



ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

Часть 2

**Сборник статей
по итогам
Международной научно-практической конференции
18 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
И 665

И 665

ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Уфа, 18 января 2020 г.). / в 2 ч. Ч.2 - Стерлитамак: АМИ, 2020. - 190 с.

ISBN 978-5-907235-92-2 ч.2
ISBN 978-5-907235-93-9

Сборник статей подготовлен на основе докладов Международной научно-практической конференции «ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ», состоявшейся 18 января 2020 г. в г. Уфа.

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

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

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

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 978-5-907235-92-2 ч.2
ISBN 978-5-907235-93-9

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

Кондрашин 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



ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Коптева А. В.
студент 4 курса
факультет математики и естественнонаучного образования НИУ «БелГУ»
г. Белгород, РФ

Бершакова А. И.
студент 4 курса
факультет математики и естественнонаучного образования НИУ «БелГУ»
г. Белгород, РФ

ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ ЕДИНСТВЕННОГО РЕБЕНКА В СЕМЬЕ

Аннотация

Семья всегда была, есть и будет важнейшим институтом воспитания, социализации ребенка. Но в современном мире сложилось немало стереотипов о воспитании единственных детей в семье. Данная статья посвящена особенностям воспитания личности единственного ребенка в семье.

Ключевые слова

Семья, ребенок, личность, родители, воспитание, единственный.

Первоначальной средой обитания для каждого ребенка это семья, она создает у человека понятие дома не как определенного места, где он живет, а как ощущение места, где его ждут, любят, ценят, понимают и защищают. Семья играет основополагающую роль в формировании нравственных и жизненных принципов ребенка. Хорошее семейное воспитание подразумевает существование полноценной семьи, в которой родители создают новую личность или разрушают ее, во власти семьи укрепить или подорвать психическое здоровье ее членов.

Во все времена на развитие личности ребенка влияло семейное воспитание, поскольку оно дает ребенку прочувствовать весь спектр чувств, широчайший круг представлений о жизни. Именно семья является первым шагом в формировании человеческой личности. Семейное воспитание детей дает им сильное ядро, которое влияет на формирование личности, высокие моральные ценности, уважение к другим людям и чужому труду. А зависит этот процесс во многом от того, как удовлетворяются в семье основные потребности ребенка, насколько правильно с точки зрения его развития и воспитания проявляются родительские позиции. И для того, чтобы сформировать положительное и свести к минимуму отрицательное влияние семьи на формирование личностных особенностей ребёнка необходимо учитывать внутрисемейные факторы, имеющие воспитательное значение [1].

На сегодняшний день особенно важно обратить внимание на семейное воспитание единственного ребенка. На вопрос: «Хорошо или плохо быть в семье единственным?» - нет однозначного ответа. Однако существует немало отрицательных стереотипов о единственных детях в семье. И когда речь заходит о воспитании единственного ребенка в семье, возникает множество противоречий в толковании положительных и отрицательных последствий такого исключительного его положения в семейной группе. Не только в обычной жизни, но и в научной среде на эту тему существуют разные взгляды, которые еще больше усложняют и без того

непростую проблему воспитания и развития личности единственного ребенка в семье [2].

На сегодняшний день в России больше 70 % всех российских семей, имеющих детей, – это семьи с одним ребенком, в это время многодетных семей становится все меньше, молодое поколение стремится к семье с 1 - 2 детьми. Но еще в начале прошлого века такая ситуация была редкостью. А с недавних времен за детьми, растущими без братьев и сестер, в нашем представлении закрепилась не лучшая репутация: избалованные, эгоисты, не приспособленные к жизни. В противовес этому современные психологи показывали, что единственные дети ни в чем не уступают тем, кто растет с братьями и сестрами, а по успехам в учебе, мотивации и самооценке даже имеют небольшое преимущество.

Для того чтобы рассмотреть влияние семейного воспитания на личность ребенка единственного в семье, мы предположили, что единственные дети в семье отличаются от детей имеющих двух и более детей по ряду характеристик: более высокий уровень самооценки; более низкий уровень тревожности; более низкий уровень аффилиции. Поэтому на базе НИУ «БелГУ» мы провели экспериментальное исследование, целью которого было изучение влияния положения «единственный ребенок в семье» на его личность. Испытуемыми выступали студенты 3 курса, факультета математики и естественнонаучного образования в количестве 17 человек.

Для определения уровня самооценки мы использовали методику Дембо - Рубенштейна «Диагностика самооценки», исследование уровня тревожности «Шкала самооценки Ч.Д. Спилбергера, Ю.Л. Ханина» диагностировала ситуативную и личностную тревожности, а с помощью методики Ю.М. Орлова «Потребность в общении», мы выявили степени выраженности потребности человека в общении. Действительно, анализ результатов показал, что единственные дети в семье обладают более высоким уровнем самооценки. Уровень тревожности у единственных детей в семье ниже, чем у детей из семей имеющих двух и более детей. Так же было выявлено, что единственные дети в семье имеют более низкий уровень аффилиции.

Таким образом, строя семью с единственным ребенком, родителям нужно с особой ответственностью подходить к его воспитанию. Ребенок не должен чувствовать себя центром Вселенной, вокруг которого вращаются планеты - спутники - семья. Ведь чрезмерная гиперопека и любовь может привести в будущем ребенка серьезные проблемы, которые могут кардинально повлиять на становление его личности.

Список использованной литературы:

1. Божович Л.И. Проблемы формирования личности - М.: Директ - Медиа, 2008. - 612 с.
2. Думитрашку Т.А. Структура семьи и когнитивное развитие детей // Вопросы психологии, 2006, №2 - С.52 – 64

© Коптева А.В., Бершакова А.И., 2020

Науменко В.С.,
студент V курса группы 93015А специальности «Лечебное дело»,
Медицинский институт Государственного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Тульский государственный университет», г.Тула, Российская Федерация

БОЛЕЗНЬ КАК НАРУШЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПОТРЕБНОСТЕЙ ОРГАНИЗМА

Аннотация

Жизнь, здоровье, счастье человека зависит от удовлетворения потребностей в пище, воздухе, сне. Обеспечиваются они функцией различных органов и систем организма. Заболевание, вызывая нарушение функции того или иного органа или системы, мешает удовлетворению потребностей, приводит к дискомфорту.

Ключевые слова

Здоровье, болезнь, ценности, потребности, ценностные ориентации, мотивационно - потребностная сфера.

Проблема личности является одной из центральных проблем в теоретической и прикладной психологии; различным аспектам проблемы посвящены многочисленные исследования отечественных и зарубежных психологов (Ж. Пиаже, К. Юнг, З. Фрейд, К. Роджерс, Ананьев Б.Г., Бодалёв А.А. и другие). В то же самое время представляется, что в психологии пока недостаточно изучены основные факторы, условия функционирования личности в особых ситуациях, одной из которых может быть наличие заболевания.

При болезни наблюдается разной степени выраженности ограничение возможностей организма по реализации его биологических и социальных потребностей, большее или меньшее снижение его приспособляемости к меняющимся условиям жизнедеятельности [1].

Современные представления о сущности концепции болезни предполагают учёт всей совокупности изменений, затрагивающих как биологический уровень нарушений (соматические симптомы и синдромы), так и социальный уровень функционирования пациента со сменой ролевых позиций, ценностей, интересов, круга общения, с переходом в принципиально новую социальную ситуацию со своими специфическими запретами, предписаниями и ограничениями [10, с.81].

Из - за этих ограничений человек нередко оказывается в противоречии с тем, что он ожидает от себя сам, и с тем, что ожидают от него другие. Хроническому больному в силу психосоциальных последствий его функциональных ограничений (реакция семьи, уменьшение социальной сферы активности, ущерб профессиональной работоспособности и т.д.) грозит превращение в «неполноценного» человека, в инвалида.

Практическая часть данной работы направлена на исследование потребности личности как ценности во время болезни у студентов Медицинского института Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тульского государственного университета» г.Тула. Целью исследования стало изучение нарушения реализации потребностей организма вследствие болезни у студентов.

Конкретные задачи практической работы заключались в том, чтобы с помощью методик выявить: изменение в мотивационно - потребностной сфере личности в ходе болезни. В начале исследования была выдвинута гипотеза о различии ценностных ориентаций между здоровыми и заболевшими респондентами. В состав групп вошли респонденты в количестве двадцати человек (10 здоровых и 10 заболевших), одного пола, в возрасте от 20 до 25 лет.

Применялись методики, взятые из Аппаратно - программного комплекса «Гранит»: Уровень соотношения «ценности» и «доступности» в различных жизненных сферах (Е.Б. Фанталова)[18,с.115]; Опросник ценностных портретов Ш. Шварца (за основу был взят вариант методики, описанный В. Карандашёвым)[9,с.65]. При статистической обработке полученных результатов использовался Метод Стьюдента (t - критерий) [6].

В ходе тестирования по методике «Уровень соотношения «ценности» и «доступности» в различных жизненных сферах» Е. Фанталовой были получены следующие результаты:

Наиболее предпочитаемые респондентами ценности обеих групп - аффилиативные (АЦ)(любовь+счастливая семейная жизнь). При этом принимаемой ценностью у здоровых респондентов являются гностические ценности (ГЦ)(познание+творчество).

Практические ценности (ПЦ)(эмоциональное отношение к процессу и результату труда+самореализация) наиболее важны для заболевших респондентов.

По результатам тестирования мы выяснили, что VV (внутренний вакуум), т.е. неудовлетворённость в конкретной жизненной сфере. Внутренний вакуум (VV) - это превышение «доступности» над «ценностью», то есть на «избыточность» присутствия чего - либо при отсутствии интереса к этому в жизни, в конкретной ситуации и в группе заболевших респондентов находится на высоком уровне.

Также оказалось, что внутренний конфликт у заболевших респондентов - выше. Внутренний конфликт - столкновение противоположных ценностных ориентации личности, её потребностей, интересов, стремлений. Основными причинами внутреннего конфликта являются трудности при выборе решения, неадекватное представление о себе, непомерные претензии, противоположно направленные мотивы самоутверждения вызывается также несоответствием между высокой самооценкой личности и низкой ее оценкой окружающими, между потребностями и невозможностью их удовлетворения, между высокими требованиями в учёбе, работе и недостаточно развитыми для успеха личностными качествами (умственными, волевыми и др.).

Всё это указывает на отдельные аспекты социально - психологической дезадаптации в плане внутренней (VK) и внешней (VV) конфликтности, общей психической напряжённости, социальной нестабильности, сопровождающихся более высоким уровнем общей мотивации вернуться к полноценному труду в группе заболевших респондентов. А у здоровых респондентов более ценными является стремление к новым познаниям и творчеству.

Была применена методика «Опросник ценностных портретов» Ш. Шварца и получены следующие данные:

По результатам оценки различия величин средних значений двух выборок, мы выявили, что Уни (универсализм), Сам (самостоятельность), Доб (доброта), Кнф (конформизм), Дст (достижения) как ценности в обеих выборках почти одинакова.

У заболевших респондентов наиболее значимыми оказались такие ценности, как Сти (стимуляция), Гед (гедонизм) и Бзп (безопасность).

Исходя из результатов проведённого тестирования, мы можем сделать следующие выводы: для заболевших респондентов ценны ориентация на получение разнообразными способами наслаждения, чувственного удовольствия; и потребность в разнообразии новых, возбуждающих переживаниях. Когда человек заболевает, он лишается гармоничных и стабильных взаимоотношений с обществом.

Выводы: проведя исследование групп здоровых и заболевших респондентов по двум методикам, мы пришли к выводам, что социально - психологическая дезадаптация в плане внутренней и внешней конфликтности, общей психической напряжённости, социальной нестабильности, сопровождающихся более высоким уровнем общей мотивации вернуться к полноценному труду в группе заболевших респондентов выше. А у здоровых респондентов более ценными является стремление к новым познаниям и творчеству. В обеих группах потребность в гармоничных семейных отношениях и любви одинакова.

Для заболевших респондентов ценна потребность получения разнообразными способами наслаждения, чувственного удовольствия; и ценность получения разнообразных новых, возбуждающих переживаний. Когда человек заболевает, он лишается гармоничных и стабильных взаимоотношений с обществом и становится ценной потребностью в безопасности.

Для подтверждения гипотезы о различии ценностных ориентаций между здоровыми и заболевшими респондентами был использован t - критерий Стьюдента. Эмпирическое значение $t_{кр}$ попадает в зону значимости и поэтому подтверждается гипотеза, что в ходе заболевания у личности изменяется мотивационно - потребностная сфера.

Список используемой литературы:

- 1.Болезнь. Статьи [электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://medicalplanet.su>
- 2.Вакуров А. Многослойность наших ценностей / А.Вакуров [электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://vakurov.ru/site/index>.
- 3.Вассерман Л.И., Трифонова Е.А., Фёдорова В.Л. Внутренняя картина болезни в структуре качества жизни у больных с соматической патологией [Текст] / Л.И.Вассерман, Е.А.Трифорова, В.Л.Фёдорова // Сибирский психологический журнал. - 2008. - № 27. - С. 67 - 71.
- 4.Волков В.Т. Личность пациента и болезнь [Текст] / В.Т.Волков - Томск: Класс, 2017. - 144 с.
- 5.Выготский Л.С. Психология развития человека [Текст] / Л.С.Выготский - М.: Издательство «Смысл»; Издательство «Эксмо», 2018. - 1136с.
- 6.Госсет В. Автоматический расчёт t - критерия Стьюдента [электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://www.psychol-ok.ru/statistics/student/>
7. Здоровье и болезнь. Статьи [электронный ресурс]. - Режим доступа. - <http://www.valeologija.ru/valeologija-russkij/13/85-zdorove-i-bolezn>
- 8.Здравомыслов А.Г. Потребности. Интересы. Ценности [Текст] / А.Г. Здравомыслов - М.: Просвещение, 2017. - 211 с.
- 9.Карандашёв В.Н. Методика Шварца для изучения ценностей личности. Концепция и методическое руководство [Текст] / В.Н.Карандашёв - СПб.: Речь, 2019. - 154с.

- 10.Карандашёв В.Н. Концепция ценностей культуры Ш. Шварца. Вопросы психологии [Текст] / В.Н.Карандашёв - 2009. - №1. - С.81.
- 11.Карвасарский Б.Д. Медицинская психология [Текст] / Б.Д. Карвасарский - СПб.: Издательство «Медицина», 2016. - 272 с.
- 12.Лурия Р.А. Внутренняя картина болезни и патогенные заболевания [Текст] / Р.А.Лурия, 4 - е изд. - М.: Издательство «Медицина», 2012. - 199 с.
- 13.Мотивация поведения человека в сфере труда [Текст] - М.: ВЛАДОС, 2016. - 180 с.
- 14.Николаева В.В. Психологические аспекты рассмотрения внутренней картины болезни [Текст] / В.В.Николаева // Психологические проблемы психогигиены, психопрофилактики и медицинской психологии. - СПб.: Питер, 2018. - 355 с.
- 15.Николаева В.В. Влияние хронической болезни на психику [Текст] / В.В. Николаева - М.: Издательство Московского университета, 2016. - 168 с.
- 16.Психология изучения личности: Учеб. пособие [Текст] / Под редакцией А.А.Реан - СПб.: Изд - во Михайлова В. А., 2015. - 288 с.
- 17.Психология мотивации и эмоций [Текст] / Под редакцией Ю.Б. Гиппенрейтер и М.В.Фаликман - М.: ЧеРо, 2018. - 752 с. (Серия: Хрестоматия по психологии).
- 18.Сосновский Б.А. Лабораторный практикум по общей психологии [Текст] / Б.А.Сосновский. - М.: Наука, 2018. - 256 с.
- 19.Стукалина О.П. Прогностическое значение субъективного представления о болезни [электронный ресурс] / О.П.Стукалина // Журнал «Медицина и образование в Сибири» электронное научное издание НГМУ, 2008. № 4. - Режим доступа. - // URL: <http://www.ngmu.ru/department/1835>

© Науменко В.С., 2020



СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОСНОВНЫЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ СОЦИАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

Аннотация

В статье рассмотрены основные методологические подходы к управлению социальными рисками. Современные подходы к управлению рисками акцентируют необходимость активизации самозащитных потенций человека, как саморегулирующейся системы.

Ключевые слова: социальный риск, подходы к управлению, управление социальными рисками

Управление социальными рисками в современном обществе вызывает повышенный интерес со стороны ученых, экспертов и представителей государственного, неправительственного и бизнес секторов. Социальные риски пронизывают всю систему жизнедеятельности личности, все слои населения и общественные группы. Теоретико - методологические подходы и концепции, связанные с анализом роли и места социальных рисков в обществе и способов их институционализации, представлены в классической социологии управления. У.Бек, Э.Гидденс, Н.Луман и Ф.Найт и др. заложили теоретические основы современной рискологии в социально - управленческом контексте.

Основными методологическими подходами (направлениями) к изучению рисков и управлению ими являются поведенческое (разработанный Н.Луманом, где риск – важнейший фактор, формирующий поведенческое пространство индивида), модернистское (предложенный У.Бекем и Э.Гидденсом, где трансформация современного общества, обусловленная научно - техническим прогрессом приводит к глобальным рискам, которые влияют на общественное и индивидуальное сознание, изменяют характер функционирования социальных институтов) перцептивистское (психометрическая парадигма П.Словик и др. предполагает изучение риска с точки зрения его восприятия респондентами; культурно - символическая концепция М.Дугласа и др., которая связывает восприятие риска с культурными нормами, стереотипами и образом жизни людей) и социально - управленческое или гверменталистское (его приверженцы М.Фоклат и др. считают риском все отклонения от нормального развития событий).

Общенаучную основу разработки теории управления риском составляют общая теория систем, теория исследования операций, теория принятия решений, поведенческая теория, теория риска и теория управления.

Вместе с тем, следует иметь в виду, что на современном этапе развития еще до конца не сформирован теоретико - методологический взгляд на проблему управления социальными рисками, не существует единой согласованной концепции риск - менеджмента, нет достаточно надежных методов его анализа и оценки. Тем не менее, общий методологический подход к управлению любым типом риска предлагается стандартом Международной Организации по Стандартизации ISO 31000:2018 «Менеджмент риска. Руководство» [1].

Данный стандарт, является руководством по управлению рисками и не является специфичным для какой - либо отрасли. Он предназначен для использования теми, кто создает и сохраняет ценности в организациях посредством управления рисками, принятия решений, постановкой и достижением целей и улучшением общего функционирования. Следовательно, данный стандарт может быть использован и в управлении социальными рисками.

Согласно ISO 31000:2018 целью управления рисками является создание и сохранение ценности. Оно повышает результативность работы, поощряет инновации и обеспечивает достижение целей. Процесс управления рисками включает в себя систематическое применение политик, процедур и методов к деятельности, связанной с коммуникациями и консультированием, установлением контекста и оценкой, обработкой, мониторингом, анализом, документированием и формированием отчетности по рискам.

В рамках процессного подхода управление рисками рассматривается как процесс, включающий в себя непрерывную серию взаимосвязанных управленческих действий, т. е. функций.

