
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»,
Ростов - на - Дону, РФ

СПЕЦИФИКА УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ МЕДИЦИНСКОЙ СФЕРЫ

Аннотация: Сфера здравоохранения является одной из важнейших в жизни каждого члена общества. Сложно представить человека, который ни разу не обращался за помощью к тому или иному медицинскому специалисту. Однако не всегда медицинская помощь приводит к выздоровлению или улучшению здоровья. В настоящее время проблема юридической ответственности медицинских работников весьма актуальна.

Ключевые слова: медицинский работник, врачебная ошибка, косметология, косметические услуги, тяжкий вред здоровью, уголовная ответственность.

Юридическая ответственность работника в медицинской сфере – тема сложная и неоднозначная, предполагающая много аспектов рассмотрения. В целом, если говорить о «медицинских преступлениях», то можно выделить следующие группы [2, с. 19]:

1. Преступления против жизни и здоровья.
2. Преступления против здоровья и общественной нравственности.
3. Преступления против государственной власти.

В рамках данной работы хотелось бы рассмотреть 1 - ю категорию преступлений, а именно те из них, которые предполагают неосторожную форму вины.

Причинение тяжкого вреда здоровью, смерти по неосторожности есть следствие «грубой недисциплинованности, невнимательности, неосмотрительности виновного» [5, с. 44]. Следует отличать такие категории, как «крайняя необходимость», «повышенная предусмотрительность» и «ненадлежащее исполнение обязанностей» [5, с. 44]. Первые два обстоятельства, как правило, исключают уголовную ответственность, но оставшаяся 3 - я категория – «ненадлежащее исполнение обязанностей» - наоборот, предполагает, что совершено уголовно - наказуемое деяние.

Сложности возникают, когда врач делает все правильно, соблюдая все регламенты и меры предосторожности, но случается то, чего быть не должно. Это относится к медицинским услугам в сфере косметологии, пластическим операциям и «инъекциям красоты». Попробуем посмотреть на ситуацию глазами её непосредственных участников: врача и пациента.

Пациент, с которым случилась беда, описанная в ст. 118 УК РФ, его родственники – при ситуации, изложенной в ст. 109 УК РФ, стремятся привлечь врача к ответственности, как правило, ответственности уголовной. Какие сложности ожидают потерпевшего (- их)? Во - первых, доказыванию подлежит не факт неизлечения пациента, а значительное, явное несоблюдение врачом общепризнанной методики лечения, которое стало причиной смерти или причинения тяжкого вреда здоровью по неосторожности. Во - вторых, есть такие медицинские услуги, методика проведения которых чётко не урегулирована и предполагает достаточный уровень профессионализма и квалификации врача, развития его навыков, в определённых случаях – интуиции.

Остановимся на таких направлениях, как косметология и контурная пластика. Согласно приказу Минздрава РФ [6], это виды медицинских услуг. А такие препараты, как гиалуроновая кислота (торговое наименование - гиалган фидия) и ботулинический токсин типа А - гемагглютинин комплекс (торговые наименования - Ботокс, Релатокс) включены в Государственный реестр лекарственных средств. Также, согласно закону это - лицензируемые виды деятельности. Иначе говоря, при наличии указанных в уголовном законе последствий (смерть, тяжкий вред здоровью), факт совершения преступления вполне доказуем.

Интересно, что недавно в перечень медицинских услуг входила процедура перманентного макияжа (татуажа). На сегодняшний день, если проанализировать ряд НПА, то можно сделать вывод об отнесении этой услуги к косметическим. Такие услуги не требуют медицинского контроля и лицензированию не подлежат [7]. Получается, привлечь по ч. 2 ст. 109 УК РФ или ч. 2 ст. 118 УК РФ не представляется возможным. Но, в любом случае, ответственность по ч. 1 ст. 109 УК РФ или ч. 1 ст. 118 УК РФ вменить такому «профессионалу» вполне возможно.

Рассмотрим теперь ситуацию с позиции причинителя вреда. У него есть все шансы столкнуться не только с реальным тяжким последствием, но банальной симуляцией, завышенными ожиданиями конечного результата со стороны пациента. Также, некоторые представители медицинской сферы говорят о «конфликтных пациентах» [4, с. 30]. Это означает, что о правовой защите медицинских работников

тоже не стоит забывать, т.к. «потерпевших», желающих получить выгоду путем привлечения врача к юридической ответственности, предостаточно, и судебная практика такие дела знает. Что делать медицинскому работнику, чтобы избежать участи «виновного»? На основе изложенного выше видится возможным дать несколько советов.

1. Соблюдать требования, инструкции относительно оказания того или иного вида медицинских услуг.

2. Предупреждать пациента обо всех возможных последствиях вмешательства, даже о неблагоприятных. Здесь однако возникает закономерная дилемма: подробно информировать о рисках или профессионально продвигать услугу на рынке? Одни клиники используют формы согласий, где осложнения перечисляются, другие - предупреждают о возможности осложнений, не называя их [3, с. 51]. Возможно, единообразие формы документа поставило бы всех применяющих его специалистов в равные условия и позволило бы им конкурировать более добросовестно.

Таким образом, деятельность по оказанию медицинских услуг нуждается в более детальном правовом регулировании. Это отнюдь не означает увеличение числа должностных инструкций, иных ведомственных актов. Гораздо эффективнее работать с уже имеющимися НПА, устраняя существующие коллизии. Возможно, следует расширить номенклатуру медицинских услуг, включив в нее, например, татуаж, нанесение татуировок, т.к. эти услуги требуют не только наличия художественного таланта, но и некоторых специальных знаний о человеческом организме.

Список использованной литературы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63 - ФЗ (в актуальной редакции) // Собрание законодательства Российской Федерации. 1996 г. № 25. Ст. 2954.

2. Панов А.В. Проблемы правосудности судебных решений по делам о причинении вреда здоровью при оказании медицинских услуг // Медицинская экспертиза и право. – 2010 г. - № 1. – С. 18 - 24.

3. Акопов В.И., Маслов Е.Н. О несовершенстве законодательства при доказательстве нарушения порядка медицинской деятельности // Медицинское право. – 2017 г. – № 1. – С. 49 - 55.

4. Озова Н.А. Без вины виноватые // Медицинское право. – 2017 г. – № 3. – С. 29 - 32.

5. Флоря В.Н. Врачебная ошибка с тяжкими последствиями и ее юридическая квалификация (сравнительно - правовой анализ) // Медицинское право. – 2014 г. – № 6. – С. 44 - 47.

6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 13 октября 2017 г. № 804н «Об утверждении номенклатуры медицинских услуг» // Справочно - правовая система «Консультант Плюс».

7. Социальный налоговый вычет «на красоту» (подготовлено экспертами компании «Гарант») // <http://base.garant.ru//77848190/>

© Спиридонов А.И., Бормотова Т.А., 2018

Бормотова Т.А.

Студентка 3 курса,

Научный руководитель:

Хачатрян Р.В.

Старший преподаватель кафедры финансового и административного права,
ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»,

Ростов - на - Дону, РФ

ФИНАНСОВО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КРЕДИТА

Аннотация: правовое регулирование отдельных общественных отношений не носит четкого отраслевого характера. В связи с этим возникают практические трудности при выборе той или иной правовой нормы. В частности, этой относится и к институту государственного кредита, который подвержен как публично - правовому, так и частно - правовому регулированию. Именно поэтому важно понимать, какая отрасль права применима в каждом конкретном случае взаимодействия государства и его граждан.

Ключевые слова: государственный кредит, частный кредит, финансовый договор, конверсия займа, равноправие и автономия воли сторон.

Прежде чем рассматривать специфику правового регулирования государственного кредита, хотелось бы дать ему общую характеристику как правовому институту. Для этого следует обратиться к дореволюционным источникам.

Во - первых, «кредит есть не что иное, как изобретенный способ для удобнейшего обмена ценностей» [5, с.2]. Кредит может быть частным и публичным (иначе – государственным). Принципиальная разница, по мнению М.Ф.Орлова, заключается в степени «доверенности» между субъектами кредитного правоотношения. Если одним из субъектов будет государство, то «чистая доверенность не может иметь никакого влияния на условия займов» [5, с. 3].

Добавить к характеристике государственного кредита можно следующее: публичным он является не в силу того, что урегулирован исключительно нормами публичных отраслей права. Публичность выражается в следующем. Одним из субъектов является публичное образование. Кредиты необходимы для удовлетворения публичных интересов, а точнее – интересов общества.

Для оценки механизма правового регулирования отношений публичного кредита рассмотрим вопрос об их соотношении с финансовыми отношениями.

Согласно точке зрения некоторых авторов, кредитные и финансовые отношения – это самостоятельные виды экономических категорий [7, с. 227]. Но более верным представляется мнение о кредитных отношениях как особой разновидности финансовых. Естественно, как общее и частное они имеют одновременно сходства и различия [5, с. 5].

В целом, можно говорить о следующих договорных началах государственного кредита. Во - первых, срочность, возвратность и возмездность. Во - вторых, для возникновения конкретного правоотношения в этой сфере должна быть свобода воли субъекта - займодавца. В - третьих, существует возможность в любой момент действия займа по

своему желанию прекратить правоотношение с государством в одностороннем порядке, предъявив имеющиеся у него облигации к оплате (т. е. потребовать возврата долга).

Таким образом, государственный кредит – это все - таки договор, но договор не гражданско - правовой, а финансовый. При возникновении отношений в сфере государственного кредита в один ряд становятся интересы и публичного образования, и частных субъектов. Это предопределяет комплексный характер правового регулирования. Однако и здесь стоит избегать крайностей и делить государственный кредит «пополам», когда часть отношений регулируется нормами финансового права, а другая – гражданского права. Государственный кредит – целостный институт, имеющий межотраслевой характер.

Согласно Конституции РФ (п. «ж» ст. 71) только РФ обладает компетенцией в сфере кредитного регулирования. Значительная часть отношений по поводу государственного и муниципального кредита урегулирована нормами финансового права. В БК РФ определены сущность и формы государственного долга, способы управления государственным долгом и порядок его обслуживания, предельно допустимый объем, порядок предоставления государственных гарантий. В НК РФ законодатель отразил вопросы налогообложения операций с государственными ценными бумагами. Государственный кредит в той части, в какой он является договором, регулируется нормами ГК РФ о договоре займа. Нормы, регулирующие отношения в сфере государственного кредита, содержатся в ежегодно принимаемых законах о федеральном бюджете на текущий финансовый год. Определяются конкретные цели, порядок и лимиты предоставления государственных кредитов. По окончании финансового года к отчету об исполнении бюджета обязательно прилагается отчет о предоставлении и погашении бюджетных кредитов. Федеральным законом о федеральном бюджете на текущий финансовый год устанавливается верхний предел размера государственного внутреннего долга.

Детальное правовое регулирование государственных заимствований осуществляется на основе федеральных законов, а также подзаконных нормативно - правовых актов, принимаемых Президентом РФ, Правительством РФ и уполномоченными федеральными органами исполнительной власти.

Вопросы государственной кредитной деятельности имеют нормативное закрепление и в нормах международного права.

Т.о. можно сделать вывод, что общественные отношения, возникающие по поводу получения или размещения государством денежных средств, регулируются не только, но в большей части, нормами финансового права. Это происходит в силу специфики содержания понятия государственного кредита: государство есть публичное образование, кредит есть институт частного права.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации 1993г. (в последней ред. Закона РФ о поправках к Конституции РФ от 21.07.2014 №11 - ФКЗ) // Российская газета. 1993. 25 декабря.
2. «Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 31.07.1998 № 146 - ФЗ (в актуальной редакции) // Собрание законодательства РФ. 1998 г. №31. Ст. 3824.
3. «Бюджетный кодекс Российской Федерации» от 31.07.1998 № 145 - ФЗ (в актуальной редакции) // Собрание законодательства РФ. 1998 г. №31. Ст. 3823.

4. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 № 14 - ФЗ // «Собрание законодательства РФ». 1996, № 5. Ст. 410.

5. Худяков А.И. Правовые основы государственного и муниципального кредита // Финансовое право. 2010. № 3. – С. 2 - 10.

6. У истоков финансового права / Под ред. А.Н. Козырина. – М.: Статут, 2013. – 432 с.

7. Цареградская Ю.К. Финансово - правовое регулирование государственного долга России // Среднерусский вестник общественных наук. 2015. № 6. – С. 226 - 230.

8. Запорожец А.В. Современные правовые подходы по правовому регулированию государственного и муниципального кредита // Финансовое право. 2015. № 3. – С. 2 - 6.

© Хачатрян Р.В., Бормотова Т.А., 2018

Бутаев С.Т.,

магистрант 2 - го года обучения

кафедры трудового и предпринимательского права СКГМИ (ГТУ),

г. Владикавказ, РФ

Гайтова Л.Х. - М.

канд. пед. наук, доцент

кафедры трудового и предпринимательского права СКГМИ (ГТУ)

г. Владикавказ, РФ

БАНК РОССИИ КАК РЕГУЛЯТОР ФИНАНСОВОГО РЫНКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация.

Актуальность. Правовой статус Центрального банка обладает большой значимостью, так как именно от него зависит, насколько успешно будет функционирование всей финансовой системы страны.

Цель. Статья посвящена особенностям правового статуса Банка России как регулятора финансового рынка Российской Федерации. Оцениваются перспективы его работы в качестве мегарегулятора.

Метод. Общенаучные, частнонаучные, специальные.

Результаты. Дается краткий обзор реформ, посвященных функциям Центрального Банка.

Вывод. На сегодняшний день прослеживается тенденция к росту монополии в регулирование рынка Банка России. При этом на мой взгляд более предпочтительной является концепция разнесения функций на два блока. Большой спектр столь разнообразных функций трудно выполнять одинаково качественно. Насколько эффективной будет работа Банка России в рамках текущего тренда покажет только время.

Ключевые слова

Центральный Банк Российской Федерации, Банк России, финансовый рынок, структура финансового рынка, регулятор финансового рынка, финансово - правовая политика.

Банк России является основным финансовым органом страны, который с недавнего времени получил статус мегарегулятора финансовых рынков в результате надления его дополнительными полномочиями. Вследствие этих процессов произошла централизация всей банковской системы, а вместе с этим и концентрация всех функций по надзору и контролю за финансовыми сферами в одном органе - Банке России.

Правовой статус Центрального банка обладает большой значимостью, так как именно от него зависит, насколько успешно будет функционирование всей финансовой системы страны. Регулятор в ходе осуществления своих полномочий взаимодействует не только с коммерческими банковскими структурами, но и с разнообразными органами государственной власти и местного самоуправления.

Таким образом, Банк России является коррелирующим звеном между государством и обществом в сфере финансов.

Особенность правового статуса Банка России заключается в его нечеткости. В науке нет определенности по поводу его организационно - правовой формы.

Перспективы Банка России как мегарегулятора также оцениваются неоднозначно.

Конституция РФ и ФЗ от 10 июля 2002 г. №86 - ФЗ "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)" определяют правовой статус и основу деятельности Банка России, который осуществляет свои функции и полномочия независимо от других органов власти. Согласно закону ЦБ - это полу - орган (имеет широкие властные полномочия), полу - юрлицо (может заключать гражданско - правовые сделки ради собственной прибыли). Мнения ученых расходятся, одни считают, что Банк России является некоммерческой организацией [1, с. 23], так как не имеет цели извлечения прибыли; другие считают, что он является видом государственного казенного предприятия (эдакой коммерческой организацией [2]). Существует мнение, о том, что ЦБ имеет особый правовой статус [3]. То есть, не орган государственного управления, не разновидность коммерческой организации — имеет особый статус [4]. Проблема Банка России как регулятора и участника заключается в неопределённости его статуса.

Банк России действует как властный субъект или как участник? Все публично правовой образования в рамках гражданских правоотношений имеют двойственность – государство это и регулятор, и участник. Существуют четкие правила как государство регулирует и как государство участвует. Закрепив разделения функций Банка России на участника и регулятора (по аналогии участия государства в гражданских отношениях) проблема неясности статуса Банка России будет снята.

Для более полного освещения проблемы считаю нужным рассмотреть цели деятельности Банка России во взаимосвязи с отдельными функциями. Такая цель как защита и обеспечение устойчивости рубля реализуется благодаря такой функции как монопольное осуществление Банком России эмиссии наличных денег и организация наличного денежного обращения; цель - развитие и укрепление банковской системы Российской Федерации обеспечивается Банком России посредством установления правил проведения банковских операций; такая цель как обеспечение стабильности и развитие национальной платежной системы осуществляется благодаря надзору и наблюдению за национальной платежной системой; цель - развитие и обеспечение стабильности финансового рынка Российской Федерации достигается за счет принятия решений о государственной

регистрации кредитных организаций, выдача кредитным организациям лицензии на осуществление банковских операций, приостановление их действия и их отзыва.

С 2013 года на Банк России возлагаются функции мегарегулятора финансового рынка: ему передаются полномочия, которыми ранее была наделена ФСФР России, а также отдельные полномочия Минфина России и Правительства РФ по нормативному регулированию. Законом предусмотрено создание на базе Банка России мегарегулятора, осуществляющего одновременно регулирование и надзор в сфере финансовых рынков [5]. К основным функциям Банка России добавились функции по регулированию рынка страхования и рынка ценных бумаг. Идея состоит в том, чтобы сократить количество организаций, регулирующих финансовые рынки и усилить административное регулирование.

Расширение полномочий Банка России ученые и практики оценивают по-разному. К.Н. Корищенко назвал «прагматичным» создание мегарегулятора на базе Банка России [6]. В.С.Плескачевский, признал, что отдавать разные финансовые инструменты в ведение разным ведомствам, принципиально неверно – нужна синхронизация. Сегодняшние эксперты также подчеркивают, что такое разнообразие институтов может привести к конфликту разных целей регулирования и сделать ситуацию неуправляемой. В настоящий момент Банк России является структурой, практически монопольно формирующей и регулирующий политику в сфере финансового рынка. Идеологи реформы утверждают, что создание мегарегулятора финансового рынка будет способствовать повышению стабильности на финансовом рынке, повышению качества и эффективности регулирования и надзора, включая консолидированный надзор, за субъектами рынка и снижению административной нагрузки на них. Так по словам председателя Банка России и руководителя мегарегулятора финансового рынка Э.С. Набиулиной, «мегарегулятор необходим для органичного развития финансового рынка, способного к самоочищению и саморегуляции, только в этом случае можно добиться действительно честной конкуренции, которая и является залогом финансовой стабильности».

При этом существуют и альтернативные точки зрения, например, что создание мегарегулятора финансового рынка на базе Банка России – это попытка соединить несоединимое, при воплощении которой в жизнь государство передало свои неотъемлемые регулирующие и контрольно - надзорные функции в важнейшем секторе отечественной экономики структуре, которая в настоящий момент имеет не вполне определенный и весьма двусмысленный статус.

По мнению С.Г. Тер - Акопов и Т.М. Кожевникова в сложившейся ситуации изменения должны были идти по пути формирования модели, основанной на принципе «двух вершин», такая модель предполагает наличие двух мегарегуляторов, тесно взаимодействующих друг с другом (в ее рамках один регулятор отвечает за финансовую стабильность и осуществляет преюдициальное регулирование системно значимых финансовых институтов, а другой - за поддержание справедливых правил функционирования рынков, обеспечивающих защиту прав инвесторов и потребителей финансовых услуг).

В настоящее время полным ходом идет новая реформа и Банк России с 2018 года планирует стать регулятором на аудиторском рынке, забрав себе часть надзорных полномочий Минфина и Федерального казначейства. Идея монополизации

многочисленных функций в руках ЦБ, я считаю, не является удачной для рыночной экономики.

На сегодняшний день прослеживается тенденция к росту монополии в регулирование рынка Банка России. При этом на мой взгляд более предпочтительной является концепция разнесения функций на два блока. Большой спектр столь разнообразных функций трудно выполнять одинаково качественно. Насколько эффективной будет работа Банка России в рамках текущего тренда покажет только время.

Список литературы

1. Тосунян Г.А., Викулин А.Ю. К вопросу о статусе Банка России // Деньги и кредит. 1998. № 9.
2. Львова С.В. ЦБ и АСВ: на чьей стороне? [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://zakon.ru/blog/2017/01/11/cb_i_asv_na_chej_storone (дата обращения 11.04.2018)
3. Пастушенко Е.Н. К вопросу о юридической личности Центрального Банка Российской Федерации // URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/k-voprosu-o-yuridicheskoy-lichnosti-tsentralnogo-banka-rf> (дата обращения 11.04.2018)
4. Определение Конституционного Суда РФ от 14.12.2000 № 268 - О "По запросу Верховного Суда Российской Федерации о проверке конституционности части третьей статьи 75 Федерального закона "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)" [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_30584/ (дата обращения 11.04.2018)
5. Адвокатское бюро «Линия права», Создание в России финансового мегарегулятора. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://zakon.ru/blog/2013/08/16/sozдание_v_rossii_finansovogo_megaregulyatora (дата обращения 11.04.2018)
6. Плешанова О. Ревизия финансового рынка // Создание мегарегулятора потребует масштабных изменений в законодательстве. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://zakon.ru/discussion/2013/7/12/reviziya_finansovogo_rynka_sozдание_megaregulyatora_potrebuets_masshtabnykh_izmenenij_v_zakonodatelst (дата обращения 11.04.2018)
7. Петров И. Регулятор сказал свое слово. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.km.ru/economics/2013/09/04/tsentrobank-rf/719840-regulyator-skazal-svoe-slovo> (дата обращения 11.04.2018)

© Бутаев С.Т., Гайтова Л.Х. - М. 2018

Десяткин В.В.

