



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

Часть 2

Сборник статей

по итогам

Международной научно-практической конференции

28 января 2020 г.

Стерлитамак, Российская Федерация
Агентство международных исследований
Agency of international research

2020

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5
Ф 947

Ф 947

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Волгоград, 28 января 2020 г.). / в 2 ч. Ч. 2 - Стерлитамак: АМИ, 2020. - 205 с.

ISBN 978-5-907235-99-1 ч.2
ISBN 978-5-907319-00-4

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**», состоявшейся 28 января 2020 г. в г. Волгоград.

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.

Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://ami.im>

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

ISBN 978-5-907235-99-1 ч.2
ISBN 978-5-907319-00-4

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «АМИ», 2020
© Коллектив авторов, 2020

Ответственный редактор:

Сукиасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук, доцент
В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:

Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук,
профессор РАЕ, академик РАПВХН и МАЭП

Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент

Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук, доцент

Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления, профессор

Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук, профессор

Баишева Зилия 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, доцент,
член Российской академии юридических наук

Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент

Вельчинская Елена Васильевна, профессор, доктор фармацевтических наук,

академик Академии Наук Высшего Образования Украины,

академик Международной академии науки и образования

Габрусь Андрей Александрович, кандидат экономических наук

Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук, доцент

Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук, доцент

Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук, доцент

Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук, доцент

Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук, профессор

Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук, доцент,

академик Международной академии социальных технологий (МАС),

профессор РАЕ, заслуженный работник науки и образования РАЕ

Екшикеев Тагер Кадырович, кандидат экономических наук,

Епхиева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук,

доцент, профессор РАЕ, Заслуженный работник науки и образования РАЕ

Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук, профессор

Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,

Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор

Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук, доцент

Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук, профессор

Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук, доцент

Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук, профессор

Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук, доцент

Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук, профессор,

президент Русского экологического общества, действительный член РАЕН и РЭА,

почетный работник высшей школы МО РФ

Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент

Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор

Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук, профессор

Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук, профессор

Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук, профессор

Мухаммадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук, доцент

Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук, доцент

Половения Сергей Иванович, кандидат технических наук, доцент

Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук, доцент

Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук, профессор

Прошин Иван Александрович, доктор технических наук, доцент
Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, профессор, академик РАЕН
Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук, доцент
Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук, профессор
Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук, профессор
Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук, доцент
Терзиев Венелин Кръстев, доктор экономических наук, доктор военных наук профессор
Чиладзе Георгий Бидзинович, доктор экономических наук,
доктор юридических наук, профессор, член - корреспондент РАЕ
Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук, профессор
Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико - математических наук, профессор
Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук, доцент
Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук, доцент
Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук, профессор
Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук, профессор
Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук, профессор, член - корреспондент РАЕ



ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Тарасенко А.А., Мижевикин И.А., Мижевикина Ю.А.

Студенты 1 курса

ФГБОУ ВО «Южно - Уральский государственный аграрный университет»

Научный руководитель: Мижевикина А.С, к.в.н, доцент

ФГБОУ ВО «Южно - Уральский государственный аграрный университет»

Tarasenko A.A., Mezhevikin I. A., Y.A Mezhevikina

Scientific adviser: Mizhevikina A.S

ВЕТЕРИНАРНО - САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА КОРМОВ ДЛЯ КОШЕК

VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION CAT FOOD

Аннотация: В данной статье представлены результаты исследования кормов для кошек. Исследование показало, что не все образцы исследования соответствуют требованиям ГОСТ Р 55453 - 2013. Но все три образца могут быть допущены до реализации.

Ключевые слова : сухой корм, органолептические исследования, сырой протеин, сырая клетчатка.

Abstract: this article presents the results of a study of cat food. The study showed that not all samples of the study meet the requirements of GOST R 55453 - 2013. But all three samples can be allowed to be implemented.

Keywords: dry food, organoleptic research, raw protein, raw fiber.

Кормление кошки на первый взгляд может показаться простой задачей. Однако такое предположение нуждается в ряде оговорок, так как кошки являются «строго плотоядными» животными, и их потребности в питательных веществах значительно отличаются от потребностей собак.[4] Следует также учитывать, что кошки обычно имеют определенные пищевые предпочтения. Кроме того, если кошка больна или оказалась в ситуации повышенного риска развития некоторых патологических процессов, проблема ее кормления существенно усложняется.[3]

Целью работы является: проведение сравнительной ветеринарно - санитарной экспертизы сухих кормов «для котят» марок: RoyalCanin, ProPlan CatChow.

Для достижения поставленной цели, нам нужно решить следующие задачи:

1. Провести ветеринарно - санитарную экспертизу кормов по органолептическим показателям;
2. Провести ветеринарно - санитарную экспертизу кормов по физико - химическим показателям;
3. Дать рекомендации по результатам работы.

Для исследования были взяты 3 образца: Образец №1 –сухой корм «RoyalCanin kitten», производитель Royal CaninSAS; Образец №2 – сухой корм «ProPlan junior», производитель Purina; Образец № 3 – сухой корм «CatChow kitten» производитель Purina.

Для начала мы провели исследование по органолептическим показателям. По результатам исследований кормов по органолептическим показателям можно сделать вывод, что все три образца соответствуют требованиям ГОСТ 55453 - 2013 «Корма для непродуктивных животных»[2].

Далее мы провели исследование по физико - химическим показателям.

В результате исследования по физико - химическим показателям был выявлен недостаток фосфора (ГОСТ Р 55453 - 2013) во всех образцах корма. Также все три образца не соответствуют показателям, заданным производителем (сырой протеин, сырая клетчатка, кальций, фосфор)[1].

Таким образом, на основании органолептических и лабораторных исследований, можно сделать вывод, что все три образца могут быть допущены до реализации, хотя имеют незначительные отклонения (при этом соотношение Са:Р не нарушено). Однако, как ветеринарному специалисту, необходимо учитывать полученные данные при назначении корма пациентам.

В ходе проведенных исследований можно сделать вывод:

1. Образец №1 – сухой корм «RoyalCaninkitten», образец №2 – сухой корм «ProPlanjunior» и образец №3 – сухой корм «CatChowkitten» допустить до свободной реализации;
2. Провести повторную экспертизу кормов. При этом образцы должны быть из разных партий, от разных поставщиков;
3. Следует тщательнее подходить к выбору сырья для производства корма для котят, правильно проводить технологию его производства, соблюдая все нормы и требования.

Список литературы

1. Ветеринарно - санитарные нормы и требования к качеству кормов для непродуктивных животных. Нормы и требования. - введен 15.07.97 – Департамент ветеринарии Минсельхозпрода РФ, 1997. – 3 с.
2. ГОСТ Р 55453 - 2013. Корма для непродуктивных животных. Общие технические условия. – введен 01.07.2014. – Москва: Стандартинформ, 2014. – 4 - 8 с.
3. Марджи ШеркКошки, живущие в помещении: оптимизация образа жизни / Марджи Шерк // VeterinaryFocus. – 2016. – №9. – С. 4 - 11.
4. Паскаль Пибо, Энциклопедия клинического питания кошек / Паскаль Пибо, Винсент Бьюрж, ДенизЭллиотт. – France: DirectionCommunicationRoyalCaninGroup, 2008. – 12 с.

© Тарасенко А.А., Мижевикин И.А., Мижевикина Ю.А 2020

Тарасенко А.А., Мижевикин И.А., Мижевикина Ю.А.

Студенты 1 курса

ФГБОУ ВО «Южно - Уральский государственный аграрный университет»

Научный руководитель: Мижевикина А.С, к.в.н, доцент

ФГБОУ ВО «Южно - Уральский государственный аграрный университет»

Tarasenko A.A., Mezhevikin I. A., Y.A Mezhevikina

Scientific adviser: Mizhevikina A.S

ВЕТЕРИНАРНО - САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА СУХИХ КОРМОВ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ СОБАК ВСЕХ ПОРОД

VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION OF DRY FOOD FOR ADULT DOGS OF ALL BREEDS

Аннотация: В данной работе представлены результаты исследования сухих кормов. Результаты исследования показали, что все образцы соответствуют нормативному документу и допускаются в свободную реализацию.

Ключевые слова: сухой корм, сырой протеин, сырая клетчатка.

Abstract: this paper presents the results of dry feed research. The results of the study showed that all samples comply with the regulatory document and are allowed for free implementation.

Keywords: dry food, raw protein, raw fiber.

Современный рынок кормов для домашних животных в России оценивается приблизительно в 250 - 400 млн. долларов в год. Согласно данным Общества защиты животных, в каждом крупном городе Российской Федерации в личной собственности находится от 100 до 500 тыс. собак [1]

К кормам для непродуктивных животных можно подходить не только с потребительской, но и с исследовательской точки зрения, выбрав его в качестве объекта химического анализа, для того, чтобы узнать, есть ли в нем вещества, которые вредят здоровью собаки, и соответствует ли они нормативным требованиям ГОСТ Р 55453 - 2013 [3].

Все собаки требуют не только надлежащего ухода и содержания, но и полноценного кормления. Оно должно быть сбалансировано по белку, углеводам, жирам, макроэлементам и микроэлементам[4].

Цель работы является: проведение сравнительной ветеринарно - санитарной экспертизы сухих кормов для взрослых собак всех пород.

Исходя из цели нам следует решить следующие задачи:

1. Провести ветеринарно - санитарную экспертизу сухих кормов для собак по органолептическим показателям;
2. Провести ветеринарно - санитарную экспертизу сухих кормов для собак по физико - химическим показателям;
3. Провести анализ полученных результатов лабораторных исследований;
4. Дать рекомендации по результатам работы.

Для исследования были взяты три образца сухого корма для взрослых собак всех пород: образец №1 – Pedigree, образец №2 – Pro Plan образец №3 – Royal Canin.

Для начала мы провели экспертизу по органолептическим показателям. По результатам исследований кормов по органолептическим показателем можно сделать вывод, что все соответствуют требованиям ГОСТ 55453 - 2013 «Корма для непродуктивных животных»[2].

Далее мы провели исследование по физико - химическим показателям. И выяснили, что все образцы соответствуют нормативному документу.

Исходя из проведенных исследований, можно сделать следующие выводы:

Образец №1 – корм для взрослых собак Pedigree по результатам лабораторных исследований по органолептическим и физико - химическим показателям соответствует требованиям ГОСТ Р 55453 - 2013 и допускается до реализации.

Также соответствует требованиям ГОСТ Р 55453 - 2013 по итогам лабораторных исследований образец №2 – корм для взрослых собак Pro Plan.

Образец №3 – корм для взрослых собак Royal Canin соответствует требованиям ГОСТ Р 55453 - 2013 и допускается для свободной продажи.

Список литературы

1. Горшков В. В. Влияние типа кормления на продуктивные особенности служебных собак / В. В. Горшков // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – №5. – С. 113 - 117.

2. ГОСТ Р 55453 - 2013. Корма для непродуктивных животных. Общие технические условия. – введен 01.07.14. – Москва: Стандартинформ, 2014. – 16 с.

3. Хохрин С. Н. Кормление собак [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. Н. Хохрин, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. – Санкт - Петербург : Лань, 2015. – 288 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/64345/> ;

4. Хрундин Д.В Корма для непродуктивных животных: проблемы и перспективы / Д. В. Хрундин, Р. Э. Хабибуллин, Г. О. Ежкова // Вестник технологического университета. – 2016. – №19. – С. 161 - 163.

© Тарасенко А.А., Мижевикин И.А., Мижевикина Ю.А 2020

Челбина А. С.

Студент 2 курс Дон ГАУ
п. Персиановский, РФ

Шубина Т.П.

канд. вет. наук, доцент Дон ГАУ
п. Персиановский, РФ

Войтенко Л.Г.

док. вет. наук, профессор
п. Персиановский, РФ

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ВЗРОСЛЫХ СОБАК

Аннотация

В данной статье представлено формирование молока в выводной системе множественной железы взрослой собаки и исследована морфофункциональная характеристика молочных желез в зависимости от физиологического состояния взрослой самки.

Ключевые слова

Собаки, молочная железа, строение, физиологическое состояние, молочных ходы.

Признаком организации целого класса является молочная железа. Именно вследствие наличия молочных желез этот класс назвали млекопитающимися. Молочная железа - это сложноорганизованный орган, состоящий из ряда тканей. Среди них различают тесно связанную с выводной системой железистую, эпителиальную, гладкую мышечную, соединительную, а так же кровеносные и лимфатические сосуды, нервы, нервные волокна и их окончания. Причины, вызывающие изменчивость тканевых компонентов железы являются физиологические изменения, как размножение, беременность и лактация.

Исследования анатомии, морфологии и физиологии молочной железы начали проводиться еще в XIX веке. Зарубежными Owen R.; Benda C.; Eggeling H. и отечественными И. И. Грачев; А. Д. Владимирова учеными. Проведено много экспериментов и исследований изменения основных тканей молочной железы у сельскохозяйственных животных и их связь с возрастом, беременностью, лактацией и

другими факторам. Однако для мелких домашних животных такие сведения, касающиеся развития и строения молочной железы, практически отсутствуют, но являются необходимыми для современной практики ветеринарной медицины. Опухолевые заболевания в молочной железе собак и кошек остаются одной из важнейших научных проблем в современной биологии [1,2].

Молочные железы - симметричные кожные образования, которые имеют сложное трубчато - альвеолярное строение с апокриновым типом секреции и полного развития они достигают к моменту полового созревания животного. Функция молочной железы непосредственно связана с физиологическим состоянием самого животного, а также с функционированием половых органов и заключается в образовании молока и его отдаче. Во время беременности яичником и плацентой выделяется довольно большое количество эстрогенов, что в свою очередь влияет на разрастание молочных ходов и альвеол. К концу беременности самки выделяется гормон под названием пролактин и в результате его влияния начинается образование молока, а под воздействием другого гормона, образовавшегося в задней доле гипофиза, начинается молоковыделение. После родов молочная продуктивность в течение определенного времени продолжает повышаться, но затем начинается обратное развитие (инволюция) и постепенно интенсивность функции молочной железы снижается. Наступает сухостойный период, когда образование молока окончательно прекращается, что является необходимым для восстановления ткани органа.

У собаки имеется пять пар молочных желез. Две верхние пары желез называют грудными, две последующие брюшными, и нижнюю пару — паховыми. У небеременных не щенившихся самок молочная железа построена из 10, реже из 8 сгруппированных холмов, расположенных в два ряда на вентральной стенке тела от грудной области до паховой. На основании сравнительного анализа макромикроскопических структур молочных холмов следует различать два паховых, два абдоминальных и один краниальный. Молочные холмы функционируют синхронно и независимо друг от друга. У небеременных щенившихся самок (2 - 6 лет) параметры молочной железы увеличиваются в два раза. Наиболее интенсивный рост железы выявлен во второй месяц беременности, и в первые 10 дней лактационного периода, когда достигает пика своего развития. У взрослых самок наряду с основными сосками в 39,6 % случаев встречаются добавочные холмы и соски, чаще на левой половине и реже на правой половине железы. По величине различают малые, средние и большие, но можно обнаружить и особо крупные соски грушевидной формы. Видимых объёмных изменений дополнительных сосков, соответственно и молочных холмов, со сменой физиологического состояния организма не выявлено [3,4].

При изучении динамики параметров структурных элементов выводной системы желез молочных холмов в разные физиологические периоды животных установлено, что у небеременных нещенившихся самок она характеризуется слабым развитием как внутريدольковых, так и междольковых протоков. Длина молочного хода варьирует от $13,7 \pm 0,14$ до $20,3 \pm 0,11$ мм. Параметры (длина и диаметр) протоков первого I крупного калибра составляют $18,6 \pm 0,16$ и $1,08 \pm 0,03$ мм, среднего - $9,4 \pm 0,13$ и $1,06 \pm 0,01$ мм, мелкого калибра - $2,7 \pm 0,11$ и $1,01 \pm 0,02$ мм; протоков II порядка крупного калибра - $9,1 \pm 0,04$ и $0,71 \pm 0,02$ мм, среднего - $5,4 \pm 0,12$ и $0,71 \pm 0,01$ мм, мелкого - $2,3 \pm 0,07$ и $0,68 \pm 0,002$ мм; протоков III порядка - $1,2 \pm 0,02$ и $0,32 \pm 0,001$ мм; протоков IV порядка - $0,51 \pm 0,07$ и $0,23 \pm 0,003$ мм. У небеременных щенившихся самок с возрастом происходит укрупнение

структур выводной системы в среднем на 10 - 50 % , причём наиболее значительно увеличивается длина молочного хода и междольковых протоков всех калибров. У беременных самок максимально активизируются процессы пролиферации железистых клеток, резко возрастает количество и протяжённость междольковых протоков третьего и четвёртого порядка, идёт развитие внутридольковых протоков всех калибров. В целом площадь протоков всех железок в паховых и абдоминальных молочных холмах, по сравнению с краниальными, на 54,8 % больше [4,5].

В первые дни после родов структурные компоненты выводной системы железок достигают своего максимального развития, причём наиболее активно увеличивается железистое поле. Вокруг крупных протоков разрастается густая сеть средних и мелких протоков. У самок во время лактации, по сравнению с алогичными параметрами беременных животных, увеличение структурных элементов выводной системы железок составляет 24,3 % . Площадь поля протока в паховых и абдоминальных молочных холмах у животных во время лактационного периода, по сравнению с периодом беременности, увеличивается на 21,3 % и в краниальных на 14,6 % [5,6].

Исследования молокообразования и морфофункциональной характеристики молочных желез в зависимости от физиологического состояния взрослой самки являются необходимыми для практикующей ветеринарии. Молочная железа меняет свои размеры, наблюдается увеличение структурных элементов выводной системы в зависимости физиологические состояния взрослых собак. Болезни молочных желез возникают довольно часто. Для установления диагноза и профилактики болезней необходимо знать морфофункциональные характеристики данного органа.

Список использованной литературы:

1. Пышненко Наталья Ивановна. Морфофункциональная характеристика молочной железы взрослых собак: диссертация кандидата биологических наук : 16.00.02 / Пышненко Наталья Ивановна; [Место защиты: Морд. гос. ун - т им. Н.П. Огарева]. - Кострома, 2008. - 161 с.: ил. РГБ ОД, 61 09 - 3 / 50;
2. Азимов, Г.И. Как образуется молоко / Г.И. Азимов. - М., 1960. 160 с;
3. Бунак, В.В. Основные признаки для выделения этапов онтогенеза и хронологические границы возрастных периодов // Симпозиум по возрастной периодизации. - М.: АПН РСФСР, 1, 1965. - С. 18 - 20;
4. Глубина, Е.И. Развитие молочной железы и ее секреторного процесса / Е.И. Глубина // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. — Л.: Мед - гиз, 1940. Серия В. - Кн. 5. - Т. 23. - Вып. 3. - С. 52 - 56;
5. Гофман, М.А. О рефлекторной регуляции молокоотдачи / М.А. Гофман // Труды ин - та физиологии, 1953. — Т. 4 С. 22 - 23.
6. Lohuis J.A.C.M., Coert M., Aguer D. Development of a chronic endometritis in dairy cows. Proc. 12 th International Congress on Animal Reproduction. The Hague, The Netherlands, August 23rd - August 27th. - 1992. - Vol. 1. - P. 63 - 65.

© Челбина А. С., Шубина Т.П., Войтенко Л.Г., 2020



ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Тюхтина А.Х.
магистрант ТИУ, 2 курс БТПм
Градович В.К.
магистрант ТИУ, 2 курс БТПм
Погорелов М.Ю.
магистрант ТИУ, 2 курс БТПм

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: в статье обозначена проблема контроля экологической безопасности на глобальном уровне. Проанализирована одна из методик экологического регулирования как важной составляющей концепции «устойчивого развития», оказывающая воздействие на формирование и изменение принципов большого количества отраслей производства.

Ключевые слова: экологическая безопасность, «зеленые облигации», рынок «зеленых инвестиций», НАКДИ, твердые коммунальные отходы, экотехнопарк.

Одним из приоритетных направлений деятельности Правительства Российской Федерации является развитие системы по контролю экологической ситуации на территории страны. В современном мире актуальным является решение экономических и социальных проблем, которые, непосредственно, взаимодействуют с рядом экологических факторов.

В связи с этим, перед государством стоит вопрос в обеспечении мер по минимизации негативного воздействия на окружающую среду ведущих сфер производства. Одной из методик по решению данной проблемы является внедрение концепций устойчивого развития в области «зеленых инвестиций», как следствие, создание рынка «зеленых облигаций».

«Зеленые облигации» — это обычные долговые инструменты, при выпуске которых эмитент - заемщик получает от инвесторов фиксированную сумму капитала и направляет ее на свои корпоративные потребности, выплачивая капитал инвестору, когда облигация погашается, а также согласованную сумму процентов в течение срока ее обращения. **[Ошибка! Источник ссылки не найден.Ошибка! Источник ссылки не найден.]** Отличительной особенностью данных документов является то, что область их действия распространяется на экологическую сферу, а именно: возобновляемые источники энергии, управление отходами, эффективность использования электроэнергии, экологически эффективные продукты безотходной экономики, а также устойчивое управление водными ресурсами и сточными водами.

Ввиду этого, при изучении данного понятия, основной акцент был сделан на изучение принципов и концепций организаций, действующих в направлении «зеленых инвестиций», а также исследование ситуации на российском рынке.

Политика устойчивого развития зеленых инвестиций начала развиваться еще в конце XX века на территории Европейских государств под руководством ООН. Данная программа действий привела к созданию организаций, направленных на мобилизацию инвесторов и делового сообщества, и, как итог, к формированию экологически устойчивой мировой экономики.

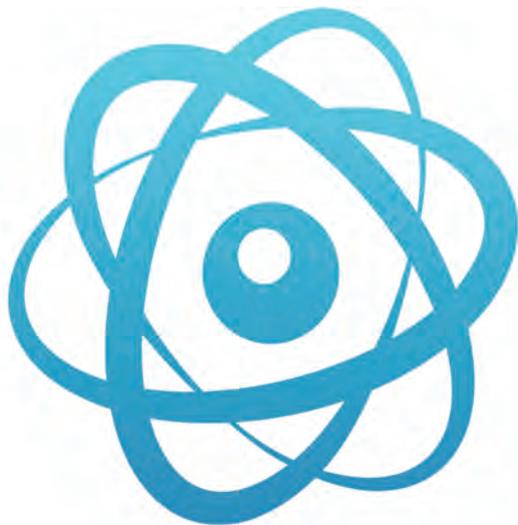
Таким образом, проанализировав экологическую ситуацию на мировом уровне, в частности, в России, современным специалистам необходимо обратить внимание на то, что

«зеленые облигации», действительно, являются одним из перспективных направлений по решению проблем экологической безопасности. Формирование «рынка зеленых инвестиций» в будущем позволит реализовывать большое количество проектов, связанных с поддержанием состояния окружающей среды от негативного влияния производственных факторов. Также необходимо отметить, что экология и все ее составляющие становятся важнейшим элементом, служащим для сохранения и поддержания жизни человечества. Воссоздание первоначального облика природной среды и защиты ее от дальнейших посягательств на главное богатство нашей планеты есть главная цель, к которой должно стремиться современное общество.

Список используемой литературы

1. Баженов, И. Н. "Зелёное" финансирование: мировые тенденции и российская практика / Проблемы национальной стратегии. - 2018. № 5 (50). С. 172 - 186.
2. Рекомендации в области устойчивого развития и зеленых инвестиций / Национальная ассоциация концессионеров и долгосрочных инвесторов в инфраструктуру. - URL: <http://investinfra.ru/> (дата обращения: 1.11.2019).

© Тюхтина А.Х., Градович В.К., Погорелов М.Ю., 2020



**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ЦЕЛОСТНО - СИСТЕМНЫЙ КИНЕМАТИЧЕСКИЙ ОБРАЗ МИРА

Аннотация

В статье представлен анализ целостно - системного кинематического образа Мира в процессе широкопрофильной подготовки специалистов относительно развития совместного учебно - профессионального целостно - системного цикла жизнедеятельности (СУПЦСЦЖ).

Ключевые слова

Целостная системность, образ, Мир, совместность, эрцгамность, педагогетрика, жизнедеятельность.

Анализ целостно - системного кинематического образа Мира в процессе широкопрофильной подготовки специалистов относительно развития совместного учебно - профессионального целостно - системного цикла жизнедеятельности (СУПЦСЦЖ) связывается с решениями трёх основных задач. 1. Определение условий физико - математического целостно - системного кинематического представления образа Мира. 2. Установление практического физико - математического содержания учебных задач. 3. Представление условий формирования целостно - системных знаний курсантов, которые выражают математическое моделирование педагогетрических проблем [1, с.14].

Целостно - системный кинематический образа Мира (ЦСКОМ) выражается: базисно - обобщённой звездой Эрцгаммы гиперпространства жизнедеятельности (Е1ЦСКОМ); базисно - обобщённым целостно - системным циклом жизнедеятельности (Е2ЦСКОМ); базисно - обобщённой звездой Эрцгаммы системного анализа (Е3ЦСКОМ); базисно - обобщённым проявлением двенадцати этапов и форм познавательного гиперпространства жизнедеятельности относительно образовательного процесса (Е4ЦСКОМ); базисно - обобщённым выражением двенадцати этапов целостно - системного действия (Е5ЦСКОМ) [2, с.227].

Таблица 1. Целостно - системный кинематический анализ образа Мира

Вид движения	Основные формулы
Поступательное движение	
Равномерное прямолинейное $\bar{v} = \text{const},$ $\bar{a} = 0$	$x = x_0 + vt$ $S = v \cdot t$ $v = \frac{S}{t}$
Равнопеременное прямолинейное $\bar{a} = \text{const},$ $a > 0,$	$x = x_0 + v_0 t \pm \frac{at^2}{2}$ $S = v_0 t \pm \frac{at^2}{2}$

$a < 0$	$v = v_0 \pm at$ $v^2 - v_0^2 = \pm 2aS$
Криволинейное движение	$a = \sqrt{a_n^2 + a_\tau^2}$ $a_n = \frac{v^2}{R}$ $a_\tau = \frac{dv}{dt}$
Вращательное движение	
Равномерное движение $\bar{\omega} = \text{const},$ $\bar{\varepsilon} = 0$	$\phi = \phi_0 + \omega t$ $\omega = \frac{\phi}{t}$ $\omega = 2\pi\nu$ $T = \frac{2\pi}{\omega}$
Равнопеременное движение $\bar{\varepsilon} = \text{const},$ $\varepsilon > 0,$ $\varepsilon < 0$	$\phi = \omega_0 t \pm \frac{\varepsilon t^2}{2}$ $\omega = \omega_0 \cdot t \pm \varepsilon \cdot t$ $\omega^2 - \omega_0^2 = \pm 2 \varepsilon \cdot \phi$
Связь между линейными и угловыми характеристиками	$S = R \cdot \phi \quad a_n = \omega^2 R$ $V = \omega \cdot R \quad a_\tau = \varepsilon \cdot R$

Процесс формирования целостно - системного кинематического образа Мира относительно базисно - обобщённой звездой Эрцгаммы системного анализа (ЕЗЦСКОМ) организуется через последовательность выполнения исследовательских системных действий: выделить объект анализа – целостно - системный кинематический образа Мира (ЦСКОМ) как систему; установить порождающую среду ЦСКОМ; определить уровни анализа ЦСКОМ; представить целостные свойства ЦСКОМ относительно пространственных, и временных характеристик и их комбинаций; выделить структуру уровня анализа ЦСКОМ; установить структурные элементы уровня анализа ЦСКОМ; определить системообразующие связи данного уровня анализа ЦСКОМ; представить межуровневые связи анализа ЦСКОМ; выделить форму организации ЦСКОМ; установить системные свойства и поведение ЦСКОМ.

Процесс решения кинематических прикладных задач формирует широкопрофильную направленность учебной деятельности. Задача 1. Курсы двух судов А и В, идущих с постоянными скоростями $V_A = 25$ узлов и $V_B = 15$ узлов, пересекаются в точке О под прямым углом. Определить, в какой момент времени t_1 расстояние s между судами будет наименьшим, а также момент времени t_2 , когда это расстояние снова станет равным начальному расстоянию $A_0B_0 = s_0$, если $OA_0 = 2,2$ мили.

Совместная целостно - системная деятельность при анализе развития ЦСКОМ есть базисный процесс всей интериоризационной деятельности, объединяющей этапы формирования совместного учебно - профессионального целостно - системного цикла жизнедеятельности (СУПЦСЦЖ) [3, с.40].

Список литературы

1. Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М. Теоретическая физика: Учеб. пособ.: Для вузов. В 10 т. Т. I. Механика. – 5 - е изд., стереот. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2004. – С.224.
2. Мищик С.А. Развитие структуры целостно - системного учебного действия // Материалы Международной научной конференции «Деятельностный подход к образованию в цифровом обществе». Факультет психологии МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва. 13 - 15 декабря 2018 г. – М.: Издательство Московского университета, 2018. – С.225 – 227.
3. Решетова З.А., Мищик С.А. Опыт широкопрофильной подготовки учащихся по радиоэлектронике. // Школа и производство. – 1984. – № 1 – С. 40 –42.

© Мищик С. А., 2020

Почечун Е.Е.
студентка НИУ БелГУ,
г.Белгород, РФ

«ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ И ЕЕ РОЛЬ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ»

Аннотация

Задачи и проблемы активации обучения у обучающихся являются актуальными в современной педагогике. Осуществление принципа активности в обучении имеет четкое значение, т.к. обучение и развитие носят деятельностный характер, и от качества обучения зависит и результат, а также уровень развития и воспитанности учащихся. Главной проблемой при решении задачи повышения уровня эффективности и качества обучения является активизация познавательного интереса у учащихся.

Ключевые слова: обучение, направленность, подход, интерес, познавательный интерес.

Современное общество ждет от школы мыслящих, инициативных, творческих выпускников с широким кругозором и прочными знаниями. Школа в условиях модернизации системы образования ищет пути, которые позволили бы выполнить этот заказ общества. При традиционном способе преподавания учитель часто ставит ученика в положение объекта передаваемой ему извне информации. Такой постановкой образовательного процесса учитель искусственно задерживает развитие познавательной активности ученика, наносит ему большой вред в интеллектуальном и нравственном отношении.

Познавательный интерес, как и всякая черта личности и мотив деятельности школьника, развивается и формируется в деятельности, и прежде всего в учении.

Проводя современные научные исследования, многие ученые убедились, что возможности людей безграничны. Люди, которых называют гениальными и талантливыми – это не аномалия, а норма. Но для этого необходимо правильно использовать все имеющиеся человеческие ресурсы и направлять свою энергию в правильное русло. Эта задача заключается лишь

в том, чтобы освободить мышление человека, повысить его коэффициент полезного действия (КПД) и воспользоваться всеми богатейшими возможностями, которыми его наделила природа. Именно поэтому постоянно необходимо стремиться формировать познавательный интерес у школьников к получению новых знаний, в частности на уроках математики при изучении темы «Формулы сокращенного умножения». Набор формул сокращенного умножения дает огромный запас знаний и позволяет в дальнейшем с легкостью справляться с самыми сложными заданиями. Эта тема сопровождает учащихся на протяжении всего курса изучения математики, начиная с 7-го класса и завершая обучением в высших учебных заведениях.

Познавательная активность лучше всего проявляется, когда в процессе обучения используются различные новейшие методики и приемы, стимулирующие познавательный интерес.

На уроках и во время внеурочных занятий для учащихся можно подготовить проблемные ситуации или же дать возможность поучаствовать в ситуации, которая всегда приведет к успеху. При подготовке разнообразных заданий всегда использовать творческий неординарный подход, смекалку и фантазию. Чем интереснее и запутаннее задания, тем больше желание у учащихся получить ответ и разгадать тайну. Все задания должны быть продуманы и соединены в логическую цепочку, чтобы каждое задание плавно переходило к следующему этапу урока. Уроки могут быть как в традиционной форме, так и представлены нестандартно - в виде шоу, квестов, игр и т.д.

Таким образом, педагогические условия, способствующие формированию познавательной активности школьников на уроках математики должны носить комплексный характер и включать в себя следующие компоненты: учебно-методическое сопровождение образовательного процесса, сочетание различных форм, приемов и методов

на уроках, использование разнообразных упражнений и задач, дифференциацию заданий. И как результат формирование у школьников внутренней мотивации к саморазвитию.

Список использованной литературы.

1. Анцибор М.М. Активные формы и методы обучения. – Тула, – 2002.
2. Волостникова, А.Г. Познавательные интересы и их роль в формировании личности. – М.: Просвещение, 1994. – 272 с.
3. Куприянова М. А. Формирование познавательной самостоятельности учащихся как педагогическая проблема // Наука и школа. – 2009. – № 5.– С. 35 – 36.
4. Морозова, Н.Г. Учителю о Познавательном интересе / Н.Г.Морозова. – М., Серия «Педагогика и психология», – 1979. – № 2 – с.48.

© Почечун Е.Е, 2020



МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Балимчук Е.В.
студент 1 курса
кафедра экономики и менеджмента ВолгГМУ,
г. Волгоград, РФ
Научный руководитель: **Коваленко Н.В.**
канд.педаг.наук., ассистент ВолгГМУ,
г. Волгоград, РФ

МАРКЕТИНГОВЫЕ СТРАТЕГИИ ПРОДВИЖЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Аннотация

Статья посвящена вопросу маркетинговых стратегий продвижения лекарственных препаратов. В данной статье рассматриваются проблемы высокой конкуренции среди фармацевтических фирм, большой объем схожих по свойствам препаратов, проблема взаимодействия представителей фирм с медицинской общественностью. Целью статьи является раскрыть эффективные формы, виды и методы маркетинга применяемые в фармацевтическом бизнесе. В результате анализа, полученного на практическом применении, автор статьи раскрывает насколько актуально на сегодняшний день развитие маркетинга в области фармацевтики и здравоохранения в общем, особенно сейчас в условиях процесса импортозамещения.

Ключевые слова

Маркетинг, лекарственные препараты, медицинский представитель, фармацевтический рынок, потребитель.

Самое ценное, что есть у человека, это здоровье. Для его поддержания и лечения различных заболеваний применяются лекарственные препараты. На первый взгляд кажется, что все просто: пациент приходит к врачу, получает рецепт, с которым отправляется в аптеку, и приобретает необходимые медикаменты. Однако на деле все серьезнее. То, в какую аптеку пойдет пациент, и какой препарат выберет из возможного ассортимента, зависит от эффективности фармацевтического маркетинга и выбора методов маркетингового продвижения лекарственных препаратов. И огромное количество фармацевтических компаний ведут конкурентную борьбу между собой за каждого покупателя, в продажах именно своего препарата.

Маркетинг в фармацевтическом бизнесе подразумевает анализ связи между потребностью и предложением, а также оценку действия всех внутренних и внешних факторов, влияющих на обеспечение населения медицинскими услугами и препаратами. При этом деятельность по фармацевтическому маркетингу не ограничивается только реализацией медицинских препаратов. Она включает в себя большой объем анализа фармацевтического рынка, стратегию и методы продвижения лекарственных препаратов.

На сегодняшний день на российском рынке присутствуют более тысячи представителей фармацевтического бизнеса, из них 511 отечественных и 500 зарубежная фирма - производитель [по результатам исследования DSM group]. В результате такой быстроразвивающейся ситуации на фармацевтическом рынке приходится сталкиваться с высокой конкуренцией в ассортименте лекарств. Существует также проблема, актуальная

для всех участников фармацевтического рынка, это большое количество схожих по своим составам препаратов. Перед каждой компанией - производителем стоит главная цель: добиться от врача выписки своего лекарственного препарата, а от работника первого стола его продажи. Как достичь результата? Причем действуя в рамках существующего законодательства и морально - этических норм и делая все возможное для грамотного продвижения лекарственного препарата.

Рассмотрим в тезисах различные возможные способы и методы продвижения фармацевтической продукции на примере отечественной компании - производителе лекарственных препаратов ООО «ПИК - ФАРМА». Основным принципом маркетинга компании является производство тех оригинальных лекарственных препаратов, в которых нуждается российский потребитель с учетом процесса импортозамещения. Для этого компания опирается на реальные потребности и финансовые возможности покупателей, сегментацию рынка, возможности применения всех инструментов маркетинга и нацелена на эффективный результат.

Компания развивает перспективы выпуска новых, инновационных, качественных российских препаратов, а не дженериков. И это на сегодняшний день является важным экономическим требованием, так как с учетом санкций производство импортных препаратов и ввоз их на территорию РФ постоянно снижается, что сильно отражается на конечных ценниках лекарственного средства для потребителей в рознице. Выпуск продукции компании осуществляется на собственных производственных мощностях, отвечающих европейским стандартам качества в сфере фармацевтического производства.

ООО «ПИК - ФАРМА» — одна из немногих российских компаний, которая выпускает не только готовые лекарственные средства, но и фармацевтические субстанции, что позволяет обеспечивать высокое качество продукции на всех стадиях создания препарата. На сегодняшний день в портфеле компании 12 препаратов. Это метаболические, сердечно - сосудистые и ноотропные средства, которые на практике доказали свою эффективность при лечении и профилактике широкого спектра заболеваний.

Точно выделенная группа «клиентов» - узких медицинских специалистов и выявленная актуальная потребность этих специалистов в фармпрепаратах – это две составляющих, которые являются основой концепции продвижения лекарственного бренда. «Клиентами» для фармацевтической компании могут являться как врач, руководитель лечебного учреждения, фармацевт - провизор, так и сам пациент. Для этого компания проводит множественные специальные маркетинговые исследования, основанные на опросах, анкетировании и анализе рынка потребителей.

Так, по результатам последнего проведенного компанией опроса врачей важными для специалистов являются проблемы отсутствия информации о препаратах нового поколения, которые выходят на рынок, результатах их клинических исследований, а также доказательной базы. На сегодняшний день существует проблема непроработанности взаимодействия врача или руководящего звена лечебного учреждения с медицинскими представителями, которые могли бы эту информация донести в полном размере, каждый о своем препарате.

Основой продвижения лекарственного препарата является акцент на его главные преимущества: качество препарата, эффективность и безопасность для потребителя. На сегодняшний день используются различные маркетинговые стратегии. Исходя из опыта

нашей компании, во - первых, важно для удержания прежних потребителей наших препаратов и получения новых клиентов необходимо проводить регулярную информационно - клиническую работу с медицинским персоналом в лечебно - профилактических учреждениях. Лечащего врача нужно убедить в высокой эффективности препаратов и в том, что спрос на товары аптечного ассортимента зависит от его назначений.

Дополнительно необходимо работать с фармацевтами, которые должны быть заинтересованы в продвижении безрецептурных препаратов. Но в данном случае нужно быть осторожными, не стоит забывать о законодательных ограничениях, которые наложены на продвижение лекарственных препаратов по Закону N 323 - ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», который вступил в силу с 22 ноября 2011 года.

В соответствии с этим законом ограничивается взаимодействие фармацевтических компаний с работниками здравоохранения. Под запретом находятся любые стимулирующие выплаты за количество выписанных / проданных упаковок, мотивационные поездки, бесплатные образцы препаратов. Остались только научные исследовательские работы и мероприятия (круглые столы, конференции, конгрессы, симпозиумы).

По нашему мнению, участие в конференциях и круглых столах для врачей и фармацевтов тоже не всегда является путем решения проблемы, поскольку практика показывает, что узкие специалисты загружены приемом пациентов и физически не могут присутствовать на них. Поэтому на сегодняшний день компания и ее маркетинговый отдел стараются разрабатывать многочисленные способы этического взаимодействия врача и представителя фармацевтической компании. В таких условиях особое внимание уделяется разработке грамотного и познавательного визита медицинского представителя в лечебное учреждение или аптеку.

Именно этот вид взаимодействия с работниками сферы здравоохранения компания считает более эффективным и результативным. Его основой являются три ключевых стратегии:

1. Удержание постоянных потребителей.
2. Привлечение новых потребителей и покупателей.
3. Замена лекарств от фирм - конкурентов на продвигаемые компанией препараты.

Медицинские представители на встречах представляют результаты, клинических исследований, инициируют публикации научных статей, проводят конференции. Врачи, получив максимум информации, подтвержденной клиническими испытаниями, более охотно выписывают новое лекарство.

Параллельно компания считает необходимым заниматься продвижением продукции через рекламу, интернет. «Реклама - двигатель прогресса», поэтому несмотря на то, что данный вид продвижения препаратов самый затратный, он, пожалуй, самый популярный среди фармацевтических компаний, так как дает быстрый финансовый рост. В этом случае используются разные методы, среди которых чаще всего применяются:

1. реклама по телевизору, особенно в программах о здоровье;
2. продвижение в поисковых системах;
3. реклама в социальных сетях;
4. тизерная, баннерная и другие виды наружной рекламы

С каждым годом растет роль digital - каналов непосредственно от самих фармацевтических компаний. Используется удаленное общение с врачами через специальные закрытые порталы, социальные сети и Skype, создаются индивидуализированные email - рассылки, активно используется также формат видеопрезентаций, размещение результатов по клиническим исследованиям, стандартам и клиническим рекомендациям по препаратам на официальных сайтах, где подробно можно ознакомиться со всеми последними инновационными проектами по лекарственному продукту.

Также создаются digital - спецпроекты в онлайн - режиме с информационной составляющей, обучающей программой и оценивающими баллами по системе непрерывного медицинского образования для специалистов. Это очень удобно и экономит время, особенно, если медицинский персонал находится в отдаленных уголках региона и физически не может присутствовать на обучении или конференции.

Пример социальной сети - портал для врачей internist.ru. Портал позволяет провести консилиум по сложным случаям, участвовать в образовательных программах, дискуссиях, получать постоянный поток актуальной информации по специализации врача. Одни из самых популярных социальных сетей для врачей с широкими возможностями для фармацевтических брендов – это Mirvracha.ru и «Доктор на работе». Сетью заявлено 370 000 зарегистрированных пользователей - врачей [по данным сайта doctornarabote].

Помимо рекламы и продвижения, социальные сети решают еще одну важную для фармацевтических компаний задачу — получение обратной связи. Врачи заполняют анкеты по опубликованным статьям, делятся своим опытом по применению конкретных препаратов, участвуют в онлайн - конференциях. Часто у медицинских сотрудников нет свободного времени и мотивации самостоятельно изучать новинки фармацевтических препаратов, поэтому информирование и доказательная база становятся основными задачами, которые стоят перед каждой фармацевтической компанией, если она хочет добиться результата в маркетинговом продвижении своих препаратов и получить соответствующую прибыль.

Таким образом, можно сказать, что при высокой изменчивости фармацевтического рынка необходимо постоянно «отслеживать» ситуацию, активно используя маркетинговые «новинки». Если фирма - производитель заинтересована в эффективном продвижении своих товаров и услуг, то необходимо иметь собственный отдел маркетинга, который будет анализировать рынок, проводить исследования по выявлению потребительских запросов и формировать разные направления маркетинговой стратегии.

Список использованной литературы:

1. Закон « О Рекламе» от 13.03.2006 (ст.24)
2. С.В. Пауков «Маркетинг фармацевтической продукции». Литература - 2005
3. Федеральный Закон N 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.10. 2011
4. Евстратов А.В. Структурные параметры развития фармацевтического рынка РФ: закономерности и основные тенденции / А.В. Евстратов // Экономика: теория и практика. – 2014

© Балимчук Е.В., 2020



ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

СЕМЬЯ КАК ИНСТИТУТ СОЦИАЛИЗАЦИИ ЛИЧНОСТИ

Аннотация: Статья посвящена изучению основных вопросов социализации ребёнка, рассмотрены ведущие аспекты семейного воспитания, а также внутрисемейные психологические факторы, оказывающие воздействие на процесс формирования личности ребёнка. Выявлена и обоснована необходимость использования нескольких типов семейного воспитания одновременно для более эффективного результата процесса социализации.

Ключевые слова: семья, социализация, фактор, воспитание, ребёнок, роль, родители, исследования .

Одним из основных и важных процессов в жизни человека является его социализация, как непрерывное действие и результат постоянного взаимодействия с социумом. Она может иметь как преднамеренное, так непреднамеренное проявление, например, первое проявляется ещё с самых азов: посредством общения ребёнка с окружающими, вступления в игровые команды, овладения ролями мужчины и женщины; взаимодействия внутри коллектива, контактирование с социумом в личных целях - как проявление преднамеренной социализации. Как и у любого другого сложного и непрерывного процесса, у социализации имеются свои составляющие, основной из которых является воспитание, как прерывный процесс, ограниченный местом и временем. Оно считается основной категорией в педагогике и продолжается в течение всей жизни.

Изначальное воспитание ребёнок получает в семье, потому ее и принято считать первичным институтом социализации личности и является объектом социализации, а семья, соответственно, выступает в роли ее субъекта. Затем, по мере становления, человек сам воспитывает себя в купе с другими социальными институтами(учебные заведения, место работы, друзья, улица и т д). Однако и в это время семья остается одним из важнейших, а иногда и наиболее важным, фактором социализации личности, который можно рассматривать как модель и форму базового жизненного тренинга личности.

Данной теме следует уделять много внимания, поскольку именно в семье зарождается изначальное развитие ребёнка и его воспитание, даются первичные навыки коммуникации, культуры, работы и дружбы, без которых ребёнок не может причисляться к числу полноценных членов общества.

Оценивая ту или иную человеческую деятельность обычно исходят из какого - то идеала или нормы. Но, по - видимому, в воспитательной деятельности такой абсолютной нормы не существует.

В родительском труде, как во всяком другом, возможны и ошибки, и сомнения, и временные неудачи, поражения, которые сменяются победами. Воспитание в семье - это та же жизнь; и наше поведение и даже наши чувства к детям сложны, изменчивы и противоречивы. К тому же родители не похожи друг на друга, как не похожи один на другого дети. Отношения с ребенком, так же как и с каждым человеком, глубоко индивидуальны и неповторимы. А потому очень важно найти индивидуальный подход в

воспитании ребёнка: результаты общих методов воспитания могут в определенных случаях совпадать у общей массы детей, но в основном, каждый родитель выстраивает свою воспитательную модель. Главное в воспитании маленького человека – достижение душевного единения, нравственной связи родителей с ребенком. Родителям ни в коем случае нельзя пускать воспитательный процесс на самотек и, когда ребёнок станет постарше, оставлять его наедине самим с собой. Именно по этой причине будущим родителям, поставившим цель воспитать свое чадо не стихийно, а сознательно, нужно начать с анализа особенностей своей собственной личности, так как лучшее воспитание, которое отец с матерью могут дать своему чаду - их личные взаимоотношения и личностное состояние. Для достижения воспитательных целей в семье родители обращаются к разнообразным средствам воздействия: поощряют и наказывают ребенка, стремятся стать для него образцом. В результате разумного применения поощрений развитие детей как личности можно ускорить, сделать более успешным, чем при использовании запретов и наказаний. Но следует отметить, что наиболее успешным методом воспитания в педагогике принято считать метод «прутика и пряника» - рациональное поощрение успехов ребёнка и наказание, не физическое, за шалости.

Для внушения ребёнку чувства родительской любви необходимо соблюдать такие важные правила, как диалог с ребёнком и принятие его как полноценной и полноправной личности. Наиболее весомая характеристика воспитывающего общения посредством диалога заключается в том, чтобы установить равенство позиций ребенка и взрослого. Под принятием же подразумевается признание права чада на присущую ему индивидуальность, отличие других, в том числе непохожесть на родителей. Принимать ребенка - означает утверждение неповторимого существования именно этого человека, со всеми свойственными ему качествами.

Умение контролировать негативные оценки ребёнка родителям необходим ещё и по той причине, что довольно часто за их осуждением стоит недовольство собственным поведением, усталость, раздражительность, которые возникли совсем по иным причинам, но тем не менее оказывают негативное влияние на дитя. За отрицательной оценкой почти всегда стоит эмоция и чаще всего эмоции осуждения и гнева. А потому важно помнить о том: кто в доме взрослый, а кто ребёнок, чтобы не дать волю своим эмоциям и развить у ребёнка ряд комплексов. Принятие дает возможность проникновения в мир глубоко личностных переживаний детей, появление ростков «соучастия сердца». Печаль, а не гнев, сочувствие, а не мстительность - таковы эмоции истинно любящих своего ребенка, принимающих родителей.

Следовательно, для того, чтобы максимизировать положительное и свести к минимуму отрицательное влияние семьи на воспитание ребенка нужно помнить о внутрисемейных психологических факторах, имеющих воспитательное значение:

1. Принимать активное участие в жизни семьи;
2. Всегда находить время, чтобы поговорить с ребенком;
3. Проявлять интерес к проблемам ребенка, вникать во все возникающие в его жизни сложности и помогать развивать свои умения и таланты;
4. Не оказывать на ребенка никакого нажима, давая ему тем самым возможность на самостоятельное принятие решений;

5. Иметь немалое представление о различных этапах в жизни ребенка, но не мешиваться, чтобы не ставить под сомнение его самостоятельность;
6. Уважать право ребенка на собственное мнение;
7. Уметь сдерживать собственнические инстинкты и относиться к ребенку как к равноправному партнеру, который временно обладает меньшим жизненным опытом;
8. С уважением относиться к стремлению всех остальных членов семьи делать карьеру и самосовершенствоваться.

В каждой семье объективно складывается определенная, далеко не всегда осознанная ее членами система воспитания. Здесь имеется в виду и понимание целей воспитания, и формулировка его задач, и более или менее целенаправленное применение методов и приемов воспитания, учет того, что можно и чего нельзя допустить в отношении ребенка. Могут быть выделены 4 наиболее общие тактики воспитания в семье и отвечающие им 4 типа семейных взаимоотношений, являющиеся и предпосылкой и результатом их возникновения: диктат, опека, «невмешательство» и сотрудничество[1].

Диктатура проявляется в самоутверждении одних членов семьи над другими, обычно за счёт систематического проявления ими (преимущественно взрослыми) инициативы в разрешении проблем и даже их создании, ввиду своей педагогической безграмотности, для остальных членов семьи и чувства собственного достоинства. Конечно же, родители имеют право и даже обязанность, по крайней мере до достижения ребёнком совершеннолетия, на предъявление требований к своим детям, исходя из целей воспитания, каких - то отдельных ситуаций и норм морали для оказания им помощи в принятии нравственно оправданных решений. Разумеется, не все родители имеют представление о балансе в воспитании детей и правильной модели воспитания, а потому многие из них предпочитают всем видам воздействия на ребёнка насилие и приказ, надеясь получить в ответ безукоризненное подчинение и смиренное поведение воспитанников. Однако они рискуют столкнутся с сопротивлением чада, отвечающим на их нажим, принуждение и насилие лицемерием, замкнутостью, враньем, грубостью или ненавистью, прибегая тем самым к контрмерам для собственной же защиты. Необходимо помнить, что авторитет родителей в семье ни в коем разе нельзя построить на диктате.

Опека в семье – это система отношений, при которых родители, обеспечивая своим трудом удовлетворение всех потребностей ребенка, ограждают его от каких - либо забот, усилий и трудностей, принимая их на себя[2]. Блокируя процесс серьезной подготовки ребёнка к столкновению с реальным миром, лишая его возможности принимать решения, пусть даже и ошибочные, пытаясь оградить от жизненных трудностей, многие родители вгоняют свое дитя в своего рода замкнутое пространство, где он ещё больше теряется и процесс социализации его личности становится под угрозу. Воспитанники именно такой системы оказываются неприспособленными к жизни в составе коллектива, ведь по близости нет родителей, которые обычно все делают за него и теперь он немного потерян. Данные психологических наблюдений показывают, что именно эта категория подростков дает наибольшее число срывов в переходном возрасте. Как раз эти дети, которым, казалось бы, не на что жаловаться, начинают восставать против чрезмерной родительской опеки. Если диктатура устанавливается насилием, приказом, жестким авторитаризмом, то опека – заботой, ограждением от трудностей. Но печален тот факт, что результат во многом

совпадает: дети не самостоятельны, не инициативны, они так или иначе отстранены от решения вопросов, которые касаются лично их, а тем более общих проблем семьи.

Существует также система межличностных отношений в семье, объясняемая признанием возможности и даже целесообразностью независимого существования взрослых от детей, она порождается тактикой «невмешательства». Данная система предполагает сосуществование двух миров: взрослые и дети, но ни те ни другие не переходят намеченную линию. Обычно основой такого типа взаимоотношений является пассивность, а в ряде случаев и равнодушие, холодность, безразличие и нежелание становиться «нормальными» родителями, которое, возможно, вызвано неумением, но тем не менее оправданием не служит.

Наиболее эффективным и радиальным типом взаимоотношений в семье является **сотрудничество**, которое базируется на опосредованных межличностных отношениях в семье, общими целями и задачами совместной деятельности, ее организацией и высокими нравственными ценностями. Именно здесь ребёнок преодолевает эгоистический индивидуализм. Семья, в которой этот тип отношений стал ведущим, в которой родители ведут диалоги с детьми на равных, в которой каждый может обратиться за помощью и советом к другому и получить в ответ прощенное, обретает особое качество, становясь группой лиц высокого уровня развития, то есть коллективом.

Большое значение в социализации имеет и стиль семейного воспитания, ценности и приоритеты, на которые принято опираться в семье.

Психологи выделяют 3 стиля семейного воспитания:

- **демократический**
- **авторитарный**
- **попустительский**

При демократическом стиле, прежде всего, учитываются интересы ребенка. Стиль «согласия». При авторитарном стиле родителями навязывается свое мнение ребенку. Стиль «подавления». При попустительском стиле ребенок предоставляется самому себе[3].

При **демократическом** стиле семейного воспитания родители ценят и самостоятельность, и дисциплинированность, прежде всего. Они предоставляют ребёнку право на самостоятельность в определенных областях жизни, но наряду с этим, не ущемляя его прав, требуют от него выполнения обязанностей. Если контроль со стороны родителей основан на теплых чувствах и разумной заботе, подростки не очень раздражаются и принимают это как должное; он прислушивается к их объяснению того, почему в данной ситуации необходимо поступить так, а не иначе. Процесс взросления при таких отношениях с родителями обычно протекает без существенных переживаний и конфликтов.

При **авторитарном** стиле воспитания родители контролируют все сферы жизни и деятельности ребёнка, не считая нужным объяснять им причины тех или иных своих указаний и запретов. Они требуют беспрекословного подчинения их указаниям, которые не всегда могут доноситься до чада в корректном виде. Обычно в таких семьях вырастают замкнутые дети, чьё общение с родителями нарушено, а контакт с социумом не развит. Какой - то процент таких детей в подростковом возрасте идут на конфликт, а оставшаяся часть просто замыкается в себе, став неуверенной в себе и менее самостоятельной. А если вышеперечисленное сопровождается ещё и равнодушием, жестокостью, эмоциональным

холодом со стороны родителей, дети, вероятней всего, станут относиться к окружающим с недоверием, испытывать трудности в общении, а порой сами быть жестокими, исходя из сильной потребности в любви.

При **попустительском** стиле воспитания сочетаются безразличное родительское отношение и отсутствие контроля – гипоопека – что тоже неблагоприятный вариант семейных отношений. Подростки имеют возможность делать все, что им заблагорассудится, их делами никто не интересуется. Поведение таких воспитанников становится неконтролируемым. Но эти подростки испытывают нужду в родителях как в опоре, образце взрослого, ответственного поведения, на который можно было бы ориентироваться, несмотря на их перепады настроения и бунты.