Процесс управления рисками может применяться на стратегическом, оперативном, программном или проектном уровнях. Обработка риска может создать новые риски или модифицировать уже существующие.

При управлении социальными рисками предлагается также учитывать методологические подходы, рассмотренные в профессиональных стандартах в области управления рисками.

Управление рисками относится к систематическому применению процедур к задачам по определению и оценке рисков, и затем по планированию и реализации ответных мер [2]. Процесс управления рисками характеризуется цикличностью и непрерывностью[3].

Оценка рисков включает как определение нежелательных факторов и ситуаций, возникновение которых теоретически возможно (качественный анализ), так и оценку вероятности их возникновения (количественный анализ). Качественная оценка рисков – процесс представления качественного анализа идентификации рисков по условиям возникновения и определение их воздействия. При качественной оценке применяются следующие методы: экспертный метод, метод анализа уместности затрат, метод аналогий. К числу наиболее распространенных методов экспертных оценок относят метод Дельфи, метод балльных оценок и ранжирование [4].

Необходимо подчеркнуть, что при проведении оценки индивид или эксперт воспринимает ситуацию, связанную с риском, опираясь не только на свойства своей личности и знания, приобретенные им ранее, но и на свой прошлый опыт, а также внутренний мир – сферу чувств, эмоций, мышления, – который черпает свои впечатления из окружающей природной, но прежде всего социальной среды. М.Бабосов считает, что на основе такого восприятия риска каждая личность строит свойственные только ей образцы риска, которые в свою очередь ведут к формированию отношения данного индивида к риску, определенных мнений и поведенческих реакций [5].

Уровень социального риска R может быть представлен в виде следующей формулы [6, 291]:

$$R = f(F, N),$$

где F – частота, N – тяжесть последствий события, приведшего к ущербу.

В ходе анализа социальных рисков оцениваются различные гипотетические события. Каждое из этих событий будет иметь предсказанную частоту возникновения, f , и прогнозируемое количество пострадавших лиц, N .

В целом, управление социальными рисками, представляет собой научно обоснованные меры, направленные на оптимизацию принятия решений, в том числе на выявление рисков, их анализ, а также выбор соответствующих методов оценки и управления ими.

В широком смысле управление социальными рисками является одним из важных составляющих государственной системы управления социальными процессами, оказывающих значительное влияние на реализацию и совершенствование социальной политики государства. Оно играет важную роль в обеспечении устойчивого развития страны. В узком смысле управление социальными рисками является системой социальной защиты населения.

Существуют разные методы управления социальными рисками. Наиболее распространенными методами управления социальными рисками являются предупреждение риска (*политика доходов – снижение или устранение действия социального риска за счет сохранения и поддержания трудового дохода*), поглощение риска (*прямое финансирование – прямая финансовая компенсация последствий социальных рисков в зависимости от их тяжести и устанавливаемых размеров социальных гарантий*) и распределение риска (*страхование – страхование, обеспечивающее компенсацию риска пропорционально участию каждого человека в формировании средств социальной защиты*) [7].

По мнению А.Мозговой, на макроуровне объектами социальных рисков выступают нации, государства, основные сферы жизнедеятельности общества. На социоструктурном уровне объектами социальных рисков являются социальные институты и социальные группы. На уровне индивидов риски макроуровня и социоструктурные риски проявляются в особенностях качества жизни, социального самочувствия, социальной защищенности [8].

Социальный риск может рассматриваться как индикатор уровня социальной напряженности в обществе. В этом случае, управление социальными рисками предполагает разработку комплексного подхода в отношении предупреждения, минимизации негативных социальных последствий.

Халикова М.И. считает, что сущность управления как процесса – это координация связей и элементов в социальных системах, где координация – главный и ключевой элемент управленческой активности, управленческого процесса, так как он обеспечивает «согласование, взаимосвязь, приведение в соответствие действий субъектов для достижения конкретных целей».

Управление рисками подразумевает общее разделение ответственности, которая требует активного участия государства, представителей бизнеса и гражданского общества.

Следовательно управление социальными рисками должен носить партнерский характер. Следует учитывать, что сущность современного этапа социальных управленческих отношений заключается в том, что он носит партнерский характер, где стороны управления становятся партнерами, т.е. строят отношения на принципах добровольности, взаимного интереса и взаимной ответственности [9].

Современный мир, стремительно меняясь, порождает целые слои людей, не успевающих адаптироваться к меняющимся условиям, нуждающихся в помощи извне. Однако без

собственной мотивации, без согласия, без желания индивида, семьи или представителей социально уязвимой группы населения никакая помощь социального работника, никакое налаживание связей со средой, изменение жизненной ситуации невозможны [10].

Современные подходы акцентируют необходимость активизации самозащитных потенций человека, как саморегулирующейся системы. Взаимодействие человека с разными типами систем характеризуется категорией «модели жизни» [11]. Модель жизни рассматривает людей как системно организованных субъектов жизнедеятельности, которые постоянно адаптируются к многообразию условий бытия, также постоянно адаптируя эти условия к себе. Подход, связанный с «моделями жизни» базируется на том, что человек может меняться и развиваться там, где его в этом поддерживают среда, окружение, где существует взаимная адаптация. Люди рассматриваются в их взаимодействии со средой.

Поведение людей и культура имеют динамичный и изменчивый характер, поэтому они должны учитываться на всех этапах процесса управления рисками.

Следует обратить внимание в управлении социальными рисками на микроуровне на то, что наличие или отсутствие активов (наличие недвижимости, сбережений, др.) влияют на отношения и поведение людей в обществе. Так, результаты эмпирического исследования проведенные Yadama G. N., Sherraden M. по влиянию активов на отношения и поведение людей подтвердили предположение, что активы оказывают положительное влияние на ожидания и уверенность людей о своем будущем, влияют на составление конкретных планов в отношении работы и семьи, вызывают более благоразумное и защитное поведение в социальной среде, приводит к появлению и развитию социальных связей с родственниками, соседями и заинтересованными организациями [12].

В целях эффективного управления рисками на разных уровнях общественного устройства могут быть применены разные стратегии и подходы (процессный, системный, компетентностный, социальный, междисциплинарный и др.) По мнению международных экспертов, адекватная стратегия управления рисками должна включать все четыре компонента управления рисками: знания (*понимание сущности шоков, внутренних и внешних условий, а также потенциальных последствий в целях уменьшения неопределенности*), защиту (*снизить вероятность и масштаб ущерба, повысить вероятность и масштаб выгод*), страхование (*передача ресурсов от одних людей к другим, либо во времени, – от благоприятного состояния к неблагоприятному*) и адаптацию (*оправиться от ущерба и максимально воспользоваться выгодами*) [13].

Перечисленные компоненты взаимодействуют друг с другом, потенциально повышая качество друг друга от микроуровня до мегауровня управления рисками.

Таким образом, основными методологическими подходами к изучению рисков и управлению ими являются поведенческое, модернистское, перцептивистское культурно - символическая концепция и др., и социально - управленческое или говерменталистское. Управление социальными рисками, представляет собой научно обоснованные меры, направленные на оптимизацию принятия решений, в том числе на выявление рисков, их анализ, а также выбор соответствующих методов оценки и управления ими. Стандарт ISO 31000:2018 «Менеджмент риска. Руководство» может быть успешно использован в управлении социальными рисками. Следует обратить внимание в управлении социальными рисками населения на то, что наличие или отсутствие активов влияют на отношения и поведение людей в обществе. Акцентируется необходимость активизации самозащитных

потенций уязвимого человека как саморегулирующейся системы для эффективного управления социальными рисками, так как без собственной мотивации, без согласия, без желания индивида, семьи или представителей социально уязвимых групп населения никакая помощь социального работника, никакое налаживание связей со средой, изменение жизненной ситуации невозможны.

Список использованной литературы

1. ISO 31000:2018 Risk management – Guidelines <https://www.iso.org/standard/65694.html>.05.12.2019.
2. A Risk Management Standard © AIRMIC, ALARM, IRM: 2002, P.77.
3. Планирование антикоррупционных защитных мер при проведении крупных публичных мероприятий. Материалы для участников. Семинара. https://www.unodc.org/documents/corruption/Publications/Major_Public_Events_Training_Materials/RU_Participant_Manual_Safeguarding_against_Corruption_in_MPE.pdf.
4. Кулик Ю.А., Волович В.Н., Привалов Н.Г., Козловский А.Н. Классификация и качественная оценка рисков инновационных проектов // Записки Горного института. – 2012. – №197. – С. 124 - 128.
5. Бабосов Е. М. Социология управления: учеб. пособие для вузов. - Минск: ТетраСистемс. – 2010. – 183 с.
6. Левашов, С. П. Мониторинг и анализ профессиональных рисков в России и за рубежом [Текст]: монография / С. П. Левашов; под ред. И. И. Манило. – Курган: Изд - во Курганского гос. ун - та, 2013. –345 с.
7. Мусаева, А.З., Маламагомедова, Д. Социальная защита населения как система управления социальными рисками // Вопросы структуризации экономики. - 2002. - №4. - С.32.
8. Мозговая А.В. Социальные риски как фактор дифференциации (на примере коррупции) // Социология и общество: социальное неравенство и социальная справедливость (Екатеринбург, 19 - 21 октября 2016 года) [Электронный ресурс] Материалы V Всероссийского социологического конгресса / отв. ред. В.А. Мансуров – Электрон. дан.– М.: Российское общество социологов, 2016. С. 8346 - 8352.
9. Халиков, М.И. Управление и менеджмент: теоретико - методологический анализ: монография. - Электрон. дан. - М.: ФЛИНТА, 2013. - 104 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44295.
10. Григорьева И.А., Келасьев В.Н., Первова И.Л. Теории социальной работы и реалии социального благополучия. Коллективная монография. СПб.: Изд - во С. - Петерб. ун - та, 2012 – 173 с. - С.25.
11. Хойруп Т. Модели жизни. Пер. с датск. М., 1997.
12. Yadama G. N., Sherraden M. Effects of assets on attitudes and behaviors: Advance test of a social policy proposal // Social Work Research. – 1996. – Т. 20. – №. 1. – С. 3 - 11.
13. Риски и возможности: управление рисками в интересах развития. Доклад о мировом развитии 2014 года. Международный банк реконструкции и развития / Всемирный банк // <http://siteresources.worldbank.org>.

Ефимова Н.Д.,
студент 1 курса магистратуры
факультета педагогики и социальной работы
АГУ
г. Астрахань, Р.Ф.

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ БЕЗРАБОТНЫХ К ЖИЗНЕННЫМ УСЛОВИЯМ

Аннотация

В данной статье рассматриваются проблемы адаптации безработных в условиях современной России.

На сегодняшний день актуально поднимаются вопросы о социальной адаптации безработных к жизненным условиям и возможные решения данной проблемы.

Целью данной работы заключается решение проблемы и помощь в становлении безработных в социуме.

Ключевые слова

Социальная адаптация, безработица.

Потеря работы у человека, а также необходимость вновь зарабатывать средства для существования являются «глобальным» изменением условий жизнедеятельности. Такая ситуация ставит человека перед необходимостью адаптироваться к новой и сложной ситуации, и конечно же к такому обществу, в котором безработица имеет место быть.

Безработица представляет собой социально - экономическое явление, характеризующееся наличием трудоспособных лиц соответствующего возраста, которые не имеют работы, но пригодны к ней и заняты поиском места¹. Если же определить точнее, то адаптироваться приходится совсем не к обществу, а в ситуации, в обществе, в социальной системе.

Такое понятие как социальная адаптация может рассматривается с двух сторон:

- 1) результатом активного приспособления;
- 2) постоянным процесс активного приспособления индивида к условиям социальной среды.

Как справедливо отмечает В.Л. Чепляев: согласно методологии, правильнее говорить об адаптации субъекта в самой «среде обитания» это и предполагает погружение субъекта в среду, а вовсе не их противопоставление. При анализировании социальной адаптации рассматривается адаптация индивида не к социальной системе, а в социальной системе². В плохом же случае следует зафиксировать более общую среду, которая будет включать саму социальную среду, и индивида.

Люди стоят перед необходимостью адаптироваться на протяжении всей своей жизни. Адаптация представляется особенно значимой в ситуации безработицы из - за «глобальности» исследуемой проблемы для отдельно взятых людей. Характеристика с

1 Брайер К.Х. Безработица и неполная занятость // Социол. исслед. 1993. №10. С. 101 - 108.

2 Оценка эффективности деятельности учреждений социальной поддержки населения. - [Электронный ресурс] URL:<http://xn----xtbebbbef1g4a.xn--p1ai/library/2730/>.

позиции социальной адаптации социального поведения безработного дает нам возможность найти ту «точку отсчета» в поведении безработного.

Отметим, что адаптация индивида не ограничивается установлением равновесия со средой обитания. Человек является организмом биосоциальным, обладающий сознанием и ему характерно стремление к более высокому уровню адаптированности, которой превышает функционально необходимую степень приспособленности, что и позволяет ограничить влияние ситуативной внешней детерминации, а также обеспечить наиболее высокий уровень стабильности для существования.

Социальная адаптация - это как простейшие, часто неосознанные приспособительные реакции, так и формирование определенной жизненной стратегии. Целью социальной адаптации является расширение возможностей влияния конкретного человека на ту или иную жизненную ситуацию. Построить свою жизнь и стремление контролировать ситуацию в соответствии с собственной волей - это все можно трактовать как стремление к свободе, достигающаяся различными средствами – властными ресурсами, материальными ресурсами, связями и др.

По своей природе социальная адаптация представляет собой феномен междисциплинарного, пограничного и предметного содержания: адаптация в социуме обуславливается комплексом факторов социального и психологического характера. Например, социальные факторы адаптации рассматриваются как объективно заданные условия, в тоже время как психологические - субъективно - личностная и внутренняя интерпретация объективных факторов характера.

Социально - психологические и психологические подходы составляют методологическую основу современных социологических исследований по проблемам социальной адаптации³. В рамках указанных подходов раскрыли механизм социальной адаптации в вопросе индивидуального преломления человеческой психики. Основные направления социологического анализа процессов социальной адаптации представляют собой соответствие адаптационного поведения комплексу социальных норм и воздействие социальных факторов на адаптационный процесс. Социальные факторы адаптации были включены в качестве внешних элементов проблемной ситуации в общую схему адаптационного процесса, которая была сконструирована с психологических позиций как предмет исследования социологии.

В последующих социологических исследованиях психологический элемент феномена упрощался и редуцировался в пользу факторов социального порядка, но считаем, что полный отказ от психологического измерения феномена социальной адаптации будет неоправданным. В этой связи целесообразным является рассмотрение социальных и психологических теорий адаптации как важных с точки зрения методологических основ изучения социальной адаптации безработных.

А.Ф. Лазурский связывает возможность достижения независимости от внешней детерминации как первостепенный критерий адаптирования с уровнем психического развития индивида. Им были выделены 3 уровня развития, которые определяют способы взаимодействия со средой от преимущественно внутренней регуляции поведения до полной внешней детерминации⁴.

3 Хелсон, Х. Уровень адаптации / Х. Хелсон. - С. 291 - 293

4 Лазурский, А. Ф. А. Ф. Лазурский. Избранные труды по общей психологии. К учению о психической активности. Программа исследования личности: моногр. / А.Ф. Лазурский. - М.: Алетейя, 2001. - 192 с.

Данная особенность социальной адаптации в ситуации безработицы проявляется в том, что человек входит в нее со сформировавшимся набором поведенческих стереотипов, которые в свою очередь или мешают, или помогают, то есть ситуация безработицы не означает, что жизнь начнется «с чистого листа», она является продолжением прошлого опыта, разной степенью осознанности и реализацией поведенческих элементов различного уровня.

Можно сказать, что ситуация безработицы приводит к изменению психоэмоционального состояния безработного населения. При этом указанный процесс имеет стадийный характер и выраженную динамику. Базовая закономерность развития состояния безработицы представляет собой характеристику динамики формирования стресса. также у безработного населения нарушается структура личности.

Во избежание проблем в социальной адаптации безработных граждан необходимо проводить эффективную социальную политику, которая будет нацелена на достижение улучшения условий жизни и материального положения, а также обеспечение рабочими местами, успешной адаптации к новым для человека жизненным обстоятельствам, обусловленными безработицей.

Список литературы:

1. Брайер К.Х. Безработица и неполная занятость // Социол. исслед. 1993. №10. С. 101 - 108.
2. Лазурский, А. Ф. А. Ф. Лазурский. Избранные труды по общей психологии. К учению о психической активности. Программа исследования личности: моногр. / А.Ф. Лазурский. - М.: Алетей, 2001. - 192 с.
3. Хелсон, Х. Уровень адаптации / Х. Хелсон. - С. 291 - 293.
4. Оценка эффективности деятельности учреждений социальной поддержки населения. - [Электронный ресурс] URL:<http://xn----xtbebbbcf1g4a.xn--p1ai/library/2730/>.

© Ефимова Н.Д., 2020

Микулин И.В.

магистрант ФГАОУ ВО

«Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Научный руководитель: **Кожемякин Е. А.**, зав. кафедрой коммуникативистики, рекламы и связей с общественностью доктор философских наук, профессор

МОДЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНОГО МЕДИАРЕСУРСА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КОММУНИКАЦИИ

Аннотация

Статья представляет фрагмент научного исследования коммуникативного аспекта использования медиа - ресурсов в образовательной организации. Одной из задач исследования является разработка модели коммуникационной площадки, которая

объединила бы в себе необходимый современному студенту, преподавателю, сотруднику и руководителю функционал и стала бы универсальным медиа - ресурсом для получения и обмена информацией, касающейся жизни вуза и обучения. В статье содержится теоретическое обоснование проблемы организационных коммуникаций и описание предлагаемого продукта.

Ключевые слова

Организационные коммуникации, медиа, образовательная среда, приложение, медиакommunikации, медиатизация.

В связи с появлением новых форм медиа процесс создания и публикации информации стал проще, появилось многообразие корпоративных медиаресурсов, обеспечивающих более быструю и качественную коммуникацию между сотрудниками учреждений. В крупных зарубежных компаниях успешно функционируют корпоративные мессенджеры, печатное издание, видео - и аудиоконтент и т.д. Сайты ориентированы не только на внешнего пользователя, случайного посетителя, а имеют функционал и для внутреннего пользования.

Российские организации только начали перенимать этот опыт. Корпоративный сайт и обмен информацией в социальных сетях сегодня в небольших региональных компаниях не достаточно развиты. В бюджетных государственных учреждениях медиаресурсы и вовсе не пользуются популярностью, и стоит проблема – как сделать медиакommunikации эффективной формой взаимодействия?

Решению этой задачи мы и посвятили наше исследование. Мы рассмотрели коммуникативный аспект корпоративной культуры вуза, потому что это одна из важнейших составляющих внутренней среды. В российских вузах обучается около 4 миллионов студентов, ежедневно они попадают в поток информации, связанной с учебным и организационным процессом, сталкиваются с вопросами, на которые ищут ответы. Для того, чтобы скоординировать такое огромное количество людей и создать для них комфортные условия общения, обучения и развития, нужна система и определенные ресурсы. Таким ресурсом и являются медиа, как средства организационной коммуникации.