студент Института права

Башкирского государственного университета

Научный руководитель – Балашов Е. В., доцент, кандидат юридических наук.

г. Уфа Россия

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИИ

Аннотация: В данной статье рассматривается история развития недропользования в России. Основные этапы развития законодательства о недрах. Затрагивается вопрос о

причинах преобладания административного характера регулирования правоотношений в сфере недропользования.

Ключевые слова: недра, история, недропользование.

На территории Российской Федерации имеется очень большое содержание природных ресурсов, что определило её мировое доминирование в газовой и нефтяной промышленности. И в данной статье хотелось бы осветить развитие законодательства об использовании недр в России. Основные периоды его развития

В данный момент упоминание о недрах имеется в ГК РФ. В статье 128 ГК РФ прямо не сказано, что недра относятся к объектам гражданских прав, но в статье 130 ГК РФ сказано, что недра следует относить к недвижимым вещам[1]. Это явно противоречие уже сложившемуся законодательству о недрах, в котором явно преобладает административный характер регулирования правоотношения по поводу недропользования, закреплённый Законе РФ от 21.02.1992 "О недрах"[2], что является продолжением политики Советского государства по отношению к недрам, хотя. Существуют объективные исторические причины такого противоречия в дореволюционном законодательстве России, когда отношения по поводу природных ресурсов регулировались именно гражданско - правовыми нормами и на эти ресурсы могла быть установлена любая, в том числе и частная, собственность.

Отправной точкой развития правового регулирования недр, является Именной Указ Петра I от 24 августа 1700 г. «Об учреждении Приказа Рудокопных дел»[3]. Именно с этого момента начинается история развития горного права в России. Но хотелось бы сразу сказать, что и до Петра I, в России был известен горный промысел, так уже при Иване IV имелось достаточно активно велась добыча полезных ископаемых[4], но именно при Петре I процесс недропользования обрёл законодательное оформление. Им было принято большое количество нормативно - правовых актов, касающихся горных промыслов, так как он понимал важность освоения огромного числа полезных ископаемых в России. Особенно хотелось бы обратить внимание на Указ «Берг - привилегия 1719 г». Согласно этому указу в России появилась так называемая горная регалия, означающая установление исключительной государственной собственности на недра, то есть административный подход к регулированию пользования недрами. Однако этим же указом, был введён принцип горной свободы, согласно которому «каждый, независимо от должности, как на собственных, так и чужих землях мог искать, добывать и выплавлять всякие металлы». И последующие 50 лет регулирование недр строилось на основе сочетания этих двух подходов.

Следующий этап развития регулирования недр связано с манифестом Екатерины II от 28 июня 1782 г., в котором закреплялось право собственности на землю и недра. Это было новеллой не только для отечественного, но и для зарубежного законодательства. Манифест устанавливал, что «право полной частной собственности в имуществах недвижимых объёмлет не одну поверхность земли, но и самое её недра». Теперь недра могли быть в частной собственности, и принадлежали одному правообладателю. На основе этого и строилось всё последующее законодательство в сфере недропользования Российской Империи, и несмотря на все ограничения, принятые в последующих законодательных актах (Устав Горный издания 1847 г., Устав Горный 1893 г.), это положение было действующим до Октябрьской Революции. Из последующих актов особенно хотелось бы отметить, Устав

горный 1832 г., который был отнесен к гражданским законам, но при этом, государственное влияние на регулирование горных отношений были весьма значительными и во многом нормы имели публично - правовой характер[5].

Декретом «О земле» принятый Вторым съездом Советов 26 октября (8 ноября) 1917 г. вновь созданное российское социалистическое государство провозгласило курс на национализацию, в том числе национализацию недр[6]. Вся частная собственность на недра отменялась, и единственным собственником становились государство и народ. Дальнейшее развитие российского законодательства о недрах исходило из того, что недра – это только собственность государства.

После распада СССР подход к регулированию недропользования не изменился. Так, согласно ст. 1.2 Конституции РФ недра в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы, являются государственной собственностью. Аналогичное положение содержится в ст. 1.2 Закона РФ от 21.02.1992г. «О недрах»[2].

Список использованных источников:

1. Гражданский кодекс РФ (часть первая): Федер. закон от 30 ноября 1994 г. №51 - ФЗ // Собр. законодательства Рос. Федерации. 1994. №32, ст. 3301, 3302
2. О недрах: закон Рос. Федерации от 21 февраля 1992 г. №2395 - 1 // Ведомости Съезда нар. депутатов Рос. Федерации и Верховного Совета Рос. Федерации. 1992. №16, ст. 834.
3. Под ред. В. В. Гришкова., К истории горного дела. Сборник русского исторического общества, т. 6 (154). М. «Русская панорама», 2003.
4. Бондаренко А.Ф.. Краткий очерк истории горного дела в допетровский период. Сборник русского исторического общества, 2003.
5. Петров И.М. История золотодобычи в дореволюционной России. Недропользование XXI век. №6 – 2007.
6. "Декрет о земле" (принят II Всероссийским съездом Советов 27.10.1917) // СПС "КонсультантПлюс".

© Десяткин В.В. 2018

Зайнуллина Э.Ф.

студент 1 курса ФГАОУ ВО КФУ, г. Набережные Челны, РФ

Научный руководитель: **Костюк И.В.**

канд. юрид. наук, доцент ФГАОУ ВО КФУ,

г. Набережные Челны, РФ

МЕСТО ДЕЛИКТОСПОСОБНОСТИ В СТРУКТУРЕ ГРАЖДАНСКОЙ ПРАВОСУБЪЕКТНОСТИ

Аннотация

В статье рассматриваются позиции авторов о месте деликтоспособности в структуре гражданской правосубъектности. В настоящее время проблема определения места

деликтоспособности в структуре гражданской правосубъектности является крайне актуальной, являясь предметом научных дискуссий. Автором вносится предложение о легальном уточнении нормы статьи 21 Гражданского Кодекса Российской Федерации, путем структурной конкретизации нормы и фиксации в состав дееспособности деликтоспособность.

Ключевые слова:

Правосубъектность, правоспособность, дееспособность, деликтоспособность.

В настоящее время в литературе нет единого мнения относительно проблемы определения места деликтоспособности в структуре гражданской правосубъектности.

Одни авторы рассматривают деликтоспособность в качестве отдельного элемента правосубъектности (наряду с гражданской правоспособностью и гражданской дееспособностью) [2, С. 64].

Другие исследователи придерживаются того, что деликтоспособность является элементом дееспособности, поскольку способность нести ответственность за правонарушение зависит от воли субъекта и возникает по достижении определенного возраста [3, С. 39].

Сторонники иного подхода полагают, что деликтоспособность одновременно входит в состав и гражданской правоспособности, и гражданской дееспособности (придавая тем самым деликтоспособности качество «сквозной» категории) [1, С.168]. Мы также являемся сторонниками данной теории.

На уровне правоспособности современный законодатель в статье 17 ГК РФ ограничился фиксацией общего положения о способности лица нести гражданско - правовые обязанности.

На уровне же дееспособности, по нашему мнению, современное легальное понятие гражданской дееспособности, заключенное в статье 21 Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее - ГК РФ), не в полной мере отражает ее содержание, поскольку включает в себя только способности гражданина своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их.

С позиции направленности воли субъекта на достижение результата в дееспособность включены способность к совершению правомерных действий и несению юридической ответственности, т.е. деликтоспособности.

Можно выделить три основных подхода к выявлению сущности данной правовой конструкции: одни авторы рассматривают деликтоспособность как способность к совершению правонарушений, другие - определяют ее в качестве способности к несению ответственности за неправомерные действия, третьи - интерпретируют ее как категорию, состоящую из нескольких видов способностей (способности лица разумно оценивать значение своего поведения, отдавать отчет в своих действиях, руководить ими и, соответственно, нести юридическую ответственность за свое поведение) [4, С. 35].

Деликтоспособность не является самостоятельным элементом правосубъектности; деликтоспособность одновременно входит в состав и гражданской правоспособности, и гражданской дееспособности. Деликтоспособность как способность нести гражданско - правовую (договорную и внедоговорную) ответственность является одним из двух элементов дееспособности, второй из которых способность к совершению правомерных действий. В связи с полученными нами выводами, нам представляется очевидным внесение

легального уточнения нормы статьи 21 ГК РФ, структурно конкретизировав ее путем фиксации в ее состав деликтоспособность, изложив ее следующим образом: «способность гражданина своими действиями приобретать и осуществлять гражданские права, создавать для себя гражданские обязанности и исполнять их, нести гражданско - правовую ответственность (гражданская дееспособность) возникает в полном объеме с наступлением совершеннолетия, то есть по достижении восемнадцатилетнего возраста».

Сказанное позволяет определить место деликтоспособности в структуре правосубъектности принадлежностью первой к дееспособности как элементу правосубъектности.

Список использованной литературы:

1. Веберс Я.Р. Правосубъектность граждан в советском гражданском и семейном праве: монография. Рига: Зинатне, 1976. 231 с.

2. Илларионова Т.И. Структура гражданской правосубъектности // Правовые проблемы гражданской правосубъектности. Межвузовский сборник научных трудов. 1978. № 62. С. 54 - 64.

3. Скоробогатова В. В. Правосубъектность граждан в российском гражданском праве: автореф канд. юрид. наук: 12.00.03 - гражданское право; предпринимательское право; семейное право; международное частное право Екатеринбург., 2008. 25 с.

4. Смирнов В.Т., Собчак А.А. Общее учение о деликтных обязательствах в советском гражданском праве. Учебное пособие / Л.: Изд - во Ленингр. ун - та, 1983. 152 с.

© Зайнуллина Э.Ф., 2018

Ибрагимова Л.Р., Савельева К.В.

студентки Саратовской государственной юридической академии, г. Саратов

ПРОБЛЕМАТИКА КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ И ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ

АННОТАЦИЯ

В данном докладе мы бы хотели осветить проблемные вопросы развития и совершенствование криминалистической тактики. Особое внимание уделяется вопросам формирования системы рассматриваемого раздела криминалистики, а также расширения его предметной области. Отдельно затронуты проблемы оптимизации и систематизации следственной деятельности на основе разработки тактико - криминалистических алгоритмов и программ, используемых в расследовании преступлений.

Ключевые слова: криминалистическая тактика; следственная деятельность; криминалистические операции; систематизация следственной деятельности; тактика судебного следствия.

Криминалистическая тактика занимает центральное место в науке и является общей системой расследования преступлений. Ее роль связана с тем, что криминалистическая

тактика тесно связана с другими разделами криминалистики. Использование криминалистической техники является важнейшей тактической составляющей расследования преступлений, методика расследования отдельных видов преступлений разрабатывает тактические приемы, которые применяются в отдельных преступлениях. В криминалистической литературе существует множество определений криминалистической тактики. Так, например, Г.А. Зорин считает, что «...современная криминалистическая тактика весьма условно расслаивается на два направления: классическое - традиционное (устоявшееся, обоснованно - консервативное, получившее развитие в следственной практике) и нетрадиционное (инновационное, состязательное, развивающееся, выходящее за рамки привычных представлений, но, естественно, согласующееся с законом - интегративно - модульное направление)». По мнению Г.А. Зорина, М.Г. Зориной и Р.Г. Зорина, различие между классической и нетрадиционной формами криминалистической тактики состоит лишь в подвижности элементов интегративной тактики, при неподвижности их в первой, традиционной форме. Мы считаем, что подвижность структурных элементов криминалистической тактики зависит от ее пользователей, и состояния законодательства. В теории современной криминалистики наиболее широкая трактовка криминалистической тактики была предложена Р. С. Белкиным, который рассматривал ее как систему научных положений и разрабатываемых на их основе рекомендаций по организации и планированию предварительного и судебного следствия, определению линии поведения лиц, осуществляющих судебное исследование, и приемов проведения отдельных следственных и судебных действий, направленных на установление причин и условий, способствовавших совершению и сокрытию преступлений. Это определение, как мы полагаем, охватывает две составные части криминалистической тактики: следственную и судебную. Между тем, особенности криминальной тактики необходимо учитывать судебно - следственным работникам при производстве процессуальных действий, обнаружении следов преступлений, установлении ложных отражений, разоблачении преступников. На основании вышеизложенного мы можем утверждать, что криминалистическая тактика требует дальнейшего изучения. Полагается, что по своему содержанию криминалистическая тактика должна содержать в себе определенную структуру: а) общие положения (понятие, предмет, принципы, элементы.); б) подотрасли (следственная тактика, судебная тактика, тактика розыскной деятельности, тактика преступной деятельности); в) частные научные теории (теория принятия тактических решений, теория криминалистического общения, теория тактических операций, теория следственной ситуации, теория систематизации тактических приемов и др.). При этом общие положения криминалистической тактики определяют ее предметную область и направленность; подотрасли криминалистической тактики содержат алгоритмы производства конкретных следственных действий (оперативно - розыскных мероприятий), а частные научные теории криминалистической тактики, которые отражают результаты познания отдельных закономерностей, связанных с разработкой и использованием тактико - криминалистических средств и методов. Частные научные теории имеют различную степень сформированности, так как она является открытой системой, характеризующейся появлением новых теорий. Анализируя выше изложенное, можно выделить некоторые направления развития современной криминалистической тактики. Во - первых, это развитие теории криминалистической тактики, обуславливаются связями с другими

областями знаний и перспективами их использования в практике борьбы с преступностью. Во - вторых, в настоящее время криминалистическая тактика охватывает проблемы связанные с программированием следственной деятельности, особенностями ее организации и планирования, экономии процессуальных средств. Уже сегодня в науке все больше речь идет о формировании тактических комбинаций либо криминалистических операций, а также об исследовании закономерностей алгоритмов следственной деятельности в различных ситуациях, что позволяет вести системную и целенаправленную деятельность, которая направлена на познание фактов совершенного преступления. Однако анализ правоприменительной практики свидетельствует о недооценке органами расследования значимости криминалистических операций, направленных на оптимизацию деятельности по установлению обстоятельств, имеющих значение для дела. Сбор информации для дела часто проводится сотрудниками правоохранительных органов лишь формально, ими не выполняется комплекс необходимых действий, которые должны предприниматься на том или ином этапе расследования. Данная деятельность зачастую представляет собой субъективную оценку обстоятельств произошедшего, что нередко приводит к поспешным выводам и упущению важной информации. В - третьих, по нашему мнению, необходимо обратить особое внимание на расширение предмета криминалистической тактики, в нее тактики судебного следствия, адресованной государственному обвинителю, который в своей деятельности использует криминалистические знания и приемы, направленные на получение и использование доказательств в стадии судебного разбирательства. Тактика судебного следствия существенно отличается от тактики на досудебных стадиях, однако ее разработке и реализации в криминалистической науке уделяется крайне мало внимания.

Таким образом, анализируя все вышесказанное можно утверждать о необходимости совершенствования криминалистической тактики как раздела криминалистики. основополагающим началом должно стать расширение предметной области криминалистической тактики, углубленное изучение процессов получения криминалистически значимой информации, а также систематизации и оптимизации следственной деятельности. Криминалистическая тактика должна реагировать на принципиальные изменения правовых условий, а также учитывать степень развития научных знаний.

Список литературы:

Монографии

1.Белкин Р.С. Очерки криминалистической тактики: Учебное пособие. Волгоград, 1993. 453 с.

2.Зорин Г.А., Зорина М.Г., Зорин Р.Г. Возможности криминалистического анализа в процессах предварительного расследования, государственного обвинения и профессиональной защиты по уголовным делам. Учебно - методическое пособие. М., 2001. 178 с.

Материалы конференций

3.Карагодин В.Н. О практическом значении концептуальных положений об объекте и предмете криминалистической тактики // Актуальные проблемы криминалистической

тактики: материалы Международной научно - практической конференции. М., 2014. С. 108 - 111.

4. Клименко Н.И. Сущность и систематизация приемов и методов криминалистической тактики // Актуальные проблемы криминалистической тактики: материалы Международной научно - практической конференции. М., 2014. С. 116 - 120.

© Ибрагимов Л.Р., Савельева К.В. 2018

Кашхчян А. Г.

студент - магистр 2 курса ВятГУ
г. Киров

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НАДЛЕЖАЩЕГО СРОКА ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Аннотация:

Любое обязательство предполагает его исполнение в определенный срок. Обязательство без срока его исполнения лишено всякого практического смысла. Срок исполнения важен для сторон, поскольку суть обязательства заключается в его исполнении, и исполнение в конечном счете должно произойти. Обязательство должно исполняться в надлежащий срок.

Данное требование входит в перечень требований надлежащего исполнения обязательства.

Ключевые слова:

Належащий срок исполнения обязательств, исполнение обязательств, принцип надлежащего исполнения обязательств.

Положения о сроке исполнения обязательства закреплены ст. 314 ГК РФ¹⁵ (далее - ГК РФ). Исходя из положений данной статьи, срок исполнения обязательства может быть определен конкретной датой, периодом, моментом востребования. Кроме того, допускается существование обязательств с неопределенным сроком исполнения. Таковыми являются обязательства, не предусматривающие срок его исполнения и не содержащие условия, которые позволяют определить этот срок.

Статьи 314 и 327.1 ГК РФ дополняют друг друга. Момент, когда сторона выполнит условие, установленное в соответствии со ст. 327.1 ГК РФ является началом течения срока исполнения обязательства, определенного периодом времени согласно ст. 314 ГК РФ.

Проблема же возможной так называемой «вечной подвешенности», если обстоятельство, которым обусловлен срок исполнения обязанностей другой стороной не наступит, решается Постановлением Пленума ВС РФ № 54 в пункте 23, согласно которому кредитор признается просрочившим, если не выполнит действия, совершением которых обусловлено исполнение обязательства должником, в срок, установленный законом, иными нормативными правовыми актами, договором, а в случае отсутствия такого срока – в

¹⁵ Гражданский кодекс Российской Федерации. В 4 ч. Ч. 1 : федер. закон от 30.11.1994 № 51 - ФЗ ред. от 29.12.2017 // СПС Консультант Плюс

разумный срок. Таким образом, устанавливается презумпция разумного срока как предельного срока наступления условия, которым обусловлено исполнение обязанностей должником.

Данное положение распространяется на случай, когда исполнение обязательства должника зависит от действий кредитора. Относительно применения данного положения к ситуации, когда наступление обстоятельства зависит от воли должника или же третьего лица, возникают некоторые вопросы.

Например, Семнадцатый арбитражный апелляционный суд в одном из своих постановлений сделал вывод, что срок исполнения обязательства не может быть поставлен в зависимость от обстоятельства, зависящего от воли третьего лица, а может быть поставлен в зависимость только от таких потестативных условий, которые зависят от воли сторон обязательства¹⁶.

ВС РФ пришел к иному выводу. В Обзоре судебной практики № 2 (2017) ВС РФ распространяет презумпцию разумного предельного срока наступления условия на ситуацию, когда наступление условия зависит от самого должника или третьих лиц. ВС РФ говорит, что срок оплаты генеральным подрядчиком выполненных работ субподрядчику по договору строительного подряда может быть осложнен условием сдачи генеральным подрядчиком результата этих работ заказчику или же получением от заказчика оплаты, и ссылается при этом на п. 23 Постановления Пленума ВС РФ № 54.

Возникает вопрос, изменится ли ситуация, если исполнение обязанностей должником будет обусловлено обстоятельствами, зависящими от действий нескольких третьих лиц. Например, встречающаяся на практике ситуация, когда установлено условие, согласно которому генеральный подрядчик обязуется оплатить результат работ субподрядчика в определенный срок после сдачи заказчику результатов всех результатов работ субподрядчиков и получению оплаты от заказчика за данные результаты работ. Полагаем, что в данном случае также должно применяться правило о разумном сроке. Если по прошествии разумного срока условие не наступило, субподрядчик имеет право потребовать исполнения обязательства генподрядчиком.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. В 4 ч. Ч. 1 : федер. закон от 30.11.1994 № 51 - ФЗ ред. от 29.12.2017 // СПС Консультант Плюс.
2. О некоторых вопросах применения общих положений Гражданского кодекса Российской Федерации об обязательствах и их исполнении: Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 22.11.2016 № 54 // СПС Консультант Плюс.
3. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации N 2 (2017)" утв. Президиумом Верховного Суда РФ 26.04.2017 // СПС Консультант Плюс.
4. Постановление Семнадцатого ААС от 17.06.2016 № 17АП - 5966 / 2016 - ГК по делу № А60 - 55566 / 2015 // СПС Консультант Плюс.

© Кашхчан А.Г., 2018

¹⁶ Постановление Семнадцатого ААС от 17.06.2016 № 17АП - 5966 / 2016 - ГК по делу № А60 - 55566 / 2015 // СПС Консультант Плюс.

КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЦИДИВНОЙ ПРЕСТУПНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Проблема рецидива преступлений составляет одну из сторон общего учения о преступности. Поэтому проблемы рецидива не рассматриваются изолированно от проблемы преступности в целом, ее закономерностей, причин и условий, от средств и способов борьбы с преступностью, ибо рецидивная преступность, как и всякая любая, возникает на той же почве и подчиняется тем же закономерностям, что и преступность в целом. Вместе с тем, имея специфические особенности, рецидивная преступность не может рассматриваться обособленно от проблемы преступности в целом. Данный вывод подтверждается тем, что при назначении наказания, в первую очередь, на основании закона решается вопрос о наличии в содеянном признаков состава преступления, предусмотренного уголовным законом Российской Федерации [1, с.22]. Анализ источников по вопросам рецидива преступлений наглядно свидетельствует, что существует различная трактовка понятия «рецидив преступлений», а также его отдельных видов. Постоянная работа по разработке данной проблемы оказывает содействие в повышении эффективности борьбы с рецидивом преступлений.