Гиперопека – это излишняя забота о ребенке, чрезмерный контроль за всей его жизнью, основанный на тесном эмоциональном контакте, который приводит к пассивности, несамостоятельности, трудностям в общении со сверстниками[4]. Часто при гиперопеке родители возлагают на ребёнка слишком большие надежды и многого от него ожидают, порой даже пытаются развить в нем то, чего хотели бы видеть в себе.

Но стоит прояснить, что ни один из стилей воспитания сам по себе не может дать эффективного результата: обычно для достижения наиболее высокого уровня социализации и воспитания личности прибегают к комплексному воспитанию, но более приближенным к идеалу принято считать демократический стиль семейного воспитания.

Формирование адекватного и неадекватного поведения у ребёнка зависит от условий воспитания в семье. Дети с заниженной самооценкой, как следствие, недовольны собой и возникает это в семье, где отец с матерью все время порицают ребёнка или же ставят перед ним слишком завышенные и непостижимые цели. По причине несоответствия ожиданиям родителей, ребёнок неуверен в себе и замкнут. Но неадекватность не всегда проявляется при заниженной самооценке, часто ей подвержены и дети с завышенной самооценкой.

Обычно это происходит в семье, где родители хвалят и вознаграждают (материально) за мелочи и самые невысокие достижения, причём наказание либо очень редкое явление в таких семьях, либо вообще отсутствует. А система требований к нему чрезмерно мягкая.

При адекватном представлении необходима гибкая система поощрения и наказания, очень важно соблюсти в этом баланс. Здесь также не стоит восхищаться и расхваливать ребёнка в его присутствии, часто дарить подарки за какие-либо поступки и ни в коем разе нельзя использовать крайне жестких мер наказания.

В семьях, где растут дети с высокой, но не с завышенной самооценкой, внимание к интересам, предпочтениям, друзьям, увлечениям и личности ребёнка сочетаются и соединяются воедино с умеренной требовательностью. Нет необходимости прибегать к унижительному наказанию и охотно хвалить, когда ребенок того не совсем заслуживает. Ребёнок с пониженной самооценкой (не обязательно низкой) пользуется в семье большей свободой, но она, ни что иное как - отсутствие контроля, следствие равнодушного отношения родителей друг к другу и детям.

Следует отметить, что формирование самооценки и социализация личности ребёнка во многом зависит не только от внутрисемейных ценностей и приоритетов, но и от внешних факторов, таких как конфессиональная и ментальная принадлежность. Например, воспитательный процесс в ингушских семьях в основном базируется на общих канонах Ислама и менталитете ингушского народа: с самых азов в ребёнке закладываются

фундаментальные познания в религии и национальной модели воспитания. Те, кто имеет неполное представление об этой модели, могут спутать почтительное отношение к родителям и их нерушимый авторитет с авторитарным стилем семейного воспитания, а то и принять их за диктатуру родителей в семье. Но статистика и данные педагогических исследований показывают, что самые благоприятные семьи и воспитанные дети проживают на Кавказе, отдавая дань исламской конфессии(в большинстве своём) и ментальному воспитанию семей, населяющих его. Это не значит, что в кавказских семьях, в частности ингушских, не прибегают к традиционным методам воспитания: авторитарный тип воспитания здесь сочетают с демократическим, умеренный диктат со свободой выбора ребёнка, а попустительского отношения почти не наблюдается. Родители на примере личного поведения показывают детям уважительное отношение к старшим, веру в Бога, добрые и тактичные отношения с окружающими, толерантность и сдержанность и чувства собственного достоинства и благородства. Последнему в Ингушетии отдают особое предпочтение, но если говорить на языке лингвистов, понятие «благородство» лишь самое приближенное по определению к понятию «эздел», которое является ведущим показателем интеллигентности и воспитанности представителя ингушского народа. Ребёнок растёт в семье, в которой эздел проявляется по отношению к каждому ее члену, независимо от возраста, затем один социальный институт сменяется другим(детский сад, школа), где учителя и воспитатели привносят свою лепту в воспитании детей и опять же опираясь на благородство и человеческий фактор. Плюс ко всему дети в таких институтах на практике могут соблности эздел и проявить себя как воспитанную личность в составе коллектива.

Семьи здесь, как правило, полные и воспитанию детей уделяется особое внимание, поскольку важное значение для ингушского народа имеет его прошлое и базирующееся на нем будущее, а воспитанное поколение - основной показатель здоровой и полноценной нации.

Социологические исследования выявили, что влияние семьи на ребенка сильнее, чем влияние школы, улицы и СМИ. Таким образом, анализируя место и значение семьи в жизни человека, мы убеждаемся в том, что семья - основной социальный институт, та ячейка общества, в которой протекает социализация вступившего в жизнь индивидуума, она становится (или должна становиться) тем первым домом, к которому человек вырастает и получает первые жизненные уроки. Конечно, роль семьи в формировании привычек, характера и взглядов, человека не абсолютна – значимую роль играет самовоспитание и жизненный опыт, а также вне семейное воспитание, получаемое человеком из социума. Но семье под силу расширение тех светлых качеств человека, которые уже имеются в нем, присущих ему от рождения, оказание помощи в победе и искоренении его недостатков и пороков, ведь именно в этом и заключается великая роль семьи.

Список использованной литературы:

1. Андреева, Т.А. Психология семьи. - СПб.: Речь, 2010. - 384с.
2. Гараганов А.В. Причинная психотерапия. - М.: Психотерапия, 2006. - 525с.
3. Долгова А.Г. Агрессия у детей младшего школьного возраста. Диагностика и коррекция. - М.: Генезис, 2009. - 216с.
4. Дружинин В.Н. Психология: учебник для гуманитарных вузов. - СПб.: Питер, 2006. - 176с.

5. Заостровцева М.Н. Агрессивное поведение. - М.: Сфера, 2006. - 108с.
6. Лоренц К. Агрессия. - СПб.: Директмедиа Паблишинг, 2008. - 485с.
7. Никандров В.В. Психология. - М.: Ролтерс Клувер, 2009. - 984с.
8. Пак Т.С. Психология развития и возрастная психология - СПб.: Человек, 2010. - 48с.
9. Платонова Н.М. Агрессия у детей и подростков - СПб.: Речь, 2006. - 336с.
10. Романчук О.И. Синдром дефицита внимания и гиперактивности у детей - М.: Генезис, 2010. - 187с.

[1] См.: Андреева, Т.А. Психология семьи / Т.А. Андреева, И.Ю. Авидон. - СПб.: Речь, 2010. С. 384.

[2] См.: Долгова А.Г. Агрессия у детей младшего школьного возраста. Диагностика и коррекция. - М.: Генезис, 2009. С. 216.

[3] См.: Романчук О.И. Синдром дефицита внимания и гиперактивности у детей - М.: Генезис, 2010. С. 187.

© Измайлова М.М. 2020

Куприянова А.А.

магистрант 2 курса БГУ,
г.Брянск, РФ

Гаджиева Э.Х.

магистрант 2 курса БГУ,
г.Брянск, РФ

Емельяненко В.Д.

канд. филос. наук, доцент БГУ,
г.Брянск, РФ

ЦЕННОСТНО - МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ИГРОВОЙ ИНТЕРНЕТ - ЗАВИСИМОСТИ И ДЕСТРУКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ (НА ПРИМЕРЕ ИГРЫ «СИНИЙ КИТ»)

Аннотация: В условиях становления информационного общества проблема взаимосвязи игровой компьютерной зависимости с формированием негативных черт духовного мира молодых людей приобрела бесспорную актуальность. В статье изучается неоднозначное влияние компьютерных игр на поведение человека с точки зрения системного характера его духовного мира, особенно наличия в нем ценностно - мировоззренческих оснований. Раскрывается проблема воздействия компьютерных игр на духовный мир молодого поколения в контексте индивидуальных особенностей их ценностно - мировоззренческой сферы. Показана обусловленность результатов воздействия компьютерных игр на человека ценностно - мировоззренческими основаниями его духовного мира. Одной из главных предпосылок становления компьютерной игровой зависимости и вовлечения подростков в суицидальные игры, наподобие «Синего кита», является неустойчивый характер их

мировоззренческой сферы, доминирование в ней неблагоприятных для существования человека и общества убеждений, идеалов и принципов.

Ключевые слова: интернет - зависимость, компьютерные игры, мировоззрение, «синий кит».

Одним из величайших достижений современного общества является Интернет. Изначально он разрабатывался для быстрой связи с любой точкой мира и как самая большая база данных, доступная по первому запросу пользователя. К сожалению, обратной стороной Всемирной сети стала интернет - зависимость. Подрастающее поколение настолько сосредотачивается на своей жизни в виртуальном пространстве, что иногда почти полностью отказывается от реальности. Компьютерные игры в интернете – средство удовлетворения тех потребностей, которые по какой - либо причине не могут быть удовлетворены подростками в реальности. Но не только подрастающее поколение страдает от чрезмерного использования Интернета. Часто сообщается о взрослых людях, потративших огромную сумму денег на игры, убивших кого - то ради игры или сделавших что - то подобное.

Клинические психологи и психиатры выделили ряд признаков интернет - зависимости. Прежде всего, это сужение круга интересов человека до минимума, стремление к уходу из реальности в виртуальный мир. Термин «интернет - зависимость» был описан и введён в научный оборот в 1995 году психиатром А. Голдбергом, который определил зависимость от онлайн в качестве некоего «подобия» алкогольной или же наркотической зависимости. К. Янг считает, что есть некоторое количество главных симптомов, благодаря которым можно сделать вывод о наличии у человека интернет - зависимости: постоянное желание зайти в Интернет; неустойчивость настроения при использовании Сети; агрессия или депрессия при отключении от Интернета; жалобы ближайшего окружения человека на то, что он очень много времени проводит в режиме онлайн. Наблюдается также пренебрежение деятельностью в реальной жизни (трудовая, учебная деятельности) и полнейшая отдача делам в сети. С течением времени у субъекта появляются все новые проблемы, потому что интернет - зависимость вредит не только социальному статусу человека, но и его самочувствию. Время от времени становится известно о том, что очередной адепт компьютерных игр гибнет по причине излишнего увлечения ими.

С каждым днём всё большее количество людей включаются в использование интернета и персональных компьютеров. Внезапно открывающиеся, почти безграничные возможности, поглотили огромную часть времени молодёжи. С одной стороны, это означает, что студентами и молодыми специалистами будут созданы программы, которые облегчат жизнь простым людям. Но с другой стороны, не каждый человек, особенно молодой, может регулировать себя в отношении времени, проводимом в Интернете, из - за чего стремительно растёт число зависимых от Сети людей. С недавнего времени интернет - зависимость стали воспринимать как реальную угрозу человечества, наряду с зависимостью от алкоголя, наркотиков, табака. Количество интернет - зависимых с каждым днём становится всё больше, при этом причины возникновения и процесс протекания интернет - аддикции очень похож на процессы протекания других аддикций. В последнее время многие зависимые стали реализовывать себя в сети, создавая для себя иллюзию

удовлетворения большинства потребностей за счёт создания нового «Я», которое, зачастую, разнится с реальным «Я» аддикта.

Потребность людей в информации справедливо считается одной из самых важных и актуальных нужд человека. По сведениям МСЭ (Международного Союза Электросвязи), каждый день Интернетом пользуются около 2 миллиардов человек, без учёта тех, кто делает это с помощью мобильных устройств, потому что последние выходят в Сеть лишь время от времени. Иными словами, большинство населения Земли желает реализовать свое право на потребление информации, делая это с помощью Интернета. Становление Всемирной сети связано не только с развитием информационных технологий, но и с социокультурным прогрессом. Интернет – это универсальная среда для коммуникации, дающая людям возможность общения даже в том случае, если они раньше совсем не были знакомы, или же когда они являются друзьями, но географически отдалены друг от друга. Коммуникация выполняется при помощи всевозможных чатов и сервисов электронной почты, форумов и сервисов моментального обмена сообщениями (например, такими, как Skype, Telegram и т.п.), а также благодаря блогам и бесчисленным общественным сетям. В случае, когда сеть применяется как средство телекоммуникации, пользователи общаются друг с другом. Возникает особая «среда обитания» т.н. юзеров, характеризующаяся особым состоянием духовного бытия и заметно отличающегося от присущего реальной жизни. Это форма бытия большой массы людей протекает в условиях специфичной социокультурной среды, с особенной культурой поведения, традициями, типом личной жизни, своеобразным языком, понятным лишь тем, кто связан с данной средой. Человек окунается в особую виртуальную среду, резко отличающуюся от реального мира, поскольку ей своеобразная интернеткультура. Специфика виртуальной стала привлекать внимание ученых сравнительно недавно [1, с. 225]. В социальных сетях создаются и функционируют всевозможные группы, которые не могли бы возникнуть и существовать в реальной жизни. Интернет - сообщества часто складываются на базе таких информационных возможностей, которые резко отличаются от возможностей в реальной жизни.

Хорошо известно, что игровая зависимость разных групп людей имеет неодинаковые причины. К их числу относят, прежде всего, психологические, социальные и даже биологические факторы. Поэтому существуют и разные группы риска, связанные с принадлежностью людей к разным социальным группам. Согласно психологической концепции, в компьютерной игре субъект испытывает состояние «захватывающей вовлеченности в виртуальный мир», поэтому он предрасположен «к компьютерной игровой активности» [2, с. 127]. Игровая зависимость – это своеобразная «психологическая цепная реакция», поэтому человек, увлекшийся понравившейся игрой, вновь и вновь пробует найти похожее на нее занятие. Молодой человек настолько погружается в игру, что возникает эффект его активного участия в виртуальных событиях, однако сложный и динамичный процесс взаимодействия пользователя с компьютерной программой (и через нее – другими пользователями) существует лишь в сознании участника (участников). Увлечательность компьютерной игры не позволяет легко прервать свое занятие для выполнения социальных функций и обязательств в реальности [2, с. 128]. Однако для понимания сущности игровой зависимости важен не только способствующий ей

психологический механизм, действующий в обычно неблагоприятных социальных обстоятельствах.

Специалисты по Интернету дают много рекомендаций, направленных на снижение зависимости человека от компьютерных игр. Эти рекомендации носят психологический или практический характер. При этом в заключение они обычно делают вывод, в котором признают наличие у проблемы мировоззренческих оснований, замечая, что освобождение от зависимости возможно, лишь в том случае, «если сам человек захочет вылечиться» [3, с.178]. Очевидно, что каждый человек имеет свои ценностно - мировоззренческие особенности, определяющие степень его вовлеченности в игру, а также его желание или нежелание избавиться от игровой зависимости. В самом деле, многие люди, увлекающиеся Интернетом и онлайн - играми, вполне интеллектуально развиты и имеют достаточно позитивные личностные качества. Вместе с тем, другие люди (особенно молодые), увлекающиеся такими играми, могут приобрести зависимость от них. На наш взгляд, во втором случае одной из главных причин аддикции является недостаточное развитие и неустойчивость ценностно - мировоззренческой сферы.

Отметим, что Интернет при определенных условиях может негативно воздействовать на мировоззренческие основания духовного мира человека, различные аспекты общественного и индивидуального сознания. В частности, можно констатировать подобное воздействие на правосознание и мораль человека и общества [4, с. 58–62]. Негативное влияние Интернета может проявиться также в формировании при наличии неустойчивых ценностно - мировоззренческих оснований интернет - зависимости [5, с. 52–53]. Правда, она официально не признана болезнью, в отличие от компьютерной игровой зависимости. Однако интернет - аддикция часто проявляется как раз в привычке к различным онлайн - играм. Поэтому игровая аддикция является по сути своей разновидностью интернет - зависимости.

В связи с проблемой игровой онлайн - зависимости обратим внимание на игру «Синий кит» и другие её аналоги. Распространившаяся за последние три года в Интернете игра «Синий кит» не только привлекла к себе повышенное внимание детей и подростков, но и побудила более 100 человек по всему миру к совершению самоубийства. Почему произошли трагедии? По мнению В. Нечипуренко, даже название игры «Синий кит» выбрано совсем не случайно, так как именно эти морские млекопитающие часто без видимой причины выбрасываются на сушу, т.е. совершают самоубийство. Впервые о «группах смерти» заговорили 3 - 4 года назад. Тогда в СМИ появилась информация о том, что в социальных сетях один за другим появляются паблики, в которых подросткам давали разные задания (как правило, связанные с причинением себе вреда), а последним из списка оказывалось самоубийство. Если подросток хотел выйти из «игры», то модератор грозил убить всю его семью. Это могло бы показаться чьей - то глупой забавой, если бы не вполне реальные истории из жизни — дети действительно вырезали лезвиями себе на запястьях странные символы, смотрели психоделические видеоролики, не спали неделями и, наконец, действительно совершали суицид. К сожалению, сейчас подобные «группы смерти» вновь на слуху. «Тихий дом», «Море китов» - эти и другие онлайн - игры затягивают подростков, пугают родителей, вызывая волнения общественности в социальных сетях.

Смертельно опасные игры в Интернете вроде «Синего кита» и т. п. можно рассматривать как следствие формирования у молодых людей «клипового сознания», результат их

вовлеченности в виртуальную среду общения в соцсетях. Онлайн и компьютерные игры как бы перепрограммируют нейронные сети, вызывая глубокие изменения в мозгу людей. Это оказывает серьезное трансформирующее воздействие на тип жизни и модели поведения современного человека, и, тем более, молодежи. Мозг очень пластичен, он «перепрограммируется» при постановке новых адаптационных задач, нервные клетки и синапсы меняются, приспособляясь к свежим впечатлениям. Подобный адаптационный эффект приводит к «зависанию» на поручениях, поступающих от модераторов игры, ведя к зависимости от их воли и рабскому их выполнению. Ясно, что несбалансированная вовлеченность человека в виртуальную среду, а, тем более, эффекты «перепрограммирования» и «зависания» на поручениях возможны только при некритическом восприятии информации со стороны воспринимающего ее субъекта. Данная ситуация наблюдается при неразвитости ценностно - мировоззренческой сферы, неустойчивости убеждений, идеалов и принципов человека, и чаще всего встречается именно среди подростков.

Ситуация с весьма опасным воздействием на подростков игры «Синий кит» является ярким примером подобного «зависания» в виртуальной реальности недостаточно развитой личности, легко поддающейся манипулированию со стороны. Именно неразвитость ценностно - мировоззренческой сферы молодых людей определяет их психические особенности, побуждая к поиску авторитетов и референтных групп, коим они хотят подражать и подчиняться. Личностно развитый субъект не нуждается в слепом подражании и подчинении авторитетам. Согласно Т. Шибутани, виртуальное объединение (в частности, суицидальное) представляет собой особого рода социальный мир, который можно рассматривать как референтную группу. Ее члены конструируют совместную перспективу, лежащую в основе коллективных и индивидуальных поступков. Данная группа - «сообщество аффекта», возникающая на базе конкретной цели с поддержкой совместной фантазии, коллективных переживаний. По мнению А.Аппадурай, подобные сообщества имеют шансы «создавать братства, сосредоточенные вокруг культа и харизмы». Члены этих «суицидальных братств» рекрутируются из молодых людей с уже патологической психикой. Психика новых членов «переформатируется» соответствующим образом. Понятно, что «переформатировать» психику людей с более или менее устойчивыми убеждениями, идеалами и принципами вряд ли получится.

Еще одной важной причиной вовлечения молодежи в данные опасные игры является то обстоятельство, что важнейшей чертой подростков является их стремление к самоутверждению, чтобы почувствовать собственную значимость. Те поручения, которые он выполняет, играя в «Синий кит», влекут за собой своеобразное «общественное поощрение» со стороны группы, хотя бы иллюзорно удовлетворяя его потребности в признании обществом. Он собирает «лайки» и постепенно обретает уверенность в собственной значимости. Однако при этом он привыкает выполнять задания модераторов. Последние используют психические особенности ребят, попадающих в группу риска – участников опасных игр. Как правило, это не спортсмены, не дети - лидеры, не малыши, увлеченные неким социально одобряемым делом (им эти занятия часто представляются скучноватыми). Они относятся, скорее к числу «педагогически запущенных» подростков. Не обязательно они — из каких - то неполных или же неблагополучных семей, однако интересы этих ребят оказались вовремя не обнаружены и не развиты воспитателями. В таких опасных играх дети видят не только возможность получить признание окружающих,

но и найти «достойное» занятие. Подростки психологически предрасположены к подобным играм как к поиску поля для самоутверждения. Очевидно, что молодые люди, у которых под воздействием школы и семьи вовремя сформированы определенные социально приемлемые ценностные основания личности, вряд ли станут искать в качестве места для самоутверждения подозрительные социальные сети.

Какими методами можно победить это пагубное увлечение или, по крайней мере, свести его к минимуму? Запретительными мерами от этих игр вряд ли уберезешь, а вот знакомство с конкретными судьбами тех детей, кто погиб, может помочь. Наверное, нужно создавать сеть тех, кто сумел вовремя отрезветь, публиковать истории их спасения. Требуется организовывать работу с подростками еще на подступах к подростковому периоду. Хорош в этом плане спорт, но не только он — туристические походы, летние сборы школьников, будь то работа в поле или какие-либо военизированные игры, исторические реконструкции. Можно вернуться к практикам, когда в классах были «старшие вожатые» - т.е. с 10-летними детьми общались и взаимодействовали подростки, которые уже имеют какие-то интересы. Нужно не запрещать, а найти способы удовлетворять потребности подростков в самоорганизации, развития каких-то значимых инициатив, создание условий (даже игровых), когда они могут увидеть свои возможности и получить признание. Следует подчеркнуть, что все указанные меры в целом способствуют личностному росту молодых людей, развитию их мировоззрения, ответственности, силы воли.

Литература

1. Кравченко, А. И. Культурология : учеб. пособие для вузов / А. И. Кравченко. – Москва : Академический Проект, 2003. – 496 с.
 2. Лузаков А.А., Омельченко Н.В. Семантическое пространство компьютерных игр: опыт реконструкции // Научный журнал КубГАУ. 2012. № 78 (04).
 3. Смолл Г., Ворган Г. Мозг онлайн: человек в эпоху Интернета. М.: КоЛибри; Азбука - Аттикус, 2011. – 352 с.
 4. Емельяненко В.Д. Интернет и ценностно - мировоззренческие основания морали // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2013. № 9 - 2 (35). – С. 58 - 62.
 5. Емельяненко В.Д., Амешина Н.С. Интернет - зависимость: духовно - ценностные основания // Альманах современной науки и образования. 2014. № 11 (89). С. 51 - 54.
- © Куприянова А.А., Гаджиева Э.Х., Емельяненко В.Д., 2020

Матвиевский Д.М.

Курсант ВИ(ИТ) ВА МТО имени А.В. Хрулева
г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

КОНСТРУКТИВНАЯ КРИТИКА

Аннотация

В данной статье рассматриваются конструктивная критика и её методы.

Ключевые слова: психология, критика, метод, студент, человек.

Зачастую критику воспринимают как нечто негативное. Но, на самом деле, конструктивная критика может быть очень полезна. Разбор работ / проектов / задач /

ситуаций помогает студентам учиться на своих ошибках и мотивирует их совершенствовать навыки и расширять знания. Но вопрос в том, как эффективно критиковать? Я изучил несколько методов о том, как критиковать максимально объективно и без негативной окраски:

1. Критика должна относиться к поведению или ситуации, а не к человеку.

Критика не всегда воспринимается положительно. Человек склонен защищать себя на инстинктивном уровне. Критикующий часто может переходить к оскорблению личности человека, его качеств и черт характера. Соответственно человек, на которого направлена критика, начинает действовать оборонительно. Приведу пример: Вам говорят, что вы скучны, просто потому, что некоторым из ваших коллег не понравилось, как вы преподаете некоторые темы. Такая критика только заставит вас чувствовать себя плохо, но и не будет полезна, т.к. не имеет аргументов и вариантов решения ситуации. В этом случае вы не можете увидеть, в чем проблема и над чем конкретно необходимо работать. Заменяя заявления типа «Вы ленивы» или «Вы безрассудны» на «То, что вы сделали в этой ситуации, было безответственно», вы можете рассчитывать на адекватное восприятие замечания.

2. Конкретика и объяснение.

Если вы скажете своему ученику, что он получил низкую оценку, потому что вам не понравилось его сочинение или вы сочли его сочинение действительно плохим, это расстроит его, но не сильно поможет. При использовании формулировок: «Я должен был дать вам более низкую оценку, потому что вы сфокусировались на неправильной теме. Вы должны были написать о персонажах в книге, но вы написали всю свою статью о сюжете. Возможно, будет лучше, если вы в следующий раз напишите концепцию своего эссе, прежде чем начнете писать. Я мог бы помочь вам придерживаться правил и помнить, какова цель эссе », студент видит не только ошибки, но и способы их исправления, а так же желание преподавателя помочь. А вот таких утверждений, как: «Вы всегда опаздываете», «Это просто не ваша вещь» или «Вы никогда не слушаете инструкции, когда я говорю им» стоит избегать.

3. Попробуйте метод «сэндвич»

Во время диалога со студентами, которые менее уверены в себе, критиковать еще труднее. Для них критика - практически всегда обидна и негативна, но ведь без нее практически невозможно становиться лучше. В такой ситуации стоит использовать метод «сэндвич»:

Сначала предоставим положительный отзыв, чтобы показать, как ценны их усилия. Далее - максимально объективная и аргументированная критика ситуации / ошибки / поведения. Завершить стоит также чем - то положительным.

При использовании метода сэндвича, будьте честны и убедитесь, что ваша критика не понята неправильно. Критика в сочетании с комплиментом, как правило, мотивирует людей улучшать свои результаты, поэтому этот метод можно применять практически к любому студенту.

4. Дайте рекомендации по улучшению.

Чтобы побудить ваших студентов улучшить свою работу, следует указать на пути решения проблем. Возможно, в ходе диалога найти правильное направление. В данной ситуации вы четко показываете свои ожидания и объясняете, как их достичь.

Критика является несомненным помощником на пути становления, как личности, так и специалиста. В случае, если она преподнесена правильно, негативные эмоции будут минимизированы, а польза будет максимальной!

Список использованной литературы:

1. Пашкин С.Б. Психологическая культура в профессиональной служебной деятельности как фактор профессионального развития // Вестник «Биомедицина и социология». 2019. Т. 4. №1. С. 32 - 37.
2. Пашкин С.Б., Мозеров С.А., Мозерова Е.С., Вулич С.Н. О некоторых аспектах морально - психологического и медицинского обеспечения служебной деятельности // Актуальные проблемы военно - научных исследований: сборник научных трудов / под ред. В.Б. Коновалова – СПб.: ПОЛИТЕХ - ПРЕСС, 2019. – С.408 - 416.
3. Пашкин С.Б., Латкин А.А. Личность в организации // Ценностные ориентации курсантов (молодежи) и их формирование в системе высшего образования: сборник материалов V межвузовской научно - методической конференции 24 апреля 2018 года, г. Петродворец. – Петергоф: ВИ (ЖДВ и ВОСО), 2018 – С. 114 - 124.
4. Пашкин С.Б., Милентий И.О. О гармонизации отношений в коллективе // Ценностные ориентации курсантов (молодежи) и их формирование в системе высшего образования: сборник материалов V межвузовской научно - методической конференции 24 апреля 2018 года, г. Петродворец. – Петергоф: ВИ (ЖДВ и ВОСО), 2018 – С. 125 - 131.
5. Пашкин С.Б., Иконникова Г.Ю., Куриленко Я.С. Результаты исследования ценностных ориентаций офицеров Вооруженных Сил Российской Федерации с различным стажем военной службы // Научные проблемы военно - системных исследований: сборник научных трудов / под общ. ред. д - ра экон. наук, проф. В.Б. Коновалова – СПб.: Изд - во Политехн. ун - та, 2017. – С. 330 - 346.

© Д.М. Матвиевский, 2020

Ходунов А.А.

Курсант ВИ(ИТ) ВА МТО имени А.В. Хрулева
г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛОЖЬ

Аннотация

В статье рассматривается вопрос о том, почему патологические лжецы говорят неправду без ясного повода.

Ключевые слова: ложь, патология, симптомы, синдром.

Патологические лжецы говорят навязчивую ложь без четкого мотива. Этот тип лжи отличается от непатологического лжи, где ложь часто в какой - то мере выгодна.

Ложь - общая особенность социальных взаимодействий между людьми. Такое поведение встречается даже у некоторых животных, например обезьян.

Ложь часто приводит к какой - то пользе. Например, человек может врать, чтобы избежать социального смущения. В то время как некоторые люди лгут чаще других, это, как правило, не признак психического состояния.

Патологическая ложь - это другое явление. Это может быть признаком лежащего в основе психического состояния, такого как расстройство личности.

В этой статье мы более подробно обсудим патологическую ложь, в том числе, как ее распознать и как справиться с таким поведением у других.

Ложь означает ложное заявление, чтобы обмануть других намеренно, часто для того или иного вида личной выгоды.

Непатологическая ложь - обычное явление и не признак какого - либо расстройства. Человек, который патологически лжет, будет лгать вынужденно и без какой - либо явной пользы для себя.

Предпринимались попытки выявить различия между патологической и непатологической ложью, однако для проведения соответствующих различий необходимо провести дополнительные исследования.

Ключевой особенностью патологической лжи является то, что она не имеет явной мотивации. Обычно можно определить, почему кто - то сказал ложь - например, сделать на пользу себе или избежать неприятной или стрессовой социальной ситуации - но патологическая ложь возникает без ясной причины и, похоже, не приносит пользу человеку.

Патологическая ложь может затруднить социализацию и привести к значительным межличностным проблемам с близкими и коллегами.

Исследований в этой области было мало, причины патологического лежания неизвестны.

Неясно, является ли патологическая ложь симптомом другого состояния или самим состоянием.

Например, компульсивная ложь является особенностью нескольких других состояний, таких как факториальное расстройство и нарушения личности.

Симулятивное расстройство - иногда называемое синдромом Мюнхгаузена - это состояние, при котором человек действует так, как будто он физически или психически болен, когда его нет.

Причины симулятивного расстройства неизвестны. Теории включают:

- биологические или генетические причины;
- жестокое обращение с детьми или безнадзорность;
- низкая самооценка;
- наличие расстройства личности;
- депрессия.

Патологическая ложь - возможный симптом некоторых расстройств личности, в том числе:

- пограничное расстройство личности (ПРЛ);
- нарциссическое расстройство личности (НРЛ);
- асоциальное расстройство личности (АРЛ).

ПРЛ - это условие, которое затрудняет для человека регулирование своих эмоций. Люди с ПРЛ могут испытывать сильные перепады настроения, чувствовать большую нестабильность и неуверенность.

Отличительными чертами НРЛ являются фантазии огромной важности и необходимость восхищения и особого обращения.

Исследователи утверждают, что, хотя патологическая ложь теоретически может возникнуть у людей с АРЛ, те, у кого это состояние, часто лгут для личной выгоды или удовольствия.

Человек с ПРЛ или НРЛ может лгать, чтобы исказить реальность во что - то, что вписывается в эмоции, которые они чувствуют, а не факты.

Эти нарушения личности могут привести к значительным проблемам с межличностными отношениями.

Тематическое исследование одного человека, проявляющего признаки патологической лжи, показало, что их модели поведения похожи на те, которые могут возникнуть при лобно - височной деменции.

Лобно - височная деменция - это форма деменции, которая влияет на фронтальные и височные области мозга и вызывает изменения в поведении и языке.

Эти изменения могут включать в себя:

- несоответствующее социальное поведение;
- отсутствие сочувствия;
- потеря понимания поведения других и самого себя;
- изменения в предпочтениях в отношении продуктов питания;
- навязчивое поведение;
- скука;
- агитация.

Патологическая ложь является компульсивной и может начинаться с малого. Ложь может постепенно стать более изощренной и драматичной, особенно если она необходима для сокрытия более ранней лжи. Они часто усложняются ненужным количеством деталей.

Люди, которые часто лгут, не обязательно являются патологическими лжецами. Наиболее отличительной особенностью патологической лжи является то, что она не имеет мотива.

Поэтому человек, который часто преувеличивает истории, чтобы сделать себя более интересным или последовательно лжет, чтобы скрыть ошибки, которые они совершили, вряд ли будет патологически лживым. Это явные мотивы, которые продвигают особые интересы.

Патологическую ложь легко проверить другим, что в конечном итоге может нанести вред человеку, который им говорит. Например, человек может предъявить ложные обвинения или грандиозные претензии по поводу своего прошлого, которые другим просто проверить.

Патологическая ложь не является формальным диагнозом, но врач или терапевт может распознать поведение как признак другого основного состояния, такого как расстройство личности.

Эти нарушения включают перекрывающиеся симптомы, включая компульсивную ложь. Люди с этими условиями также проявляют другие признаки.

Патологическая ложь может быть самостоятельным симптомом, так как некоторые люди занимаются патологической ложью, не имея какого - либо лежащего в основе медицинского состояния.

Врачу может быть сложно определить, занимается ли кто - то патологической ложью, потому что для этого нет психологических или биологических тестов.

Справиться с тем, кто лежит патологически, может быть непросто. Формирование и поддержание доверительных отношений с этим человеком может занять время и терпение. Важно помнить, что человек, возможно, не намерен причинять вред или извлекать выгоду из этой лжи.

Поскольку патологическая ложь не является признанным состоянием, методов лечения для него не существует. Если врач подозревает лежащую в основе состояния ложь, он может предложить лечение этого состояния. Например, лечение расстройств личности обычно предполагает психотерапию или медикаментозное лечение. Поскольку патологическая ложь может быть вредна для окружающих, врач может также предложить терапию для близких человеку. Терапевт будет работать с ними, чтобы помочь им управлять своими ответами на проблему.

Патологическая ложь состоит в том, когда человек навязчиво лежит без ясного повода для того, чтобы сделать так. Ложь может стать тщательно продуманной и подробной, но ее часто легко проверить. Патологическая ложь не приводит ни к какой долгосрочной выгоде для человека, который говорит ее, и она может быть вредна для других.

Жизненно важно помнить, что ложь является компульсивной и что человек, который патологически лжет, не намеревается вредить другим и извлечь выгоду.

Список использованной литературы:

1. Чарльз Дайк. Пересмотрение патологии лжи. - 2008.
2. Мишель Полегги. Нейропсихологический коррелят патологической лжи: свидетельство из поведенческого варианта фронтотемпоральной деменции. - 2011.
3. Чарльз Дайк. Патологическая ложь: симптом или заболевание. - 2005.
4. Камил Джахаб. Синдром Мюнхгаузена и другие факторные расстройства. - 2006.
5. Пашкин С.Б., Ермакова П.А. Теоретический анализ личностных предпосылок отклоняющегося поведения военнослужащих // Актуальные проблемы военно - научных исследований: сборник научных трудов. - №3(4). – СПб.: Изд - во Политехнического университета, 2019. – С. 303 - 324.
6. Пашкин С.Б., Ермакова П.А. Эмпирический анализ личностных предпосылок отклоняющегося поведения военнослужащих // Актуальные проблемы военно - научных исследований: сборник научных трудов. - №3(4). – СПб.: Изд - во Политехнического университета, 2019. – С. 325 - 345.

© А.А. Ходунов, 2020



ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

КОМПЕТЕНЦИИ ЭКСПЕРТА – ЛИНГВИСТА В ЗАРУБЕЖНОЙ ПРАКТИКЕ СУДЕБНОЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Аннотация

В статье раскрывается сущность компетенций как неотъемлемой части знаний, которыми должен обладать эксперт в области проведения лингвистической экспертизы как процессуального действия, осуществляемого в рамках криминалистики в зарубежной практике. Предпринимается попытка компаративного анализа этих компетенций с компетенциями эксперта - лингвиста в отечественной практике. Особое внимание уделяется тем компетенциям эксперта - лингвиста, которые отсутствуют в отечественной практике, но наличествуют в зарубежной.

Ключевые слова

Судебная лингвистическая экспертиза, компетенции, зарубежная практика, эксперт.

Судебная экспертиза как процессуальное действие предполагает субъект - объектные отношения, т.е. наличие объекта, который подвергается исследованию на основе научно апробированных методик и субъекта, который проводит непосредственно само экспертное исследование. Субъектом экспертизы является эксперт, т.е. лицо, обладающее специальными знаниями в области науки, искусства или ремесла, необходимые для проведения экспертизы по поручению суда или следствия. Эксперту предписывается владение теорией и методикой проведения экспертиз какого - либо одного или нескольких родов (видов) [3, с. 492]. Знания, которыми должен обладать судебный эксперт в совокупности с теорией и методикой проведения экспертизы, называют *компетенциями* (от *лат.* – *добиваюсь, подхожу*) [3, с. 177].

Будучи средством доказывания, лингвистическая экспертиза, как и все остальные виды экспертного исследования, устанавливает наличие / отсутствие факта, который содействует поиску истины по существу рассматриваемого дела. Однако отличие лингвистической экспертизы от других видов экспертиз заключается в том, что ее объектом выступают продукты речевой деятельности [1, с. 47], а также конкретная коммуникативная ситуация, в которой употребляется то или иное речевое произведение. Поскольку одной из главных задач любого экспертного исследования является установление тождества, то в компетенцию эксперта - лингвиста, как правило, входит решение различных задач по установлению тождества на уровне кодирования текста [1, с. 53]; его пропозиционального содержания [1, с. 56]; целевого содержания последствий, вызванных тем или иным речевым произведением [1, с. 57]; выявления авторства текстового сообщения и т.д. При этом задачи, решаемые в рамках компетенций эксперта - лингвиста в странах дальнего зарубежья, несколько отличаются от задач, решаемых в рамках компетенций экспертов -

лингвистов в странах постсоветского пространства. Описанию таких компетенций и посвящается данная статья.

Одной из первых задач, в связи поиском решения которых было возникновение судебной лингвистики как таковой, стала необходимость установления авторства текстового сообщения, т.е. проведение автороведческой экспертизы. Потребность в автороведческой экспертизе возникла в связи со знаменитым делом серийного убийцы Джека Потрошителя в Великобритании в XIX в. На стене рядом с телом одной из жертв маньяка - убийцы была оставлена надпись, дискуссия об авторстве которой, по словам криминалиста Э. Муррей, не утихает и по сей день [12, р. 7].

В настоящее время автороведение является одним из основных направлений лингвистической экспертизы в западных странах. Это обусловлено тем, что изначально судебное автороведение наряду с дактилоскопией и почерковедением получило свое развитие как отдельная отрасль прикладной области знания в криминалистике. В компетенцию автороведа входит установление авторства текстового сообщения на основании исследования идиолекта [6, р. 473], т.е. индивидуального языка личности, куда входит совокупность индивидуально - семантических и неповторимых стилистических особенностей письменной речи человека (судебная лингвостилистика [11]), а также исследование текста на предмет наличия в нем признаков плагиата (судебный плагиаризм [7]), где экспертом решается вопрос об уникальности рассматриваемого текста. Данная экспертиза особенно актуальна при издании определенного текстового интеллектуального продукта (научной статьи, книги, диссертации), когда возникает необходимость защиты интеллектуальной собственности и авторских прав.

Похожая задача также решается в рамках нейминга (от *англ.* name – имя) – лингвистического исследования уникальности торговой марки и товарного знака. Данное исследование предполагает семиотический (знаковый) и лексико - семантический (денотативный и коннотативный) анализ названия торговой марки. В компетенции некоторых зарубежных лингвистов нейминговое исследование также включает изучение лингвистической части этико - моральной стороны названия торговой марки. Окончательное же решение, в том числе и в отношении этики и морали, выносит суд [5, р. 351].

В компетенцию зарубежного эксперта - лингвиста помимо основной задачи по составлению экспертного заключения может также входить перевод / интерпретация судебных вердиктов на понятный для обвиняемого (потерпевшего) язык (в отечественной практике эксперт и переводчик не могут быть одним и тем же лицом – ст. 77 УПК РФ). Эксперт в данном случае является не просто лингвистом и языковедом, но также и переводчиком / интерпретатором. Осуществление перевода необходимо в первую очередь в ситуации билингвизма, когда подсудимый (потерпевший) является гражданином другой страны или человеком, говорящим на языке, который отличается от языка судебного заседания. Потребность в интерпретации судебных решений возникает также в случае, если в судебном процессе задействованы лица с ограниченными возможностями, для которых затруднен сам процесс коммуникации (дети, инвалиды, больные аутизмом, люди с психическими расстройствами и т.д.) Часто участие лингвиста в судебном заседании необходимо, чтобы не допустить неверное понимание показаний. Главная задача лингвиста здесь состоит в том, чтобы понять коммуникативную сторону высказывания и донести этот

смысл до слушателя [9]. В отечественной практике перевод осуществляется приглашенным специалистом, который не является участником уголовного процесса (ст. 63 УПК РФ).

Необходимость борьбы с международными вооруженными формированиями (вроде «ИГИЛ» или «Аль - Каида») актуализировала в зарубежной криминалистике экспертный анализ текстовых материалов критического дискурса, попадающих под рассмотрение дел, связанных с проявлением экстремизма. В связи с этим в компетенцию зарубежного эксперта - лингвиста входит проведение исследования на предмет выявления имплицитных способов выражения побуждения к каким - либо действиям в критическом дискурсе. Одними из самых распространенных методов анализа экстремистских материалов в практике США являются концептуальный анализ, т.е. поиск вербальных репрезентантов ключевых понятий (концептов, ключевых слов) для интерпретации текста, а также контент - анализ и лексико - семантический анализ. Задача лингвиста здесь состоит в том, чтобы на основе совокупности выявленных в тексте понятий построить лексико - семантическое поле репрезентантов имплицитных способов выражения побуждения [4].

Определение страны происхождения личности по языковым признакам также входит в компетенцию зарубежного эксперта - лингвиста. Данная экспертиза носит название LADO (Language Analysis in the Determination of Origin – Языковой анализ определения происхождения). Данный вид лингвистического исследования предполагает изучение фонограммы и текстовой расшифровки дословного содержания речи человека. На основе исследования диалектов, языковых вариантов и топонимики эксперт - лингвист составляет заключение, по результатам которого сотрудники миграционной службы могут установить страну происхождения человека. Такой вид экспертизы проводится в первую очередь в европейских странах и США для мигрантов, прибывших из конфликтных регионов. Проведение данной экспертизы необходимо в целях определения статуса беженца [8]. Подобная диагностика, только в связи с решением задач оперативно - розыскной деятельности, осуществляется в рамках проведения диагностической фоноскопической экспертизы в странах бывшего СССР.

В зарубежной практике эксперт - лингвист в ходе судебного заседания также может проводить анализ средств мультимодальности, т.е. исследовать информацию, полученную посредством вербального, просодического и визуального канала коммуникации [2, с. 135]. Проведение данного исследования актуально в первую очередь тогда, когда вербальная составляющая высказывания расходится с невербальными аспектами коммуникации. Экспертиза проводится по наблюдаемым аспектам речевого поведения человека в ходе судебного заседания [10]. Так, например, важную роль здесь играют жесты, интенция которых должна находиться в подчинении вербального компонента коммуникации и выражать тот смысл сообщения, который содержится в лингвистической части высказывания. В совокупности с вербальной частью высказывания жесты раскрывают полную концепцию события, описываемого говорящим. Однако иногда семиотика жестов может расходиться с содержанием вербальной части высказывания. Выявление наличия или отсутствия этого тождества как раз и входит в задачу эксперта. Поскольку данная экспертиза предполагает изучение семантики жестов, то она должна проводиться лингвистом совместно с психологом.

В зарубежной практике, как и в отечественной, в случае возникновения вопросов инициатор экспертизы имеет право вызвать эксперта - лингвиста в суд для дачи показаний

по существу составленного экспертного заключения. Эксперт, выступающий в ходе судебного заседания, в зарубежной практике имеет статус свидетеля (в Республики Беларусь он имеет статус эксперта – ст. 335 УПК РБ). При этом квалификация, опыт и методы исследования эксперта привлекают к себе пристальное внимание и подвергаются тщательному анализу и даже сомнению, как это происходит, например, в Австралии. В случае вызова на допрос в суд в компетенцию эксперта - лингвиста входит дача развернутого ответа по существу использованных в экспертизе методик и сделанных выводов. Поскольку сторона защиты может выдвигать контраргументы против методологии судебного эксперта - лингвиста, следовательно, важным для эксперта является знание последних научных разработок в данной ему области [9, р. 598].

Таким образом, текстовая информация, которую выявляют эксперты - лингвисты как в отечественной, так и в зарубежной практике посредством перечисленных видов экспертиз, способствует раскрытию террористических и экстремистских преступлений, хищений, краж, вымогательств, заказных убийств и других уголовно - наказуемых деяний. При этом компетенции эксперта - лингвиста зарубежной практики несколько рознятся с компетенциями экспертов в отечественной практике. Помимо традиционных для отечественной практики экспертиз, таких как выявление авторства текстового сообщения, поиск имплицитных способов выражения побуждения, исследование торговой марки и др., в компетенцию зарубежного эксперта - лингвиста входит проведение экспертиз по установлению происхождения личности, анализ средств мультимодальности в ходе судебного заседания, перевод / интерпретация судебных вердиктов и т.д. Данные компетенции в настоящее время являются нетипичными для экспертов - лингвистов Республики Беларусь в связи с отсутствием на них спроса. Однако некоторые вызовы современности (такие как, например, нелегальная миграция) могут в дальнейшем актуализировать и сделать востребованными данные виды экспертиз в отечественной экспертной практике.

Список использованной литературы

1. Бринев, К.И. Теоретическая лингвистика и судебная лингвистическая экспертиза: монография / К.И. Бринев ; под редакцией Н.Д. Голева. – Барнаул : АлтГПА, 2009. – 252 с.
2. Кибрик, А. А. Мультимодальная лингвистика: направления исследований / А. А. Кибрик // Обработка текста и когнитивные технологии. Когнитивное моделирование в лингвистике. Труды X Междунар. конф. – Казань: Изд. - во Казанского университета – С. 132–145.
3. Энциклопедия судебной экспертизы / Авт. - сост. Т. В. Аверьянова и др. – М. : Изд. группа “Юрист”, 1999. – 551 с.
4. Baker, P. A corpus - driven comparison of English and French Islamist extremist texts / P. Baker, R. Vessey // International Journal of Corpus Linguistics – Vol. 23 – Issue 3 – P. 255 – 278.
5. Butters, R. Ronald Trademarks: Language that one owns / Ronald R. Butters // London & New York : Routledge, 2012. – P. 351–364.
6. Coulthard, M. Experts and opinions: in my opinion / M. Coulthard // The Routledge Handbook of Forensic Linguistics. – London & New York : Routledge, 2012. – P. 473 - 486.

7. Coulthard, M. Four forensic linguists' responses to suspected plagiarism / M. Coulthard, A. Aohnson, K. Kredens, D. Woolls // The Routledge Handbook of Forensic Linguistics. – London & New York : Rouledge, 2012. – P. 523 - 538.
8. Eades, D. Language analysis and asylum cases / D. Eades // London & New York: Rouledge, 2012. – P. 411–422.
9. Gray, R. A. Peter The future for forensic linguists in the courtroom Cross - cultural communication / Peter R. A. Gray // The Routledge Handbook of Forensic Linguistics. – London & New York : Rouledge, 2012. – P. 591–601.
10. Hale, S. The need to raise the bar: Court interpreters as specialized experts / S. Hale // London & New York : Rouledge, 2012. – P. 440–454.
11. Matoesian, G. M. Multimodality and forensic linguistics: multimodal aspects of victim's narrative in direct examination / G. M. Matoesion // London & New York : Rouledge, 2012. – P. 541 - 557.
12. McMenamin, R. G. Theory and practice of forensic stylistics / R. G. McMenamin // The Routledge Handbook of Forensic Linguistics. – London & New York : Rouledge, 2012. – P. 487 - 507.
13. Murray, Elizabeth A. Forensic History: Crimes, Frauds and Scandals / Elizabeth A. Murray. – Virginia: The Teaching Company, 2015. – 191 p.

© Бабук А. В., 2020

Чориева Д.М.

студентка 4 курса ИнГУ, с г. Магас, РИ

«ХАДЖИ МУРАТ», КАК ОТРАЖЕНИЕ ФИЛОСОФИИ Л.Н. ТОЛСТОГО

Аннотация. Статья посвящена философскому размышлению Л.Н. Толстого в повести «Хаджи Мурат». Рассматриваются качества главного героя повести, которые близки по духу автору. Проанализирована философская линия в повести Льва Николаевича, которая является продуктом христианской этики.

Ключевые слова: Хаджи Мурат, главный герой, религия, философия, Шамиль, Николай I, Кавказская война.

Почти все исследователи повесть «Хаджи - Мурат» воспринимают как художественное завещание гения. При этом ученые обычно подчеркивают, с каким упорством в течение семи лет (1897 - 1904) писатель работал над этим небольшим по объему произведением. Насчитывается 23 начала повести, 10 ее редакций, 25 раз Л. Толстой, как он сам говорил, «бился» над главой о Николае I, сохранилось 2152 черновых страницы повести, тогда как в окончательном своем виде она занимает всего 250 писанных страниц.

Живучесть творческого «духа» Л. Толстого проявилась в его повести «Хаджи - Мурат». Написанная на склоне лет, она поражает гармоническим совершенством художественной формы, пластичностью образов, чистотой и прозрачностью языка, глубочайшим знанием

жизни. Горький однажды сказал: «Разве можно написать «Хаджи - Мурат» лучше Нам кажется - нет. Толстому - казалось - можно»

Это произведение считается одним из лучших в позднем творчестве автора. Также произведение относится к документальным, в себя она содержит всю последовательность исторических событий того времени. Л.В.Толстой смог передать читателю исламский дух, описать в подробностях жизнь чеченцев. Писатель описывает не только историю войны, и людские чувства, эмоции, переживания.

В главной роли повести выступает Хаджи - Мурат, в силу сложившихся обстоятельств, он должен сделать выбор между Шамилем и императором Николаем I. Эта ситуация осложнена тем, что главный герой должен мстить обоим, таковы традиции. Повесть написана на основе реальных исторических событий. Жестокость, пролитая кровь, беспощадность, это все реалии войны, описанные в произведении.

Толстому очень близкими по духу были такие типы людей, как Хаджи - Мурат: люди, у которых и честь, и жизнь, и достоинство, и совесть – все было четко и прямо, просто и неотягощенно наслоениями условностей цивилизации. Здесь мы можем вспомнить самого Толстого, в конце жизни стремившегося к простоте и максимальной близости к простым истинам. Вся повесть пронизана духом толстовской философии, в которой чудесным образом переплелись и религиозная этика христианства, и общечеловеческий гуманизм.

Читая Толстого, очень легко заметить, что он в той многолетней кавказской войне не принимает ни той, ни другой стороны. Он одновременно на обеих и вместе с тем еще на одной, иной, третьей стороне – на стороне простых участников конфликта, волею судеб втянутых в него, подвергнутых этому тяжкому испытанию. Толстой всегда в стане страдающих, униженных, подвергающихся насилию – потому что он против насилия. И против тех, чьи действия эти насилия инициировали.

Личные симпатии Толстого явно отданы Хаджи - Мурату. Хаджи - Мурат – реально существовавшая историческая личность. Он принадлежал к чеченской аристократии и пользовался огромным влиянием. Его судьба была

полна самых разнообразных событий, он имел и много врагов, и много друзей. Хаджи - Мурат изображен Толстым как человек чести и мужества, причем именно в обстоятельствах среды весьма специфичной и не очень понятной для человека другой культуры и иного типа мышления – среды кавказских горцев и исламской среды.

Истинное величие Толстого как писателя в том и состоит, что, будучи далек от горской стихии, он не только понял ее и проникся ею, но и показал, как важно не ломать ее, не разрушать устоявшиеся веками морально - этические нормы и социальные отношения, народные традиции и заветы. А традиции и нормы у горских народов складывались особенные, совсем непохожие по своему глубинному содержанию, а главное – по применению, на те сходные с ними, что бытовали у равнинных народов.

Горы – это стык, пограничье самых разных государств, культур, религий, народов. но для всех в условиях тесного контакта и суровой природы были общими традиции верности долгу, обязанностям, нормам, будь то гостеприимство или кровная месть. Именно это веками регулировало отношения между самыми разными этносами в этом регионе, так пестро заселенном, а вторжение русской армии, людей, совершенно всему этому чуждых и не соблюдающих принятых здесь традиций ломало устоявшуюся жизнь и вызывало все новые и новые конфликты.

Философия Толстого как продукт христианской этики. В поздний период творчества Л. Толстой выступает не только как писатель, но и как проповедник. Это связано с углублением писателя в нравственно - этические проблемы, религиозные и философские искания. Именно в этот период и был написан «Хаджи - Мурат», и в нем нашла свое отражение уже к тому времени оформившаяся философия писателя.

В 70 - е годы в душе и взглядах Л.Н. Толстого произошел перелом, приведший его к долгим духовным исканиям истины, праведности и философии правильной жизни. Правильной – значило правильной прежде всего в духовном плане, из которого органически вытекает и все остальное. Плодом этих долгих духовных исканий Толстого стало убеждение, что учение Христа было искажено церковью. Толстой считал, что Христос – не Бог, а великий социальный реформатор, суть учения которого составляет заповедь непротивления злу насилием. И этот постулат становится в философии и этике Толстого основным.

По Толстому, смысл жизни человека не может заключаться в том, что умирает со смертью человека. Это подводит к понятию Бога. Толстой считает, что Бог – бесконечное, бессмертное начало, в сопряжении с которым жизнь обретает смысл. Стремление к Богу как к изначальной полноте истины есть свобода. Понятия свободы, Бога и добра для Толстого – это жизненные понятия, долженствующие определять жизнь и чаяния человека.

Исламская этика и горские традиции в образе Хаджи - Мурата. Основной идеей ислама является идея единого Бога, поэтому для мусульман неприемлемо христианство с идеей триединства Бога. Более того, человек не может сравняться с Богом, потому для ислама неприемлем и Богочеловек. Помимо единобожия, одним из основных положений ислама является идея священной войны за веру: война оправдана как война за веру и постольку, поскольку она навязывается обстоятельствами жизни и враждебного окружения. В «Хаджи - Мурате» хазават – именно такая священная война. Для горцев вторжение в их земли чужих людей с чужой верой и есть такое обстоятельство жизни, когда священная война необходима. Таким образом,

Хаджи - Мурат предстает как человек, верный своему религиозному долгу. Для мусульманина праведность – залог благополучного посмертия, аналогичного христианскому спасению души, а праведный мусульманин должен защищать веру. Хаджи - Мурат показан Толстым именно как праведный мусульманин – он набожен, соблюдает обязательные молитвы, которые тоже являются прямой обязанностью истинного мусульманина, он воюет за веру. Имя его – «Хаджи» и чалма, которую он носит поверх папахи – знак того, что он совершил «хадж», паломничество в Мекку, также обязательное для каждого мусульманина.