Медиакommunikация обеспечивается при помощи технических средств и не происходит стихийно, ограничена по числу участников и территории распространения, не отличается анонимностью источника – в этом ее основные особенности.

В условиях конкретного образовательного учреждения мы говорим о корпоративных медиа, т.е. о совокупности технологических средств и приемов, включающих сайты, электронные, печатные, аудио - и видео каналы распространения информации, касающейся деятельности абитуриентов, студентов, преподавателей, руководства и сотрудников учреждения.

Современные российские вузы в полном объеме используют такие форматы, как печатные издания (корпоративные газеты и журналы), цифровые версии корпоративных изданий, внутренние интернет - порталы, бюллетени, информационные стенды, внутреннюю почту, личные кабинеты на сайте учреждения, рассылки, задействуют страницы в социальных сетях, ведут корпоративные блоги, например, как блог ректора НИУ «БелГУ» О.Полухина.

Последнее время всё чаще компании приходят к использованию «новых медиа»: корпоративным порталам или приложениям, которые позволяют находить и хранить всю необходимую профессиональную, коммерческую информацию в одном месте на электронном носителе, а не разрозненно. В таких порталах публикуются доски почёта, истории достижений сотрудников, цели и задачи отделов, открываются актуальные обсуждения тех или иных проблем компании.

Исследователи прогнозируют будущее организационных коммуникаций за прогрессивными и технологичными каналами и средствами, обеспечивающими непрерывность, удобство получения информации всеми участниками процессов производства в организации. Они должны быть доступными и универсальными, мобильными, помогающими оставаться на связи и находить нужные сведения практически где и когда угодно, сочетать в себе различные формы подачи – текстовую, аудио - визуальную, статичную и динамичную, формальную и неформальную, интерактивную и выполнять все необходимые функции.

В ходе нашего исследования мы описали феномен медиатизации – интеграции медиа в различные сферы жизни общества, формирования единой коммуникационной связи в некоем коллективе. Мы также пришли к выводу, что процесс медиатизации имеет массу положительных моментов, в числе которых возможность создать такое пространство для коммуникации, которое поможет настроить участников на эффективную работу и достижение высоких результатов совместной работы. Создание корпоративных медиа – важный шаг любой компании на пути к совершенствованию коммуникационной среды.

Мы разрабатываем модель универсальной платформы, которая объединила бы большинство корпоративных медиа и по функционалу превзошла бы их сумму. Мы предлагаем приложение для персональных компьютеров и смартфонов, которое сочетало бы в себе максимум необходимых пользователю свойств. Для образовательного учреждения это расписание занятий, информация о структурных подразделениях (институтах, факультетах, кафедрах), сотрудниках и руководстве, режиме работы, навигация по корпусам вуза (т.к. для студентов - первокурсников весьма затруднительно перемещение внутри вуза и на незнакомых площадках), электронный пропуск, студенческий билет, читательский билет, доступ к заказу литературы, справок, зачетных книжек и иных документов через личный кабинет студента, мониторинг собственной успеваемости. Также необходимым дополнением будет возможность общения в приложении, организации чатов для групп, совещаний с коллегами, отправки документов и файлов посредством внутренней почты, консолидация с планером, будильником и календарем на устройстве с настройкой оповещения о важных событиях в университете.

Новостная лента, организованная по принципу соцсетей, позволит оперативно узнавать новости университета, соединив информацию из корпоративных медиа и неформальных источников, а также предлагать к размещению свою информацию.

Платформа была бы универсальной: дающей доступ к информации для студентов, преподавателей, сотрудников, абитуриентов и имеющей, соответственно, разные уровни доступа.

Удобный пользовательский интерфейс придет на смену сложному устройству официального сайта, где поиск нужной информации отнимает много времени.

Создание такого приложения облегчило бы для студентов и сотрудников процесс организационной коммуникации, и упростило бы порядок получения многих данных, а также повлияло бы на корпоративную культуру, став неотъемлемой частью имиджа конкретного образовательного учреждения.

© Микулин И.В., 2020

Цыс К.И.,
магистрант
факультет по заочному образованию и международной работе
БелГАУ,
г. Белгород, Российская Федерация

УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТОЙ КАК ФАКТОР СУБЪЕКТИВНОГО КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ ПЕРСОНАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация

Данная статья посвящена исследованию влияния на субъективное качество трудовой жизни персонала сельскохозяйственных предприятий степени удовлетворенности их работников уровнем своей заработной платы. При этом автор опирается на результаты собственного социологического исследования, проведенного среди сотрудников сельскохозяйственных предприятий Белгородской области.

Ключевые слова

Качество трудовой жизни, субъективное и объективное качество трудовой жизни, оплата труда, удовлетворенность оплатой труда, трудовая жизнь, удовлетворенность трудовой жизнью

Высокие темпы социально - экономических изменений, происходящих в современном российском обществе, не оставляют без внимания трудовую деятельность человека – одну из ключевых составляющих его жизни. Поэтому улучшение качества трудовой жизни работников современных предприятий является непреложным условием эффективной трудовой деятельности их персонала.

В настоящее время в научном сообществе существует плюрализм концептуальных подходов к определению понятия «качество трудовой жизни», детерминированный тем, что качество трудовой жизни представляет собой постоянно развивающуюся и изменяющуюся научную категорию. При этом преобладают две позиции: объективная, рассматривающая качество трудовой жизни как систему характеристик трудовой деятельности человека: условий труда и его безопасности, режима труда и отдыха, организации труда; и субъективная предполагающая определение качества трудовой жизни как степени удовлетворенности человеком своим трудом, условиями труда, уровнем заработной платы [1].

То есть можно утверждать, что на качество трудовой жизни влияют две группы факторов: объективные и субъективные. И, зачастую, на качество трудовой жизни персонала большее влияние оказывает не объективное состояние какого-либо фактора, а его субъективное восприятие.

Весьма значимым показателем качества трудовой жизни персонала является оплата его труда.

Для оценки субъективного восприятия уровня оплаты своего труда сотрудникам сельскохозяйственных предприятий Белгородской области автором был задан вопрос «Как Вы оцениваете величину своей зарплаты?». Отвечая на него, почти половина опрошенных (50,6 %) заявила, что их заработная плата очень хорошая или скорее хорошая, чем плохая. Однако чуть больше, чем каждый третий опрошенный сотрудник (34,7 %) испытывает некоторое неудовольствие относительно размера оплаты своего труда, а еще 8,0 % полностью им недоволен. Данное обстоятельство, на наш взгляд, отражает имеющуюся дифференциацию в уровне оплаты труда между различными категориями работников.

Полученные в ходе исследования результаты свидетельствуют также о наличии в сознании работников сельскохозяйственных предприятий в определенной степени завышенных ожиданий в отношении оплаты труда: более половины опрошенных заявили, что не считают уровень получаемых ими материальных благ справедливым. Они уверены в том, что получают меньше, чем того заслуживают. И это при том, что реальные материальные проблемы испытывает не более 12 % работников предприятия.

Очевидно, работники сельхозпредприятий недовольны не столько самим размером оплаты труда, сколько применяемой системой материального стимулирования. Это предположение подтвердилось в ходе проведенного нами исследования.

В частности, отвечая на вопрос о том, какие обстоятельства работы вызывают наибольшее недовольство, 27,7 % сотрудников сельхозпредприятий указали на систему начисления заработной платы. Вероятно, данное обстоятельство связано с тем, что далеко не все сотрудники видят прямую связь между уровнем оплаты своего труда и приложенными трудовыми усилиями.

Как выяснилось почти 47 % опрошенных сотрудников уверены, что их попытка работать с большей отдачей никак не отразится на уровне их заработной платы. Впрочем, по мнению 42,3 % сотрудников сельскохозяйственных предприятий, работа «спустя рукава» также никак не повлияет на их заработную плату.

Таким образом, оплата труда, а также удовлетворенность ею являются значимыми факторами, определяющими качество трудовой жизни персонала современных сельскохозяйственных предприятий. Но, как показали результаты проведенного социологического исследования, возможности этого фактора для систематического и целенаправленного улучшения качества трудовой жизни персонала на сельскохозяйственных предприятиях Белгородской области используются не в полной мере.

Список использованной литературы

1. Белов А.А. Качество жизни населения Белгородской области: проблема измерения / А.А. Белов // Культура: методология исследования, опыт и проблемы преподавания.

Научно - методический материал по философии, культурологии, истории. Часть VIII. – Белгород: Изд - во БГСХА, 2003. – С. 18 - 21.

2. Легчилина, Е.Ю. Методология оценки качества трудовой жизни и социально - трудовых отношений / Е.Ю. Легчилина // *Фундаментальные исследования*. - 2018. - № 7. - С. 105 - 110.

© Цыс К.И., 2020

Цыс К.И.,
магистрант
факультет по заочному образованию и международной работе
БелГАУ,
г. Белгород, Российская Федерация

СУБЪЕКТИВНОЕ ВОСПРИЯТИЕ КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ ПЕРСОНАЛОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Аннотация

Данная статья посвящена исследованию субъективного восприятия факторов качества трудовой жизни работниками сельскохозяйственных предприятий, а также степени удовлетворенности их персонала различными аспектами своей трудовой жизни. При этом автор опирается на результаты собственного социологического исследования, проведенного среди сотрудников сельскохозяйственных предприятий Белгородской области.

Ключевые слова

Качество трудовой жизни, субъективное и объективное качество трудовой жизни, факторы качества трудовой жизни, трудовая жизнь, удовлетворенность трудовой жизнью

В условиях современной российской экономики персонал стал ключевым фактором производства, обеспечивающим предприятиям и организациям достижение их стратегических целей деятельности.

Однако для того, чтобы максимально использовать этот ресурс, в организациях должны быть созданы особые условия, которые не только обеспечивают благоприятные параметры производственной среды, но и способствуют наиболее полному удовлетворению потребностей персонала, реализации его интересов и способностей в процессе трудовой деятельности.

Как показали результаты социологического исследования, проведенного автором методом анкетного опроса на сельскохозяйственных предприятиях Белгородской области, имеющаяся на них система управления качеством трудовой жизни, в целом, учитывает доминирующую систему трудовых мотивов сотрудников.

Так, при ответе на вопрос о том, какие факторы определили их выбор места работы, сотрудники сельскохозяйственных предприятий заявили, что решающими параметрами выбора места работы для них стали: величина заработной платы (92,1 %), режим и условия

труда (49,0 %) и возможности карьерного роста (32,9), а также территориальное расположение предприятия (35,0 %). Значимость последнего фактора связана с проживанием респондентов в сельской местности и характером сельскохозяйственного производства.

В то же время имеется достаточно большое других трудовых мотивов персонала, причем не менее значимых. Удовлетворенность потребностей, вызванных этими мотивами, во многом и определяет субъективную сторону качества трудовой жизни персонала.

Так, наличие хорошего социального пакета, в котором заинтересованы более половины опрошенных, отражает наличие у персонала определенных социальных гарантий и возможность получения определенного набора социальных благ, что, в свою очередь, определяет состояние качества трудовой жизни персонала.

Что касается социальных гарантий, то опрошенные сотрудники сельскохозяйственных предприятий чувствуют себя вполне защищенными (так считает более двух третей участников исследования (67,9 %)). Иного мнения придерживаются только 13,3 % участников опроса.

В случае нарушения своих прав работники предприятия возлагают свои надежды на помощь профсоюзной организации.

Однако вероятность возникновения подобного рода ситуаций, как показали результаты исследования, довольно невелика: 13,8 % опрошенных работников оценивают отношение руководителей своего предприятия к наемным работникам как очень хорошее, а еще 57,7 % - как преимущественно хорошее.

Неплохо складываются взаимоотношения и между самими работниками. Те из них, кто участвовал в исследовании, констатируют, что система взаимоотношений, в которую они включены в ходе профессиональной деятельности и общения за последние три года либо не изменилась, либо даже незначительно улучшилась.

Лишь меньшинство из участников исследования фиксирует развитие негативных тенденций во взаимоотношениях в среде неформального общения. Но и тех респондентов, кто фиксирует благополучные тенденции в отношениях между людьми на уровне неформальной микросреды, еще меньше.

При этом 14,4 % опрошенных сотрудников предприятия считает, что в отношениях стало меньше порядочности, по мнению еще 11,8 % участников исследования в отношениях стало меньше доверительности. О том, что взаимоотношения стали менее справедливыми, утверждают 7,9 % респондентов.

Однако социально - психологический климат определяется не только характером взаимоотношения сотрудников друг с другом или с руководством, а также и отношением сотрудников к своему положению в организации.

Для того чтобы выяснить, как сотрудники сельскохозяйственных предприятий Белгородской области оценивают свой социальный статус, в ходе исследования им был задан вопрос: «Как вы оцениваете свое положение в обществе, которое обеспечивает ваша работа?». Ответы на него распределились следующим образом: 13,3 % респондентов оценили свой статус как довольно высокий, еще 61,5 % - как средний. Низким свой социальный статус считают 20,4 % сотрудников исследуемого предприятия.

Данная ситуация выглядит, как минимум, странной. Выступая как основная созидательная сила в обществе, работники сельского хозяйства, тем не менее, не ощущают свою принадлежность к наиболее уважаемой части населения.

Возможно, это связано с тем, как они оценивают свою возможность участия в управлении и принятии решений на предприятии.

Так, несмотря на то, что, по мнению 37,7 % респондентов, на сельскохозяйственных предприятиях Белгородской области в определенной степени практикуется привлечение рядовых работников к обсуждению и принятию решений по важнейшим проблемам предприятия, реальных возможностей участвовать в процессе управления у рядовых сотрудников все - таки нет. Более того, более половины опрошенных (50,7 %), по их собственным заверениям, вообще никогда не привлекались к выработке и принятию каких - либо управленческих решений.

Таким образом, исходя из результатов проведенного нами исследования, можно утверждать, что субъективная составляющая качества трудовой жизни сотрудников сельскохозяйственных предприятий Белгородской области требует определенного улучшения.

Список использованной литературы

1. Белов А.А. Качество жизни сельской молодежи Белгородской области / А.А. Белов // Социальные структуры и процессы. Сборник научных статей. Вып. 3. - Белгород: Изд - во БелГТУ им. В.Г. Шухова. – 2007. - С. 19 - 24.
2. Белов А.А. Стратегия улучшения качества жизни сельских жителей Белгородской области // А.А. Белов, А.И. Добрунова // Бюллетень научных работ. – Вып. 15. – Белгород: Изд - во БелГСХА, 2008. – С. 199 - 205
3. Дубровин, А.М. Удовлетворенность трудом как составляющая качества трудовой жизни / А.М. Дубровин // Экономика России: глобальные вызовы и перспективы инновационного развития: материалы Всероссийской научной конференции. – Омск: Омский государственный технический университет, 2017. - С. 79 - 83.
4. Рябов, В.Б. Качество трудовой жизни и профессиональное благополучие / В.Б. Рябов // Организационная психология и психология труда. - 2018. - Т. 3. - № 2. - С. 79 - 95.
5. Сладкова, К.С. Удовлетворенность трудом как характеристика качества трудовой жизни / К.С. Сладкова // Гуманитарный научный журнал. - 2018. - № 1 - 1. - С. 22.

© Цыс К.И., 2020



ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Каримова Д.Ф.
Гудым В.В.
магистранты 2 курса РГЭУ (РИНХ),
г. Ростов - на - Дону, РФ

ОБЩАЯ ТИПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И РЕДАКЦИОННАЯ ПОЛИТИКА РОСТОВСКОГО ДЕЛОВОГО ИЗДАНИЯ «КОММЕРСАНТЬ.ЮГ РОССИИ»

Аннотация:

Деловая журналистика имеет многочисленную читательскую аудиторию среди политиков, экономистов, деловых людей, ученых. В немалой степени она интересует простых читателей, непосредственно не связанных с политикой и бизнесом. Поэтому в нашей статье мы рассмотрим типологическую характеристику делового издания «Коммерсант.Юг России».

Ключевые слова:

Издание, деловое СМИ, журналистика, бизнес, жанровая специфика.

Деловая газета «Коммерсантъ. Юг России» представляет собой 16 полос, на которых читатели могут найти оперативную информацию о жизни бизнеса, культуры и спорта. Издание входит в список одних из влиятельных деловых изданий страны.

Основные технические характеристики газеты:

- Тематика – деловая газета;
- Тираж – 72000 экз.;
- Объем, формат – 16 стр. А2;
- Периодичность – 5 раз в неделю;
- Распространение – подписка и продажа;
- Сайт: [https:// www.kommersant.ru/](https://www.kommersant.ru/).

Логотип деловой газеты «Коммерсантъ. Юг России» представлен на рис. 1.

Логотип деловой газеты «Коммерсантъ» представлен в виде слова «Коммерсантъ» в жирном, черном, рубленом шрифте. Над буквой «т» в последнем слове «сантъ» находится зарегистрированный знак ®.

Рисунок 1 – Логотип деловой газеты «Коммерсантъ. Юг России»

Редакция и редколлегия

- Владимир Желонкин – генеральный директор;
- Сергей Яковлев – шеф - редактор АО «Коммерсантъ», главный редактор газеты «Коммерсантъ» и сайта kommersant.ru;
- Кирилл Урбан – заместитель шеф - редактора АО «Коммерсантъ», директор по информационно - цифровым платформам АО «Коммерсантъ»;
- Сергей Агафонов – главный редактор журнала «Огонек»;
- Елена Нусинова – главный редактор еженедельника «Коммерсантъ WEEKEND»;
- Сергей Вишнеvский – директор фото - службы;

- Анатолий Гусев – арт - директор;
- Татьяна Крючкова – ответственный секретарь.

История создания газеты

15 июня 1988 года корреспондент журнала «Огонек» Владимир Яковлев зарегистрировал информационный кооператив «Факт». С этого момента начинается история издательского дома «Коммерсантъ».

Рубрики деловой газеты «Коммерсантъ. Юг России»

- Новости;
- Политика;
- Деловые новости;
- Культура;
- Спорт;
- Первые лица;
- Сведения о банкротствах;
- Мировая практика.

Ростовская газета «Коммерсантъ. Юг России» обладает очевидными конкурентными преимуществами: включают в себя несколько сайтов, приложений и специальных проектов, расширяя тем самым свою аудиторию. Такого рода преимущества позволяют им оставаться конкурентоспособным даже в условиях высокой насыщенности рынка. А формирование сообщений в соответствии с интересами целевой аудитории и ценностями издательства является основой для создания приверженности бренду.

Журналисты данного издания в своих материалах не прибегают к сухому и канцелярскому языку, однако он приближен к официально - деловому стилю сочетая с публицистическим. Подобное сочетание стилей указывает на специфику образов «серьезных людей». В своих публикациях журналисты активно объединяют два стиля – строгий информативный стиль экспертов и авторский. Благодаря подобному сочетанию «Комментарий.Юг России» можно отнести к деловым СМИ.