Поддавляющее большинство работ, освещающих проблемы рецидива, рассматривали вопросы рецидива в плане учения о наказании, а не в плане учения о преступлении [2, с.116]. В литературе не получили необходимой разработки проблемы легального рецидива. В юридической литературе преимущественно широко освещались вопросы, связанные с наиболее опасным видом легального рецидива – особо опасным рецидивом, между тем успешное решение вопросов о борьбе с особо опасным рецидивом невозможно без решения проблемы рецидива в целом [3, с.93]. По мнению ряда, ученых ошибочно механически переносить в область уголовного законодательства общую периодизацию развития советского общества. При этом проигнорирована самостоятельность той или иной части надстройки, упускается из виду такой факт, как уголовное законодательство, принятое в один период, продолжает действовать в течение длительного времени и в совершенно иных исторических условиях [4, с.89]. Отрасли юридической науки, исследующие вопросы борьбы с преступностью, трактуют по - разному понятие «рецидив». Криминологическое понятие рецидива трактуется как совершение лицом нового преступления после однажды совершенного им преступления, независимо от наличия фактов судимости, истечения сроков давности или погашения судимости за первое преступление, при наличии определенной связи между данными преступлениями, свидетельствующей о стойкости преступных устремлений виновного [5, с.15]. В юридической литературе все реже употребляется понятие криминологического рецидива. В основном используется уголовно - правовое понятие рецидива. Но и в уголовно - правовой науке понятие рецидива различными авторами трактуется по - разному. Многие авторы полагают, что обязательным признаком рецидива является наличие судимости [6, с.38]. Ряд авторов считает, что помимо наличия судимости признаком рецидива является отбытие наказания, установленное решением суда. Таким образом, уголовно - правовое определение рецидива связано непременно с обстоятельством, когда следующее преступление совершено после вынесения приговора за предыдущее преступление. Этот признак в

уголовно - правовом понимании отличает «рецидив» от «повторности» и «совокупности» преступлений.

Некоторые авторы не считают факт полного или частичного отбытия наказания обязательным признаком рецидива. На основании изложенного понятие «рецидив» можно сформулировать так: совершение лицом нового умышленного преступления после осуждения судом и обязательно при наличии судимости за ранее совершенное умышленное преступление. Рецидивная преступность – это наиболее опасная форма преступности. Определить сущность рецидива преступления – значит ответить на вопрос, чем обусловлена повышенная общественная опасность рецидива и рецидивиста. Рецидив преступления – явление правовое. Сущность рецидива преступления имеет не только социальную, общественную, но и психологическую природу. Злостные преступники с неуравновешенной психикой бурно реагируют на факт осуждения, становятся агрессивными, открыто проявляют свои низменные свойства, такие осужденные особенно склонны к совершению рецидивного преступления.

Список использованной литературы:

1. Кобец П.Н. Совершенствование борьбы с незаконным оборотом наркотических средств на территории государств – участников содружества независимых государств – одно из условий обеспечения национальной безопасности Российской Федерации. Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2017. № 4 (20). 2017. С.22 - 27.
2. Кобец П.Н. Проблемы предупреждения наркопреступности и ее связь с транснациональной преступностью. Научный портал МВД России. 2007.
3. Кобец П.Н. О необходимости совершенствования системы предупреждения преступности в современных условиях. Научный портал МВД России. 2010. № 3(11). С. 93 - 98.
4. Кобец П.Н., Попов О.А. Использование подразделениями МВД России математических методов анализа (на примере Приволжского федерального округа Российской Федерации). Научный портал МВД России. 2010. № 1(9). С. 89 - 95.
5. Кобец П.Н., Краснова К.А. Криминологические проблемы взаимосвязи рецидивной преступности и бандитизма. Научный портал МВД России. 2011. № 3(15). С. 15 - 20.
6. Кобец П.Н. Анализ отдельных видов преступлений, совершаемых в г. Москве в 2005 - 2010 гг., и особенности их предупреждения. Научный портал МВД России. 2011. № 4. С. 38 - 46.

© Кобец П.Н., 2018.

Кошкин Д. А., Студент - магистр 2 курса юридического факультета ВятГУ,
г. Киров, Российская Федерация
Научный руководитель: Караваев Н.В., к.ю.н., доцент
кафедры гражданского права ВятГУ, г. Киров, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ ОТНЕСЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ К НЕДВИЖИМОМУ ИМУЩЕСТВУ

Недвижимому имуществу как основному объекту гражданских прав в юридической науке уделяется особое внимание в силу его особой значимости для развития, как института частной собственности, так и для юриспруденции в целом.

Поэтому выявление и анализ проблем, которые возникают в связи с отнесением объекта к недвижимому имуществу, является наиболее важными для правоприменительной и правотворческой деятельности, так как правовой режим недвижимого имущества специфичен по отношению к правовому режиму движимого имущества.

Доктринально сложившееся деление вещей на движимые и недвижимые было сформировано еще в римском частном праве. В последующем такое деление было закреплено гражданским законодательством большинства развитых стран.

Также юридическая наука рассматривает недвижимое имущество как базу, без которой невозможно само существование ни одного развитого государства или общества¹⁷.

Недвижимое имущество в качестве самостоятельного объекта гражданских прав определено в законодательстве нашей страны достаточно поздно путем введения в действие в 1995 году части первой Гражданского кодекса Российской Федерации.

В последующем весьма важным этапом в развитии недвижимого имущества в Российской Федерации стала разработка и опубликование весной 2003 года «Концепции развития законодательства о недвижимом имуществе», в которой были учтены все реалии столь стремительно развивающегося российского рынка недвижимого имущества.

Так действующее гражданское законодательство Российской Федерации содержит в себе современное и легальное определение недвижимых вещей, недвижимого имущества и недвижимости. В частности в ст. 130 ГК РФ указано, что к недвижимым вещам (недвижимое имущество, недвижимость) относятся земельные участки, участки недр и все, что прочно связано с землей, то есть объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе здания, сооружения, объекты незавершенного строительства¹⁸. Данное определение представленное законодателем, в научных кругах подвергается достаточно обоснованной критике. В частности исходя из смысла такого определения усматривается что статья позволяет выделить лишь два основных критерия, при помощи которых можно определить является ли объект материального мира движимым или недвижимым имуществом¹⁹. Указанными критериями являются: прочность или неразрывность имущества с землей и невозможность перемещения объекта без несоразмерного ущерба его назначению. Среди деятелей цивилистики по поводу этих критериев достаточно долгое время ведутся дискуссии. Так многие авторы отмечают, что условия современной действительности, а именно технологический прогресс позволяет делать вывод что существует возможность перемещения практически всех зданий, строений, сооружений без нанесения кого либо ущерба назначению таким объектам, а отсутствие в законодательстве определения несоразмерного ущерба делает решение вопроса об отнесении объектов к недвижимому имуществу еще более затруднительным. Так Н.А. Сыродоев указывает на необходимость исключения данного признака из определения²⁰.

В свою очередь И.Л. Брауде утверждает, что наличие всех современных достижений, которые позволяют перемещать здания не превращают их в подвижную вещь, поскольку в таком случае это будет считаться своеобразным строительством, так как закладывается

¹⁷ Наримов К.А. Сущность недвижимого имущества в гражданском законодательстве // Вестник ВАС РФ. – 2014. – С.4 - 8.

¹⁸ Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51 - ФЗ (ред. от 29.12.2017)

¹⁹ Пудовкина О.В. Определение недвижимого имущества: проблемы теории и практики // Известия Саратовского университета. – 2015. № 2. – С. 227.

²⁰ Сыродоев Н.А. Регистрация прав на землю и другое недвижимое имущество // Государство и право. – 1998. № 8. – С.90 - 97.

новый фундамент²¹. По мнению И.В. Козловой критерии отнесения объекта к недвижимому имуществу предусмотренные законодательство носят оценочный характер поэтому абсолютно точное и одинаковое решение касательно прочности связи объекта с землей невозможно, при этом делает вывод, что значение имеет не только сама связь объекта с землей, но и функциональное назначение, которое невозможно будет реализовать без наличия таковой связи²². Все вышеизложенное указывает на то, что критерий прочной связи с землей и невозможности перемещения объекта без несоразмерного ущерба его назначению, который обнаруживается в п.1 ст. 130 ГК РФ в условиях современной реальности имеет ряд существенных недостатков и нуждается в конкретизации. На практике данный факт становится причиной возникновения проблем. Свидетельством наличия таких проблем служит судебная практика, в частности практика арбитражных судов по рассмотрению большого объема дел, связанных с вопросом отнесения или не отнесения того или иного объекта к недвижимому имуществу. Судам при рассмотрении данной категории дел приходится выяснять соответствует ли тот или иной объект определенным критериям. При этом суды вынуждены истолковывать нормы законодательства, в том числе подзаконных актов, которые зачастую носят технический характер, при этом выявляя новые аспекты уже существующих критериев и свойств недвижимого имущества. Так арбитражный суд Уральского округа своим постановлением от 15.01.2008 года № ФО9 - 4441 / 07 по делу № А60 - 865 / 2007 определил технические критерии, которым должен отвечать объект для признания его недвижимым имуществом. В данном постановлении было указано, что техническими критериями отнесения имущества к недвижимому являются: монтаж имущества на специально возведенном для него фундаменте, подведение к нему стационарных коммуникаций, принадлежность строения к капитальным, характер работ по привязке фундамента к местности. В последующем такая позиция нашла свое отражение во многих судебных постановлениях.

Указанное выше позволяет утверждать о том, что пробелы гражданского законодательства, которые заключаются в отсутствие четко закрепленных критериев отнесения объекта к недвижимому имуществу, постепенно восполняются актами судебной практики.

В заключении данного исследования так же считаем уместным конкретизировать критерии которые усматриваются в пункте первом ст.130 ГК РФ и предложить следующую формулировку: «К недвижимым вещам (недвижимое имущество, недвижимость) относятся земельные участки, участки недр и все, что прочно связано с землей, то есть объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно в силу значительного ухудшения технического состояния, снижения материальной, художественной ценности таких объектов при их перемещении, в том числе здания, сооружения, объекты незавершенного строительства расположенные на специально возведенном фундаменте».

Список использованной литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51 - ФЗ (ред. от 29.12.2017) Собрание законодательства Российской Федерации. – 1994, № 32, ст. 3301.

²¹ Брауде И.Л. Право на строение и сделки по строениям по советскому праву.М.,1950. С.–143.

²² Козлова И.В. Понятие недвижимости и вопросы регистрации прав на недвижимость в законодательстве Российской Федерации. Правоведение. - С. - Пб.: Изд. - во С. - Петербург. ун - та, 1998, № 2. - С. 154 - 161.

2. Брауде И.Л. Право на строение и сделки по строениям по советскому праву. М., 1950. С. – 143.
3. Козлова И.В. Понятие недвижимости и вопросы регистрации прав на недвижимость в законодательстве Российской Федерации. Правоведение. - С. - Пб.: Изд - во С. - Петербург. ун - та, 1998, № 2. – С. 154 - 161.
4. Наримов К.А. Сущность недвижимого имущества в гражданском законодательстве // Вестник ВАС РФ.– 2014. – С.4 - 8.
5. Пудовкина О.В. Определение недвижимого имущества: проблемы теории и практики // Известия Саратовского университета. –2015. № 2. – С. 227.
6. Сыродоев Н.А. Регистрация прав на землю и другое недвижимое имущество // Государство и право.–1998. № 8. – С.90 - 97.

© Кошкин Д.А., 2018 год

Непомнящий Н.А.

магистрант, Одинцовский филиал МГИМО, Россия.

Г. Одинцово, РФ

ОБЪЕКТЫ АВТОРСКОГО ПРАВА НОВЫХ ТИПОВ В ИНТЕРНЕТЕ

Аннотация:

В статье рассматриваются вопросы определения новых типов объектов в Авторском праве в сети Интернет. Дается раскрытие объектов, предлагаются корректировки к действующим определениям объектов для реформации действующего законодательства.

Ключевые слова:

Авторское право, объекты авторского права, новые типы объект, сайт, доменное имя, база данных.

Анализируя объекты авторского права новых типов, следует особое внимание обратить на самый распространённый объект авторского в интернете – это основной объект интернета, из множества которых он, и состоит: сайт, совокупность гипертекстовых документов, объединенных одной целью (факультативно: хостингом, дизайном, доменом, авторами, базой данных и сайтовыми скриптами)

Природу сайта, как объекта авторского права в интернете, можно определить, как дуалистичную. Сайт по своей сути можно определить, как сложный, составной объект авторского права, вбирающий в себя такие обособленные произведения интеллектуального творчества, как вед - дизайн, серверные программы, контент, фирменный стиль, графический товарный знак, контент и другие, - то есть результаты из самых различных областей интеллектуального труда: маркетинговых исследований, фотографии, программирования, графического дизайна, литературного творчества и прочее. Исходя из этого, сайт можно представить как набор этих отдельных произведений. При это не стоит забывать, что все данные произведения сочетаются в едином объекте, зачастую представляя ценность лишь в целом виде, его нельзя разбить на составляющие без потери его потребительских качеств. Возьмем к примеру графический товарный знак, который

используется на сайте, он не входит в эту зависимость, он полезен и при автономном использовании. Напротив, если взять другие составляющие, такие как скрипты сайта, то здесь мы можем увидеть, что они тесно связаны с версткой и веб - дизайном, а в совокупности беря в счёт остальные составляющие сайта, можно сделать вывод, что их нельзя отделить от результатов усилий, которые затрачиваются для привлечения достаточного количества целевой аудитории без потери в качестве.

Подытожим, можно сказать, что сайт возможно рассматривать как набор отдельных, и отдельно защищаемых объектов авторского права, особенно, если учитывать, что над каждым из них работал отдельный автором, но в аспекте вещных прав на сайт: владения, пользования и распоряжения, он уже представляется единым комплексом со следующей структурой:

- посещаемость (аудитория, тираж) → домен (URI, адрес сайта) → сайт:
- средства индивидуализации (совокупность доменного имени - названия - логотипа);
- вёрстка (HTML / XML, CSS);
- база данных
- контент (текстовые, графические, фото-, видео-, аудио- объекты авторского права);
- оформление и интерфейс (эргономика, интерактивность, функциональность фронт-энда);
- скриптовая основа сайта (основной + вспомогательные скрипты);
- творческие усилия, вложенные в привлечение на сайт посещаемости: SEO, рекламные кампании и т.д.

Можно рассматривать домен, как атрибут, который в случае чего можно поменять с потерей достигнутой посещаемости. Но нельзя нивелировать важность посещаемости, которая обязательно должна быть включена в комплекс, так как, какой ни был удобный и функциональный, как бы хорошо он не был оснащен контентом, без посещаемости он не будет иметь объективной ценности, к примеру, как будет лишено ценности периодическое издание, которое издадут тиражом в одну копию.

Нельзя упустить из виду, что если будет установлено неправомерное использование в данной структуре сайта объектов чужого авторского права, то соображение о его единстве требуется считать несущественным, а нарушение права в любом случае требует устранения: заключением сделки на приобретение прав на использование авторского объекта либо путём изъятия конкретного контрафактного объекта и замены на другой.

К настоящему же времени, сайты становятся всё более и более интерактивными. В итоге, на данный момент выделяют следующие виды сайтов, как объектов авторского права в их контентной части:

- сайты коммерческих юридических лиц, с каталогами товаров и системами интернет - продаж интернет - магазины;
- сетевые многопользовательские игры;
- ресурсы, для демонстрации объектов авторского права, заливаемых на сервер самими авторами;
- крупные тематические форумы, социальные сети,;
- сайты, совместно наполняемые контентом и информацией о происходящем в мире и информационном поле интернета в рамках задаваемого владельцами формата;
- официальные сайты организаций и учреждений;
- крупные новостные агентства, сетевые СМИ, развлекательные издания, контент для которых преимущественно создаётся посетителями;

– ресурсы, специально посвящённые созданию объектов совместного творчества: в первую очередь программистского, энциклопедического;

Сейчас мы можем наблюдать за переносом субъектного состава авторского

Права в интернете от чётко определенной группы авторов, либо индивидуальных авторов к неопределённому числу соавторов, открытому для ежедневного вступления в него новых участников, и выходу старых.

Для традиционного авторского права подобные модели немислимы, но несмотря на это, они являются той движущей силой, которая изменяет и улучшает авторские отношения в интернете. Меняется и объектный состав, раньше у каждого объекта был определенный автор, а сам объект имел признаки произведения индивидуально труда, то сегодня объекты всё чаще и чаще являются плодом труда совместного коллективного творчества нескольких авторов, при котором в них сочетаются различные специализации, которые редко, можно встретить в одном авторе (труды арт - директоров, специалистов по эргономике интерфейсов, программистов, иллюстраторов, фотографов и других).

Работая над улучшением законодательства, отвечающего за регулирование авторского права в интернете, следует учитывать появление подобных новых объектов авторского права самых различных – полиморфных, ввиду открытости объёма участвующих в них субъектов

Список литературы

1. Федеральный закон от 04.10.2010 N 259 - ФЗ «О внесении изменений в часть четвёртую Гражданского кодекса Российской Федерации»
2. Бабкин С.А. Интеллектуальная собственность в Интернет / С.А. Бабкин. М.: Издательство «Центр ЮрИнфоР», 2005. 215 с.
3. Копцева О.В. Где @ порылась?! Защита прав в Интернете / О.В. Копцева. М.: Эксмо, 2009. - 208 с.
4. Панкеев И.А. Авторское право / И.А. Панкеев. М.: ВК, 2005. 270 с.

© Непомнящий Н.А. 2018

Пивоварова Е.О.,
Юридический факультет,
СВИ ВГУЮ (РПА Минюста России), г. Саранск, Российская Федерация
Кормилицин Ю. В.,
Старший преподаватель кафедры правоохранительной деятельности
и исполнительного производства,
Юридический факультет,
СВИ ВГУЮ (РПА Минюста России), г. Саранск, Российская Федерация

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ СПОРТИВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация

В данной статье рассматриваются положительные и отрицательные стороны систематизации российского спортивного законодательства, анализируется опыт

некоторых зарубежных стран в области кодификации правовых норм спортивного характера.

Ключевые слова

Физическая культура, спорт, кодификация, систематизация законодательства, спортивное законодательство.

В современном мире развитие физической культуры и спорта набирает обороты во многих странах, и Российская Федерация не является исключением. Более того, одним из ключевых направлений деятельности государства является реализация и регулирование политики в области спорта. На территории нашего государства были проведены спортивные мероприятия международного характера по самым различным видам спорта, с участием множества иностранных государств, равно как и Россия, много раз была полноправным участником мировых спортивных соревнований, поэтому вопрос правового закрепления и законодательного регулирования стал главенствующим в этой сфере.

Спортивное право как отрасль законодательства стала весьма популярна и открыта для дискуссий в последние годы, поскольку многие ученые и исследователи не признавали эту правовую область в качестве самостоятельной и обособленной. Вследствие оказания повышенного внимания спортивной сфере в современное время, происходит эволюция и трансформация законодательства о физической культуре и спорте, что, безусловно, отражается в зарубежных и российских законодательных актах, однако, именно здесь возникает вопрос о дальнейшей систематизации и кодификации этой правовой отрасли.

Ключевым нормативно - правовым актом в системе отечественного спортивного законодательства, который мог бы выступить базисом будущего спортивного кодекса, является Федеральный закон от 04.12.2007 № 329 - ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации», который устанавливает правовые, организационные, экономические и социальные основы деятельности в области физической культуры и спорта в Российской Федерации, определяет основные принципы законодательства о физической культуре и спорте [1].

Однако, в России вопрос о систематизации законодательства о спорте воспринимается в научном сообществе с весьма большим чувством недоверия и пирронизмом, при этом основными аргументами «против» выступают следующие положения. Во - первых, кодификация спортивного законодательства приведет к значительным изменениям в общем пласте российских законодательных актов, извлечению необходимых правовых норм из общего контекста правового документа, что, по мнению ученых, считается абсолютно необоснованным. Во - вторых, поскольку такая правовая отрасль как спортивное право появилась сравнительно недавно, ученые считают ее слишком молодой и недостаточно исследованной, поэтому группирование и координация «спортивных» норм в один документ также не представляется возможным.

Однако, существуют мнения, поддерживающие создание кодифицированного акта о спорте. В частности, необходимо обратить внимание на то, что существует и развивается специализированное спортивное законодательство, также нельзя не отметить наличие специфического, присущего только этой области права предмета регулирования. Именно это и было положено в основу объединения правовых норм, регулирующих общественные

отношения в области спорта и физической культуры в единый законодательный акт во многих зарубежных странах (Франция, Бразилия, США и другие).

Особое внимание привлекает Спортивный кодекс Франции (Code du sport), который представляет собой полноценный нормативный документ, регулирующий огромный массив общественных отношений в области спорта, включая вопросы регламентации курения и употребления алкоголя на территории спортивных объектов, интеллектуальной собственности и налоговых правоотношений, относящихся к спортивной сфере. Спортивный кодекс Франции принадлежит к числу специализированных кодексов, входящих в состав гражданского права. Разработанный в 2004 году и принятый в 2006 году проект Спортивного кодекса предназначался для улучшения понимания и доступности спортивного законодательства, т.е. собственно, принимался в тех же целях, в которых на сегодня возникает необходимость развития российского спортивного законодательства.