Сам Хаджи - Мурат говорит, что «надел чалму для спасения души». Помимо этого, Хаджи - Мурат верен своей семье, он и перешел к русским для того, чтобы вызволить семью. Толстой изображает его как праведного человека, любящего Бога, соблюдающего моральные нормы своей веры – а это в любом случае достойно восхищения, хотя для толстовской этики неприемлемы понятия войны за веру. Писатель как бы говорит: вот человек, что живет по закону своей веры, и она только и верна для него. Вот человек, достойный восхищения.

Кроме того, что человек должен жить по нравственным нормам своей веры, он должен соблюдать и нормы общества, в котором живет – для Толстого это одно из проявлений

любви к людям и как следствие - любви к Богу. Хаджи - Мурат свято следует обычаям своего народа, он верен ему. И даже жестокий обычай кровной мести – это норма для того общества, в котором он живет. Толстой осуждает его за творимое насилие, но при этом показывает Хаджи - Мурата в положительном свете, как человека, который до конца верен своему долгу перед Богом, родиной и народом. А это достойно восхищения.

Список использованной литературы:

1. Березин В. Слово о «Хаджи - Мурате» // Октябрь, 2001, №1
2. Гусейнов А. А., Апресян Р. Г. Этика, М. 1998
3. Дружин Г. Перечитывая «Хаджи - Мурата» // Новый мир, 2002, № 10
4. Дьяков В. А. Исторические реалии «Хаджи - Мурата» // Вопросы истории, 1973, № 5
5. Ковалев В.А. Документальность и вымысел в повести Л. Н. Толстого «Хаджи - Мурат» // Вестник МГУ, серия 10, 1982, № 6
6. Курбатов В. Азбука правды: «Кавказский пленник» и «Хаджи - Мурат» Л.Н. Толстого // Литература в школе, 1999, № 7
7. Николаева Е. Б. Духовный климат эпохи и художественный мир позднего Льва Толстого // Литература в школе, 1997, № 5

© Чориева Д.М., 2020



ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ИНГУШЕТИИ В 1919– НАЧАЛЕ 20 ГГ.

Аннотация. Статья представляет собой анализ государственного строительства на территории Ингушетии в 1919 - 1920 гг. В первую очередь проанализирована сущность национально - государственной политики белогвардейского командования в горных районах Северного Кавказа. Проведенный анализ позволил установить, что несмотря на стремление белых учитывать интересы ингушей, предоставление им автономии, деникинцам не удалось создать широкую социальную базу, что привело к кризису и падению белогвардейской модели государственности в регионе.

Ключевые слова: Ингушетия, правитель, А. И. Деникин, ингуши, белые, Добровольческая армия.

Летом - осенью 1918 года руководство Добровольческой армии под командованием генерала А. И. Деникина приступило к государственному строительству на подконтрольных территориях Северного Кавказа, с целью внедрения институциональной модели, противоположную большевистской.

В начале февраля 1919 г., преследуя отступающих солдат 11 - ой Красной армии, подразделения ВСЮР во главе с генералом А. И. Деникиным подошли к границам Назрановского округа. Белогвардейское руководство предъявило ингушскому народу ультиматум, требуя признать «белую» власть, пропустить войска Деникина через территорию Ингушетии на Владикавказ и Грозный, выдать всех красноармейцев, которые укрываются в ингушских селениях, выплатить контрибуции терским казакам за причиненный им в ходереволюции урон, а также провести мобилизацию мужчин в возрасте от 18 до 40 лет для отправки Центральную Россию [2, С. 112].

4 февраля 1919 г. созванный Орджоникидзе съезд ингушского народа в ауле Базоркино отказался удовлетворить эти требования. Однако ингушские ополченцы не смогли противостоять хорошо вооруженной и обученной армии. И уже 11 февраля, потерпев ряд серьезных поражений, им пришлось пересмотреть своё решение и признать верховную власть генерала А. И. Деникина. Назрановский округ был включен в состав Терско - Дагестанского края, управление которым было передано генерал - лейтенанту В. П. Ляхову.

Для того, чтобы завлечь на свою сторону коренных жителей региона, белогвардейское командование решило предоставить горским народам Кавказа широкую внутреннюю автономию. Эти идеи нашли отражение в проекте сенатора Н. Л. Петерсона, который разработал «Временные правила об управлении на Северном Кавказе». Согласно эти правилам глава окружной администрации избирался на съезде ингушского народа представителями сельских обществ . На все должности в местной администрации должны были назначаться лица ингушской национальности.

Раз в году в округе под председательством правителя проходил народный съезд, на котором были представлены депутаты от аульных сходов. Съезд избирал народную управу

сроком на три года, в состав которой выходило три человека. Народный съезд и народная управа были ответственны перед главноначальствующим Терско - Дагестанского края, который утверждал все их постановления. Вся власть в аулах принадлежала аульскому сходу и избираемым им должностным лицам – сельским старшинам и их помощникам.

Генерал А. И. Деникин утвердил этот законопроект, и лично назначил генерал - майора Русской Императорской армии С. Т. Мальсагова первым правителем Ингушетии. Генерал - администратор, назначивший своим помощником по военной части полковника М. Куриева, стремился консолидировать ингушское общество и стабилизировать политическую обстановку. Для поддержания внутреннего порядка, по инициативе правителя, был сформирован Шариатский полк из 1200 всадников во главе с известным общественным деятелем и мусульманским богословом Т. Х. Гардановым [3, С. 254].

Однако власть правителя Ингушетии и его администрации была очень ограничена. В действительности же все полномочия власти на Северном Кавказе были сосредоточены в руках белогвардейских генералов, заинтересованных лишь в получении с подконтрольных территорий как можно больше людских и материальных ресурсов в своё распоряжение на нужды продолжавшейся войны.

Белогвардейское руководство, едва заняв Ингушетию, поспешило вернуть казакам их земли, которые большевики передали ингушам несколько месяцев назад. Кроме того, ингуши вынуждены были вернуть прежним владельцам изъятый у них скот и инвентарь, а также передать казакам весь урожай с полей, которые были уже распахнуты ингушами.

Данное постановление было встречено ингушским народом с неприятием, и генерал С. Т. Мальсагов, приходившемуся участвовать в его реализации, становился в глазах своего народа соучастником политики, проводимой белогвардейским командованием. Не добавили популярности новым властями и проводимые ими компании по реквизиции продовольствия, фуража, вещей хозяйственного назначения на нужды действующей армии.

Помимо этого, деникинцы, стремясь минимизировать расходы, крайне нерегулярно выплачивали жалованье должностным лицам местной администрации. Местные власти приняли решение ввести особый налог, обложив им крестьянские хозяйства. Все это привело к тому, что в деникинцах и их сторонниках из числа местного населения народ стал видеть грабителей, отказывая им в поддержке.

Последней каплей, переполнившей чашу терпения ингушского народа, стало решение руководства ВСЮР о проведении мобилизации в армию мужского населения Терско - Дагестанского края. Правитель Ингушетии С. Т. Мальсагов осознавал, что осуществление этого приказа повлечет за собой различного рода столкновения, но единственное, что ему удалось, так это сократить вдвое число лиц, подпадавших под мобилизацию (вместо четырех полков Ингушский округ должен был выставить два).

По инициативе С. Т. Мальсагова, 22 июня 1919 года в ауле Гамурзиево состоялся съезд ингушского народа, на котором правитель Ингушетии призывал ингушей подчиниться распоряжению вышестоящих властей, и оказать им всемерную помощь. Однако в процессе заседания съезда распространились слухи о том, что в Назрани белые начали насильственную мобилизацию. Это стало причиной к началу стихийного восстания против белогвардейцев. Однако спустя несколько дней деникинцы с большой жестокостью подавили это восстание. [1, С. 168 - 169]. Непосредственным результатом июньского

восстания стала смена наместника Ингушетии. Новым правителем Ингушетии был назначен генерал - майор С. С. Бекбузаров.

24 сентября 1919 г. под председательством правителя в Назрани был созван очередной всеингушский съезд. Делегаты вынесли на обсуждение решение о признании верховной власти генерала А. И. Деникина, обещали исправно платить налоги и выставить необходимое количество всадников в ряды ВСЮР. Были созданы народный совет под председательством И. Базоркина, Шахмурзиева и Кодзоева, а также народная управа, в состав которой вошли инженер Б. Льянов, С. Горчханов и Д. Дудаев. По инициативе правителя Ингушетии был создан Комитет по борьбе с большевикам во главе с полковником К. Гойговым, на которого возлагалось ведение агитационно - пропагандистской работы в массах и руководство контрпартизанской борьбой в горах [4, С. 343].

В начале 1920 г. был введен особый целевой налог: подымная подать, которая взималась с каждого двора без учета его экономического положения, была заменена налогом со скота. «За каждую лошадь - 30руб., скотину - 10руб., барана - 5руб., фруктовый сад - 1000руб., огород - 600руб.» [5]. Таким образом, зажиточные ингуши платили больше, чем бедняки, а неимущие и вовсе были освобождены от каких - либо выплат.

Благодаря этим мерам белогвардейского командования удалось несколько стабилизировать положение. Сводки с мест свидетельствовали о том, что большая часть горцев, в частности проживавших на равнине, была настроена благожелательно по отношению к властям Доброармии. Недовольство выражала лишь часть проживавших в горах ингушей, а также жители аулов, которые пострадали в ходе подавления июньского восстания. Масштабных волнений против режима генерала Деникина в Ингушетии не наблюдалось, что свидетельствовало о том, что правительство генерала Бекбузарова достигло в обществе определенного социального компромисса.

Однако несмотря на это положение белогвардейцев в Ингушетии нельзя было назвать прочным. Завлечь на свою сторону большую часть населения, и заручиться их поддержкой им так и не удалось. Дело в том, что деникинцы наотрез отказались даже рассматривать вопрос о возможности передачи безземельным и малоземельным ингушам части казачьей земли.

Неприязнь ингушей к белым со временем лишь крепла. И более того она переносилась и на правителя Ингушетии и чинов его администрации, в которых стали видеть всего лишь послушное орудие в руках Эрдели и Деникина. Большевики, положение которых окрепло в начале весны 1920 г., 5 марта создали Ингушский революционный комитет. Однако сил для того, чтобы в одиночку очистить округ от белых, у большевиков не хватало.

В середине марта 1920 г. Красная армия пересекла границу Терской области. Деморализованные части ВСЮР отступали. Генерал С. С. Бекбузаров, осознав, что дальнейшее сопротивление бессмысленно, решилотказаться от продолжения борьбы, дабы не подвергать свой народ новым страданиям. В конце марта территория Назрановского округа была занята краснопартизанскими отрядами и подразделениями регулярной Красной армии. В Ингушетии установилась советская власть.

Таким образом, деятельность деникинских военных администрации на территории Ингушетии в 1919 - начале 1920 г. была недостаточно эффективной. Это связано прежде всего с тем, что, во - первых, вся совокупность политических мер, предпринятых белым

движением на юге России, не отвечала изменившимся общественно - политическим условиям и страдала негибкостью и приверженностью стереотипам. Во - вторых, удалось превратить территорию Северного Кавказа в прочный антибольшевистский военный лагерь, несмотря на то, что антибольшевистских сил в тот период было немало и их влияние не было окончательно подорвано. В - третьих, отсутствие доверия верхушки Доброй армии по отношению к своим ставленникам из числа уроженцев горских областей, подозревая их в скрытых симпатиях к соотечественникам. Все это и способствовало провалу деятельности белогвардейского командования в Ингушетии в 1919–1920 гг.

Список использованной литературы:

1. Абазатов М. А. Борьба трудящихся Чечено - Ингушетии за Советскую власть. 1917 - 1920 гг. – Грозный, 1968. С. 168 - 169
2. Гойгова З. А. - Г. Народы Чечено - Ингушетии в борьбе против Деникина. – Грозный, 1959. С. 112
3. Цветков В. Ж. Белое дело в России. 1919 (формирование и эволюция политических структур Белого движения в России). – М., 2009. С. 254
4. Мартиросиан Г.К. История Ингушии. Материалы. - Орджоникидзе, 1933. С. 343 - 344
5. Вольный горец, 6.10.1919.

© Арсамакова Т. Н., 2020

Оздоева Д.Б.

Студентка 4 курса ИнГГУ,
г. Магас, РИ

ЗАВОЕВАТЕЛЬНАЯ ПОЛИТИКА АМИРА ТИМУРА

AMIR TIMUR'S POLICY OF CONQUEST

Аннотация. Каждая историческая эпоха, каждый социальный класс или политическая группа выдвигает своих лидеров и вождей, которые наиболее полно выражают их социальные и политические интересы. В потоке истории появлялись полководцы, политические и государственные деятели, философы, священнослужители, деятельность которых способствовала резким поворотам в истории человечества и создавала новые мировые империи и государства.

Естественно, жизнь и деятельность таких исторических личностей бывает сложной и противоречивой, поэтому при оценке их роли в истории нельзя пользоваться однозначными эпитетами или абстрактными понятиями, ведь деяния их несут на себе печать противоречивых обстоятельств той эпохи, в которой они жили, разрушали и создавали.

Ключевые слова. Тимур, Тамерлан, хан, деспотизм, набег, кочевники, Азия, власть.

Annotation. Every historical epoch, every social class or political group nominates its leaders and leaders who most fully Express their social and political interests. In the stream of history appeared generals, political and statesmen, philosophers, priests, padishahs, emirs, khans, who

formed political views and ideas, contributed to sharp turns in the history of mankind and created huge world empires and States.

Naturally, the life and activities of such historical figures can be complex and contradictory, so when assessing their role in history, you can not use unambiguous epithets or abstract concepts, because their actions bear the stamp of contradictory circumstances of the era in which they lived, destroyed and created.

Keyword. Timur, Tamerlan, Khan, despotism, RAID, nomads, Asia, power.

В статье нами сделана попытка рассмотреть деятельность среднеазиатского правителя Тамерлана, его завоевательную политику и влияние на исторический процесс. Личность Амира Тимура или Тамерлана относится к одной из крупнейших в истории средневековья. Происходил он из азиатских феодалов, которые его поддерживали и опираясь на которых он и пришел к власти.

Отец Тамерлана Таргай вышел из знати, племени барласов, для которых было характерно, вести кочевой образ жизни и устраивать набеги. Амир Тимур пытался подражать Чингисхану - великому завоевателю, подражал ему в ведении войска, становлении дисциплины. Именно такого полководца искала знать аристократии себе в управленцы, и Тамерлан подходил во всех смыслах.

С самого детства Амир Тимур был удалым, храбрым, он практически вырос в степи и поэтому хорошо разбирался в лошадях, умело стрелял из лука. До 1360 года, не имеется письменных документов с его жизнеописанием, лишь рассказы, о том, что он был главарем отряда наездников, которые промышляли набегами и грабежами по соседним районам. Тамерлан не овладел ни чтением, ни письмом, но говорил на тюркском и персидском языках.

В 1358 году на территорию земель Маверанахр прибыл хан Туглек, с желанием завоевать Чигатайский улус. Тамерлан пошел к нему на службу, и получил под управление долину Кашкадарь¹. Таким образом, в 25 лет Амир Тимур стал правителем небольшой, но богатой долины. Позже он вступил в партнерство с эмиром Хусейном, женился на его сестре Улужай - хатун. Они развернули борьбу с сыном Туглека, Ильязом, который на тот момент был правителем Маверанахра. В одном из сражений, Тамерлан получил ранение в ногу, и стал хромать, вследствие чего получил прозвище - хромой Тимур².

В 1365 году Тамерлан и Хусейн проиграли сражение Илезу. Под Ташкентом, в Грязевой битве, они потерпели поражение, бросив остатки своего войска, бежали с поля боя. После этого Ильяз пошел на Самарканд, но попытки осадить город, не увенчались успехом, весь народ встал на битву, начиная от детей и заканчивая стариками. Илезу пришлось оставить город и уйти. Узнав об этом, Хусейн и Тамерлан, тоже двинулись на Самарканд, но не стали осаждать город, а завлекли руководителей в свой лагерь и расправились с ними. Хусейн провозгласил себя главой, а Тамерлан стал его правой рукой.

Спустя время, между ними началась борьба за власть, которая продолжалась 4 года. Некогда бывшие союзники, стали смертельными врагами. В этой борьбе за власть, победителем вышел Тимур, а Балх - цитадель Хусейна была уничтожена и оба его сына, убиты.

¹ Болинская А. Б. Тамерлан завоеватель мира. - М., 2014. – С. 145

² Грунди В. И. Великие властители мира. - М., 2016. – С. 173

Из гарема, принадлежавшего Хусейну, Тамерлан выбрал себе новую супругу – Сирай Мульк, она была принцессой из рода Чингизидов. Благодаря этому союзу, он получил титул – зять великого хана, и право на правление.

После падения цитадели Хусейна, был собран совет, на котором, Тамерлана провозгласили следующим императором, и наследником трона хана. Но Тимур хотел получить поддержку и любовь кочевников, потому на престол он возвел Сюргатамыш, а сам решил оставаться с титулом эмира. В последующем он получил и другие титулы, среди которых «правитель века», «завоеватель мира» и другие. Таким образом, в возрасте 34 - х лет Тамерлан стал ханом Мавернахра, главарем кочевников, из которых он постепенно стал создавать армию, хорошо дисциплинированную и подготовленную.

Теперь основной задачей Тамерлана было укрепление власти. Со стороны духовенства он получил полную поддержку, так как священнослужители за благосклонное отношение правителя, оправдывали его походы и бесчисленные убийства в борьбе за власть.

А вообще, Тамерлан был очень набожным, строго выполнял все предписания религии. Во время походов, Тамерлан посещал все святые места. Перед каждым военным походом, советовался с астрологами, читал Коран и просил у Создателя победы.

Тамерлан при любой возможности подчёркивал, что он и его войска находятся под особой защитой от Бога. Многие убийства и походы, нарекались войнами против неверных - «джихадом». Хан также хитро использовал разногласия между суннитами и шиитами. Христиан убивали за их неверность, а мусульман, за неистинность.

С 1370 года у Тамерлана появился наставник по религии Сайд Барак. Всю свою жизнь он сопровождал хана, и похоронены они были в одном мавзолее в Самарканде.

Амир Тимур ставил деспотический режим правления во время своего властвования. С этим связаны и его характер, и военные способности. Его армия по тем временам считалась сильнейшей. В армии соблюдалась строгая дисциплина, беспрекословное подчинение главнокомандующим. Любое сражение тщательно планировалось, с помощью разведки выяснялись слабые стороны врага. Большую часть армии составляли кочевники, пехота состояла из оседлого населения и рядовых солдат. Тамерлан позволил сельским жителям строить военную карьеру, они могли дослужиться до чина главнокомандующего за верность хану.

Войны Тимура носили грабительский характер и являлись основой восточного деспотизма. Совершенно очевидно, что они должны были быть только победоносными, ибо победителей не судят, а первое же поражение могло вызвать распад и гибель всего государства. В мировой истории период Амира Темура и Темуридов занимает особое место

Список литературы

1. Болинская А. Б. Тамерлан завоеватель мира. - М., 2014. – С. 145
2. Виголи Б. А. Исторические личности. - М., 2012. – С. 256
3. Грунди В. И. Великие властители мира. - М., 2016. – С. 173
4. Яркузиев М. М. Личность Амира Тимура. - М., 2015. – С. 356

© Оздоева Д. Б., 2020.

Омаров А.Д.,
магистрант 1 курса, исторический факультет
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
научный руководитель: к.и.н., доцент
кафедры Истории Дагестана Гусейнова Б.М.

К ВОПРОСУ О ХРОНОЛОГИИ ПОСЛЕДНЕГО ЭТАПА ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ В ДАГЕСТАНЕ

Аннотация

Рассмотрены вопросы хронологии последнего этапа гражданской войны в Дагестане, акцентировано внимание на факте усиления на последнем этапе наиболее ожесточенных столкновений, а также активное вовлечение в военные события на Кавказе иностранных государств.

Annotation

The issues of chronology of the last stage of the civil war in Dagestan are examined, attention is focused on the fact that the most fierce clashes intensified at the last stage, as well as the active involvement of foreign states in military events in the Caucasus.

Ключевые слова

Гражданская война, Дагестан, восстание, Красная Армия, Горское правительство, повстанцы, Гоцинский

Keywords

Civil war, Dagestan, rebellion, Red Army, Highland government, rebels, Gotsinsky

Гражданская война в Дагестане проходила длительный период и по вопросу ее хронологических рамок существуют различные мнения.

Большинство исследователей согласны с тем, что последним этапом следует определить сентябрь 1920 по май 1921 гг. Хотя при этом следует отметить тот факт что традиционно последний этап характеризуется вялотекущими действиями, а здесь наоборот, когда восстание многотысячное превратилось фактически в войну.

Несмотря на то, что сама армия Гоцинского была не очень большая, но к ней примкнули многочисленные отряды горцев и к сентябрю 1920 года почти пятьдесят процентов территории Дагестана были охвачена восстанием. [1, с.14]

И хотя к направленным частям Красной Армии присоединились отряды партизан, к осени 1929 года обстановка сложилась в пользу Гоцинского.

После этого из Баку была направлена помощь, благодаря которой и действиями партизанских отрядов, осажденные ликвидировали осаду Гуниба и отбросили войска Горского правительства от Хунзаха. Практически к весне 1921 года, после разгрома войск Гоцинского у селения Унчукатль, восстание было подавлено Красной Армией.

В период мая месяца 1921года, когда были разгромлены войска Врангеля, центральная власть смогла усилить группировку в Дагестане, после чего Гоцинский вынужден был скрытно находиться в лесах. Нелегальное положение не помешало ему активизировать свою деятельность к осени 1921 года на территории восьми округов.

Было принято решение сформировать координирующий орган для борьбы с отрядами Горского правительства и, он был создан 30 января 1922 г, в форме Республиканского военного совещания по борьбе с бандитизмом.

Через шесть месяцев в республике было введено чрезвычайное положение, так как многие поддерживали Гоцинского и даже инспирировали ходатайства перед Советом Лиги Наций о выделении ему помощи как главе Кавказа. Помощь была не просто обещана, но и начала поступать в виде финансовых средств, через фирму в которой находились эмигранты с Кавказа, которые имели опыт работы с большевиками.

Чекистам Дагестана удалось ликвидировать несколько крупных групп и отрядов в Хасавюртовском и Гунибском округах. В конце ноября при содействии советских органов в с. Кахиб был проведен съезд мусульман Дагестана. В своем воззвании съезд призвал верующих к борьбе против Гоцинского и его «банд». Эти и другие действия чекистов затруднили деятельность повстанцев, и в декабре 1923 г. Гоцинский сообщил о своем желании прекратить сопротивление. [1,с.45]

Однако, в 20 - х числах февраля 1924 г. в ставку Гоцинского прибыли два агента английской разведки под видом инженеров. Они заверили его в поддержке со стороны Англии и передали деньги для дальнейшей борьбы. Изменив решение явиться с повинной, Гоцинский написал «Ноту Советскому правительству», в котором в ультимативной форме требовал вывода советских войск из Дагестана.

В начале мая 1924 г. в селении Дылым Хасавюртовского округа вспыхнули волнения. Красноармейцам удалось подавить их. Было взято в плен около 100 повстанцев.

В 1925 г. состоялась тайная встреча Гоцинского с майором британской армии Вильямсом, на которой было заявлено о том, что Англия окажет ему финансовую помощь.

Между тем советское руководство разработало план ликвидации очагов повстанчества. Собранные силы красноармейцев начали сжимать кольцо вокруг отрядов Гоцинского.

Советские власти обещали большое вознаграждение тому, кто укажет место, где скрывался Гоцинский. В конце концов, по наводке некоторых местных предателей на хутор Чай, где скрывался имам, послали посредников с предложением сдаться.

15 октября 1925 г. в Ростове суд приговорил Гоцинского к расстрелу. Основная причина поражения отрядов Н. Гоцинского заключается в том, что имам в своей деятельности опирался главным образом на представителей некоторой части духовенства и зажиточного крестьянства, недовольных мероприятиями советской власти. Идеи имама не нашли широкой поддержки у большей части крестьянства, уставшего от бесконечных войн.

Список использованной литературы

1. Гарунова Н.Н., Абдулвахабова Б. К вопросу о первом этапе формирования терских военных частей в белом движении // Северо - Кавказский исторический дискурс гражданской войны в России (1917 - 1922 гг).Материалы Международной научно - практической конференции, посвященной 200 - летию вхождения Дагестана в состав России . 20 октября 2013г. - Махачкала, 2013 - 318с.

2. Суханова Н. И. Гражданская война 1917 - 1920 гг. на Северном Кавказе: социально - политический аспект : Дис. ... д - ра ист. наук : 07.00.02 : Ставрополь, 2004. - 300с.

© Омаров А.Д., 2020



ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Андреева А. В.
студентка 2 курса ОмГАУ
г. Омск, РФ

Мадиев А. Г.
студент 5 курса ОмГАУ
г. Омск, РФ

Синякова Д. Д.
студентка 2 курса ОмГАУ
г. Омск, РФ

СИСТЕМЫ КООРДИНАТ В КОСМИЧЕСКОЙ ГЕОДЕЗИИ

В статье рассмотрены основные системы координат, применяемые в космической геодезии, за исключением систем координат, связанных с описанием пространственного движения космических аппаратов и небесных тел.

Ключевые слова: системы координат, космическая геодезия, геоцентрическая СК

Материалы и методы

При решении задач космической геодезии используются различные системы координат, данное явление объясняется упрощением решения задачи оценки параметров сложных нелинейных динамических систем. Системы координат, «вращающиеся» с Землей называются земными, в то время как инерциальные системы, которые не участвуют в суточном вращении, обычно называются небесными или звездными. Системы координат, у которых начало совпадает с центром масс Земли, называют геоцентрическими, наряду с которыми используются также квазигеоцентрические или локальные системы отсчета. Их происхождение находится в центре некоторого эталонного эллипсоида, лучше всего подходящего для территории страны или континента. Локальные системы отсчета формируются с помощью градусных измерений классической геодезии (триангуляция, трилатерация, полигонометрия, астрономические определения).

Любые системы координат отличаются друг от друга, и данные различия возможно определить по выбору главной координатной плоскости, ориентации осей, расположению опорных точек и т.д. Любая выбранная система координат для ее полного определения в своем названии будет содержать все классификационные признаки. Например, система координат 1942 года будет называться: средняя эллипсоидальная экваториальная квазигеоцентрическая система координат Земли. Пространственное положение точки, находящейся на земной поверхности удобнее определять в системах координат, жестко связанных с вращающейся Землей. Это так называемые земные системы координат. В некоторых случаях они также удобны для определения пространственного положения естественных и искусственных небесных тел. В этих системах ось приложения совмещена с осью вращения Земли и направлена в сторону ее Северного полюса. Плоскость экватора Земли принимается за основную координатную плоскость, а Гринвичский меридиан - за начальный Меридиан. Наиболее часто используемыми прямоугольными экваториальными геоцентрическими координатами, связанными с общим земным эллипсоидом и опорным эллипсоидом, являются общая земная (Гринвичская) и опорная (геодезическая) системы. Также при решении задач в космической геодезии широко используются прямоугольные горизонтальные системы координат. Одна из них - средняя прямоугольная геоцентрическая

горизонтальная система координат. Начало данной системы находится в центре массы Земли, ось ординат совпадает с линией пересечения плоскости локального меридиана и плоскости, проходящей через центр масс Земли параллельно плоскости локального горизонта, а ось абсцисс лежит в плоскости среднего экватора и дополняет систему справа. Истинная ось вращения в теле Земли не сохраняет своего пространственного положения и испытывает периодические колебания. Следовательно, полюса Земли, являющиеся точками пересечения оси вращения с физической поверхностью Земли, также изменяют свое положение. Отсюда следует, что координаты Земли являются функцией времени. Явление перемещения мгновенных полюсов Земли относительно ее физической поверхности называется движением полюсов. Амплитуда этих движений достигает до 13 метров. Международная служба вращения Земли (IERS) отслеживает эти движения и публикует координаты истинного полюса относительно его среднего положения P , определенные за период 1900 - 1905 годов. в связи с этим различают истинную и среднюю земные системы координат. Начало истинной земной системы координат находится в центре масс Земли. Ось аппликатора направлена к истинному полюсу Земли в некоторый текущий момент времени, а ось абсцисс направлена к точке пересечения истинного Меридиана Гринвича с истинным экватором в эпоху t . За истинный (мгновенный) Меридиан Гринвича принимается плоскость, содержащая истинную (мгновенную) ось вращения Земли и линию, пересекающую середину экватора со средним меридианом Гринвича.

Список использованной литературы

1. Абалякин, В.К. Основы эфемеридной астрономии [Текст] / В.К. Абалякин. - М.: Наука, 1979. - 448 с.
2. Бойко, Е.Г. Использование искусственных спутников Земли для построения геодезических сетей [Текст] / Е.Г. Бойко, Б.П. Кленецкий, И.М.Ландис, Г.А. Устинов. - М.: Недра, 1977. - 376 с.
3. Изотов, А.А. Основы спутниковой геодезии [Текст] / А.А. Изотов, В.И. Зубинский, Н.Л. Макаренко, А.М. Микиша. - М.: Недра, 1974. - 320 с.

© Андреева А. В., Мадиев А. Г., Синякова Д. Д. 2020

Бижанова К.Д.
магистрант 2 курса АТУ, г. Алматы, Р.К.
Сенгирбекова Л.К.
докторант 2 курса АТУ, г. Алматы, Р.К.
Научный руководитель: **Сыздыкова Л.С.**
к.т.н., доцент АТУ, г. Алматы, Р.К.

РЕЦЕПТУРЫ ОВОЩНЫХ ЗАКУСОЧНЫХ КОНСЕРВОВ С РАЗЛИЧНЫМИ КРУПАМИ

Аннотация. В данной статье представлены рецептуры и качество овощных закусочных консервов, замененных различными крупами. В ходе исследования в расширении ассортимента овощных закусочных консервов в составе фарша рис был заменен гречневой и пшеничной крупой.

Ключевые слова: овощные закусочные консервы; гречневая крупа; рецептура; пшеничная крупа.

Овощные закусочные консервы – готовые блюда, приготовленные из овощей, обработанных различными способами, которые можно использовать в холодном или горячем виде. К ассортименту овощных закусочных консервов относятся консервы, приготовленные из овощных смесей с фаршом или без фарша, нарезанные и обжаренные в целом или нарезанные на кусочки различных форм; овощная икра[3,с.78].

В зависимости от вида консервов нарезанные овощи обжаривают (перец, кабачок, баклажан, лук, корнеплоды) или пропаривают[3, с. 78].

В ходе научной работы планируется расширение ассортимента овощных закусочных консервов вместо риса, включаемого в состав фарша, заменять крупой гречневой, пшеничной, пшенной. Пшено и гречневая крупа имеют высокую пищевую и биологическую ценность, очень полезное для организма человека, доступное сырье растительного происхождения, богатое белком и углеводом[4,с.26].

Биологическая ценность просеянного белка такой же, как и арахис, фасоль, пшеничная мука, а выше гороха. Линолевая кислота, встречающаяся в зерне пшеницы, не допускает развития атеросклероза. А витамины В1 и В2 в два раза больше других видов крупы, а также богаты важными микроэлементами, такими как цинк, йод, бром.

Таблица № 1.Химический состав пшеничной крупы, %

Сырье	Белок	Крахмал	Клетчатка	Жиры	Зольность
Крупа пшеничная	10 - 12	55 - 65	8 - 11	2,5 - 45	3,0 - 4,5

Таблица № 2. Содержание незаменимых аминокислот в пшеничной крупе, мг

№	Незаменимые аминокислоты	Доза, мг
1	Треонин	2,8
2	Валин	5,1
3	Лейцитин	11,4
4	Изолейцин	3,4
5	Лизин	1,6
6	Триптофан	2,1
7	Фенилаланин	5,3
8	Метионин	2,3
9	Гистидин	1,8
10	Аргинин	3,2

Гречневая крупа обладает многими свойствами: полезна для глаз; гречка обладает способностью регулировать количество сахара, медленное переваривание углеводов крайне важно для больных диабетом; богатая фолиевой кислотой и рутином, укрепляя иммунную систему, защищая ее от анемии и укрепляя кровеносные сосуды; богатая растительным флавоноидом, защищает организм от различных онкологических заболеваний.

Гречневая крупа - очень полезная, богатая белками, высокая пищевая ценность, занимающая особое место в рационе питания человека. Кроме того, гречневая крупа содержит очень большое количество витаминов и минеральных веществ, необходимых для организма человека (табл.№ 3,4).

Таблица № 3. Содержание витаминов в гречневой крупе.

Виды витаминов	РР, мг	Е, мг	В ₉ , мкг	В ₆ , мг	В ₂ , мг	В ₁ , мг
Доза	4,19	6,7	31,8	0,4	0,20	0,43

Таблица № 4. Минеральные вещества в составе гречневой крупы.

№	Минеральные вещества	Доза ,мг
1	Кобальт (Co), мкг	3,1
2	Фтор (F) мкг	23,0
3	Марганец (Mn) мг	1560,0
4	Медь (Cu) мкг	640,0
5	Йод (I) мкг	3,3
6	Цинк (Zn) мкг	2050,0
7	Железо (Fe) мг	6,7
8	Сера (S) мг	88,0
9	Фосфор (P) мг	296,0
10	Калий (K) мг	380,0
11	Натрий (Na) мг	3,0
12	Магний (Mg) мг	200,0
13	Кальций (Ca) мг	20,7
14	Никель(Ni) мкг	10,1

Жарка предварительно приготовленного сырья значительно улучшает органолептические показатели готовых консервов, овощи обладают приятным вкусом и запахом, за счет всасывания жира и испарения влаги их калория увеличивается, объем овощей уменьшается в 2 - 3 раза (таблица№5). Жарка овощей производится в паромеющих печах при температуре 130 - 140°С. При жарке в результате карамелирования сахара на поверхности овощей образуется золотисто - коричневая оболочка и образуется приятный вкус[2,с.160].

Таблица № 5 Рецепт приготовления жареных овощей.

Наименование сырья	Чистое и нарезанное сырье, 1 кг, г	Обжарка %	Количество после обжаривания (без жира)	Всасывание масла, %	Количество масла, необходимого для жарки	Рецептура 1кг, г
Лук жареный	53,57	45,0	28,0	27,0	10,4	38,4

Морковь обжаренная	348,61	45,0	234,5	12,0	32,0	156,5
Жареные белые корни	39,5	35,0	24,4	13,0	3,6	28,0

При приготовлении овощных закусочных консервов были приобретены новые рецептуры закусочных консервов с заменой места риса, добавляемого в состав фарша на пшено и гречневую крупу. По рецептуре получена продукция в трех вариантах разного размера (90г, 100г, 110г), наиболее оптимальным вариантом являлись консервы вкусовых с добавлением пшен и гречневой крупы по 100г (Таблица№6).

Таблица № 6. Рецептуры овощных закусочных консервов с пшено и гречневой крупой.

Наименование сырья, материалов	В продукте 1кг, г	Пшено			Гречка		
		1	2	3	1	2	3
Перец сладкий	300	300	300	300	300	300	300
Лук жареный	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4
Морковь обжаренная	156,5	176,5	166,5	156,5	176,5	166,5	156,5
Жареные белые корни	280	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Томатное пюре, 8 %	326,4	326,4	326,4	326,4	326,4	326,4	326,4
Мука	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Соль	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
Сахар	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
Перец черный молотый	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Перец сладкий молотый	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Пропаренный рис	110,0	-	-	-	-	-	-
Пропаренная гречка	-	-	-	-	90,0	100,0	110,0
Пропаренное пшено	-	90,0	100,0	110,0	-	-	-

Список литературы

1. Селиванова М.В., Романенко Е.С., Барабаш И.П., Есаулко Н.А., Сосюра Е.А., Айсанов Т.С. Технология хранения и переработки плодов и овощей. Учебный

практикум.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2017.— 80 с.

2. Романюк Т.И., Чусова А.Е., Новикова И.В. Методы исследования сырья и продуктов растительного происхождения (теория и практика). - Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. - 160 с.

3. Смотряева И.В., Баланов П.Е. Технология продуктов из растительного сырья. - СПб.:НИУИТ, 2014. - 78 с.

4. Сенгирбекова Л., Бижанова К. Сыздыкова Л.С. Көкөніс дәмтағам консервісі өндірісінің ерекшеліктері. Жас ғалымдардың «ҒЫЛЫМ. БІЛІМ. ЖАСТАР» Республикалық ғылыми тәжірибелік конференциясының материалдары 25 - 26 апрель 2019 г, 26 с.

© Бижанова К.Д. Сенгирбекова Л.К. Сыздыкова Л.С., 2020

Володин А.И.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

Арнаутов А.А.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

ОПИСАНИЕ ВИДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА НА ПРИМЕРЕ ПРОЦЕССА «СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОДАЖ ТРАНСПОРТНО - ЭКСПЕДИЦИОННЫХ УСЛУГ»

Аннотация: представлено описание видов обеспечения бизнес - процесса «сопровождения продаж транспортно - экспедиционных услуг». Планируется, что проектируемая информационная система будет включать все необходимые виды обеспечения данного бизнес - процесса.

Ключевые слова: информационная система, организационное обеспечение, автоматизация бизнес - процесса, информационное обеспечение, классификаторы, информационная модель, логическая модель данных.

Введение: Бизнес - процесс (процесс) — это совокупная последовательность действий по преобразованию ресурсов, полученных на входе, в конечный продукт, имеющий ценность для потребителя, на выходе. Благодаря такому определению, становится понятно, что бизнес - процессы существуют внутри каждой организации, независимо от того, формализованы они или нет. В организации может быть принят функциональный подход к управлению, который рассматривает компанию как набор подразделений, каждое из которых исполняет определенные функции.

Организационное обеспечение — это совокупность методов и средств, регламентирующих взаимодействие сотрудников компании с техническими и

программными средствами и между собой в процессе информатизации исследуемого бизнес - процесса.

При внедрении новой экономической информационной системы в деятельность предприятия, для оптимизации процесса сопровождения продаж транспортно - экспедиционных услуг, следует выполнить следующие задачи: провести теоретическое и практическое обучение персонала, расписать регламенты передачи сопроводительных документов с помощью новой информационной системы, разработать должностные инструкции для сотрудников, работающих с информационной системой, описать разграничения в правах доступа между сотрудниками отдела продаж, юридического и производственного отделов, провести отладочные работы и испытания, обеспечить бесперебойную работу информационной системы, предоставить круглосуточный доступ к работе с информационной системе.

Информационное обеспечение внедряемой системы должно полностью обеспечивать данными оптимизируемый бизнес - процесс. Также должны быть реализованы: отчёты, счета на оказание услуг, договоры на оказание услуг.

Для упрощения сбора, обработки и хранения информации в системе будут использоваться классификаторы. На рассматриваемом предприятии можно классифицировать: сделки, этапы воронки продаж, статусы сделок, приоритеты задач и клиентов. В Таблице 1 представлена классификация по типу сделки. Название сделки в системе зависит от типа перевозки, которым интересуется клиент.

Таблица 1 — Классификация сделок (по типу)

№ классификатора	Название классификатора
1	Авиаперевозка
2	Авиаперевозка опасных грузов
3	Перевозка водным транспортом
4	Перевозка железнодорожным транспортом
5	Журнал учета параметров

Классификация этапов воронки продаж представлена в Таблице 2. С регистрацией заявки в системе сделка по умолчанию попадает в стадию квалификации. Но в процессе сопровождения продаж транспортно - экспедиционных услуг менеджер сможет перемещать сделку из одной стадии в другую.

Таблица 2 — Классификация этапов воронки продаж

№ классификатора	Название классификатора
1	Квалификация
2	Презентация
3	Коммерческое предложение
4	Контрактация
5	Выигрыш
6	Проигрыш

В Таблице 3 представлена классификация статусов сделки. Но данный статус необходимо будет присваивать лишь после продажи услуги.

Таблица 3 — Классификация статусов сделки

№ классификатора	Название классификатора	Описание
1	«Услуга предоставлена»	Данный статус присваивается сделке, если услуга была предоставлена успешно.
2	«Услуга не предоставлена»	Данный статус присваивается сделке, если услуга не была предоставлена по каким - либо причинам

Информационная модель для бизнес - процесса «сопровождения продаж транспортно - экспедиционных услуг» — это модель базы данных на логическом уровне, которая отражает сущности базы данных и связи между ними, представлена на Рисунке 1.

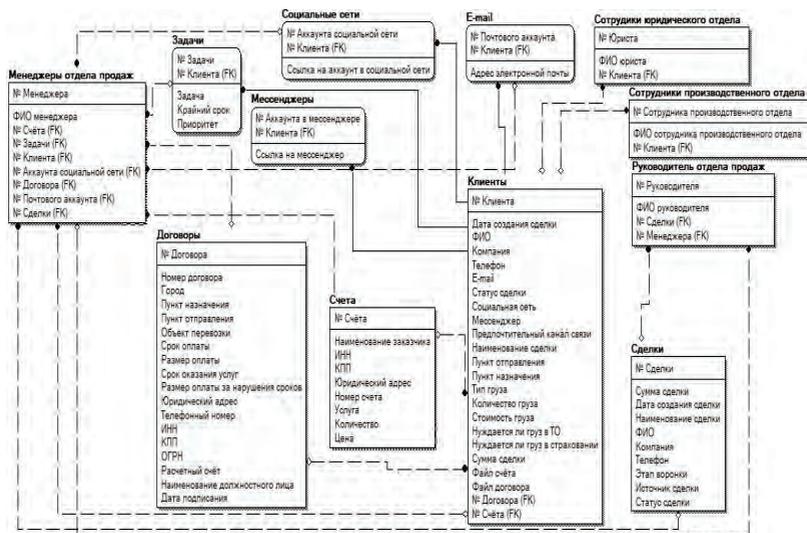


Рисунок 1 — Логическая модель данных

Особенность логической модели – это отражение той информации, которая хранится в базе данных, но особенности ее хранения данная модель не раскрывает.

Список литературы:

1. HBSP, Коллектив авторов. Руководство по улучшению бизнес - процессов / Коллектив авторов HBSP. – М. : Альпина Паблишер, 2017. – 130 с.
2. Власов М. Нормативно - справочная информация: проверено практикой ¾ Эл.ж.: Управляем предприятием ¾ 2017г.

3. Редько, В.Н. Базы данных и информационные системы / В.Н. Редько, И.А. Басараб. - М.: Знание, 2016. - 478 с.

© Володин А.И., Арнаутов А.А., 2020

Володин А.И.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

Арнаутов А.А.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БИЗНЕС – ПРОЦЕССА «СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОДАЖ ТРАНСПОРТНО - ЭКСПЕДИЦИОННЫХ УСЛУГ»

Аннотация: предлагается новая технология выполнения бизнес - процесса «сопровождения транспортно - экспедиционных услуг отдела продаж ООО «Мэйджор Карго Сервис»». Планируется, что после реинжиниринга данного бизнес - процесса будет ускорено его выполнение, а также отдельно улучшит качество обработки информации.

Ключевые слова: информационная система, бизнес - процесс, проектирование, автоматизация бизнес - процесса, моделирование, BPMN 2.0, мессенджеры, модернизация.

Введение: Информационная система (ИС) — система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации, и соответствующие организационные ресурсы (человеческие, технические, финансовые и т. д.), которые обеспечивают и распространяют информацию. Сейчас большинство малых бизнесов внедряют в свои компании информационные системы, которые уже представлены на рынке, однако они не полностью удовлетворяют потребностям современного бизнеса, поэтому информационные системы нуждаются в доработке, внедрении отдельных модулей.

В связи с тем, что будет проведена автоматизация бизнес - процесса «сопровождения транспортно - экспедиционных услуг отдела продаж ООО «Мэйджор Карго Сервис»», будет проведено усовершенствование и автоматизация уже существующего бизнес - процесса сопровождения продаж транспортно - экспедиционных услуг.

Проанализировав модели бизнес - процесса сопровождения продаж транспортно - экспедиционных услуг, были выявлены следующие узкие места:

1. Медленная лидогенерация — заявка обрабатывается очень долго из - за отсутствия веб - формы на сайте компании, следовательно менеджер по продажам самостоятельно вручную создает сделку после телефонного разговора с клиентом или после заявки, отправленной на электронную почту.

2. Медленная передача данных по заявке клиента между подразделениями — в системе отсутствует модуль «обмена сообщениями» по карточке клиента. Такая проблема возникает в связи с линейно - функциональным типом организационной структуры.

3. Недостаточное количество каналов коммуникации с клиентом для обсуждения и утверждения деталей запроса — для оперативной связи с клиентами не хватает альтернативы электронной почте и телефонии. Дополнительным каналом связи с клиентом могут быть мессенджеры и социальные сети.

Во - первых, предлагается использование веб - формы. Инициация процесса будет начинаться непосредственно после заполнения и отправки формы. Таким образом, будет происходить не только лидогенерация в системе, но и автоматическое создание сделки и карточки клиента.

Во - вторых, у сотрудников разных подразделений компании, участвующих в процессе, появится возможность обмениваться данными по запросу клиента в рамках ИС с помощью модуля «сообщения»:

Если потенциальный клиент изначально полностью заполнит форму, он сможет получить информацию по предлагаемому маршруту и стоимости услуги в течение 24 часов. Такая оперативность отклика на запрос очень важна для пополнения базы лояльных клиентов.

В - третьих, у менеджера по продажам появится возможность связи с клиентом через мессенджеры и социальные сети, встроенные в систему: “Telgram”, “WhatsApp”, “Facebook”, «Вконтакте».

В веб - форме клиент сможет указать канал связи, который предпочтительнее для него. Также аккаунт в социальной сети или мессенджере может быть как корпоративным, так и личным.

В - четвёртых, с помощью новой ИС функцию создания таких сопроводительных документов, как счёт и договор, сможет выполнять менеджер по продажам. Следовательно, помощь бухгалтерского отдела в этом процессе больше не понадобится, что значительно его упростит.

Исходя из предложенных модернизаций можно сделать вывод, что рассматриваемый процесс будет выполняться гораздо быстрее, в автоматизированном режиме.

Список литературы:

1. Ротер М. Учись видеть бизнес - процессы: Построение карт потоков создания ценности / Майкл Ротер, Джон Шук; Пер. с англ. — 5 - е изд. — М.: Альпина Паблишер, 2017. — 136 с.
2. Руководство по улучшению бизнес - процессов; Harvard Business School Press; Пер. с англ. — 4 - е изд. — М.: Альпина Паблишер, 2017. — 130 с.

© Володин А.И., Арнаутов А.А., 2020

Володин А.И.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

Арнаутов А.А.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ В РАМКАХ ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА «УПРАВЛЕНИЕ КОМАНДОЙ ПРОЕКТА ПО РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ ИС»

Аннотация: в статье представлено описание и анализ целей и задач, которые необходимо реализовать в рамках оптимизации бизнес - процесса управления командой проекта по разработке и внедрению ИС.

Ключевые слова: команда проекта, информационная система (ИС / ЭИС), бизнес - процесс (БП), ресурсный поток, разработка и внедрение.

Введение: Бизнес - процесс — это совокупность стандартов и процедур, используемых предприятием для организации своей повседневной работы. Это последовательность действий, приводящая производственный процесс к запланированному результату. При оптимизации бизнес - процесса одним из ключевых этапов является этап определения целей оптимизации и постановки задач, которые позволят достичь оптимальных необходимых показателей.

Команда проекта — совокупность отдельных лиц, групп и (или) организаций, привлеченных к выполнению работ проекта и ответственных перед руководителем проекта за их выполнение. Члены команды в проектах имеют свои зоны ответственности и выполняют определённые роли[1].

Под управлением командой проекта понимается: оптимизация организации рабочего времени всех членов команды, мониторинг разработки проекта, мониторинг деятельности каждого сотрудника, грамотное планирование спринтов, грамотное распределение задач, анализ результатов работы каждого из членов команды, своевременное формирование кейсов на разработку, индивидуальный подбор команды на каждый проект с учетом его специфики, обеспечение обратной связи между всеми членами команды, руководителем проекта, заказчиком, решение технических проблем, возникающих в ходе работы над проектом, реализация системы поощрений и взысканий по итогам работы каждого члена команды.

В Таблице 1 представлено описание ресурсных потоков бизнес - процесса «Управление командой проекта по разработке и внедрению ИС».

*Таблица 1 — Определение ресурсных потоков (входов / выходов)
БП «Управление командой проекта по разработке и внедрению ИС»*

Наименование подпроцесса	Основные ресурсы		Обеспечивающие ресурсы
	Преобразуемые	Преобразованные	
Изучить специфику проекта	Данные по проекту	Критерии отбора команды	MS Word, компьютер
Исследовать штат компании	Данные о сотрудниках компании, критерии отбора команды	Данные о потенциальных членах команды	БД сотрудников, компьютер, PostgreSQL
Опубликовать вакансии	Критерии отбора команды	Вакансии на поиск сотрудников в команду проекта	Интернет, компьютер
Провести собеседования	Данные откликнувшихся на вакансии	Данные отобранных специалистов	Телефон, e - mail, skype, Интернет, компьютер
Набрать команду	Данные отобранных специалистов	Информация о членах команды	Компьютер, MS Word

Создать чат	Информация о членах команды	Список членов команды	Skype, компьютер
Утвердить каналы связи с заказчиком	Контактные данные заказчика	Данные утвержденных каналов связи	Телефон, e - mail, skype, Интернет, компьютер
Создать проект в JIRA	Информация по проекту	Необходимые данные по проекту в JIRA	JIRA, MS Word, компьютер
Внести данные по бэклогу	ТЗ	бэклог	MS Word, компьютер
Сформировать спринт	Задачи бэклога	Задачи спринта	JIRA, компьютер
Провести митап (обсудить спринт)	Информация по задачам спринта	Скорректированная информация по задачам спринта	JIRA, skype, компьютер
Изучить корпоративную базу знаний в Confluence	Данные по накопленному опыту по разработке	Данные, касательно разработки задач спринта	Компьютер, Confluence
Выполнить задачу	Данные по задаче	Файлы разработки	Notepad++, компьютер
Внести информацию в корпоративную базу знаний	Данные, касательно разработки задач спринта	Данные по накопленному опыту по разработке	Компьютер, Confluence
Закрывать спринт	Информация по задачам спринта	Данные о выполненных задачах спринта	JIRA, компьютер
Провести показ	Данные о выполненных задачах спринта, ТЗ	Протокол показа	MS Word, skype
Подписать документацию	Протокол показа	Акт сдачи	Компьютер, MS Word, принтер
Передать разработки в эксплуатацию	Файлы разработки	Инициализированные на стенде заказчика файлы разработки	Компьютер, Интернет
Расформировать команду	Список членов команды	Список сотрудников, оставшихся в штате	JIRA, skype, компьютер
Закрывать проект	Акты сдачи	Документация по результатам разработки проекта	JIRA, skype, компьютер, MS Word, принтер

В качестве решения оптимизации БП «Управление командой проекта по разработке и внедрению ИС» предлагается разработка ЭИС. Целью разработки ЭИС по управлению

командой проекта по разработке и внедрению ИС является [2]: контроль деятельности команды, анализ деятельности каждого из участников команды, увеличение числа выполненных задач в рамках спринта, сокращение времени на установление связи между участниками команды, сокращение времени и упрощение процесса поиска необходимой для работы информации, сокращение времени на переключение между различными сервисами и ПО, необходимыми для работы, улучшение качества подбора персонала на проект, внедрение условной бальной системы оценки эффективности сотрудника.

Для решения поставленных задач требуется, чтобы ЭИС обладала следующим функционалом: возможность добавления и редактирования информации о сотрудниках, хранение истории участия в проектах в карточке каждого сотрудника, возможность присваивания различных тегов и компетенций каждому сотруднику, расширенный поиск с различными фильтрами по базе сотрудников, наличие Scrum доски, возможность создания чатов с неограниченным количеством участников с поддержкой голосовых и видео - звонков, наличие библиотеки знаний с возможностью редактирования всеми сотрудниками отдела разработки и внедрения, возможность выгрузки и хранения архива чата, возможность поиска текстовых сообщений по чатам, возможность формирования различной отчетности, возможность фильтровать задачи на доске проекта по заданным критериям, возможность производить расчет балла эффективности сотрудника.

В основу структуры ЭИС по управлению командой проекта по разработке и внедрению ИС должен быть заложен модульный принцип построения с набором интеграционных механизмов, обеспечивающих возможность встраивания и взаимодействия с другими системами и подсистемами. Все компоненты ЭИС должны иметь единую платформу и представлять собой единый программный комплекс.

Список литературы:

1. Лукичева Л.И. Управленческие решения: учебник — М.: Омега - Л, 2009. — с.383
2. Майк Кон «Agile. Оценка и планирование проектов».— М.: Альпина Паблишер, 2019 — с.135 - 138.

© Володин А.И., Арнаутов А.А., 2020

Володин А.И.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

Арнаутов А.А.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

АНАЛИЗ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ИС, РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА «УПРАВЛЕНИЕ КОМАНДОЙ ПРОЕКТА ПО РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ ИС»

Аннотация: в статье представлен анализ и обоснование выбора средств разработки клиентской части ИС, разрабатываемой с целью оптимизации бизнес - процесса «Управление командой проекта по разработке и внедрению ИС».

Ключевые слова: команда проекта, информационная система (ИС / ЭИС), бизнес - процесс (БП), ресурсный поток, средство разработки.

Введение: Современные средства разработки программного обеспечения (ПО) характеризуются большим разнообразием критериев, используя которые разработчик имеет возможность автоматизировать процесс разработки приложений.

Для разработки клиентской части ИС необходимо выбрать оптимально подходящее средство разработки. В современных условиях развития ИТ - отрасли, наиболее релевантным вариантом будет выбрать серверное приложение с веб - интерфейсом.

Зачастую для разработки веб - интерфейса приложений используют триаду: JavaScript, CSS, HTML [1].

HTML (Hyper Text Mark Up Language) — это язык веб - браузеров - с помощью которых сделаны сайты [3].

CSS (каскадные таблицы стилей) помогают сделать сайты визуально приятными для восприятия.

JavaScript работает во всех браузерах и может работать с программами, которые не размещены в Интернете. Он поддерживает как функциональные, так и объектно - ориентированные стили программирования. JavaScript — объектно - ориентированный язык с прототипным наследованием. Он поддерживает несколько встроенных объектов, а также позволяет создавать или удалять свои собственные (пользовательские) объекты [2]. Достоинства и недостатки JavaScript представлены в Таблице 1.

Таблица 1 — Достоинства и недостатки JavaScript

JavaScript	Гибкость языка; Большое количество готовых библиотек, которые позволяют значительно упростить написание кода и сократить несовершенства синтаксиса; Применим во многих областях [4].	Необходимость обеспечивать кроссбраузерность. Замысловатая система наследования вызывает трудности в понимании происходящего. Отсутствие стандартной библиотеки. JS не предоставляет возможностей для работы с файлами, потоками ввода - вывода и прочими полезными вещами. Красота кода — явно не конёк JS, особенности синтаксиса и вовсе затрудняют его понимание.
------------	--	---

По результатам проведенного анализа в качестве наиболее подходящего языка программирования был выбран язык Java.

В Таблице 2 представлен сравнительный анализ недостатков и преимуществ наиболее популярных сред разработки.