Содержание делового издания позволяет говорить о том, что деловая печать Ростова - на - Дону последовательно и целенаправленно ежедневно освещает деятельность деловых юридических и физических лиц. По сравнению с другими видами периодики деловая пресса, на наш взгляд, имеет достаточно широкие возможности для серьезного развития и усиления влияния на систему СМИ Южного федерального округа. Перспективы развития деловых изданий связаны с освоением и внедрением в их повседневную практику новейших информационных технологий, способствующих усилению интерактивности данных СМИ с читательской аудиторией и их интеграции в мировое информационное пространство.

Список использованной литературы:

1. Сайт газеты «Коммерсант.Юг России » [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/> (дата обращения 28.12.2019)

© Каримова Д.Ф., Гудым В.В., 2020



ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Круглова Н.В.
магистрант II - ого года обучения
химический факультет
ФГБОУ ВО «АГУ»,
г. Астрахань, Российская Федерация

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ДОННИКЕ ЖЁЛТОМ, ПРОИЗРАСТАЮЩЕМ НА ТЕРРИТОРИИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: В ходе работы было определено количественное содержание дубильных веществ в доннике желтом титриметрическим методом после двойного экстрагирования 30 % - м этиловым спиртом, центрифугирования с реактивом осаждения и составило 12,8 % от массы абсолютно сухого сырья.

Ключевые слова: донник желтый, дубильные вещества, танины, титриметрический метод.

Дубильными веществами называют растительные полифенольные соединения с различной молекулярной массой, способные дубить кожу. В настоящее время из растений выделены такие многочисленные низкомолекулярные полиоксифенольные соединения, не обладающие дубящим действием, но являющиеся биогенетическими предшественниками дубильных веществ.

Наиболее распространенными в природе являются дубильные вещества класса танинов. Танины, (от фр. tanins) — группа фенольных соединений растительного происхождения, содержащих большое количество групп –ОН. Танины обладают дубильными свойствами и характерным вяжущим вкусом. Дубящее действие танинов основано на их способности образовывать прочные связи с белками, полисахаридами и другими биополимерами.

Дубящие вещества обладают рядом полезных свойств, которые позволили применять танины в медицинской практике. В частности их способности, напоминающие действие антибактериальных, противовоспалительных и кровоостанавливающих средств, не остались вне внимания врачей. Также применяют это вещество для выведения токсинов и солей тяжелых металлов, или как вяжущее средство при расстройствах желудка [1, 24 - 25].

В качестве сырья использовали траву донника желтого, собранную на участке в Володарском районе Астраханской области в 2018г., и высушенную до воздушно - сухого состояния.

Числовые показатели качества сырья определяли в аналитических пробах исследуемого объекта, изготовленного в лабораторных условиях в пяти повторах. Образцы хранили в сухом, чистом, хорошо вентилируемом помещении, без прямого попадания солнечных лучей. Для травы донника желтого определяли показатель влажности сырья, который учитывали при расчетах количественного содержания действующих веществ.

Дубильные вещества определяли титриметрическим методом, после двойного экстрагирования 30 % - м этиловым спиртом, центрифугирования с реактивом осаждения, добавлением аммиака и растворением осадка в 30 % уксусной кислоте. Раствор количественно переносили в колбу объемом 250 мл, используя 80 - 100 мл дистиллированной воды. Жидкость нейтрализовали 25 мл. 5 % бикарбоната натрия,

добавляли 0,5 мл метилового оранжевого и титровали 0,01 М раствор трилона Б. 1 мл 0,01 М раствора трилона Б соответствует 0,0013 г танина. Процент танина x в пересчете на абсолютно сухое сырье рассчитывают по формуле [2, 120]:

$$x = \frac{V \cdot K \cdot 0,0013 \cdot 200 \cdot 100}{m \cdot 10 \cdot (100 - \omega)} \cdot 100 \%$$

$$X = \frac{4,5 \cdot 1 \cdot 0,00130 \cdot 200 \cdot 100 \cdot 100}{1 \cdot 10 \cdot (100 - 8,3)} = 12,8 (\%)$$

V - расход трилона Б, мл;

K - поправка к титру 0,01М раствора трилона Б;

m - масса навески сырья, г;

ω - потеря в массе сырья при высушивании, %

Из экспериментальных данных видно, что растительное сырьё донника жёлтого, произрастающего на территории Астраханской области, содержит большое количество дубильных веществ и может использоваться в фармацевтической промышленности.

Список использованной литературы:

1. Ковалев В.Б., Мажитова М.В., Файзиев Р.М., Уранова В.В., Круглова Н.В. Определение дубильных веществ стевии (*Stevia Rebaudiana Bertoni*), интродуцированной в условиях Астраханской области // Актуальные проблемы науки, производства и химического образования сборник материалов IX Всероссийской научно - практической конференции с международным участием. 2019. С. 24 - 25.

2. Ладыгин Е. Я., Сафронич Л. Н., Отрященко В. Э. и др. По ред. Гринкеви Н. И., Сафронин Л. Н. // Химический анализ лекарственных растений: Учеб. пособи для фармацевтических вузов. — М.; Высш, школа, 1983. — 176 с.

© Круглова Н.В., 2020



ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЛИЧНОСТЬ ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА ИСТОМИНА

Ключевые слова: личность, Крымская война, военная служба.

Аннотация: В статье представлена роль Владимира Истомина в истории, ключевые события в его жизни, а так же его заслуги в военном деле.

Владимир Иванович Истомин (1809 - 1855), будущий герой Крымской войны происходил из дворянского рода Псковской губернии. Интерес к морской службе он проявлял уже с раннего детства, которое прошло в Прибалтийском крае, где его отец работал секретарем камерального суда. Кроме Владимира во флоте служили еще два его брата - Павел Иванович и Константин Иванович, которые тоже достигли адмиральских чинов.

В четырнадцать лет Владимир поступил в Морской кадетский корпус и через год был произведен в гардемарины. Был одним из лучших воспитанников корпуса, так как проявлял большое трудолюбие. В 1827 г. он получил назначение на 74 - пушечный линейный корабль "Азов", где поступил под начальство капитана 1 - го ранга *М.Лазарева*, который является первооткрывателем Антарктиды.

8 октября 1827 г. состоялось Наваринское сражение, в котором Владимир Иванович показал себя одним из самых деятельных членов команды "Азова", награжден в восемнадцатилетнем возрасте за этот бой орденом святого Георгия 4 - й степени и мичманским чином. После русско - турецкой войны 1828 - 1829 гг. в награду за хорошую службу Владимир Иванович был награжден орденом святой Анны 3 - й степени. В период плаваний и на протяжении потом всей жизни он находил время для самообразования, изучал отечественную и зарубежную военно - морскую литературу.

В 1836 г. он был командирован на Черное море, где проходила вся его дальнейшая военная служба

В 1845 - 1850 гг. Истомин находился на службе главнокомандующего и заместника на Кавказе генерала М.Воронцова. Оказывал ему значительную помощь в организации совместных операций сухопутных и морских сил по покорению и примирению кавказских народов. В 1850 г. Владимир Иванович был назначен командиром 35 - го флотского экипажа и линейного корабля "Париж". Он вел крейсерские рейды у восточных берегов Черного моря, охраняя их от турок.

Далее Истомин проявил себя в Крымской войне, а именно Синопском сражении 18 ноября 1853 г. Именно в после этого сражения был произведен в контр - адмиралы.

Начало осады Севастополя и затопление большей части Черноморского флота в Севастопольской бухте повлекли за собой участие моряков в героической сухопутной обороне южной твердыни России. Вместе с Нахимовым и Новосильцевым Истомин стал одним из главных организаторов обороны Севастополя. Ему была поручена очень важная, четвертая оборонительная дистанция, опиравшаяся на Малахов курган. Позднее, 25 ноября 1854 г. *Николай I* наградил Владимира Ивановича орденом святого Георгия 3 - й степени. В

именном рескрипте было написано: "Владимир Иванович! Искренне поздравляю вас с сего наградою, которой вместе со мной радуются все балтийские товарищи ваши. Мы все с уважением следим за вашими действиями на защиту Севастополя, история которого украшается теперь вашими подвигами".

Погиб Истомин 7 марта 1855 г. В этот день шел интенсивный обстрел русских позиций, Истомин пал, сраженный ядром в голову.

Смерть Владимира Истомина стала значительной потерей для защитников Севастополя и всего русского флота. За несколько дней до смерти, как - будто зная, что скоро произойдет его гибель, он завещал матери и двум сестрам в случае своей смерти обратиться за помощью к царю. И такая помощь в виде ежегодного денежного пособия последовала. Герой Севастополя, Истомин Владимир Иванович, был похоронен в соборе святого Владимира, рядом с могилами адмиралов *Лазарева* и *Корнилова*.

Список использованной литературы:

1. Доценко В.Д. Адмиралы Российского флота. - СПб.: Лениздат, 1995. - С. 456 - 470.
2. Тарапыгин Ф.А. Известные русские военные деятели. Краткое их жизнеописание. - СПб.: тип. И.В. Леонтьева, 1911. - С. 174 - 181.
3. Тарле Е.В. Крымская война: В 2 т. - 2 - е изд., испр. и доп. Т. 1. - М.; Л.: Изд. - во АН СССР, 1950. - С. 369 - 388.

© Аверясова О. А., 2020

Аверясова О. А.,
Студентка 5 курса
Факультета Истории и Права МГПИ
г. Саранск, Российская Федерация

ИТОГИ И ПОСЛЕДСТВИЯ КОРЕЙСКОЙ ВОЙНЫ

Ключевые слова: Корейская война, итоги, международные отношения, последствия.

Аннотация: В статье представлены итоги войны между КНДР и Южной Кореей, а так же последствия войны, которые оставляют след и в настоящее время.

Корейская война 1950 - 1953гг. между Южной Кореей и КНДР является одной из крупнейших локальных войн XX века. Именно итоги этой войны определили дальнейшие отношения между ведущими странами.

К подписанию перемирия участников подталкивали следующие политические факторы:

- смерть Сталина в 1953 г.
- смена президента в США

Выдвинувшийся на пост генерал Эйзенхауэр заявил, что если будет избран, то война в Корее закончится. «Речь идет о работе, требующей моего персонального визита в Корею. Я отправлюсь в Корею». Он не уточнил, отправится ли он для того, чтобы придать силы войскам, которые должны победить, или же чтобы дать толчок переговорам о перемирии, однако огромное большинство американцев истолковало его обязательство как обещание

близкого мира [1, с. 752]. Он сам лично отправился в Корею, чтобы проконтролировать, что делается для установления мира.

Смерть Сталина шокировала всю мировую общественность и это событие послужило переломным моментом, так как начиная с 15 марта происходит отхождение от действующего ранее стиля внешней политики.

Таким образом, руководство СССР берет курс на прекращение войны и подписание мирного договора. Потеряв поддержку в лице СССР, Китай так же согласился на добровольную репарацию военнопленных.

В итоге, после продолжительных переговоров 27 июля 1953 года было достигнуто соглашение сторон о перемирии в Корейской войне. В этот же день стороны подписали в Паньмыньчжоне соглашение о перемирии.

Потери северных корейцев и китайцев в конфликте составили от 2 - х до 4 - х млн. человек (убитые, раненые, пропавшие без вести). Потери южнокорейцев составили 400 тыс. человек, американцев - 142 тыс. Материальный ущерб Южной Корее равен 4 млрд. долл.; разрушено 43 % промышленных объектов, 41 % электростанций, 50 % шахт, 30 % жилых домов. Огромные материальные потери понесла и КНДР. Было разрушено около 9 тыс. промышленных предприятий, 600 тыс. домов, 28 тыс. культурно - просветительских учреждений. Общий ущерб оценивался в более чем 400 млрд. вон [2, с. 342].

Важно отметить, что война повлияла на общую напряженность в регионе. В условиях противостояния между двумя державами - США и СССР – корейский вопрос после Женевской конференции 1954 г. отошел на второй план, между СССР и США появлялись всё новые разногласия. Поэтому было очень сложно окончательно решить Корейскую проблему [3, с. 257].

Итак, Корейская война стала значительным военным конфликтом времён холодной войны. Она принесла много жертв и большие разрушения, последствия этой войны остаются и в настоящее время.

Корейская война должна была показать всем странам, во что может превратиться межрегиональный конфликт, и то, что любая страна может стать центром для военных действий более сильных государств, пытающихся поделить между собой мир. Напрасны были огромные человеческие потери с обеих сторон, которые в конечном результате не привели ни к чему. Казалось бы лидеры ведущих стран должны понять что гибель огромного числа ни в чём не повинных людей можно избежать, но очередные конфликты уже нашего времени показывают, что политика не щадит никого.

Список использованных источников

1. ДиНольфо, Э. История международных отношений (1918 - 1999) / Э. ДиНольфо. – М.: Логос, 2003. – 1306 с.
2. Киссинджер, Г. Дипломатия / Г. Киссинджер. – М.: Ладомир, 1997. – 850 с.
3. Крамаренко, С. М. Против «мессеров» и «сейбров» / С.М. Крамаренко. – М.: Яуза; Эксмо, 2006. – 384 с.

© Аверясова О. А., 2020

ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ А.Н. РАДИЩЕВА

Ключевые слова: общественная деятельность, итоги, последствия.

Аннотация: В статье представлена общественная деятельность А. Н Радищева, анализ его трудов, итоги и последствия его литературной деятельности.

В 1790 году Радищев занялся активной общественной деятельностью, а именно начинает литературную деятельность. Для формирования его мировоззрения была важна работа над переводом «Размышлений о греческой истории» французского социалиста - утописта XVIII в. аббата Мабли. Перевод был опубликован в 1773 г. В «Примечаниях к Мабли» Радищев уже бросил открытый вызов русскому абсолютизму: «Самодержавство есть наипротивнейшее человеческому естеству состояние». Но из-за поражения Крестьянской войны он прерывает свою творческую деятельность. Пережить этот застой ему помогают события, связанные с Войной за независимость Северной Америки. Обдумывая итоги победоносной американской революции, оценивая политику российского «просвещенного абсолютизма», Радищев постепенно приближается к такой мысли, что единственный выход для России — революционное низвержение самодержавия[1; с. 5].

Он становится членом «Общества друзей словесных наук», который образовался в Петербурге в середине 80 - х годов, и принял участие в журнале общества «Беседующий гражданин» и вступает в «Общество», добиваясь создания группы единомышленников из числа передовой молодежи.

Вскоре приступает к написанию произведения «Путешествие из Петербурга в Москву». Радищев выбрал тогда жанр «путешествий» из цензурных соображений, так как различного рода «путешествия» и описания маршрутов в изобилии проходили через руки цензоров. Создав в своем доме типографию, он решил самостоятельно издавать свой главный политический памфлет[2; с. 32].

В этом произведении, Радищев выдвинул самый главный вопрос того времени – вопрос о ликвидации крепостничества и самодержавия, от которого полностью зависел ход исторической жизни.

Весной 1790 года Радищев отпечатал «Путешествие» в количестве 650 экземпляров и в мае 1790 г. книга вышла. Прочитав данное произведение, императрица пришла в ярость. 30 июня Радищев был арестован, а позже сослан в Илимск.

Несмотря на это, живя в ссылке, он продолжает свою деятельность. В результате изучения Сибири, он сочиняет трактат «Письмо о китайском торге».

В судебном определении Сената были приняты меры для пресечения его литературной работы. Несмотря на это, Радищев садится за новое большое философское и общественно - политическое сочинение, которое назвал: «О человеке, о его смертности и бессмертии».

В Сибири Радищев вновь обратился к русской истории. Он стал изучать различные материалы о личности Ермака. Итогом этой работы стало произведение – «Слово о Ермаке».

Пять лет, проведенные Радищевым в Илимске, это годы напряженной и значительной по результатам творческой работы. Радищев всегда оставался собой и продолжал свою деятельность. В этом и есть особенность его творчества.

С вступлением на престол Павла I, который ненавидел свою мать, он принялся отменять ее решения, преследовать ее любимцев, миловать тех, кого она преследовала. В этих условиях 23 ноября из Петербурга отправлен был указ о возвращении Радищева из Илимска. В июле 1797 года Радищев прибыл в Немцово, где он проводит четыре года. Пребывание в Немцове было продолжением ссылки. Радищев продолжает заниматься историей, экономикой, литературой. В то же время он пишет «повесть богатырскую стихами» - «Бова», начинает работу над поэмой «Песни, петье на состязаниях». Здесь же он готовит историко - литературное сочинение «Памятник дактилю - хореическому витязю».

С вступлением на престол Александра I Радищев восстанавливается во всех правах и освобождается от надзора. 15 сентября 1801 года, после одиннадцатилетнего отсутствия, Радищев возвращается в Петербург.

Список использованных источников:

1. Лотман Ю. М. Источники сведений Пушкина о Радищеве (1819–1822) // Пушкин и его время: Исследования и материалы. Л., 1962. Вып. 1. С. 48.
2. Макогоненко Г. П. Радищев и его время. М., 1956. С. 56.
3. Биография А. Н. Радищева написанная его сыновьями. / Подг. Текста, статья и примечания Д. С. Бабкина. М.; Л., 1959. С. 50.

© Аверясова О. А., 2020

Гусарова Д. Д.,
студент 4 курса
филологический факультет
МГПИ им. М. Е. Евсевьева,
г. Саранск, Российская Федерация

ИЗУЧЕНИЕ ИСТОРИИ РОДНОГО КРАЯ ЧЕРЕЗ ВОСПОМИНАНИЯ ЖИТЕЛЕЙ, НАСЕЛЯЮЩИХ ГЛАВНЫЕ УЛИЦЫ Р.П. ЧУФАРОВО

Аннотация

Данная статья посвящена изучению истории посёлка Чуфарово на воспоминаниях коренных жителей данного поселения. Информаторы делились впечатлениями, какими были улицы посёлка во времена их детства и юности, как развивался посёлок в 70 - е годы прошлого века, как выживали в 90 - е годы, как были разрушены промышленные предприятия и уничтожены сельскохозяйственные предприятия в начале XXI в. Знакомясь с историей названий улиц, можно сделать вывод, что при выборе названий предпочтение отдавалось именам политических и государственных деятелей, особенно советской эпохи. В одном населённом пункте мирно уживаются улица Гая, видного военачальника,

репрессированного и расстрелянного в 1937 году на Бутовском полигоне, и улица Ворошилова, члена Политбюро, входившего в ближайшее окружение Сталина и являющегося одним из организаторов массовых репрессий в 1930 - х и начале 1950 - х гг.

Ключевые слова

История, улицы, воспоминания, поэзия

Чуфарово – рабочий поселок Вешкаймского района, центральная поселковая администрация, железнодорожная станция. Расположен в 20 километрах к северо - востоку, от районного центра при впадении реки Майна в реку Барыш. Основан в XVII веке как дозорная солдатская слобода на южной стороне Карсунско - Симбирской засечной черты. Названо по фамилии трех служилых братьев – дворян Чуфаровых, которым здесь были отведены пахотные земли. В 1913 году в русском селе Чуфарово было 284 двора, 1779 жителей, церковь Благовещения Богородицы, построенная в 1760 году, перенесена в 1854 году на новое место. Рождественская церковь, построенная в 1686 году, перестроена на средства помещиков Бекетова и Слепцова в 1846 году. Имелась начальная школа (1863г.), частная школа (1872г.), станция Московско - Казанской железной дороги введена в эксплуатацию в 1898 году, телеграф введён в действие в 1899 году. В селе имелась водяная мельница. Образцовое хозяйство помещиц Т.Д. Слепцовой и С.А. Гулак - Артемовской давало хороший доход, был создан завод тяжеловозных лошадей.