В Бразилии нет единого кодифицированного акта в сфере физической культуры и спорта, но действуют принятые в прошлом столетии два дисциплинарных кодекса - Бразильский дисциплинарный футбольный кодекс (Código brasileiro disciplinar do futebol - CBDF) и Бразильский кодекс спортивной юстиции и спортивной дисциплины (Código brasileiro de justiça e disciplina desportiva - CBJDD).

В некоторых штатах Америки действуют титулы сводов законов, посвященные регулированию правоотношений в сфере физической культуры и спорта, которые с учетом специфики американской правовой системы могут быть условно названы «спортивными кодексами».

В Италии на государственном уровне утвержден специализированный дисциплинарный спортивный кодекс - Итальянский кодекс Высшего суда спортивной юстиции.

Таким образом, наличие отраслевого кодифицированного акта позволило бы законодателю, принимая новые нормы в рассматриваемой сфере, размещать их в Спортивном кодексе, облегчая понимание и применение спортивного законодательства [2, с. 171]. Сегодня нормы спортивного права значатся не только во множестве правовых документах спортивного отраслевого характера, но и законодательстве других отраслей, причем, надо отметить, что количество этих норм постоянно умножается, что, безусловно, усложняет правопонимание и правоприменение в сфере спортивного права.

В частности, как уже отмечалось, Россия в последние годы принимала и продолжает принимать ключевые международные спортивные соревнования, в том числе в 2014 г. состоялись XXII Олимпийские зимние игры и XI Паралимпийские зимние игры, а в 2018 г. Россия принимает Чемпионат мира по футболу, поэтому и усиливается вопрос о приоритетности систематизации спортивного законодательства.

Рассматривая опыт систематизации спортивного законодательства зарубежных стран, нельзя не отметить, что благодаря кодификации решаются задачи повышения статуса физической культуры и спорта, понятности правоприменения, закладывается вектор для успешного развития отрасли законодательства и соответствующей отрасли права.

Список использованных литературы:

1. О физической культуре и спорте в Российской Федерации: Федер. Закон от 14.12.2007 г. №329 - ФЗ. - Российская газета. - 2007. - № 276

2. Круглов В.В. Проблемы и перспективы кодификации спортивного законодательства России // Право. Журнал Высшей школы экономики. - 2017. - № 4. - С. 165 - 176.

3. Осипов А.О. О проведении кодификации отдельных отраслей российского права // Новая наука: Современное состояние и пути развития. - 2016. - № 3–2 (68). С. 231 - 233.

© Пивоварова Е.О., Кормилицин Ю. В., 2018

Рассапкина Е. В.

магистрант, место учебы: Набережночелнинский институт КФУ, Набережные Челны

СООТНОШЕНИЕ ДОГОВОРА ДАРЕНИЯ С ЗАВЕЩАНИЕМ В ОТНОШЕНИИ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Аннотация. В данной статье рассматривается вопрос о соотношении договора дарения с завещанием в отношении недвижимого имущества. Проанализированы Федеральный закон и наиболее оптимальные и выгодные варианты передачи доли недвижимости в собственность.

Ключевые слова: завещание, договор дарения, наследники первой очереди, обязательные наследники, нотариальная сделка, безвозмездно.

Термин завещание в юридической литературе не имеет однозначного значения. С практической стороны – можно понимать документ, в котором наследодатель сделал определенные распоряжения. С теоретически - правовой стороны - завещание является юридическим фактом в виде юридического действия, наличие которого послужит после смерти наследодателя возникновение наследственных правоотношений.

Обобщенно завещание – это распоряжение имуществом на случай смерти. Завещание односторонняя сделка, обязательная для нотариального удостоверения.

Существуют случаи, в которых завещание может быть удостоверено не нотариусом, а иным лицом:

– если завещатель находится в больнице, завещание может быть удостоверено главным и дежурным врачом;

– если завещатель находится в местах лишения свободы, завещание может быть удостоверено начальником исправительного учреждения;

– если завещатель находится в экспедиции, завещание может быть удостоверено начальником экспедиции и т.д.

Любой человек может составлять завещание неограниченное число раз, каждое последующее завещание автоматически аннулирует все предыдущие завещания, и завещатель не обязан уведомлять лиц, удостоверявших предыдущие завещания, о новом завещании. Не имеет юридической силы завещание, составленное недееспособным лицом. Есть и плюсы, и минусы данного волеизъявления. К плюсам можно отнести – переход права собственности к наследнику по завещанию, непосредственно, после смерти завещателя по истечении 6 месяцев. Соответственно наследник по завещанию будет нести должный уход за наследодателем. В противном случае руководствуясь ст.1130 ГК РФ [1], завещание можно отменить или изменить. К плюсам еще отнесем: в завещании можно

указать разных наследников на каждый вид недвижимого имущества. К минусам завещания относятся – супруги, согласно ст.256 [2] ГК РФ, претендующие на право собственности $\frac{1}{2}$ доли имущества, если идет речь о личной собственности на имущество. Обязательные наследники (пенсионеры, инвалиды, несовершеннолетние – наследники I очереди), согласно ст.1149 ГК РФ, претендующие на половину от доли, причитающейся им по закону. Составление завещания юридическим лицом невозможно, поскольку наследодателем в соответствии с нормами части третьей ГК РФ могут быть только физические лица.

Завещая недвижимое имущество наследнику по завещанию, в полной мере оно достается ему не всегда.

В юридической литературе договор дарения недвижимого имущества становился предметом изучения многих цивилистов, но к единой точке зрения наука до сих пор не пришла. В свою очередь К.П. Победоносцев рассматривал смысл дарения в перенесении права собственности одним лицом на другое в момент достижения согласия сторонами. По мнению Д.И.Мейер: «Дарение—это всякое безвозмездное, намеренное отчуждение какого - либо имущества» [3, с.215]. Самое удачное определение дал Г.Ф.Шершеневич: «Дарением называется безвозмездный договор, направленный непосредственно на увеличение имущества одаряемого в соответствии с уменьшением имущества дарителя» [4, с.336]. Данное определение сохранило свою актуальность.

Современное понимание договора дарения недвижимого имущества - это соглашение, по которому Даритель безвозмездно (без получения оплаты или иного встречного требования) передает Одаряемому недвижимость в собственность. Дарение является двусторонней сделкой. На стороне дарителя и на стороне одаряемого могут быть несколько лиц, если жилое помещение находится в совместной собственности (смешанный договор, одновременно происходит определение долей и дарение доли / ей) или планируется перейти в общую долевую собственность.

Договор дарения недвижимого имущества совершается в простой письменной форме, если отчуждается имущество полностью. Договор дарения является обязательной нотариальной сделкой, если речь идет о доле в праве общей долевой собственности на недвижимость. Подлежит государственной регистрации перехода права. К плюсам договора дарения можно отнести передачу дара одаряемому в собственность при жизни дарителя. Договор дарения в отличие от наследования по завещанию имущества не ограничен никакими временными рамками. В договоре дарения, удостоверенном нотариально, указывается пункт: «в случае если даритель переживет одаряемого, то происходит возврат дара», то есть подаренное недвижимое имущество не будет наследоваться по закону, а переходит прежнему собственнику. Так же к плюсам можно отнести, если одному из супругов, в браке была подарена недвижимость, то она не является совместной собственностью. Это личная собственность одаряемого, при расторжении брака она не подлежит разделу. Договоры дарения составляются как физическими, так и юридическими лицами. К минусам можно отнести переход права собственности от дарителя к одаряемому, при нотариальном удостоверении договора регистрация длится 3 дня, в простой письменной форме по истечении 10 дней. В случае корыстного завладения недвижимым имуществом, даритель остается без должного ухода и без жилья, так как собственность во владении и распоряжении одаряемого. Зачастую договоры дарения

недвижимого имущества оспариваются. Сделки, удостоверенные нотариально, не имеют положительного судебного решения, ведь руководствуясь Основами законодательства Российской Федерации о нотариате, нотариус проверяет дееспособность, правоспособность гражданина и чистоту сделки.

При согласии обеих сторон отмена договора дарения производится нотариально. Если же одна из сторон не дает на данное действие своего согласия - волеизъявления и отказывается от присутствия в нотариальной конторе, отмена дарения производится в судебном порядке.

Конечно, договор дарения не совершенен, но одаряемый, или относительно завещания – наследник по завещанию, получает имущество в полной мере.

Несмотря на свою схожесть, договор дарения и завещания являются разными юридическими категориями, отличающимися друг от друга по своей правовой природе и содержанию.

Проведя соотношение между договором дарения и завещанием можно сделать вывод: договор дарения имеет преимущество перед завещанием.

Список используемой литературы:

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья)» 26 ноября 2001 года №146 - ФЗ [ред. от 28.03.2017] // Собрание законодательства РФ. – 2017.
2. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) / » от 30 ноября 1994 г. № 51 - ФЗ [ред. от 29.07.2017] // Собрание законодательства РФ. – 2017.
3. Мейер Д.И. Русское гражданское право / Д.И. Мейер – М.: Статут, 2003.
4. Шершеневич Г.Ф. Учебник русского гражданского права: 2 т. / Г.Ф. Шершеневич – М.: Статут. 2005.

© Рассадкина Е. В., 2018

Сорокина К.В., студентка второго курса

Института юстиции ФГБОУ ВО «СГЮА», г. Саратов, РФ

Научный руководитель: Д.Ф. Абузярова,

канд. юрид. наук, старший преподаватель кафедры земельного и экологического права
ФГБОУ ВО «СГЮА», г. Саратов, РФ

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИНВАЛИДАМ

Аннотация

В настоящее время наиболее остро стоит вопрос государственной поддержки отдельных категорий населения, нуждающихся в социальной защите. Предоставление земельных участков таким категориям также отчасти относится к видам социальной защиты.

Цель исследования – рассмотрение наиболее важных проблем, связанных с предоставлением инвалидам и семьям, имеющим инвалидов, земельных участков для

индивидуального жилищного строительства из земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности.

Ключевые слова

Индивидуальное жилищное строительство, земельный участок, инвалиды, без проведения торгов, улучшение жилищных условий.

В соответствии со статьей 40 Конституции РФ [5], каждый человек имеет право на жилище, а органы государственной власти и органы местного самоуправления поощряют жилищное строительство и создают условия для осуществления прав на жилище. Следует подчеркнуть, что Российская Федерация является социальным государством, политика которого направлена на создание необходимых для достойной жизни условий и в котором обеспечивается государственная поддержка отдельных категорий граждан, нуждающихся в социальной защите.

На наш взгляд, стоит рассмотреть именно положение инвалидов и семей, имеющих инвалидов, поскольку процедура предоставления земельных участков для жилищного строительства конкретной льготной категории имеет определенные проблемы при реализации на практике. Обратимся к федеральному законодательству для более подробного изучения вопроса.

В соответствии с п.14 ч.2 ст.39.6 Земельного кодекса РФ [4] граждане, имеющие право на первоочередное приобретение земельных участков, могут заключать договор аренды земельного участка без проведения торгов.

Согласно ч.16 ст.17 Федерального закона «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» [8] инвалидам и семьям, имеющим в своем составе инвалидов, предоставляется право на первоочередное получение земельных участков для индивидуального жилищного строительства.

Таким образом, на федеральном уровне для данной категории предусматривается возможность предоставления находящихся в государственной и муниципальной собственности земельных участков для постройки индивидуального жилья. Законодатель данный случай относит к случаям предоставления участка без проведения торгов, что значительно облегчает прохождение указанной процедуры.

В настоящий момент федеральным законодательством не закреплены нормы, предусматривающие предоставление данной категории граждан земельных участков в собственность бесплатно. Вместе с тем указанные нормы могут быть закреплены в законах субъектов РФ.

Проанализировав соответствующие нормы действующего законодательства, можно сказать, что первоочередное обеспечение земельными участками для индивидуального жилищного строительства является мерой социальной поддержки, которая может быть направлена только на тех лиц, относящихся к данной категории, которые состоят на учете в качестве нуждающихся в улучшении жилищных условий.

Одной из проблем предоставления земельного участка является как раз требование обязательной постановки на жилищный учет согласно необходимым основаниям для постановки на учет, без факта наличия которой уполномоченные исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления вправе отказать в предоставлении земельного участка [2, с. 49]. Признание гражданина нуждающимся в

жилом помещении и постановка его на учет органом местного самоуправления по основаниям, предусмотренным ст.51 Жилищного кодекса РФ [3], может вызывать вопросы, поскольку учетная норма площади жилого помещения так же устанавливается органом местного самоуправления.

Обратимся к судебной практике на примере апелляционного определения Пермского краевого суда от 15 июня 2016 г. [1]. Истец в апелляционной жалобе просит отменить решение Ленинского районного суда г. Перми, в котором суд отказал в признании неправомерным решения департамента земельных отношений администрации г. Перми об отказе в предоставлении земельного участка и возложении обязанности предоставить земельный участок в собственности на основании того, что истец является инвалидом 1 группы бессрочно.

Пермский краевой суд установил, что оспариваемое решение является законным, так как у заинтересованного лица отсутствовали основания для предоставления земельного участка.

При этом суд исходил из того, что истец на учете в качестве нуждающегося в улучшении жилищных условий не состоит, поскольку обеспеченность общей площадью заявителя и членов его семьи составляет 12,83 кв. м на человека, что более учетной нормы в размере 12 кв. м.

Как видим, многие граждане не знают об обязательной постановке на учет для обеспечения своего права на первоочередное предоставление земельного участка. По нашему мнению, это связано с тем, что, для того чтобы разобраться в вопросах правового регулирования процедуры предоставления каждой отдельной льготной категории граждан земельного участка, необходимо изучить множество нормативных правовых актов, регулирующих данный вопрос, что довольно затруднительно для большей части населения в силу недостаточного уровня правовой культуры. Также интересным фактом в отношении данного примера из судебной практики является то, что суд выносил свое решение именно исходя из буквального понимания нуждаемости лица, принадлежащего к рассматриваемой категории, в улучшении жилищных условий.

При этом можно привести в пример решение Первомайского районного суда г. Краснодара от 09.11.2016 г. [6], в котором истец просит признать незаконным отказ Администрации муниципального образования города Краснодара в предоставлении земельного участка для индивидуального жилищного строительства семье, имеющей детей - инвалидов. Свой отказ Администрация мотивировала тем, что в настоящее время в Краснодарском крае и городе Краснодаре отсутствует регламент по предоставлению данной услуги, что исключает возможность предоставить земельный участок. Суд удовлетворил требования истца, сославшись на то, что отсутствие административного регламента по предоставлению муниципальной услуги не может являться препятствием для реализации прав инвалидов и семей, имеющих в своем составе детей - инвалидов.

Таким образом, существует проблема защиты прав инвалидов и семей, имеющих инвалидов, которая возникает в случаях неправомерной деятельности уполномоченных органов в направлении осуществления процедуры предоставления земельных участков.

Еще одной проблемой реализации рассматриваемой процедуры является то, что местоположение земельного участка определяется органом местного самоуправления,

который обязан обеспечить гражданину выбор земельного участка на основании поданного им заявления, отражающего требования, предъявляемые к участку.

Следовательно, лица, претендующие на получение земельного участка, не вправе требовать предоставления им конкретного земельного участка.

В соответствующих случаях в предоставлении земельного участка может быть отказано по следующим основаниям (на основе определений Московского областного суда) [7]:

- на территории муниципального образования свободные земельные участки для целей индивидуального жилищного строительства отсутствуют;
- требование заявлено о предоставлении земельного участка не по месту жительства;
- заявлено требование о предоставлении земель сельскохозяйственного назначения.

В результате проведенного исследования можно сделать следующие выводы. Для информирования и проведения консультаций для указанной льготной категории по вопросам, возникающим в отношении их права на первоочередное предоставление земельных участков для индивидуального жилищного строительства и реализации этого права, необходимо сформировать институт бесплатной правовой помощи отдельным категориям граждан, правовое положение которого закреплялось бы на федеральном уровне. Это предоставило бы возможность данным лицам разобраться в вопросах реализации столь сложной процедуры и получить всю необходимую информацию. Также следует сказать о необходимости принятия закона либо положения, детально регламентирующего порядок первоочередного предоставления земельных участков, в целях обеспечения прозрачности данной процедуры, устранения существующих пробелов правового регулирования, а также гарантированной реализации инвалидами своего права. К сожалению, выявленные проблемы касаются и других категорий, имеющих право на предоставление земельного участка бесплатно либо в аренду с проведением торгов или без проведения таковых.

Список использованной литературы:

1. Апелляционное определение Пермского краевого суда от 15.06.2016 по делу N 33 - 10172 // Доступ из СПС «КонсультантПлюс» [электронный ресурс] // URL: [http: // www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) (дата обращения: 04.05.2018 г.).
2. Галиновская Е.А. Некоторые вопросы реализации процедур предоставления земельных участков для строительства // Имущественные отношения в Российской Федерации. 2016. № 10. С. 49.
3. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 188 - ФЗ (ред. от 03.04.2018) // СЗ РФ. – 2005. – №1 (часть 1). – Ст. 14; 2018. – №1. – Ст. 69, 87.
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136 - ФЗ (ред. от 31.12.2017) // СЗ РФ. – 2001. – №44. – Ст. 4147; 2017. – №31. – Ст. 4765, 4766.
5. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 N 7 - ФКЗ, от 05.02.2014 N 2 - ФКЗ, от 21.07.2014 N 11 - ФКЗ) // РГ РФ. – 1993. – №237; СЗ РФ. – 2014. – №31 – Ст. 4398.
6. Решение Первомайского районного суда г. Краснодара от 09.11.2016 г. № 2а - 30797 / 2016 - М - 31448 / 2016 // Официальный сайт Первомайского районного суда г. Краснодара

[электронный ресурс] // URL: [http://www.pervomaisky - - krd.sudrf.ru](http://www.pervomaisky-krd.sudrf.ru). (дата обращения: 05.05.2018 г.).

7. Судебная статистика Московского областного суда // URL: http://www.mosoblsud.ru/ss_detalle.php?id=113557 (дата обращения: 07.05.2018).

8. Федеральный закон «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» от 24.11.1995 N 181 - ФЗ (ред. от 07.03.2018) // СЗ РФ. – 1995. – №48. – Ст. 4563.

© Сорокина К.В., 2018

Тухватуллин М.В.

магистрант, кафедра гражданского права и гражданского процесса,
Набережночелнинский институт Казанского (Приволжского) федерального университета.
Научный руководитель – Гумерова Э.Ф., к.ю.н., доцент.

К ВОПРОСУ О ДОБРОВОЛЬНОЙ ЛИКВИДАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

Аннотация: в предлагаемой статье анализируется порядок, основания и правовые последствия добровольной ликвидации юридических лиц. В ходе изучения процедуры добровольной ликвидации установлено, что действующее законодательство имеет множество пробелов в части защиты законных интересов кредиторов (третьих лиц).

Ключевые слова: юридические лица, добровольная ликвидация, ликвидационная комиссия.

Общие основания и порядок ликвидации юридических лиц предусмотрены в I части Гражданского кодекса Российской Федерации (далее - ГК РФ), главе VII Федерального закона от 08 августа 2001 г. № 129 – ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» (далее – ФЗ № 129). ГК РФ определяет последовательность совершения действий участников юридического лица, минимальные гарантии прав кредиторов и иных лиц, чьи права могут быть затронуты в результате ликвидации юридического лица.

В соответствии со ст. 61 ГК РФ юридические лица (как хозяйствующие субъекты, так и некоммерческие организации) могут быть ликвидированы в добровольном или принудительном порядке.

Вместе с тем, предпосылками принятия решения о добровольной ликвидации могут стать многочисленные факторы (как внешние, так и внутренние). К внешним факторам следует отнести изменение политической обстановки внутри страны или за ее пределами; необоснованное давление со стороны органов государственной власти и правоохранительных органов (в частности, отделов экономической безопасности и противодействия коррупции Министерства внутренних дел Российской Федерации); наступление форс - мажорных обстоятельств; неблагоприятную ситуацию на рынке (мировой экономической кризис) [1, с. 121]. В качестве внутренних факторов, влияющих на принятие решения о добровольной ликвидации юридического лица, выступают такие обстоятельства, как достижение цели, ради которой юридическое лицо было создано; истечение срока, на который юридическое лицо создавалось; возникновение неразрешимых

противоречий между участниками (учредителями); утрата интереса и отсутствие воли со стороны руководителей (учредителей) к управлению юридическим лицом и его дальнейшему развитию в связи с изменением жизненных приоритетов (ценностей).

Необходимо отметить то обстоятельство, что перечень оснований для добровольной ликвидации юридических лиц условный и не является исчерпывающим, а нормы, регулирующие порядок добровольной ликвидации, носят диспозитивный характер [3, с. 104]. Отсюда следует, что в основе процедуры добровольной ликвидации, как правило, лежит волеизъявление участников ликвидируемого юридического лица. Именно в этом заключается основное различие добровольной ликвидации юридических лиц от принудительной.

В соответствии со ст. 20 ФЗ № 129 процедура добровольной ликвидации юридических лиц включает в себя несколько этапов:

- принятие общим собранием участников юридического лица решения о ликвидации;
- назначение ликвидационной комиссии (ликвидатора);
- уведомление ликвидационной комиссией территориальных органов Межрегиональной инспекции Федеральной налоговой службы России (далее – МНС РФ) сведениями о том, что юридическое лицо находится в процессе ликвидации; указанное уведомление подается в течение 3 дней с момента принятия решения о ликвидации;
- публикация объявления о начале ликвидационной процедуры в «Вестнике государственной регистрации»;
- проведение описи имущества и имеющихся обязательств юридического лица;
- составление промежуточного ликвидационного баланса;
- уведомление кредиторов о начале закрытия юридического лица;
- выполнение обязательств перед кредиторами; получение дебиторской задолженности;
- составление ликвидационного баланса, утверждаемого участниками юридического лица;
- подача документов в МНС РФ для внесения записи в Единый государственный реестр юридических лиц (далее – ЕГРЮЛ) о прекращении юридического лица; на основании п. 9 ст. 63 ГК РФ, ст. 22 ФЗ № 129 ликвидация юридического лица считается завершенной, а юридическое лицо считается прекратившим свое существование после внесения соответствующей записи в ЕГРЮЛ.