Таблица 2 — Преимущества и недостатки различных сред разработки

<i>Наименование среды разработки</i>	<i>Преимущества</i>	<i>Недостатки</i>
NetBeans	Кроссплатформенность; создание веб - приложений в соответствии со стандартами; наличие всплывающих подсказок и «умного» автодополнения	Отсутствие встроенной интерактивной системы справки; большое потребление памяти;

	кода; полностью настраиваемый интерфейс, бесплатный софт.	иногда автодополнение кода предлагает совсем не то, что нужно.
IntelliJ IDEA	IntelliJ IDEA выделяется своим глубоким пониманием кода, умной эргономикой, встроенными функциями для разработки. В отличие от, например, Eclipse, IDEA предлагает варианты для имени параметра. Она учитывает название метода, тип переменной, значение и названия подобных переменных.	Имеющаяся бесплатная версия имеет сильно ограниченный функционал. Относительно высокая стоимость приобретения полнофункционального софта (от 500 долларов за год); большой вес программы.
Eclipse	открытый исходный код позволяет писать свои плагины и менять среду под себя; большая библиотека плагинов, созданная самими пользователями; Бесплатный доступ к среде. Наличие широкой базы документации самого разного возраста, ценности и полезности.	Не своевременной обновление в инструкций, с устаревшим интерфейсом и расположением кнопок. Но такая проблема запоздалого обновления документации очень характерна для любых проектов с исходным кодом.
JDeveloper	Бесплатная интегрированная среда разработки ПО, от корпорации Oracle. Предоставляет возможность для разработки на языках программирования. Реализовывает весь жизненный цикл разработки ПО от проектирования, кодирования, отладки, оптимизации и профилирования до его развёртывания.	Низкий набор функциональности и расширений по сравнению с аналогами.

По результатам анализа по набору предлагаемых функций лучше всех показала себя IntelliJ IDEA, однако данное ПО является платным, что совсем невыгодно в рамках данного проекта. Таким образом, в качестве среды разработки ИС оптимальным решением является NetBeans.

Список литературы:

1. «Особенности и актуальность языков веб - программирования». — Казань: Вестник современных исследований, 2018. — с.201 - 203

2. Воробьев Л.С «Веб - технологии для разработчиков — JavaScript» — developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript
3. Ерохин А.В «Основы веб - разработки» — html5book.ru
4. Велянин Р.Д «Разработка на JS — основные преимущества» — wm-school.ru/js
5. Зашеловский А.Е., Абрамова О.Ф. «Среды разработки программного обеспечения ориентированные на процессы» — scienceforum.ru/2015/article/2015015128

© Володин А.И., Арнаутов А.А., 2020

Володин А.И.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

Арнаутов А.А.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

ОПИСАНИЕ ВИДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА НА ПРИМЕРЕ ПРОЦЕССА «ОРГАНИЗАЦИЯ ФАКТОРИНГОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»

Аннотация: представлено описание видов обеспечения бизнес - процесса «Организация факторингового обслуживания». Планируется, что проектируемая информационная система будет включать все необходимые виды обеспечения данного бизнес - процесса.

Ключевые слова: информационная система, организационное обеспечение, автоматизация бизнес - процесса, информационное обеспечение, классификаторы, информационная модель, логическая модель данных, сущность, атрибуты, база данных.

Введение: Информационная система – это совокупность взаимосвязанных аппаратно - программных средств для автоматизации накопления и обработки информации. При автоматизации бизнес - процесса «Организация факторингового обслуживания» будут рассмотрены следующие наиболее важные виды обеспечения: организационное и информационное, также будут приведены классификаторы системы кодирования.

Организационное обеспечение — это совокупность методов и средств, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами, программным обеспечением и между собой в процессе создания и функционирования экономических информационных систем.

При поступлении на работу все сотрудники компании проходят первичный инструктаж в отделе кадров, подписывают трудовой договор, журнал пожарной безопасности, журнал техники безопасности, документы о неразглашении персональных данных.

Обучение сотрудников на рабочих местах происходит с помощью: взаимопомощи от других коллег, посредством личной беседы, переписки, телефонного звонка, с помощью технической документации.

Каждый сотрудник перед началом работы обязан проверить свое рабочее место на наличие всей выданной при приеме на работе аппаратуры, а также корректность работы каждого из технического средства.

В случае нарушения какого - либо из пунктов обратиться в отдел сопровождения для замены или починки какого - либо из устройств.

Для входа в системы компании необходимо ввести свои уникальные данные логин и пароль.

Организация взаимодействия сотрудников разных отделов компании производится путем: назначения встреч, телефонных звонков, электронных переписок, проведения видео - встреч с помощью Skype.

Информационная модель (изделия) — совокупность данных и отношений между ними, описывающая различные свойства реального изделия, интересующие разработчика модели и потенциального или реального пользователя.

Результаты классификации и кодирования фиксируются в документах, получивших название классификаторов. Классификатор — это документ, представляющий собой систематизированный перечень кодов и наименований классификационных группировок или объектов классификации. Позиция классификатора содержит, как правило, наименование объекта и его код.

Методы кодирования технико - экономической информации, которые используются при создании классификаторов, непосредственно связанные с методами классификации.

Каждый классификатор имеет свое назначение и область действия. Классификатор может быть назначен:

- для первичного кодирования объектов, процессов и т.п. при подготовке данных для машинной обработки (он используется как справочник, а, следовательно, упорядочивается основном по наименованию объектов);
- для автоматизированной обработки данных (то есть речь идет о применении классификатора во время внутренней машинной обработки данных, их выдачи пользователю и т.п. Благоустроенные такие классификаторы чаще всего по кодам объектов);
- для передачи информации по каналам связи.

В ходе деятельности по организации факторингового обслуживания используется система кодирования.

Система кодирования — это совокупность правил кодового обозначения объектов. Применяется для замены названия объекта на условное обозначение в целях обеспечения удобной и более эффективной обработки информации.

Система кодирования реализована в поле «Вн. номер», что означает внутренний номер. Рассмотрим пример формирования «Вн. номера» для сущности «Сделки», представленный на Рисунке 1.

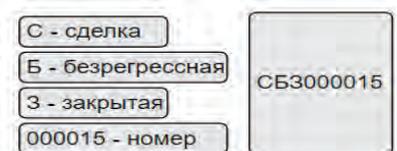


Рисунок 1— Пример кодирования сделки

после реинжиниринга данного бизнес - процесса будет ускорено его выполнение, а также отдельно улучшит качество обработки информации.

Ключевые слова: информационная система, экономическая информационная система, бизнес - процесс, проектирование, автоматизация бизнес - процесса, моделирование, BPMN 2.0, мессенджеры, модернизация.

Введение: Бизнес - процесс – это один, несколько или множество вложенных процессов (внутренних шагов деятельности), которые заканчивается созданием продукта, необходимого клиенту. Таким образом, выходом или результатом выполнения бизнес - процесса всегда являются информация, услуги или товары, востребованные клиентом. При этом бизнес - процесс может иметь несколько выходов.

Целью проектирования и информатизации рассматриваемого бизнес - процесса будет являться внедрение экономической информационной системы по организации факторингового обслуживания. Автоматизация процесса позволит менеджеру по работе с клиентами принимать решения по организации факторингового обслуживания самостоятельно, а также контролировать весь процесс осуществления сделки и выгружать необходимые отчеты. Функциональные возможности ЭИС: учет информации о компаниях, сделках, сотрудниках, участниках сделок, скоринге, выплатах, заявках, расчет вознаграждения, загрузка первичной документации от клиента в шаблон, осуществление выбора вида факторингового обслуживания и условий сделки с помощью скоринговой системы, формирование отчета о сумме вознаграждений по компаниям, отчета о количестве выполненных заявок пользователем, отчета о прохождении сделки по процессу, С помощью ЭИС сотрудник будет оперативно получать данные анализа для выявления выгодных условий сделки и вида факторингового обслуживания.

Проектируемая ЭИС позволит достичь следующих целей: увеличение количества обработанных клиентов, увеличение количества сделок, автоматическое определение вида факторингового обслуживания и условия сделки, автоматический расчет вознаграждения в зависимости от суммы сделки, отслеживать состояние сделки на каждом этапе с помощью визуальных элементов, полная автоматизация получения данных по отчетности.

Также внедрение данной ЭИС возлагается на дирекцию ИТ ООО «ВТБ Факторинг». Компания способна самостоятельно разработать, внедрить и обслуживать необходимую ЭИС согласно бизнес требованиям.

Поиск записей с помощью фильтрации.

Далее представлен предлагаемый бизнес - процесс, включающий в себя появление ЭИС и исключаящий недостатки, выявленные в ходе рассмотрения первоначального бизнес - процесса. Для этого была разработана модель TO BE в нотации BPMN 2.0.

В ходе построения модели TO - BE бизнес - процесса «Организация факторингового обслуживания» были учтены все выявленные недостатки и реализован функционал проектируемой ЭИС Factor+. Рассмотрим диаграмму оптимизированного бизнес - процесса организация факторингового обслуживания с внедрением разработанной экономической системы Factor+ представленную на Рисунке 1.

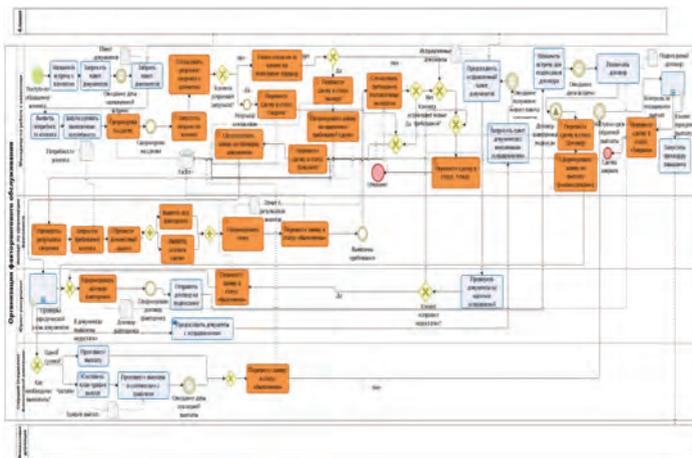


Рисунок 1 — Схема бизнес - процесса «Организация факторингового обслуживания» модели ТО - ВЕ в нотации BPMN

Вложенный процесс «Проверка юридической силы документов» в нотации BPMN, представлен на Рисунок 2.



Рисунок 2 — Вложенный процесс «Проверка юридической силы документов» модели ТО - ВЕ в нотации BPMN

Вложенный процесс «Контроль за погашением выплат» в нотации BPMN, представлен на Рисунок 3.

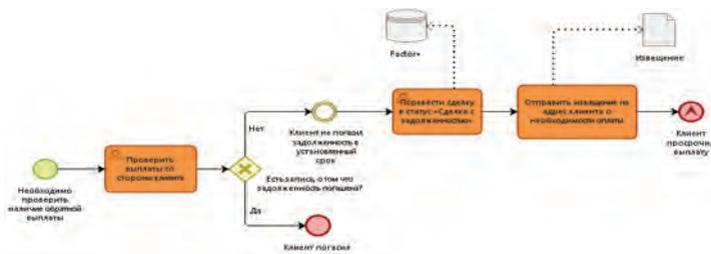


Рисунок 3 — Вложенный процесс «Контроль за погашением выплат» модели ТО - ВЕ в нотации BPMN

Теперь сразу после уточнения требования выявления потребностей заполняются данные по клиенту и после этого автоматически формируется сделка. Далее менеджер по работе с клиентами использует скоринг систему для автоматического формирования вида факторингового обслуживания и условий сделки. В случае если клиента устраивают требования, они согласовываются и процесс идет к проверке документов. В случае несогласования требований проводится анализ экспертом по организации факторинга. Теперь все необходимые отчеты, а также договор факторинга и извещение, автоматически выгружаются из системы.

Также на всех этапах заявки автоматически формируются для сотрудников компании, после перевода менеджером по работе с клиентами статуса сделки. Сотрудник при появлении заявки берет ее в работу и начинается процедура выполнения.

Список литературы:

1. Ротер М. Учись видеть бизнес - процессы: Построение карт потоков создания ценности / Майкл Ротер, Джон Шук; Пер. с англ. — 5 - е изд. — М.: Альпина Паблишер, 2017. — 136 с.
2. Руководство по улучшению бизнес - процессов; Harvard Business School Press; Пер. с англ. — 4 - е изд. — М.: Альпина Паблишер, 2017. — 130 с.

© Володин А.И., Арнаутов А.А., 2020

Володин А.И.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

Арнаутов А.А.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

ОПИСАНИЕ ВИДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА «ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛИНЕЙНЫХ СОТРУДНИКОВ РОЗНИЧНОГО МАГАЗИНА С ПОМОЩЬЮ ИС»

Аннотация: представлено описание видов обеспечения бизнес - процесса

«Оценка показателей эффективности линейных сотрудников розничного магазина с помощью ИС». Планируется, что проектируемая информационная система будет включать все необходимые виды обеспечения данного бизнес - процесса.

Ключевые слова: информационная система, организационное обеспечение, автоматизация бизнес - процесса, информационное обеспечение, классификаторы, информационная модель, логическая модель данных.

Введение: Бизнес процесс – это основа для получения постоянных результатов. Все, что происходит в компании, объединяется в бизнес процессы. Можно сказать, что это основа организационной деятельности. Виды бизнес процессов бывают разные, но целью абсолютно всех бизнес процессов является производство продуктов. Привычное для нас

деление организации на функциональные области (маркетинг, бухгалтерский учет, продажи, производство и т.д.) ориентировано на выполнение как таковое. Бизнес процесс ориентирован на удовлетворение клиента.

Для автоматизирования и решений проблем в процессе оценки показателей эффективности линейного сотрудника розничного магазина ООО «Адидас» было принято решения для доработки существующей системы Adismart system с целью реализации новых возможностей.

Разработанные дополнительные функции к уже существующей системе Adidas System будут позволять не только оперативно следить за продажами в магазинах, но и существенно поменять процесс проведение полугодовой оценки показателей эффективности линейных сотрудников.

Одно из самых главных изменений заключается в том, что теперь продавцы - консультанты смогут проходить полугодовую оценку без обязательного выезда в офис. Из этого следует, что теперь не будет личного интервью с экспертом по продукту, оно будет заменено на тестирование в системе, которое включает проверка знаний на процессы в магазине, документацию, меры пожарной безопасности, кражи, умение обращаться с кассой и т.д. Полугодовое тестирование запускается в системе HR - менеджером, после чего линейные сотрудники в течении 14 дней должны авторизоваться в системе и пройти его. Также деловую игру заменяет проверка сервиса методом «Тайный покупатель», результаты которого будут вручную вносятся HR - менеджером в систему. В ходе этого метода специализированные люди будут давать свою оценку, как покупатели, о качестве работы продавцов - консультантов. Продажи в магазине, которые автоматически заносятся в базу, будут сразу подсчитываться и система сможет выдавать их в виде отчёта, что позволит оперативно следить за показателями в магазине.

Задача директоров розничных магазинов будет состоять в основном в контроле за оперативной сдачей линейным персоналом тестирования. Также у них будет доступ к просмотру промежуточных итогов по тестированию, что позволит отслеживать сотрудников, которые могут не успеть сдать тесты. После проведения оценки, HR - менеджер открывает директорам доступ к документу Adisertification по их сотрудникам, в которых они могут увидеть итоговую оценку и список рекомендаций к составлению индивидуального плана развития и дальнейшей работы. К должностным обязанностям директора магазина добавятся: следить за сроками выполнения тестирования продавцами - консультантами, разрабатывать индивидуальный план развития для сотрудника по результатам полугодовой оценки.

Под кодированием понимается присвоение кода классификационной группировке или объекту классификации. Кодирование предназначено для формализованного описания наименований различных аспектов данных. Обычно кодирование представляет собой процесс обозначения исходного множества объектов или сообщений набором символов заданного алфавита на основе совокупности определенных правил.

Выбор системы кодирования в основном зависит от количества классификационных признаков и разработанной системы классификации. В данной информационной системе используется серийно - порядковая система кодирования, так как именно она позволяет назначать числа натурального ряда с закрепленной отдельной серией этих чисел за объектами классификации с идентичным признаком.

У каждого сотрудника или магазина в ООО «Адидас» есть свой табельный номер, который используется во внутренних документах и служит как уникальный код для поиска в системе, представленный на Рисунке 1.

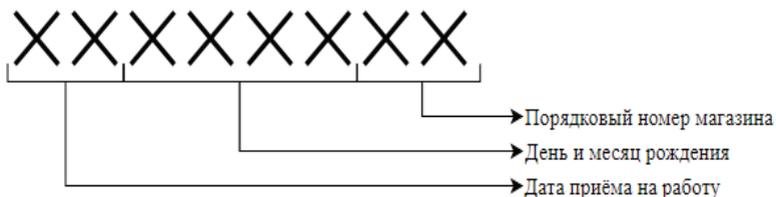


Рисунок 1 — Табельный номер сотрудника Adidas

Техническое обеспечение состоит из 8 цифр которые обозначают порядковый номер зарегистрированного устройства.

Информационная модель для бизнес - процесса «сопровождения продаж транспортно - экспедиционных услуг» — это модель базы данных на логическом уровне, которая отражает сущности базы данных и связи между ними, представлена на Рисунке 2.

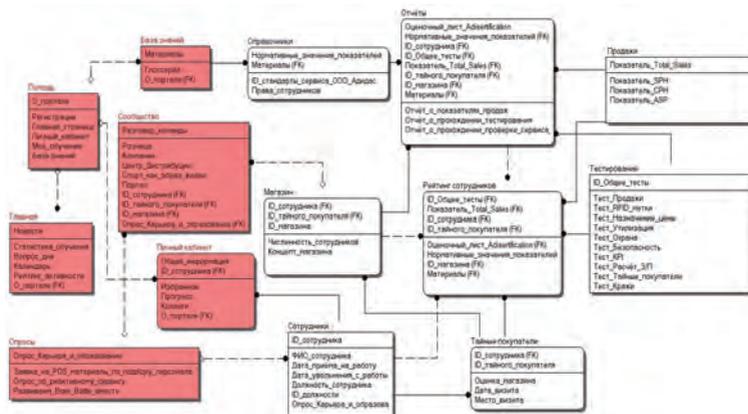


Рисунок 2 — Логическая модель предлагаемого ИТ – решения

Логическая модель базы данных модификации ИС будет включать в себя 8 сущностей, которые не выделены красным цветом, и 6 основной системы, которые послужат технической основой для процесса оценки показателей эффективности линейного сотрудника в розничном магазине на примере ООО «Адидас».

Список литературы:

1. Мхитарян В. Статистика, учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Мхитарян // М.: Издательство Юрайт, 2018 – С. 253 - 274.

2. Чемисов С. Применение методологии IDEF0 с целью моделирования бизнес - процессов на предприятии / Чемисов С. // Экономика и экономические науки. Киберленинка. 2018. – С. 446 - 452.

© Володин А.И., Арнаутов А.А., 2020

Володин А.И.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

Арнаутов А.А.

Магистрант, МИРЭА – Российский технологический университет
г. Москва, РФ

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БИЗНЕС – ПРОЦЕССА «ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛИНЕЙНЫХ СОТРУДНИКОВ РОЗНИЧНОГО МАГАЗИНА С ПОМОЩЬЮ ИС»

Аннотация: в статье представлен бизнес - процесс, разработанный с целью оптимизации бизнес - процесса «Оценка показателей эффективности линейных сотрудников розничного магазина».

Ключевые слова: информационная система, эффективность сотрудников, бизнес - процесс, проектирование, автоматизация бизнес - процесса, моделирование, BPMN 2.0, менеджеры, моделирование.

Введение: Бизнес - процесс — это регулярно повторяющаяся последовательность взаимосвязанных мероприятий (операций, процедур, действий), при выполнении которых используются ресурсы внешней среды, создается ценность для потребителя и выдается ему результат. У бизнес - процесса должен быть единый менеджер, который управляет процессом и отвечает за его результат.

На основании выявленных недостатков необходимо внедрить дополнительный функционал к уже существующей информационной системе, которая должна позволять: автоматический анализ показателей продаж сотрудников, возможность вывода всех данных для сравнения показателей между сотрудниками, наличие общей сети по региону для отслеживания успеваемости других сотрудников и магазинах , вывод показателей в процентном соотношении, возможность сравнения показателей сотрудника с предыдущими, возможность ежедневного просмотра актуальной информации по продажам для концентрирования на отстающих показателях.

Разработанное дополнение к системе Adidas System будет выполнять функции: оперативный мониторинг показателей сотрудников, проведение полугодовой оценки дистанционно, формирование отчёта с показателями продаж, проведение online - тестирования для сотрудников, формирование отчёта с оценками по тестированию, формирование отчёта с показателями оценки сервиса методом «Тайный покупатель», введение внутреннего оценочного листа Adisertification для каждого линейного сотрудника.

Выполняемость ИС этих функций даст возможность директору магазина объективно и аргументированно оценивать эффективность линейных продавцов, выявить показатели, в которых нужно преуспеть и даст оценку сотрудникам, что скажет о рейтинге

эффективности внутри магазина. Она даст возможность оценивать сотрудника внутри магазина и не обязывать посещать центральный офис и тратить на это время. Так же для того, чтобы топ - менеджеры могли отслеживать тенденцию выполнения установленных планов, система должна иметь сеть с центральным офисом и передавать туда данные. Требующимися изменениями в функциях подразделения, связанные с изменениями в технологии его реализации, будет оснащение магазина программной техникой и обеспечением для пользования ИС. Необходимым источником поступления данных в ИС для авторизации и получения информации будет ввод логина и пароля управляющим.

Оценка эффективности показателей сотрудника начинается с прохождения продавцами - консультантами полугодового тестирования. Результаты тестов собираются в общий список с показателями продаж и итогами проверки сервиса методом «Тайный покупатель».

Далее HR - менеджер проводит анализ значений, рассматривая положительное или отрицательно отклонение по медиане каждого показателя. Также он заполняет полугодовой оценочный лист по результатам анализа показателей каждого сотрудника, который называется — Adisertification. Это внутренний документ с которым работает только руководство. В нём HR - менеджер складывает все значения с разной измеримостью методом интегрального показателя и получает общий балл, который сопоставляет с таблицей шкалы оценивания и выставляет итоговую оценку. Каждый оценочный лист сохраняется в базе системы AdiSmart System, чтобы каждые полгода сравнивать результаты и анализировать скорость роста показателей.

Так же в Adisertification есть поля для личного комментария, в котором HR - менеджер может прописывать свои рекомендации по улучшению эффективности показателей, способствующие росту продавца - консультанта как профессионала. Директор розничного магазина в комментарии может объяснить высокий или низкий показатель сотрудника, или же узнать о том, как правильно улучшить ситуацию с значениями. После проведения полугодовой оценки обратную связь директор магазина проводит вместе с продавцом - консультантом. Они составляют индивидуальный план развития, в котором детально обсуждают методы улучшения сервиса и формируют условный план по показателям, которые сотрудник в дальнейшем при работе должен достичь.

Предполагаемая технология выполнения бизнес - процесса «Оценка показателей эффективности линейных сотрудников розничного магазина с помощью ИС» (ТО - ВЕ) в нотации BPMN 2.0 представлена на Рисунке 1.

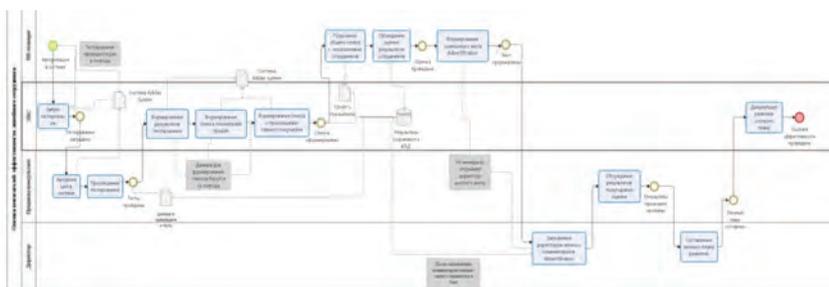


Рисунок 1 — Бизнес - процесс «Оценка показателей эффективности линейных сотрудников розничного магазина с помощью ИС» ТО - ВЕ в нотации BPMN 2.0

Дополнительный функционал позволит проводить тестирование сотрудникам через ИС, за контроль которого будет отвечать директор розничного магазина. HR - менеджер

выкладывает тесты онлайн в первый день проведения полугодовой оценки. Каждый продавец - консультант авторизуется только под своим логином, что даёт возможность отслеживать уровень прохождения каждого сотрудника. После того, как вся информация собрана, HR - менеджер проводит анализ показателей сотрудников и выставляет оценку.

Когда проведение оценки окончено, HR - менеджер составляет отчёт по сотрудникам, в котором высокие или низкие значения показателей сегментируются в разном цветовом диапазоне: удовлетворительные значение выделены жёлтым цветом, неудовлетворительные выделены красным цветом, высокие же значения показателей выделяются зелёным цветом. А также оставляет личный комментарий, в котором детально поясняет о слабых местах сотрудника и путях решения этих проблем. По результатам полугодовой оценки HR - менеджер обращается к директору розничного магазина, потом директор проводит беседу с продавцом - консультантом, подробно разбирая итоги, и составляет индивидуальный план развития, основываясь на замечания HR - менеджера.

Исходя из предложенных модернизаций можно сделать вывод, что рассматриваемый процесс будет выполняться гораздо быстрее, в автоматизированном режиме.

Список литературы:

1. HBSP, Коллектив авторов. Руководство по улучшению бизнес - процессов / Коллектив авторов HBSP. — М. : Альпина Пабlishер, 2017. — 130 с.
2. Франк Шёнталер Д., Бизнес - процессы: языки моделирования, методы, инструменты. — 1 - е изд. — Альпина Пабlishер. 2019 — С. 50 - 103.

© Володин А.И., Арнаутов А.А., 2020

Дюсенов Т.Е.

магистрант 2 - го курса

Тупенов Р.Р.

магистрант 2 - го курса

Шмидт А.Н.

младший научный сотрудник

Союнов А.С.

Руководитель, к.т.н., доцент
факультет технического сервиса в АПК

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

г. Омск, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОТАЦИОННЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ

Аннотация: Омская область одна из немногих областей, которая включает в себя четыре природно - климатические зоны: степь, южная лесостепь, северная лесостепь, подтаежная зона. Такое разнообразие объясняется ее географическим положением на юге обширной западносибирской равнины. В связи с этим обработка почвы в регионе должна носить обоснованный, системный характер, учитывать особенности переувлажнения в подтаежной

зоне и недостатка влаги в степной и южной лесостепной зонах. Для закрытия весенней влаги в южных районах Омской области, где наиболее сильно проявляется ветровая эрозия, рекомендуется применять игольчатые ротационные бороны [1, 2, 3, 4, 5, 6].

Ключевые слова:

Сегодня, ресурсосбережение является приоритетным направлением, а значит, ротационные рабочие органы не теряют актуальности в своем применении [7,8,9,10].

Основываясь на этом, нами был проведен анализ борон с ротационными рабочими органами на сегодняшний день выпускаемых промышленностью.

Ротационные бороны комплектуются следующими видами дисков рабочих органов (рис. 1).



Рисунок 1 – Комплектование ротационных борон по видам дисков [11]

В конце 20 века широкое распространение получили ротационные бороны с литым видом диска. Такой вид диска применялся на бороне игольчатой гидрофицированной БИГ - 3, БМШ - 15 посредством соединения дисков в батарее [7, 8, 9, 10].

В данном варианте (рис. 2) представлен литой диск бороны БИГ - 3 диаметром 550 мм, имеющий 11 изогнутых под определенным углом.

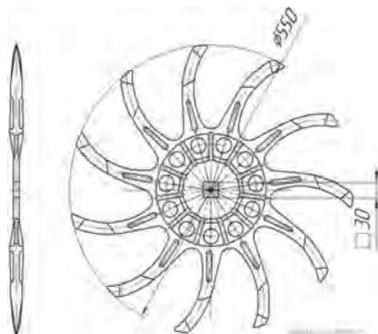


Рисунок 2 – Рабочий орган ротационной бороны БИГ - 3 - литой диск [12]

Такая форма игл позволяет диску работать в активном и пассивном режиме, в зависимости от состояния почвы, но комплектование дисков в батарее не позволяло каждому из них полностью копировать рельеф почвы.

В тяжелой ротационной бороне - мотыге «Иглолятор II» такой недостаток был устранен. Число игл увеличили до 16 штук. Рабочий орган установили на индивидуальной

подпружиненной стойке параллельно направлению движения агрегата (рис. 3), что позволяет беспрепятственно копировать рельеф поля.

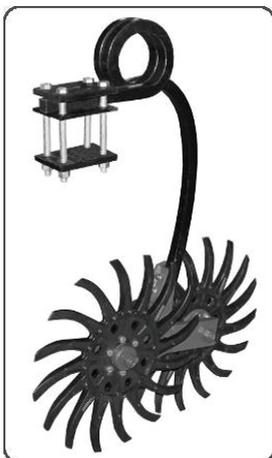


Рисунок 3 – Рабочий орган ротационной бороны - мотыги «Иглолятор II»

Так же существует и сборный вид игольчатого диска (рис. 4).



Рисунок 4 – Рабочий орган ротационной бороны - сборный диск [13]

Такое конструктивное решение позволяет в полевых условиях произвести при необходимости замену игл, без снятия самого диска со ступицы стойки. Эта функция позволяет значительно сократить время простоев во время ремонта в поле, особенно на каменистых типах почв, где облом игл является частым явлением.

Список используемой литературы:

1. Трифонов, В.Н. Дисковые рабочие органы борон: технологии восстановления / В.Н. Трифонов, С.Н. Болтовский, С.В. Бирков, А.С. Союнов // Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Проблемы и перспективы развития науки в России и Мире». – Стерлитамак, 2018. – С. 48 - 50.

2. Мальшев, А.Ю. Совершенствование технологии посева зерновых / А.Ю. Мальшев, Д.Г. Сытых, Д.Е. Кузьмин, А.С. Союнов // Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Проблемы и перспективы развития науки в России и Мире». – Стерлитамак, 2018. – С. 36 - 38.

3. Пяскорский, Д.С. Классификация и анализ конструкций сошников / Д.С. Пяскорский, А.С. Союнов // Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Междисциплинарность науки как фактор инновационного развития». – Стерлитамак, 2018. – С. 90 - 92.

4. Трифонов В.Н. Рабочие органы почвообрабатывающих орудий / В.Н. Трифонов, С.Н. Болтовский, А.С. Союнов // сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Междисциплинарность науки как фактор инновационного развития». Изд. - во: ООО «Агентство международных исследований» Уфа. – 2018. – с.98 - 100.

5. Трифонов, В.Н. Рабочие органы почвообрабатывающих орудий / В.Н. Трифонов, С.Н. Болтовский, А.С. Союнов // Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Междисциплинарность науки как фактор инновационного развития». – Стерлитамак, 2018. – С. 98 - 100.

6. Шмидт А.Н. Способы обработки почв подверженных ветровой эрозии / А.Н. Шмидт, Е.В. Овчинников, А.Е. Шонов // Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Новая наука: История становления, современное состояние, перспективы развития». – Казань, 2018. – С. 86 - 88.

7. Головин, А.Ю. Механизация растениеводства : учебное пособие / А.Ю. Головин, Е.В. Демчук, П.В. Чупин, О.В. Мяло, В.В. Мяло, А.С. Союнов. – Омск: Издательство ФГБОУ ВО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, 2017. – 198 с.

8. Зарипова, Н.А. Основы моделирования процессов взаимодействия элементов рабочего органа щелчевателя с почвой / Н.А. Зарипова, А.С. Союнов // сборник материалов Международной научно - практической конференции, посвященной 100 - летию ФГБОУ ВО Омский ГАУ «Научное и техническое обеспечение АПК, состояние и перспективы развития». – Омск, 2018. – С. 28 - 30.

9. Нестяк, В.С. Тяговое сопротивление дискового лущильника / В.С. Нестяк, И.Д. Кобяков, А.С. Союнов // Тракторы и с. - х. машины. – 2012. – № 12. – С. 32 - 33.

10. Кобяков И.Д. Качество заземления почвенно - растительной массы многоугольными дисковыми рабочими органами / И.Д. Кобяков, А.С. Союнов, Е.Н. Миллер // Тракторы и с. - х. машины. – 2011. – №5. – С. 46 - 48.

11. Забудский А.И. Энергосберегающие технологии в сельском хозяйстве / А.И. Забудский, А.С. Союнов, Р.Р. Тупенов, Т.Е. Дюсенов // Сборник II Международной научно - практической конференции, посвященная 25 летию ФГБОУ ВО Омский ГАУ в статусе университета «Научное и техническое обеспечение АПК, состояние и перспективы развития». - Издательство: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина. – г. Омск. – 2019. – с. 23 - 27

12. Зарипова Н.А. Уплотнение и деформация почвы в земледельческой механике / Н.А. Зарипова, А.С. Союнов // сборник всероссийской (национальной) научно - практической конференции «Инновационные технологии в АПК, как фактор развития науки в

современных условиях», Издательство: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина. – г. Омск. – 2019. – с. 100 - 103

13. Багинский Е.П. Обработка почв подверженных ветровой эрозии в осенний период / Е.П. Багинский, А.С. Союнов, Л.С. Керученко, П.В. Чупин // сборник всероссийской (национальной) научно - практической конференции «Инновационные технологии в АПК, как фактор развития науки в современных условиях», Издательство: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина. – г. Омск. – 2019. – с. 16 - 19

© Дюсенов Т.Е., Тупенов Р.Р., Шмидт А.Н., Союнов А.С., 2020

Дюсенов Т.Е.

магистрант 2 - го курса

Тупенов Р.Р.

магистрант 2 - го курса

Шмидт А.Н.

младший научный сотрудник

Союнов А.С.

Руководитель, к.т.н., доцент

факультет технического сервиса в АПК

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

г. Омск, Российская Федерация

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ РОТАЦИОННЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ

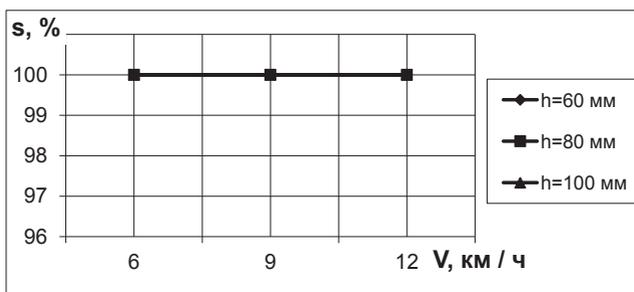
Аннотация: Главной особенностью сварного диска является применение зуба в виде прямого стержня с отогнутой на конце лопаточкой, что дает возможность при работе внедряться зубу под прямым углом в почву, протыкая ее не травмируя при этом растения. Недостаток такого вида диска заключается в необходимости сварочного оборудования при отломке зуба.

Ключевые слова: сохранение стерни, ротационные рабочие органы

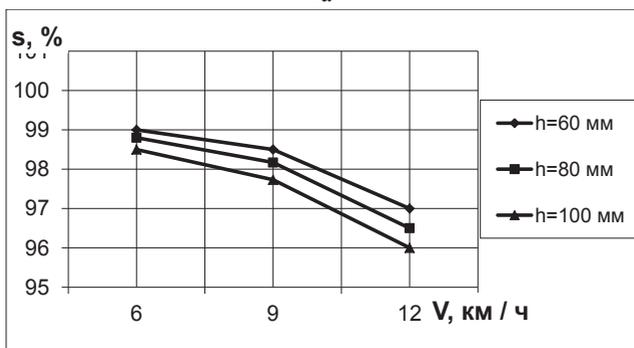
На основании выполненного обзора [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7], нами подана заявка на полезную модель новой конструкции ротационного рабочего органа и изготовлены опытные рабочие образцы [8, 9, 10, 11].

Проведены испытания ротационных рабочих органов по качественным и эксплуатационным показателям в агрегате с трактором МТЗ - 80. Замеры происходили на скоростях: третья с понижающим редуктором (5,63 км / ч), четвертая без понижающего редуктора (9,15 км / ч), седьмая с понижающим редуктором (11,78 км / ч). Для упрощения построения графиков скорость округлили до 6, 9, 12 км / ч соответственно. Угол атаки фиксировался в трех положениях: $\theta = 5^\circ$; $\theta = 10^\circ$; $\theta = 15^\circ$.

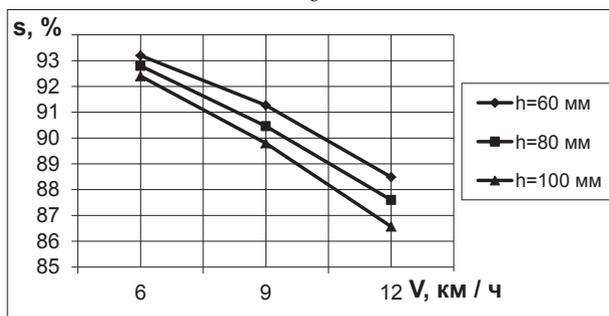
На первом этапе опытов была выполнена проверка сохранности стерни на поверхности поля. Получены данные, о сохранности стерни, представлены графиками (рис. 6).



а



б



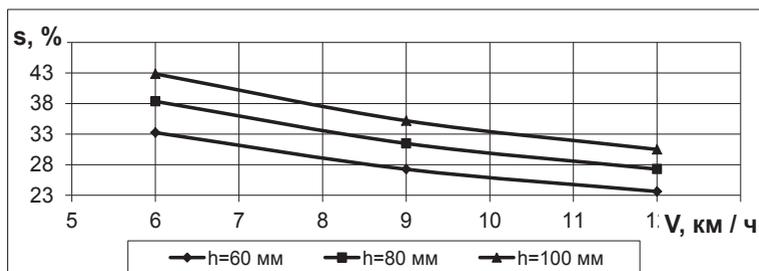
в

Рисунок 1 – Графики зависимости сохранности стерни на поверхности поля:

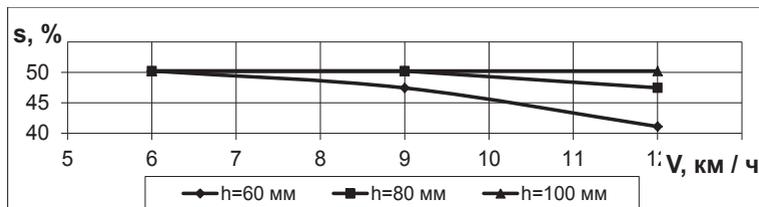
а – $\theta = 5^\circ$; б – $\theta = 10^\circ$; в – $\theta = 15^\circ$

Из графиков (рис. 1) видно, что при увеличении скорости движения агрегата и угла атаки количество сохраненной на поверхности поля стерни сокращается. Количество стерни, оставшееся на поверхности по агротребованиям должно быть не менее 75 %. Согласно опытам игольчатые диски выполняют агротребования в достаточном количестве, минимальное оставляемое число стерни на поверхности 86 % .

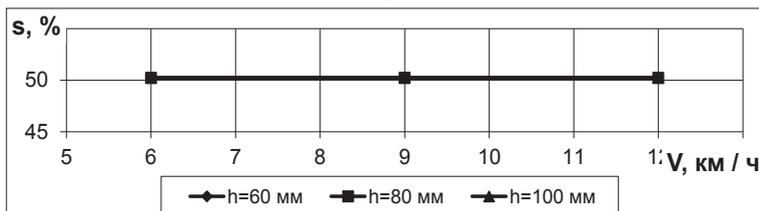
На втором этапе выполнена проверка заделки измельченных почвенно - растительных остатков. Результаты опыта представлены графиками (рис. 2).



а



б



в

Рисунок 2 – Графики зависимости заделки почвенно - растительной массы:
а – $\theta = 5^\circ$; б – $\theta = 10^\circ$; в – $\theta = 15^\circ$

При увеличении угла атаки возрастает заделка в почву свободных растительных остатков на поверхности поля до максимального значения 50 %, которые служат защитным покровом от выдувания эрозионно - опасных частиц и испарения влаги [12, 13].

В результате опыта были установлены оптимальные значения: угол атаки 10° , глубина обработки 8 см при скорости движения 9 км / ч.

На третьем этапе произвели замер расхода топлива трактора МТЗ - 80 с новой конструкцией ротационного рабочего органа. Согласно нормативным документам трактор МТЗ - 80 с бороной БИГ - 3 расходует 4,4 л / га. В нашем случае расход топлива составил 4,15 л / га.

В заключение можно сказать, что применение ротационных рабочих органов новой конструкции позволит повысить качество обработки почвы, а именно отклонение по глубине составило не более 2 %, гребнистость не более 4см, сохранность стерни на поверхности поля 86 - 94 %, измельченной соломистой массы 60 % . Расход топлива снизился на 0,25 л / га, что дает возможность сэкономить дорогостоящее дизельное топливо в сезон полевых работ сельхозпредприятиям.

Список используемой литературы:

1. Трифонов, В.Н. Дисковые рабочие органы борон: технологии восстановления / В.Н. Трифонов, С.Н. Болтовский, С.В. Бирков, А.С. Союнов // Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Проблемы и перспективы развития науки в России и Море». – Стерлитамак, 2018. – С. 48 - 50.
2. Малышев, А.Ю. Совершенствование технологии посева зерновых / А.Ю. Малышев, Д.Г. Сыгих, Д.Е. Кузьмин, А.С. Союнов // Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Проблемы и перспективы развития науки в России и Море». – Стерлитамак, 2018. – С. 36 - 38.
3. Пяскорский, Д.С. Классификация и анализ конструкций сошников / Д.С. Пяскорский, А.С. Союнов // Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Междисциплинарность науки как фактор инновационного развития». – Стерлитамак, 2018. – С. 90 - 92.
4. Трифонов В.Н. Рабочие органы почвообрабатывающих орудий / В.Н. Трифонов, С.Н. Болтовский, А.С. Союнов // сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Междисциплинарность науки как фактор инновационного развития». Изд - во: ООО «Агентство международных исследований» Уфа. – 2018. – с.98 - 100.
5. Трифонов, В.Н. Рабочие органы почвообрабатывающих орудий / В.Н. Трифонов, С.Н. Болтовский, А.С. Союнов // Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Междисциплинарность науки как фактор инновационного развития». – Стерлитамак, 2018. – С. 98 - 100.
6. Шмидт А.Н. Способы обработки почв подверженных ветровой эрозии / А.Н. Шмидт, Е.В. Овчинников, А.Е. Шонов // Сборник статей по итогам Международной научно - практической конференции «Новая наука: История становления, современное состояние, перспективы развития». – Казань, 2018. – С. 86 - 88.
7. Головин, А.Ю. Механизация растениеводства : учебное пособие / А.Ю. Головин, Е.В. Демчук, П.В. Чупин, О.В. Мяло, В.В. Мяло, А.С. Союнов. – Омск: Издательство ФГБОУ ВО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, 2017. – 198 с.
8. Зарипова, Н.А. Основы моделирования процессов взаимодействия элементов рабочего органа щелчевателя с почвой / Н.А. Зарипова, А.С. Союнов // сборник материалов Международной научно - практической конференции, посвященной 100 - летию ФГБОУ ВО Омский ГАУ «Научное и техническое обеспечение АПК, состояние и перспективы развития». – Омск, 2018. – С. 28 - 30.
9. Нестяк, В.С. Тяговое сопротивление дискового луцильника / В.С. Нестяк, И.Д. Кобяков, А.С. Союнов // Тракторы и с. - х. машины. – 2012. – № 12. – С. 32 - 33.
10. Кобяков И.Д. Качество защемления почвенно - растительной массы многоугольными дисковыми рабочими органами / И.Д. Кобяков, А.С. Союнов, Е.Н. Миллер // Тракторы и с. - х. машины. – 2011. – №5. – С. 46 - 48.
11. Забудский А.И. Энергосберегающие технологии в сельском хозяйстве / А.И. Забудский, А.С. Союнов, Р.П. Тупенов, Т.Е. Дюсенов // Сборник II Международной научно - практической конференции, посвященная 25 летию ФГБОУ ВО Омский ГАУ в статусе университета «Научное и техническое обеспечение АПК, состояние и перспективы

развития». - Издательство: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина. – г. Омск. – 2019. – с. 23 - 27

12. Зарипова Н.А. Уплотнение и деформация почвы в земледельческой механике / Н.А. Зарипова, А.С. Союнов // сборник всероссийской (национальной) научно - практической конференции «Инновационные технологии в АПК, как фактор развития науки в современных условиях», Издательство: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина. – г. Омск. – 2019. – с. 100 - 103

13. Багинский Е.П. Обработка почв подверженных ветровой эрозии в осенний период / Е.П. Багинский, А.С. Союнов, Л.С. Керученко, П.В. Чупин // сборник всероссийской (национальной) научно - практической конференции «Инновационные технологии в АПК, как фактор развития науки в современных условиях», Издательство: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина. – г. Омск. – 2019. – с. 16 - 19

© Дюсенов Т.Е., Тупенов Р.Р., Шмидт А.Н., Союнов А.С., 2020

Кулакова Ю.Ю.

магистрант 3 курса ТИУ

г. Тюмень, РФ

ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОЧИХ ПРИ ОБЕЗВОЖИВАНИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

В цехе механического обезвоживания осадка оценка условий труда по вредности и опасности воздействия производственной среды является равной 3.3. Это сообщает необходимость разрабатывать мероприятия по повышению условий труда в цехе, а также разрабатывать требования безопасности при эксплуатации сооружений по обрабатыванию сточных вод в целом.

Ключевые слова: оценка условий труда, обезвоживание. . .

В настоящее время действующие нормативные правовые акты, которые содержат государственные требования по охране труда при эксплуатации водопроводно - канализационного хозяйства, сообщают о том, что отсутствуют требования безопасности при эксплуатации сооружений по таким работам как по уплотнению, кондиционированию, стабилизации, обеззараживанию, обезвоживанию и обезвреживанию осадков.

Правила по охране труда при эксплуатации водопроводно - канализационного хозяйства ПОТ Р М - 025 - 2002 есть пункт 5.7 «Требования безопасности при эксплуатации сооружений по обработке осадка сточных вод», посвященный производственным помещениям и оборудованию метантанков, где говорится о иловых площадках, а именно: в пункте 5.7.26. Сооружения иловых площадок для сушки осадка должны иметь удобные подходы и ограждения, которые обеспечивают безопасную работу работающего персонала.... В соответствии с имеющимися нормативами проектирования вне зависимости от выбранного метода механического обезвоживания иловые площадки определенно должны быть предусмотрены как запасные сооружения. В иловые карты поступает

уплотненный избыточный активный ил в смеси с осадками первичных отстойников, представляющие патогенный и токсичный отход. При этом требования безопасности при эксплуатации систем обеззараживания осадков не рассмотрены в правилах охраны труда, в отличие от систем обеззараживания вод.

Обрабатывая осадки методами компенсации, пастеризации, термической сушкой, происходит дальнейшая утилизация. Экономия средства необходимо предусматривать механическое обезвоживание осадков.

По результатам проведения оценки условий труда на рабочих местах оператора установок по обезвоживанию осадка по вредности и опасности факторов производственной среды установлена третья степень третьего класса (3.3). Это говорит о том, что условия труда, которые описываются такими уровнями опасных факторов, при воздействии которых может привести к развитию профессиональных болезней легкой и средней степеней тяжести во время трудовой деятельности, а также к росту хронической патологии, включая повышение уровней заболеваемости с временной потерей трудоспособности [2].

Факторы производственной среды, которые повлияли на полученную оценку: акустический, химический, биологический, освещение, общая вибрация, микроклимат, напряженность и тяжесть труда.

Имеющиеся результаты оценки условий труда дают необходимость проведения организационных мероприятий, а именно, обеспечивать рабочий персонал средствами защиты органов слуха и органов дыхания. Также следует предусматривать ряд инженерно - технических и санитарно - гигиенических мероприятий и средств, которые предотвращают влияние на рабочий персонал вредных производственных факторов.

В осадках и в сточных водах находятся все основные формы бактерий: палочковидные, к которым относят бациллы, диплобациллы и диплобактерии; шарообразные, к которым относятся все шесть видов кокков и вибрионы. Из патогенных микроорганизмов встречаются возбудители желудочно - кишечных и других заболеваний. Бактериальная заселенность осадков на порядок выше, чем сточных вод.

Для уменьшения класса опасности по биологическому фактору производственной среды, в области имеющихся способов дегельминтизации осадков сточных вод, можно использовать овицидный препарат растительного происхождения «бингсти», производящийся из проростков картофеля и применяющийся при разных климатических условиях [1].

Этот препарат представляет собой чистый картофельный сок, который разведен дистиллированной водой в соотношении 1:50. В качестве консервантов выбраны ССД - 200 и бензоат натрия с массовыми долями 0,05 % и 0,01 % соответственно.

Таким образом, препарат «бингсти» может быть эффективным средством уменьшения класса опасности производственной среды по биологическому фактору.

При использовании экологически безопасного препарата растительного происхождения будет найдено оптимальное решение проблемы управления санитарно - экологическим риском развития массовых паразитов.

Список использованной литературы:

1. Серегин М.Ю., Грибова О.А., Серпокрылов Н.С. Теоретические основы и практика дегельминтизации окружающей среды [текст] / Вода: технология и экология. - 2008. - №2. - С. 47 - 60.

2. Туровский И.С. Осадки сточных вод. Обезвреживание и обеззараживание. М.: Дели принт, 2008. - 376 с.

© Кулакова Ю.Ю., 2020

Кулакова Ю.Ю.
магистрант 3 курса ТИУ
г. Тюмень, РФ

АНАЛИЗ ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД В КРУПНЫХ ГОРОДАХ

Переработка и утилизация осадков, которые образуются на сооружениях биологической очистки городских сточных вод, относится к одной из главных задач в области обеспечения экологической безопасности городов. На городских очистных сооружениях России образуется количество влажных осадков (95 - 97 %), составляет больше 90 млн / м в год, или 2,7 - 4,5 млн / т в год по сухому веществу.

Ключевые слова: очистные сооружения, сточные воды...

Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов являются важными проблемами в настоящее время. Появление кризисов и катастроф антропогенного происхождения показали необходимость пересмотра взаимоотношений «природа - человечество» и поиск решений для их гармонизации. Одним из главных приоритетов природоохранной деятельности является взаимосвязь «вода - здоровье человека». Уменьшение уровня загрязнений водных экосистем и устранение их источников относится Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) как основной стратегической задачей охраны здоровья населения в целом.

В 1998 г. Правительством РФ принято постановление «О концепции федеральной целевой программы «Обеспечение населения России питьевой водой» и принятии первоочередных мероприятий по совершенствованию водоснабжения населения». Чтобы обеспечить безопасное водопользование, необходимо решить такие задачи как: обезвреживание отходов всех сфер хозяйственной деятельности; сокращение поступления неочищенных и плохо очищенных сточных вод в водные объекты и доведение качества воды в поверхностных питьевых водоисточниках до показателей второго класса по критерию пригодности для централизованного хозяйственно - питьевого водоснабжения.

В основном очистные сооружения канализации в крупных городах России сделаны по типовым проектам с стандартной технологией обработки осадков, которая предусматривает его сбраживание и обезвоживание на иловых картах [1]. Данная технология не является совершенной и не может удовлетворять необходимым требованиям, которые предъявляют природоохранные службы.

Основная масса загрязнений, которые появляются в процессе очистки сточных вод на городских очистных сооружениях, накапливается на их территории. Часть осадка не санкционированно отправляется на сельскохозяйственные поля в качестве удобрения. Во время хранения осадков имеют место сбросы и смывы их в водоемы. На городских очистных сооружениях России образуется количество влажных осадков (95 - 97 %),

составляет больше 90 млн / м в год, или 2,7 - 4,5 млн / т в год по сухому веществу. При этом не больше 10 % из них вывозится, утилизируется, а также применяется в промышленности или в сельском хозяйстве в виде удобрения.

Наличие в осадках повышенного количества промышленных отходов уменьшает шанс их использования в качестве удобрения, затрудняет решение задач по утилизации в народном хозяйстве.

Общий объем осадков, которые выделяются в процессе очистки сточных вод на городских очистных сооружениях в городах России, составляют 0,5 - 1,5 % от объема сточных вод.

Более 80 % осадков в нашей стране подсушиваются на иловых полях, которые являются низкоэффективными, экологически опасными сооружениями, и требуют отчуждения значительных земельных участков. Малая эффективность, неимение свободных земель, использование маломеханизированных процессов уборки и транспортирования осадков показывают о надобности замены иловых площадок на высокопроизводительные методы обезвоживания такие как механические, увеличение эффективности первоначальной обработки осадков (отстаивания, уплотнения и др.).

Разрабатывая рациональные технологии по предварительной подготовке осадков, следует отнести в каждом конкретном случае к весьма сложным инженерно - экономическим задачам, решение которых требует необходимость проводить сложные экспериментальные исследования. Выбирая рациональную технологию обработки осадков, необходимо в зависимости от объема, физико - химических свойств осадков, стоимостных и других показателей [2].

Обработка осадков относится к числу наиболее трудных, дорогостоящих и наименее разработанных проблем в области очистки сточных вод. Цель обработки осадков - получение конечного продукта, свойства которого дают возможность его утилизации, использования в качестве товарного продукта и минимизации ущерба, который нанесен окружающей среде.

Список использованной литературы:

1. Туровский И.С. Осадки сточных вод. Обезвреживание и обеззараживание. М.: ДеЛи принт, 2008. - 376 с.
2. Яковлев, С. В. Водоотведение и очистка сточных вод / Яковлев С. В., Воронов Ю. В. Учебное пособие для вузов: - М.: АСВ, 2002. - 704 е., ил.

© Кулакова Ю.Ю., 2020

Кулакова Ю.Ю.
магистрант 3 курса ТИУ
г. Тюмень, РФ

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ

В настоящее время условия труда оказывают существенное влияние на состояние человека, как физическое, так и психологическое. На всех предприятиях необходимо создавать безопасные условия труда, которые соответствуют требованиям сохранения

жизни и здоровья человека в процессе трудовой деятельности, а также устанавливают правовые основы регулирования отношений в области охраны труда между работодателями и работниками.

Ключевые слова: безопасность, качество жизни, условия труда...

В понятие «условия труда» входит большое количество различных проблем, начиная от правовых форм, влияющих на производительность труда, заканчивая психофизиологией трудовой деятельности человека, устройства помещения и оборудования, оказывающих влияние на физическую, интеллектуальную и психическую трудоспособность человека.

Условия труда – это одни из важнейших составных в охране труда. Они представляют собой совокупность факторов производственной среды, воздействующих на работоспособность и здоровье человека в процессе труда.

К элементам условий труда относятся, например, температура, загазованность и так далее, то есть всё то, что напрямую влияет на работоспособность человека, его здоровье и социальное развитие [1].

Повысить качество трудовой жизни можно за счет изменения любых организационных параметров, влияющих на людей, в том числе участие в вопросах руководства, программы управления продвижением по службе, обучение работников методам более эффективного общения и поведения в коллективе.

Все эти меры направлены на то, чтобы дать людям дополнительные возможности для удовлетворения своих активных личных нужд при одновременном повышении эффективности деятельности организации.