В 1918 году здесь происходило формирование частей Симбирской Железной дивизии и началось ее наступление на Симбирск под руководством Н.М. Тухачевского и Г.Д. Гая.

Статус рабочего посёлка Чуфарово получило в 1968году. В 1996 году в посёлке проживало 2900 человек, преимущественно русские.

В инфраструктуру посёлка входили арматурный завод, СПК «Путь Ильича», филиал АОЗТ «Контактор», хлебоприемное предприятие, нефтебаза, школа, ДК, библиотека, медпункт, больница, детский сад, отделение связи.

В посёлке есть памятник - обелиск 128 землякам, погибшим в Великой Отечественной войне. Чуфарово – родина Героя Советского Союза В.С. Субботина (1917 - 1970), генерал - полковника В.А. Макарова, Героя Социалистического Труда Н.Д. Здобнова.

Улица Ворошилова – одна из старейших улиц посёлка

В 70 - е годы сформировался современный облик посёлка, улицы получили официальные названия. Одна из старейших улиц – улица Ворошилова, расположена в заречной исторической части.

На этой улице в XIX веке была построена церковь, которую в XX веке ожидала трагическая судьба. После революции, с установлением новой власти, церковь использовали под склад, зернохранилище, а в 60 - е сделали сельским клубом. В 1968 году здание церкви разрушили окончательно.

Рядом с церковью располагался погост, где были склепы с захоронениями священнослужителей. Церковь разрушили люди, кладбище постепенно размывала река, которая меняла русло. На месте уничтоженной церкви установили обелиск павшим воинам. Здесь проводились митинги, посвящённые Дню Победы. Недалеко от церкви в 1905 году было построено каменное здание школы. Руководил строительством О.А. Гулак - Артемовский, сын здешней помещицы. В 1968 году ученики и учителя перебравшись в новое

трехэтажное здание рядом с микрорайоном пятиэтажных домов. Центр посёлка переместился на другой берег реки Майны, ближе к арматурному заводу.

Улица моего детства

Название улицы связано с личностью Ворошилова Климента Ефремовича, советского государственного деятеля, члена Политбюро ЦК в 1926 - 1960 гг. Ворошилов входил в ближайшее окружение Сталина и был одним из организаторов массовых репрессий 1930 - х и начала 1950 - х гг. Осуждение культа личности Сталина на XX съезде партии, процессы реабилитации политических заключённых в 90 - е годы, не мешали оставлять названия улиц, площадей, городов, носящих имена государственных деятелей, причастных к гибели ни в чём не повинных людей.

В 2001 году было принято постановление №5 «О присвоении названий улиц и переулков в р.п. Чуфарово Вешкаймского района Ульяновской области, которым было официально закреплено название улицы Ворошилова.

Своими воспоминаниями об улице Ворошилова поделилась с нами Петряева (Тряпичкина) Тамара Васильевна 1954 года рождения.

«Годы, как птицы, не успеешь оглянуться, а они уже улетели, вот так и с нашей улицей в селе Чуфарово. Село росло и хорошело, как наше отрочество, детство и юность. Хорошела и моя «Ворошиловка». Так ее называли взрослые и дети. Уже потом с образованием улиц нашего села, ее стали именовать улица Ворошилова. Улица состояла из двух частей, середина улицы уходила под горку, ее так и называли «Подгорка». Заканчивалась она большими возвышенностями, казавшимися в детстве большими горами и оврагами, по которым по весне на улицу обрушивался поток талой воды, затапливающий наш огород, погреб и убегающий дальше к реке Майне, которая протекала совсем рядом. Речка была небольшая, с чистой водой, часто меняющая свое русло, местами глубокая. По весне она показывала свой бушующий нрав, уносила мостки и даже небольшие строения, разливалась широко и красиво.

На возвышенностях, которыми заканчивалась улица, начинались колхозные поля. Каждую весну они зеленели то подсолнухом, то кукурузой, рожью или горохом. А именовали одну из возвышенностей «Балдова гора», она была самая большая. А еще в конце нашей улицы располагался Чуфаровский маслосырзавод, трудились на котором жители нашего села и производили продукцию для всей области. Улица была оживленная, по ней ехали телеги, нагруженные флягами с молоком, молоковозы. Сейчас этот завод уже не существует, остались лишь только клены, которые всегда росли вокруг него.

И еще одно примечательное воспоминание не только моего детства, но и всех ребятишек моего поколения: по утрам слышался гудок Чуфаровского арматурного завода, будя не только своих работников, но и все рабочее село. Первый гудок – это побудка, второй гудок – это «выходите на работу» и третий гудок – это завод приступил к работе. И этот завод сейчас не существует, остались лишь только кирпичные разрушенные стены, как горькое напоминание...

Помню с детства, что крыши очень многих домов нашей улицы были покрыты соломой, их постепенно обновляли, скидывали солому и стелили шифер, тес или толь, и это было событие в жизни каждой семьи, можно сказать праздник, потому что в этом мероприятии принимали участие многие, помогая друг другу. Улица хорошела, вместо ветхих домов строили новые, устанавливали новые столбы под электричество, вешали на них новые

провода к каждому дому. За водой мы ходили в колодцы, которых на улице было около пяти. За ними ухаживали каждую весну или по мере загрязнения.

Мы росли, выросли, находили что - то общее для себя. Этим общим для нас, мальчишек и девочек нашей улицы и не только нашей, но и соседней улицы Карсунской, стало добровольное общество «Зеленый патруль», которое создал для нас Сельский Совет. Взрослые не только создали, но и выделили для нас помещение в сельском клубе, на втором этаже, где когда - то была библиотека. Там у нас был штаб «Зеленого патруля». Председатель общества выдал нам членские книжки. Мы занимались озеленением наших улиц, сажали деревья возле каждого дома, поливали их.

Вспоминаю свое детство с теплотой. Но время течет, и все изменяется.

Окончило школу, покинуло свои родные места старшее поколение мальчишек и девочек. Подросли и мы, и также покинули свои родные места почти все мои друзья и одноклассники. Когда - то полная бурной жизнью, улица притихла, еще больше постарели ее жители. Односельчане нашей улицы постепенно покидали свои дома, часть из них переселилась в благоустроенные дома, построенные арматурным заводом, другие уехали к своим детям. Покинутые дома ветшали и разрушались. Сейчас наша, когда - то цветущая улица выглядит очень печально. Она превратилась в чьи - то дачные участки, поэтому название улицы еще живет, но все вокруг исчезает безвозвратно. Вот и всё, о чём я хотела с вами поделиться».

Улица Железной Дивизии – главная улица железнодорожной станции

Улица Железной Дивизии застраивалась в той части населённого пункта, где находилась железнодорожная станция и получила своё название в 70 - е годы XX века в связи с историческим фактом. А именно, временем Гражданской войны и формированием в 1918 году полков Железной Дивизии под руководством Г.Д. Гая, советского военного деятеля, арестованного в 1935 году и расстрелянного в 1937 году на Бутовском полигоне по обвинению в участии в антисоветской террористической организации. Реабилитирован в 1956 году.

Обратимся к воспоминаниям Сизовой (Агаповой) Людмилы Владимировны, 1951 года рождения.

«В середине XIX века на карте Ульяновской области была маленькая точка, которая касалась линии железной дороги по ветке Ульяновск – Инза – это станция Чуфарово. И сколько помню себя, столько и звучит во мне слово «станция».

На станции я родилась и провела своё детство. И улица вдоль железной дороги называлась станционной. Там тянулся один ряд домов от переезда до тупика, но это была самая оживлённая, самая интересная дорога. Центром всего являлся железнодорожный вокзал, низкое деревянное здание, на месте которого теперь новый современный вокзал. Люди приезжали на станцию со всех окрестных деревень, приходилось коротать время на вокзале, где был буфет, самое замечательное место для путешественников и местных жителей.

Присутствовать на перроне запрещалось родителями, но смотреть в окна проходящих поездов так заманчиво, и мы, детвора, устраивали игры у своего дома, где обычно и останавливался последний вагон пассажирского поезда. Ребята постарше, постелее заговаривали с выходящими на перрон людьми, получали неожиданные сувениры, подарки. Наши бабушки и дедушки выносили к поезду горячую картошку, ранние

помидоры, малосольные огурчики и прочую деревенскую снедь, продавали за копейки, но это было подспорьем к семейному бюджету, так как в послевоенное время жили бедно, а семьи были большие.

На перроне тогда лежал плотно шлак, он привозился из тупика, где чистились топки паровозов. Отец работал машинистом, имел квартиру в самом престижном и единственном тогда двухэтажном доме на втором этаже. Зелени на станции почти не было, под окнами дома росли карагачи и клены, а владельцы домов по улице выращивали в основном овощи.

Наш высокий дом был плотно заселён: половина дома отдана под квартиры для железнодорожников, в другой половине находился пункт медицинской помощи, роддом, аптека, зубоврачебный кабинет. Мимо дома проходила разноликая публика, из окна со второго этажа на это можно было смотреть часами, но на улице всегда интересней. Например, у каждого дома время от времени летом выростала куча дров, топили дома дровами и углём, но устраивать посиделки предпочитали на брёвнышках, где по вечерам обсуждали деревенские новости со всей улицы. Если уж праздник, то опять для всей улицы. Ещё с 50 - ых помню, как шумно, дружно собирали стол по случаю Дня железнодорожника. Ещё не были узаконены все сегодняшние профессиональные праздники, а этот день уже был народным гуляньем, на водокачку уходили семьями, или гармонист выходил на крылечко, и всем хватало веселья.

Для многих и для меня в моей судьбе ты стала главной, родная улица моя».

Улица Заводская – самый густонаселённый микрорайон

Одной из самых молодых, современных густонаселённых является улица Заводская. Она начала застраиваться в начале 70 - х годов, и это строительство проводилось арматурным заводом, поэтому улице дали название Заводская. Пятиэтажные дома заселили молодые семьи рабочих завода. Именно на этой улице была построена в 1968 году новая трехэтажная школа, в 1974 году – детский сад «Сказка» с бассейном. Эта улица и сейчас является центральной.

Об истории развития посёлка рассказывает старейшая учительница Власова (Михеева) Людмила Сергеевна, 1942 года рождения.

«Если сравнить 1953 год и настоящее время посёлка – различия огромные. Посёлок тогда был маленьким и имел два названия: село Чуфарово и станция Чуфарово. В селе долгое время сохранялось старое здание церкви. Его использовали для различных целей. Сначала в этом здании было зернохранилище, а затем клуб. Сохранилось здание школы, которая в прошлом называлась семилетней. Рядом располагалось здание начальной школы, сельская библиотека. Условий нормальных для учёбы не было, классы были проходимые. Современным детям позавидуешь, в каких замечательных условиях они учатся. Но у нас в то время было огромное желание хорошо учиться. У современных детей такое желание пропадает. В 1956 году школа получила новый статус средней школы, она называлась десятилеткой. Я являюсь первой выпускницей этой школы.

Село менялось на глазах. Частные дома на станции Чуфарово росли как грибы. Свидетелями прошлого являются деревянные бараки вдоль железной дороги, где

проживали железнодорожники со своими семьями. На смену им пришли двухэтажные здания.

О прошлом мне напоминает водонапорная башня возле вокзала, водой из которой заправлялись паровозы.

Село с каждым годом становилось краше. Арматурный завод набирал мощь. Число рабочих росло с каждым годом. Они нуждались в жилье. Первые заводские дома были построены на улице Железной Дивизии. На этой улице в доме №16 находился медпункт. Он там просуществовал шесть лет, а затем был построен новый, рядом с заводом. Далее стали строить по улице Заводской. Началось строительство новой школы. В 60 - е годы был построен дом культуры, магазин.

Нельзя ни вспомнить о том, что село в прошлом напоминало степь. Постоянно дули песчаные бури, их называли «чуфаровским дождём».

Со строительством новых домов, школы, детского сада началось озеленение посёлка, и оно продолжается до настоящего времени».

Заключение

В посёлке находится обелиск павшим в Великой Отечественной войне, и нет даже упоминания о репрессированных, безвинно пострадавших, реабилитированных только после смерти, спустя 50 лет в 90 - е годы XX века.

Как это несправедливо. Односельчане хотят исправить эту несправедливость истории и памяти. На холме, где когда - то стояла церковь, и за оградой располагался деревенский погост, они мечтают установить камень с надписью:

Посвящается павшим:

И красным, и белым,

Жертвам страшных репрессий

И их палачам.

Над страной всходит солнце,

И мир так чудесен.

В этой истине каждый

Убеждается сам.

Пусть как капельки крови

Алеют тюльпаны.

Пусть нарциссы шлют людям

Свой нежный привет.

И народы страны говорят убежденно:

Покаянию – да, а насилию – нет.

Список использованной литературы:

1. Беспалова Е. К. Исторические объекты на карте Симбирско - Ульяновского края: проблемы сохранения и популяризации. III Малые Сьтинские чтения. Материалы школьной научно - практической конференции по краеведению. Ульяновск, 2015.

2. Полевой материал: Зап. от Ирины Александровны Медниковой, 1957 г. р. урож. с. Чуфарово Вешкаймский р - н Ульяновской обл. Соб. Д. Д. Гусарова. 2017 г.

© Гусарова Д. Д. , 2020

ПОЛИТИЧЕСКИЙ ВОПРОС В ПРОГРАММЕ ЛЕВЕЛЛЕРОВ

Аннотация. Статья посвящена изучению политического вопроса в программе общественного течения левеллеров, которое выступало с достаточно радикальными заявлениями по поводу политического устройства Англии, а также отличавшееся собственным видением английской истории. Рассматриваются основные черты и особенности этого течения в период становления индипендентской республики. В статье предпринята попытка охарактеризовать идеологические установки левеллеров и их лидеров.

Ключевые слова: Англия, буржуазная революция, левеллеры, индипенденты, Джон Лильберн, памфлеты, парламент, республиканизм.

Английская буржуазная революция XVII века – первая революция европейского масштаба, которая занимает особое место в истории борьбы народов Западной Европы против феодализма. Она не только способствовала установлению буржуазного строя в Англии, но и сыграла решающую роль в установлении буржуазных порядков в других странах Западной Европы и Северной Америке. [5]

Английская революция в короткий срок принудила буквально все слои населения выразить свои интересы, которые часто принимали форму религиозных и философских доктрин, политических и правовых теорий.

Выразителем интересов мелкой буржуазии было радикально - демократическое течение левеллеров (англ. Levellers - уравнители), являвшееся достижением социальной идеологии наиболее демократических слоев английского народа. Это движение возникло в первой половине XVII века, в условиях ухудшения экономического положения в стране и глубокого недовольства народа политикой пресвитериан.

Сначала левеллеры сформировались как радикальное крыло партии индипендентов, приверженцев одного из течений протестантизма в Англии. Первые группы левеллеров появились в Лондоне, а затем и в других городах и графствах Англии. В 1647 году сложились как самостоятельные политические группировки. Из рядов левеллеров выделились дигтеры («копатели»), образовавшие левый фланг революционной демократии, которые выражали интересы городских низов и деревенской бедноты.

Левеллеры разработали свои программные требования, выдвигая на первый план политические преобразования и уделяя незначительное внимание социально - экономическим проблемам.

Джон Лильберн, главный идеолог партии, уже в 1645 году выступал с резкой критикой палаты лордов, формулируя в памфлете «Защита прирожденного права Англии» одно из важнейших положений политической программы левеллеров - положение о народном суверенитете. [1] По мнению Джона Лильберна, источником всякой власти является народ и власть должна быть ограничена основными законами в интересах всего народа. В памфлете «Письмо другу» Лильберн писал: «Я смотрю на Палату общин как на верховную

власть в Англии, которая покоится в руках представителей, но сама по себе присуща народу». [2]

В течение 1645 - 1646 годов, Джон Лильберн пишет памфлеты: «Защита истинного права в Англии», «Анатомия тирании лордов» и другие, где он излагал основное содержание политического учения левеллеров, основой которого выступала идея «народного суверенитета» и создания справедливой власти через «общественный договор». Понимая под понятием «народ» всех «свободнорожденных англичан, без учета их сословного и имущественного положения», Лильберн, а за ним и левеллеры, провозглашали: «Вся власть с самого начала должна исходить от народа. Свободный выбор народа и его согласие, которое выражает народ через своих представителей, является единственным обоснованием всякого справедливого управления». [6] Констатируя равенство людей от рождения, левеллеры делали вывод, что каждый человек имеет право на свободу и безопасность. Считая парламент «верховой властью нации», Лильберн резко критиковал деятельность Долгого парламента, «обманувшего надежды нации», и требовал немедленных реформ: отделение исполнительной власти от законодательной, запрещение членам парламента занимать прибыльные государственные должности, назначения ежегодных выборов парламента.

Левеллеры были последовательными сторонниками республиканского строя, требуя не только уничтожения королевской власти, но и палаты лордов в парламенте. Среди других пунктов их программы значилось: отмена привилегий, внедрение всеобщего избирательного права для мужчин, справедливого налогообложения, социальной помощи для бедных, возвращение гражданам земель, реформа суда и права. Особое внимание уделялось судебному делу. Левеллеры требовали издания всех законов на родном языке, реформы самих судов, строгого соблюдения старинного права каждого гражданина Англии обращаться с петицией прямо к самому парламенту. [3]

Будучи сторонником республиканизма, Джон Лильберн горячо выступал и в защиту личных свобод: свободы религиозных убеждений, неприкосновенности личности и имущества, свободы печати.

Весной 1647 года левеллеры несколько раз пытались повлиять на палату общин английского парламента путем подачи петиций. Встречая все больше сочувствия в широких слоях лондонского населения, Лильберн и его сторонники организовали митинги для сбора подписей, которые стали превращаться в массовые демонстрации, внушавшие парламенту серьезные опасения. [6] Следствием этого явилось то, что парламент постановил публично сжечь петицию, а на многих, подписавших ее, посыпались правительственные репрессии.

Уже в годы индипендентской республики левеллеры начали отстаивать свои принципы. Так, они выдвинули свой проект конституции под названием «Народное соглашение», разработчиком которого являлась группа военных и гражданских левеллеров. В основу конституции, предложенной левеллерами, были положены республиканские идеи. [7]

«Народное соглашение» требовало немедленного роспуска Долгого парламента, парламент в будущем должен свободно переизбираться через два года, выборы

которого должны производиться пропорционально «числу жителей»; свободы совести в рамках протестантизма. Одним их главных требований левеллеров было введение всеобщего избирательного права для мужчин. О короле и палате лордов в «Народном соглашении» даже не упоминалось. Однопалатный парламент в составе 400 депутатов признавался высшей властью в государстве. В роли основных прав граждан в проекте конституции были перечислены: свобода религиозных воззрений, равенство всех перед законом, отделение церкви от государства, уничтожение всех сословных привилегий, церковной десятины, непринудительность военной службы. [4]

Нужно отметить, что в то же время, левеллеры провозгласили о неприкосновенности частной собственности. Уравнители боялись открыто произнести слово «республика», а вместо этого осторожно говорили, что решения палаты общин не нуждаются в чьей - либо санкции. Они отказывались от решения вопроса о судьбе копигольда, который являлся главным вопросом революции. Игнорирование основных интересов английского йоменри было одной из главных причин слабости демократического крыла революции. [4]

«Народное соглашение», как мы видим, затрагивало только вопросы государственного устройства и провозглашение прав и свобод граждан. Его осуществление означало бы провозглашение республики с однопалатным парламентом. Уничтожение таких феодальных учреждений, как королевская власть и палата лордов, было бы решительным шагом на пути уничтожения феодальных порядков.