В то же время на практике возникает ряд вопросов, связанных с прекращением юридических лиц в связи с добровольной ликвидацией, в части нарушения прав и законных интересов третьих лиц. Под третьими лицами понимаются кредиторы и приобретатели имущества ликвидируемого юридического лица. Следует отметить, что указанные вопросы связаны с исполнением ликвидационной комиссией (ликвидатора) обязательств перед третьими лицами [2, с. 37].

В большинстве хозяйствующих субъектов в качестве ликвидатора выступает физическое лицо. Отметим, что имущество, остающееся после ликвидации, переходит в собственность указанного физического лица. При этом у ликвидатора имеются все шансы на злоупотребления оставшимся после ликвидации имуществом, учитывая продолжительность процедуры ликвидации и фактические сроки исполнения требований кредиторов. Следовательно, третьим лицам не представляется возможным предъявлять требования к юридическому лицу после внесения записи в ЕГРЮЛ о прекращении

юридического лица, в связи с тем, что ликвидационная комиссия прекратила свои полномочия.

Вышеизложенное позволяет прийти к выводу о том, что процедура добровольной ликвидации юридических лиц включает в себя множество этапов, в результате которых могут быть нарушены права и законные интересы участников гражданского оборота.

Список использованной литературы:

1. Саргсян А.А. Основания добровольной ликвидации хозяйственных обществ по гражданскому законодательству Российской Федерации / А.А. Саргсян // Вестник РГГУ. – 2015. – №1(144). – С. 120 – 127.

2. Стройкина Ю.В. О некоторых проблемах соблюдения прав субъектов гражданского оборота при добровольной ликвидации юридического лица / Ю.В. Стройкина // Вопросы современной юриспруденции. – 2013. – №27 – С. 35 – 42.

3. Хабибуллина А.Ш. Ликвидация юридического лица: понятие и основания / А.Ш. Хабибуллина // Современное право. – 2012. – №8. – С. 102 – 106.

© Тухватуллин М.В., 2018.

Фазлеева А.В., магистрант КФУ,
г. Набережные Челны, Республика Татарстан.

ОБЪЕКТ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ КАК ПРАВОВАЯ КАТЕГОРИЯ

Аннотация

В статье рассматриваются подходы к определению понятия объекта гражданских прав. Приводится сравнение данной правовой категории с понятием объекта гражданских правоотношений. Формулируется авторское определение исследуемого института.

Ключевые слова

Гражданское право, гражданские правоотношения, объект гражданских прав, объект гражданских правоотношений.

Нормы гражданского права, содержащиеся в различных источниках, регулируют определённые общественные отношения, которые в свою очередь выступают предметом гражданского права. Важное значение в понимании механизма регулирования данных общественных отношений имеет понятие гражданского правоотношения. В том случае, когда нормы гражданского права регулируют те или иные общественные отношения, они приобретают правовую форму.

Особое значение в гражданском правоотношении занимает его объект. Обычно, в традиционном определении, под объектом принято понимать всё то, на что направляется данное правоотношение и на что оно оказывает воздействие.

Вопрос, касающийся объекта гражданских правоотношений в науке гражданского права, является спорным и дискуссионным т.к. определение «объекта гражданских прав» и

«объекта гражданских правоотношений» являлось задачей многих цивилистов на протяжении нескольких веков [1, с. 12].

Тогда возникает вопрос, в чём же различие между объектами гражданских прав и объектами гражданских правоотношений? В доктрине существует несколько подходов касающихся проблемы разграничения «объекта гражданского права» с «объектом гражданских правоотношений».

Одни авторы (М.М. Агарков [2, с. 75], Р.О. Халфина [3, с. 215] и др.) отождествляют данные категории, считая их равнозначными. По их мнению, под объектами гражданских прав и правоотношений необходимо понимать материальные и нематериальные блага (вещи, работы, услуги, результаты творческой деятельности пр.).

Другие авторы (А.П. Сергеев, Ю.К. Толстой, С.С. Алексеев и др.) определяют объекты гражданских прав как объективированные различные материальные и нематериальные блага, по поводу которых возникают гражданские права и обязанности, складываются и действуют гражданские правоотношения. Объект гражданских правоотношений – это само поведение участников, которое направлено на воздействие на данные материальные или нематериальные блага [4, с. 101].

Первая теория, в соответствии с которой нет различия между объектами гражданских прав и правоотношений, является «вещной» и основным объектом выступают именно вещи, предметы, по поводу которых субъекты вступают во взаимоотношения.

Вторая же концепция разграничивает данные категории, определяя объект гражданского права как материальное и нематериальное благо, а объект гражданских правоотношений как поведение участников, воздействующие на такие блага [5, с. 66].

По нашему мнению, невозможно отграничить правоотношения от права и поведение участников от материальных и нематериальных благ, т.к. они взаимосвязаны и взаимообусловлены. Право не может существовать без правоотношений, посредством которых оно реализуется, а что касается объекта, то сама по себе вещь, то или иное благо не будет иметь ценность без поведенческого воздействия на него субъектов правоотношений, а само поведение без данных благ также будет являться ничтожным. Поведение участников гражданских правоотношений нельзя рассматривать отдельно от тех объектов, по поводу которых они возникают и осуществляются.

Традиционным является объединение всех объектов гражданских прав в четыре группы: имущество; действия; результаты интеллектуальной (творческой) деятельности; нематериальные блага.

В действующем гражданском законодательстве отсутствует определение понятия «объекты гражданских прав», вместо этого в ст. 128 ГК РФ [6] идет перечисление их основных видов, перечень которых является исчерпывающим. Однако следует сказать несколько слов о том, какие существуют на сегодняшний день точки зрения на определение объектов гражданского права.

Согласно первой точке зрения под объектами гражданского права следует понимать «блага». С этой точкой зрения в свое время спорил Г.Ф. Шершеневич, который считал, что не существует правовых благ, которые соответствуют обывательскому пониманию блага. Между тем объект гражданского права является таковым в экономическом смысле [7, с. 11].

По мнению Суханова Е.А., Магазинера Я.М., объектом гражданского правоотношения может выступать лишь фактическое поведение участника такого правоотношения [8, с. 112]. Однако, такое утверждение, на наш взгляд, не совсем корректно, поскольку идет замещение объекта субъектом, что противоречит смыслу самого гражданского правоотношения, в структуру которого входят и субъект, и объект, и содержание.

На сегодняшний день популярным становится подход, согласно которому объектом гражданского права выступает правовой режим таких категорий, как имущество, работы, услуги, результаты интеллектуальной деятельности, нематериальные блага. Не согласимся с указанным подходом. Несмотря на то обстоятельство, что любой объект гражданского права обладает определенным правовым режимом, установление такого режима невозможно до тех пор, пока объект не будет подпадать под признаки объектности.

Несмотря на то, что правовой режим и устанавливается в отношении объектов гражданских прав и является одним из его признаков, его установление невозможно без установления иных признаков. То есть, правовой режим появляется несколько позже, нежели другие признаки. Между тем, оборот объектов гражданских прав и установление их охраны невозможно без предварительного закрепления правового режима. Таким образом, можно выделить три этапа превращения объекта в объект гражданских прав. На первом этапе появляется объект, наделенный четырьмя признаками объектности (дискретность, удовлетворение потребностей носителей субъективных прав, ценность, системность). На втором этапе в отношении него в законодательстве устанавливается правовой режим. На третьем этапе (при условии соблюдения первых двух этапов) в отношении объекта гражданских прав появляется возможность их введения в оборот и охраны нормами гражданского законодательства.

Существует также комплексный подход к объекту гражданского права, согласно которому объект представляет собой определенные блага, по поводу которых субъекты вступают между собой в отношения.

Таким образом, следует поддержать точку зрения А.П. Сергеева и других авторов, которые понимают под объектом гражданских прав материальные и духовные блага, по поводу которых субъекты гражданского права вступают между собой в правовые отношения.

На основании проведенного исследования, сформулируем следующее определение: объект гражданских прав – это материальное или нематериальное благо, регулируемое нормами гражданского законодательства, по поводу которого у субъектов гражданского права возникают гражданские права и обязанности, и как следствие, складываются и действуют гражданские правоотношения.

Список использованной литературы:

1. Мейер Д. И. Русское гражданское право / Д. И. Мейер. - М.: Статут, 1997. – 831 с.
2. Агарков М. М. Обязательство по советскому гражданскому праву / М. М. Агарков. - М.: Юрид. изд. - во НКЮ, 1940. – 192 с.
3. Халфина Р.О. Общее учение о правоотношении. – М.: Юр.лит. – 1974. – 340 с.
4. Гражданское право. Учебник в 3 т. Т. I. / Под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. – М.: Проспект, 2005. – 776 с.

5. Толстой Ю. К. К теории правоотношения / Ю. К. Толстой. – Л.: Из - во Ленинградского Ун - та, 1959. – 88 с.

6. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51 - ФЗ // Российская газета. – 1994. – 8 декабря.

7. Аблаева Д.С. Проблема соотношения объектов гражданских прав и гражданских правоотношений // Актуальные проблемы применения норм гражданского права и процесса, трудового права, семейного права: Сборник статей I Студенческого юридического форума в Республике Крым. 2017. - С. 10 - 14.

8. Суханов Е. А. Российское гражданское право: Т. 1. / Е. А. Суханов. – М.: Статут, 2010. – 960 с.

© Фазлеева А.В., 2018

Чесноков В.А.

студент

юридический факультет

СНИГУ

г. Саратов, Российская Федерация

Стрыгина С.В.

научный руководитель

доцент, к.ф.н,

СНИГУ

г. Саратов, Российская Федерация

РОЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ С ИСПРАВИТЕЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ПРАВ И ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ ЗАКЛЮЧЕННЫХ

Аннотация

В статье поднимается проблема эффективного взаимодействия уголовно - исполнительной системы России и общественных организаций в целях контроля за осуществлением прав и законных интересов заключенных.

Ключевые слова

Общественный контроль, наблюдательные комиссии, уголовно - исполнительная система, заключенные.

Уголовно - исправительные учреждения нашей страны на протяжении долгого времени оставались закрытыми не только для советского, но и для российского общества. При этом права граждан, отбывающих наказание в местах лишения свободы, являются наиболее уязвимыми и нуждаются в особом контроле со стороны государства и общественности. В связи с этим, на первый план должна выйти задача построения эффективного механизма общественного контроля за деятельностью органов и учреждений, исполняющих наказание.

В 2010 году Правительством Российской Федерации была утверждена Концепция развития уголовно - исполнительной системы страны до 2020 года, которая предусматривает создание условий для участия общественности в решении задач, стоящих перед УИС, обеспечение гласности деятельности УИС, ее подконтрольности институтам гражданского общества, повышение эффективности работы учреждений и органов, исполняющих наказания, до уровня европейских стандартов обращения с осужденными и потребностей общественного развития. [1].

Безусловно, необходимость реформирования пенитенциарной системы России с учетом общепризнанных международных норм существует уже очень давно, особенно это актуально в части взаимодействия Федеральной службы исполнения наказаний России и общественных организаций.

Стоит отметить, что в этом направлении Российская Федерация достигла определенных успехов. Так, пенитенциарные учреждения стали максимально открыты для представителей общественных организаций, что подтверждается анализом правоприменительной практики и законодательства.

Т. И. Помыткина считает, что совместная деятельность уголовно - исполнительной системы Российской Федерации с общественными организациями – важный фактор развития и совершенствования воспитательной работы с осужденными. Такое взаимодействие оказывает положительное, общегуманное воздействие на пенитенциарную систему, способствует проведению пенитенциарных реформ, реализации прав заключенных, формирует здоровый климата в среде осужденных и влияет на социальную стабильность общества [2, с. 44].

Следует отметить, что внедрение в российскую уголовно - правовую систему подобных стандартов, как, например, Минимальные стандартные правила обращения с заключенными, Европейские тюремные правила и другие – это сложная задача, которая требует всестороннего, комплексного решения.

Сложность данной задачи обуславливается целым рядом проблем. Одной из главных проблем является то, что ряд норм международного характера, уже введенных в российское законодательство, на практике исполняются далеко не всеми уголовно - исполнительными учреждениями.

Например, Россией была ратифицирована Декларация о защите всех лиц от пыток и других жестоких, бесчеловечных или унижающих достоинство видов обращения и наказания 1975 года. Однако сотрудники уголовно - правовой системы зачастую продолжают бесчеловечно относиться к заключенным, применять пытки.

Так, в августе 2017 года несколько десятков заключенных ИК - 31 Красноярского края пожаловались на пытки и избиения. Заключенных подвешивали за руки или ноги к трубе под потолком, заливали им в нос воду, окунали головой в ведро с водой и половой тряпкой. Об этом сообщает общественная правозащитная организация «Территория пыток» со ссылкой на данные краевой Общественной наблюдательной комиссии [3].

Таким образом, можно констатировать, что случаи избиения и пыток заключенных имеют место быть и активно применяются сотрудниками исправительных учреждений в нарушение международных принципов и норм.

Решением данной проблемы может стать усиление общественного контроля за уголовно - исполнительной системой, что сделает деятельность ее сотрудников более прозрачной и подотчетной.

Ключевым нормативно - правовым актом в сфере общественного контроля за деятельностью органов и учреждений, исполняющих наказание, является Федеральный закон от 10 июня 2008 г. N 76 «Об общественном контроле за обеспечением прав человека в местах принудительного содержания и о содействии лицам, находящимся в местах принудительного содержания», во исполнение которого был создан новый субъект общественного контроля - общественные наблюдательные комиссии по контролю за соблюдением прав граждан, находящихся в местах принудительного содержания (ОНК).

Согласно данному закону, комиссии формируются Общественной палатой России из представителей некоммерческих организаций, имеющих правозащитный опыт работы, срок действия которых составляет 3 года.

В октябре 2016 года Общественная палата опубликовала обновленный список членов ОНК, в который не попало большинство кандидатов, рекомендованных правозащитными организациями, в том числе имеющих положительный опыт работы в предыдущих составах ОНК, несмотря на то, что кандидаты удовлетворяли всем требованиям к членам ОНК, установленных ст. 12 Федерального закона «Об общественном контроле за обеспечением прав человека в местах принудительного содержания и о содействии лицам, находящимся в местах принудительного содержания».

Вместе с этим члены Правозащитного совета России сообщили о ряде грубых нарушений при формировании нового состава ОНК. По их мнению, число мест в ОНК было сокращено под «надуманным предлогом малого количества заявок», а списки кандидатов составлены с нарушением регламента [4].

Таким образом, своими действиями Общественная палата разрушает уникальный механизм общественного контроля над правоохранительными органами и пенитенциарными учреждениями в области защиты прав человека. В связи с этим представляется целесообразным поставить вопрос о том, чтобы забрать у Общественной палаты монопольное право формирования ОНК. Необходимо разработать новый, более эффективный, механизм взаимодействия Общественной палаты РФ и общественных организаций. Предлагается создать Общественную комиссию по формированию ОНК и содействию общественному контролю в местах принудительного содержания, состав которой будет формироваться по разным квотам из представителей ведущих правозащитных некоммерческих организаций и профильных правозащитных негосударственных институтов – Уполномоченный по правам человека, Совет по президенте Российской Федерации по развитию гражданского общества и правам человека, Общественная палата РФ, общественные советы при ФСИН и МВД.

Стоит также отметить, что требования к кандидату в члены ОНК являются достаточно спорными, поскольку не поддаются какой - либо логике. А. П. Матвеев считает: «вызывает определенное сомнение целесообразность установления возрастного ценза 25 лет для членов комиссии» [5].

Так, для сравнения, возрастной ценз для депутатов Государственной Думы РФ – всего лишь 21 год, а для депутата представительного органа местного самоуправления – 18 лет. Поэтому неясно, чем обусловлены такие повышенные требования к членам ОНК.

В комментариях к Федеральному закону «Об общественном контроле за обеспечением прав человека в местах принудительного содержания и о содействии лицам, находящимся в местах принудительного содержания» говорится, что такой возрастной ценз обусловлен сложностью функций, которые исполняют члены ОНК. Свойственный молодым максимализм, отсутствие жизненного опыта и неуверенность в себе в условиях работы с людьми, находящимися в местах принудительного содержания, будут затруднять установление контактов с персоналом этих мест, подозреваемыми, обвиняемыми и осужденными [6]. Представляется, что функции депутатов являются не менее сложными, чем функции членов ОНК, при этом ответственность за принимаемые депутатами решения на порядок выше, что обусловлено высоким положением законодательных органов в системе органов государственной власти.

Наибольшее недоумение вызывает установленный ценз для членов Общественной палаты РФ – 18 лет, хотя именно этот орган формирует, приостанавливает и прекращает ОНК, наделяет и прекращает полномочия ее членов.

Поэтому представляется необходимым снизить требуемый возрастной ценз для кандидата в члены ОНК, поскольку существующий ценз является неоправданно завышенным и препятствует молодым правозащитникам и активистам участвовать в общественном контроле за деятельностью органов и учреждений, исполняющих наказание, заниматься правозащитной деятельностью.

В заключение хотелось бы отметить, что эффективное взаимодействие уголовно - исполнительной системы России и общественных организаций будет способствовать решению многих проблем, которые возникают у лиц, находящихся в местах принудительного содержания.

Список использованной литературы

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14 октября 2010 г. N 1772 - р г. Москва. [Электронный ресурс]. URL: <https://rg.ru/2011/03/08/penitenciariya-site-dok.html> (дата обращения 19.04.18).
2. Помыткина Т.И. Роль и значение общественных организаций в ресоциализации осужденных. // Ведомости уголовно - исправительной системы. – 2010. - № 12.
3. Заключенные ИК - 31 по Красноярскому краю пожаловались на избиения. [Электронный ресурс]. URL: <http://stop-torture.info/zaklyuchennyye-ik-31-po-krasnoyarskomu-krayu-pozhalovalis-na-izbieniya-video/> (дата обращения 20.04.18).
4. Правозащитники требуют пересмотреть состав общественных наблюдательных комиссий [Электронный ресурс]. URL: <https://www.vedomosti.ru/politics/articles/2016/10/28/662758-pravozaschitniki-sostav-nablyudatelnih-komissii> (дата обращения 21.04.18).
5. Матвеев А. П. Теоретические и организационно - правовые аспекты взаимодействия уголовно - исполнительной системы с общественными объединениями: диссертация канд. юрид. наук. Рязань, 2005. С. 156.
6. Комментарий к Федеральному закону «Об общественном контроле за обеспечением прав человека в местах принудительного содержания и о содействии лицам, находящимся в местах принудительного содержания» / С. М. Зубарев [и др.]. М., 2011. С. 75.

© Чесноков В.А., 2018

Xadjieva D.

Karakalpak State University.

Supervisor.

Allamuratova K.

Karakalpak State University.

2nd year student foreign languages faculty

**THE IMPORTANCE OF BERDAKH WORKS
IN EDUCATING YOUNG PEOPLE AS A LOYAL ADHERENT
TO THEIR CULTURE AND NATIONAL VALUES**

Abstract: In this article said about the importance of Berdakh poems and biographical note of Berdakh Gargabay uli and his songs which set out his views on humans moral values.

Key words: Karakalpak Nation, historical museum named after Berdakh, Heritage, motherland, karakalpak culture,

Every nation has great children who names the world their national identity and dignity. Their surviving heritage determines not just the people's past, but their present and future. We always value the great Berdak poet not only as Karakalpak, but also one of the most precious children of our nation.

Islam Karimov

Today Protecting our young people from the destructive ideas that come from outside the world the works of our ancestors play essential role. One of the prominent figures of the 19th century Karakalpak literature is the poet and Bakhshi Berdakh. He was born in 1827 in a poor working family in the village of Akqala, near the southern coast of the Aral Sea (today's Muynak district). Her mother was busy with the caring business of many Karakalpak women. He studied at a public school, then in the madrasah. He was interested in reading Alisher Navoi, Fuzuli, Maxtumquli and Karakalpak poet Kunkhoja. He wrote the history and the people of karakalpak nation in his work. He shares his experiences as an intelligent poet for his time and social relationships . It was the first time that creativity of the nation focused on the struggle for the happiness and loyalty of all humanity, as well as the entire Karakalpak people.

Berdakh's greatest service was that he upheld the genre of poetry in literature. Among the heroes of the history of their people, such as "Shajara", "Hometr", "Heroes", "Ernazarbi", in the spirit of the traditions of folk epics, "Heroes", "Ravshan" wrote his poems.

He was one of the foremost people in the forefront of society's prosperous pastures, the feudal lords of the past, the world of evil, the peaceful life of the people, the liberal and the welcoming of their spiritual life, for which the national literature, art, craftsmanship, so in the short time, the poetry trail left behind little traces, and the karakalpak classic literature and history were at a new stage.



His writings are always priceless for the community to have the ability to perceive, to perceive, to be tolerant, and to lead them in freedom. For instance in his “Bolg’an emes” poem he writes.....