В неблагоприятных условиях производства человек беспокоится за своё здоровье и безопасность и, как следствие, человеческий потенциал не может быть реализован в полной мере.

За последние годы в Российской Федерации на 11 % снизилось количество травм со смертельным исходом на производстве, но всё равно уровень травматизма не может считаться удовлетворительным.

Каждый год на предприятиях получают травмы свыше 200 тысяч человек, а умирают около 180 тысяч человек.

Для уменьшения производственного травматизма, необходимо соблюдать все правила техники безопасности.

С технической стороны это:

- безопасное исправное производство;
- максимальная автоматизация производства и внедрение дистанционного управления;
- применение индивидуальных средств защиты;
- огражденные подвижные части механизмов;
- наличие различных предохранительных приспособлений;
- периодическое тестирование оборудования на наличие неполадок и его техническое обслуживание.

Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя в соответствии со статьей 212 Трудового кодекса Российской Федерации «Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда» [2].

Для создания безопасных условий труда необходимо организовывать благоприятную атмосферу на рабочем месте, путём устранения опасных и вредных условий.

Таким образом, создание оптимальных условий труда на рабочем месте позволяет в первую очередь сохранить здоровье трудящихся, повысить работоспособность и производительность труда, а также улучшить дисциплину на производстве.

Список использованной литературы:

1. Р 2.2.2006 – 05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда». М. 2005. – 133 с.

2. Статья 212 Трудового кодекса Российской Федерации. - М.: Эксмо, 2017. - 642 с.

© Кулакова Ю.Ю., 2020

Мадиев А. Г.

студент 5 курса ОмГАУ

г. Омск, РФ

Андреева А. В.

студентка 2 курса ОмГАУ

г. Омск, РФ

Синякова Д. Д.

студентка 2 курса ОмГАУ

г. Омск, РФ

ДИАГРАММА ГЕРЦШПРУНГА — РАССЕЛА

В статье рассмотрены основные моменты создания и аспекты диаграммы Герцшпрунга - Рассела

Ключевые слова: светимость, астрономия, астрофизика

Материалы и методы

В начале XX в. датский астроном Э. Герцшпрунг и американский астрофизик Г. Рассел установили одну из зависимостей характеристик звёзд и представили её в виде диаграммы, носящей их имена. На горизонтальной оси диаграммы Герцшпрунга — Рассела (диаграмма Г—Р) откладывают температуру звезды, а на вертикальной — её светимость в солнечных единицах. Каждой звезде на диаграмме отвечает вполне определённая точка. Обычно говорят, что место на диаграмме занимает звезда, а не соответствующая ей точка, и при обсуждении эволюции звёзд пишут: «звезда движется по диаграмме», подразумевая при этом, что в процессе эволюции звезды из - за изменений температуры и светимости звезды меняется положение соответствующей точки на диаграмме Герцшпрунга — Рассела.

Некоторые особенности спектров позволяют определить, имеем ли мы дело со звездой главной последовательности, белым карликом, гигантом или сверхгигантом. Так, белые карлики обладают спектром с очень широкими спектральными линиями, напротив, у

гигантов и сверхгигантов линии узкие и очень узкие. Эти и некоторые другие особенности спектров дают возможность сразу поместить наблюдаемую звезду в нужную область диаграммы.

Сопоставление только двух характеристик позволило выделить несколько обособленных групп звёзд. Если учесть, что в этих группах закономерно изменяются и другие характеристики (например, вдоль главной последовательности слева направо уменьшаются массы и радиусы звёзд), то становится ясным, что звезды в этих группах обладают одинаковым строением. Строя диаграммы Герцшпрунга — Рассела для отдельных групп звёзд, о которых известно, что они возникли одновременно, появляется возможность исследовать эволюцию звёзд.

Если бы между светимостями звёзд и их температурами не было никакой зависимости, то звезды располагались бы на диаграмме Герцшпрунга — Рассела беспорядочно, однако большинство звёзд сконцентрировано на диаграмме в узкой полосе, идущей от левого верхнего угла (звезды высокой температуры и большой светимости) к правому нижнему (звезды низкой температуры и малой светимости). Эта полоса называется *главной последовательностью*, а находящиеся на ней звезды — звёздами главной последовательности или нормальными звёздами.

В месте, отмеченном вертикальной чертой, главная последовательность делится на верхнюю и нижнюю части. Звезды нижней части называются жёлтыми или красными карликами в зависимости от их температуры. Солнце — типичный жёлтый карлик.

Выше главной последовательности в области температур, меньших 6000 К, расположена полоса красных гигантов (светимостью 10^2 — $10^3 L_{\odot}$ и радиусом 10—60 R_{\odot}) и красных сверхгигантов (светимостью $10^4 L_{\odot}$ и радиусом 200—3000 R_{\odot}). Звёзды горячие ($T \approx 30\,000$ К) и яркие ($L \approx 10^4 L_{\odot}$) называются белыми сверхгигантами, они занимают верхнюю часть главной последовательности.

В левом нижнем углу ($T \approx 10\,000$ К, $L \approx 10^4 L_{\odot}$ и $R \approx 0,01 R_{\odot}$) расположены белые карлики. Первый белый карлик был открыт в конце XIX в. Это был невидимый в небольшой телескоп спутник Сириуса — самой яркой звезды нашего неба. Он был назван белым карликом за свои малые размеры: его диаметр примерно равен диаметру Земли, зато масса мало отличается от массы Солнца. Впоследствии было открыто большое количество таких звёзд, все они получили название белых карликов.

Список используемой литературы

1. Сара Фечт «Популярная механика» // Элементы. — 2013. — №8. — URL: http://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/432061 (дата обращения 22.01.2020г)
2. Жизнь и разум во Вселенной // Астрокабинет. — URL: <http://www.astro-cabinet.ru/> (дата обращения 22.01.2020г)
3. Формула Дрейка // Элементы. — URL: http://elementy.ru/trefil/21080/Formula_Dreyka (дата обращения 22.01.2020г)

© Мадиев А. Г., Андреева А. В, Синякова Д. Д. 2020

Мадиев А. Г.
студент 5 курса ОмГАУ
г. Омск, РФ

Андреева А. В.
студентка 2 курса ОмГАУ
г. Омск, РФ

Синякова Д. Д.
студентка 2 курса ОмГАУ
г. Омск, РФ

ДИНАМИЧЕСКОЕ ВРЕМЯ

В статье дано определение динамическому времени, используемому при решении задач в космической геодезии. Рассмотрены основные аспекты, методы определения, а также различия между видами динамического времени.

Ключевые слова: динамическое время, космическая геодезия.

Материалы и методы

В противоположность астрономическим системам времени, неастрономические системы имеют строго равномерную шкалу. Обычно выделяют атомное и динамическое время. Постоянство атомного времени характеризуется точностью порядка микросекунды за год, то есть более чем на шесть порядков выше, чем в системах астрономического времени. Однако, когда требуется наивысшая точность результатов, системы атомного времени становятся недостаточными из-за того, что в них не учитываются эффекты общей и специальной теории относительности, имеющие, как правило, периодический характер. В таких случаях применяется *динамическое время*. Шкала эфемеридного времени была первой шкалой *динамического времени*. Одним из недостатков шкалы ET была задержка при вычислении поправки ΔT и сложность в практической реализации шкалы. Необходимо было провести наблюдения тел Солнечной системы и получить их координаты, затем сравнить их с теоретическими координатами. Лишь по прошествии минимум одного года определялась разница ΔT ; точность вычисления ΔT ограничивалась точностью оптических наблюдений. Поэтому по рекомендациям Международного Астрономического Союза с 1991 года введены три шкалы времени: Барицентрическое координатное время (TCB) - время, которое показывали бы часы, будучи помещенными в барицентр (центр масс) Солнечной системы; Геоцентрическое координатное время (TCG) - время, которое показывали бы часы, будучи помещенными в центр масс Земли; Земное время (TT) - время, которое показывают часы в пунктах земной поверхности, расположенных на уровне моря на широте 45 градусов.

Шкала атомного времени ТАИ базируется на измерениях очень точных приборов, расположенных на поверхности Земли. Шкала времени ТАИ построена на базе показаний около 300 атомных часов более 50 лабораторий различных стран. В 1967 г. 13 - я Генеральная конференция по мерам и весам установила длительность секунды шкалы времени ТАИ соответствующую переходу между двумя сверхтонкими уровнями основного состояния атома цезия 133. В настоящее время ТАИ служит наилучшим измеряемым приближением к шкале времени TT и обеспечивает связь наблюдаемых физическими

приборами событий с динамической шкалой времени TDB. С другой стороны, TAI являются основой для построения шкалы гражданского времени UTC.

Всемирное время UT (Universal Time) используют с 1 января 1925 г. вместо астрономического времени, отсчитывается от нижней кульминации среднего Солнца на меридиане Гринвича. Измерения всемирного времени получают в результате обработки данных обсерваторий, в которые наибольший вклад вносят радиоинтерферометры со сверхдлинной базой. С 1 января 1956 г. определены три шкалы всемирного времени:

UT0 — всемирное время, определяемое на основе непосредственных астрономических наблюдений, т.е. время мгновенного Гринвичского меридиана, положение плоскости которого характеризуется мгновенным положением полюсов Земли;

UT1 — среднее солнечное время, определяемое угловым положением среднего Гринвичского меридиана. Отличается от UT0 по поправкам на смещение географического полюса вследствие смещения тела Земли относительно оси ее вращения;

UT2 — «сглаженное» время UT1 с поправками на сезонные изменения угловой скорости вращения Земли.

Наиболее важна система UT1, отражающая действительное вращение Земли. Она определяет ориентацию среднего Гринвичского меридиана, т.е. оси X системы координат, связанной с фигурой Земли. Шкалы UT0 и UT2 в настоящее время практически не применяют. Шкалу времени UT1 используют для определения ориентации Земли в инерциальном пространстве. Переход от шкалы времени UT1 к шкале времени UTC осуществляют по специальным таблицам, которые публикует Международная служба вращения Земли IERS.

Источниками измерений времени являются атомные эталоны частоты, на которых базируется шкала времени TAI, и данные обсерваторий, обеспечивающие высокоточное определение шкалы времени UT1. На основе этих источников строят шкалу времени TT, наиболее точно приближающую равномерную шкалу собственного времени наблюдателя, шкалы динамического времени, ассоциированную с временем наблюдателя, расположенного в инерциальной системе координат (центр масс Солнечной системы) и времени UTC. Шкала международного координированного времени UTC повсеместно используется как гражданское время.

До 1961 г. радиосигналы точного времени были синхронизированы с Гринвичским средним временем, определенным на основе астрометрических данных. В период с 1961 по 1971 г. решениями МАС длительность секунды UTC изменялась таким образом, чтобы обеспечить синхронность с вращением Земли. На 1 января 1972 г. МАС определил величину сдвига шкалы TAI относительно шкалы UTC на 10 с. Данная величина приблизительно соответствует разности между UT1 и UTC, накопленной с 1958 г., когда смещение шкалы TAI относительно UT1 было установлено равным нулю. Длительность секунды UTC начиная с 1 января 1972 г. установлена равной длительности секунды атомного времени TAI. Таким образом, современная шкала UTC отличается от TAI на целое число секунд. Для согласования шкалы UTC с астрономическим временем UT1 (среднее солнечное время), базирующимся на измерениях осевого вращения Земли, в шкалу UTC периодически вносятся скачкообразные поправки, величиной в 1 с. Такие поправки вносят и реализуют между 30 июня и 1 июля текущего года или 31 декабря текущего года и 1 января следующего года, когда разность $UT1 - UTC = 0,9$.

Вычислением международной шкалы времени (UTC) занимается Международное бюро мер и весов. Оно определяется на основе постоянно и непрерывной шкалы времени, называемой международным атомным временем (TAI), путем коррекции на целое число секунд. Шкала UTC - эталон времени, используемый для координации времени во всем мире. Во многих странах Всемирное скоординированное время является опорной шкалой времени для формирования легального государственного времени.

Список используемой литературы

1. Сара Фечт «Популярная механика» // Элементы. — 2013. — №8. — URL: http://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/432061 (дата обращения 22.01.2020г)
2. Жизнь и разум во Вселенной // Астрокабинет. — URL: <http://www.astro-cabinet.ru/> (дата обращения 22.01.2020г)
3. Формула Дрейка // Элементы. — URL: http://elementy.ru/trefil/21080/Formula_Dreyka (дата обращения 22.01.2020г)

© Мадиев А. Г., Андрецова А. В, Сияякова Д. Д. 2020

Мадиев А. Г.

студент 5 курса ОмГАУ
г. Омск, РФ

Андрецова А. В.

студентка 2 курса ОмГАУ
г. Омск, РФ

Сияякова Д. Д.

студентка 2 курса ОмГАУ
г. Омск, РФ

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ВРЕМЕНИ В КОСМИЧЕСКОЙ ГЕОДЕЗИИ

В статье даны разъяснения по поводу используемых астрономических систем времени в космической геодезии.

Ключевые слова: системы времени, космическая геодезия.

Материалы и методы

Время во всех сферах деятельности человеческого общества, является основополагающим фактором, на основе которого определяют последовательность событий, промежутки между ними и скорость течения различных процессов. В древние времена на основе использования простейших астрономических приборов учеными было выявлено, что в году приблизительно 360 дней, данные значения были очень удобны в расчётах, однако, последующие более точные измерения доказали, что Земля выполняет полный оборот вокруг Солнца почти за 365 с четвертью суток. Вроде бы, плюс минус четверть суток, и какая в этом разница? Но космическая геодезия, в основном, измеряет время прохождения сигналов от внеземных объектов, при этом и наблюдатель, и

наблюдаемые объекты находятся в постоянном движении. Поэтому точное определение времени является основополагающим. При решении задач в космической геодезии используются два типа систем времени, условно разделенных на астрономические и неастрономические. Астрономические системы времени связаны с суточным вращением Земли, которое не является постоянным и изменяется, примерно, на секунду в год. Полный оборот Земли вокруг своей оси задает единицу времени, называемую сутками – основную астрономическую единицу времени, в качестве начала которой может быть выбрана кульминация не только светила, но и некоторой точки, при этом если в качестве такой точки выбрана точка весеннего равноденствия Υ , то такая шкала времени называется звездной. В основе шкалы истинного солнечного времени лежат наблюдения Солнца. Местное истинное солнечное время m_{\odot} равно геоцентрическому часовому углу центра видимого диска Солнца t_{\odot} , отсчитываемому относительно мгновенного меридиана места наблюдения, плюс 12^h . Истинное солнечное время неравномерно, так как часовой угол t_{\odot} , нелинейным образом зависит от угла поворота Земли вокруг оси. Это вызвано, во - первых, наклоном эклиптики к экватору, а во - вторых, эллиптичностью орбиты Земли. В результате наклона эклиптики и неравномерности движения Солнца по эклиптике его часовой угол t_{\odot} , отсчитываемый по экватору, изменяется неравномерно в течение года, из - за указанных факторов, применение истинного солнечного времени затруднено, поэтому вместо него используют среднее солнечное время. Средние солнечные сутки определяются как промежуток времени между двумя последовательными одноименными кульминациями среднего экваториального Солнца. За начало средних солнечных суток принимается момент нижней кульминации. Общепринятым названием среднего солнечного времени Гринвичского меридиана является Всемирное время UT (Universal Time). До 1960 г. секунда определялась как $1 / 86400$ часть средних солнечных суток, следовательно, измерение времени зависело от скорости вращения Земли, при этом неравномерность вращения Земли была обнаружено только после появления кварцевых, а затем и атомных часов. Данный фактор привел к отказу от использования средних солнечных суток и переопределению секунды в целом. В качестве новой более точной шкалы времени было предложено использовать шкалу эфемеридного времени (ЕТ), определяемую периодическом движением тел в Солнечной системе. Эфемеридное время было независимой переменной в теории орбитального движения Земли, Луны и планет и определено в 1952 г. при это использовалось оно до 1984 г. В основу шкалы эфемеридного времени были положены вычисления координат планет и Солнца в конце 19 века. Если время в выражениях геоцентрических эфемерид считать всемирным, то между наблюдаемыми и эфемеридными координатами планет, Солнца, Луны возникают расхождения. Такие расхождения были интерпретированы как неравномерность шкалы UT по отношению к шкале ЕТ. Накапливающаяся разность $\Delta T = ET - UT$ объясняется главным образом вековым замедлением вращения Земли. Введение эфемеридного времени привело в замене определения единицы времени. Прежний термин секунды был заменен определением: секунда есть $1 / 31556925,9747$ часть тропического года для эпохи 1900.0, и секунда названа эфемеридной. Секунда ЕТ более постоянна по величине, чем секунда, определяемая средними солнечными сутками, но ее гораздо труднее измерить и реализовать с помощью часов. Поэтому в 1967 г. шкала эфемеридного времени была заменена более стабильной и более легко реализуемой шкалой атомного времени.

Список используемой литературы

1. Жаров В. Е. Сферическая астрономия 2006г
2. Интернет - источник <http://100-bal.ru/astromoiya/198266/index.html?page=6> (дата обращения 25.01.2020)

© Мадиев А. Г., Андреева А. В, Сияжкова Д. Д. 2020

Сараева А.А.

магистрант каф. техносферной безопасности, ТИУ
г. Тюмень, РФ

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ РИСКА АВАРИЙ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДАХ

Аннотация

В статье рассматриваются алгоритм оценки степени риска на магистральных нефтепроводах. Приводятся основные показатели, позволяющие рассчитать риск аварийных ситуаций на отдельных участках магистрального нефтепровода.

Ключевые слова

Магистральный нефтепровод, аварийная ситуация, степень риска, аварийные утечки.

На сегодняшний день в России общая протяженность подземных нефте-, водо- и газопроводов составляет около 17 миллионов километров, при этом из-за постоянных интенсивных волновых (колебаний давления, гидроударов) и вибрационных процессов, участки этих коммуникаций приходится постоянно ремонтировать и полностью заменять.

При общей динамике аварийности, по оценкам экспертов, причинами разрыва трубопроводов являются:

- 60 % случаев – гидроудары, перепады давления и вибрации
- 25 % - коррозионные процессы
- 15 % - природные явления и форс-мажорные обстоятельства.

По официальным данным только потери нефти из-за аварий на магистральных нефтепроводах превышают 1 млн тонн в год и это без учета потерь при прорывах внутрипромысловых трубопроводов [1].

Основные последствия при авариях, сопровождающихся разливом нефти, связаны с негативным воздействием нефти на окружающую природную среду. В связи с этим любой линейный участок магистрального нефтепровода представляет собой опасность и должен оцениваться определенными показателями риска.

Для анализа риска магистрального трубопровода проводится сбор исходной информации с использованием таких документов, как предпроектная и проектная документация, материалы инженерных изысканий, отчет о работах по экологическому обследованию нефтепроводов и т.д. Если имеющихся материалов недостаточно, возможно проведение дополнительного натурного обследования объектов как нефтетранспортной системы, так и окружающей природной среды [2].

Оценка степени риска включает в себя:

1. прогноз частоты аварийных утечек нефти на линейной части МН и оценку объемов утечки и потерь нефти (технологический риск);
2. оценка последствий аварийных утечек нефти для различных компонентов окружающей природной среды;
3. проведение (на основе полученных оценок риска) ранжирования участков трассы нефтепровода по степени опасности и приоритетности мер безопасности (управление риском).

Прогноз частоты аварийных утечек из магистрального нефтепровода проводится с учетом следующих факторов влияния: внешние антропогенные воздействия, коррозия, качество производства труб, качество строительно - монтажных работ, конструктивно - технологические факторы, природные воздействия, эксплуатационные факторы, дефекты тела трубы и сварных швов.

Влияние данных факторов для каждого участка магистрального нефтепровода оценивается по 10 - балльной шкале. Диапазон изменения и вклад каждого фактора в обобщенную балльную оценку определяется путем суммирования балльных оценок каждого фактора с помощью «весовых коэффициентов». Вероятность возникновения аварии на нефтепроводе пропорциональна величине обобщенной балльной оценки.

Для оценки последствий аварийных утечек нефти для различных сценариев аварий необходимо определить:

- объемы разлива и потерь нефти;
- площади загрязнения сухопутных ландшафтов и (или) водных объектов;
- экологический ущерб (сумма компенсаций за загрязнение компонентов природной среды);
- ущерб за уничтожение и негативные последствия для животного и растительного мира.

Для выбранных участков магистрального нефтепровода производятся расчеты показателей риска, количество и вид которых зависят от поставленных целей и задач по оценке степени риска. В частности, оцениваются показатели риска, характеризующие:

1. Удельную (локальную) частоту аварийных утечек из нефтепровода. Определяемую на основе статистических данных по авариям на магистральном нефтепроводе и балльной оценки технического состояния нефтепровода;
2. Частоту образования дефектного отверстия в зависимости от его площади;
3. Ожидаемые среднегодовые потери нефти за счет аварийных разливов;
4. Ожидаемые среднегодовые площади загрязнения сухопутных ландшафтов и водных объектов;
5. Ожидаемый среднегодовой экологический ущерб как сумма штрафных санкций за загрязнение компонентов природной среды;
6. Выведенные из естественного состояния эффективные площади сухопутных ландшафтов и водных объектов, которые определяются на основе частоты аварий, средней площади разлива нефти и времени самовосстановления загрязненных компонентов природной среды.

Полученные показатели риска участков трассы магистрального нефтепровода используются для выявления приоритетов в мероприятиях обеспечения безопасности и выбора оптимальной стратегии технического обслуживания, диагностики и ремонта

трубопровода. Кроме того, на основе анализа распределения показателей риска могут быть выбраны участки трассы магистрального нефтепровода, для которых необходимо более точно оценить показатели риска и разработать рекомендации.

Список использованной литературы:

1. Мокроусов В.И. К вопросу об авариях магистральных нефтепроводов // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2015. – № 11 - 1. – С. 175 - 180.

2. Методическое руководство по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах / государственное унитарное предприятие «Научно - технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России», Москва, 2002.

© Сараева А.А. 2020

Старусев А.В.

канд. техн. наук, филиал АГУ,
г. Знаменск, Астраханская обл., РФ

Михолап Л.А.

канд. техн. наук, АГУ,
г. Астрахань, РФ

Гончаров А.М.

г. Знаменск, Астраханская обл., РФ

ПУТИ И СПОСОБЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ИНТЕРЕСАХ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТИВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Аннотация

В статье рассмотрены возможные пути и способы моделирования сложных динамических систем специального назначения. Определены основные факторы, влияющие на достоверность полученных при испытаниях сложных динамических систем специального назначения результатов. Определена целесообразность поиска путей и способов моделирования в интересах получения объективных результатов испытаний.

Ключевые слова

Испытания, сложные динамические системы, методическая достоверность, математическое моделирование, имитационная моделирующая установка.

Заметим, что моделирование как метод изучения реальных объектов или процессов по праву занимает одно из ведущих мест при испытаниях и исследованиях сложных динамических систем (СДС). Это в полной мере относится и к такой сфере деятельности, как оценка образцов СДС в ходе их испытаний.

В свою очередь, необходимо отметить, что в современных экономических условиях роль моделирования как методологической и инструментальной базы оценивания СДС

специального назначения (СН) неизмеримо возрастает. Это обусловлено тем, что перед научно - исследовательскими испытательными учреждениями поставлена задача значительного сокращения материальных затрат на проведение испытаний при сокращении их сроков и обеспечении необходимой достоверности получаемых результатов испытаний.

В нашем случае под научной категорией «моделирование» понимается имитация поведения некоторых существующих либо проектируемых систем или отдельных аспектов этого поведения [1]. Необходимо отметить, что довольно часто выделяются две основные концепции понятия «моделирование»: математическое и имитационное (полунатурное). Первая трактовка этого понятия предполагает разработку (на основе формального математического аппарата) достаточно адекватной математической модели процесса функционирования объекта и изучение (прогнозирование) свойств этого объекта на его модели. При этом временные коэффициенты подобия изучаемых на модели процессов могут быть существенно различными. В имитационном же (полунатурном) моделировании определяющим считается соответствие временных характеристик основных процессов, протекающих в исследуемой системе при ее функционировании, и процессов, формализованных в модели этой системы. Иначе говоря, важнейшей особенностью имитационной модели (ИМ) системы является соблюдение реального масштаба времени ее функционирования. И эту особенность необходимо учитывать при анализе перспектив применения этого вида моделирования.

В свою очередь, усложнения существующих и перспективных СДС СН, современные экономические условия и связанная с этим проблематика их испытаний предопределяют настоятельную необходимость поиска путей рационального сочетания и эффективного использования всех существующих методов оценивания образцов СДС СН и, в первую очередь, различных видов моделирования. При этом следует заметить, что эти виды опираются на разную теоретическую базу, однако опора на комплексное использование достоинств и преимуществ методов моделирования (как математического, так и имитационного (полунатурного)) может обеспечить оптимизацию процесса испытаний образцов СДС СН в современных условиях.

Если рассматривать теоретическую базу математического моделирования, то можно констатировать, что здесь научно - методический аппарат создания и применения математической модели разработан достаточно глубоко и полно [2, 3]. Определяющей идеей в данном случае является разрешение компромисса между показателем адекватности модели $Q = (q_1, q_2, \dots, q_n)$ и показателем ее сложности $M = (m_1, m_2, \dots, m_n)$. При этом поиск оптимального решения может осуществляться двумя способами:

- непосредственной оптимизацией интегрального показателя качества модели $\lambda(Q, M)$ с учетом целей ее функционирования;

- оптимизацией выбора допустимого рассогласования $(\lambda^*(Q^*, M^*) - \lambda(Q, M))$ между показателями качества «точной» (λ) и «приближенной» (λ^*) математической модели.

Реализация же комбинированного метода оценивания вероятностных характеристик СДС СН позволяет (за счет рационального использования математической модели) добиться определенного выигрыша как в точности оценок, так и в числе натуральных экспериментов.

Становится очевидным, что преимущественное использование только лишь математического моделирования для испытаний образцов СДС СН явно недостаточно. Во - первых, с учетом упомянутой выше задачи необходимо стремиться к максимальному сокращению материальных затрат на испытания (при сохранении их качества). Во - вторых, многолетняя практика применения имитационных моделирующих установок специального назначения (ИМУ СН) показывает, что значительная часть необходимого числа натуральных экспериментов может быть с успехом заменена имитационными (полунатурными), причем без сколь - нибудь заметного снижения качества образцов СДС СН. Здесь необходимо заметить, что хотя настоящий уровень отработки методологии применения ИМУ СН и позволяет достаточно эффективно проводить натурные испытания реальных образцов СДС СН, однако в интересах повышения качества результатов их испытаний, необходимо этот уровень постоянно наращивать (совершенствовать и развивать).

Очевидно, что напряженность конфликта «адекватность - сложность» значительно усиливается жесткими требованиями и ограничениями, накладываемыми реализацией ИМ в реальном масштабе времени. В некоторых случаях здесь немаловажную роль играет корректный инженерный расчет, интуиция и профессионализм исследователя, ориентированные на получение объективных результатов испытаний.

В свою очередь необходимо отметить, что результаты испытаний СДС СН характеризуются:

- воспроизводимостью, т.е. близостью результатов повторно проводимых испытаний (экспериментов);
- точностью, под которой понимается близость результатов испытаний к действительным значениям характеристик объекта в определенных условиях испытаний;
- достоверностью, характеризующей степень совпадения заключения о состоянии объекта его действительному состоянию.

Очевидно, что воспроизводимость достаточно легко обеспечивается как в полунатурном (имитационном), так и в математическом моделировании. Понятие «точность» относится, как правило, к оценкам конкретных характеристик системы, воспроизводимых в модели и без больших усилий обеспечивается в реализации как первого (путем усложнения математического описания), так и второго (за счет структурно - функциональной имитации процессов взаимодействия с реальными объектами) методов.

Если рассматривать достоверность, то необходимо выделить ее такие составные части, как статистическая достоверность и методическая достоверность результатов испытаний [4]. Статистическая достоверность испытаний СДС СН в значительной степени ограничена допустимым объемом и продолжительностью испытаний. Очевидно, что при использовании математических моделей она может быть обеспечена несколько более полно, чем в полунатурных (имитационных) испытаниях. Методическая же достоверность результатов испытаний определяется следующими факторами: - полнотой программы испытаний и корректностью методик испытаний; - степенью охвата возможных условий функционирования системы и областей изменения исходных данных; - адекватностью и точностью моделей, используемых для имитации внешней среды; - достоверностью и точностью эталонных значений, с которыми сравниваются результаты испытаний; - точностью и корректностью регистрации и обработки результатов экспериментов.

Даже простой анализ этих факторов показывает, что при полунатурных (имитационных) испытаниях методическая достоверность результатов оказывается существенно выше по сравнению с методом чисто математического моделирования [5, 6, 7]. Действительно, в этом случае в замкнутом контуре процесса испытаний наряду с откалиброванными ИМ используются реальные СДС СН. Данное обстоятельство позволяет обеспечить как высокую точность оценок конкретных показателей качества системы, так и высокую достоверность результатов испытаний всей системы в целом.

В заключение отметим целесообразность поиска путей и способов наиболее эффективного использования обоих видов моделирования в интересах получения объективных результатов испытаний СДС СН.

Список используемой литературы:

1. Толковый словарь по вычислительным системам. – М.: Машиностроение, 1989. – 567 с.
2. Поляк Ю.Г. Вероятностное моделирование на электронных вычислительных машинах. – М.: Сов. радио, 1971. – 400 с.
3. Пугачев В.Н. Комбинированные методы определения вероятностных характеристик. – М.: Сов. радио, 1973 – 256 с.
4. Липаев В.В. Проектирование программных средств. – М.: Сов. радио, 1990. – 303 с.
5. Азизов Ш.К. Вопросы современной науки: коллективная научная монография; [под ред. А.А. Еникеева] // Ш.К. Азизов, О.В. Кислов, Л.А. Михолап, Ф.В. Власов, А.В. Старусев и др. (всего 10 авторов). – М.: Изд. Интернаука, 2019. Т. 37 – 112 с.
6. Лобейко В.И. Современные подходы к организации испытаний сложных систем. Астрахань: Издат. дом «Астраханский университет», 2006. – 332 с.
7. Емельянов В.А. Актуальные вопросы технических наук: теоретический и практический аспекты: коллективная монография [под ред. М.З. Закирова] // В.А. Емельянов, А.В. Старусев, Л.А. Михолап, О.В. Кислов и др. (всего 14 авторов). – Уфа: Аэтерна, 2019. – 111 с.

© А.В. Старусев, Л.А. Михолап, А.М. Гончаров, 2020.

Ткаченко Ю.Е.

студентка 2 курса ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
г. Омск, РФ

Степанов А.В.

студент 2 курса ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
г. Омск, РФ

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Аннотация

В данной статье рассмотрены вопросы, касающиеся особенностей повышения энергосбережения. Причины экономии энергоресурсов в промышленных масштабах имеют

вполне прагматичную мотивацию. Для повышения энергетической эффективности на предприятиях необходимо проводить специальные технические мероприятия, снижающие потребление ресурсов и позволяющие сэкономить бюджет. У каждой из таких технологий имеется срок окупаемости и начальная цена внедрения в производство, а также процент эффективности такого внедрения.

На основе проведённого исследования можно сделать вывод о том, что внедрение энергосберегающих технологий — процесс интеллектуальный.

Ключевые слова

Энергосбережение, технологии, специальные, технические, снижение, потребление, исследование.

Annotation.

This article discusses issues related to the features of increasing energy savings. The reasons for saving energy resources on an industrial scale are quite pragmatic. In order to increase energy efficiency, special technical measures must be carried out at enterprises that reduce resource consumption and allow saving the budget. Each of these technologies has a payback period and the initial cost of implementation in production, as well as the percentage of efficiency of such implementation.

Based on the study, we can conclude that the introduction of energy - saving technologies is an intelligent process.

Актуальность темы. О повышении энергосбережения, внедрении в промышленность и быт энергосберегающих технологий, и эффективном снижении потребления природных энергетических ресурсов в наши дни говорится и пишется очень много.

Конечно, сейчас речь не идёт о полном истощении нефтяных, газовых и угольных запасов, но люди, заботящиеся о благополучии будущих поколений, уже сегодня заявляют о высоком риске возникновения глобальной энергетической катастрофы.

Чтобы избежать энергетического коллапса, учёные всего мира сосредоточены на поиске оптимальных способов решения проблемы. Что - то уже изобретено и воплощено в жизнь, другие технологии только проходят начальное тестирование. Есть и только зарождающиеся революционные идеи, требующие самого пристального изучения.

Основные цели сбережения энергии и любых соответствующих мероприятий или технических инноваций на предприятиях, это снижение расходов на приобретение ресурсов и получение прибыли. Достижение этих целей включает в себя следующие шаги:

- вычисление доли затрат на получение энергии в себестоимости производства
- реализация бюджетных вариантов экономии (без внедрения дорогих инноваций)
- внедрение технологий с окупаемостью больше одного года
- регулярный мониторинг технического состояния приборов учёта и исполнения персоналом внедрённого регламента, направленного на сбережение энергии
- дополнительно применяется моральное и финансовое стимулирование всех участников мероприятий по сбережению ресурсов

Для повышения энергетической эффективности на предприятиях необходимо проводить специальные технические мероприятия, снижающие потребление ресурсов и позволяющие сэкономить бюджет. У каждой из таких технологий имеется срок окупаемости и начальная цена внедрения в производство, а также процент эффективности такого внедрения.

Мы кратко опишем данные технологии и приведем вам их особенности и характеристики для лучшего понимания и выбора.

Прекрасное дополнение или полная замена устаревшего газового отопления. Такой прибор способен дать тепло, используя альтернативную энергию. У воздушного теплового насоса имеется такой параметр как коэффициент преобразования энергии (COP). В случае применения данной техники он составляет от 2.0 до 5.0. Это означает, что потребляя 1 кВт электроэнергии, он отдает от 2 до 5 кВт тепловой энергии. Такого высокого параметра не способна добиться никакая иная современная технология. Может работать не только на отопление, но и охлаждать рабочие помещения. Его эффективность достигает минимум 25 - 30 % . Срок окупаемости достаточно продолжительный – до 5 и больше лет, в зависимости от интенсивности использования.

Новое слово в энергосбережении. Такие строения могут сберегать тепло в пассивном режиме либо преобразовывать энергию солнца (активные системы). Чаще всего используются фотоэлементы, преобразующие солнечное тепло в электричество. Также используется преобразование в энергию воздушного потока (термовоздушные электростанции), установка азростатов (генерация водяного пара в баллонах).

Эффективность метода 15 % (электричество) и 30 % (снабжение горячей водой). Срок окупаемости около одного года. В этом методе важно учесть архитектуру зданий (наличие уклона территории и крыши для максимального получения солнечного освещения).

Самый простой в реализации метод сохранения тепла в помещениях, при этом очень эффективный. Заключается в герметизации и устранении теплопотерь через окна, двери, вентиляционные коммуникации и других инженерных коммуникаций. Благодаря применению данного метода, вы достигаете значительного уменьшения энергетических (а значит и финансовых) затрат на достижение необходимой температуры в помещении.

Эффективен на 30 - 70 % , окупается за два - четыре месяца. В расходы входит приобретение теплоизолирующих материалов.

Альтернативные источники энергии, это использование силы энергии солнечного тепла, силы ветра, тепла земных недр, биологического топлива (растительных остатков), достаточно перспективна для промышленности. В зависимости от источника энергии эффективность составляет от 15 до 30 и больше процентов. Окупаемость до четырёх - пяти лет. О порядке цен можно судить по стоимости котла для отопления, работающего на биологическом топливе.

Один из лучших способов экономии. Могут быть использованы любые материалы, до этого подлежащие выбросу — опилки, щепки. Такие материалы сжигаются в газогенераторных установках. Полученная энергия в четыре раза ниже по себестоимости от поставляемых ресурсов. Эффективность метода 30 % , срок окупаемости составляет 1,5 - 2 года.

Метод сбережения тепла с помощью специальных пластин, устанавливаемых в кондиционеры и вентиляционные системы. Тепло забирается из отработанного воздуха и передаётся свежему потоку кислорода, что исключает охлаждение помещения в зимний период. Эффективность напрямую зависит от типа рекуперационного устройства: у пластинчатых моделей это показатель в 50 % , у роторного типа от 70 до 90 % . Срок окупаемости один - два года.

Вывод

Внедрение энергосберегающих технологий — процесс интеллектуальный. Владельцу предприятия необходимо не только проанализировать ситуацию, но и выбрать лучший способ решения стоящей перед ним задачи. Причём повышение эффективности на 30 - 40 % — далеко не предел. Для иностранных предприятий снижение энергозатрат в три или даже четыре раза явление обыденное. И это хороший факт, доказывающий, что не все возможности по модернизации производства в нашей стране исчерпаны.

Список литературы

1. Самарин, О. Д. Теплофизические и технико - экономические основы теплотехнической безопасности и энергосбережения в здании / О.Д. Самарин. - М.: МГСУ, 2016. - 160 с.
2. Свицерская, О. В. Основы энергосбережения / О.В. Свицерская. - М.: ТетраСистемс, 2016. - 176 с.
3. Семенов, В.С. Основы энергосбережения / В.С. Семенов. - М.: Книга по Требованию, 2017. - 259 с.
4. Сибикин, Ю. Д. Технология энергосбережения / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - М.: Форум, 2015. - 352 с.

© Ю.Е. Ткаченко, А.В. Степанов, 2020г.

Ткаченко Ю.Е.

студентка 2 курса ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
г. Омск, РФ

Степанов А.В.

студент 2 курса ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
г. Омск, РФ

Научный руководитель: Забудский А.И.

старший преподаватель ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
г.Омск, РФ

УПРОЧНЕНИЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ РЕЗЦОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА МЕТОДАМИ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ

Аннотация

Статья посвящена вопросам повышения упрочнения твердосплавных инструментов для обработки высокопрочного чугуна, предназначенного для деталей машин и сельскохозяйственной техники. Повысить производительность твёрдосплавных пластин, обеспечить экономическую эффективность. Что необходимо для повышения качества высокопрочного чугуна? Для этого мы рассмотрим основные методы упрочнения твёрдых сплавов с помощью поверхностного пластического деформирования(ППД).

Annotation. The article is devoted to the issues of increasing the hardening of carbide tools for processing high - strength cast iron intended for machine parts and agricultural machinery. Improve the performance of carbide inserts, ensure economic efficiency. What is necessary to improve the quality of high - strength cast iron? To do this, we will consider the main methods of hardening hard alloys using surface plastic deformation.

Ключевые слова

Высокопрочный чугун, виброабразивная и дробеструйная обработка, поверхностное пластическое деформирование, упрочнение, твёрдые сплавы.

Актуальность темы: В наше время машиностроение является ведущей отраслью промышленности мира. Главной задачей производителей остаётся повышение качества, надёжности и эффективности, выбор правильного метода улучшения инструментов для изготовления деталей машин и сельскохозяйственной техники.

Цель исследования: Выявить оптимальные методы упрочнения поверхностного пластического деформирования твёрдосплавных инструментов, которые применяются при обработке высокопрочного чугуна.

Высокопрочные чугуны приводятся к снижению обрабатываемости из - за неоднородной структуры. Для его обработки используются методы поверхностного пластического деформирования упрочнения твёрдых сплавов виброабразивной и дробеструйной обработкой. Так как в литом состоянии высокопрочный чугун по структуре и химическому составу является неоднородным, в результате чего происходит усталостное изнашивание инструментов из твёрдых сплавов. В ходе работы при циклических нагрузках наблюдается периодическое изменение касательных и нормальных напряжений на контактных поверхностях режущего инструмента. Такие напряжения неодинаково воздействуют на неоднородную структуру твёрдого сплава вследствие различия в свойствах фаз связи и карбидов. Изнашивание твёрдого сплава происходит в двух случаях: 1. Усталостное разрушение зёрен карбидов; 2. Удаление зёрен карбидов в результате разрушения связи. В литературе имеются сведения об эффективном использовании виброабразивного и дробеструйного упрочнения инструмента для точения и фрезерования сталей, титановых сплавов, серого чугуна, но об упрочнении инструмента для обработки высокопрочных чугунов в литературе сведений нет. На основе статьи (Н.А. Лалазарова, Л.И. Путятин и А.В. Щукин) можно выявить эффективность виброабразивной и дробеструйной обработке. Как показали исследования при виброабразивной обработке, проводимая на специальной установке ВМ40С, выяснилось, что отклонения радиуса не превышали 10 % , выкрашивание и другие дефекты отсутствовали, шероховатость режущих кромок и поверхностей значительно улучшилась, поверхность после упрочнения - матовая. Дробеструйное упрочнение проводили на специальной инструментальной установке с дробемётным колесом. Дробеструйное упрочнение основано на воздействии струи стальной или чугунной дроби на режущие поверхности инструмента. Прочность инструмента после обработки повышается за счёт остаточных напряжений сжатия на глубине до 0,3 мм. Меньшую роль играет наклёп, аллотропическое превращение кобальта, удаление дефектного поверхностного слоя, небольшое округление кромок и вершин, релаксация межфазных напряжений.

После упрочнения твёрдых сплавов пластины из высокопрочного чугуна испытывались на станке 16К625 при продольном точении без СОТС. Как показали исследования инструмент, подвергнутый виброабразивной обработке, лезвие, при радиусе округления $R=20\text{мкм}$, является стойким. Увеличение округления понижает стойкость инструмента.

Дробеструйное упрочнение твёрдосплавного инструмента является эффективным средством улучшения обрабатываемости деталей из высокопрочного чугуна за счёт небольшого округления режущих кромок и создания остаточных напряжений сжатия в поверхностном слое. Уровень сжимающих остаточных напряжений в поверхностном фазы 1200 МПа.

Вывод: Таким образом, на основе исследования, было выявлено, что дробеструйное упрочнение инструментов из твёрдых сплавов считается самым эффективным способом, в результате которого повышается надёжность высокопрочного чугуна за счёт минимального округления резцов и остаточных напряжений в поверхностном слое. При виброабразивной обработке повышение прочности и стойкости материала зависит от радиуса скругления, который не превышает 20мкм.

Список литературы:

1. Материаловедение и технология металлов / Г.П. Фетисов, М.Г. Карпман, В.М. Матюнин и др. М.:Высш. шк., 2002.
 2. Обработка чугуна резанием «Инструмент, технология, оборудование» / Тренев Д.В. 2007. — № 3. — С. 56—57.
 3. Упрочнение твердосплавного инструмента поверхностным деформированием. - М.: НИИмаш / Хаев Л.Г., Гах В.М., Левин В.Л. 1981. - 54 с
- © Ткаченко Ю.Е., Степанов А.В., 2020г.

Томайлы Д.И.,

студент, Тюменский индустриальный университет,
г. Тюмень, РФ

Муллагалиева Р.У.,

студент, Тюменский индустриальный университет,
г. Тюмень, РФ

Машина А.В.,

студент, Тюменский индустриальный университет,
г. Тюмень, РФ

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ

Система оповещения о пожаре предназначена для своевременного оповещения людей о возникновении пожара и необходимости эвакуации на ранней стадии его развития путем подачи звуковых и световых сигналов.

Проектно - конструкторские организации, научные организации, конторы и офисы с числом этажей более 6 требуется оснащать системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) третьего типа. Согласно таблице 1 [1, с.3] СОУЭ третьего типа должна обязательно включать речевые оповещатели, а также световые указатели «Выход». Допускается устанавливать световые мигающие оповещатели и эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения.

Установка световых указателей «Выход» проектируется над дверными проемами выходов наружу и над дверными проемами лестничных клеток [2, с.7].

Оповещатель световой Молния - 220 - РИП «Выход» предназначен для использования в качестве информационных указателей, вывесок, табло, устанавливаемых внутри помещений. Основные технические характеристики Молния - 220 - РИП представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики
Молния - 220 - РИП

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение электропитания переменного тока, В	220
Потребляемый ток, мА	1,7
Рабочие температуры, °С	0..+55
Габаритные размеры, мм	300x130x25
Масса, кг	0,35
Степень защиты оболочки	IP51

Оповещатель звуковой Маяк - 12 - 3М предназначен для подачи речевого сигнала в системах пожарной, охранной и охранно - пожарной сигнализации и устанавливается внутри помещений отапливаемого и неотапливаемого типа. **Основные технические характеристики Маяк - 12 - 3М** представлены в таблице 2.

Таблица 2. Технические характеристики
оповещателя звукового Маяк - 12 - 3М

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение электропитания постоянного тока, В	12
Потребляемый ток, мА	20
Уровень звукового давления на расстоянии 1м, дБ	105
Диапазон рабочих температур, °С	- 30...+55
Габаритные размеры, мм	65x65x50
Масса, кг, не более	0,04
Степень защиты оболочки	IP56

Для определения необходимого звукового давления оповещателя следует учесть требования:

- 1) Речевые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее **75 дБ** на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более **120 дБ** в любой точке защищаемого помещения.
- 2) Речевые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на **15 дБ** выше допустимого уровня звука постоянного шума. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии **1,5 м** от уровня пола.
- 3) Настенные речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее **2,3 м** от уровня пола, расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее **150 мм**.
- 4) Количество звуковых пожарных оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать уровень звука во всех местах пребывания людей [3, с.59].

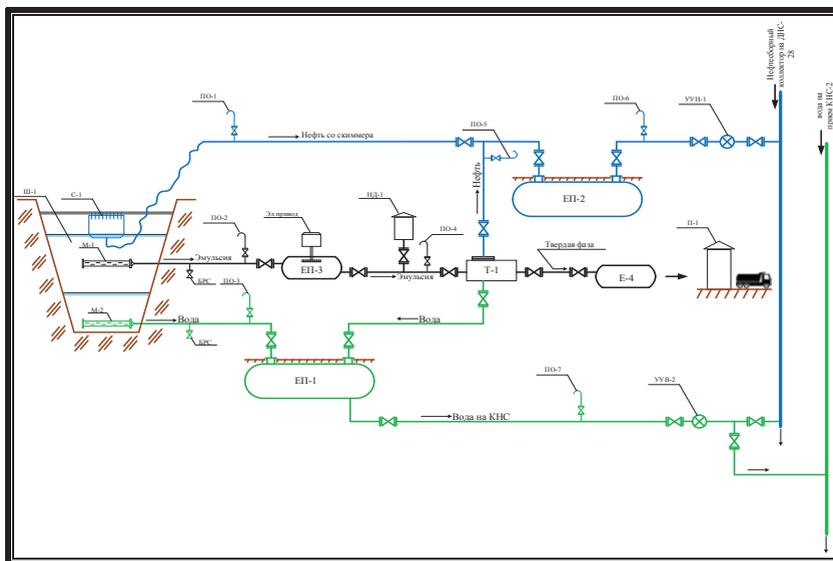


Рисунок 1. Схема закрытого комплекса по обезвреживанию нефтешлама

Список использованной литературы:

1. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
2. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространение пожара на объектах защиты. Требования к объемно - планировочным и конструктивным решениям».
3. Кошмаров Ю. А. Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении: Учебное пособие. Москва, 2000. 118 с.

© Томайлы Д.И., Муллагалиева Р.У., Машина А.В., 2020 год

ИНСТРУМЕНТЫ КАЧЕСТВА В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ НА ОСНОВЕ БЕРЕЖЛИВОСТИ И СИНЕРГЕТИКИ

Аннотация

Основная цель системы менеджмента качества при изготовлении литья - это исключение литейных дефектов в отливках. В работе предлагаются методы борьбы с дефектами отливок с использованием инструментов качества. Для того, чтобы предложенные методы были наиболее эффективными, авторы рекомендуют проводить работы на основе принципов бережливости с синергетическим подходом.

Ключевые слова

Литейное производство, дефект, инструмент качества, бережливость, синергетика.

Передовые предприятия и организации Российской Федерации осуществляют внедрение систем менеджмента качества по требованиям стандартов ИСО 9000 : 2000, преобразованные в 2001 году в Российские национальные стандарты [1 - 3].

Литейными производствами стандарты качества внедряются через инструменты качества. Среди них, на наш взгляд, наиболее эффективными для устранения дефектов на отливках являются:

- метод определения главных причин брака на отливках - диаграмма Парето;
- метод выявления причинно - следственных связей, влияющих на качество отливок - диаграмма Исикавы.

Экономист В. Парето в 1897 году предложил формулу, показывающую, что блага распределяются неравномерно [4]. По его мнению, в большинстве случаев подавляющее число дефектов и связанных с ними потерь возникают из - за относительно небольшого числа причин.

В системе менеджмента качества литейного производства применение этой формулы показывает, что значительное число несоответствий и дефектов возникает из - за ограниченного числа причин. Суть метода в том, что анализ и определение самых главных проблем осуществляется по принципу 20:80, то есть за первые 20 % устраненных причин достигаются 80 % результатов, а остальные 20 % результатов достигаются за 80 % устраненных причин. Таким образом, диаграмму Парето можно использовать в литейном производстве как инструмент качества, при помощи которого выявляются именно те дефекты, с устранения которых нужно начать работы по повышению качества отливок.

При построении диаграммы данные по дефектам отливок заносятся в таблицу (рис.1) в порядке убывания их значений, и на основании этих данных строится столбиковая диаграмма, наглядно иллюстрирующая количество дефектов. В процессе построения диаграммы в таблицу добавляются колонки – накопленная сумма значений (нарастающий итог количества случаев) и накопленный процент. На горизонтальной оси указываются виды дефектов, а на вертикальной оси - проценты. По данным таблицы проводятся кумулятивная кривая и прямая линия от 80 процентной оси на линию накопленных значений. Наиболее значимые дефекты, которым следует отдать приоритет – это первые

столбики слева. Остальные дефекты, находящиеся справа, в меньшей степени влияют на качество.

Вид дефекта	Кол-во дефекта	Накопленная сумма дефектов	Накопленный процент

Рис. 1. Пример таблицы данных для построения диаграммы Парето.

В 1952 году один из крупнейших японских теоретиков менеджмента профессор Каору Исикавы для графического отображения взаимосвязи между решаемой проблемой и причинами, влияющими на ее возникновение, предложил **диаграмму** причинно - следственных связей (диаграмма Исикавы)[4]. Диаграмма Исикавы может быть применена в литейном производстве как инструмент контроля качества, позволяющая выявлять ключевые взаимосвязи между различными факторами и более точно понять исследуемый процесс изготовления отливок (рис.2).

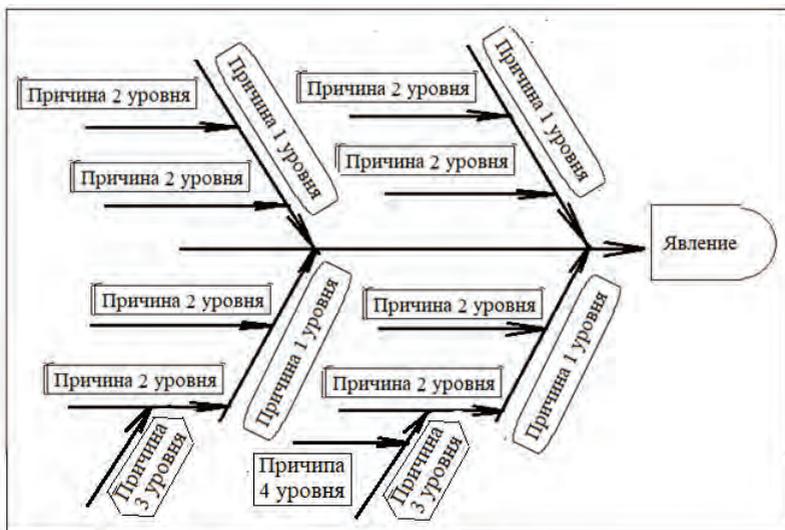


Рис.2. Пример диаграммы причинно - следственных связей , на которой отображены 3 уровня костей

Работа с диаграммой причинно - следственных связей проводится в несколько этапов (рис.3):

1 - й этап. Выявление и сбор всех факторов и причин, каким - либо образом влияющих на исследуемый результат. Необходимо четко описать причину возникновения дефектов. Уже на начальном этапе желательно создать рабочую группу из разных специалистов. Работа группой - это синергетический подход к решению проблем качества отливок [5]. При решении проблем коллективным методом рассмотрение осуществляется с учетом

различных точек зрения. Именно уход от привычных к формированию новых схем дает толчок для выработки полезных идей.

2 - й этап. Группировка факторов по смысловым и причинно - следственным блокам. Определяются источники возможных причин дефектов. Их называют «большие кости» или причинами 1 –го уровня.

3 - й этап. Ранжирование этих факторов внутри каждого блока. Для каждой причины 1 - го уровня выявляются возможные причины 2 - го, 3 - го и 4 - го уровней. На этом этапе целесообразно проводить «кружки качества». В основе «кружков качества» лежит личная заинтересованность каждого участника в улучшении качества отливок. Это не требует больших финансовых затрат и вложений. Задача «кружков качества» - постоянное совершенствование на основе принципов бережливости [6].

4 - й этап. Анализ полученной картины. При анализе выявляются все факторы, влияющие на качество отливок, даже те, которые кажутся незначительными. Четко определенные критерии сбора данных позволяют выявлять невидимые причины рассматриваемой проблемы. На этом этапе необходимо помнить о том, что главный принцип эффективности успешного решения проблемы – это опора на факты, а не на предположения. При анализе следует учитывать такие критерии, как эффективность и её влияние на дальнейшее развитие предприятия.

5 - й этап. Определение причины проблемы. На данном этапе важно найти и рассмотреть все возможные варианты решения проблемы. Чем больше этих вариантов будет рассмотрено, тем лучше. После завершения обсуждения решают, что является наиболее вероятной корневой причиной проблемы. Требуется определиться с тем, какие из причин наиболее сильно влияют на проблему. Затем провести «освобождение» от малозначимых и непринципиальных факторов, на которые мы не можем влиять, путем их игнорирования. Задача данного этапа – выявить наиболее реалистичные альтернативные решения проблемы.

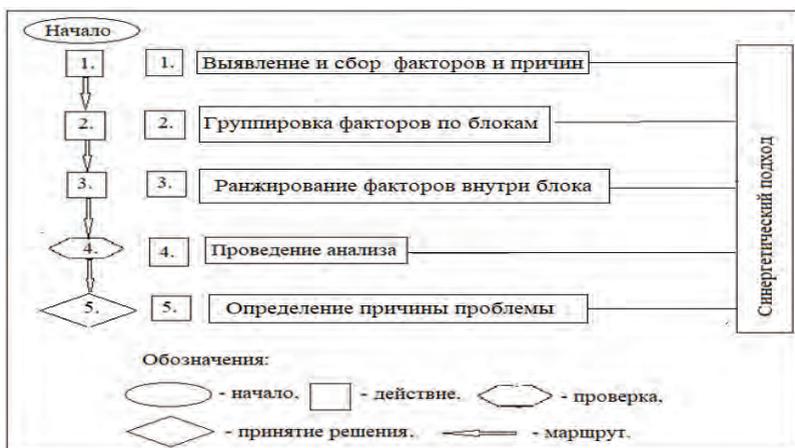


Рис. 3. Алгоритм действий при работе с диаграммой причинно - следственных связей

Типовая диаграмма причинно - следственных связей возможных факторов системных причин возникновения дефектов в литейном производстве представлена на рис.4.