«Народное соглашение» явилось отражением программы левеллеров и их главного вопроса - политического.

Несмотря на иллюзии мелкой буржуазии и ограниченность социальной программы левеллеров, оно сыграло огромную роль в развитии и углублении революции. В тех условиях, когда буржуазия и новое дворянство, одержав победу, стремились остановить революцию на полпути, политическая программа левеллеров была революционной и прогрессивной. Постепенное проведение ее в жизнь означало бы ликвидацию пережитков феодализма в стране и создание в Англии демократической буржуазной республики.

Библиографический список:

1. Английская буржуазная революция XVII века, Том 1 - М.,1954.
2. Барг М. А. Великая английская революция в портретах ее деятелей – М., 1991.
3. Историография истории стран Европы и Америки в новое и новейшее время под ред. И.П. Дементьева, А.И. Патрушева А. И. – М.,2000.
4. Дмитриевский Н. П. Законодательство Английской революции 1640 - 1660 гг. - М.,1946.
5. Левин Г. Р. Из истории демократического движения в годы Английской буржуазной революции – Нахария,2003.
6. Семенов В. Ф. Левеллеры в Английской революции в XVII веке – М.,1947.
7. Павлова Т. А. Уравнительные идеи в политической литературе второй английской республики // Наука – М., 1976.

© Евлюева М.М., 2020

Игонин А.В.,

к. и. н., доцент

ЧПОУ «МК «Авиценна»

Игонина Е.А.,

студентка 1 курса магистратуры СКФУ,

г. Ставрополь, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ УСТНОЙ ИСТОРИИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ИСТОРИИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА XX ВЕКА

Аннотация

В статье показано применение устных источников в исследованиях истории коллективизации и раскулачивания на Северном Кавказе

Ключевые слова

Устная история, Северный Кавказ, коллективизация, сельская история

Устная история как направление в историографии сформировалась во второй половине XX века. В современной отечественной историографии показаны истоки ее формирования, применение в российских исследовательских проектах с конца 1980 - х гг. [См.: 2; 4] Устные источники позволяют зафиксировать уникальную информацию, которая отсутствует в письменных источниках, прежде всего официальных документах. Применение методики устной истории имеет особое значение при создании региональных исследований, хотя до сих пор носит единичный характер. Причем различаются как происхождение источника, так и его использование. Рассмотрим это на некоторых примерах изучения аграрной истории северокавказского региона.

Важнейшим событием в новейшей истории народов Северного Кавказа (преимущественно аграрного региона) стало проведение коллективизации сельского хозяйства. Как показала И.Е. Кознова, коллективизация предстает в недрах народной памяти как нарушение порядка в жизни, включавшего в себя следование религиозным нормам, нравственное и физическое здоровье, трезвость и соседскую взаимопомощь. Причем нарушение, осуществленное властью насильственно (четко присутствует противопоставление «мы - они») и приведшее к резкому ухудшению уровня жизни на селе, разрушению внутреннего мира крестьянской общности. [См.: 3]

Воспоминания очевидцев коллективизации и раскулачивания в Карачае, записанные автором диссертации в ходе проведения полевых исследований в ряде населенных пунктов КЧР, позволили дополнить материал официальных документов интересными фактическими данными. Прежде всего, по мотивам раскулачивания в Карачаевской автономной области. Кроме причисления к кулакам и применения наемного труда в хозяйстве это были: участие в восстании в марте 1930 г., признание человека «религиозным служителем», «умалишенным» и даже несогласие сосватать свою сестру за представителя силовых органов. [5, с. 151 - 159]

Процесс раскулачивания, повседневная жизнь переселенцев в «кулацкой ссылке» показаны в работе М.Х. Байрамкулова, который родился в местах высылки и поэтому, кроме других источников, использовал и свои воспоминания. [См.: 1]

Привлечение материалов воспоминаний участников описываемых событий часто используется краеведами, работающими в жанре сельской истории. Так, в историописании донской станицы Красный Яр содержатся воспоминания, исторические справки о коллективизации, голоде и колхозной жизни в 30 - е годы. [7, с. 22 - 48] Кроме ростовских историков, эти материалы интересны и исследователям аграрной истории Ставрополья, для которых особо ценными являются воспоминания казачки Е.И.Клевцовой о выселке семьи при раскулачивании в Ставропольский округ – сначала в с. Лиман, а затем в с. Киевка. [7, с. 22]

Еще одним способом передачи социально значимой информации и средством для выражения народного мнения являются слухи. Несмотря на то, что долгое время они считались не совсем серьезным явлением, в современной историографии есть пример использования слухов как источника для анализа отношения крестьян к личности И.В. Сталина, коллективизации и голоду 1932 - 1933 гг. в работе Шейлы Фицпатрик. [6, с. 320 - 324]

Список использованной литературы:

1. Байрамкулов М.Х. Кулацкий эшелон. - Ставрополь, 2004.
2. Игонин А.В., Игонина Е.А. Устная история как направление современной отечественной историографии [Текст] А.В. Игонин, Е.А. Игонина // Актуальные вопросы теории и практики научных исследований: сборник статей Международной научно - практической конференции (24 декабря 2019 г., г. Уфа). В 4 - х ч. Ч. 4. – Уфа: OMEGA SCIENCE, 2019. – С. 125 - 126.
3. Кознова И.Е. «Ета власть»: образ коллективизации в воспоминаниях колхозного крестьянства [Текст] И.Е. Кознова // Государственная власть и крестьянство в конце XIX – начале XXI века: сборник статей. - Коломна, 2009. - С. 534 - 539.
4. Орлов И.Б. Устная история: генезис и перспективы развития [Текст] И.Б. Орлов // Отечественная история. 2006. №2. С. 136 - 148.
5. Текеев Ш.И. Аграрная политика и коллективизация в Карачае (1920 - 1930 - е годы) // Дис. ...канд. ист. наук. - Карачаевск, 2010.
6. Фицпатрик Ш. Сталинские крестьяне. Социальная история Советской России в 30 - е годы: деревня / Ш. Фицпатрик: [пер. с англ. Л.Ю. Пантина]. – 2 - е изд. - М., 2008.
7. Шеремета И.И., Лободина Г.В. История станицы Красный Яр (в документах и воспоминаниях). - Волгодонск, 1999.

© А.В. Игонин, Е.А.Игонина, 2020

Отставнова Т.Е., Студентка 5 курса
Факультета Истории и Права МГПИ, Г. Саранск, Российская Федерация

КУРС НА УСКОРЕНИЕ СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СОВЕТСКОГО ОБЩЕСТВА 1985 - 1986 ГГ.

Ключевые слова: М. С. Горбачев, ЦК КПСС, ускорение, гласность, перестройка, антиалкогольная кампания.

Аннотация: в статье рассматриваются основные экономические преобразования советского общества в 1985 - 1986 гг. при М.С. Горбачеве.

11 марта 1985 года Генеральным секретарем ЦК КПСС был избран член Политбюро Михаил Сергеевич Горбачев. В апреле 1985 года он провозглашает курс на «ускорение социально - экономического развития страны».

Первый этап реформ Горбачева, связан с экономическими преобразованиями. В апреле 1985 г. на пленуме ЦК КПСС Михаил Сергеевич изложил стратегический замысел весьма обширных реформ. Ключевым словом стало «ускорение», которое тут же было подхвачено партийной пропагандой и средствами массовой информации. «Ускорять», по Горбачеву, нужно было все и вся: и развитие средств производства, и социальную сферу, и деятельность партийных органов, но главное, научно - технический прогресс. Несколько позднее к стратегическим понятиям были добавлены также «гласность» и «перестройка». Гласность означала выявление всех недостатков, препятствующих ускорению, критику и самокритику исполнителей «сверху донизу», а перестройка предполагала внесение структурных и организационных изменений в хозяйственные, социальные, политические механизмы, а также в идеологию с целью достижения все того же ускорения общественного развития [1, с. 183].

Во главу угла была поставлена новая структурная политика, которая предполагала модернизацию старых предприятий, а не строительство новых. При этом предполагалось ускоренно развивать машиностроение как основу всех отраслей народного хозяйства. Но, денежные инвестиции в машиностроение не дали результата, и серьезно подорвали казну и только усилили товарный голод, который - то в глазах простых людей и был главным показателем экономического кризиса в СССР.

Реализацию курса представлялось возможным осуществить путем упора на укрепление производственной и исполнительской дисциплины, улучшение работы с кадрами, а также на жесткий контроль над произведенной продукцией. Характерным для первого этапа реформ является проведение антиалкогольной кампании. ЦК КПСС потребовал применения в отношении лиц, злоупотребляющих алкогольной продукцией всех возможных репрессивных мер, в том числе лишение премий, вознаграждений по итогам работы за год, путевок в дома отдыха и санатории и т.д.

Проведенные мероприятия имели в некоторой мере положительный эффект: сократился травматизм, снизилась смертность людей, потери рабочего времени, хулиганство, разводы по причинам пьянства и алкоголизма. Но вскоре стало понятно, что ускорения социально - экономического развития не удастся добиться, наоборот, экономические проблемы, которые еще усугубила антиалкогольная компания нарастают.

В середине – второй половине 1986 г. в экономической политике нашли отражение подходы, связанные с раскрепощением инициативы и поощрением активности. Около 60 предприятий получили право самостоятельно выходить на внешний рынок. В ноябре был принят закон «Об индивидуальной трудовой деятельности», который разрешал, частную деятельность и создание кооперативов в некоторых видах производства товаров и услуг.

13 января 1987 г. принято постановление, касающееся создания и деятельности на территории СССР совместных предприятий [3, с. 39]. Все это были шаги в сторону рыночной экономики, легализации теневого бизнеса, ограничения вмешательства государства в деятельность предприятий.

Курс, провозглашенный в 1985 г. на апрельском пленуме, был подкреплён и развит в начале 1986 г. на очередном XXVII съезде. Нововведений было немного, главным среди

них была поддержка закона о трудовых коллективах. Провозглашалось создание на всех предприятиях советов трудовых коллективов с широкими полномочиями, включавшими выборы руководящих работников, регулирование заработной платы в целях соблюдения социальной справедливости в оплате труда и даже определение цены выпускаемой продукции [2, с. 79].

Таким образом, увеличение ассигнований на машиностроение при сокращении закупок товаров народного потребления за рубежом, широкомасштабные социальные акции, а также антиалкогольная кампания – все эти мероприятия объективно носили проинфляционный характер и способствовали бюджетной дестабилизации, которая предшествовала значительному ухудшению положения в народном хозяйстве СССР.

Список использованной литературы:

1. Согрин, В. В. Политическая история современной России. 1985–2001: От Горбачева до Путина / В. В. Согрин. – М. : Весь мир, 2001. – 272 с.
2. Петраков, Н. Я. Русская рулетка. Экономический эксперимент ценою 150 миллионов жизней / Н. Я. Петраков – М. : Экономика, 1998. – 286 с.
3. Политическая история: Россия – СССР – Российская Федерация: В 2 т. –Т.2. –М.: Терра, 1996. – 720 с.

© Отставнова Т.Е., 2020

Ященко К. В.

магистрант

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

Yashchenko Kristina Vladimirovna

ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ ФАКТОРЫ ГЕНЕЗИСА ГОСУДАРСТВА У ВОСТОЧНЫХ СЛАВЯН: ПРОБЛЕМА ТИПОЛОГИЗАЦИИ ПРЕДГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

INTERNAL AND EXTERNAL FACTORS OF THE GENESIS OF THE STATE IN THE EASTERN SLAVS: THE PROBLEM OF TYPOLOGIZATION OF PRE - STATE ENTITIES

Аннотация: Статья посвящена изучению внутренних и внешних факторов генезиса государственности у восточных славян. Автор анализирует основные подходы к решению данной проблемы, существующие в современной отечественной историографии. Особое внимание обращается на характеристику четырех основных внешнеполитических потока, оказавших влияние на политогенезис восточных славян. На основе анализа исторической литературы, выделяются основные концепции предгосударственных образований.

Ключевые слова: восточные славяне, политогенезис, догосударственные образования, протогосударство, теория «вождества».

Abstract: the Article is devoted to the study of internal and external factors of the Genesis of statehood among the Eastern Slavs. The author analyzes the main approaches to solving this problem that exist in modern Russian historiography. Special attention is paid to the characteristics of the four main foreign policy trends that influenced the political Genesis of the Eastern Slavs. Based on the analysis of historical literature, the main concepts of pre - state entities are highlighted.

Key words: Eastern Slavs, political Genesis, pre - state formations, proto - state, theory of "chieftdom".

Современная историческая наука в вопросе происхождения государственности важное внимание уделяет предпосылкам этого явления, а также изучению догосударственных образований восточных славян. В связи с чем, учёные выделяют пять основных проблем:

1. происхождение Рюрика;
2. внутренние предпосылки возникновения государства у восточных славян;
3. роль внешних факторов в возникновении государства у восточных славян;
4. форма и характер догосударственных образований восточных славян;
5. локализация центров догосударственных образований восточных славян.

Рассматривая предпосылки возникновения государственности у восточных славян, большинство исследователей полагает, что ведущую роль в этом процессе играли внутренние предпосылки, как результат эволюции соседской общины в протогосударство. Хронологически этот процесс охватывает время VIII - IX вв. Важными составляющими внутренних предпосылок явились изменения в экономическом укладе восточных славян в результате перехода к пашенному земледелию, отделение ремесла от земледелия, развитие торговли, возникновение городов как административных, религиозных и торгово - ремесленных центров. В.О. Ключевский характеризуя роль этих факторов в развитии славян отмечает: «Русь политически разбита на отдельные больше или меньше обособленные области, центромъ является большой торговый городъ... Господствующимъ фактомъ экономической жизни въ этотъ періодъ является внѣшняя торговля» [1, с.34].

Среди социальных предпосылок генезиса государственности у восточных славян историки выделяют:

1. переход от родовой общины к соседской;
2. социально - имущественное расслоение;
3. формирования посадского торгово - ремесленного населения;
4. начало процесса этногенезиса древнерусской народности.

В качестве политических предпосылок возникновения государственности следует отметить:

1. выделение племенной знати и её заинтересованности в создании института защиты их привилегий;
2. формирование племенных союзов;
3. необходимость защиты от внешней угрозы, что способствовало возвышению княжеской власти.

По мнению ряда историков, важную роль в формировании древнерусского государства сыграл геополитический фактор. Восточные славяне в ходе расселения оказались между двумя геополитическими областями. С одной стороны «оседлая Европа», с другой – «кочевой мир» Азии. Необходимость защиты от врагов стимулировало процесс

объединения славян и возвышения княжеской власти. С.М. Соловьёв пишет: «Этому же завоеванию, этому столкновению с чуждым началом племени были обязаны, по всем вероятностям, и относительно большею степенью общественного развития или по крайней мере стремления к нему» [2, с.116].

Геополитическое расположение восточных славян определило и особенности воздействия внешнеполитических факторов генезиса государственности. В.Н. Панов пишет: «Духовное лицо и геополитические позиции Руси складывались под воздействием трех внешних культурно - исторических потоков, идущих с юга, запада и востока» [3]. Соглашаясь с этим концептом, мы бы всё же добавили и четвёртый поток – северный.

Несомненно наиболее важным внешнеполитическим потоком является южный, он же византийский. Контакты восточных славян с Византией носили различный характер: военные походы, торговые и конфессиональные отношения. «Торговый характер нового государства подчеркивался ещё более интенсивными связями с Византией, которые стали носить организованный характер» [4, с.38]. Организация походов на Византию, а также необходимость защиты «пути из варяг в греки» была одним из факторов усилившим консолидацию славянских племён. Воздействие византийской цивилизации на Русь усилилось вследствие её христианизации. По мнению В. Кожина «Россия - единственная из государств, в сущности, унаследовала евразийскую природу Византии» [5, с.51]. В действительности православие сыграло важную роль в формировании цивилизационного образа древнерусского государства. Оно способствовало:

- а) формированию представления о централизованном государстве;
- б) зарождению идеи сильной власти Великого князя;
- в) распространению на Руси «греческих законов».

Соседство с кочевым миром Азии определило характер цивилизационных контактов восточных славян с азиатскими этносами. По мнению ряда исследователей этот контакт способствовал появлению в IX в. Русского каганата. Влияние восточного пути подтверждается и тем, что некоторые киевские князья носили титул «хакан». Митрополит Илларион хаканом называет князя Владимира I «великааго кагана нашеа земли Володимера» и Ярослава Мудрого «благовѣрьному кагану Ярославу» [6].

Влияния Запада на становление древнерусского государства в изучаемый период, на наш взгляд, было незначительным и опосредованным, так как осуществлялся через западных славян, а выбор веры снизил воздействие западного пути. Поэтому если государственность в Европе формировалась синтезным путем на основе античного элемента, то для Руси был характерен бессинтезный путь. Это определило такие особенности восточнославянской государственности как сохранение общины, подконтрольность частной собственности государству, слабое развитие вассально - ленных отношений.

Куда более важным по сравнению с западным являлся северный поток, который породил варяжскую проблему. Единого мнения о степени влияния варяжского элемента на развитие древнерусской государственности до настоящего времени нет. Большинство историков всё же склоняется к варяжскому происхождению Рюрика, возможно Аскольда и Дира. Принимая эту версию мы можем констатировать, что северный поток дал начало правящей династии.

Проблема соотношения внутренних и внешних предпосылок полито - генеза, тесно связана с проблемой формы и характера догосударственных образований восточных

славян. При всём разнообразии подходов к решению этой проблемы, стоит отметить, что в современной отечественной историографии определяющим является компаративный подход. В дореволюционной историографии он был заложен в работах Н.П. Павлова - Сильванского [7, с.223 - 233] и А.Е. Преснякова [8, с.37 - 39]. Завершённую концепцию он получил в работах В.Т. Пашуто [9]. Киевская Русь характеризовалась как государства раннефеодального типа, схожее с аналогичными государственными образованиями западной Европы.

Попытка А.И. Неусыхина доказать возможность «дофеодальной» стадии при переходе от родоплеменного строя к раннегосударственному [10], была подвергнута жёсткой критике в 1968 г. и до конца 1970 - х гг. более не обсуждалась.