**Ever since the creation of the world
The King is not righteous,
When the poets took the pencil
Not sent correctly.
Many of the Inaqu bey,
Everything is good enough.
Open, Broad Tidal Ways,
It is never frowning, frowning.**

Many of Berdakh's artifacts in the cultural heritage of the 1930s, especially the 19th century, have drawn the attention of all the creators as the first poet, who has written many epic poems and classical stories of classical literature

N. Dawqaraev was one of the first who shared Berdakh poet's heritage with and gave a solid scientific commentary on all kinds of publications in our country and in the former Soviet Union. In his works such as “Qaraqalpaq poeziyasi haqqinda”, “Qaraqalpaq poeziyasi”, “Qaraqalpaq adabiyatining’ tarixi jo’ ninde”, “Revolyutsiyag’a shekemgi qaraqalpaq a’debiyati” , “Berdaq shayir qosiqlari”, “XIX a’ sirdegi qaraqalpaq a’debiyati” evaluated the heritage of the poet in various ways. In the 1930 - 40s, besides N.Dawqaraev, there were articles from writers O.Xojurov, M. Da’ribaev, I. Sagitov, S.Beknazarov, K. Irmanov, A. Begimov, X. Seytov about the poet Berdakh.

The name and works of Berdakh are widely read and popular among the Uzbek people. The poet's works have been translated into Uzbek and published many times. At the same time, the People's Poet of Uzbekistan, the winner of the State Prize of the Republic of Uzbekistan named

after Hamza and the Republic of Karakalpakstan named Berdakh, Mir - temir, is a prominent poet and translator.

Annually, the birthday of Berdimurat G'argabay uli Berdakh, the great poet of Karakalpakstan, is widely celebrated in our country on November 27. In particular, in Karakalpakstan, cities and districts of Karakalpakstan hold spiritual and educational activities.



Exhibits of Berdakh National Museum, operating in Nukus, play great role in Karakalpak literature. There are given information about life and creative activity of the poet, works of the poet in various languages, unique manuscripts, national embroidery samples, creations of Karakalpak classical literature

His poems are sampled. Berdakh symbol has become a symbol of pride not only of Karakalpak, but also all Turkic peoples.

Reference:

1. Abdisait Paxratdinov “Berdaq shayirdin’ ko’rkemlik du’niyasi”
2. Uza.uz electron sayt
3. M.Tlewмуратов “Berdaq poeziyasi tariyxiy Derek” 1994
4. I.Sagitov “Sahra Bu’lbu’li” 1987 ©

© Xadjieva D., Allamuratova K. 2018

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Акумгалиева К.К.

студент 4 курса СурГПУ,

г. Сургут, РФ

Научный руководитель: Незнаева Ю.Ю.

к.п.н., старший преподаватель СурГПУ,

г. Сургут, РФ

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НАРОДНОЙ РОСПИСИ

Аннотация. Декоративно прикладное искусство нашей страны всегда славилось своими традициями. Всевозможные фольклорные узоры, яркие цветовые окраски поистине называют уникальными. На ряду с высоким уровнем техники и промышленности, по сей день многие районы страны сохранили традиционные, основанные на ручном труде и доставшиеся нам от наших предков, народные промыслы, а также, народное декоративное искусство.

Ключевые слова: роспись, Хохлома, Жостово, Городец, промысел.

Народные промыслы имеют свои географические центры - места где сложился определенный вид декоративно - прикладного искусства, мастера которых создают удивительные по красоте предметы. К таким промыслам можно отнести: Хохлома, Жостово, Городец и т.д.

Изучение данных промыслов поможет нам понять их значимость для современной художественной культуры русского народа.

Целью статьи является рассмотрение истории возникновения народной росписи.

Пройдя через века и всевозможные трудности, передаваясь из поколения в поколение народные промыслы дошли до наших времен, так и не потеряв свою значимость для художественной культуры русского народа. Как же появились на Руси эти, по праву, произведения искусства?

XVII век, в Нижнем Новгороде был создан один из самых знаменитых и любимых во всем мире русский народный промысел - Хохлома.

Существует два варианта объяснения появления данной росписи.

Одни считают, что хохломская роспись возникла на левом берегу Волги, а именно, в поселке Ковернино. Крестьяне, живущие там вытачивали посуду, а после расписывали ее, затем везли на продажу в крупное село Хохлома. Отсюда и появилось название "хохломская роспись".

Другие склоняются к более легендарной версии, считая, что создателем является иконописец Андрей Лоскут. Недовольный церковными нововведениями, которые ввел патриарх Никота, наш иконописец сбежал из столицы в глушь Приволжских лесов. Там он занимался искусством, которое вобрало в себя всю красоту Руси. К нему приезжали с разных уголков мира, лишь бы посмотреть на его произведения. Слух о нем дошел и до патриарха, после которого был издан приказ о поимке Андрея Лоскута. Но данному приказу не дано было случится, узнав о нем, наш мастер открыл свой секрет соседним

мастерам, после чего поджег свою избу и исчез. Никто больше не видел мастера Андрея Лоскута, а его искусство играет яркими, огненными красками и называют его Хохлома.

В наше время существуют два центра "хохломской росписи", это город Семёнов и село Семёново Ковернинского района.

Начало XIX века, Московская область в деревне Жостово купец Филипп Никитиевич Вишневецкий открывает первую мастерскую по производству папье - маше. В то время он даже и не подозревал о том, что является основателем нового промысла, которому суждено стать одним из уникальных очагов русской народной культуры. Именно здесь было создано это невероятное искусство декоративной живописи, которое вообрало в себя традиции народных мастеров по росписи бытовых предметов. Для изготовления первых подносов использовали папье - маше и только в 1830 - е годы стали использовать металл. На это изменение Вишневецкого с подвигли подносы, которые изготавливают в Нижнем Тагиле, а также другой известный центр по производству подносов из Петербурга.

В 1870 - 1880е годы, утя стиль и приемы данных центров, Жостовские мастера создали на их основе свой собственный стиль в украшении подносов. В это время в городах увеличился спрос на подносы, именно с тех пор и до нашего времени Жостово и его окрестные деревни являются заповедниками - основателями этого уникально искусства, "Жостовская роспись".

Середина XIX века хранит в себе такое яркое событие как, создание городецкой росписи. Она возникла в Нижегородской области, близ окрестности Городца. Своими корнями, данная роспись, уходит к производству прялочных донцов. Городецкие мастера всевозможно украшали донцы: красили фон, вырезали узоры и в последствии вводили яркие сюжетные рисунки. В последствии роспись вытеснила сложные техники инкрустирования. Мастера перенесли в роспись всевозможные трактовки образов, используемые при резьбе.

Со временем стали расписывать не только прялочные донцы, но и короба - мочесники, мебель, деревянные игрушки, а также части дома.

К сожалению городецкий промысел к началу XX века пришел в упадок. Даже самые знаменитые мастера прекратили свою деятельность, так как послевоенное время заставило их искать более прибыльный заработок.

Своим возрождение, городецкая роспись обязана художнику И.И. Овешкову. В 1935 году наш художник приехал из Загорска в Горьковскую область. Благодаря его стараниям была открыта общественная мастерская, которая объединила старых умельцев городецкой росписи. Овешкин не только возглавил мастерскую, но и являлся организатором обучения художников. Благодаря этому ассортимент изделий сильно увеличился, стали появляться расписные шкатулки, детские стулья, складные ширмы.

В селе Курцево с 1951 года и по сей день существует фабрика "Городецкая роспись". Данная фабрика занялась изготовлением мебели с традиционного мотива росписи. Также имеет огромный ассортимент изделий, это расписные игрушки - качалки, детская мебель, декоративные панно, блюда.

Данные художественные промыслы раскрывают в себе талант нашего народа, а также яркая национальная специфика показывает вклад каждого народа в общую сокровищницу талантов нашей страны. Каждый промысел несет в себе эстетические идеалы народов, результат труда и опыта многих поколений мастеров. Современная художественная

культура всячески приобщает мастеров к традиционным художественным промыслам. Ведь не случайно народное искусство считается одним из немногих неиссякаемых источников прекрасного.

Список использованной литературы:

1. История народных промыслов [Электронный ресурс]. URL: <http://palata-npr.ru/press-czentr/novosti/2016/07/19/istoriya-narodnykh-promyislov>
2. Народное искусство России в современной культуре / Автор - составитель Некрасова М.А. – М., 2003.
3. Особенности русских народных промыслов (росписи, игрушки) [Электронный ресурс]. URL: <http://diplomba.ru/work/91900>
4. Соколова М. С., Художественная роспись по дереву, Издательство «Владос», М., 2002.
© Акумгалиева К.К., 2018г

Кубицкий А. П.,

студент 2 курса,

Институт сервиса, туризма и дизайна(филиал)

федерального государственного автономного учреждения высшего образования
«Северо - Кавказский федеральный университет» в г. Пятигорске

ТВОРЧЕСТВО АРХИТЕКТОРА ЗАХИ ХАДИД НА ТЕРИТОРИИ РОССИИ

Заха Мохаммад Хадид (араб. ذها حديد ; англ. *Dame Zaha Mohammad Hadid* ; 31 октября 1950, Багдад, Ирак — 31 марта 2016, Майами, США) — иракско - британская архитектор и дизайнер арабского происхождения, представительница деконструктивизма. В 2004 году стала первой в истории женщиной, награждённой Притцкеровской премией. Дама - командор ордена Британской империи (2012).

Архитектура, деконструктивизм, авангард, космическая архитектура. В 2012 году Заха Мохаммад Хади была возведена в рыцарское звание и удостоена титула дамы - командора Великобритании. Заслуги зодчего не только на ее родине но и за ее пределами. Удивительно же то ,что получив в 2004 году высшую архитектурную награду - Притцкеровскую премию ,она могла гордиться весьма скромным количеством проектов. От силы пол десятка оказались включены в репрезентативный список. Однако не значился номинированный на премию Центр современного искусства имени Лоис и Ричарда Розенталей. Его здание которое строилось с 1997 по 2003 год ,оказалось достойным удивления и награды.

Центр ,названный его дирекцией по имени самых щедрых филантропов ,был основан в 1939 году и стал одним из первых музеев современного визуального искусства Он уже обладал отдельно стоящим зданием. Новое, появившееся здесь же ,в шумном деловом центре города ,по замыслу архитектор буквально впускает в себя уличное пространство ,тротуарная плитка Шестой улицы и Уалнат - стрит того же цвета что же и основная облицовка здания ,а потому выглядит своего рода «подносом» ,ковром, на котором высится

сам объект. Такое впечатление поддерживается еще благодаря тому, поверхность пешеходной городской зоны, проникая в интерьер здания, загибается и образует заднюю стену вестибюля. А кроме того, продолжается сверху в подвесном пандусе бельэтажа, который в свою очередь проникает за стену выставочного пространства. А их архитектурное оформление, как и переходов, холлов, коридоров, никак нельзя назвать стелящимся. Напротив, здесь доминируют угловатые, массивные и в то же время динамичные геометрические пересечения, активно взывающие ввысь резкие диагонали ,контрастная подсветка.

Тот факт , что здание Центра расположилось на перекрестке, позволило Хадид по -разному интерпретировать фасады. Более широкий южный фасад ,забранный стеклом по волнообразной линии, открывает проходим интерьер вестибюля. Восточный представляет собой своего рода супрематическую композицию, составленную из прямоугольных панелей - простенков, среди которых не случайно царит единственный –черного цвета.

Вручение премии состоялось в культурной столице России, в самом великолепном ее здании –Эрмитаже. Тогда же,2004 году, Хадид выступила в Москве В центральном доме архитектора с лекцией, в которой ознакомила своих коллег и поклонников со своими программными установками. А в следующем году она провела мастер класс в рамках выставки «Арх - Москва».

Позже в России появились постройки Хадид. Первой стал особняк площадью 2500 квадратных метров «Капитал Хиллс Резиденс», что в подмосковной Барвихе ,в районе Рублево - Успенского шоссе. Вилла для Наоми Кемп Белл, заказанная бизнесменом, председателем совета директоров «Капитал Групп» Владиславом Дорониным, действительно венчает некрутой холм. Более того, по заветам великого Райта, часть четырехуровневого здания, скрываясь в лесу, в холме чуть «утоплена». А другая возвышается на высоту 22 метра, как капитанский мостик с «кабиной» для обозрения окружающего ландшафта. На самом деле, помимо панорамной гостиной именно здесь расположены спальни. «Кабина» покоится на трех белоснежных бетонных опорах, напоминающих «горизонтальные небоскребы» Эль Лисицкого. Главный вход устроен на третьем этаже, а прозрачная крыша позволяет верхнему свету проникать в просторный холл. Здесь же, кабинет, детские и комнаты для гостей. Ниже - гостиная, столовая, бассейн. В самом нижнем «ярусе» - зона отдыха, энотека и спа – зона . В творчестве Хадид «Капитал Хиллс Резиденс» стал первым опытом частного дома .

В 2008 году Хадид показала проект павильона «Мобил Арт» в рамках турне по маршруту, Гонконг, Токио и Нью - Йорк. Помещение передвижного выставочного павильона площадью 700 квадратных метров было реализовано для модного дома «Шанель », а по тому по форме повторяет культовую стеганую сумочку этого дома высокой моды. Несколько серпообразных арочных элементов создают элегантные проходы вокруг внутреннего двора. Световые элементы за прозрачными потолочными панелями наполняют их изысканно сияющей белизной. Между тем отражающие материалы дают возможность подсвечивать экстерьер разными цветами.

В конце 2015 года в Москве по улице Шарикоподшипниковская , 5, в районе станции «Дубровка» по Люблинской линии открылся семиэтажный торговый комплекс «Доминион», возведенный по проекту Хадид и ее команды. Концепция разрабатывалась с середины прошлого десятилетия, а строительство началось в кризисном 2008 году и то час

же приостановилось. Для ситуации компании – заказчика «Доминион - М» оно оказалась нерентабельным. Работы восстановились в 2012 году после изменения проекта. Композитно – алюминиевые панели сияют на фасадах белым цветом резко, контрастируя, своими элегантными формами с окружающей промзоной. В интерьере пространство словно о любых понятиях, связанных, с конструктивностью, оно легко движется, взлетает, планирует и скользит вниз.

Партнер бюро «Заха Хадид Архитектс» Патрик Шумахер говорит о результатах общих творческих усилий: «Мы любим открытость, пространственный динамизм, нам нравится идея пространственного полета». При подобном ощущении, тем не менее пространство как посетителю благодаря черным полам, белым перилам позволено визуально, проследить его динамику. Такой изысканный серпантин можно наблюдать в творчестве в выставочном комплексе «Ибирапуэра» в Сан – Палу, выстроенном по проекту Оскара Неймера, Хадид и сама признает себя единомышленницей великого бразильца : «Его талант и пространственная чуткость до сих пор уникальны и непревзойденны... Ниймер перевернул представления о пространстве: в его проектах есть движение, незаметно объединяющее сложнейшие структуры. Я несколько раз навещала его в его доме в Рио. Это - подлинный шедевр, урок, как создать особенное с помощью простых линий... Вклад Неймера в архитектуру XX века трудно переоценить». Объясняя российским читателям, на примере московского здания основной принцип работы бюро над проектами, Шумахер говорит «Мы делаем общие скетчи, после этого проектировщики воплощают идеи в более конкретные формы». В планах на будущее у бюро Захи Хадид еще несколько проектов.

Михаил Питровский вспоминает : «3 мая 2004 года Эрмитажный театр был более чем переполнен , люди сидели и в зале, и на сцене... В театре русских императоров чувствовали одного из главных архитекторов современности , творца сказочных замков и пространств, полных реактивного движения и воздушных вихрей, - Заху Хадид. Премию вручали абсолютно новаторскому архитектору, постоянно повторяющей, что истоком ее вдохновения был и остается русский авангард, и в первую очередь супрематизм Малевича ». Сама Хадид признается: «Малевич помог превратить абстрактный метод в эвристический принцип, с помощью которого я изобретала пространство ». И заявляет: «Русский авангард предвосхитил урбанистические утопии 1960 - х и хай - тек 1970 - х годов». И связывает геометрическую абстракцию с арабской каллиграфией, выражая уверенность, что русские художники видели эти шрифты. Так удивительно в одной биографии и, главное, в творческом сознании соединились, казалось бы, далекие миры культурной реальности: Британия, Россия и мусульманский Восток.

На церемонии вручения прозвучало интимное откровение: новая звезда архитектурного горизонта с детства мечтала о том, чтобы заниматься строительством. И - быть космонавтом.

Список использованной литературы:

1. Страница, посвящённая Захе Хадид, на архитектурном портале www.archi.ru
2. Краткая биография Захи Хадид на archi.com.ua

© Кубицкий А.П. 2018

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Ерменов М.С.

магистрант 1 курса
факультет технического сервиса в АПК
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Овчинников Е.В.

магистрант 1 курса
факультет технического сервиса в АПК
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Троценко В.В.

руководитель доц., канд. техн. наук
факультет технического сервиса в АПК
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
г. Омск, Российская Федерация

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

Аннотация

К нетрадиционным возобновляемым источникам энергии (НВИЭ) относят солнечную, ветровую и геотермальную энергию, энергию морских приливов и волн, биомассы, низкопотенциальную энергию окружающей среды.

В отличие от ископаемых топлив нетрадиционные формы энергии не ограничены геологически накопленными запасами. Это означает, что их использование и потребление не ведет к неизбежному исчерпанию запасов.

Ключевые слова

Энергосбережение, нетрадиционный источник энергии, ресурс, окружающая среда, биоэнергия, отходы, безопасность.

Актуальность

Актуальность энергосбережения определяется не только прогрессирующим увеличением при добыче и транспортировке ископаемых энергоносителей, запасы которых неограниченны, но и постоянно увеличивающимся энергопотреблением.

Дефицит энергии и ограниченность топливных ресурсов с нарастающей остротой определяет необходимость перехода к нетрадиционным, альтернативным источникам энергии (АИЭ).

Важность перехода к АИЭ определяется:

- пагубным влиянием на экологию окружающей среды традиционных энергодобывающих технологий; способностью диктовать цены на топливные ресурсы стране, первой освоившей альтернативную энергетику, снижая стоимость альтернативно!»! и увеличивая цену на традиционную энергию;
- ростом социальной напряженности, в связи с увеличением численности и плотности населения и ростом онкологических и других тяжелых заболеваний в районах АЭС, ГРЭС и предприятий топливно - энергетического комплекса.

Проблема введения НВИЭ

В настоящее время ведутся работы научно - производственными объединениями по исследованию и созданию нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

Насущной проблемой представляется сокращение номенклатуры энергетических установок и используемых ими рабочих сред. Проблемы энергосбережения и экологии заставляют обратить внимание на установки, использующие возобновляемые источники энергии (ветер, солнце, перепад водных потоков).

Проблема является малая плотность потока (удельная мощность) и изменчивость во времени большинства НВИЭ. Первое обстоятельство заставляет создавать большие площади энергоустановок, «перехватывающие» поток используемой энергии (приемные поверхности солнечных установок, площадь ветроколеса, протяженные плотины приливных электростанций и т.п.). Это приводит к большой материалоемкости подобных устройств, а, следовательно, к увеличению удельных капиталовложений по сравнению с традиционными энергоустановками. Правда, повышенные капиталовложения впоследствии окупаются за счет низких эксплуатационных затрат, но на начальной стадии они чувствительно «бьют по карману» тех, кто хочет использовать НВИЭ.

При существующем соотношении цен на органическое топливо и оборудование уже сегодня имеются зоны экономически эффективного применения НВИЭ и в России

Обзор НВИЭ и внедрение

Преимущества биоэнергии - это возобновляемая энергия, которая не увеличивает концентрацию углекислого газа в атмосфере, решает проблему использования отходов (мусора), а, значит, помогает улучшить экологию и сделать мир чище.

Солнечную радиацию при помощи гелиоустановок преобразуют в тепловую или электрическую энергию, удобную для практического применения.

Достоинства ветровой энергетики – это отсутствие влияния на тепловой баланс атмосферы Земли, потребления кислорода, выбросов углекислого газа. Возможность преобразования в различные виды энергии (механическую, тепловую, электрическую).

Достоинства приливных электростанций – преимуществами ПЭС является экологичность и низкая себестоимость производства энергии. Не загрязняет атмосферу.

Преимущества геотермальных источников - это запасы практически неисчерпаемы. По оценкам конца 70 - х годов до глубины 10 км они составляют такую величину, которая в 3,5 тысячи раз превышает запасы традиционных видов минерального топлива. Геотермальная энергия довольно широко распространена. Концентрация её связана в основном с поясами активной сейсмической и вулканической деятельности, которые занимают 1 / 10 площади Земли.

Для того чтобы развитие таких источников не способствовало росту тарифной нагрузки на промышленность, необходимо:

- Отказаться от идеи дотации нетрадиционной энергетики конечными потребителями;
- Обеспечить строительство длинными дешевыми кредитами, в которых государством бы выступало в качестве гаранта напомним, на сегодняшний день банки отказываются предоставлять такие кредиты под такие проекты.

Начать с постройки нетрадиционных и возобновляемых источников энергии в рамках пилотных проектов, например, осуществить постройку таких объектов в изолированных энергорайонах, где в настоящее время для производства электроэнергии используется дизельные установки, и покупка топлива дотируется бюджетом.

Заключение

Поиски новых источников энергии являются одним из настоятельных требований времени. Ограниченные запасы природного энергетического сырья: нефти, угля, газа, которые на сегодня являются основными видами топлива, заставляют искать другие пути развития энергетики XXI века, эффективные источники энергии. Главными критериями в определении этих направлений развития энергетики должны стать безопасность и

экологическая чистота. Сегодня имеется ряд предложений по повышению эффективности аккумулирования и транспортировки энергии, основанные на применении передовых энергосберегающих технологий.