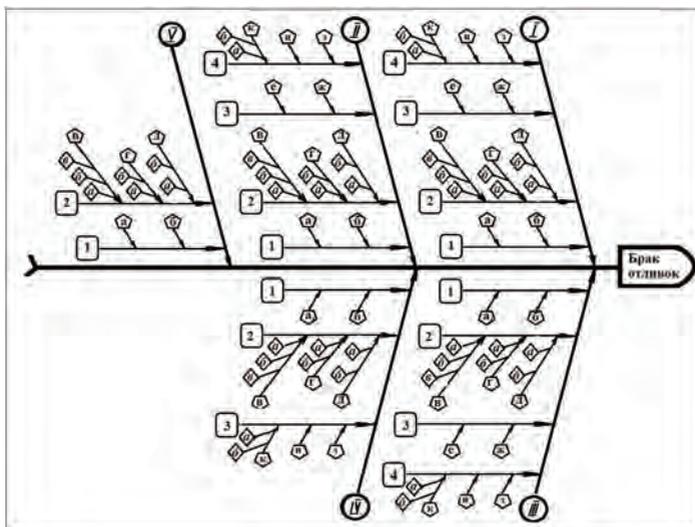


Рис. 4. Типовая диаграмма причинно - следственных связей возможных факторов системных причин возникновения дефектов в литейном производстве,

где ○ - причины 1 уровня, □ - причины 2 уровня,

⬠ - причины 3 уровня, ⬡ - причины 4 уровня.

- Ⓡ - отклонения в системе приготовления формовочной смеси;
- Ⓛ - персонал;
- ⓐ - низкая мотивация;
- ⓑ - нехватка навыков;
- Ⓜ - оборудование;
- Ⓥ - низкое качество обслуживания;
- Ⓦ - низкая мотивация;
- Ⓧ - нехватка опыта у рабочих;
- Ⓨ - устаревшее оборудование «моральный износ»;
- Ⓩ - низкое качество ремонта;
- ⓐ - низкая мотивация;
- ⓑ - нехватка навыков у ремонтного персонала;
- Ⓚ - износ деталей;
- Ⓛ - низкое качество комплектующих;

- б - наличие на складе;
- 3 - материал;
- е - низкое качество сырья. В этой ячейке рассматриваются характеристики формовочных материалов, которые используются в процессе смесеприготовления;
- ж - несвоевременное обеспечение, наличие на складе;
- 4 - технология и методы;
- з - устаревшие технологии;
- и - отсутствие технологических карт, операционных карт;
- к - недоработанные технологические процессы;
- д - низкая мотивация;
- б - нехватка опыта у технологов.
- л - отклонения в системе приготовления металла:
- 1 - персонал;
- а - низкая мотивация;
- б - нехватка навыков.
- 2 - оборудование;
- в - низкое качество обслуживания;
- д - низкая мотивация;
- б - нехватка опыта у рабочих;
- е - устаревшее оборудование «моральный износ»;
- г - низкое качество ремонта;
- д - низкая мотивация;
- б - нехватка навыков у ремонтного персонала;
- и - износ деталей;
- д - низкое качество комплектующих;
- б - наличие на складе;
- 3 - материал;
- е - низкое качество сырья. В этой ячейке рассматриваются характеристики шихтовых материалов, которые используются в процессе приготовления металла;
- ж - несвоевременное обеспечение, наличие на складе;
- 4 - технология и методы;
- з - устаревшие технологии;
- и - отсутствие технологических карт;
- к - недоработанные технологические процессы;

а - низкая мотивация;

б - нехватка опыта у технологов.

III - отклонения в системе приготовления стержневой смеси:

1 - персонал;

а - низкая мотивация;

б - нехватка навыков;

2 - оборудование;

в - низкое качество обслуживания;

а - низкая мотивация;

б - нехватка опыта у рабочих;

е - устаревшее оборудование «моральный износ»;

г - низкое качество ремонта;

а - низкая мотивация;

б - нехватка навыков у ремонтного персонала;

д - износ деталей;

а - низкое качество комплектующих;

б - наличие на складе;

3 - материал;

е - низкое качество сырья. В этой ячейке рассматриваются характеристики стержневых материалов, которые используются в процессе изготовления стержней;

ж - несвоевременное обеспечение, наличие на складе;

4 - технология и методы;

з - устаревшие технологии;

и - отсутствие технологических карт, операционных карт;

к - недоработанные технологические процессы;

а - низкая мотивация;

б - нехватка опыта у технологов.

V отклонения при приготовлении форм:

1 - персонал;

а - низкая мотивация;

б - нехватка навыков;

2 - оборудование;

в - низкое качество обслуживания;

- а - низкая мотивация;
- б - нехватка опыта у рабочих;
- в - устаревшее оборудование «моральный износ»;
- г - низкое качество ремонта;
- а - низкая мотивация;
- б - нехватка навыков у ремонтного персонала;
- д - износ деталей;
- а - низкое качество комплектующих;
- б - наличие на складе;
- 4 - технология и методы;
- з - устаревшие технологии;
- и - отсутствие технологических карт, операционных карт;
- к - недоработанные технологические процессы;
- а - низкая мотивация;
- б - нехватка опыта у технологов.
- Ⓟ - отклонения при термо - финишных операциях:
- 1 - персонал;
- а - низкая мотивация;
- б - нехватка навыков;
- 2 - оборудование;
- в - низкое качество обслуживания;
- а - низкая мотивация;
- б - нехватка опыта у рабочих;
- в - устаревшее оборудование «моральный износ»;
- г - низкое качество ремонта;
- а - низкая мотивация;
- б - нехватка навыков у ремонтного персонала;
- д - износ деталей;
- а - качество комплектующих;
- б - наличие на складе.

С использованием выше перечисленных возможных факторов, влияющих на качество отливок, создается таблица проблем, где выставляется оценка для каждой причины. Причина с большими показателями имеет наивысший приоритет, а с малыми - низкий.

Таким образом, инструменты качества (диаграмма Парето и диаграмма Исикавы), приспособленные для использования в литейном производстве, могут являться неотъемлемой частью процесса постоянного улучшения эффективности и повышения качества отливок. Для того, чтобы предложенные методы стали наиболее эффективными, рекомендуется проводить постоянные улучшения технологии литейного производства на основе принципов бережливости с синергетическим подходом [5,6].

Список использованной литературы

1. ГОСТ Р ИСО 9000 - 2001. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. - М: ИПК «Издательство стандартов», 2001. - 30 с.
2. ГОСТ Р ИСО 9001 - 2001. Системы менеджмента качества. Требования. - М.: ИПК «Издательство стандартов», 2001. - 26 с.
3. ГОСТ Р ИСО 9004 - 2001. Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности. - М.: ИПК «Издательство стандартов», 2001. - 52 с.
4. Управление качеством продукции. Инструменты и методы менеджмента качества: учебное пособие / С. В. Пономарев, С. В. Мищенко, В. Я. Белобрагин, В. А. Самородов, Б. И. Герасимов, А. В. Трофимов, С. А. Пахомова, О. С. Пономарева. — М.: РИА «Стандарты и качество». - 2005. - 248 с.
5. Иоффе, М.А. О резервах повышения эффективности литейных производств с позиции синергетики / М.А. Иоффе, Р.Д. Фарисов // Литейщик России. - 2019. - №2. - С. 29 - 31.
6. Вялов, А.В. Бережливое производство; учеб. Пособие / А.В. Вялов. - Комсомольск - на - Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2014. - 100 с.

© Фарисов Р.Д., 2020



ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Савлукова Ю.А.
студент 2 курса ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ
Научный руководитель: **Федосенков А.В.**
канд. филос. наук, доцент ДГТУ,
г. Ростов - на - Дону, РФ

ИДЕАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВО ПО МНЕНИЮ АРИСТОТЕЛЯ

Аннотация

Статья посвящена размышлениям об устройстве государства, ведь в современном мире эта проблема является очень актуальной. Что же нужно сделать для хорошей жизни народа и какой государственный строй для этого нужно соорудить.

В случае, если детально проанализировать определение государства, то мы никак не столкнемся с упоминаниями об каком - либо усмирении и угнетении. В Соответствии с Аристотелем, правительство появляется непосредственным путем с целью удовлетворение актуальных нужд. Природное возникновение государства разъясняется тем, что абсолютно во всех людях сущность поселила желание ко государственному общению, также первый, кто именно данное взаимодействие основал, проявил людям наибольшую пользу [2, с. 1].

Платон и Аристотель, проживавшие в период тяжелых упадков правительства, наступавших уже после этапов расцвета, пребывали в предрасположенности анализировать извращенное устройство отнюдь не как суть страны, однако равно как ее искажение. Сначала государство для них считалось праведным также предназначалось не как механизм закрепощения, однако как что - то, предоставляющее благо абсолютно всем жителям [3, со. 1].

Суть государства, а также политики Аристотель показывает посредством ее задачи, но она, согласно суждению мудреца, наиболее значительная – воспитательная, а также заключается в том, дабы добавить жителям отличные свойства также сделать их народом, поступающими хорошо. В Таким случае, целью политики считается объективная польза. Правительство, согласно Аристотелю, образовывается из - за естественного желания людей к разговору. Общественно - политическое устройство является тот порядок, что находится в основе распределения государственных властей, также устанавливает собой равно как верховную власть, также и норму любого в нем общежития.

Политическое устройство подразумевает главенство закона, ибо где не единовластвует закон, там отсутствует политическое устройство. Политическое общество основывается на единогласии людей касательно добродетели. Как более идеальная модель коллективного существования, государство предшествует семье и селению, т. е. считается целью их существования.

По Аристотелю население страны состоит с бедной основной массы, а также состоятельного меньшинства. Первые обладают стремлением по отношению к демократии, однако другие к олигархии. С Целью избежания смут и гражданских войн философ предлагает усилить, то есть оказывать содействие благоденствию "граждан, обладающих собственностью средней, но достаточной", кроме того он выдвигает мысль дробления

властей внутри страны на 3 доли: законодательный аппарат; должностной аппарат; судебный аппарат.

Жизненный путь знаменитого мудреца дал ему богатый комплект познаний, а также теорий о наиболее разных видах государства. Суть государства он представляет в политическом обществе людей, какие объединились с целью достижения конкретного блага. По этой причине формируя свой труд, Аристотель подчеркнул шесть видов страны: монархия; тирания; аристократия; крайняя олигархия; охлократия (власть толпы, крайняя демократия); полития (смесь умеренной олигархии, а также умеренной демократии). Аристотель разделяет неправильные формы государства (тирания, крайняя олигархия и охлократия) и правильные (монархия, аристократия и полития).

Наилучшей формой государства, по Аристотелю, является полития - совокупность умеренной олигархии и умеренной демократии, государство «среднего класса» [2, с. 1].

Государство, согласно учению Аристотеля, - высочайшая форма объединения среди людей; оно - высочайшая установка, нравственной деятельности человека, только лишь в государственной жизни индивид находит возможность исполнять собственное назначение. Основа государства - семья; семейный уклад жизни базируется в типах взаимоотношений, определенных самой природой людей; данное взаимоотношения супруга к супруге, отца к матерью к детям, хозяина к рабам [1, с. 1].

Политическое учение Аристотеля имеет чрезвычайно большую теоретическую и еще большую историческую ценность. Сжатый проект идеального государства, намеченный Аристотелем, как и всякая утопия, есть, по сути, идеализированный объект по сравнению с существующими формами государственности. Особенность «Политики» в том, что в ней черты реальные, исторические явно преобладают над утопическими. Путь к наилучшему государству лежит, по Аристотелю, через область познания того, что существует в действительности.

Список использованной литературы:

1. Аристотель и политика – [Электронный ресурс] // Livejournal: сайт. - URL: <http://chuka-lis.livejournal.com/71967.html>
2. Классификация Аристотеля форм государства – [Электронный ресурс] // Студопедия ваша школопедия: сайт. URL: http://studopedia.ru/10_164189_problema-materii-v-fil..
3. Образ идеального государства у Платона, Аристотеля и Цицерона – [Электронный ресурс] // Антиглобалистское Сопротивление: сайт. - URL: <http://imperialcommiss.livejournal.com/999543.html>

© Савлукова Ю.А., Федосенков А.В. 2020



ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кострубяк О. Т.

Магистрант кафедры теории государства и права Юридического института
ФГБОУ ВО «ДГУ», Россия, г. Махачкала.

Мужаидова Д. Б.

Магистрант кафедры теории государства и права Юридического института
ФГБОУ ВО «ДГУ», Россия, г. Махачкала.

ТАМОЖЕННЫЕ ОРГАНЫ КАНАДЫ

Аннотация: История возникновения Таможенных органов Канады имеет особенные черты. Таможенная служба Канады берет свое начало из таможенной службы Ее Величества Королевы Великобритании, первое упоминание о которой датируется 720 годом.

Ключевые слова: таможенные органы.

Канадская таможня была создана в 1841 году, а уже к 1845 году в Канаде существовало 63 таможенных порта, самые крупные в Квебеке, Монреале и Сен - Жане.³ После присоединения в 1867 году Канадской провинции к Канадской конфедерации таможенная система претерпела значительные изменения и обзавелась двумя отдельными органами – Министерством таможни и Департаментом внутренних платежей, чьей главной задачей был сбор акцизных платежей.

В 1921 году эти два органа были преобразованы в единый орган под названием «Таможня и акцизы». В 1927 году этот орган поменял свое название и стал именоваться Департамент национальных доходов. Налоговая служба Канады носит название – Агентство по делам таможни и доходов (АТДК). Перечень полномочий, имеющийся у налоговых инспекторов Канады постоянно расширяется и аналогичен деятельности указанных органов США. Среди них, неотъемлемой частью их деятельности являлись налоговые проверки.

В Канаде, так же как и в США, существует три вида налоговых проверок: 1) камеральная налоговая проверка, ее суть заключается в том, что она проводится по месту нахождения налогового органа;

2) выездная (проводится по месту нахождения налогоплательщика

3) заочная осуществляется путем направления документов по почте.

Также важно отметить, что деятельность таможенных органов, необходимо было совершенствовать, в связи с этим было создано так называемое Следственное управление. Главной целью его деятельности, являлось расследование налоговых и таможенных правонарушений, сбор доказательств, допрос свидетелей, оформление дел для направления их в суд. Для более тщательного расследования преступления, также было создана Криминалистическая лаборатория, которая исследует и готовит заключения по тому или иному виду преступления, а также выступает в суде в качестве экспертов по незаконному производству продукции в Канаде, которое вышло из под налогообложения, по легальному производству и экспорту в США без уплаты акциза в Канаде и т.д.⁴

На сегодняшний день правоприменительные функции по исполнению законодательства в области внешнеэкономической деятельности государства возложены на Агентство

³Информационный портал Европейского комитета по стандартизации / содействию развития торговли товарами и услугами [Электронный ресурс] URL: <http://www.cen.eu>.

⁴Налоговые системы зарубежных стран: учебно - методическое пособие / Л.В. Попова, И.А. Дрожжина, Б.Г. Маслов. - М.: Дело и Сервис, 2008.

пограничных служб Канады (CBSA), в зону ответственности которой входят вопросы определения величины демпинга и субсидий; Канадский международный торговый трибунал (СИТ), который делает выводы о наличии или угрозе нанесения ущерба отечественным производителям.

Агентство пограничных служб – это основной элемент в системе защиты общества от всевозможных угроз, поэтому управление рисками играет очень важную роль в функционировании таможенной системы Канады. CBSA – является федеральным правоохранительным органом, обеспечивающим безопасность и отвечающий за охрану канадских границ, посредством осуществления жесткого миграционного и таможенного контроля на границах указанного Канады. Правовой основой, в соответствии с которой данный орган может осуществлять свои полномочия является Закон «О создании Агенства пограничных служб». В нем прописан перечень полномочий и структура CBSA. Свои функции Агенство пограничных служб осуществляет примерно через 1200 подразделений по всей Канаде и 39 за ее пределами. Оно имеет разветвленную структуру, состоящей из 100 сухопутных контрольно - пропускных пункта, 13 международных аэропортов, 3 морских порта, 27 железнодорожных пункта, 3 центра международных почтовых отправок, и внутренняя Миграционная служба. Также при CBSA был создан специальный Совещательный комитет, основной задачей которого является обеспечение взаимодействия таможи и заинтересованных лиц. Главный закон «О создании CBSA» возложил на него функцию по выполнению всего объема операций пограничного контроля, что обеспечивает национальную и общественную безопасность, а также содействует легальному товарообороту и пассажирообороту. Международной функцией Агенства пограничной службы является представление интересов Канады в международных организациях и на различных международных форумах и сбор налогов и пошлин.

Таможенная служба Канады, очень тесно сотрудничает с североамериканскими партнерами, это делается для того, чтобы реализовать возможность воплощения в реальность единой стратегии пограничного контроля путем информационного обмена для того, чтобы границу могли пересекать только лица и товары, которым присвоена незначительная степень риска. Повысить уровень экономического благополучия граждан, а также минимизировать наступление рисков, возможно лишь благодаря постоянному взаимодействию с другими государственными органами и заинтересованными лицами . CBSA осуществляет сотрудничество с государственными органами как внутри страны, так и за рубежом. Через взаимодействие с правительственным блоком обеспечения безопасности (Министерством общественной безопасности, конной полицией, разведывательной и исправительной службой) CBSA содействует охране жизни, здоровья и благополучия канадских граждан.

Взаимодействие со службой по проблемам гражданства и иммиграционных процессов, канадская пограничная служба выполняет огромный объем правоохранительной работы⁵.

Что касается кадровых вопросов, то пограничная служба работает в тесной взаимосвязи с Департаментом финансов и Департаментом государственных доходов, обеспечивая контроль в области взимания налогов и сборов.

Отличительной особенностью таможенной службы Канады является также практика использования собак - ищейек. Данная система получила свое развитие в 1978 году в Индсдорском таможенном посту и длится по сегодняшний день. Отношение многих специалистов к данной практике разные. Одни утверждают, что использование собак, помогает офицерам в борьбе с контрабандой, освобождают последних от долгих и

⁵ Бойков М.В. Зарубежный опыт таможенного администрирования / под общ. ред. В.В. Макрусева. М.: РИО Российской таможенной академии, 2017. — С. 130 Бойков М.В.

изнурительных досмотров грузов, багажа и транспортных средств, другие отвергают указанную позицию, так как использование животных дает малую долю эффективности деятельности этого рода подразделений.

На основании вышеизложенного хочется отметить, что моя точка зрения, больше склоняется к тому, что создание и использование такой практики в реальности, является эффективным методом борьбы с преступностью в сфере нарушения таможенного, налогового и уголовного законодательства Канады.

Во - первых это позволяет сэкономить время всех участников процесса, во -вторых, сохранить предметы в том состоянии в котором они были обнаружены первоначально, и таким образом способствует выявлению значимых для расследования дела улики. Как показывает практика, в Канаде уже создано 69 кинологических подразделений.

Поэтому будь это не надежным способом, данная практика не нашла бы своего отражения в создании указанных подразделений. В этом и проявляется особенность Таможенной службы Канады.

Список использованной литературы.

1. Бойков М.В. Зарубежный опыт таможенного администрирования / под общ. ред. В.В. Макрусева. М.: РИО Российской таможенной академии, 2017. — С. 130 Бойков М.В.
2. Зарубежный опыт таможенного администрирования / под общ. ред. В.В. Макрусева. М.: РИО Российской таможенной академии, 2017. — С. 130
3. Информационный портал Европейского комитета по стандартизации / содействию развития торговли товарами и услугами [Электронный ресурс] URL: <http://www.cen.eu>.
4. Кисловский Ю. Г. История таможенного дела и таможенной политики России: учебник / Ю. Г. Кисловский. - 4 - е изд., М.: Изд - во Российской таможенной академии, 2010. — С. 49.
5. Налоговые системы зарубежных стран: учебно - методическое пособие / Л.В. Попова, И.А. Дрожжина, Б.Г. Маслов. - М.: Дело и Сервис, 2008.

© Мужаидова Д.Б., Кострубяк О.Т., 2020

Маковеева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП

ННГУ им. Н. И. Лобачевского

Г. Н. Новгород, Российская Федерация

НАСЛЕДНИКИ В ДЕЛЕ О БАНКРОТСТВЕ ГРАЖДАНИНА

Стоит отметить, что возможно банкротство гражданина даже после его смерти, если само дело было возбуждено в рамках стандартной процедуры до этого момента.

Так, после возбуждения дела о банкротстве и конечного признания гражданина - должника умершим, далее финансовый управляющий информирует нотариуса, где будет открыто наследство, а также сам арбитражный суд, который рассматривает дело о банкротстве физического лица о начале процедуры реализации имущества, если

применяется процедура реструктуризации долгов. Кроме того сам арбитражный суд может вынести решение о начале такой процедуры исходя из положений закона п.п.1, 3,5 ст. 223.1.

Закон предусматривает особый статус, который создается для наследников должника. Они становятся участника в деле о банкротстве (при этом вовсе не нужно свидетельства о наследовании, только вынесения судом определения), получают определенные права, которые определены законом в ст. 34. Наследники могут:

- подать заявление, в рамках которого будут выражать свое несогласие о решении кредиторов и в конечном итоге просить признать такое собрание недействительным (п.4 ст. 15 закона);
- подать жалобу на действия (бездействия) финансового управляющего;
- выступать в суде по поводу проведения процедуры реализации имущества, возражать о его порядке, условиях и сроках.

Как только истекает срок принятия наследства у наследников меняются процессуальный статус: они становятся не только участниками дела как наследники в банкротом деле, с этого момента они получают дополнительные права и обязанности гражданина в деле о его банкротстве. Они становятся обладателями всех прав как участников дела, так и начинают осуществлять прав должника, такие как:

- приглашение иных лиц, которые могут обеспечивать исполнение обязанностей финансового управляющего (исходя из п.5 ст. 213.4 настоящего закона). Если срок принятия наследства еще не истек, то допуск таких лиц к делу не допускается, исходя из положений п. 6 ст. 223.1 и ст 213.9 настоящего закона, и данный вопрос находится в ведении только арбитражного суда.

Стоит отметить, что данное ограничение не относится к ряду расходов, которые вынуждены исходя из требований закона. К ним, например, относятся:

- расходы на публикацию сообщений о банкротстве физического лица;
- размещение сведений в Едином федеральном реестре.

Данные расходы проходят через финансового управляющего за счет гражданина должника и не требуют его непосредственного согласия.

- принимать участие в собрании кредиторов должника (п. 1. ст.213.8 закона);
- могут иметь право на получение имущества, если оно не было реализовано в ходе банкротства и кредиторы его не приняли на свои требования (исходя из положений п.5 ст.213 настоящего закона о несостоятельности).

Таким образом, можно сделать следующий вывод: наследники могут быть участниками судебного дела о банкротстве еще до истечения срока принятия наследства, они получают различные процессуальные рычаги для отстаивания своих интересов. При этом по статусу наследники не заменяют должника и не равны ему по своим правам и обязанностям. Вне зависимости от привлечения наследников или их не привлечения, в текущем деле все равно останутся участники – кредиторы и должник. Защиту их интересов также осуществляет финансовый управляющий, который обладает рядом обязанностей, заложенных на него законом при судебном контроле исполнения этих обязанностей в реальной жизни.

Если рассмотреть ст. 63.1 Основ законодательства Российской Федерации о нотариате, то если в отношении наследодателя возбуждено дело о банкротстве, то опись наследственного имущества, не производится в любом случае, что выглядит вполне

логичным, так как одновременно формируется две массы имущества: конкурентная и наследственная, поэтому чтобы не было противоречий, необходимо завершить все процедуры.

В случае, если должник является основным участником в деле о банкротстве, то он является участником и иных обособленных споров, а наследники не могут заменить должника ни в одном из дел на полноценной основе, ни в деле о банкротстве, ни в обособленных спорах, которые как часть дела о банкротстве.

Таким образом, процессуальные последствия в случае смерти должника относятся:

- к делу о банкротстве;
- к обособленным спорам

Они распространяются равным образом исходя из ст. 223.1. настоящего закона.

© Е.Н. Маковеева, 2020

Маковеева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП

ННГУ им. Н. И. Лобачевского

Г. Н. Новгород, Российская Федерация

ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БАНКРОТСТВА СУПРУГОВ

Рассмотрим определение Арбитражного суда Тюменской области от 28.12.2017 по делу № А70 - 4348 / 2017. В нем суд сослался на норму п.3 ст. 223.1: в случае смерти лица, должника в деле о банкротстве в силу п. 1. с. 223.1 суд определяет дальнейшее рассмотрение дела исходя из правил параграфа четвертого десятой главы. Наследники исходя из смысла закона не становятся должниками, а до истечения срока, который установлен Российским законодательством для принятия наследства, нотариус, который открывал наследство, также становится участником процесса по банкротству гражданина, осуществляет ряд полномочий, но при этом определил приостановить производство по делу о банкротстве гражданина в соответствии со ст. 143 АПК РФ.

Важным аспектом в данном деле будет являться обстоятельство использование денежных средств на нужды семьи и распределении бремени доказывания факта:

- доказывает кредитор, который решил обратиться с заявлением о банкротстве супругов (это затруднительно для него, так как не имеет доступа к необходимой информации);
- доказывают супруги, но уже обратный факт, то есть данное обстоятельство будет презюмироваться.

Нормы п.4 ст. 213.25 и п.7 ст.213.26 закона о несостоятельности (банкротстве) коллизионные и не позволяют определить с точностью, что необходимо реализовать в данном деле:

- выделить долю супруга - банкрота и продать ее в рамках процедуры реализации имущества;

- выставить не долю, а все имущество единым комплексом и компенсировать супругу, который не является банкротом, стоимость его части имущества.

Однако если в конкурсную массу включить все имущество супругов, которое является общим, и полностью его реализовать, то соответственно интересы супруга – не банкрота не учтены, так как реализация имущества осуществляется с торгов и ликвидационная стоимость по сравнению с рыночной продажей ниже, так как продажа осуществляется в оперативном режиме в рамках процедуры банкротства физического лица. Кроме того, супруг должника может быть заинтересован в сохранении именно данного имущества за собой, без каких-либо изменений, а не получение денежных средств от продажи доли в этом имуществе.

Решение данной проблемы может быть основано на закреплении специальных норм, которые бы регулировали банкротство супругов совместно с критериями для имущества, которое может быть включено в конкурсную массу, чтобы в конечном итоге использовать его для удовлетворения требований кредиторов.

На финансовом управляющем лежит обязанность по предоставлению информации в арбитражный суд о том, как будет происходить и в какие сроки реализация имущества. Кроме того, арбитражный управляющий должен включить информацию о начальной стоимости имущества: для ее получения необходимо привлечь оценщика, услуги которого будут оплачивать кредиторы, которым он требовался.

Данная информация от финансового управляющего должна быть получена в течение месяца после описи, оценки имущества должника - банкрота. Потом все планы утверждаются определением арбитражного суда и принимаются в работу.

Существует порядок удовлетворения требований кредиторов исходя из ст. 213.27 закона:

- вне очереди, используя конкурсную массу погашаются требования по текущим платежам – требования возникшие до принятия заявления о признании гражданина должника банкротом;

- следующий этап – удовлетворение требований по текущим платежам гражданина - должника: это такие требования как уплата элементов, судебных расходов (например, вознаграждения финансовому управляющему и иных лиц), а также требования работников, которые работали по трудовым договорам и в конечном итоге эксплуатационные платежи;

- требования кредиторов, которые включены в реестре требований в следующей очередности: требования граждан, перед которыми у должника ответственность за причинение вреда жизни или здоровью, взыскание алиментов, расчеты по выплате выходных пособий и оплате труда лиц, которые работали по договору, третьи – это другие кредиторы.

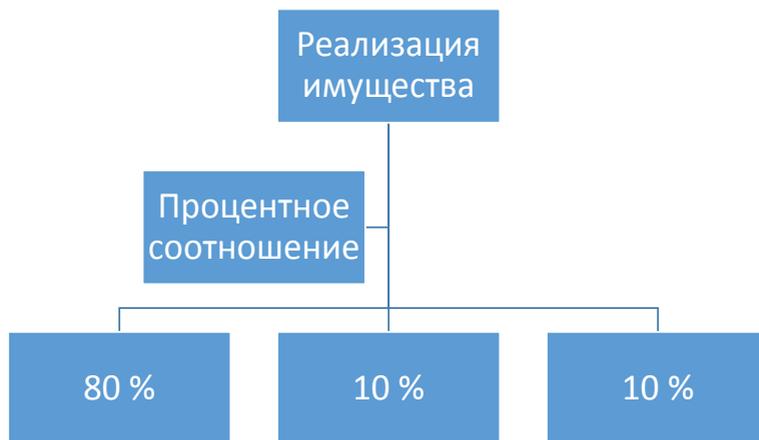
Третья очередь – не удовлетворенные требования кредиторов по обязательствам, которые были обеспечены заложенным имуществом гражданина - должника.

© Е.Н. Маковеева, 2020

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ В ОЧЕРЕДИ КРЕДИТОРОВ

Денежные средства, которые были получены при реализации предмета залога распределяются в определенном порядке в соответствии с п.5 ст.213.27 настоящего закона:

- 80 % имущества передаются кредитору, в залоге у которого и находилось данное имущество для погашение задолженности перед ним;
- 10 % идут на погашение первой и второй очереди кредиторов, если иного имущества оказывается недостаточно для погашения обязательств. Далее, после погашения этих обязательств, средства, которые остались, идут в конкурсную массу;
- 10 % - оставшаяся сумма идет на выплату и погашение различных судебных расходов, на вознаграждение финансовому управляющему и иных лиц, которые участвовали в деле и выполняли задачи финансового управляющего.



Имущество гражданина реализуется на торгах по общим правилам, но возможны случаи, когда собрание кредиторов или арбитражный суд предусматривают иной характер действий. При этом некоторые предметы роскоши, чья стоимость превышает 100 тысяч рублей реализуются на открытых торгах.

Бывают случаи, когда кредиторы отказываются от определенного имущества в счет погашения задолженности, например, которое не было в итоге реализовано на торгах. Такое имущество может быть передано обратно гражданину - должнику с помощью акта приема - передачи.

После того, как все расчеты с кредиторами будут закончены, финансовый управляющий предоставляет в суд конечный отчет о реализации имущества, который содержит все

документы, содержащие информацию о реализации имущества должник и какие требования с помощью него были погашены перед кредиторами.

Далее суд рассматривает документы, полученные от финансового управляющего, и в итоге выносит решение о завершении процедуры реализации имущества.

Итак, гражданин, признанный банкротом, в конечном итоге освобождается от требований кредиторов, в том числе тех кредиторов, которые не были заявлены в плане реструктуризации долгов или реализации имущества гражданина.

Вообще в целом этот процесс также затрагивает все общество, так как основная часть бюджета РФ, доходная часть, состоит из налоговых поступлений. А при банкротстве возникает риск неудовлетворения требований в полном объеме при реализации имущества. Останется непогашенная задолженность, что снижает общее благо общества, снижает экономическую эффективность.

Возможно, стоит предусмотреть процедуру отсрочки платежа для гражданина с целью возможности погасить всю задолженность. Таким образом можно и сохранить социально - экономическую цель банкротства, а также соблюсти интересы государства.

© Е.Н. Маковеева, 2020

Маковеева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП
ННГУ им. Н. И. Лобачевского
Г. Н. Новгород, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ БАНКРОТСТВА ГРАЖДАНИНА НА МИКРО И МАКРО МАСШТАБЕ

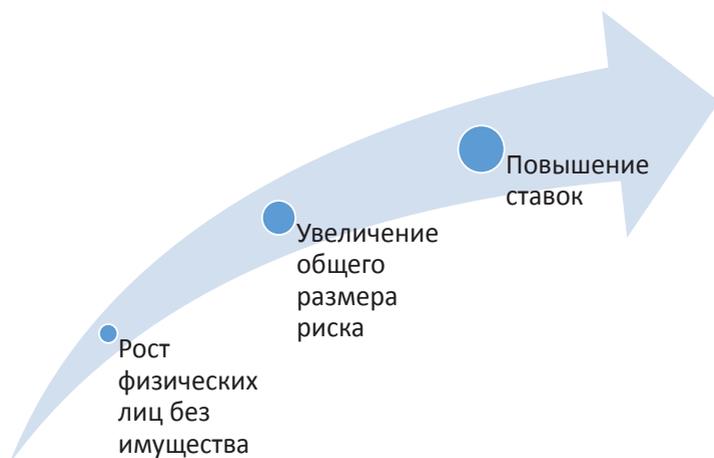
Как только гражданин признается банкротом, можно выделить позитивные и негативные последствия этого процесса. К положительным можно отнести саму конечную цель этой процедуры: освободить человека от долгов и выправить его финансовое положение. Однако есть ряд негативных последствий:

- гражданин в течение 5 лет не может оформить обязательство по кредитным договорам, договорам займа без указания факта, что он был банкротом (а это усложняет процесс);
- в течение следующих 5 лет гражданин не может подать заявление о своем банкротстве – это защита от недобросовестных банкротств, которые можно использовать в корыстных целях;
- если гражданин будет признан банкротом еще раз по заявлению конкурсного кредитора, то в таком случае возможности освободиться от обязательств не сохраняются;
- гражданин не может в течение трех лет занимать должности в органах управления предприятий;
- гражданин не может в течение трех лет занимать должности в органах управления предприятий;

- гражданин не может в течение пяти лет занимать должности в органах управления страховых организаций, негосударственных ПФ, паевых инвестиционных фондов или микрофинансовых организаций (небанковские финансовые учреждения).



Кроме того, если рассмотреть проблемы в макро - масштабе, то можно выделить дополнительное негативное последствие. Так как число потенциальных банкротов среди физических лиц растет, как и число граждан - банкротов в целом, то формируется группа лиц, у которых отсутствует имущество, что влияет на рост кредитных ставок по отношению к заемщику, чтобы компенсировать потенциальные риски.



Таким образом, можно говорить о замкнутом цикле, сформированного экономической и правовой системе: высокие ставки провоцируют ситуацию, когда долг становится

выплатить невозможно, а высокий риск непогашения задолженности заставляет кредитные организации увеличивать процент по кредитам, чтобы страховать свою деятельность.

Итак, процедура реализации имущества применяется к гражданину - должнику, который был признан банкротом и его цель – удовлетворить требования кредиторов, является конечным этапом в процессе банкротства. После него гражданин освобождается от обязательств и процесс становится завершённым.

© Е.Н. Маковеева, 2020

Маковеева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП
ННГУ им. Н. И. Лобачевского
Г. Н. Новгород, Российская Федерация

ПОНЯТИЕ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Кроме рассмотренных ранее процедур, законодатель предусмотрел в деле о банкротстве физического лица возможность составления мирового соглашения. По сути, это самый быстрый и простой способ решить споры между должником и кредиторами.

Мировое соглашение – это процедура, которая может быть применена на любой стадии в деле о банкротстве, чтобы прекратить производство данного дела путем соглашения между должником и всеми кредиторами, после которого должник не признается банкротом.

Цель мирового соглашения – это получение договоренности между кредитором и должником о том, как последний будет выплачивать долг в течение определенного срока.

Условия такого мирового соглашения зависят от самих кредиторов и должника, от их волеизъявления. Закон предусматривает возможность прописать в соглашении меньшую процентную ставку, меньше срок начисления процентов, освобождение от уплаты в целом – иными словами, смягчить погашение задолженности.

Мировое соглашение также может установить требование и выразить его в неденежной форме. При этом такое условие не должно создавать условия преимущества одному кредитору перед другими, для которых установлена денежная форма.

Если сумма для погашения выражена в денежной форме, то начисление процентов предусмотрено законодательством. Причем начисление процентов определяется размером текущей ставки рефинансирования. Она устанавливается Центральным Банком Российской Федерации. При этом если кредитор согласен на меньшую ставку, то возможно ее применение, в том числе и срока, по которому начисляется процент. Кроме того, кредитор может полностью освободить должника от уплаты процентов на данную сумму требования.

Гражданин лично принимает решение о заключении данного соглашения, кредиторы должны принять решение на собрании кредиторов. Кроме того, исходя из ст. 213.8 закона установлено, что все кредиторы, требования которых обеспечены залогом, должны дать согласие на заключение мирового соглашения.

Заявление об утверждении мирового соглашения должно включать следующие элементы:

- текст самого мирового соглашения;
- протокол собрания, где было одобрено решение о подписании мирового соглашения;
- список известных кредиторов и органов, которые не заявили требования к должнику с указанием сумм задолженностей и адреса их расположения;
- реестр требований кредиторов;
- документы, которые бы подтверждали, что задолженности кредиторов первой и второй очереди были погашены;
- возражения, которые были у конкурсных кредиторов и органов, проголосовавших против мирового соглашения, или воздержавшиеся от соглашения, но при этом имеющие возражения на этот счет.

Мировое соглашение распространяется на кредиторов, требования которых занесены в реестр в дату проведения собрания кредиторов. Чтобы это доказать, необходимы документы, которые бы подтверждали соглашения кредиторов с заключением данного документа. Таким документом чаще всего является бюллетень для голосования. Общий порядок предусматривает, что к мировому соглашению прилагается бюллетень, заполненный всеми кредиторами.

Если кредитор не предоставил заявление о включении себя в реестр требований, то у такого кредитора нет статуса конкурсный и он не принимает решение по заключению мирового соглашения. Таким образом, условия, которые прописаны в мировом соглашении на него не распространяются.

© Е.Н. Маковеева, 2020

Маковеева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП
ННГУ им. Н. И. Лобачевского
Г. Н. Новгород, Российская Федерация

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ

Стоит отметить, что может возникнуть ситуация, когда требования кредитора признаются необоснованными по тем или иным обстоятельствам, но уже после принятия и утверждения мирового соглашения. Данный факт уже не повлияет на юридическую силу принятого решения, если голос данного кредитора не являлся решающим в данном случае.

Итак, было согласовано мировое соглашение между должником и всеми кредиторами. Данное мировое соглашение включает в себя и реестр кредиторов с указанием конкретных сумм, которые необходимо погасить. В таком случае, дело о банкротстве прекращается в виду утверждения мирового соглашения. Были открыты новые обстоятельства, дело пересмотрено, по которому была взыскана задолженность с должника в пользу кредитора. В иске было отказано.

Второй пример – кредитор обратился с жалобой: он голосовал против заключения мирового соглашения. Он полагал, что на собрании присутствовал кредитор, который не имел требований к должнику. Таким образом, кредитор, который обратился с жалобой, полагал, что собрание кредиторов было необоснованным. Суд отказал в удовлетворении такой жалобы, так как голос кредитора, о котором говорил другой кредитор не влиял на конечный итог собрания кредиторов и мировое соглашение было бы все равно принято.

Мировое соглашение действительно может быть принято на любой стадии дела о банкротстве физического лица. Единственное ограничение – не ранее первого собрания кредиторов.

Арбитражный суд утвердил мировое соглашение, при этом в определении сослался на норму, в рамках которой заключение соглашения возможно на любой стадии дела о банкротстве. Через некоторое время появился дополнительный кредитор, у которого также были требования к должнику. Его право было предъявлено, доказано с помощью исполнительного листа. Лицо обратилось в арбитражный суд с жалобой на определение об утверждении мирового соглашения, так как, по его мнению, соглашение нарушало его право. Кредитор не мог заявить о своих требованиях раньше, так как просто не знал о деле, которое было возбуждено против гражданина - должника. Далее, он разъяснил свою позицию: если бы у него была возможность, он бы проголосовал против данного мирового соглашения с определенными условиями. Однако суд в ответ заявил, что перед первым собранием необходимо было оповестить всех возможных кредиторов. Данная процедура была соблюдена и выполнена в конечном итоге.

Сам суд не может изменять условия мирового соглашения, которое было утверждено собранием кредиторов и было уже подано в суд для дальнейшего утверждения. Суд может не утвердить мировое соглашение, если в нем содержатся некоторые неясные выражения или те, которые могут создавать состояние неопределенности по поводу объемом обязательств, сроков их исполнения.

Приведем следующий пример. Финансовый управляющий передал в арбитражный суд мировое соглашение. Одновременно, кредитор, который голосовал против соглашения, также обратился в суд, указывая, что в данном мировом соглашении существуют проблемные и неясные формулировки, что создает препятствия для исполнения конечных обязательств по данному соглашению. Кредитор поэтому и проголосовал против данного мирового соглашения. Суд в итоге отказал в утверждении мирового соглашения по ряду причин, в том числе по фразе, которая имела следующую формулировку, которая выделяла предположительные варианты погашения задолженности. Такие формулировки недопустимы в мировом соглашении, так как они слишком многозначимы с высокой вариативности и предполагаемой допустимостью. Отсутствует четкое понимание, как должник собирается погашать сформированную задолженность: делается лишь акцент на погашение задолженности в принципе. Таким образом, снижается возможность контроля удовлетворения требований кредиторов, в том числе из - за возможной неденежной формы.

© Е.Н. Маковеева, 2020

ПРАВОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ

Исходя из норм п.1 ст. 156 закона о банкротстве и ч.2 ст. 140 Арбитражного процессуального кодекса можно сделать вывод о том, чтобы мировое соглашение было утверждено, необходимо, чтобы условия в нем были предельно ясными и определенными, четко описанными в данном соглашении.

Если сформирован остаток задолженности по текущим платежам, то по ним также можно заключить мировое соглашение. При этом суд проверяет, чтобы мировое соглашение не нарушало требования таких кредиторов, защищает их интересы.

Финансовый управляющий, для утверждения мирового соглашения, передал его в суд: за него единогласно проголосовали все собрание кредитором. Однако кредитор по текущим платежам обратился с возражением, ссылаясь на то, что мировое соглашение может быть заключено, если погашены все задолженности по текущим платежам. При этом в ответ на возражение один из кредиторов заявил, что кредиторы по текущим платежам не являются участниками дела о банкротстве и их возражения не должны рассматриваться судом. Суд решил, что кредиторы по текущим платежам – это заинтересованные лица, поэтому их интересы не должны быть нарушены, в том числе и мировым соглашением. Условие поданного мирового соглашения при этом не нарушают и не ущемляют права кредиторов, о чем заявил суд, рассмотрев данное мировое соглашение. Должник может погасить текущую задолженность исходя из заработной платы, если на это будет согласен финансовый управляющий.

Стоит отметить, что участие третьих лиц в мировом соглашении может допускаться, если только не будут нарушены требования и интересы конкурсных кредиторов, которые включены в реестр требований. В целом, привлечение третьих лиц обусловлено, чтобы предоставить им гарантии исполнения обязательств со стороны должников. Кроме того, такой гарантией может выступить поручительство.

Если должник заявляет о том, что погасить задолженность невозможно, как и исполнять условия мирового соглашения, то это является основанием для конечного расторжения мирового соглашения и возобновления дальнейшей процедуры банкротства.

Так, в арбитражный суд обратился индивидуальный предприниматель, который являлся кредитором, который на дату утверждения мирового соглашения обладал 30 % от общей суммы требований к данному физическому лицу - должнику обратился в суд с требованием расторгнуть мировое соглашение в отношении всех кредиторов и уполномоченных органов. Заявление было мотивировано тем, что должник нарушал условия мирового соглашения, опаздывал со сроками выплат неоднократно и заявил, что в дальнейшем вряд ли сможет продолжать исполнять свои обязательства. Суд установил, что хотя и были нарушение сроков выплат на данный момент у должника отсутствует задолженность перед заявителем. К моменту рассмотрения заявления все нарушения были устранены, поэтому они не могут стать основанием для расторжения мирового соглашения. При этом должник

заявил, что в дальнейшем не сможет исполнять мировое соглашение, так как его финансовое положение ухудшилось. При этом он отказался рассмотреть вариант внесения изменений в мировое соглашение. Таким образом, суд вынес определение о расторжении мирового соглашения: при этом основанием послужил односторонний отказ от исполнения условий мирового соглашения. Это является недопустимо, исходя из п. 6 ст. 150 настоящего закона. Такие обстоятельства и отказ от исполнения обязательств можно рассмотреть как существенное нарушение мирового соглашения.

Если мировое соглашение выполняет все требования законодательства, выполняет интересы кредиторов, утверждается судом, то оно вызывает следующие последствия:

- если мировое соглашение было заключено после реструктуризации всех долгов, то после этого факта план реструктуризации перестает действие, в том числе и прекращает действие мораторий на удовлетворение требований кредиторов;
- полномочия финансового управляющего прекращаются;
- гражданин начинает погашать свою задолженность перед кредиторами.

Такая процедура, как мировое соглашение создает договоренность между кредиторами и должником на выгодных условиях для обеих сторон, ускоряет процесс погашения.

© Е.Н. Макоева, 2020

Макоева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП

ННГУ им. Н. И. Лобачевского

Г. Н. Новгород, Российская Федерация

ПРОБЛЕМА ПРЕДНАМЕРЕННОГО БАНКРОТСТВА

На финансового управляющего ложится обязанность по выявлению признаков преднамеренного банкротства в процедуре несостоятельности.

Проведение надлежащей проверки с целью выявления наличия или отсутствия признаков преднамеренного банкротства является важным условием защиты прав и законных интересов конкурсных кредиторов и уполномоченного органа. Данный факт указывает о необходимости ее проведения в процедуре банкротства.

На сегодняшний день эффективность исследования оставляет желать лучшего в связи с рядом проблем, главной из которых является пробелы в законодательстве.

В частности, пробелы и противоречия в законодательстве формируют несовершенство правового регулирования, которое в свою очередь вызывает многочисленные злоупотребления правом. Такие злоупотребления позволяют достаточно легко освободиться от долгов и в дальнейшем избежать негативных последствий. Отсутствие единообразия в судебной практике также способствует не выявлению признаков преднамеренного банкротства.

Если конкурсные кредиторы, уполномоченный орган и финансовый управляющий изначально не осознают необходимости проведения указанной экспертизы, то ее

эффективность, и как итог, выявление признаков могут приобрести формальный характер. Поэтому стоит обратить внимание на ценность проведения подобного исследования.

Раскрытие понятия преднамеренного банкротства осуществляется в ст. 14.12 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях и ст. 196 Уголовного кодекса Российской Федерации. И определено, как совершение гражданином действий (или бездействий), которые заведомо ведут к неспособности должником в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам или исполнить обязанность по уплате обязательных платежей.

По окончании изучения финансовый управляющий выносит заключение о наличии либо отсутствии признаков преднамеренного банкротства. Данная процедура носит межотраслевой характер. Это связано с тем, что результаты в ходе исследования, проведенного финансовым управляющим, передаются не только суду и собранию кредиторов, но и в полномочные органы (в случае наличия признаков).

Далее уполномоченные органы возбуждают административные, а в случае причинения крупного ущерба, и уголовные дела.

Для кредиторов доказывание факта преднамеренного банкротства приобретает особый смысл. В деле о банкротстве физического лица не допускается освобождение от долговых обязательств граждан, если вступившим в законную силу судебным решением он привлечен к административной или уголовной ответственности за преднамеренное или фиктивное банкротство, а также за неправомерные действия при банкротстве.

Специфика дел о банкротстве физических лиц определяется отсутствием обязанности гражданина хранить и предоставлять сведения о «неофициальных» доходах и имуществе граждан. Факт отсутствия на законодательном уровне надлежащей отчетности и учета имущества и имущественных прав затрудняет розыск имущества должника и его дальнейшую реализацию для удовлетворения заявленных требований кредитора. Если же имущество еще и находится не на территории Российской Федерации, то поиск требует дополнительных существенных временных и финансовых затрат.

© Е.Н. Маковеева, 2020

Маковеева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП

ННГУ им. Н. И. Лобачевского

Г. Н. Новгород, Российская Федерация

БАЛАНС ИНТЕРЕСОВ ДОЛЖНИКА И КРЕДИТОРА В АСПЕКТЕ ПРЕДНАМЕРЕННОГО БАНКРОТСТВА

Недобросовестный должник наоборот заинтересован в быстром завершении дела о банкротстве. Поскольку в ходе процедуры по делу такой должник будет признан банкротом, и имущества для исполнения обязательств, скорее всего, «не будет». Такое имущество просто может быть не выявлено (речь не идет об отсутствии конкурсной массы

в размере, позволяющем удовлетворить в полном объеме требования кредиторов). Либо сделки по сокрытию или фиктивному выводу активов не будут оспорены результативно.

Для кредитора, защищающего свои права, недопущение преждевременного освобождения гражданина от долгов является приоритетом. Освобождение от долгов должно быть заключительной процедурой после тщательного изучения действительного материального положения физического лица и проведения всех необходимых мероприятий по розыску имущества и оспаривания подозрительных сделок.

Обеспечение баланса интересов сторон – основная цель банкротства. Именно поэтому освобождение гражданина от долгов допускается только в случае действительной несостоятельности граждан. Поскольку запрещено извлекать прибыль или иные преимущества из любых недобросовестных действий.

Следовательно, при выявлении финансовым управляющим признаков преднамеренного банкротства не только не произойдет освобождения от долгов, но и такой должник будет привлечен к административной или уголовной ответственности.

Итак, количество злоупотреблений со стороны должника постоянно растет. Такой практике способствует и формальный подход к проверке, который соответствует букве закона, а не смыслу.

В частности можно выделить две проблемы.

Первой проблемой является недостаточное и устаревшее регулирование.

Процедура установления финансовым управляющим наличия либо отсутствия признаков преднамеренного банкротства регламентируется Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 855 «Об утверждении Временных правил проверки арбитражным управляющим наличия признаков фиктивного и преднамеренного банкротства»⁹⁶ (далее - Правила проверки). С того момента, как данное положение было утверждено и вступило в законную силу, не вносились никакие поправки и изменения.

Правила проверки содержат такие методики, которые делают практически невозможным выявление признаков преднамеренного банкротства. Проблемы и недостатки методик были выявлены на правоприменительной практике.

Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 13.10.2015 № 45 «О некоторых вопросах, связанных с введением в действие процедур, применяемых в делах о несостоятельности (банкротстве) граждан» было принято для единообразного применения норм законодательства о банкротстве. Таким образом, стоит поднять вопрос и об эффективном проведении экспертизы на наличие или отсутствие признаков преднамеренного банкротства.

Применение существующей методики на основе Правил проверки и Правил проведения арбитражным управляющим финансового анализа, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.06.2003 № 36798 (далее - Правила проведения финансового анализа) для выявления признаков преднамеренного банкротства крайне затруднено в связи с отсутствием закрепленной на законодательном уровне обязанности в предоставлении и хранении документов о доходах и расходах и сведений о заключаемых сделках.

Исключением являются лишь сведения о сделках с недвижимостью или транспортными средствами, которые проходят государственную регистрацию, данные о которых

соответственно закрепляются государственными службами, а также сведения об официальных доходах, которые предоставляются в налоговые органы.

© Е.Н. Маковеева, 2020

Маковеева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП

ННГУ им. Н. И. Лобачевского

Г. Н. Новгород, Российская Федерация

ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ В ДЕЛАХ О БАНКРОТСТВЕ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

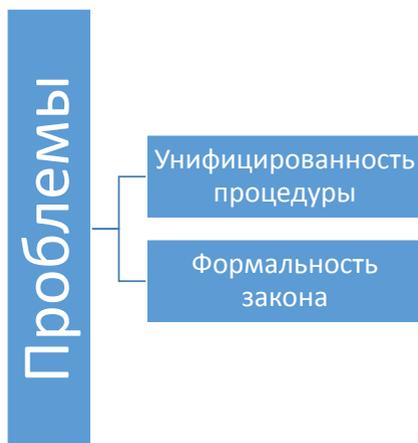
Можно сделать вывод, что проведение экспертизы по Правилам проверки в деле о банкротстве физических лиц на наличие или отсутствие признаков преднамеренного банкротства крайне затруднено. В связи с чем, финансовый управляющий вынужден лишь формально провести данную экспертизу.



Вряд ли используемая финансовым управляющим в нынешнее время тактика в виде подготовки отчета может считаться приемлемой. Сославшись на то, что проведение экспертизы невозможно в силу отсутствия методики проведения исследования и документов, содержащих сведения, физического лица.

Даже если указанная экспертиза проводится, то даже в таком случае сложно надлежащим образом оценить подлинность документов без дополнительных финансовых затрат.

Проблема заключается в вынужденном формальном подходе к выполнению требований закона.



Финансовый управляющий должен действовать добросовестно в интересах должника и кредиторов. Добросовестно действующий финансовый управляющий должен в силу имеющегося у него опыта провести полное исследование в отношении должника.

Сложно признать действия финансового управляющего недобросовестными, если он действовал в соответствии с методикой, закрепленной в Правилах проверки. Но требуется существенное увеличение как финансовых и затрат по времени при проведении полноценного исследования.

По ходатайству лица, участвующего в деле о банкротстве, судом может быть назначена экспертиза, имеющая цель выявить наличие или отсутствие признаков преднамеренного или фиктивного банкротства.

Ходатайствовать о проведении экспертизы возможно на любой стадии процедуры, и даже если финансовым управляющим уже был предоставлен отчет об отсутствии признаков преднамеренного банкротства.

Такое условие можно считать специальным полномочием кредитора на проведение указанной экспертизы. Дополнительно может быть привлечено лицо, которое и сделает данную экспертизу. При этом все расходы будет нести заинтересованный кредитор, по ходатайству которого и было назначено полное исследование.

© Е.Н. Маковеева, 2020

Маковеева Е.Н.
Магистрант 2 года обучения ИЭП
ННГУ им. Н. И. Лобачевского
Г. Н. Новгород, Российская Федерация

ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ ОТЧЕТА УПРАВЛЯЮЩЕГО И ПРЕДНАМЕРЕННОГО БАНКРОТСТВА

Судебная практика складывается таким образом, что после предоставления отчета финансовым управляющим относительно отсутствия признаков преднамеренного или фиктивного банкротства, суд не считает нужным назначать повторное исследование по

ходатайству кредитора. Суды основывают свое решение на том, что финансовый управляющий действовал в соответствии с законодательством.



Так, к примеру, в определении от 15.07.2013 № ВАС - 8863 / 13 Высший Арбитражный Суд Российской Федерации отметил следующее: «Суд вправе назначить экспертизу и в целях выявления признаков фиктивного или преднамеренного банкротства. При этом из положений ст. ст. 34, 50 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)» не следует обязанность суда назначить экспертизу в любом случае. Рассмотрев заявленное ходатайство, оценив изложенные в нем доводы с учетом имеющихся в деле и представленных заявителем доказательств, учитывая, что вопрос о наличии (отсутствии) признаков фиктивного и преднамеренного банкротства общества рассмотрен арбитражным управляющим должника в соответствии с положениями действующих нормативных актов, суды пришли к выводу об отсутствии оснований для назначения экспертизы и отклонили указанное ходатайство.

Аналогичная позиция была занята Высшим Арбитражным Судом Российской Федерации и в Определении от 21.10.2013 № ВАС - 14280 / 13102.

Разработка новой актуальной методики проверки финансовым управляющим на наличие или отсутствие признаков преднамеренного банкротства должна заменить устаревшие Правила проверки. Такое введение решит значительную часть проблем.



Также для наилучшего результата должна выработаться единообразная судебная практика. Для этого должен учитываться баланс интересов должника и кредиторов.