В конце 1970 - х гг. В.В. Мавродин и И.Я. Фроянов усиленно доказывают, что общественное устройство восточных славян в предгосударственный период было доклассовым, а следовательно не могло иметь феодальный характер [11, с.125 - 132]. В последующем И.Я. Фроянов, отталкиваясь от этих выводов сформировал тезис, согласно которому Киевская Русь рассматривается им «суперсоюз племен, который по мере своего развития трансформировался в федерацию городов - государств» [12]. В 2000 - е гг. такой подход развивает в своих исследованиях В.В. Пузанов [13].

Кризис марксистской методологии, активизировал дискуссию по проблеме происхождения государственности у восточных славян, в ходе которой выдвинулась теория вождества. Начало разработки этой теории применительно к восточным славянам положила Е.А. Мельникова в 1992 г. Подвергнув критике советскую модель возникновения «раннефеодального государства», она предложила рассматривать возникновение государства как результат выделения военной аристократии. Поэтому Киевская Русь по определению Е.А. Мельниковой является «дружинным государством» [14, с.20].

В последующем теорию вождества развивали такие историки как Е.В. Пчёлов, Е.А. Шинаков и др.

Но в отличие от Е.А.Мельниковой Е.А. Шинаков полагает, что «вождество - не единственный путь к государству». Согласно его выводу возникновение государственности у восточных славян есть результат взаимодействия двух сил – торговой и военной [15, с.305 - 306].

Итак в современной историографии нет единства мнения по вопросу политогенезиса восточных славян. Можно лишь отметить, что в настоящее время наиболее популярными являются концепции И.Я. Фроянова «доклассовом общинном социуме» ранней Руси, и концепт Е.В. Мельниковой о «дружинном государстве».

Список литературы

1.Ключевский В.О. Курс русской истории / [сочинение] проф. В. Ключевского. - Издание 3 - е. - Москва : типография Г. Лисснера и Д. Собко, 1908 - 1916. С.34. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://elibr.shpl.ru/ru/nodes/22505-ch-1-1908#mode/inspect/page/34/zoom/4>.

2. Соловьёв С.М. История России с древнейших времён. В 29 т. - М., 1993. - Т.1.

3. Панов В.Н. К вопросу происхождения древнерусской государственности [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://interactive-plus.ru/e-articles/205/Action205-17067.pdf>.

4. Вернадский Г.В. Киевская Русь. - М.: «Аграф», 1999.
5. Кожин В. История Руси и русского слова. Опыт беспристрастного исследования. – М.: Эксмо - Пресс, 2001.
6. Слово о законе и благодати митрополита Илариона. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <http://lib2.pushkinskijdom.ru/tabid-4868>.
7. Павлов - Сильванский Н.П. Феодализм в России. - М., 1988.
8. Пресняков А.Е. Княжое право древней Руси: лекции по русской истории. Киевская Русь. - М., 1993.
9. Пашуто В. Т. Летописная традиция о «племенных княжениях» и варяжский вопрос. - М., 1973.
10. Неусыхин А.И. Дофеодальный период как переходная стадия развития от родоплеменного строя к раннефеодальному (на материале истории Западной Европы раннего средневековья) // Проблемы истории докапиталистических обществ. М., 1968.
11. Мавродин В.В., Фроянов И.Я. Об общественном строе восточных славян VIII–IX вв. в свете археологических данных // Проблемы археологии. - Л., 1978. - Вып. 2. - С.125 - 132.
12. Фроянов И.Я. К истории зарождения Русского государства // Из истории Византии и византиноведения. - Л., 1991. - С.57 - 93.
13. Пузанов В.В. Древнерусская государственность: генезис, этнокультурная среда, идеологические конструкты. - Ижевск, 2007.
14. Мельникова Е.А. К типологии становления государства в Северной и Восточной Европе (постановка проблемы) // Образование древнерусского государства. Спорные проблемы. Чтения памяти чл. - корр. АН.СССР В.Т. Пашуто. - М., 1992. - С.18 - 22.
15. Шинаков Е.А. Образование Древнерусского государства: сравнительно - исторический аспект. - Брянск, 2002.

© Ященко К. В. 2020



ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Батанова А. Р.,
магистрант УлГТУ
г. Ульяновск, РФ
Файзуллина Ю.Г.,
магистрант УлГТУ
г. Ульяновск, РФ

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА В ДИСПЕРСНОМ РЕЖИМЕ ПЛЕНОЧНОГО КИПЕНИЯ

Аннотация

Статья посвящена изучению возможностей увеличения критических тепловых потоков на границе смены дисперсно - кольцевой структуры течения. Также рассмотрена задача интенсификации теплообмена за границей смены структур. То есть зона ухудшенного теплообмена или закризисная зона.

Ключевые слова

Интенсификация теплообмена, закризисная зона, турбулизаторы, пленочное кипение, теплоотдача.

Наиболее широкие исследования интенсификации теплообмена в ДРПК с помощью искусственных турбулизаторов, расположенных на стенках каналов, проводятся применительно к прямоточным водяным парогенераторам. Главная цель этих исследований — изучение возможностей увеличения критических тепловых потоков или величины паросодержания на границе смены дисперсно - кольцевой структуры течения. Вместе с тем, самостоятельный интерес представляет задача интенсификации теплообмена и за границей смены структур, т.е. в так называемой зоне ухудшенного теплообмена, или закризисной зоне, при неизменных границах начала пленочного кипения.

Анализ результатов этих работ показывает, что с помощью искусственных турбулизаторов типа периодически расположенных диафрагм, резьбы, спиралей возможно увеличение граничного паросодержания до $x_{гр} = 0,98$ по данным Джонса, однако ценой значительного увеличения гидравлического сопротивления, ибо заметные эффекты увеличения $x_{гр}$ возможны только при достаточно высоких турбулизаторах. Механизм влияния турбулизаторов рассматриваемого типа на увеличение $x_{гр}$ остается во многом еще неясным. Однако исследования теплообмена в окрестности отрывных зон позволяют заключить, что основа этого механизма — принудительное орошение стенки каплями в отрывных зонах. Кроме того, вследствие непосредственного взаимодействия капель с турбулизаторами температура турбулизаторов уменьшается до уровня T_s и возникают смачивание выступа и сильные перетечки тепла от стенки, т.е. смачивание самой стенки [2, с. 145].

Применение невысоких турбулизаторов типа мелкой резьбы с $t / h = 10$ только для интенсификации теплообмена в закризисной области не влияет на границу возникновения пленочного кипения, но позволяет увеличить коэффициент теплоотдачи в среднем в 1,5 ... 1,7 раза. В этом случае, вероятно, турбулизаторы не влияют на взаимодействие жидкой фазы со стенкой, а увеличение теплоотдачи по сравнению с таковой при течении однофазного пара в гладком канале достигается в результате искусственной турбулизации

паровой фазы, в результате интенсифицирующего теплообмена влияния испаряющихся капель и в результате увеличения поверхности теплообмена [1, с. 306].

Таким образом, можно сделать вывод, что результаты исследования интенсификации теплообмена в закризисной зоне водяных парогенераторов свидетельствуют о значительных эффектах увеличения теплоотдачи, если учесть, что дисперсные течения, возникающие из дисперсно - кольцевых, очень близки к равновесным. При увеличении степени термической неравновесности следует ожидать еще больших эффектов. Однако нетехнологичность обычно используемых турбулизаторов резко снижает практическую ценность полученных результатов.

Список использованной литературы:

1. Исаченко В. П. Теплопередача : Учебник для вузов / В. П. Исаченко, В. А. Осипова, А. С. Сукомел. – 4 - е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоиздат, 1981. – 416 с.
2. Калинин Э. К. Интенсификация теплообмена в каналах / Э. К. Калинин, Г. А. Дрейцер, С. А. Ярхо. – 3 - е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1990. - 208 с.

© Батанова А. Р., Файзуллина Ю. Г., 2020

Батанова А. Р.
магистрант УлГТУ
г. Ульяновск, РФ
Файзуллина Ю. Г.
магистрант УлГТУ
г. Ульяновск, РФ

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Аннотация

В данной статье рассматривается вопрос применения грузоподъемных механизмов для строительства объектов различного назначения, начиная с ручных рычагов и заканчивая современными башенными кранами.

Ключевые слова

Грузоподъемный механизм, первый кран, лебедки, ступальное колесо.

Со времен возникновения цивилизации вплоть до начала индустриальной революции (XVIII - XIX века) люди для подъема предметов использовали силу своих мышц. Постепенно организационные навыки и хитроумные механические изобретения позволили поднимать все более весомые грузы. Однако только с началом индустриальной революции произошел коренной перелом в области грузоподъемных механизмов, что позволило человечеству поднимать тяжелые предметы, затрачивая при этом минимум усилий.

На сегодняшний день наиболее распространенная грузоподъемность башенного крана, используемого в строительстве, составляет от 12 до 20 тонн. Для большинства строительных проектов древней истории такая грузоподъемность была бы совершенно недостаточной. Например, Храм Амона - Ра в Карнаке имеет лабиринт из 134 колонн

высотой 23 метра, которые в свою очередь являются опорами поперечных балок весом от 60 до 70 тонн каждая. Храм римский Юпитер (Вакха) в Баальбеке содержит каменные блоки весом более 100 тонн, поднятые на высоту 19 метров. Сегодня, чтобы поднять груз весом от 50 до 100 тонн до этих высот понадобится предельно мощный кран.

На самом деле наши предки были способны поднять такие внушительные грузы без помощи сложных машин в связи с тем, что в их распоряжении были механизмы, принцип действия которых был схож с сегодняшними. Единственное отличие от современных кранов является то, что эти машины были приведены в действие с помощью людской силы вместо топлива или электрической энергии. Единственное преимущество современных подъемных механизмов – это высокая скорость подъема, и как следствие экономия времени.

Самыми первыми и простыми подъемными устройствами были наклонные плоскости (пандусы) и рычаги (принцип качелей) [1]. При перемещении объекта вверх по пандусу, а не при помощи полностью вертикального подъема, величина требуемой силы уменьшается за счет увеличения расстояния, который груз должен преодолеть.

Первые краны появились в Греции в конце VI - начале V века до нашей эры и состояли из троса, пропущенного через шкив (Рис. 1, а). Применение одного шкива не дает механического преимущества само по себе, но он меняет направление тяги: легче тянуть вниз, а не тащить вверх. Приблизительно в 4 веке до нашей эры механическое преимущество кранов было увеличено с помощью внедрения дополнительных изменений в данный метод подъема, а именно соединение нескольких шкивов в блоки (Рис. 1, б). Механическое преимущество в таком случае равняется сумме используемых шкивов. Недостатком подъемного механизма является расстояние и, следовательно, скорость подъема. Теоретически, может быть использовано любое количество шкивов, но из-за трения, а как следствие быстрого износа механизмов, древние грузоподъемные машины были ограничены пятью шкивами.



Рисунок. 1 Первый кран, состоящий: а – из 1 блока; б – из нескольких блоков

Другим усовершенствованием в области подъема и перемещения грузов стало изобретение лебедки и кабестана. Единственное различие между лебедкой и кабестаном заключается в том, что первый механизм имеет горизонтальную ось, а второй – вертикальную. Механическое преимущество этих машин появлялось вследствие кругового вращения троса вокруг барабанной оси. Таким образом, человек, управляющий лебедкой, способен поднять груз в 6 раз больше, чем в случае, когда он бы просто тащил трос.

Еще более производительным подъемным механизмом в сравнении с лебедкой было ступальное колесо, первые упоминания о котором датируются 230 годом до нашей эры. Такой грузоподъемный механизм имел в своей основе колесо диаметром 4 – 5 метров, что давало большее механическое преимущество из-за большего радиуса колеса в сравнении с радиусом оси. Более того, при подъеме груза с помощью лебедки, человек генерировал энергию только с помощью рук, а в случае со ступальным колесом подъемная сила появлялась от ходьбы / бега человека или тягловых животных. Таким образом, такое колесо повышало производительность человека в 70 раз и давало возможность одному человеку, приложившему усилие 50 кг, поднимать груз весом до 3500 кг. Но такие механизмы имели и свои минусы. Например, для подъема груза на 10 - метровую высоту человеку приходилось преодолеть расстояние в 140 метров, причем на довольно приличной скорости. Долго подобную скорость один человек поддерживать был не в силах, поэтому рабочую силу приходилось часто менять [2].

Сегодня стрела подъемного крана может вращаться на 360 градусов одновременно с перемещением груза по горизонтали вдоль стрелы. Первоначально основная часть кранов средневековья использовалась только для вертикального перемещения груза. Массовое применение кранов с поворотным механизмом стрелы датируется 17 - м веком, что позволило значительно сократить сроки строительства. В 19 - м веке в конструкции грузоподъемных механизмов появились три важных нововведения:

- 1) использование железных элементов зубчатых передач вместо деревянных, что сделало подъемные машины более эффективными;
- 2) изобретение в 1834 году крепкого стального троса, который был более надежной альтернативой тросу из натурального волокна;
- 3) применение при конструировании кранов энергии паровых машин, от мощности которых теперь зависела скорость подъема груза.

Наличие узких улочек в европейских городах затрудняло установку громоздких кранов. Это было основной причиной для создания в начале 20 - го века первых башенных кранов. Этот механизм обладал всеми необходимыми качествами для строительства в стесненных условиях: он был высоким и мощным, но в то же время не занимал больших площадей. Первым производителем башенных кранов была компания «Maschinenfabrik Julius Wolff & Co» (Германия), которая в 1908 году выпустила первую партию кранов, рассчитанных для строительных нужд.

Со временем конструкция башенных кранов совершенствовалась, и в 1949 году Ганс Либхерр построил поворотный башенный кран со стрелой, которая была закреплена на верху металлической конструкции. Такой кран мог не только поднимать груз, но и перемещать в любое место строительства не опуская его. Начиная с 60 - х годов двадцатого века конструкции грузоподъемных механизмов изменялись незначительно и касалось это в основном систем безопасности и управления, а также увеличения грузового момента.

Список использованной литературы:

1. История создания подъемно - транспортных машин [Электронный ресурс]: <http://www.nsp.su/useful/article/tech/a139/>
2. Строительная техника Древнего Рима и Древней Греции [Электронный ресурс]: <http://www.historicus.ru/822>

© Батанова А. Р., Файзуллина Ю.Г., 2020

СОЛНЦЕ И ЕГО ЭНЕРГИЯ

Аннотация: солнце есть самое гигантское тело в Галактике. Николай Коперник к числу планет отнес и нашу Землю. А самые далекие планеты - Уран, Нептун и Плутон - были открыты с помощью телескопов. Наша Земля отстоит от Солнца на третьем месте. Ее среднее расстояние от него составляет 149 600 000 км. Все планеты Солнечной системы, помимо того, что они, подчиняясь притяжению Солнца, вращаются вокруг него, имеют и собственное вращение. Изредка нас "навещают" кометы - великаны. Яркие хвосты таких комет простираются чуть ли не на все небо. Так, у сентябрьской кометы 1882 года хвост достигал в длину 900 млн км! Когда ядро этой кометы пролетало около Солнца, ее хвост уходил далеко за орбиту Юпитера. Солнечная корона представляет собой сильно разреженную плазму с температурой, близкой к 2 млн К.

Ключевые слова: солнце, акустические волны, кометы, планеты, энергия.

Самым главным (и самым массивным!) членом Солнечной системы является само Солнце. Поэтому не случайно великое светило занимает в Солнечной системе центральное положение. Оно окружено многочисленными спутниками. Наиболее значительные из них - большие планеты.

Планеты представляют собой шарообразные "небесные земли". Подобно Земле и Луне, собственного света они не имеют - освещаются исключительно солнечными лучами. Известно девять больших планет, удаленных от центрального светила в следующем порядке: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун и Плутон. Пять планет - Меркурий, Венера, Марс, Юпитер и Сатурн - благодаря своему яркому блеску известны людям с незапамятных времен. Николай Коперник к числу планет отнес и нашу Землю. А самые далекие планеты - Уран, Нептун и Плутон - были открыты с помощью телескопов.

Солнечная система, система космических тел, включающая, помимо центрального светила — Солнца — девять больших планет, их спутники, множество малых планет, кометы, мелкие метеорные тела и космическую пыль, движущиеся в области преобладающего гравитационного действия Солнца. Образовалась Солнечная система около 4,6 млрд. лет назад из холодного газопылевого облака. В настоящее время с помощью современных телескопов (в частности космического телескопа им. Хаббла) астрономы обнаружили несколько звезд с подобными протопланетными туманностями, что подтверждает эту космогоническую гипотезу.

Общая структура Солнечной системы была раскрыта в середине 16 в. Н. Коперником, который обосновал представление о движении планет вокруг Солнца. Такая модель Солнечной системы получила название гелиоцентрической. В 17 в. И. Кеплер открыл законы движения планет, а И. Ньютон сформулировал закон всемирного тяготения. Изучение физических характеристик космических тел, входящих в состав Солнечной

системы, стало возможным только после изобретения Г. Галилеем в 1609 телескопа. Так, наблюдая солнечные пятна, Галилей впервые обнаружил вращение Солнца вокруг своей оси.

Наша Земля отстоит от Солнца на третьем месте. Ее среднее расстояние от него составляет 149 600 000 км. Оно принято за одну астрономическую единицу (1 а. е.) и служит эталоном в измерении межпланетных расстояний. Свет проходит 1 а. е. за 8 минут и 19 секунд, или за 499 секунд.

Среднее расстояние Меркурия от Солнца равно 0,387 а. е., то есть он в 2,5 раза ближе к центральному светилу, чем наша Земля, а среднее расстояние далекого Плутона составляет почти 40 таких единиц. Радиосигналу, посланному с Земли в сторону Плутона, потребовалось бы на "путешествие" почти 5,5 часа. Чем дальше планета находится от Солнца, тем меньше лучистой энергии она получает. Поэтому средняя температура планет быстро падает с увеличением расстояния от лучезарного светила.

По физическим характеристикам планеты четко делятся на две группы. Четыре ближайшие к Солнцу - Меркурий, Венера, Земля и Марс - называются планетами земной группы. Они сравнительно невелики, но их средняя плотность большая: примерно в 5 раз больше плотности воды. После Луны планеты Венера и Марс являются нашими ближайшими космическими соседями. Далекие от Солнца Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун значительно массивнее планет земной группы и еще больше превосходят их по объему. В недрах этих планет вещество сильно сжато, тем не менее их средняя плотность невелика, а у Сатурна даже меньше плотности воды. Следовательно, планеты - гиганты состоят из более легких (летучих) веществ, нежели планеты земной группы.

Одно время к планетам типа Земли астрономы относили и Плутона. Однако последние исследования заставили ученых отказаться от такого взгляда. Методом спектроскопии на его поверхности обнаружен замерзший метан. Это открытие свидетельствует о сходстве Плутона с крупными спутниками планет - гигантов. Некоторые исследователи склоняются к мысли, что Плутона - это "убежавший" спутник Нептуна.

Еще Галилею, открывшему четыре самых больших спутника Юпитера (их называют галилеевыми спутниками), замечательное юпитерианское семейство представлялось Солнечной системой в миниатюре. Сегодня естественные спутники известны почти у всех больших планет (за исключением Меркурия и Венеры), а их общее количество возросло до 137. Особенно много спутников - лун у планет - гигантов.