Основой безопасной и экологически чистой энергетики является разработка и создание тепловых и электрических станций, работающих на возобновляемом энергетическом сырье. В руках у человечества есть несколько перспективных источников энергии: солнечная, водородная, термоядерная. Использование этих источников энергии связано наукоемкими технологиями, основанными на современных научных знаниях. Поэтому энергетика будущего – это современная проблема физики.

Ссылки на источники

1.Троценко В.В. Подолянич П.И. Индукционный нагреватель / Электронный научно - методический журнал Омского ГАУ. - 2018. - №1 (12) январь - март. - URL[http:// journal.omgau.ru / images / issues / 2018 / 1 / 00516.pdf](http://journal.omgau.ru/images/issues/2018/1/00516.pdf). - ISSN 2413 - 4066

2.Троценко В.В., Илюшин Г.А. Повышение эффективности использования гелиоустановок для предприятий автосервиса Омской области / Электронный научно - методический журнал Омского ГАУ. - 2018. - №1 (12) январь - март. - URL [http:// e - journal.omgau.ru / images / issues / 2018 / 1 / 00515.pdf](http://journal.omgau.ru/images/issues/2018/1/00515.pdf). - ISSN 2413 - 4066

3.Аношенкова Е.В., Федянин В.В., Федоров Д.В., Троценко В.В. Математическая модель электротехнических систем с частотно - регулируемыми асинхронными двигателями в режимах детерминированного хаоса / Омский научный вестник, 2018. № 1 (157) С.50 – 53

4.Троценко В.В., Федоров В.К., Забудский А.И., Комендантов В.В. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии. М: Изд - во Юрайт, 2017. – 160 с.

5.Зильбернагель В.В. Источники питания сварочной дуги / В.В. Зильбернагель, В.В. Троценко Омск: Изд - во ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2006. – 140 с.

6.Черняков В.И. Троценко В.В. Электроснабжение сельскохозяйственных потребителей: Учебное пособие. Омск: Изд - во ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2009 - 132 с.

© Ерменов М.С., Овчинников Е.В. 2018

Миргородская Е.Е., Зерин Г.Г.
ф - т агрохимии и защиты растений
КубГАУ, г.Краснодар

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ АГРОТЕХНИКИ В КОНТРОЛЕ ЧИСЛЕННОСТИ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕ

Аннотация

В Краснодарском крае озимая пшеница выращивается на большой площади. Погодные условия края благоприятные, как для развития озимой пшеницы, так и вредных организмов. Поэтому получение высоких урожаев этой культуры в большей степени зависит от своевременного проведения защитных мероприятий. В последние годы фитофаги и фитопатогены на озимой пшенице присутствуют в течение всей вегетации в различных стадиях. Поэтому сложно определить время проведения защитных мероприятий. В связи с этим определенное значение представляет использование

элементов агротехники для контроля численности вредных объектов. Важнейшее значение имеет сорт и предшествующая культура. Исследования проводились в 2016 - 2017гг в условиях ОАО АО «Кубань АгроФаста» Тихорецкого района.

В хозяйстве наиболее серьезными вредителями озимой пшеницы являются пядица обыкновенная, пшеничный трипс, клоп вредная черепашка и обыкновенная злаковая тля. А также развиваются и угнетают растения озимой пшеницы такие болезни как: мучнистая роса, септориоз и бурая ржавчина.

Для изучения видового состава и биологических особенностей вредных организмов с фазы выхода в трубку проводились ежегодные обследования полей озимой пшеницы по общепринятым методикам фитопатогенетических и энтомопатологических исследований. Наблюдения проводились на сортах Таня, Гром, Табор. В качестве предшественников использовались кукуруза на зерно, соя.

Выращиваемые в хозяйстве сорта по – разному поражались болезнями. Следует отметить, что в условиях вегетации 2016 - 2017 годов часть возделываемых сортов потеряли устойчивость.

Таблица 1 – Поражаемость сортов озимой пшеницы основными болезнями, 2016 - 2017 года.

Сорт	Развитие и распространение болезней, %			
	Септориоз		Мучнистая роса	
	Р	R	Р	R
Таня	32	5,4	24,0	3,2
Гром	61	13,2	26,0	3,1
Табор	34	6,3	55,0	4,7

Для развития септориоза и мучнистой росы сложились относительно благоприятные условия. Менее других септориозом поражен сорт Табор. Развитие болезни на этом сорте было в 2,1 раза меньше, чем на сорте Гром.

Мучнистая роса в условиях 2016 - 17 годов поражала нижнюю часть стеблей озимой пшеницы, нижние листья и на флаговые листья. Наибольшее распространение мучнистая роса получила на сорте Табор – в 2,2 раза выше, чем на сорте Гром. Развитие заболевания на выращиваемых сортах достигало 5 % . Таким образом, наиболее устойчивым к септориозу оказался сорт Табор, а к мучнистой росе сорт Гром.

Таблица 2 – Заселенность озимой пшеницы сорта Гром вредителями, в зависимости от предшествующей культуры, 2016 - 2017 гг.

Предшеств ен - ник	Пядица красногрудая			Пшеничный трипс		Клоп вредная черепашка, экз. / м ²
	Имаго экз. / м ²	Личинка экз. / стеб.	Степень повреждений, %	Имаго экз. / стеб.	Личинка экз. / колос	
Кукуруза на зерно	18,5	0,4	13	3,2	15,9	2,3
Соя	28,7	0,7	8	4,5	5,7	1,6

Жуки пядицы заселяют хорошо развитые растения. Растения озимой пшеницы, выращиваемые после сои, были лучше развиты, чем после кукурузы на зерно, поэтому численность жуков в этих посевах были в 1,5 раза выше.

Подобная закономерность отмечалась и в отношении личинок.

Численность личинок в посевах озимой пшеницы после сои была в 2 раза больше, чем после кукурузы на зерно.

Однако вредоносность личинок и степень заселенности растений были иными. В условиях прохладной погоды лучшие микроклиматические условия для развития личинок складывались в посевах озимой пшеницы после кукурузы на зерно. На этих растениях личинки быстрее развивались и интенсивнее питались. Степень повреждения флагового листа была в 1,5 раза больше. Клоп вредная черепашка относится к видам, заселяющим более прогреваемые посевы. Посевы озимой пшеницы после кукурузы на зерно отмечаются меньшей густотой стояния и поэтому сильнее прогревались. Большая численность, как личинок, так и имаго наблюдалась именно в этих посевах. Кроме того посевы озимой пшеницы после кукурузы на зерно раньше заселялись имаго, именно в этих посевах были обнаружены яйцекладки и началось отрождение личинок.

Из вышесказанного следует, что посевы озимой пшеницы, высеянные после кукурузы на зерно, в большей степени заселяются личинками пшеничного трипса и клопа вредной черепашки, а также повреждаются личинками пьявицы красногрудой. Посевы после сои сильно заселяются личинками и жуками пьявицы.

Особое значение имеют предшественники для поражения озимой пшеницы болезнями. Предшествующая культура, формируя микроклимат в посевах, оказывает определенное влияние на развитие и распространение болезней озимой пшеницы.

Таблица 3 – влияние предшествующей культуры на развитие и распространение болезней, на озимой пшенице сорта Гром, 2016 г.

Предшественник	Развитие и распространение болезней, %											
	Мучнистая роса						Септориоз					
Кукуруза на зерно	Флаг. лист		2 - ой лист		3 - ий лист		Флаг. лист		2 - ой лист		3 - ий лист	
	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P
		0,1	3	0,4	10	3,1	20	12,4	62	19,6	70	26,7
Соя	1,6	21	1,8	15	4,5	47	6,2	45	8,7	52	10,4	63

На поле с предшествующей культурой кукуруза на зерно, мучнистая роса поражала только нижнюю часть стеблей и нижние листья.

После сои растения озимой пшеницы были хорошо развиты, содержали больше азота, процессы метаболизма протекали быстро.

Возбудитель мучнистой росы является облигатным паразитом и лучше развивается именно на этих растениях. Все три листа озимой пшеницы были в той или иной степени поражены возбудителем мучнистой росы. Нижняя часть стебля, практически у всех растений была покрыта налетом мучнистой росы.

Несколько иная картина сложилась в отношении септориоза. Септориоз лучше развивается на ослабленных, изреженных посевах.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- Аршинникова Б.А. Вредная черепашка и меры борьбы с ней / Б.А. Аршинникова, С.А. Старостин. – М.: Колос – 2005, - 288с.
- Беляев И.М. Вредители зерновых культур / И.М. Беляев – М.: Колос, - 2004, - 284с.

- Володчев М.А. Защита колосовых культур от вредителей. – М.: Россельхозиздат – 2002. - 78с.
- Гриценко В.В. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур: учеб.пособие для нач. проф. образования / В.В. Гриценко, Ю.М. Стройков, Н.Н. Третьяков; под ред. Ю.М. Стройкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 224 с.
- Губанов Я.В. Озимая пшеница / Я.В. Губанов, Н.Н. Иванов. М.: Агропромиздат – 2008 г.
- Гулиев Д.А. Вредоносность красногрудой пьявицы на посевах озимой пшеницы / Д.А. Гулиев // Аграрная наука. – 2009. - №6. - С.18 - 19.
- Гурова В.П. Вредоносность пьявицы обыкновенной на зерновых колосовых культурах. // Тр. КСХИ – 1990, - № - 307 - С.74 - 78.
- Девяткин А.М. Практикум по сельскохозяйственной энтомологии / А.М. Девяткин, А.И. Белый, А.С. Замотайлов. / ФГОУВПО «КубГАУ». - Краснодар, - 2007.
- Застежко Н.Н. Влияние агротехнических приемов возделывания озимой пшеницы на развитие болезней / Н.Н. Застежко, Э.И. Монастырская, Н.В. Остоженко. // науч. Тр. КНИИСХ. Юбил. Вып., посвящ. 100 - летию со дня рождения акад. М.И. Хаджинова: – Майкоп, 1999.
- Мигулин А.А. Сельскохозяйственная энтомология. – М.: Колос, 1983. – С.106 - 134.
- Никитин Д.П. / Д.П. Никитин, Ю.В, Новиков. Учеб. пособие для ВУЗов. Окружающая среда и человек М.: Высшая школа. – 1980 – 240с.
- Павлов И.Ф. Защита полевых культур от вредителей. – М.: Россельхозиздат, 2003. – 223с.
- Павлов И.Ф. / И.Ф. Павлов, А.Е. Чумаков, Г.Х. Шек, кн.: Интегрированная защита растений. Агротехнические методы – Москва, - 2001. – С.143 - 170.
- Павлов И.Ф. Защита полевых культур от вредителей. М.: Россельхозиздат, 2007. – С.138 - 187.

© Миргородская Е.Е., Зерин Г.Г. 2018

Сеидов И.С.

студент 2 курса Г ГАУ,
г. Владикавказ, РФ

Джагаев А.Ю.

студент 2 курса Г ГАУ,
г. Владикавказ, РФ

Научный руководитель: **Козырев С.Г.**
доктор биол.наук, профессор, Г ГАУ,
г. Владикавказ, РФ

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ

Аннотация. В статье рассмотрено влияние молочнокислых бактерий на *Lactobacillus galinarum*, *Lactobacillus paracasei* и *Euterococcus duraus* на морфологические показатели крови их возрастную динамику. Установлено увеличение количества эритроцитов при

использовании молочнокислых бактерий на 20 и 30 сутки жизни на 0,26 и соответственно 0,32(10¹² / л). Содержание гемоглобина увеличилось по сравнению с показателями контрольной группы на 5 г / л в 20 - сутки и на 4г / л в 30 сутки. По количеству лейкоцитов животные получавшие молочнокислые бактерии превосходили контрольных аналогов на 0,56(10⁹ / л) и 0,98(10⁹ / л) на 20 - е и 30 - е сутки. Следовательно, использование молочнокислых бактерий оказывает положительное влияние на динамику гематологических показателей у свиней.

Ключевые слова: пробиотики, молочнокислые бактерии, гематологические показатели, лейкоциты, свиноводство.

Актуальность. Одним из многих способов снижения себестоимости продукции свиноводства при максимальной скорости роста приплода и минимальных затратах наряду с совершенствованием методов отбора племенного молодняка, механизации процессов обслуживания животных является внедрение в практику различных добавок с высокой биологической активностью [1, 2]. В настоящее время в животноводстве применяют самые разнообразные добавки с повышенной биологической активностью, которые влияют на весь организм [1, 3]. Исследования российских и зарубежных ученых показывают, что включение молочнокислых бактерий в систему выращивания молодняка животных снижает заболеваемость желудочно - кишечными болезнями, сокращает продолжительность выращивания, снижает затраты кормов, повышает сохранность животных. Пробиотические препараты содержат различные штаммы микроорганизмов, обладающие антагонистическими свойствами к вредной микрофлоре, способствующие развитию полезной микрофлоры. Добавки на основе молочнокислых бактерий нормализуют пищеварение, оказывают антиоксидантное и противоаллергенное действие, повышают неспецифическую резистентность организма [1, 2, 3]. По составу и биохимическим показателям крови можно судить об интенсивности обменных процессов. Исходя из вышеизложенного целью исследования являлось изучить влияние молочнокислой закваски в состав которой входили бактерии *Lactobacillus galinarum*, *Lactobacillus paracasei* и *Euterosoccus duraus* на морфологические показатели крови их возрастную динамику.

Материал и методы исследований. Изучение морфологических показателей крови с 10 суточного до годовалого возраста проводили в условиях учебно - опытной фермы факультета ветеринарной медицины и ветеринарно - санитарной экспертизы Горского ГАУ в 2012г. Для достижения поставленной цели были отобраны поросята в возрасте 10 дней крупной белой породы, из которых сформировали 2 группы – контрольную и опытную, по 7 голов в каждой. Группы формировались по принципу пар аналогов с учетом пола, возраста, живой массы. Поросята контрольной группы в ходе опыта получали основной рацион, поросятам опытной группы к основному рациону добавляли закваски молочнокислых бактерий на основе сухого молока. С 10 - ти суточного по 365 - ти суточный возраст, поросята опытной группы получали по 100мл закваски, с 20 - ти по 365 - ти суточный возраст - по 200 мл закваски один раз в сутки.

В ходе опыта определяли динамику живой массы, путем контрольного взвешивания поросят. Взятие крови у поросят осуществляли на 10, 20, 30,60,90,180,365 - ые сутки жизни из хвостовой вены.

Молочнокислая закваска готовилась в лабораторных условиях путем сквашивания 1,5 % молока закваской, в состав которой входили бактерии *Lactobacillus galinarum*, *Lactobacillus paracasei* и *Euterococcus duraus*.

Результаты собственных исследований. Анализ полученных данных свидетельствует о том, что содержание эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина как у опытных, так и у контрольных животных находились в пределах физиологических норм. Оценка динамики гематологических показателей выявила тенденцию к возрастанию содержания гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов после скармливания молочнокислых бактерий у поросят опытной группы. Количество эритроцитов увеличивалось на 20 и 30 сутки жизни на 0,26 и соответственно 0,32(10^{12} / л). Показатели гемоглобина увеличились по сравнению с показателями контрольной группы на 5 г / л в 20 - сутки и на 4г / л в 30 сутки.

Таблица 1. Динамика морфологических показателей крови свиней

Возраст сут.	Эритроциты, 10^{12} / л		Гемоглобин, г / л		Лейкоциты, 10^9 / л	
	контроль ная	опытная	контроль ная	опытная	контроль ная	опытная
10	4,00±0,22	4,11±0,32	93,0±1,9	94,0±2,3	11,43±0,18	11,52±0,11
20	5,11±0,37	5,37±0,42	90,0±2,6	95,0±2,2	9,55±0,44	10,11±0,32
30	5,62±0,07	5,94±0,37	94,0±2,0	98,0±2,3	13,74±1,25	14,72±1,5
60	5,94±0,07	6,23±0,04	88,5±0,64	92,0±0,54	13,89±0,32	16,3±0,35
90	6,31±0,03	6,65±0,02	93,2±0,54	98,9±0,43	18,74±0,31	20,2±0,55
180	6,29±0,03	6,77±0,02	100,0±0,9	105,0±0,8	17,09±0,47	18,1±0,19
365	5,62±0,05	5,98±0,05	110,0±1,62	119,0±1,4	14,76±0,34	17,4±0,14

Примечание: P <0,001

Можно предположить, что увеличение данных показателей связано с ускорением обменных процессов, повышающихся у поросят после скармливания лактобактерий. Следует отметить положительное влияние применяемых лактобактерий на возрастную динамику лейкоцитов. Так, по количеству лейкоцитов животные опытной группы превзошли контрольную на 0,56(10^9 / л) и 0,98(10^9 / л) на 20 - е и 30 - е сутки. Данная картина свидетельствует о более стабильном формировании механизмов защиты и следовательно большей сохранности поголовья при использовании молочнокислых бактерий в кормлении свиней (Таблица 1).

Заключение. Использование молочнокислой закваски на основе *Lactobacillus galinarum*, *Lactobacillus paracasei* и *Euterococcus duraus* оказывает существенный эффект на морфологическую картину крови, при этом наиболее выраженное влияние установлено на содержание лейкоцитов.

Список использованной литературы:

1.Анохина В.Д. Влияние добавки пробиотика на продуктивность, обмен веществ и энергии у молодняка свиней при скармливании разных по составу кормосмесей: автореф. дис. ... канд. биол. наук. — М., 2012.— 23 с.

2. Денисенко Е.А., Кузнецова Т.К., Забашта Н.Н., Скобликов Н.Э., Головкин Е. Н., Полежаева О.А., Глазов А.Ф. Пробиотики для свиней. // Труды Кубанского ГАУ. - 2011. - № 4 (31). — С. 224 - 228.

3. Кондрахин, И.П. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии / И.П., Кондрахин, Н.В. Курилов, А.В. Малахов и др. // - М.: Агропромиздат, 1985. - 5 86с.

4. Куваева И.Б. Обмен веществ организма и кишечная микрофлора / И.Б. Куваева. - М., 1976. - 248 с.

5. Проходин С.Г. «Теория и практика воспроизводства и выращивания свиней». - Л., 1990. - С. 199.

6. Саруханов, В.Я. Бактерицидные свойства крови различных видов сельскохозяйственных животных под влияние голодания и облучения / Саруханов В.Я., Исамов Н.Н. // С. - х. биология. 2001. - №2. - С. 80 - 83.

7. Цуткиев Б.Г., Хозиев А.М. Влияние музейных и местных штаммов молочнокислых бактерий на динамику живой массы молодняка свиней // Сев. - Осет. ЦНТИ. – Владикавказ, 2005. – № 68–093–05. – 4 с.

© Сеидов И.С., Джагаев А.Ю., 2018

Терпелец А. В.,

Непокупная М.А.,

Студентки 4 курса

факультет управления

Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина

г. Краснодар, Российская Федерация

Научный руководитель: Шевченко О.П.

Кубанский государственный аграрный университет

имени И.Т. Трубилина

г. Краснодар, Российская Федерация

«РАЗВИТИЕ КОННОГО СПОРТА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ»

Во все времена человек тянулся к прекрасному и грациозному животному - лошади. Нас впечатляет их сила, мощь и грациозность... Много веков назад лошадь стала незаменимым другом воину, незаменимым помощником пахарю. Стоит вспомнить описанные в легендах рыцарские турниры и знаменитую английскую охоту. По сей день по всему миру устраивают различные интересные конные шоу и состязания, кто - то занимается конным поло и туризмом, устраивают реконструкции средневековых рыцарских турниров... Каким бы ни был технологический прогресс, но человек все равно возвращается к лошадям и вновь садится в седло.

Мы живем на Кубани, в крае, в котором и по сей день процветает казачество, в крае, где всегда было особое отношение к лошади. Представить казака без коня просто невозможно. Трехлетние дети уже свободно ездили на лошади по двору, а в 5 лет скакали по степи.

Первыми словами малютки были «но» и «пу» - понукать лошадь и стрелять...Но как же сегодня обстоит дело с коневодством? Насколько изменилось отношение на Кубани к лошади? И каково состояние конного спорта на сегодняшний день в нашем крае?

Во времена СССР в нашем крае были очень популярны классические виды конного спорта: выездка, конкур и троеборье. Наши кубанские спортсмены привозили очень много наград...Но сегодня успехи наших кубанских спортсменов гораздо скромнее. На это есть ряд причин. Попробуем в них разобраться.

Этот вид спорта исключительный и очень сложный. Спортсмен (всадник) отвечает не только за себя, но и за живое существо, которое не разговаривает. Каждая лошадь индивидуальна, как и у человека у нее есть свое мнение, у нее может меняться настроение и к каждой лошади нужно уметь найти подход. Чтобы добиться успеха в этом спорте нужно каждый день тренироваться и ездить верхом на нескольких разных лошадях. В последние годы встает проблема как раз нехватки лошадей высокого уровня. Детей, которые вступают на соревнованиях у нас много. А вот юношей и зрелых спортсменов, к сожалению, очень мало. У них просто нет лошадей того уровня с которыми можно было бы соревноваться со столичными коллегами. За последнее десятилетие изменилась структура коневодства и коннозаводства: животных выращивают в основном для скачек. Стоит отметить, что скачки не относят к конному спорту - это лишь испытания лошадей. Совсем недавно в 2017 году многие переживали за судьбу конного - спортивного комплекса, конного завода "Кавказ" в г.Курганинск. Территорию выкупил «Агрокомплекс» и одно из старейших предприятий Курганинска КСК «Кавказ» собирались закрыть. Территорию хотели отдать под застройку, а люди были взволнованы появлением мясника на территории конюшни...Сотрудники собирали петиции и писали письмо губернатору Кубани Вениамину Кондратьеву, с просьбой помочь сохранить хотя бы лошадей. На этой базе действует конно - спортивная школа, школа жокеев и занятия по иппотерапии (лечение лошадьми). Было принято решение о безвозмездной передачи племенного поголовья конного завода «Кавказ» (матки, жеребята, жеребцы) и спортивных лошадей в собственность Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Курганинский аграрно - технологический техникум». Племенное поголовье перевезено в Мостовский район, поселок Восточный — бывший Лабинский конный завод, теперь это база для практических занятий техникума.