Необходимо также выработать подход, при котором гражданин сам станет раскрывать финансовому управляющему нужную информацию. Возможно, для этого стоит ввести санкции, при которых будет реальная угроза за сокрытие этой информации должником, что в дальнейшем позволит решить проблему предоставления подлинных документов с достоверной информацией.

Вопросы эффективности требуют решения возникающих проблем, и иногда это возможно даже без законодательных поправок.

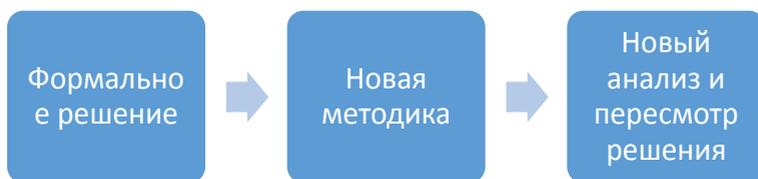
© Е.Н. Маковеева, 2020

Маковеева Е.Н.
Магистрант 2 года обучения ИЭП
ННГУ им. Н. И. Лобачевского
Г. Н. Новгород, Российская Федерация

ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ ОТЧЕТА УПРАВЛЯЮЩЕГО И ПРЕДНАМЕРЕННОГО БАНКРОТСТВА

Проведение исследования даже в случае разработки новых Правил проверки (или со значительными изменениями имеющихся) специально привлеченного кредитором эксперта может оказаться более полным и точным. Т.к. на финансовом управляющем лежит обязанность финансирования процедуры (за счет средств должника), то не всегда имеется материальная возможность привлечь сторонне лицо для выполнения этой задачи. В то время как кредитор действительно заинтересован в исходе дела и готов привлечь специалистов.

Само по себе наличие негативной судебной практики не является показателем проведения экспертизы ненадлежащим образом и никак не препятствует исследованию со сбором необходимой документации для дальнейшего подтверждения вынесенных выводов.



Таким образом, проявление активной позиции заинтересованного кредитора с предоставлением со своей стороны возможности оплаты привлеченного эксперта играет важную роль при выявлении признаков преднамеренного банкротства.

Также ставится вопрос о том, что должен ли добросовестно действующий финансовый управляющий с имеющимся у него опытом и квалификацией проводить исследование согласно существующим Правилам проверки и в рамках методике, заведомо зная, что при ее использовании возможно искажение результата. И суду необходимо тщательнее подходить к оценке действий финансового управляющего, не ограничиваясь рассмотрением формально проведенного отчета.

Подытожив, можно вынести, что для кредиторов экспертиза, посвященная выявлению возможных признаков преднамеренного банкротства очень важна.

Ведь благодаря комплексному изучению можно сделать вывод, действительно ли должник находится в затруднительном финансовом положении или же, это лишь нежелание расплачиваться с кредиторами. Освобождение гражданина от обязательств не допускается в случае, если вступившим в законную силу судебным актом он привлечен к уголовной или административной ответственности за неправомерные действия при банкротстве, преднамеренное или фиктивное банкротство.

© Е.Н. Маковеева, 2020

Маковеева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП
ННГУ им. Н. И. Лобачевского
Г. Н. Новгород, Российская Федерация

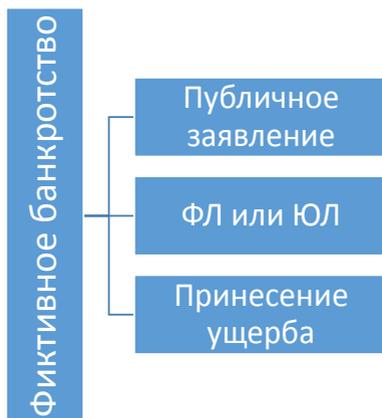
ПОНЯТИЕ ФИКТИВНОГО БАНКРОТСТВА

Как только появился закон о банкротстве, у большого количества должников появилась реальная возможность исправить свое положение. В том числе она привлекла и недобросовестных должников, которые хотят уйти от ответственности, проведя фиктивное банкротство.

Таким образом, законодательство попыталось предусмотреть такие возможности, введя понятия фиктивного и преднамеренного банкротства.

Так, за преднамеренное банкротство законодатель предусмотрел административную (ч. 2 ст. 14.12 КоАП РФ) или уголовную ответственность (ст. 196 УК РФ).

Что понимают под фиктивным банкротством? Это заведомо ложное, публичное объявление руководителем или учредителем юридического лица, а также гражданином, в том числе, являющимся индивидуальным предпринимателем о своем несостоятельности, если данное деяние принесло крупные ущерб (исходя их ч. 1 ст. 14.12. КоАП, ст. 197 УК РФ).



Доказать то, что в действиях должника, действительно есть состав правонарушения достаточно сложно. Поэтому даже на сегодняшний день привлечение граждан физических лиц к ответственности (уголовной или административной) за такое банкротство – достаточно редкое явление, даже при том, что судебная практика постепенно пополняется делами подобного рода.

Стоит отметить, что административные правонарушения и преступные деяния, которые охватываются такими понятиями, как преднамеренное банкротство и фиктивное банкротство, имеют длительный характер, при этом правонарушители и преступники передают таким деяниям вид, соответствующий нормам текущего законодательства, что повышает сложность выявления таких нарушений. А правоохранительные органы часто не занимаются выявлением таких составов в принципе.

Так как ответственность за подобное – двойственная, а также с учетом того, что в правоохранительных органах пока не хватает грамотных специалистов по выявлению подобных преступлений в сфере банкротства, то часто бремя выявления признаков ложится на финансового управляющего или на налоговые органы.

Кроме того, начало выявления преднамеренного или фиктивного банкротства возможно только тогда, когда арбитражный суд принял заявление о банкротстве физического лица и ввел процедуру банкротства. До этого момента возможность расследовать подобное дело исключено, как возможность свершения подобного деяния, так и его выявление.

Что устанавливает законодатель при таких видах банкротства? В соответствии с ч.1 ст. 14.12 КоАП при фиктивном банкротстве возможно наложение административного штрафа на граждан в размере от 1 тыс. до 300 тыс. рублей; на должностных лиц – от 5 тыс. до 10 тыс. рублей (или дисквалификацию на срок от шести месяцев до трех лет), при преднамеренном банкротстве согласно ч. 2 ст. 14.12 КоАП - наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи до трех тысяч рублей; на должностных лиц - от пяти тысяч до десяти тысяч рублей или дисквалификацию на срок от одного года до трех лет.

© Е.Н. Макоеева, 2020

Макоеева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП
ННГУ им. Н. И. Лобачевского
Г. Н. Новгород, Российская Федерация

ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФИКТИВНОГО БАНКРОТСТВА

Крупный ущерб определяется следующим образом:

- за фиктивное банкротство полагается штраф в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок

до трех лет, либо арестом на срок до шести месяцев, либо лишением свободы на срок до трех лет.

- за преднамеренное - штраф в размере от двухсот тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до трех лет, либо принудительными работами на срок до пяти лет, либо лишением свободы на срок до шести лет со штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев либо без такового.

Правило освобождения от обязательств не применяется, если должник был признан виновным в совершении преступлений, которые были предусмотрены исходя из предусмотренного ст. 196 УК РФ или ст. 197 УК РФ.

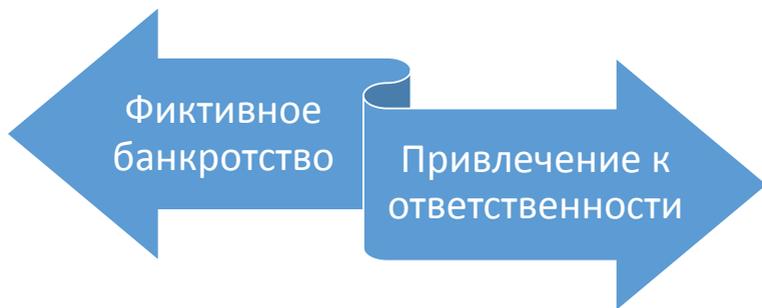
Приведем пример: должник - физическое лицо было признано виновным за преднамеренное банкротство (в соответствии со статьей 196 УК РФ). Был вынесен приговор Ессентукского городского суда Ставропольского края от 25.06.2015 по делу № 1 - 225 / 2015105 и он вступил в законную силу.

Рассмотрев дело о таком банкротстве, суд пришел к следующим выводам:

- должник преднамеренно совершил ряд действий, связанных с утратой имущества, таким образом, совершил преступление по данной статье.

Таким образом, исходя из ч.4 ст. 213.28 закона о несостоятельности (банкротстве) должник не может быть освобожден от обязательств перед кредитором, что показано в Постановлении Шестнадцатого арбитражного апелляционного суда от 29.08.2016 N 16АП - 2813 / 2016 по делу № А63 - 12103 / 2015106.

Кроме того, к признакам преднамеренного или фиктивного банкротства, относится и невозможность утвердить план реструктуризации, за что должник привлекается к административной или уголовной ответственности. Исходя из такого судебного акта, который вступает в законную силу, процедура реструктуризации прекращается, в связи с тем, что по условиям на дату, на которую утверждается план реструктуризации судом, должник не должен быть привлечен к ответственности (административной или уголовной) в экономической сфере.



Например, должник был признан виновным в совершении преступлений, которые предусмотрены статьями 196 УК РФ и 199.2 УК РФ. Соответственно, суд посчитал, что должник не соответствует требованиям, которые обязательны для плана реструктуризации

долгов физического лица, так как, в том числе, не было сведений, что эта судимость снята или погашена.

Кроме того, суды чаще всего склоняются к мнению, что должники злоупотребляют правом при подаче заявления о признании их банкротом. То есть, если у должников отсутствуют признаки неплатежеспособности, то такие заявления признаются необоснованными.

© Е.Н. Маковеева, 2020

Маковеева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП

ННГУ им. Н. И. Лобачевского

Г. Н. Новгород, Российская Федерация

ПЛАН РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ И ФИКТИВНОЕ БАНКРОТСТВО

Итак, суд выявил у должника определенное имущество, а также постоянное место работы, где вовремя выплачивается заработная плата – у такого физического лица отсутствуют признаки неплатежеспособности, поэтому суд признал заявление такого гражданина о несостоятельности необоснованным. Такое решение было принято в том числе по Постановлению Седьмого арбитражного апелляционного суда от 29.12.2016 № 07АП - 10772 / 2016 по делу № А45 - 14449 / 2016 Постановление Седьмого арбитражного апелляционного суда от 14.12.2016 № 07АП - 10206 / 16 по делу № А27 - 10769 / 2016.

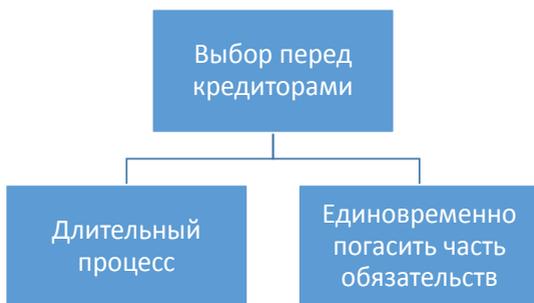
Также существует обратная практика. Например, кредиторы посчитали, что у должника достаточно имущества, чтобы удовлетворить их требования, однако, чтобы избежать исполнения обязательств, он обратился в суд, чтобы его признали банкротом. Суд же постановил, что доводы кредиторов необоснованны и признаки банкротства у физического лица имеются.

Кроме того, бывают случаи, когда недобросовестное поведение должников выявляется при завершении расчетов с кредиторами.

В данном случае понимается такое поведение физического лица, при котором должник заведомо принимает неисполнимые обязательства для конечного приобретения денежных средств. Далее должник обращается в суд, чтобы его признали банкротом и в конечном итоге освободили от долгов.

Стоит отметить, что при совершении процедуры реструктуризации, которая обладает длительным периодом (до трех лет), очень сложно доказать, что должник действует недобросовестно. Данная процедура используется в недобросовестных целях, чтобы затянуть обязанности исполнения обязательств. Перед кредиторами стоит выбор:

- либо в длительном процессе получить возможность полное удовлетворение своих требований по обязательствам;
- либо единовременно погасить часть своих требований при реализации имущества физического лица.



Например, кредитор полагал, что если будет реализована процедуры реализации имущества, то затягивания сроков не произойдет и в конечном итоге он частично удовлетворит свои требования за счет проданного имущества. При реструктуризации должник может затянуть сроки, использовал максимально предоставленный срок. Суд же установил признаки банкротства, наличие имущества и заработную плату, постоянную и вовремя выплачивающуюся, что в конечном итоге послужило основанием, чтобы назначить процедуру реструктуризации долга.

© Е.Н. Маковеева, 2020

Маковеева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП
 ННГУ им. Н. И. Лобачевского
 Г. Н. Новгород, Российская Федерация

ОСПАРИВАНИЕ СДЕЛОК В ДЕЛЕ О БАНКРОТСТВЕ ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА

Граждане часто подают заявление в арбитражный суд с заявлением о признании себя банкротами, чтобы избежать процедуры реструктуризации долгов, основываясь на том, что у них отсутствуют доходы.



Финансовый управляющий в таком случае признал правомерным предложение о введении к должнику процедуры реструктуризации долгов.

Кроме того, суд наделен правом ограничить выезд гражданина - должника за пределы РФ. В данном случае мера направлена, чтобы защитить интересы и права кредиторов. Такой метод вполне является действенным для борьбы с недобросовестной категорией должников.

Например, гражданин после реструктуризации долгов, уже за границей РФ, израсходовал достаточно большую сумму денежных средств. Данный факт послужил тому, что гражданин скрывает денежные средства, при неисполнении требований кредиторов. Таким образом, суд воспользовался полномочием и ограничил выезд физического лица за границу.

Суд, при рассмотрении оспаривания сделок, особое внимание обращает на время, когда была совершена сделка. В момент ее совершения гражданин не должен обладать признаками неплатежеспособности или недостатка имущества. Если сделка совершается при наличии таких признаков интересы кредиторов нарушаются, так как в такой сделке имущество выходит из конкурсной массы, оно не реализуется, а требования кредиторов не удовлетворяются.

В судебной практике встречаются оспаривания таких сделок:

- договор купли - продажи, дарения движимого и недвижимого имущества или долей между заинтересованными лицами или родственниками;
- договор купли - продажи, если цена значительно ниже рыночной;
- соглашения об уплате алиментов;
- сделки по предоставлению отступного в счет погашения несуществующего обязательства.

Кроме того, имущество может быть передано в залог, что также суд может оценить как заинтересованность в удовлетворении требований одного конкурсного кредитора преимущественно перед другими: это нарушает их права. Пример такого: ситуация, когда должник и кредитор заключили договор залога всего лишь за несколько дней до подачи заявления о банкротстве. Сделка может быть оспорена финансовым управляющим, чтобы защитить интересы других кредиторов.

У физических лиц признание сделок недействительными происходит чаще, чем у юридических лиц. В этом кроется то, что сделки у юридических лиц являются неотъемлемой частью предпринимательской деятельности, а граждане совершают важные и крупные сделки значительно реже, поэтому легче отследить вывод активов.

Фиктивное или преднамеренное банкротство может осуществляться исходя из недобросовестных и неправомерных действий физического лица. Злоупотребление права отражается и в судебной практике. Часто это встречается в сфере кредитования, причем даже при кредитовании гражданина юридическими лицами, когда граждане могут становиться поручителями по договору. За злоупотребление правом законодательство предусматривает ответственность.

© Е.Н. Маковеева, 2020

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ О СОСТОЯНИИ ИНСТИТУТА БАНКРОТСТВА ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА В РОССИИ

Итак, институт банкротства физических лиц появился в России сравнительно недавно, по сути он еще находится в стадии формирования, однако можно сказать, что он уже работает и закрепляется в правовом поле в настоящее время. Для социально - экономического развития страны – это большой шаг вперед.

Проведенное исследование позволяет сделать следующие выводы:

- Институт банкротства развивался в России очень постепенно, по сути исходя из текущих потребностей в обществе. С самого начала рыночных отношений в стране не было надобности в банкротстве физических лиц, однако в дальнейшем с развитием различных форм кредитования и других заемных форм взаимоотношений между людьми закон менялся для нужд общества;

- Во - вторых, для начала всей процедуры и возбуждения производства по делу о банкротстве физического лица должник, конкурсный кредитор или уполномоченный орган должен доказать наличие признаков банкротства, предоставив в арбитражный суд заявление о признании гражданина банкротом. При выявлении признаков, базирующихся на критериях, суд принимает данное заявление на рассмотрение.

- В - третьих, процедура банкротства может быть инициирована как самим гражданином, так и заинтересованными лицами. Подлинно реабилитационной процедурой является процедура реструктуризации,

- поскольку она предполагает наличие утвержденного плана, в соответствии с которым и кредиторы, и должник, соблюдая баланс интересов, приходят к договоренностям, позволяющим восстановить платежеспособность должника, не доводя его до банкротства. А реализация имущества физического лица применяется к должнику, уже признанному банкротом, и направлена на соразмерное удовлетворение кредиторских требований, являясь завершающим этапом в признании гражданина финансово несостоятельным. После него процесс приходит к логическому завершению.

- Предусмотрена и такая процедура, как заключение мирового соглашения, оно позволяет договориться должнику с кредиторами на взаимовыгодных условиях при сложившейся материальной ситуации должника, а также значительно ускорить процесс.

- В - четвертых, доказывание факта преднамеренного банкротства приобретает для кредиторов особый смысл в делах о банкротстве граждан. Благодаря комплексному изучению можно сделать вывод, действительно ли должник находится в затруднительном финансовом положении или же, это лишь нежелание расплачиваться с кредиторами. Освобождение гражданина от обязательств не допускается в случае, если вступившим в законную силу судебным актом он привлечен к уголовной или административной ответственности за неправомерные действия при банкротстве, преднамеренное или фиктивное банкротство.

- В - пятых, фиктивное или преднамеренное банкротство физических лиц происходит из - за неправомерных действий гражданина - должника. В течение последних лет возрастает злоупотребление правом, что отражается в судебной практике. В сфере кредитования это явление стало встречаться чаще, даже при кредитовании юридическими лицами, когда граждане выступают поручителями по договорам. Законодательством предусмотрены последствия и ответственность при недобросовестном поведении и злоупотреблении правом.

© Е.Н. Маковеева, 2020

Маковеева Е.Н.

Магистрант 2 года обучения ИЭП
ННГУ им. Н. И. Лобачевского
Г. Н. Новгород, Российская Федерация

ПРОБЛЕМЫ БАНКРОТСТВА ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА В РОССИИ

Проблемы института банкротства физического лица:

- Во - первых, большинство финансовых управляющих не желают работать с физическими лицами. Главной причиной выступает «невыгодность» ведения дел банкротства граждан. Этому способствует ряд причин. Во - первых, сумма вознаграждения, которую получает арбитражный управляющий при ведении аналогичной процедуры, а именно банкротства юридического лица, несопоставима с суммой, получаемой в итоге финансовым управляющим. Также немаловажным является тот факт, что при банкротстве юридического лица вознаграждение предоставляется ежемесячно, а при банкротстве физического лица – по окончании процедуры.

- Во - вторых, это возложение на физических лиц расходов по ведению процедуры, в особенности, если банкротство вытекает из обязанности, а не из права. В любом случае из - за этого процедура банкротства, предназначенная для улучшения сложного материального положения граждан, становится недоступной и теряет свой смысл. Считается возможным установить минимальный размер необходимой суммы для внесения на депозит суда, с дальнейшим пропорциональным распределением между кредиторами.

- В - третьих, при освобождении гражданина от долгов, при реабилитации интересы кредиторов имеют значение, но все же защита физического лица должна быть основополагающей. Российским же законодательством предусмотрен иной подход, согласно которому, признанный банкротом гражданин не независимо от причин банкротства не имеет права в течение определенного времени занимать должности в органах управления юридического лица, осуществлять предпринимательскую деятельность. Данный подход видится не всегда справедливым и не всегда эффективным для развития отечественной экономики в целом.

- В - четвертых, на законодательном уровне у должника - физического лица отсутствует обязанность представлять документы, в которых фиксируются сведения о заключенных сделках, а также в дальнейшем хранить их, предоставлять данные о доходах и

расходах. Исключением являются лишь сведения о сделках с недвижимостью или транспортными средствами, которые проходят государственную регистрацию, данные о которых соответственно закрепляются государственными службами, а также сведения об официальных доходах и расходах, которые предоставляются в налоговые органы. Таким образом, проведение экспертизы по Правилам проверки в деле о банкротстве физических лиц на наличие или отсутствие признаков преднамеренного банкротства крайне затруднено. В связи с чем, финансовый управляющий вынужден лишь формально провести данную экспертизу.

- В - пятых, в Правилах проверки также закреплена и методика проведения финансового анализа, согласно которой должен действовать финансовый управляющий. Проведение полноценного исследования сделок должника требует от управляющего существенного увеличения, как в финансовом плане, так и во временном. А если же управляющий действует согласно указанным положениям, то признать его действия недобросовестными крайне сложно. У кредитора есть возможность по ходатайству провести повторную экспертизу, однако суды склонны не давать шанса на повторное исследование, т.к. считают достаточным предоставление отчета финансовым управляющим с содержащимися выводами о наличии либо отсутствии признаков преднамеренного банкротства. В связи с чем, также просматривается формальность проведения проверки. Для решения этих проблем необходимо уделить особое внимание разработке Правил проверки на наличие или отсутствие признаков преднамеренного банкротства физических лиц. Стоит предусмотреть конкретную процедуру проверки с возможностью частичного финансирования ее кредиторами.

Таким образом, банкротство физических лиц в России не исключает проблем правоприменения. Пробелы в правовом регулировании приводят либо к невозможности использования данной процедуры, либо к поверхностному изучению сведений, что влияет на дальнейший результат по делу. Решение изложенных проблем должно осуществляться посредством уточнения существующих норм, закрепления новых положений, обновлений и актуализации существующих правил и процедур. Это позволит добиться действительной цели процедуры, а именно освобождения граждан от долгов, находящихся в тяжелом финансовом положении. А также нормализовать работу всей банковской системы как итога.

© Е.Н. Маковеева, 2020

Рамазанов Ш.М.

магистрант ВятГУ, г.Киров

Научный руководитель

Гаврилюк Е.Д.

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВАНИЯ НЕОБХОДИМОЙ ОБОРОНЫ КАК ИНСТИТУТА УГОЛОВНОГО ПРАВА

Аннотация. Данная статья посвящена актуальным проблемам необходимой обороны как комплексного межотраслевого правового института, имеющего как частный, так и общественный интерес и выполняющий важнейшие функции права. Путем применения метода системного анализа, анализа правоприменительной практики, этимологического

подхода и иных методов и приемов исследования мы приходим к новому пониманию необходимой обороны в уголовном праве.

Ключевые слова: необходимая оборона, общественно опасное посягательство, реальность угрозы, правомерность причинения вреда.

Определение необходимой обороны, представленное в ч. 1 ст. Уголовного кодекса Российской Федерации [1], не является бесспорным. Более того, такое положение собственно определением понятия "необходимая оборона" не является, да и не призвано выполнять функции какого-либо определения.

В частности, большинство авторов определяет необходимую оборону исходя из буквального толкования ч. 1 ст. 37 УК РФ.

Например, О.С. Капинус и В.Н. Додонов определяют необходимую оборону как "обстоятельство, освобождающее от уголовной ответственности и наказания, представляет собой правомерное поведение человека, прибегающего к защите правоохраняемых ценностей путем причинения вреда посягающему" [4, с.87].

Другое направление научного поиска приводит авторов к необходимости более глубоко остановиться на положениях все той же ч. 1 ст. 37 УК РФ.

Так, В.А. Блинников характеризует необходимую оборону как "состояние защиты, содержанием которой является причинение или создание угрозы причинения физического вреда лицу, совершающему общественно опасное, наличное и реальное посягательство на охраняемые уголовным законом интересы" [2, с.56].

Таким образом, в одном случае речь идет о необходимой обороне как об обстоятельстве (по сути - некоем подобии юридического факта), в другом - о состоянии (то есть длительном статичном положении). Не правильнее ли здесь говорить о динамике, процессе, действии? [5, с.26]

И это две самые распространенные позиции.

Теперь обратимся к этимологическому подходу. Согласно словоупотреблению в русском языке грамматическое толкование понятия "необходимый" определяется как: "1. Такой, без которого трудно, невозможно обойтись; нужный; такой, который нужно обязательно сделать, осуществить. 2. Неизбежный, обязательный. 3. Закономерный, вытекающий из самой природы вещей". В свою очередь, термин "оборона" произведен от "обороняться" и означает "защищаться, отражая нападение противника, врага; предохранять, ограждать себя от чего - либо"..

Таким образом, как пишет А.В. Савинов "необходимую оборону можно понимать как защиту, без которой невозможно обойтись, которая неизбежна и обязательна" [6, с.41].

Мы полагаем, что это не совсем верно, поскольку речь идет не о защите, а о самозащите, у которой также есть два значения, одно из которых указывает на самостоятельность действий по защите ("защищаюсь сам"), а другое - на то, что лицо "защищает себя". Кроме того, по мнению ряда авторов, сами по себе понятия "оборона" и "защита" не являются синонимами и тем более тождествами, в связи с чем и не должны употребляться в уголовном законе как таковые, а правильным все - таки будет использование термина "оборона".

Мы полагаем, что в данном случае достаточно термина "оборона", что повлечет необходимые изменения в нормах УК РФ путем исключения из текста ряда статей слова "необходимая" в соответствующих падежах.

В заключение отметим, что применительно к уголовному праву мы предлагаем понимать под обороной поощряемые правом активные правомерные, в силу прямого указания закона и вследствие общественной опасности действий посягнувшего лица, причиняющие или способные причинить вред нападающему действия обороняющегося лица, осуществляемые им в процессе самозащиты от общественно опасного посягательства на охраняемые уголовным законом права, свободы и интересы.

Список использованной литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 27.12.2019) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, N 25, ст. 2954,
2. Блинные В.А. Система обстоятельств, исключаящих преступность деяния в уголовном праве России: Дис. ... докт. юрид. наук. Н. Новгород, 2002. – 229 с.
3. Большой толковый словарь русского языка. СПб., 2000. – 794 с.
4. Капинус О.С., Додонов В.Н. Необходимая оборона в уголовном праве зарубежных стран // Современное уголовное право в России и за рубежом: некоторые проблемы ответственности: Сборник статей. М.: Буквевед, 2008. – 220 с.
5. Пархоменко С. Почему необходимая оборона является необходимой? // Уголовное право. 2003. N 1. С. 49 - 53.
6. Савинов А.В. Понятие и признаки причинения вреда при необходимой обороне. М., 2017. – 90 с.

© Рамазанов Ш.М., 2020



КУЛЬТУРОЛОГИЯ

КИТЧ КАК ФЕНОМЕН СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЫ

Аннотация

В данной работе раскрыто понятие «китч». Проанализированы основные его элементы. Дана характеристика китча в современной культуре.

Ключевые слова

Китч, псевдоискусство, культура, экстравагантность, художественная культура.

Китч – от немецкого Kitsch – термин, который обозначает определенное направление массовой культуры, его также называют синонимом псевдоискусства. В данном направлении главное внимание уделено необычности, экстравагантности внешнего облика, большой «крикливости» его составляющих.

Е.В. Павлова выделяет: «Особое распространение китч получил в различных формах стандартизованного бытового украшения. Как элемент массовой культуры – точка максимального отхода от элементарных эстетических ценностей и одновременно – одно из наиболее агрессивных проявлений тенденций примитивизации и опошления в популярном искусстве» [4, с. 303].

Как и вся массовая культура, китч в своем проявлении вызывает противоречивые, а иногда и даже полярные рассуждения ученых. Отрицательный взгляд вызван конечно же главными элементами китча – экстравагантностью. Но при этом есть и люди, у которых позитивный взгляд на данное явление. Они объясняют свою точку зрения тем, что китчу характерны такие общечеловеческие ценности, как: неприятие насилия, жестокости, направленность к спокойствию и гармонии, а также толерантность общественного сознания.

Г.В. Варакина отмечает, что: «амбивалентное отношение к данному феномену культуры ставит задачу выявления его креативных оснований, объективной оценки причин востребованности в обществе, прогноза нежелательных антигуманных проявлений в будущем» [2, с. 90].

В своем проявлении китч – это определенное, уникальное явление в культуре. Именно это направление способствует распространению некоторых основ художественной культуры, хоть это проявление и не в лучшем ее качестве.

По Н.К. Соловьеву: «Уникальность китча состоит в исключительной адаптации к условиям стремительно изменяющейся социокультурной жизни, что проявляется в незамедлительной реакции по воздействию на комплекс эстетических потребностей «массового» общества. Кроме эстетических, художественные артефакты, как правило, вызывают ряд других, менее позитивных наклонностей человека, составляющих, однако, его духовную целостность, на которую избирательно и направлено китчевое воздействие» [5, с. 210].

Многие аналитики считают направление китча псевдоискусством, эрзац - искусством, и даже считают подделкой чего - то настоящего. По их мнению, главная цель данного

направления – это повторение, имитация определенного, широко известного художественного предмета, который заслуживает всеобщего внимания и остается востребованным многие годы. Китч применяет тот путь, который проявил себя эффективным уже многие годы, он не несет в себе революционного открытия, даже если это открытие было бы удачным. Главный стандарт этого направления – это использование традиционных направлений, то есть противоположно направленности высокого искусства к новому. Китч применяет данные направления просто приспособлявая их в новом времени. То есть, креативность китча состоит только в нахождении эффективных способов адаптации художественного продукта к условиям его массового потребления, то есть, репродукции в духе китчевой эстетики, согласно его нормам и законам существования в культуре.

В.С. Турчин в своей статье «По лабиринтам авангарда» выделил, что: «в действительности китчевому влиянию подвержена не только художественно - образная субстанция на уровне онтологии сознания, но и те идеационные конструкты, которые функционируют на уровне онтологии бытия, что, по нашему мнению, уже выходит за рамки этимологии данного явления. Речь идет о всевозможных формах сублимации, подразумевающих не художественное явление культуры, а значение кича исключительно в российском смысле. Вместе с тем, расширение оперативного пространства китча от сугубо художественных до социальных, экономических, психологических аспектов объясняется не только свойством человеческого сознания отражать сложность и противоречивость своего бытия, но и возросшей креативной способностью данного феномена».

Приемы, используемые в китче, отличается не только свои большим разнообразием, но и удивительной изобретательностью. Именно из - за этого данному направлению присуще самые разнообразные художественные жанры и направления. В каждом из этих жанров он находит свое место, возможность использования своих правил репродуцирования самых ярких и значительных структурных образований в художественном отношении. Креативные особенности китча проявляются в следующих способах его репродукции: имитативности, стереотипности, клишированности, серийности, тиражированности, нарочитой драматизации в русле развлекательности, неукоснительном соблюдении базовых ценностей повседневной жизни, воплощенных в художественных образах. Также китчу присуще следующие свойства: адаптивность, изобретательность, знаковость, эклектичность, ретроспективность в контексте современности. Данные свойства направлены на широкое распространение китча и являются прямой составляющей его креативного начала.

Таким образом, каждый прием китча в современной культуре рассматривается как креативное направление, которая нашла наиболее выгодные решение с позиции креативности и в качестве выгодного решения в отображении одной из существенных, в то же время привлекательных черт отдельно взятого художественного продукта. Именно из - за этого каждое развитие жанров художественной культуры сопровождается появлением новых креативных проявлений китча.

По Ж. Бордиар: «повышенная знаковость, которая подчеркивает не только операбельность данного явления культуры в качестве художественного феномена в семиотическом пространстве (по словам, характеризующемся наличием вторичной моделирующей системы как надстройки над естественным языковым уровнем), но и

выявляет его потенциал в сублимативном аспекте, образуя тем самым тождество с российским омонимом. (Кстати сказать, в немецком языке существует синоним «protzen» = кичиться в отличие от «kitschen» = халтурить). Если авангард имитирует процессы искусства, то китч имитирует воздействие искусства, в чем, на наш взгляд, и проявляется его знаковость» [1, с. 230].

Выше уже было отмечено, что креативность китча главным образом проявляется в использовании традиционных направлений художественной культуры в современном аспекте. Несмотря на приверженность этого феномена традиции, следование веяниям моды входит в круг его норм и правил как непереносимое условие постоянной востребованности, в данном случае происходит своего рода игра на ностальгических чувствах.

Как говорится, все новое – это хорошо забытое старое. Будущее всегда заложена в настоящем, а настоящее – это и есть трансформация прошлого. Все данные изменения связаны прежде всего с разными взглядами поколений. Так в современном мире происходит выделение китча в отдельную систему массовой культуры. Но при этом разносторонность данного направления вызывает трудности при формировании его определенных позиций.

Г.Гринберг рассуждает: «По каким критериям китч можно выделить из массовой культуры, тем более что в последнее время эти понятия уже не тождественны в связи с изменением шкалы эстетических оценок? Что ранее казалось выходящим за эти рамки, сейчас считается вполне допустимым. С позиции сегодняшнего дня, те произведения искусства середины XIX века, в свое время обозначенные как китч, возможно, приобретут статус если не шедевров, то, по крайней мере, вполне заслуживающей внимания художественной продукции, так как уровень жизненного пространства современного китча неизменно повышается» [3, с. 35].

Смешение временных и стилистических форм позволяет обнаружить еще один, в свое время креативный китчевой прием - эклектику. Выборочно используя комплекс выразительных средств «высокого» искусства, китч проявляет креативные особенности в гипертрофированной акцентуации некоторых из них. Так, мелодически яркий фрагмент крупного музыкального сочинения в силу своей экспрессивности становится самостоятельной структурной единицей в любом звучащем пространстве, определенном современной электроникой.

Китч, как уже мы отмечали, – это системное явление. Он имеет свойства изменяться, приобретать разные формы и качества. Но в любом своем обличье, китч всегда манипулирует уже готовыми формами, понимая их как клише, не требующее и не терпящее изменений. И в данном определении китч наиболее близок к ремеслу, нежели к искусству. Именно ремесло строится на совершенствовании уже существующих форм и достижении совершенного владения техникой исполнения, тогда как искусство развивается по принципу улучшения качества и углубления смысла. Искусство создает эстетические ценности, а ремесло – ценности материальные. Китч нацелен на совмещение обеих позиций, ориентируясь на вкус и коммерческие возможности массы.

Таким образом, китч становится неотъемлемой частью современной культуры. Главной причиной изменений такого рода является не просто демократизация культуры, а ее трансформация в середине XX века в культуру потребления. Всеядность при слабой эстетической культуре масс и порождает такое явление современности, как китч.

В связи с этим, можно говорить о кризисе современной культуры и искусства и о китче как ведущей тенденции эпохи кризиса. Преодоление болезни китча станет началом нового периода в мировой истории, рождением нового гиперстиля.

Список использованных источников и литературы

1. Бодрийяр Ж. Общество потребления. Его мифы и структуры. – М.: Культурная революция; Республика, 2018. – 329 с.
2. Варакина Г.В. Русская художественная культура на рубеже XIX и XX веков: между Дионисом и Аполлоном // Обсерватория культуры. – 2017. – № 6. – С. 86 - 91.
3. Гринберг К. Авангард и китч // Partisan Review. – 2016. – VI. – № 5. – P. 34 - 49.
4. Павлова Е. В. Историческая эволюция применения цвета в создании картины мира: психологические аспекты // Молодой ученый. – 2016. – №2. – С. 301 - 305.
5. Соловьев Н.К. История современного интерьера. – М.: Изд - во «Сварог и К», 2014. – 400 с.
6. Турлон Л. Н. Компьютерная графика – искусство постмодернизма // Молодой ученый. – 2017. – №12. Т.2. – С. 186 - 189.
7. Турчин В.С. По лабиринтам авангарда. – М.: Изд - во МГУ, 2017. – 248 с.

© И.М. Ахмадуллин, 2020



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Жумагалиева Г.М. - Phd доктор,
Шыныбаев Д. С. - д.с / х.н., профессор
Толеген Т. - ассистент
Казахский национальный аграрный университет
г.Алматы, Казахстан, zhumagalieva.g@mail.ru

ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВОЙ МАССЫ ЮЖНОКАЗАХСКОГО МЕРИНОСА

Производственный опыт хозяйствующих субъектов Казахстана, а также специальные исследования показали, что в период при создания тонкорунных пород овец на базе грубошерстных отродий, преимущественно при круглогодичном пастбищном их содержании, весьма трудно получить животных с удовлетворительными показателями шерстной продуктивности, отвечающей современным требованиям. Поэтому при выведении породы южноказахский меринос прежде всего обращалось внимание на отбор и подбор животных по показателям шерстности. Однако, учитывая большое значение производства мяса, особое внимание уделялось и на показатели мясной продуктивности у животных этой породы [1, 21].

За период совершенствования породы показатели живой массы южноказахских мериносов относительно стабилизировались. Более высокая живая масса сохранена по всем возрастным группам овец Крестьянского хозяйства «Биязлы». Живая масса маток этого хозяйства на 3 - 4 кг больше, чем и АО «Казыгуртсервис» и АО «Сапа» ярок - годовиков – на 4 - 6 кг. Представляется возможность путем использования биологической особенности производителей хозяйства улучшить величину и живую массу овец тех хозяйств, где наблюдается измельчение животных [2, 220].

Южноказахские мериносы АО «Казыгуртсервис» характеризуются достаточно хорошей скороспелостью: к 2,5 годам они почти достигают веса взрослых животных, а ярки к 1,5 годам – 81 % веса взрослых маток.

Суточный привес ягнят от рождения до отбивки составляет у баранчиков 187 и у ярок - 177 г.

В развитии ягнят было заметно ослабление роста в период вступления их в зимовку и во время зимовки, то есть от отбивки до одного года и от 1,5 до 2 лет. В эти периоды суточный привес ярок, составляя соответственно 41,7 и 11 г; у баранчиков этот показатель снижался в летний жаркий период, то есть в возрасте от 1 до 1,5 лет. Это объясняется лучшим кормлением баранчиков. Кроме того, летом они оставались на основном участке землепользования, ярок же перегоняли на горные пастбища. Содержание летом в различных условиях до некоторой степени определяет темп их роста в этот период [3, 320].

Таблица 1 - Живая масса овец породы южноказахский меринос в разном возрасте

Показатели	Бараны	Матки
Число животных	787	1128
Живая масса, кг		
при рождении	3,9	3,6
при отбивки (4 - 4,5 мес.)	29,1	27,6
в возрасте одного года	55,6	37,0

в возрасте 1,5 года	63,0	46,0
в возрасте 2 лет	80,0	48,0
в возрасте 2,5 лет	90,0	53,0

Прирост прирост живой массы баранчиков от рождения до 2,5 лет (900 дней) составил 86,1 кг, среднесуточный привес – 95,7 г, а у ярок – соответственно 49,9 кг и 55,4 г. Эти данные показывают, что при пастбищном содержании баранчики лучше развивались чем ярки.

В то же время χ^2 , вычисленные по данным вариабельности массы животных за предыдущие годы дают достоверное различие между эмпирическими и теоретическими рядами ее. Из которых вытекает, что южноказахские мериносы характеризовались достаточно большой вариабельностью живой массы, мало отличающейся от показателей за прошлые годы исследований. Но по показателям χ - квадрата вариабельность живой массы за эти годы имеет некоторые различия отличается;. Предварительные данные характеризуют животных как помесных, а за последующие годы, как с определенной консолидированностью по данному признаку [4,5].

Таблица 3 - Показатели вариабельности живой массы южноказахских мериносов

Группа овец	Годы учет	$\pm\sigma$	С %	χ - квадрат			
				вычис - ленный	табличного значение		
					P >0,95	P >0,99	P > 0,999
Бараны производители	2005	18,72	21,6	30,66	7,8	11,3	16,3
	2015	7,83	7,3	11,61	9,5	13,3	18,5
Бараны годовики	2005	4,95	12,2	24,48	12,6	16,8	22,5
	2015	5,76	9,8	3,43	15,5	20,1	26,1
Матки	2005	5,07	9,4	31,29	11,1	15,1	20,5
	2015	3,18	7,3	12,06	12,6	16,8	22,5
Ярки годовики	2005	2,85	8,6	26,45	9,5	13,3	18,5
	2015	3,24	9,9	13,95	11,1	15,1	20,5

Исследования показали, что при успешном пастбищном нагуле большое значение имеет однородность и своевременность формирования отар и постановки животных на нагул. На юге Казахстана нагул валухов на пастбищах начинается со второй половины февраля, наибольший суточный привес (300 - 330 г) достигается в апреле, а к июню нагул почти завершается (суточный привес 46 - 93 г). Об интенсивности нагула валухов весной можно судить по следующим данным (таблица 4).

Таблица 4 – Интенсивность нагула валухов весной

Период нагула	Голов	Упитанность, %			Суточный привес, г
		высшая	средняя	нижнесредняя	
февраль - март	100	10	43	47	231
апрель	100	29	63	8	390
май	100	37	57	6	122
июнь	64	94	6	-	80

В ПФ «Биязы» летом при нагуле из 959 голов 94,9 % валухов имели высшую упитанность и 5,1 % - среднюю. Выбракованных маток откармливали здесь на пастбищах в течение месяца, подкармливая по 0,5 кг концентрированных кормов в сутки на голову. При сдаче на убой средняя живая масса 500 голов составил 51,4 кг; животные высшей упитанности составили 15 % , а остальные - средней. За период откорма среднесуточный привес одной головы составил 142 г, а абсолютный - 4,25 кг.

Таблица 5 – Средняя продуктивность ремонтных баранчиков и основных баранов - производителей

Годы	баранчиков		Баранов - производителей	
	Голов	М±m, кг	Голов	М±m, кг
2011	86	64,5±2,43	31	96,5±1,25
2012	86	56,2±0,05	34	94,8±1,00
2013	85	62,5±2,1	32	96,1±1,31
2014	69	69,4±0,7	23	98,8±0,81
2015	25	63,7±0,84	29	99,6±1,5

Из таблицы 5 видно, что продуктивность ремонтных баранчиков самой высокой по живой массе было 2014 году, которая составляла 69,4 кг, а минимальная было в 2012 г – 56,2 % . Но, несмотря на уменьшение живой массы в 2015 году, по сравнению со стандартом элиты согласно инструкции наблюдается превышение живой массы на 11,5 %.

Из таблицы видно, что минимальная живая масса у баранов - производителей составляет в 2012 г. – 94,8 кг, максимальная в 2015 году – 99,6 кг, превышение стандарта элиты составляет 17,1 % .

Таблица 6 - Продуктивность ярок в возрасте 12 месяцев

Тип рождения	Показатели					
	Живая масса		Настриг шерсти		Длина шерсти	
	n	М±m	n	М±m	n	М±m
одинцы	184	41,5±0,26	157	3,69±0,03	184	10,4±0,06
двойни	163	40,2±0,24	139	3,58±0,04	163	9,2±0,08

Из таблицы 6 видно, что ярки сравниваемых групп имеют существенные различия по продуктивным качествам. Ярки - одинцы отличаются более высокими показателями живой массы (на 3,2 % при $t_d = 3,19$; $P > 0,99$) и длины штапеля (на 13,0 % при $t_d = 14,1$, $P > 0,999$), но по настригу шерсти немойтой шерсти имеют почти одинаковые показатели продуктивности.

Список использованных литературы

- 1 Литовченко Г.Р., Есаулов Г.А. Овцеводство. - М.: Колос, 1992. - 21 с.
- 2 Васильев Н.А. Производство шерсти и баранины в тонкорунном и полутонкорунном овцеводстве. - М.: Колос, 1989. - С. 219 - 272.
- 3 Николаев А.Н., Ерохин А.И. Овцеводство. - М.: Колос, 1987. - 320 с.

4 Eikje E.O. The Norwegian Sheep breedingprogramme estimation of genetic chage // Rep25th Annual meeting of the EAAP Copengagen. - Denmark, 1974. - P. 36 - 38.

5 Dahman I.I., Hulet C.V. Boost profits by breeding ewe lambs // University of Idaho College of Agriculture. – 1974. - №247. - P. 11 - 12.

© Жумагалиева Г.М., 2020

Жумагалиева Г.М. - Phd доктор,
Шыныбаев Д.С. - д.с / х.н, профессор
Толеген Т. - ассистент
Казахский национальный аграрный университет
г.Алматы, Казахстан, zhumagalieva.g@mail.ru

ТЕХНОЛОГИЯ НАГУЛА ЯГНЯТ ЮЖНОКАЗАХСКОГО МЕРИНОСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННОГО ПАСТБИЩЕОБОРОТА

Овцы являются существенным источником пополнения мясных ресурсов республики, а их мясо как пищевой продукт характеризуется высокими питательными качествами. Наиболее хорошие результаты по производству баранины наблюдается в хозяйствах Алматинской, Жамбылской, Туркестанской областей, где мясо высшей упитанности достигает 70 % . В то же время в отдельных хозяйствах Северо - Казахстанской и Акмолинской областей высшая упитанность не превышает 3 –5 % , а тощей соответственно составляет не менее 50 % . Важными условиями успешного нагула являются пастба овец на свежих, с молодой растительностью пастбищах, подкормка их концентрированными и минеральными кормами, а также соблюдение установленного режима кормления, отдыха и водопоя [1, 76].

Пастбищный корм наиболее эффективно используется овцами, так как этот вид животных поедает самое большое количество разнообразной растительности. Из 600 видов трав крупный рогатый скот поедает - 56, лошади - 82, овцы - 570. Особенно эффективен нагул овец в весеннее - летний период, поскольку основным кормом в это время является зеленая трава, органические вещества которой овцами перевариваются на 75 - 80 % . Сухое вещество молодой травы по питательности почти равноценно концентрированным кормам и значительно превосходит их по биологической ценности протеина и витаминов.

Хорошие результаты получают при нагуле и в летне - осенний период при использовании естественных пастбищ, посевов многолетних трав и однолетних кормовых культур. Для сокращения срока нагула, следует овцам в последние 15 суток нагула скармливать концентраты - 200 до 350 гр. на животное сутки. Нагул овец является экономически наиболее эффективным и доступным приемом подготовки мясного контингента овец, поскольку стоимость кормовой единицы зеленой массы - более дешевая [2, 95].

Особенности физиологии питания и биологических закономерностей развития ягнят по периодам обуславливает и технику выращивания ягнят в каждом периоде. В период молозивного питания народившиеся ягнята претерпевают резкие изменения во внешних

условиях своего существования и приспособляются к ним. Получение ягнят большой живой массы в значительной степени зависит от выращивания молодняка в подсосный период, когда он способен в среднем давать по 200 - 250 грамм прироста живой массы в сутки. Для получения такого прироста, наряду с пастбищем и материнским молоком, каждому ягненку за подсосный период необходимо скормить 13 - 15 кг концентратов (лучше овес), это обеспечивает получение молодняка в 4,5 месячном возрасте живой массой 28 - 30 кг, что позволяет уже в этом возрасте сдавать тонкорунных ягнят на убой [3,4].

Дальнейший нагул молодняка в течение двух месяцев с подкормкой концентратами по 300 - 400 грамм на животное в сутки позволяет увеличить его живую массу на 8 - 10 кг при значительном повышении качества туши. Но в конце нагула у молодняка в возрасте 6 месяцев, длина шерсти достигает 5,5 - 6,0 см и поэтому необходимо проводить стрижку с целью получения поярковой шерсти. После этого молодняк следует, держать на нагуле или откорме еще 1,5 месяца, чтобы шерсть отросла до 2 см и для получения высококачественной овчины [5].

Таблица 1 - Рост и мясная продуктивность тонкорунных ягнят в различном возрасте

Живая масса при рождении, кг	валушки	ярочки
		4,54
Живая масса в 136 суток, кг	33,4	31,1
Суточный прирост за 136 дней, грамм	212	196
<i>Убой ягнят - молочников в возрасте 84 сутки</i>		
Предубойная живая масса, кг	21,82	21,25
Масса туши, кг	9,40	9,32
Выход туши, %	43,08	43,86
<i>Убой молодняка в возрасте 4,5 месяцев</i>		
Предубойная живая масса	30,80	28,92
Масса туши, кг	13,83	13,05
Выход туши, кг	44,90	45,13
<i>Убой молодняка в возрасте 6,5 месяцев</i>		
Живая масса перед стрижкой (6,5 мес.), кг	42,1	39,8
Настриг шерсти в физической массе, кг	2,68	2,77
Настриг чистой шерсти, кг	1,67	1,68
Живая масса после стрижки (в 7 мес.), кг	40,5	38,3
Суточный прирост за период нагула, г	113	109
Предубойная живая масса, кг	36,5	34,7
Масса туши, кг	17,20	16,05
Выход туши, %	47,12	46,19
Масса охлажденной туши, кг	- 17,70	15,85
Выход мяса - мякоти, %	75,99	78,23
<i>Убой молодняка в возрасте 9 месяцев</i>		
Предубойная живая масса, кг	40,48	38,61
Масса туши, кг	18,07	16,45
Выход туши, %	44,64	42,60
Масса охлажденной туши, кг	17,53	15,86
Выход мяса - мякоти, %	76,38	77,62

Молодая баранина, полученная от откормленных ягнят, пользуется большим спросом у населения многих стран, несмотря на то, что цены на нее выше, чем на баранину от взрослых овец. При оценке мясной продуктивности ягнят основными показателями являются живая масса в возрасте 4 - 4,5 мес., при отъеме от маток, 6 - 6,5 мес., - после проведения нагула. Проведенные контрольные убой тонкорунных валушков после интенсивного их выращивания и нагула показали, что предубойная живая масса валушков в возрасте 4,5 - месяцев, в среднем около 30 кг, масса туши - 14 кг, и при убое 6,5 мес., после нагула с подкормкой и концентратами - 37 и 17 кг соответственно. Результаты многих исследований по определению мясных качеств ягнят, свидетельствуют о том, что в возрасте 6,5 мес., предубойная живая масса и масса туши ниже 35,0 и 14,5 кг не опускались [5,6].

Результаты нагула считались хорошими при увеличении живой массы на 20 - 25 % , в наших опытах этот показатель составлял по I - группе (чистопородные ЮКМ - 26,4 % , II АЮКМ - 27,4 % и по III АЮКМ - 28,6 % , то есть лучшие показатели были по группе баранчиков южноказахского меринуса с ¼ доли крови по австралийским баранам, а по среднесуточным привесам на 10,3 % эта разница была достоверной, при $P > 0,99$.

Таблица 2 – Прирост живой массы баранчиков

№ п / п	Показатели	Кол - во голов	Группы		
			I - ЮКМ Чистопородные южноказахские меринусы	II - АЮКМ ½ крови по австрийскому меринусу	III - АЮКМ ¼ крови по австралийскому меринусу
1	Живая масса в начале опыта, кг	45	40,5	40,8	41,3
2	Живая масса в конце опыта, кг	45	51,2	52,0	53,1
3	Прирост живой массы, кг	45	10,7	11,2	11,8
4	Среднесуточный прирост, г	45	178,3	186,7	196,6

Результаты исследований показали, что на 1 кг прироста живой массы баранчики расходовали от 3,07 до 3,24 кг кормовых единиц и переваримого протеина от 339,6 до 357,9 г в заданном корме, и от 2,69 до 2,97 кг кормовых единиц и переваримого протеина от 279,3 до 317,8 г в съеденном корме, затраты кормовых единиц на 1 кг привеса в III группе (1 / 4 доли кровности) были меньше на 3,7 и во II группе (1 / 2 доли кровности) на 2,5 % меньше, чем у чистопородных баранов южноказахского меринуса.

Список использованных литературы:

1 Кройтер М.К. Создание стада кроссбредных овец Восточном Казахстане // Кроссбредное овцеводство на юго - Востоке Казахстана. –Алматы: Кайнар, 1983. – С. 75 - 136.

- 2 Красота В.Ф., Лобанов В.Т., Джапаридзе Т.Г. Разведение сельскохозяйственных животных. - М.: Колос, 1983. – С. 91 - 99.
- 3 Шотаев А.Н. Наследуемость основных селекционируемых признаков кроссбредных овец при пороодообразовательном скрещивании // Материалы республиканский КазВОГОС. - Алматы, 1990. – С. 193 - 195.
- 4 Стакан Г.А., Соскин А.А. Наследуемость хозяйственно - полезных признаков тонкорунных овец. - Новосибирск, 1965. - 118 с.
- 5 Bogess M., Wilson D.E., Morrill O.C. National Sheep improvement program development update // Lova State univ. - 1989. - №2. – P. 9 - 10.
- 6 Dromard T. Latete aux performfnces. - New. Agritical. - 1989. - 40 p.

© Жумагалиева Г.М., 2020

Киденко Н.С.,
студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Непра А.С.,
студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Романенко Н. С.,
студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар РФ

САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОДОСНАБЖАЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ

Аннотация

Санитарная охрана водоснабжающих объектов сельскохозяйственного назначения обеспечивает необходимое качество воды для нужд орошения, что в свою очередь вносит свой вклад в выращивание экологически чистой продукции высокого качества.

Ключевые слова

Загрязнение вод, санитарная охрана, сооружения, водоем, грунтовый поток.

Для устранения и предупреждения загрязнения водоснабжающих сооружений на территории их размещения устанавливают особый режим.

По существующему законодательству все водопроводы питьевого назначения, коммунальные, фабрично - заводские, железнодорожные, и водного транспорта должны иметь зону санитарной охраны.

Зона санитарной охраны разбивается на поясы.

Первый пояс (зона строгого режима), в которую входят все вододобывающие и все водопроводные сооружения.

Второй пояс (зона ограничений) охватывает территорию, использование которой по санитарным соображениям может быть в той или иной форме ограничено.

В первом поясе запрещается проживание людей, содержание скота, а также всякое строительство, за исключением осуществляемого для улучшения работы водопровода.

Зону строгого режима ограждают забором и обеспечивают постоянную охрану. Поверхностный сток должен быть отведен нагорными и сточными канавами от территории первого пояса.

Для артезианских, а также других надежно защищенных с поверхности подземных вод территория первого пояса зоны санитарной охраны назначается размером около 0,25 га с радиусом не менее 30 м вокруг водозаборных сооружений.

Для сооружений, забирающих грунтовые воды, радиус первого пояса принимается не менее 50 м, то есть площадь зоны строгого режима будет равна 1 га.

Для водозаборных сооружений из открытых водоемов территорию первого пояса устанавливают в каждом конкретном случае с учетом всех местных особенностей при условии выполнения главной задачи зоны строгого режима.

Во втором поясе зоны санитарной охраны проводят мероприятия по защите дебита водоисточников и качества воды в них. В первую очередь устанавливают все возможные причины и пути загрязнения водоносного пласта. Ликвидируют или технически правильно восстанавливают заброшенные скважины и шахтные колодцы.

Устройство новых колодцев возможно только по согласованию с санитарным надзором. Все населенные пункты на территориях зоны ограничений должны быть благоустроены. Запрещается загрязнение открытых водоемов. Всякое строительство на территории второго пояса возможно лишь с разрешения санитарного надзора.

В каждом случае территория зоны ограничений определяется местными условиями. Для защиты подземных водоисточников эта зона ориентировочно должна охватывать зону их питания. Такое решение будет правильно с точки зрения необходимости сохранения производительности источников. Для защиты водоисточников от загрязнения возможно ограничиться назначением расстояния от водоисточника до границы второго пояса, при котором была бы использована самоочищающая способность грунтового потока. Загрязненные подземные воды, пройдя расстояние, будут достаточно очищены и обезврежены.

Длина пути который должны пройти подземные воды для полного их обезвреживания, зависит от многих факторов: свойства грунтов водоносного пласта и его кровли, расхода грунтового потока, характера загрязнений; поэтому она должна определяться на основе гидрогеологических и санитарных исследований.

Список используемой литературы

1. Оводов В. С. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение. – 3 - е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1984. – 480 с
2. Экологические требования к орошению почв России. Рекомендации / под ред. Б.А. Зимовца, Н.Б. Хитрова М., 1996 - 72 с.
3. Сельскохозяйственные гидротехнические сооружения. Шведовский П.В. и др. 1980

© Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н.С., 2020

Киденко Н.С.,
студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ
Непра А.С.,
студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ
Романенко Н. С.,
студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар РФ

ПРИЧИНЫ УХУДШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ В ВОДОСНАБЖАЮЩИХ СООРУЖЕНИЯХ

Аннотация

Известно много случаев, когда хорошо запроектированная и построенная система водоснабжения неожиданно начинала давать воду плохого качества или резко уменьшала производительность. Расследование причин этих явлений показывает, что многие из них можно было заранее предупредить и устранить, систематически охраняя действующие сооружения.

Ключевые слова

Водоснабжающие сооружения, грунтовые воды, дебит вод, водоносный пласт, водопровод, водоем.

Все обстоятельства, которые могут снизить производительность водоснабжающих сооружений, можно разделить на внутренние и внешние.

Внутренними можно назвать причины, зависящие от упущений и ошибок в их конструкциях, в принятых методах выполнения различных производственных операций водоснабжения и т. д. Все такие причины должны быть в процессе эксплуатации сооружения постепенно устранены.

Внешние обстоятельства, влекущие за собой неприятные и иногда катастрофические последствия, в большинстве случаев связаны с изменением условий питания водоисточника.

Все грунтовые воды по характеру их режима можно разделить на два типа: водораздельный и прибрежный.

Воды водораздельного типа не находятся в гидравлической связи с поверхностными водами, поэтому их режим зависит исключительно от условий питания и расходования.

Режим вод прибрежного типа зависит от режима поверхности водоема. Повышение или понижение уровня воды в нем сказывается в той или иной степени на режиме грунтовых вод. Понятно, что условия питания и расходования для второго типа грунтовых вод имеют большое значение.

Для охраны дебита вододобывающих сооружений, использующих воды первого типа, необходимо принимать все меры к сохранению благоприятных условий пополнения подземных вод на всей территории их питания и к предупреждению возможности дренирования водоносного пласта различными сооружениями (железнодорожная выемка, шахты, осушительный канал, новые вододобывающие сооружения).

Для охраны дебита подземных вод второго типа, помимо указанных действий, следует стремиться сохранить наиболее благоприятный для работы вододобывающих сооружений режим связанного с ним поверхностного водоема. При заборе воды из открытого

поверхностного водоема необходимо исследовать условия питания и принимать меры к обеспечению благоприятного режима речного потока или водохранилища.

Ухудшение качества воды в водоснабжающих сооружениях может быть вызвано проникновением в них различных загрязнений или изменением качества воды в водоисточнике.

Недостаточно плотное соединение эксплуатационной колонны труб трубчатого колодца или сруба шахтного колодца с грунтом может дать также очень типичный случай загрязнения. Для водоснабжающих сооружений очень опасно соседство всевозможных канализационных устройств. Канализационные воды могут проникнуть в водоводы. Особенно легко проникают загрязнения в речные водоприемники. Поэтому нередко эпидемии распространяются вдоль каких - либо водных артерий.

Помимо указанных факторов, вызывающих загрязнение водопровода, ухудшение качества воды в источнике может происходить и по следующим причинам:

1. Подпор грунтовых вод при повышении уровня воды в открытом водоеме и проникновение поверхностных вод в водоносный пласт.

2. Расширение воронки депрессии при увеличении отбора воды из грунтовых водосборов, вследствие чего водосбор начинает забирать все более и более отдаленные залежания грунтовых вод, причем качество последних может быть хуже чем качество воды в непосредственной близости от каптажа. Такие явления часто наблюдаются в степных районах, имеющих грунтовые воды, весьма пестрые по качеству.

Список используемой литературы

1. Гидротехнические сооружения. Учебник для вузов. Часть 1. Рассказов Л.Н. (ред). 2008 – 576 с
2. Оводов В. С. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение. – 3 - е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1984. – 480 с
3. Сельскохозяйственные гидротехнические сооружения. Шведовский П.В. и др. 1980
© Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н.С., 2020

Киденко Н.С.,

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Непра А.С.,

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Романенко Н. С.,

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар РФ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРУБОПРОВОДА

Аннотация

Для обеспечения хорошего качества воды, подаваемой потребителю необходим постоянный контроль на вододобывающих сооружениях и в различных звеньях общей цепи водопроводных сооружений. Поэтому для предупреждения загрязнения воды

эксплуатационный штат должен разрабатывать определенные правила внутреннего распорядка осмотра и ремонта.

Ключевые слова

Водопровод, контроль качества, водоснабжение, эксплуатация, водопотребитель, трубопровод

Основные задачи эксплуатации водопровода заключаются в следующем: подача потребителю доброкачественной воды в необходимом количестве; возможное снижение себестоимости одного кубометра воды, подаваемой потребителю с условием сохранения ее качества; сохранение возможно на длительный срок всех водоснабжающих сооружений в технически годном для нормальной эксплуатации состоянии.

Для выполнения этих задач эксплуатационный штат водопровода систематически проводит различные работы.

Работники управления водопроводом ведут постоянные наблюдения за производительностью вододобывающих сооружений и состоянием водоисточников. Они измеряют дебит каптажа, следят за значением входного сопротивления в трубчатых колодцах и за колебаниями уровня грунтовых вод как на территории каптажа, так и на известном расстоянии от него, достаточном для распространения области депрессии.

Поддержание в надлежащем техническом состоянии всех узлов – одна из важнейших функций управления трубопроводом. С этой целью проводят следующие мероприятия:

- 1) Борьба с утечками воды;
- 2) Своевременное и систематическое снятие показаний различных приборов (водомеров, манометров и т. п.), характеризующих работу различных водоснабжающих сооружений;
- 3) Своевременный предупредительный ремонт и быстрая ликвидация аварий;
- 4) Систематическая промывка и прочистка трубопроводов;
- 5) Своевременная подготовка водопровода к зимней эксплуатации;
- 6) Поддержание постоянной готовности водопровода к подаче воды на тушение пожара;
- 7) Наблюдение за исправным состоянием всех водозаборных устройств как уличных, так и на домовых ответвлениях;
- 8) Инвентаризация всех устройств и сооружений и в особенности подземных;
- 9) Разработка правил пользования водопроводом.

При обнаружении загрязнений в водопроводных сооружениях, а также при приемке в эксплуатацию новых сооружений или после ремонта старых необходимо проводить их дезинфекцию хлорированием.

Все мероприятия по охране качества воды в водопроводе проводят под надзором и руководством санитарных врачей.

Эксплуатация водопровода осуществляется определенным штатом сотрудников. Для нормальной эксплуатации особенно важно иметь постоянные кадры. По сложности эксплуатации сельскохозяйственные трубопроводы можно разделить на три класса:

1 класс – водопроводы, имеющие в своем составе устройства для улучшения качества воды и водоподъемные сооружения;

2 класс – водопроводы с искусственным подъемом воды, то есть имеющие в своем составе водоподъемные установки, но не имеющие устройств для улучшения качества воды;

3 класс – самотечные водопроводы (напорные и безнапорные), не имеющие устройств для улучшения качества воды.

Список используемой литературы

1. Абрамов Н. Н. Водоснабжение. Учебник для вузов. Изд. 2 - е перераб. и доп. М, Стройиздат, 1974. 480 с.

2. Кожин И.В. Очистка питьевой и технической воды - 271 с. (OCR - АBBYY7.0)

3. Оводов В. С. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение. – 3 - е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1984. – 480 с

© Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н.С., 2020

Киденко Н.С.,

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Непра А.С.,

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Романенко Н. С.,

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар РФ

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ УСТРОЙСТВА ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Аннотация

При проектировании водозаборных сооружений сложно учесть все условия будущей работы водозабора по причине малой изученности обстоятельств, которые могут нарушить нормальную работу. Поэтому при устройстве ответственных сооружений нужно проводить исследования в гидротехнических лабораториях, дающие большую вероятность установления условий в месте работы.

Ключевые слова

Водозаборные сооружения, расход, вода, река, изыскания, уровень воды.

Воду из рек захватывают водозаборными сооружениями. Из них вода подается насосами в общую систему водопровода.

Водозаборные сооружения должны забирать воду из реки по возможности наилучшего качества и подводить ее в необходимом количестве к насосам. Кроме того, водозаборные сооружения должны быть просты и удобны в эксплуатации и по возможности дешевы. При разрешении этих задач необходимо учитывать ряд условий.

Минимальные расходы воды в реке должны быть больше водопотребления. Если это условие соблюдено, то водозабор возможен без дорогостоящих мероприятий по

регулированию стока. Если минимальные расходы воды в реке меньше водопотребления, то следует проверить, может ли годовой сток реки при соответствующем его регулировании обеспечить годовую потребность в воде.

Для решения всех вопросов, связаны с определением достаточности расхода воды в реке, необходимо предварительными исследованиями и изысканиями установить: график расхода воды в реке и в особенности минимальные расходы в засушливый период; обеспеченность стока; колебания уровней воды в реке, максимальные и минимальные их отметки; возможные изменения русла реки, которые могут повлечь уход воды в сторону от водозаборного сооружения.

Местоположение водозаборного сооружения на реке необходимо выбирать так, чтобы гарантировать от занесения наносами.

Проводятся изыскания по установлению характера и гранулометрического состава наносов, распределение в толще воды в различные периоды года

Различные взвеси, мусор, песок, ил попадая в водозаборные сооружения могут привести к закупориванию насосов. Для предотвращения этой опасности применяют соответствующие конструкции, например отстойники.

Также причинами перекрытия водоприемных отверстий могут являться донный лед, шуга стволы деревьев. Следует определять отметки самого низкого и высокого ледостава, толщину льдин, продолжительность замерзания. На целостность водозаборного сооружения влияет скорость течения, которое может размьгь фундамент и вызвать разрушение. Чтобы избежать таких последствий следует учитывать геологическое строение дна реки.

При устройстве водозабора необходимо учитывать сезонные колебания уровня, чтобы исключить возможность недополучения водоприемником воды.

На размещение водозаборного узла влияет и качественный состав воды. На участках рек вниз по течению от населенных пунктов, промышленных предприятий речные воды загрязнены стоками. Однако у рек есть способность самоочищения, а именно кислород растворенный в воде окисляет различные органические вещества, тем самым обезвреживая их.

Процесс очищения не стабилен в течение года, количество кислорода меняется. Но и соотношение сточных вод и вод в реке также не стабильно во времени. Зона загрязнения меняет свой размер в зависимости от всех вышеперечисленных факторов. Проводятся соответствующие изыскания для установления места устройства водозабора вне пределов зоны загрязнения.

Водозабор нельзя размещать у устья притока реки, так как наносы в этом месте могут сильно заносить водозабор.

Качество воды в реке меняется и по глубине. В придонных потоках большая мутность, чем в слоях ближе к поверхности. Поэтому забор воды необходимо проводить на разных отметках в разное время.

Список используемой литературы

1. Гидротехнические сооружения. Учебник для вузов. Часть 1. Рассказов Л.Н. (ред). 2008 – 576 с

2. Оводов В. С. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение. – 3 - е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1984. – 480 с

3. Михайлов В. Н. Гидрология: Учебник для вузов / В. Н. Михайлов, А. Д. Добровольский, С. А. Добролюбов. – 2 - е изд. испр. – М.: Высш. шк., 2007. – 463 с

© Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н.С., 2020

Киденко Н.С.,

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Непра А.С.,

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Романенко Н. С.,

студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар РФ

РУСЛОВЫЕ ВОДОПРИЕМНИКИ

Аннотация

Русловые водоприемники устраивают только при необходимости и возможности получения в русле воды лучшего качества, чем в береговой зоне. Русловые водоприемники менее удобны эксплуатации и дороже береговых.

Ключевые слова

Водоприемник, водозабор, вода, река, самотечная линия, трубопровод, береговой колодец, насосная станция.

Общая схема водозабора при русловом водоприемнике включает самотечную линию и береговой колодец.

В реках с низким уровнем ледохода и в реках, по которым сплавляют лес или вода несет карчи, бревна и тому подобные предметы, русловые водоприемники делают защищенного типа.

Если колебания уровня воды в реке невелики, то возможно применение водоприемника стоякового типа, забирающего воду на одной отметке и защищенного от ударов льдин сваями или, когда забивка свай невозможна, деревянным ряжевым срубом.

При значительных колебаниях уровня воды (3 – 5 м), а также в река, имеющих хотя и меньшую амплитуду колебаний горизонтов, но глубоких, целесообразно применять водоприемники с переменной отметкой водозабора. При низких уровнях вода забирается русловым трубным водоприемником и по самотечным трубам поступает в колодец. В период высоких горизонтов вода в береговой колодец подается из более высоко расположенного трубного водоприемника.

Когда нет опасности разрушения руслового водоприемника ударами несомых водой предметов, возможно устройство оголовка в виде простейшего стояка. Сток обычно делают из стальной трубы с расширяющимся конусообразным отверстием, обращенным по течению. Для сокращения потерь напора воды в стояке его можно делать наклонным. Чтобы уменьшить дрожание трубы стояка при больших скоростях течения, необходимо укрепить его подпоркой. Искусственное основание под стояком водоприемника необходимо лишь в илистых и торфяных грунтах. В этом случае следует делать основание в виде ростверка на сваях.

От руслового водоприемника прокладывают до берегового колодца самотечную линию стальных труб. Трубы лучше укладывать ниже дна реки в вырываемом для этой цели рве, чтобы не нарушать режим потока.

Трасса самотечной линии определяется положением руслового водоприемника и размещением берегового колодца. Береговой колодец следует размещать ближе к насосной станции, чтобы не удлинять всасывающий трубопровод.

Здание насосной станции устраивают на незатопляемой площадке. Для уменьшения стоимости необходимы надежные грунты основания.

Если река в период высоких вод не выходит из берегов, то для размещения берегового колодца и насосной станции выбирают незатопляемую площадку в непосредственной близости от реки.

Береговые колодцы делают обычно круглыми. При значительных расходах воды и больших диаметрах самотечных линий береговые колодцы в плане имеют форму двух полуокружностей с прямыми вставками. Береговые колодцы обычно устраивают опускным способом. В них размещают конец самотечной линии и всасывающей трубы насосов с необходимой арматурой. Кроме того, для некоторой очистки воды в береговом колодце полезно устанавливать, так же, как и в береговом водоприемнике, фильтровальные сетки.

Береговой колодец должен иметь водонепроницаемые стены и дно. Диаметр его определяется размерами всей арматуры, размещается в колодце. Кроме того, внутренние размеры колодца должны быть рассчитаны на осаждение из воды некоторого количества песка в период между очистками колодца.

В нем обязательна установка приспособлений для очистки от осадков. Наиболее удобен для этой цели водоструйный насос. Храпок насоса должен размещаться в приемке на дне колодца в первом отделении, считая по течению. Дно колодца надо планировать с уклоном в сторону приемки.

Список используемой литературы

1. Морские и речные гидротехнические сооружения. Удовиченко В.Н., Яковлев П.И., М., "Транспорт", 1976, 416 с.
2. Водозаборно - очистные сооружения и устройства: Учебное пособие для вузов / М. Г. Журба, Ю. И. Вдовин
3. Оводов В. С. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение. – 3 - е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1984. – 480 с

Киденко Н.С.,
студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Непра А.С.,
студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Романенко Н.С.,
студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар РФ

ВОДОХРАНИЛИЩА КАК ИСТОЧНИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Аннотация

В ряде районов Российской Федерации водохранилища являются одним из основных источников водоснабжения. В сельскохозяйственном водоснабжении искусственные водохранилища – пруды особенно широко используют в степных районах Поволжья, Северного Кавказа, Западной Сибири.

Ключевые слова

Водохранилище, водоснабжение, вода, засоление, цветение, заилиние.

Водохранилища представляют собой заполненные водой понижения поверхностного рельефа. По условиям питания их можно разделить на бессточные, или глухие, и имеющие сток, или проточные. Кроме того, возможны водохранилища, для которых питание поверхностным стоком имеет меньшее значение, чем подземными водами.

При использовании водохранилища для водоснабжения следует выяснить обеспеченность необходимой производительности водозаборных сооружений и возможность получения воды надлежащего качества.

Качество воды в водохранилище изменяется как во времени, так и по отдельным пунктам водоема в плане и вертикальном разрезе. Поэтому очень важно установить основные закономерности колебания качества воды в водохранилищах, чтобы, приспособившись к ним или изменяя их в нужном направлении, с наименьшими затратами добывать воду надлежащего качества.

Если взять пробы воды из различных мест водохранилища, то можно отметить значительное увеличение минерализации воды в направлении от плотины к хвостовой части. Иногда минерализация воды в хвостовой части больше в 2 – 3 раза, чем у плотины. Увеличение минерализации отмечается также по мере удаления от середины водохранилища. В вертикальном разрезе наибольшая минерализация наблюдается в придонных слоях.

В зависимости от условий питания и режима водохранилища качество воды в нем претерпевает определенный годовой цикл изменений. Некоторые показатели качества воды в течение ряда лет имеют одинаковую амплитуду изменений, а другие из года в год ухудшаются.

Засоление, то есть повышение минерализации воды в водохранилище, наблюдается чаще всего в степных южных района РФ и особенно в бессточных «глухих» водохранилищах.

Снеговые и дождевые воды при стоке в водохранилище растворяют по пути ряд веществ, содержащихся в почвах водосборной площади. Попадая в бессточное водохранилище, эти воды частично испаряются, и концентрация солей в воде водохранилища вследствие этого увеличивается. Если водохранилище не имеет лонного выпуска, то воды весеннего паводка проходят выше оставшихся в водохранилище более засоленных вод и сливаются по водосливу. Таковой режим питания водохранилища неизбежно ведет к его постепенному засолению.

Поэтому для борьбы с засолением бессточных водохранилищ наиболее эффективно применение донных водовыпусков. Через донный водовыпуск следует удалять из водохранилища более засоленные воды с таким расчетом, чтобы задержать в нем более пресные паводковые воды.

Цветение воды наблюдается в большинстве водохранилищ. Чем более загрязнена вода в водохранилище органическими веществами, чем мелководнее водохранилище, тем благоприятнее условия для цветения воды в нем.

Для борьбы с цветением применяют следующие мероприятия: забор воды в различных, наименее пораженных цветением слоев воды в водохранилище; подготовка перед первоначальным заполнением дна чаши водохранилища. запрет на водопой скота.

Заращение высшей водной растительностью наблюдается в большинстве водохранилищ. Оно ведет к уменьшению емкости водохранилища, увеличению донных отложений, развитию малярийных комаров в водоеме. Для предупреждения заращения необходимо прежде всего правильно выбрать место для устройства водохранилища. Следует стремиться к возможно меньшей площади мелководья.

Заиление водохранилища, то есть осаждение в нем твердых взвесей, принесенных поверхностным водным стоком, может значительно уменьшить срок его службы. Если водохранилище расположено на более или менее длинной балке (долине), то поверхностные воды стекают прежде всего в эту балку и затем уже по ней доходят до водохранилища. Заиление начинается с хвостовой части водохранилища и постепенно захватывает всю его чашу.

Наиболее известные мероприятия, уменьшающие заиление: облесение наиболее угрожаемых в отношении эрозии участков водосборной площади; укрепление размываемых берегов и дна водотока, питающего водохранилище, хворостом, мощением и другими средствами; устройство для питания водохранилища особого канала, забирающего из реки более или менее чистую воду; устройство специального обводного канала для сброса наносов; систематическая очистка водохранилища от наносов землечерпалками.

Список используемой литературы

1. Оводов В. С. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение. – 3 - е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1984. – 480 с
2. Сельскохозяйственные гидротехнические сооружения. Шведовский П.В. и др. 1980
3. Гидротехнические сооружения. Учебник для вузов. Часть 1. Рассказов Л.Н. (ред). 2008 – 576 с

© Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н.С., 2020

Киденко Н.С.,
студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Непра А.С.,
студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар, РФ

Романенко Н. С.,
студент, магистрант, факультет Гидромелиорации
г. Краснодар РФ

БЕРЕГОВЫЕ ВОДОПРИЕМНИКИ

Аннотация

Береговые водоприемники устраивают на берегу или в непосредственной близости от него. Применение берегового водоприемника возможно при наличии достаточных глубин у берега, что бывает при крутых берегах. При значительном загрязнении воды реки у берега следует применять русловые водоприемники.

Ключевые слова

Водоприемник, водозабор, река, насосная станция, наносы, берег, ковш.

Для забора расходов воды более $0,5 \text{ м}^3 / \text{с}$ при крутых берегах с достаточными в береговой зоне глубинами устраивают водоприемники типа мостового устоя. В месте устройства водоприемника желательно иметь устойчивые грунты основания.

При небольшой глубине и малой амплитуде колебания уровня воды в реке для ее водозабора ее в стенах водоприемника устраивают один ряд окон, расположенный на одной отметке. При значительной амплитуде колебания уровней воду забирают посредством нескольких рядов окон, размещенных на различных отметках.

При наличии электроэнергии и достаточно благоприятных условиях для устройства основания береговые водоприемники типа мостового устоя можно совмещать с насосной станцией первого подъема.

Для сокращения объема водоприемника, совмещенного с насосной станцией 1 подъема, все оборудование нагнетательных трубопроводов выносят из насосного помещения в проходимую каменную галерею, примыкающую к водоприемнику с береговой стороны.

В районах с суровыми климатическими условиями есть опасность замерзания воды в береговом водоприемнике типа мостового устоя. Поэтому конструкция берегового водоприемника несколько изменяется. Колодец водоприемника отодвигается от берега в грунт. На берег, отделанный откосом или подпорной стенкой, выводятся водоприемные трубы.

Оборудование берегового водоприемника.

Вода из реки поступает в водоприемник через особые окна в стенах водоприемного колодца. Окна расположены на различных отметках, что позволяет при желании забирать воду из разных по высоте слоев речного потока. Окна для предохранения от попадания в водоприемник крупных плавающих предметов закрываются подъемными решетками из вертикальных прутьев, расположенных друг от друга на расстоянии 5 – 20 см. Рама решетки размещается в направляющих пазах с наружной стороны водоприемника.

Снаружи окна могут быть закрыты деревянными или металлическими щитами. Очень плотное закрытие изнутри дает металлический шибер.

Для задержания более мелких примесей, содержащихся в воде, водоприемник или береговой колодец может быть разделен съемными фильтровальными сетками на два отделения. В первом размещены водоприемные отверстия, а во втором – всасывающие трубы насосов. Вода из первого отделения во второе перетекает через сетку, которую делают из проволоки диаметром 2 мм с ячейками 5X5 мм и натягивают на металлическую раму. При этом на нее предварительно закрепляют каркасную сетку, которая предохраняет фильтровальную от прорыва.

В первом отделении осажается песок и ил. Для того чтобы осадки не закрывали сетку, на дне следует устраивать приямок, из которого осадок удаляется водоструйным насосом.

При больших размерах установки водоприемному колодцу в плане придают продолговатую форму и делят поперечными стенками на несколько секций. Это позволяет при очистке водоприемника или ремонте оборудования выключать отдельные секции, не останавливая подачу воды в другие.

Ковшовые водоприемники применяют только для забора больших количеств воды. Они представляют собой ковшеобразный затон, устраиваемый у берега посредством дамбы или искусственного, вырытого в берегу залива. Ковшовые водоприемник главным образом устраивают при необходимости предохранения водоприемных отверстий от закупоривания донным льдом и шугой или для уменьшения в воде, поступающей в насосы и далее на очистные сооружения, содержания взвесей. Выполнению этих задач ковшовым водоприемником способствует прежде всего малые скорости движения воды в нем. Благодаря малой скорости движения взвеси, содержащиеся в речной воде, осаждаются в ковше, и в водоприемный колодец, устраиваемый в конце ковша, поступает менее мутная вода.

Для образования ковша устраивают земляную дамбу, ограждающую некоторый прибрежный участок реки или выемку в берегу. Отметка верха дамбы должна быть выше отметки уровня высоких вод. Откосы дамбы, особенно у входа, должны быть хорошо защищены от размыва. Ширина ковша, помимо удовлетворения требований гидравлического расчета, должны быть достаточна для выполнения работ по очистке ковша от наносов. Если ковш очищают плавучими снарядами, о ширина его должна быть достаточной для входа и выхода из него земснарядов.

Список используемой литературы

1. Морские и речные гидротехнические сооружения. Удовиченко В.Н., Яковлев П.И., М., "Транспорт", 1976, 416 с.
2. Абрамов Н. Н. Водоснабжение. Учебник для вузов. Изд. 2 - е перераб. и доп. М, Стройиздат, 1974. 480 с.
3. Оводов В. С. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение. – 3 - е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1984. – 480 с

© Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н.С., 2020

Романенко Н.С.,
магистрант 1 курса КубГАУ
г. Краснодар, РФ
Непра А.С.,
магистрант 1 курса КубГАУ
г. Краснодар, РФ
Киденко Н.С.,
магистрант 1 курса КубГАУ
г. Краснодар, РФ

УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПЛАНИРОВАНИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОРОШАЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Аннотация

Внутрихозяйственный план водопользования составляют в каждом хозяйстве, имеющем орошаемую площадь любых размеров независимо от конструкции системы (открытая, закрытая) и формы обеспечения водой для полива сельскохозяйственных культур (государственная система или местный водоем). Важно грамотно составить внутрихозяйственный план водопользования, так как от него зачастую зависит успех всего комплекса сельскохозяйственных мероприятий.

Ключевые слова

Водопользование, водные ресурсы, план, вода, подача.

План водопользования – это порядок пользования водным объектом в течение года или сезона, установленный на основе научно обоснованных норм и режимов водопользования. Внутрихозяйственный план водопользования отражает подекадную потребность в водных ресурсах отдельного водопользователя на предстоящий год в соответствии с предоставленными системой лимитами.

При планировании водопользования необходимо соблюдать следующие основные условия:

1. Водопользователи должны быть обеспечены оросительной водой в оптимальных объемах с доведением ее в необходимых количествах и в нужные агротехнические сроки до растений.

2. Оросительная вода, поданная в хозяйство, должна быть рационально распределена и полностью использована на поливы сельскохозяйственных культур.

3. План подачи воды в хозяйство обязательно увязывают с планом агротехнических мероприятий, проводимых в межполивной период, а также с планом эксплуатационных мероприятий, направленных на поддержание каналов, сооружений и другого оборудования в технически исправном состоянии.

4. Хозяйство должно иметь фактические данные по структуре посевов на орошаемых землях, режимам орошения сельскохозяйственных культур и коэффициентам полезного действия оросительных каналов.

Внутрихозяйственный план водопользования – один из основных документов, который определяет прежде всего взаимоотношения водопользователей с управлением эксплуатации оросительных систем. Он представляет собой первичный документ, в котором отражена как общая потребность хозяйства в оросительной воде, так и по отдельным периодам вегетации.

Внутрихозяйственный план водопользования состоит из: плана подачи воды в хозяйство и ее распределения по внутрихозяйственной оросительной сети; плана полива; плана

эксплуатационных мероприятий и составляется гидротехниками и агрономами хозяйств под руководством главного агронома.

В плане водопользования должен предусматриваться круглосуточный полив сельскохозяйственных культур как дождевальными машинами, так и при поверхностном поливе.

Приступая к составлению сокращенного внутрхозяйственного плана водпользования, специалисты хозяйств должны иметь ориентировочный лимит воды для полива сельскохозяйственных культур и других нужд водопользователей. Лимит на воду – оптимальная потребность хозяйств в оросительной воде, необходимой для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур с учетом хозяйственных и коммунальных нужд водпользователей. Лимит зависит от орошаемой площади, режима орошения сельскохозяйственных культур, состояния и уровня ведения орошаемого земледелия, водообеспеченности источника орошения и пропускной способности оросительных каналов.

Лимит на воду определяют на основании имеющихся фактических многолетних данных по оросительным системам для года заданной обеспеченности. В случае их отсутствия он может быть определен теоретическими расчетами.

Список используемой литературы

1. Лихацевич, А. П. Сельскохозяйственные мелиорации / А.П. Лихацевич, М.Г. Голченко, Г.И. Михайлов. - М.: ИВЦ Минфина, 2010. - 464 с
2. Щеглов, И.Л. Почвы Валуйской мелиоративной станции. / И.Л. Щеглов, В.Е. Булычева. Саратов, 1928. - С. 253 - 263.
3. Оболдина, Г.А. Мелиоративная энциклопедия / Г.А. Оболдина. В 3 - х т. Т. III М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2004. - С. 401.
4. Костяков А.Н. Основы мелиорации М.: Сельхозгиздат – 1960

© Романенко Н.С., Непра А.С., Киденко Н.С., 2020

Романенко Н.С.,
магистрант 1 курса КубГАУ
г. Краснодар, РФ
Непра А.С.,
магистрант 1 курса КубГАУ
г. Краснодар, РФ
Киденко Н.С.,
магистрант 1 курса КубГАУ
г. Краснодар, РФ

ЗНАЧЕНИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация

В условиях современного сельского хозяйства в Российской Федерации, и особенно при рассмотрении перспектив его развития, большое значение приобретают водохозяйственные комплексы. Под водохозяйственным комплексом следует понимать систему социально -

экономических и технических мероприятий по использованию водных ресурсов в интересах общества, исходя из его постоянно растущих потребностей.

Ключевые слова

Водохозяйственный комплекс, водоснабжение, гидроэнергетика, рыбное хозяйство, водохранилище.

К участникам или компонентам водохозяйственного комплекса относятся водоснабжение, водоотведение, гидротехнические мелиорации, гидроэнергетика, водный транспорт, лесосплав, рыбное хозяйство, здравоохранение и водный туризм. При этом в гидротехнические мелиорации входит не только проведение оросительных и осушительных работ, но и осуществление большого комплекса мероприятий направленных на борьбу с вредным воздействием вод: защита от наводнений; борьба с водной эрозией, селевыми потоками, оползнями и разрушением берегов; борьба с заболачиванием и засолением почв.

В современном представлении каждый водохозяйственный комплекс должен удовлетворять следующим основным условиям:

1. наиболее рационально обеспечивать запросы участников комплекса как по количеству используемой воды, так и по ее качеству;
2. не допускать ухудшения природных условий и гарантировать охрану водотоков и водоемов от загрязнения и истощения;
3. обеспечивать наиболее высокую экономическую эффективность для всех участников комплекса;
4. гарантировать достаточно простую и вместе с тем надежную систему эксплуатации всей совокупности водохозяйственных сооружений (плотин, гидростанций, насосных установок, каналов, трубопроводов, различных сооружений на распределительной сети и т.д.), обеспечивая при этом их достаточную долговечность.

Следует заметить, что удовлетворение запросов различных участников водохозяйственного комплекса является весьма сложной задачей, так как требования их бывают довольно противоречивы и порой не могут быть разрешены одновременно. Так, для водного транспорта нужно поддерживать необходимые судоходные глубины, что совпадает с наибольшей потребностью в воде для целей орошения. Аналогичным примером может служить сочетание интересов гидроэнергетики и рыбного хозяйства. Как правило, в больших водохранилищах, расположенных на крупных равнинных реках, весной аккумулируют значительную часть паводкового стока, с тем чтобы планомерно использовать его для выработки электроэнергии, поддержания нужных судоходных глубин в нижнем бьефе и для других целей. Однако в весенний период возникает потребность в попуске значительных расходов воды из водохранилища в нижний бьеф, чтобы не допустить обсыхания нерестилищ и мелководий, в которых обитает рыба. Особенно эта потребность ощущается в низовьях Волги, Днепра, Дона, Кубани и других рек.

Для того чтобы удовлетворить нужды рыбного хозяйства приходится производить специальные попуски в нижний бьеф, что сопряжено с сокращением выработки электроэнергии на гидростанциях, расположенных выше по течению. Иногда, интенсивное проведение осушительных в больших заболоченных районах приводит к сокращению водоносности рек и их отдельных притоков, что может интересы ряда водопользователей.

За период существования СССР на территории современной России было создано много множество крупных водохранилищ. Наряду с гидроэнергетикой в зонах этих гидроузлов успешно удовлетворяются запросы других участников комплекса, а именно: водоснабжение городов, промышленных предприятий и тепловых электростанций, орошение, водный транспорт и лесосплав. Во многих из созданных на этих реках водохранилищах имеются условия для воспроизводства рыб.

Список используемой литературы:

1. Белоконов, Е. Н. Водоотведение и водоснабжение / Е.Н. Белоконов, Т.Е. Попова, Г.Н. Пурас. - М.: Феникс, 2012. - 384 с.
2. Внутренние системы водоснабжения и водоотведения. Проектирование. Справочник. - М.: Будівельник, 1982. - 256 с
3. Лихацевич, А. П. Сельскохозяйственные мелиорации / А.П. Лихацевич, М.Г. Голченко, Г.И. Михайлов. - М.: ИВЦ Минфина, 2010. - 464 с.
4. Костяков А.Н. Основы мелиорации М.: Сельхозгиздат – 1960

© Романенко Н.С., Непра А.С., Киденко Н.С., 2020

Романенко Н.С.,

магистрант 1 курс КубГАУ
г. Краснодар, РФ

Непра А.С.,

магистрант 1 курс КубГАУ
г. Краснодар, РФ

Киденко Н.С.,

магистрант 1 курс КубГАУ
г. Краснодар, РФ

ЗАЩИТА ЗЕМЕЛЬ ОТ НАВОДНЕНИЙ

Аннотация

Наводнения весьма распространены на земном шаре. Они характеризуются затоплением довольно больших территорий, что часто сопровождается человеческими жертвами и большими материальными убытками. В историю гидротехники вошли колоссальные катастрофы вызванные прорывом дамб на реках Хуанхэ и Янцзы в Китае, на Миссисипи и Миссури в США, на Дунае в ряде европейских стран, в Голландии и других странах мира.

Ключевые слова

Наводнение, уровень воды, водохранилище, дамба, защита.

На территории России основная причина наводнений – быстрый подъем уровней воды в реках в периоды интенсивного снеготаяния или при продолжительных дождях и ливнях. На некоторых реках наводнения вызываются ледовыми процессами.

Наводнения, вызванные снеготаянием, типичны для большинства равнинных рек. До создания каскада гидроузлов они наблюдались часто на Волге и Днестре. Особо высоким

оказался подъем уровня воды в Волге у г. Куйбышева, зарегистрированный в 1926 г., на Енисее у г. Красноярска в 1879 г., на Немане в 1958 г. и др. Резкий подъем уровней воды, вызванный дождями большой интенсивности, характерен для бассейнов Амура, Днестра, рек Камчатки и Сахалина, а также для рек Черноморского побережья. Наибольших размеров достигают наводнения на р. Амуре и его притоках, где в течение летнего периода выпадает до 80 - 90 % годового количества осадков.

Наводнения, происходящие вследствие загромождения речного русла льдом (заторов), характерны для большинства северных рек. Такие явления часто наблюдаются в низовьях Северной Двины и в других прилегающих к ней районах. Наводнения, вызванные этими же причинами, бывали на р. Енисее в районе города Красноярска. В 1937 г. подъем уровня воды достиг 16 м, в результате чего весь город был затоплен на глубину свыше 2 м.

Наводнения могут также происходить вследствие зажоров, или скоплений внутриводного льда, называемых шугой. Зажоры типичны для северных рек с порогами и с интенсивным перемешиванием воды по глубине потока. Несмотря на большую разницу в природных условиях, зажоры происходят иногда на некоторых южных реках, в частности на Амударье, Сырдарье и Днестре, что сопровождается подъемом уровня воды прорывом защитных дамб.

В особую категорию стоит выделить наводнения, вызванные довольно сложными гидрометеорологическими процессами, происходящими над большими водными акваториями. Для подобных наводнений характерно образование длинных волн со значительным подъемом уровня воды. Такие явления типичны для Финского залива, особенно для наиболее узкой его части – Невской губы, где происходит нагон воды, следствием чего может быть подъем воды в р. Неве в районе Санкт - Петербурга до 5 м.

Планомерная борьба с наводнениями на территории современной России началась еще во времена СССР одновременно с интенсивным гидротехническим строительством. Каскады гидроузлов на Волге, Каме, Западной Двине и других реках обеспечили создание крупных водохранилищ, в которых происходит аккумуляция большей части весенних паводков. Тем самым устранена опасность затопления районов, расположенных ниже гидроузла. Как уже отмечалось ранее, эти водохранилища удовлетворяют потребности многих участников водохозяйственного комплекса.

В число мероприятий по борьбе с наводнениями входит также строительство дамб, защищающих иногда большие территории, используемые в сельскохозяйственных и промышленных целях. Примером этого могут быть защитные сооружения в зонах водохранилищ Куйбышевской, Волгоградской, Каховской, Кременчугской и других гидростанций, системы оградительных дамб в низовьях рек Волги, Кубани, Немана, большие польдерные в Калининградской области и др.

Известную роль в снижении пиков половодья играют различные лесомелиоративные и агротехнические мероприятия, планомерно осуществляемые в верховьях и средней части речного бассейна, например, посадка леса и кустарника, снегозадержание, пахота поперек крутых склонов. Они увеличивают просачивание поверхностных вод во время снеготаяния и выпадения дождей в нижние слои грунтов. При этом заметно снижается поверхностная составляющая стока и увеличивается его подземная часть, что очень важно для подпитывания рек в период межени.

Список используемой литературы:

1. Белоконов, Е. Н. Водоотведение и водоснабжение / Е.Н. Белоконов, Т.Е. Попова, Г.Н. Пурас. - М.: Феникс, 2012. - 384 с.
2. Сергеев, В. С. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях / В.С. Сергеев. - Москва: Гостехиздат, 2010. - 464 с.
3. Гинко С.С. Катастрофы на берегах рек. -- Л. Гидрометеиздат. 1997. -- 128 с
© Романенко Н.С., Непра А.С., Киденко Н.С., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

Тарасенко А.А., Мижевикин И.А., Мижевикина Ю.А.
Tarasenko A.A., Mezhevikin I. A., Y.A Mezhevikina
ВЕТЕРИНАРНО - САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА
КОРМОВ ДЛЯ КОШЕК
VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION CAT FOOD 6

Тарасенко А.А., Мижевикин И.А., Мижевикина Ю.А.
Tarasenko A.A., Mezhevikin I. A., Y.A Mezhevikina
ВЕТЕРИНАРНО - САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА СУХИХ КОРМОВ
ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ СОБАК ВСЕХ ПОРОД
VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION OF DRY FOOD
FOR ADULT DOGS OF ALL BREEDS 7

Челбина А. С., Шубина Т.П., Войтенко Л.Г.
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ВЗРОСЛЫХ СОБАК 9

ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Тюхтина А.Х., Градович В.К., Погорелов М.Ю.
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 13

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Мищик С.А.
ЦЕЛОСТНО - СИСТЕМНЫЙ КИНЕМАТИЧЕСКИЙ ОБРАЗ МИРА 16

Почечун Е.Е.
«ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ И ЕЕ РОЛЬ
НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ» 18

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Балимчук Е.В.
МАРКЕТИНГОВЫЕ СТРАТЕГИИ
ПРОДВИЖЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ 21

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Измайлова М.М.
СЕМЬЯ КАК ИНСТИТУТ СОЦИАЛИЗАЦИИ ЛИЧНОСТИ 26

Куприянова А.А., Гаджиева Э.Х., Емельяненко В.Д.
ЦЕННОСТНО - МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ
ИГРОВОЙ ИНТЕРНЕТ - ЗАВИСИМОСТИ
И ДЕСТРУКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ
(НА ПРИМЕРЕ ИГРЫ «СИНИЙ КИТ») 32

Матвиевский Д.М.
КОНСТРУКТИВНАЯ КРИТИКА 37

Ходунов А.А.
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ЛОЖЬ 39

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бабук А. В.
КОМПЕТЕНЦИИ ЭКСПЕРТА – ЛИНГВИСТА
В ЗАРУБЕЖНОЙ ПРАКТИКЕ СУДЕБНОЙ
ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ 44

Чориева Д.М.
«ХАДЖИ МУРАТ»,
КАК ОТРАЖЕНИЕ ФИЛОСОФИИ Л.Н. ТОЛСТОГО 48

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Арсмакова Т. Н.
ОСОБЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
В ИНГУШЕТИИ В 1919– НАЧАЛЕ 20 ГГ. 53

Оздоева Д.Б.
ЗАВОЕВАТЕЛЬНАЯ ПОЛИТИКА АМИРА ТИМУРА
AMIR TIMUR'S POLICY OF CONQUEST 56

Омаров А.Д.
К ВОПРОСУ О ХРОНОЛОГИИ ПОСЛЕДНЕГО ЭТАПА
ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ В ДАГЕСТАНЕ 59

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Андреева А. В., Мадиев А. Г., Синякова Д. Д.
СИСТЕМЫ КООРДИНАТ В КОСМИЧЕСКОЙ ГЕОДЕЗИИ 62

Бижанова К.Д., Сенгирбекова Л.К.
РЕЦЕПТУРЫ ОВОЩНЫХ ЗАКУСОЧНЫХ КОНСЕРВОВ
С РАЗЛИЧНЫМИ КРУПАМИ 63

Володин А.И., Арнаутв А.А.
ОПИСАНИЕ ВИДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА
НА ПРИМЕРЕ ПРОЦЕССА
«СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОДАЖ
ТРАНСПОРТНО - ЭКСПЕДИЦИОННЫХ УСЛУГ» 67

Володин А.И., Арнаутв А.А.
ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БИЗНЕС – ПРОЦЕССА
«СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОДАЖ
ТРАНСПОРТНО - ЭКСПЕДИЦИОННЫХ УСЛУГ» 70

Володин А.И., Арнаутов А.А. ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ В РАМКАХ ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА «УПРАВЛЕНИЕ КОМАНДОЙ ПРОЕКТА ПО РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ ИС»	72
Володин А.И., Арнаутов А.А. АНАЛИЗ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ИС, РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ С ЦЕЛЬЮ ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА «УПРАВЛЕНИЕ КОМАНДОЙ ПРОЕКТА ПО РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ ИС»	75
Володин А.И., Арнаутов А.А. ОПИСАНИЕ ВИДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА НА ПРИМЕРЕ ПРОЦЕССА «ОРГАНИЗАЦИЯ ФАКТОРИНГОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ»	78
Володин А.И., Арнаутов А.А. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БИЗНЕС – ПРОЦЕССА «ОРГАНИЗАЦИЯ ФАКТОРИНГОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ» ФИНАНСОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	80
Володин А.И., Арнаутов А.А. ОПИСАНИЕ ВИДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БИЗНЕС - ПРОЦЕССА «ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛИНЕЙНЫХ СОТРУДНИКОВ РОЗНИЧНОГО МАГАЗИНА С ПОМОЩЬЮ ИС»	83
Володин А.И., Арнаутов А.А. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БИЗНЕС – ПРОЦЕССА «ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛИНЕЙНЫХ СОТРУДНИКОВ РОЗНИЧНОГО МАГАЗИНА С ПОМОЩЬЮ ИС»	86
Дюсенов Т.Е., Тупенов Р.Р., Шмидт А.Н., Союнов А.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОТАЦИОННЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ	88
Дюсенов Т.Е., Тупенов Р.Р., Шмидт А.Н., Союнов А.С. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ РОТАЦИОННЫХ РАБОЧИХ ОРГАНОВ	92
Кулакова Ю.Ю. ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОЧИХ ПРИ ОБЕЗВОЖИВАНИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД	96
Кулакова Ю.Ю. АНАЛИЗ ОБРАБОТКИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД В КРУПНЫХ ГОРОДАХ	98
Кулакова Ю.Ю. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ	99

Мадиев А. Г., Андрецова А. В., Сияякова Д. Д. ДИАГРАММА ГЕРЦШПРУНГА — РАССЕЛА	101
Мадиев А. Г., Андрецова А. В., Сияякова Д. Д. ДИНАМИЧЕСКОЕ ВРЕМЯ	103
Мадиев А. Г., Андрецова А. В., Сияякова Д. Д. АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ВРЕМЕНИ В КОСМИЧЕСКОЙ ГЕОДЕЗИИ	105
Сараева А.А. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ РИСКА АВАРИЙ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДАХ	107
Старусев А.В., Михолап Л.А., Гончаров А.М. ПУТИ И СПОСОБЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ИНТЕРЕСАХ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТИВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ	109
Ткаченко Ю.Е., Степанов А.В. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	112
Ткаченко Ю.Е., Степанов А.В. УПРОЧНЕНИЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ РЕЗЦОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА МЕТОДАМИ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ	115
Томайлы Д.И., Муллағалиева Р.У., Машина А.В. ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ	117
Фарисов Р.Д. ИНСТРУМЕНТЫ КАЧЕСТВА В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ НА ОСНОВЕ БЕРЕЖЛИВОСТИ И СИНЕРГЕТИКИ	120
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	
Савлукова Ю.А. ИДЕАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВО ПО МНЕНИЮ АРИСТОТЕЛЯ	129
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Кострубяк О. Т., Мужаидова Д. Б. ТАМОЖЕННЫЕ ОРГАНЫ КАНАДЫ	132
Маковеева Е.Н. НАСЛЕДНИКИ В ДЕЛЕ О БАНКРОТСТВЕ ГРАЖДАНИНА	134

Маковеева Е.Н. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БАНКРОТСТВА СУПРУГОВ	136
Маковеева Е.Н. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ В ОЧЕРЕДИ КРЕДИТОРОВ	138
Маковеева Е.Н. ВЛИЯНИЕ БАНКРОТСТВА ГРАЖДАНИНА НА МИКРО И МАКРО МАСШТАБЕ	139
Маковеева Е.Н. ПОНЯТИЕ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	141
Маковеева Е.Н. ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ	142
Маковеева Е.Н. ПРАВОВЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ МИРОВОГО СОГЛАШЕНИЯ	144
Маковеева Е.Н. ПРОБЛЕМА ПРЕДНАМЕРЕННОГО БАНКРОТСТВА	145
Маковеева Е.Н. БАЛАНС ИНТЕРЕСОВ ДОЛЖНИКА И КРЕДИТОРА В АСПЕКТЕ ПРЕДНАМЕРЕННОГО БАНКРОТСТВА	146
Маковеева Е.Н. ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ В ДЕЛАХ О БАНКРОТСТВЕ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ	148
Маковеева Е.Н. ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ ОТЧЕТА УПРАВЛЯЮЩЕГО И ПРЕДНАМЕРЕННОГО БАНКРОТСТВА	149
Маковеева Е.Н. ПРОБЛЕМА СООТНОШЕНИЯ ОТЧЕТА УПРАВЛЯЮЩЕГО И ПРЕДНАМЕРЕННОГО БАНКРОТСТВА	151
Маковеева Е.Н. ПОНЯТИЕ ФИКТИВНОГО БАНКРОТСТВА	152
Маковеева Е.Н. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФИКТИВНОГО БАНКРОТСТВА	153
Маковеева Е.Н. ПЛАН РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ И ФИКТИВНОЕ БАНКРОТСТВО	155
Маковеева Е.Н. ОСПАРИВАНИЕ СДЕЛОК В ДЕЛЕ О БАНКРОТСТВЕ ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА	156

Маковеева Е.Н.
ОБЩИЕ ВЫВОДЫ О СОСТОЯНИИ ИНСТИТУТА БАНКРОТСТВА
ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА В РОССИИ 158

Маковеева Е.Н.
ПРОБЛЕМЫ БАНКРОТСТВА ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА В РОССИИ 159

Рамазанов Ш.М.
НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НЕОБХОДИМОЙ ОБОРОНЫ
КАК ИНСТИТУТА УГОЛОВНОГО ПРАВА 160

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Ахмадуллин И.М.
КИТЧ КАК ФЕНОМЕН СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЫ 164

СЕЛЬКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Жумагалиева Г.М., Шыныбаев Д. С., Толеген Т.
ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВОЙ МАССЫ ЮЖНОКАЗАХСКОГО МЕРИНОСА 169

Жумагалиева Г.М., Шыныбаев Д.С., Толеген Т.
ТЕХНОЛОГИЯ НАГУЛА ЯГНЯТ ЮЖНОКАЗАХСКОГО МЕРИНОСА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННОГО ПАСТБИЩЕОБОРОТА 172

Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н. С.
САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОДОСНАБЖАЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ 175

Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н. С.
ПРИЧИНЫ УХУДШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ
В ВОДОСНАБЖАЮЩИХ СООРУЖЕНИЯХ 177

Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н. С.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРУБОПРОВОДА 178

Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н. С.
ОБЩИЕ УСЛОВИЯ УСТРОЙСТВА ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ 180

Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н. С.
РУСЛОВЫЕ ВОДОПРИЕМНИКИ 182

Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н. С.
ВОДОХРАНИЛИЩА
КАК ИСТОЧНИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 184

Киденко Н.С., Непра А.С., Романенко Н. С.
БЕРЕГОВЫЕ ВОДОПРИЕМНИКИ 186

Романенко Н.С., Непра А.С., Киденко Н.С.
УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПЛАНИРОВАНИЯ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
НА ОРОШАЕМОМ ОБЪЕКТЕ 188

Романенко Н.С., Непра А.С., Киденко Н.С.
ЗНАЧЕНИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 189

Романенко Н.С., Непра А.С., Киденко Н.С.
ЗАЩИТА ЗЕМЕЛЬ ОТ НАВОДНЕНИЙ 191

Уважаемые коллеги!

Приглашаем докторов и кандидатов наук, 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 и Всероссийских научно-практических конференциях и опубликовать результаты научных исследований в сборниках по их итогам.

Все участники конференций получают индивидуальные ДИПЛОМЫ формата А4, которые высылаются в печатном виде заказной бандеролью, а так же в электронном формате размещаются в открытом доступе на сайте <https://ami.im>

**Организационный взнос составляет 90 руб. за страницу.
Минимальный объем статьи, принимаемой к публикации 3 страницы.**

По итогам конференций издаются сборники:

- которым присваиваются библиотечные индексы УДК, ББК и ISBN;
- которые размещаются в открытом доступе на сайте <https://ami.im>;
- которые постатейно размещаются 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) предоставляются участникам бесплатно.

Публикация итогов (издание сборников и изготовление дипломов) осуществляется в течение 5 дней после проведения конференции.

График Международных и Всероссийских научно-практических конференций, проводимых Агентством международных исследований представлен на сайте <https://ami.im>



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

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ
ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

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 30.01.2020 г. Формат 60x84/16.

Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman

Усл. печ. л. 11,92. Тираж 500. Заказ 412.



АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

453000, г. Стерлитамак, ул. С. Щедрина 1г.

<https://ami.im> || e-mail: info@ami.im || +7 347 29 88 999

Отпечатано в редакционно-издательском отделе

АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2



<https://ami.im> || +7 347 29 88 999 || info@ami.im

Исх. N 29-11/18 | 20.11.2018

РЕШЕНИЕ

о проведении
28 января 2020 г.

Международной научно-практической конференции ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

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, профессор РАЕ, академик РАПВХН и МАЭП
- 2) Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент
- 3) Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук, доцент
- 4) Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления, профессор
- 5) Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук, профессор
- 6) Баишева Зия Вагизовна, доктор филологических наук, профессор
- 7) Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук, доцент
- 8) Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
- 9) Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, доцент, член РАЮН
- 10) Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент
- 11) Вельчинская Елена Васильевна, профессор, доктор фармацевтических наук, академик Академии Наук Высшего Образования Украины, академик Международной академии науки и образования
- 12) Габрусь Андрей Александрович, кандидат экономических наук
- 13) Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук, доцент
- 14) Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук, доцент
- 15) Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук, доцент
- 16) Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук, доцент
- 17) Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук, профессор
- 18) Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук, доцент, академик Международной академии социальных технологий (МАС), профессор РАЕ, заслуженный работник науки и образования РАЕ
- 19) Екшикеев Тагер Кадырович, кандидат экономических наук,
- 20) Епхиева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук, доцент, профессор РАЕ, Заслуженный работник науки и образования РАЕ
- 21) Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук, профессор
- 22) Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
- 23) Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор
- 24) Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук, доцент
- 25) Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук, профессор
- 26) Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук, доцент
- 27) Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук, профессор
- 28) Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук, доцент
- 29) Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук, профессор, президент РЭО, действительный член РАЕН и РЭА, заслуженный эколог РФ, почетный работник высшей школы МО РФ



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

- 30) Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
- 31) Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор
- 32) Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук, профессор
- 33) Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук, профессор
- 34) Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук, профессор
- 35) Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук, доцент
- 36) Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук, доцент
- 37) Половня Сергей Иванович, кандидат технических наук, доцент
- 38) Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук, доцент
- 39) Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук, профессор
- 40) Прошин Иван Александрович, доктор технических наук, доцент
- 41) Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
- 42) Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, профессор, академик РАЕН
- 43) Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук, доцент
- 44) Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук, профессор
- 45) Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук, профессор
- 46) Сукасян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук.
- 47) Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук, доцент
- 48) Терзиев Венелин Кръстев, доктор экономических наук, доктор военных наук профессор
- 49) Чиладзе Георгий Бидзинович, доктор экономических наук, доктор юридических наук, профессор, член-корреспондент РАЕ
- 50) Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук, профессор
- 51) Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор
- 52) Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук, доцент
- 53) Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук, доцент
- 54) Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук, профессор
- 55) Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук, профессор
- 56) Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент РАЕ

3. Для подготовки и проведения конференции утвердить состав секретариата конференции в лице:

- 1) Киреева Мария Владимировна
- 2) Джабаров Артур Ильшатович
- 3) Зырянова Мария Александровна
- 4) Носков Олег Николаевич
- 5) Габдуллина Карина Рафаиловна
- 6) Ганеева Гузель Венеровна
- 7) Тюрина Наиля Рашидовна

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 в течение 3 рабочих дней после конференции.

7. Подготовить дипломы участникам Международной научно-практической конференции, разместить электронные версии дипломов на официальном сайте в течение 5 рабочих дней после конференции.

8. Осуществить почтовую рассылку сборников и дипломов в течение 7 рабочих дней.

Директор ООО «АМИ»
Пилипчук И.Н.





**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 407-01/20 | 21.01.2020

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ АКТ

**по итогам Международной научно-практической конференции
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ»,
состоявшейся 28 января 2020 г.**

1. 28 января 2020 г. в г. Волгоград состоялась Международная научно-практическая конференция «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ». 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 180 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 146 статей.
4. Участниками конференции стали 220 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, конструктивное и содержательное обсуждение ее материалов.

Директор ООО «АМИ»
Пилипчук И.Н.