В нашем крае есть, конечно же, лошади о которых стоит упомянуть. В 2018 году на соревнованиях по конкуру памяти А.И.Майстренко в поселке Октябрьском первое место взял Вячеслав Будяк из Красноармейского района на прекрасной кобыле Ксени. Ксюша не в первый раз приносит победу своему всаднику и уже полюбила многим зрителям. Также яркими выступлениями привлекает внимание Виген Костандян на своем жеребце по кличке Дарго. Конь с большим сердцем, который выручает в трудных ситуациях и выступает с удовольствием. В 2017 году он выиграл на открытых Всероссийских соревнованиях Кубок А.И.Пахайло.

Хорошая спортивная лошадь должна обладать определенным набором характеристик: хорошо выезжена, иметь устойчивую психику, крепкие сухожилия и т.д. Чтобы этого добиться необходимо вкладывать много времени и усилий...Тут возникает проблема нехватки опытных квалифицированных кадров. Берейтор - человек, который умеет подготовить лошадь для спорта. Этим занимаются люди с большим опытом - спортсмен не

ниже мастера спорта. Например, по словам воспитанников мастера спорта по конкуре международного класса, многократный чемпион СССР и России, призера международных соревнований Александра Лесникова, в процессе тренировки он мог подсесть на непослушную лошадь всего лишь на 15 минут и после него конь вел себя совершенно иначе, выполнял все команды четко и правильно. Но люди такого уровня не хотят оставаться у нас, так как здесь нет достойной зарплаты и приемлемых условий для работы молодого поголовья.

Конный спорт требует огромных финансовых вложений. Сюда входит уход за животным, условия их содержания, стартовые взносы...К сожалению, были случаи, когда спортсмены были вынуждены оставить занятия из-за нехватки средств. В основном, у многих спортсменов есть возможность выступать лишь благодаря частным спонсорам, хотя финансированием должна заниматься федерация конного спорта. Так в 2013 году была создана Федерация конного спорта Краснодарского края, которую возглавил председатель Законодательного собрания региона Владимир Бекетов. Но, несмотря даже на выделение средств для проведения соревнований, многие проблемы остаются без должного внимания и все сводится лишь к бумажной работе.

Разобравшись в проблемах конного спорта мы можем предложить пути их решения.

1. Направить выделение средств на улучшение условий в уже существующие конные базы - в манежах положить еврогрунт, закупить новое оборудование взамен старого (жерди, препятствия), выделить небольшую территорию под левяды.

2. Привлекать к работе старых специалистов, мастеров спорта. Заинтересовать их хорошими условиями, лошадьми и достойной заработной платой.

3. Уделить особое внимание к подготовке будущих берейтеров и тренеров. Организовать проведение семинаров, мастер - классов с приглашенными на них именитыми спортсменами.

4. Развивать деятельность конных заводов, племенных ферм. Трудиться над выращиванием крепких, здоровых спортивных лошадей.

5. Устраивать чаще соревнования, проведение краевых первенств.

Несмотря на все трудности у нас еще есть лошади и всадники, которые подают надежды. Есть и специалисты, которые могут поделиться своим опытом. Нужно правильно составить программу проведения работ и мероприятий по развитию конного спорта. Обеспечить необходимые условия...Главное, чтобы меры применялись своевременно. И тогда мы будем чаще встречать имена Кубанских спортсменов в новостях и будем ими гордиться!

© Терпелец А. В., Непокупная М.А., 2018

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Герасименко Д. К.
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМА КРЫС
К ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ
НА ОСОБЕННОСТИ СУТОЧНОЙ ДИНАМИКИ
СОДЕРЖАНИЯ АДРЕНАЛИНА
В МИОКАДРЕ ЖЕЛУДОЧКОВ 4
- Сытина М.А.
ИЗУЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ
(НА ПРИМЕРЕ ФГБОУ ВО «УЧЕБНО - ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ») 5
- Сытина М.А.
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
(НА ПРИМЕРЕ ФГБОУ ВО «УЧЕБНО - ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ») 7
- Сытина М.А.
ИЗУЧЕНИЕ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ
ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ВОДЛОЗЕРСКИЙ» 10
- Сытина М.А.
ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ
САНИТАРНО - ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ
(НА ПРИМЕРЕ ФГБОУ ВО «УЧЕБНО - ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ») 12

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Пожидаева М.В.
К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОГО
ГАЗОВОГО ТОПЛИВА В АВИАЦИИ 14

ГЕОЛОГО - МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Прокофьева А.Ю.
РАЗЛИВЫ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В РОССИИ 16

ФИЗИКО - МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Егорушкин О.И., Колбасина И.В., Попов Н.А.
МЕТОД СИНТАКСИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОГРАММ
(МОНОМОВ КОНТЕКСТНО - СВОБОДНЫХ ЯЗЫКОВ) 18
- Егорушкин О.И., Колбасина И.В., Цокин А.В.
СИНТАКСИЧЕСКИЙ МНОГОЧЛЕН И ЕГО
ИНТЕГРАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ 20

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Панащатенко А.С.
МЕДИКО – ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ 23
- Федотова П.А.
ВЛИЯНИЕ ОМЕГА – 3 НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК 27
- Чураев В.А., Ямалиев А.Р.
МИОСТИМУЛЯТОРЫ 30
- Ямалиев А.Р., Чураев В.А.
ЦИФРОВЫЕ МЕТОДЫ ФИЛЬТРАЦИИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА
В СЛУХОВЫХ АППАРАТАХ 32

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Жунусова Н.А., Хаирова Г.М., Таледжан Н.А.
РЕЛИГИОЗНЫЙ (ИСЛАМСКИЙ) ЭКСТРЕМИЗМ В КАЗАХСТАНЕ 35

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Кокорева О.И., Дуганова М.В.
КОРРЕКЦИЯ РАЗВИТИЯ РЕЧИ - РАССУЖДЕНИЯ У ДОШКОЛЬНИКОВ
С ОБЩИМ НЕДОРАЗВИТИЕМ РЕЧИ В ПРОБЛЕМНЫХ СИТУАЦИЯХ 41
- Ермухамедова М.Б.
РАЗВИТИЕ ВОООБРАЖЕНИЯ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ
С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СРЕДСТВАМИ АРТТЕРАПИИ 43
- Серая Т.Л.
ПСИХОЛОГО - ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ АДАПТАЦИИ
УМСТВЕННО - ОТСТАЛЫХ ДЕТЕЙ В ШКОЛАХ – ИНТЕРНАТАХ 46
- Степенко В. А.
МЕЖГРУППОВЫЕ КОНФЛИКТЫ, ИХ ПРИЧИНЫ И ФУНКЦИИ 48
- Шапорева Е.Д.
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПАТРИОТИЗМА
В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ 50

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Votnova T.S.
SPECIAL FEATURES OF THE TRANSLATION OF SCIENTIFIC
AND TECHNICAL TEXTS 54
- Курчевская А.В., Анцелевич О.В.
АНГЛИЦИЗМЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ЯЗЫКЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ 55

Новоточинова Д.С., Бухвалова Е.Г.
ПРОБЛЕМА ПОНИМАНИЯ В МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ 58

Савостькина М. И.
ГЛАГОЛЬНЫЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ
С ПРИЧИННЫМИ ОТНОШЕНИЯМИ В МОРДОВСКИХ ЯЗЫКАХ 60

Савостькина М. И.
ОСОБЕННОСТИ МОРФЕМИКИ МОРДОВСКИХ И РУССКОГО ЯЗЫКОВ 62

Смольникова С.В., Бабушкина Д. Е.
КАК ИДЕИ НЕМЕЦКОЙ КЛАССИЧЕСКОЙ ФИЛОСОФИИ
ТРАНСФОРМИРОВАЛИСЬ В УЧЕНИИ МАРКСИЗМА 64

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кравченко Е.А.
ГЕНДЕРНЫЙ ВОПРОС
В ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ КИТАЯ И РОССИИ:
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ 67

Марова И.С.
ИЗМЕНЕНИЯ ПРОИСХОДИВШИЕ
В РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ
В ХОДЕ РЕФОРМ ПЕТРА I 68

Сибиряков М.Н.
ПРОБЛЕМА ЗАНЯТОСТИ УГОЛОВНЫХ ССЫЛЬНЫХ
В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ 71

Шумкаева Н.А.
ОБРАЗОВАНИЕ В СССР И СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ 73

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бордун И. А., Валиахметов А. Х., Диких Н.Е.
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМНОЙ ИНДУКТИВНОСТИ
С ПОМОЩЬЮ ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА (УЛК) «ГЛОРИЯ» 76

Гатауллин Р. Р.
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ
В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ 77

Говорунов М. А.
НЕСТАНДАРТНЫЙ СПОСОБ ОТОПЛЕНИЯ
И ВЕНТИЛЯЦИИ НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
В КОНЦЕПЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ 83

Гончарук М.А., Мокрополова Я.С.
БИОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
ПО КАЧЕСТВУ ПЫЛЬЦЫ ОДУВАНЧИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО 85

Гудков В.В., Сокол П.А., Колтаков А.А. АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАНСМИССИИ САУ «ФЕРДИНАНД»	87
Данилова А. Э., Углев В. А. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММНОЙ МОДЕЛИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА	90
Доильницына О.И. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГOKBAPТИРНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	94
Жармуханбетов О.С., Гриценко Д.И. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ БАННО - ПРАЧЕЧНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ	97
Кочнева А.Е., Рудова В.Е., Ковалева Е.Г. РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД ПУТЕМ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ В СБАЛАНСИРОВАННЫЕ УДОБРЕНИЯ	98
Маргин А.В., Степанов А.В., Альбрехт Ю.Э., Троценко В.В. ВОЗМОЖНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В СИСТЕМАХ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ	101
Маргин А.В., Степанов А.В., Альбрехт Ю.Э., Сабиев У.К. ПРИМЕНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИБРОСМЕСИТЕЛЕЙ КОРМОВ	105
Медведев Е.В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ САЙКЛИНГ - ПРОЦЕССА НА КОНДЕНСАТООТДАЧУ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ	109
Медведев Е. В., Фесько В. В., Шихкеримов А. Э. ОЦЕНКА И АНАЛИЗ ПРИЧИН ОБВОДНЕНИЯ ОБЪЕКТА БС10 КОЧЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	111
Щербаков М. В., Минеев И. М. ОТЧИСТКА БУРОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД МЕТОДОМ ФЛОТАЦИИ	114
Патракова Г.Р., Патракова А.С. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ПРУДОВ - ОТСТОЙНИКОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	116
Пирожникова А.П., Говорунов М. А. ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ДОМОВ	120
Дука В.В., Федосов В.В., Долгачев Ю.В. ПРОБЛЕМА СОЗДАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ КОМПОЗИТОВ НА БАЗЕ ДОЭВТЕКТОИДНЫХ СТАЛЕЙ С ДУАЛЬНОЙ ФЕРРИТО - МАРТЕНСИТНОЙ СТРУКТУРОЙ	122

Ха Дык Нгуен
РАНЖИРОВАНИЕ УРОВНЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
НА ГРАНИЦЕ МЕЖДУ СЕТЯМИ ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ 124

Непогодин А.М., Щенина А.А.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ
И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ МУТНЫХ И ЦВЕТНЫХ, ПРИРОДНЫХ ВОД,
СОДЕРЖАЩИХ АНТРОПОГЕННЫЕ ПРИМЕСИ 127

Яковлева В.В.
МЕТОДИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ
ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ 129

Ященко С. Е.
МОДЕЛИРОВАНИЕ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ 133

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Асхатуллина А. А.
ПОНЯТИЕ ДОГОВОРА ПРОСТОГО ТОВАРИЩЕСТВА
ПО РОССИЙСКОМУ ПРАВУ 136

Асхатуллина А. А.
СТОРОНЫ ДОГОВОРА ПРОСТОГО ТОВАРИЩЕСТВА 138

Балатов М.С.
ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН
ПО ДОГОВОРУ РОЗНИЧНОЙ КУПЛИ – ПРОДАЖИ 141

Балкаров А.З., Мусаев А.Р.
К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ ЗАКОННОСТИ
В СФЕРЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ 143

Богданова А.В.
ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ
К ГРАЖДАНСКО - ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
ТЕРРОРИСТОВ И ЧЛЕНОВ ИХ СЕМЕЙ ЗА ВРЕД,
ПРИЧИНЕННЫЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИМ АКТОМ 145

Богданова А.В.
К ВОПРОСУ О ПРАВОВОЙ ПРИРОДЕ ОТНОШЕНИЙ
ПО ВОЗМЕЩЕНИЮ ВРЕДА,
ПРИЧИНЕННОГО ТЕРРОРИСТИЧЕСКИМ АКТОМ 148

Бормотова Т.А.
СПЕЦИФИКА УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
РАБОТНИКОВ МЕДИЦИНСКОЙ СФЕРЫ 150

Бормотова Т.А.
ФИНАНСОВО - ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО КРЕДИТА 153

Бутаев С.Т., Гайтова Л.Х. - М. БАНК РОССИИ КАК РЕГУЛЯТОР ФИНАНСОВОГО РЫНКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	155
Десяткин В.В. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИИ	158
Зайнуллина Э.Ф. МЕСТО ДЕЛИКТОСПОСОБНОСТИ В СТРУКТУРЕ ГРАЖДАНСКОЙ ПРАВОСУБЪЕКТНОСТИ	160
Ибрагимова Л.Р., Савельева К.В. ПРОБЛЕМАТИКА КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ И ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ	162
Кашхчян А. Г. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НАДЛЕЖАЩЕГО СРОКА ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ	165
Кобец П.Н. КРИМИНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЦИДИВНОЙ ПРЕСТУПНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	167
Кошкин Д. А. К ВОПРОСУ О ПРОБЛЕМАХ ОТНЕСЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ К НЕДВИЖИМОМУ ИМУЩЕСТВУ	168
Непомнящий Н.А. ОБЪЕКТЫ АВТОРСКОГО ПРАВА НОВЫХ ТИПОВ В ИНТЕРНЕТЕ	171
Пивоварова Е.О., Кормилицин Ю. В. СИСТЕМАТИЗАЦИЯ СПОРТИВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	173
Рассапкина Е. В. СООТНОШЕНИЕ ДОГОВОРА ДАРЕНИЯ С ЗАВЕЩАНИЕМ В ОТНОШЕНИИ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА	176
Сорокина К.В. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ИНВАЛИДАМ	178
Тухватуллин М.В. К ВОПРОСУ О ДОБРОВОЛЬНОЙ ЛИКВИДАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ	182
Фазлеева А.В. ОБЪЕКТ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ КАК ПРАВОВАЯ КАТЕГОРИЯ	184

Чесноков В.А., Стрыгина С.В. РОЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ С ИСПРАВИТЕЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ В ЦЕЛЯХ КОНТРОЛЯ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ПРАВ И ЗАКОННЫХ ИНТЕРЕСОВ ЗАКЛЮЧЕННЫХ	187
---	-----

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Hadjieva D., Allamuratova K. THE IMPORTANCE OF BERDAKH WORKS IN EDUCATING YOUNG PEOPLE AS A LOYAL ADHERENT TO THEIR CULTURE AND NATIONAL VALUES	191
--	-----

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Акумгалиева К.К. ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НАРОДНОЙ РОСПИСИ	194
--	-----

Кубицкий А. П. ТВОРЧЕСТВО АРХИТЕКТОРА ЗАХИ ХАДИД НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ	196
---	-----

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Ерменов М.С., Овчинников Е.В., Троценко В.В. НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ	199
--	-----

Миргородская Е.Е., Зерин Г.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ АГРОТЕХНИКИ В КОНТРОЛЕ ЧИСЛЕННОСТИ ВРЕДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕ	201
--	-----

Сеидов И.С., Джагаев А.Ю. ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ	204
--	-----

Терпелец А. В., Непокупная М.А. «РАЗВИТИЕ КОННОГО СПОРТА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ»	207
---	-----

Уважаемые коллеги!

Приглашаем докторов и кандидатов наук различных специальностей, преподавателей вузов, докторантов, аспирантов, магистрантов, практикующих специалистов, студентов учебных заведений (только с научным руководителем, либо в соавторстве с преподавателем), а также всех, проявляющих интерес к рассматриваемым проблематикам принять участие в Международных научно-практических конференциях и опубликовать результаты научных изысканий в сборниках по их итогам.

Все участники конференций получают индивидуальные ДИПЛОМЫ формата А4, которые высылаются в печатном виде и размещаются в открытом доступе на сайте <https://ami.im>

Организационный взнос составляет 90 руб. за стр. Минимальный объем статьи, принимаемой к публикации 3 стр.

Сборникам присваиваются библиотечные индексы УДК, ББК и ISBN. Сборники размещаются в открытом доступе на сайте <https://ami.im>

По итогам конференций издаются сборник, которые будут постатейно размещены в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 1152-04/2015К от 2 апреля 2015г.

Сборник (в электронном виде) и диплом (в электронном и печатном виде) предоставляется участникам бесплатно.

Публикация итогов осуществляется в течение 7 рабочих дней после проведения конференции.

График Международных научно-практических конференций, проводимых Агентством международных исследований представлен на сайте <https://ami.im>



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

С уважением, Оргкомитет

<https://ami.im>

conf@ami.im

+7 967 7 883 883

+7 347 29 88 999

Научное издание

Сборник статей по итогам
Международной научно-практической конференции

НАУЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 25.05.2018 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 12,89. Тираж 500.



**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
453000, г. Стерлитамак, ул. С. Щедрина 1г.**

<https://ami.im>

e-mail: info@ami.im

+7 347 29 88 999



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966 || КПП 0274 01 001
ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || info@ami.im

Исх. N 29-12/17 | 20.12.2017

РЕШЕНИЕ
о проведении
22.05.2018 г.

Международной научно-практической конференции
НАУЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Агентства международных исследований

1. Цель конференции - развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности

2. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав организационного комитета в лице:

- 1) Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук
- 2) Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент
- 3) Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук,
- 4) Алейникова Елена Владимировна, профессор
- 5) Баишева Зия Вагизовна, доктор филологических наук, профессор
- 6) Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук, доцент
- 7) Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
- 8) Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук
- 9) Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент
- 10) Вельчинская Елена Васильевна, кандидат химических наук, доцент
- 11) Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук, доцент
- 12) Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук
- 13) Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук
- 14) Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук
- 15) Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук, профессор
- 16) Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук,
- 17) Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук,
- 18) Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук,
- 19) Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор
- 20) Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук
- 21) Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук
- 22) Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук,
- 23) Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук
- 24) Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук
- 25) Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук
- 26) Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук
- 27) Конопашкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966 || КПП 0274 01 001
ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || info@ami.im

- 28) Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук,
- 29) Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук,
- 30) Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук
- 31) Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук
- 32) Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук
- 33) Прошин Иван Александрович, доктор технических наук,
- 34) Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
- 35) Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, академик РАЕН
- 36) Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук
- 37) Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук
- 38) Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук.
- 39) Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук
- 40) Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук
- 41) Venelin Terziev, Professor Dipl. Eng.DSc.,PhD, D.Sc. (National Security), D.Sc. (Ec.)
- 42) Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук
- 43) Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук
- 44) Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук
- 45) Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук
- 46) Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук
- 47) Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук

3. Для подготовки и проведения конференции утвердить состав секретариата конференции в лице:

- 1) Киреева М.В.
- 2) Ганеева Г.М.
- 3) Носков О.Н.
- 4) Габдуллина К.Р.
- 5) Зырянова М.А.

4. Подготовить и разослать информационное письмо всем заинтересованным лицам

5. В недельный срок после конференции подготовить отчет о ее проведении.

6. Опубликовать сборник по итогам Международной научно-практической конференции, разместить электронный вариант сборника на официальном сайте.

7. Подготовить дипломы участникам Международной научно-практической конференции, разместить электронные версии сертификатов на официальном сайте.

8. Осуществить почтовую рассылку сборников и дипломов в течение 7 рабочих дней.

Директор ООО «АМИ»

Пилипчук И.Н.





АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966 || КПП 0274 01 001
ОГРН 115 028 000 06 50

<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || info@ami.im

Исх. N 80-05/18 | 25.05.2018

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ АКТ

**по итогам Международной научно-практической конференции
«НАУЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ»,**

состоявшейся 22 мая 2018 г.

1. 22 мая 2018 г. в г. Уфа состоялась Международная научно-практическая конференция «НАУЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ». Цель конференции: развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности.
2. Международная научно-практическая конференция признана состоявшейся, цель достигнутой, а результаты положительными.
3. На конференцию было прислано 187 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 165 статей.
4. Участниками конференции стали 280 делегатов из России, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Армении, Грузии и Азербайджана.
5. Рекомендовано наладить более тесный контакт с иностранными учеными с целью развития международных интеграционных процессов и обмена опытом научной деятельности по изучаемой проблематике
6. Сборники и дипломы размещены на официальном сайте и разосланы участникам конференции.
7. Выражена благодарность всем участникам Международной научно-практической конференции за активное участие и конструктивное и содержательное обсуждение ее материалов.

Директор ООО «АМИ»



Пилипчук И.Н.