Если бы нам представилась возможность взглянуть на Солнечную систему со стороны ее северного полюса, то можно было бы наблюдать картину упорядоченного движения планет. Все они движутся вокруг Солнца почти по круговым орбитам в одну и ту же сторону - противоположную вращению часовой стрелки. Такое направление движения в астрономии принято называть прямым движением. Но обращение планет совершается не вокруг геометрического центра Солнца, а вокруг общего центра масс всей Солнечной системы, по отношению к которому само Солнце описывает сложную кривую. И очень часто этот центр масс оказывается за пределами солнечного шара.

Издавна нас "наводят" кометы - великаны. Яркие хвосты таких комет простираются чуть ли не на все небо. Так, у сентябрьской кометы 1882 года хвост достигал в длину 900 млн км! Когда ядро этой кометы пролетало около Солнца, ее хвост уходил далеко за орбиту Юпитера...

Как видим, у нашего Солнца оказалась очень большая семья. Помимо девяти больших планет с их спутниками под началом великого светила находится еще не меньше 1 млн малых планет, порядка 100 млрд комет, а также бесчисленное множество метеорных тел: от глыб размером в несколько десятков метров до микроскопических пылинок.

Планеты находятся друг от друга на огромных расстояниях. Даже соседняя с Землей Венера никогда не бывает расположена к нам ближе 39 млн км, что в 3000 раз больше диаметра земного шара...

Невольно задумаешься: что же представляет собой наша Солнечная система? Космическую пустыню с затерявшимися в ней отдельными мирами? Пустоту? Нет, Солнечная система не пустота. В межпланетном пространстве движется еще неисчислимое количество частиц твердого вещества самых разнообразных размеров, но преимущественно очень мелких, с массой в тысячные и миллионные доли грамма. Это метеорная пыль. Она образуется путем испарения и разрушения кометных ядер. В результате же дробления сталкивающихся малых планет возникают обломки различной величины, так называемые метеорные тела. Под давлением солнечных лучей самые мелкие частицы метеорной пыли выметаются на окраины Солнечной системы, а более крупные по спирали приближаются к Солнцу и, не долетев до него, испаряются в окрестностях центрального светила. Некоторые метеорные тела выпадают на Землю в виде метеоритов.

Околосолнечное пространство пронизывается всеми видами электромагнитных излучений и корпускулярными потоками.

Очень мощным их источником является само Солнце. А вот на окраинах Солнечной системы преобладают излучения, идущие из глубин нашей Галактики. Кстати: как установить границы Солнечной системы? Где они проходят?

Некоторым может показаться, что границы солнечных владений очерчены орбитой Плутона. Ведь за Плутоном больших планет вроде бы нет. Вот тут - то в самый раз "вкопать" пограничные столбы... Но нельзя забывать, что многие кометы уходят далеко за орбиту Плутона. Афеели - самые далекие точки - их орбит лежат в облаке первозданных ледяных ядер. Это гипотетическое (предполагаемое) кометное облако удалено от Солнца, видимо, на 100 тыс. а. е., то есть в 2,5 тыс. раз дальше, чем Плутон. Так что и сюда простирается власть великого светила. Здесь тоже Солнечная система!

Очевидно, Солнечная система достигает тех мест межзвездного пространства, где сила тяготения Солнца соизмерима с силой тяготения ближайших звезд. Самая близкая к нам звезда альфа Центавра удалена от нас на 270 тыс. а. е. и по своей массе примерно равна Солнцу. Следовательно, точка, в которой уравниваются силы притяжения Солнца и альфы Центавра, находится примерно посреди разделяющего их расстояния. А это значит, что границы солнечных владений удалены от великого светила по меньшей мере на 135 тыс. а. е., или на 20 триллионов километров!

В среднем величина излучения, исходящего из каждого квадратного метра солнечной поверхности, составляет 62 тыс. киловатт, что приблизительно равно мощности Волховской ГЭС. Мощность же излучения всего Солнца эквивалентна работе 5 миллиардам миллиардов ($5 \cdot 10^{18}$) таких электростанций!

Приведем еще одну цифру: каждый квадратный метр солнечной поверхности излучает столько света, сколько его могли бы дать 5 млн 100 - ваттных электрических лампочек...

Так, без устали, наше лучезарное светило "трудится" не столетия и даже не тысячелетия, а миллиарды лет!

Что же происходит на Солнце? Откуда оно непрерывно черпает поистине колоссальное количество энергии?

В 1920 году выдающийся английский астроном Артур Эддингтон (1882 - 1944) впервые предположил, что источником солнечной энергии может быть термоядерный синтез. Впоследствии другие ученые развили эту идею. Согласно современным представлениям, в глубинах Солнца и ему подобных звезд происходят ядерные реакции, то есть процессы, в ходе которых образуются не химические соединения, а ядра новых химических элементов. И вот в раскаленных недрах светила, где температура может достигать 15 млн градусов, ядра атомов водорода - протоны, преодолевая силу взаимного отталкивания, сближаются и, "сливаясь", образуют ядра гелия. Этот процесс превращения водорода в гелий состоит из цепочки трех последовательных ядерных взаимодействий, получивших название протон - протонного цикла, в результате которого из четырех ядер водорода образуется одно ядро гелия. Но масса ядра гелия несколько меньше массы четырех протонов. Так, при синтезе 1 г водорода "дефект массы" составляет 7 мг. Зная это и используя открытый Альбертом Эйнштейном (1879 - 1955) закон взаимосвязи массы и энергии, можно подсчитать, что только при "сгорании" 1 г водорода выделяется 150 млрд калорий! В солнечном же термоядерном "котле" каждую секунду должно "сгорать" 564 млн т водорода, то есть превращаться в 560 млн т гелия. И если бы из оставшихся на Солнце запасов водорода половина пошла на термоядерный синтез, то Солнце светило и согревало бы Землю с неослабевающей силой еще на протяжении 30 млрд лет. Значит, термоядерный процесс может быть тем неиссякаемым источником энергии Солнца, который так долго не удавалось установить.

Термоядерные реакции протекают лишь при температурах более 10 млн градусов. Такая высокая температура может господствовать только в самой "центральной" области Солнца с радиусом, равным примерно четверти солнечного. Энергия в этом самоуправляемом термоядерном реакторе выделяется в виде жестких гамма - квантов.

"Просачивание" излучения из центра Солнца к поверхности совершается крайне медленно. При этом в процессе переноса энергии от слоя к слою гамма - кванты дробятся. Сперва они превращаются в кванты рентгеновских лучей, затем в ультрафиолетовые... Пройдет около 10 млн лет, прежде чем родившиеся в недрах светила гамма - кванты выйдут из него фотонами видимого света. Таким образом, свет, испускаемый Солнцем сегодня, был порожден еще в конце третичного периода, то есть задолго до появления на Земле типа современного человека.

Но оптическое (видимое) излучение Солнца не отражает физической сущности явлений, совершающихся в глубинах светила. А если так, то солнечный термоядерный синтез - всего лишь гипотеза, которую требуется доказать.

Солнце - центральное тело Солнечной системы, раскаленный плазменный шар, типичная звезда - карлик спектрального класса G2:

-масса $M \sim 2 \cdot 10^{30}$ кг

-радиус $R = 696$ т. км,

-средняя плотность $1,416 \cdot 10^3$ кг / м³

-светимость $L = 3,86 \cdot 10^{23}$ кВт

-эффективная температура поверхности (фотосферы) около 6000 К

Период вращения (синодический) изменяется от 27 суток на экваторе до 32 суток у полюсов, ускорение свободного падения $274 \text{ м} / \text{с}^2$. Химический состав, определенный из анализа солнечного спектра: водород — около 90 %, гелий — 10 %, остальные элементы — менее 0,1 % (по числу атомов). Источник солнечной энергии — ядерные превращения водорода в гелий в центральной области Солнца, где температура 15 млн. К. Энергия из недр переносится излучением, а затем во внешнем слое толщиной около 0,2 R — конвекцией.

Солнечная корона представляет собой сильно разреженную плазму с температурой, близкой к 2 млн К. Плотность коронального вещества в сотни миллиардов раз меньше плотности воздуха у поверхности Земли. В подобных условиях атомы химических элементов не могут находиться в нейтральном состоянии: их скорость настолько велика, что при взаимных столкновениях они теряют практически все свои электроны и многократно ионизируются. Вот почему солнечная корона состоит в основном из протонов (ядер атомов водорода), ядер гелия и свободных электронов.

Исключительно высокая температура короны приводит к тому, что ее вещество становится мощным источником ультрафиолетового и рентгеновского излучений. Для наблюдений в этих диапазонах электромагнитного спектра используются, как известно, специальные ультрафиолетовые и рентгеновские телескопы, установленные на космических аппаратах и орбитальных научных станциях.

С помощью радиометодов (солнечная корона интенсивно излучает дециметровые и метровые радиоволны) корональные лучи "просматриваются" до расстояний в 30 солнечных радиусов от края солнечного диска. С удалением от Солнца плотность короны очень медленно уменьшается, и самый верхний ее слой вытекает в космическое пространство. Так образуется солнечный ветер.

Только за счет улетучивания корпускул масса Солнца каждую секунду уменьшается не менее чем на 400 тыс. т.

Солнечный ветер обдувает все пространство нашей планетной системы. Его начальная скорость достигает более 1000 км / с, но потом она медленно уменьшается. У орбиты Земли средняя скорость ветра около 400 км / с. Он сметает на своем пути все газы, выделяемые планетами и кометами, мельчайшие метеорные пылинки и даже частицы галактических космических лучей малых энергий, унося весь этот "мусор" к окраинам планетной системы. Образно говоря, мы как бы купаемся в короне великого светила...

Масса Солнца составляет $2 \cdot 10^{27}$ т. За счет термоядерного синтеза (превращения водорода в гелий) и солнечного ветра в течение года она уменьшается на 150 - 200 триллионов тонн. Один процент своей массы Солнце потеряет примерно за 100 млрд лет.

Список литературы:

1. Яков Кротов, «Богочеловеческая история», [Электронный ресурс] <https://obuchonok.ru/node/2109> (дата обращения: 18.03.2019).
2. П.А.Бакулин, В.Кононович, В.И.Мороз, 4 - я редакция. [Электронный ресурс] http://crydee.sai.msu.ru/ak4/Table_of_Content.htm (дата обращения: 29.11.2019).
3. Rob Gamer, Nasa Official - Brim Dunbar. [Электронный ресурс] https://www.nasa.gov/mission_pages/sdo/main/index.html (дата обращения: 01.12.2019).

Гончаров Б.П.

Студент, 4 курс

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»

Россия г.Иркутск

Суковых Е.И.

Студент, 4 курс

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»

Россия г.Иркутск

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ НА ПОЛИГОНЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Аннотация. В данной статье рассматривается одна из фундаментальных задач логистики - определение оптимального местоположения логистических центров (в качестве исходных данных взяты данные по Иркутской области. Для решения задачи предлагается: использовать метод центра тяжести и равновесия затрат. В результате чего, на основе выполненных расчетов, было определено оптимальное местоположение логистического центра на полигоне обслуживания Иркутской области.

Ключевые слова: логистический центр, метод центра тяжести, метод равновесия затрат.

Введение. В настоящее время логистические процессы являются важным фактором повышения эффективности всех бизнес - процессов и конкурентоспособности корпоративных структур. Логистические процессы на макроэкономическом уровне во многом определяют эффективность и конкурентоспособность всей национальной экономики [4].

Одними из важных элементов транспортно - логистической отрасли являются логистические центры, представляющие собой определенную территорию, специально предназначенную для осуществления логистических операций. Фактически, логистические центры создаются для того, чтобы решить проблему доставки грузов от поставщика к потребителю в кратчайшие сроки и с наименьшими финансовыми затратами [2].

Поэтому определение их оптимального месторасположения и количества является одной из основных логистических задач, при решении которой необходимо учитывать ряд следующих критериев: наличие железнодорожного транспорта, существующие транспортные коммуникации, расстояние до объектов снабжения и сбыта и др. [7].

Решение задачи размещения логистических центров основывается на использовании различных методов, которые сформированы наукой и практикой. Приведем некоторые из них:

- метод полного перебора (полный перебор всех вариантов и их оценка);
- эвристические методы (использование человеческого опыта и интуиции);
- метод определения центра тяжести (рассмотрим его подробнее) [6].

Так как он наиболее доступный из методов и его возможно рассчитать без использования реальной физической модели, используя соответствующие математические формулы, а также он не требует математического программирования, как, например, в случае с методом полного перебора. [5].

1. Задача об определении оптимального расположения логистических центров.

Пусть имеется некая территория, на которой расположены потребители и поставщики. Они находятся в некоторых точках, а их сообщение опосредованное. Требуется расположить центр оптимально, для удобства потребителей и поставщиков, прибегая к минимальной транспортной работе. При этом, если потребитель доминирующий, то стоит расположить центр поближе к нему [8].

Предполагается, что известны координаты всех потребителей – $N_k(x_k; y_k)$ и поставщиков – $M_i(x_i; y_i)$. Для каждого из потребителей и поставщиков известны объемы работ (Q_i – сколько поставляет поставщик, P_k – сколько потребляет потребитель). Таким образом, необходимо найти точку $M(M_x; M_y)$ расположение которой позволит сократить транспортную работу [5]. Математическое описание метода:

$$M_x = \frac{\sum x_i Q_i + \sum x_k P_k}{\sum Q_i + \sum P_k}; \quad (1)$$

$$M_y = \frac{\sum y_i Q_i + \sum y_k P_k}{\sum Q_i + \sum P_k}. \quad (2)$$

2. Метод центра тяжести. Метод аналогичен определению центра тяжести физического тела. Для того, чтобы им воспользоваться необходимо знать:

- Месторасположение фирм – производителей и потребителей данной продукции (координаты x_i, y_i);
- объемы поставок продукции (Q_i);
- затраты (или тарифы) на транспортные услуги (T_i) [7].

В связи с необходимостью в логистических центрах для плотного взаимодействия между собой поставщиков и клиентов, находящихся в Иркутской области, были взяты их данные для определения месторасположения и количества логистических центров.

Данные приведены в таблице 1, представленной ниже.

Таблица 1
Исходные данные

Клиенты / поставщики	Объем в год, тыс. т; Q, P	Координаты, км		Тариф, %	
		х	у	жд	авто
К1 (ТЭЦ - 10)	97,3	25	62	68	32
К2 (АНХК)	123,4	19	69	100	0
К3 (Ангарский дом)	50,8	51	42	18	82
К4 (РЖДСТРОЙ)	68,5	50	50	60	40
П1 (Ри - Менеджмент)	98,9	53	44	71	29
П2 (НГДУ)	115,5	58	41	80	20
П3 (Вудкомплекс)	40,6	55	49	25	75
П4 (Ангарскцемент)	71,2	16	75	46	54
	$\Sigma=666,2$				

Решение задачи производим с помощью формул, приведенных ниже.

Удельные издержки на перевозку:

$$T_i = \frac{a_i a + \beta_i b}{100}; \quad (3)$$

$$S_i = \frac{a_k a + \beta_k b}{100}. \quad (4)$$

Затраты по осям для каждого клиента и поставщика:

$$Q_x = T \cdot Q \cdot x; \quad (5)$$

$$Q_y = T \cdot Q \cdot y; \quad (6)$$

$$P_x = S \cdot Q \cdot x; \quad (7)$$

$$P_y = S \cdot Q \cdot y. \quad (8)$$

Сводим результаты вычислений в таблицу 2:

Таблица 2
Результаты расчетов

Клиенты / поставщики	S, T	q, s	Q_x, P_x	Q_y, P_y
К1	0,582	56,628	1415,7	3510,93
К2	0,15	18,51	351,69	1277,19
К3	1,257	63,855	3320,46	2681,91
К4	0,69	47,265	2363,25	2363,25
П1	0,541	53,504	2942,72	2300,67
П2	0,42	48,51	3056,13	1988,91
П3	1,162	47,177	2783,44	2311,67
П4	0,879	62,584	1001,34	4693,8
		$\Sigma=398,033$	$\Sigma=17234,73$	$\Sigma=21128,33$

Теперь можем найти координаты расположения логистического центра:

$$M_x = \frac{27094,3}{666,2} = 40,67;$$

$$M_y = \frac{36422,9}{666,2} = 54,67;$$

Также определим координаты по методу равновесия затрат. Он аналогичен методу центра тяжести, только дополнительно учитываются тарифы поставщиков и потребителей:

$$C_x = \frac{17234,73}{398,033} = 43,3;$$

$$C_y = \frac{21128,33}{398,033} = 53.$$

Изображаем графически расположение поставщиков и клиентов, а также расположение логистического центра по двум методам. Месторасположение логистических центров представлено на рисунке 1.

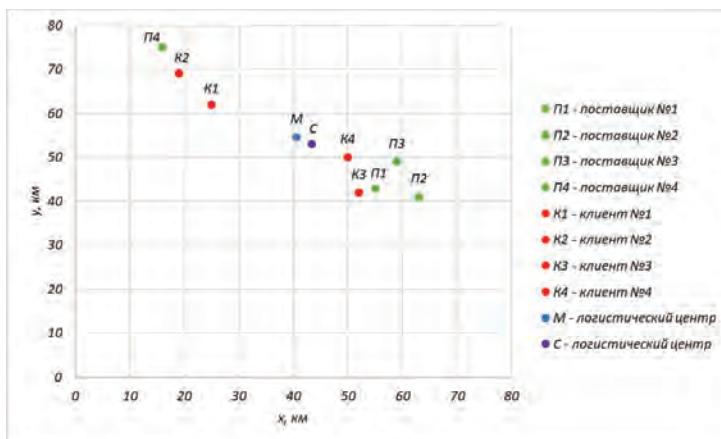


Рис. 1. – Схема расположения логистического центра, покупателей и поставщиков на полигоне обслуживания

На основании выполненного рисунка можем заключить, что эти 2 метода дают очень близкие значения. Расположение логистического центра будет между федеральной автомобильной дорогой р - 255 и станцией Батарейная, что позволит обеспечить подход, как и автомобильного, так и железнодорожного транспорта. Данная местность позволяет создать логистический центр, поэтому метод «определения центра тяжести» можно считать успешным.

Заключение. В работе была представлена задача об определении оптимального месторасположения логистических центров. Был выбран метод центра тяжести и равновесия затрат в качестве определяющего размещения логистического центра. На основании выполненных расчетов были получены значения координат логистического центра. Хотя стоит отметить, что он не учитывает, как потребители, поставщики и логистический центр связаны между собой (отсутствие автомобильных или железных дорог).

Список литературы

1. Будаилов М.Т., Белякова Е.В. Логистический центр как основа развития АПК региона // Стратегия устойчивого развития регионов России. – 2017. – С. 101–108.
2. Зохидов А.А. Современные логистические центры: сущность, особенности и тенденции развития // Экономическое возрождение России, 2012. - Т. 31. - № 1. - С. 214 - 220.
3. Исакова А.К., Махутов Д.Р. Исследование методов выбора расположения распределительных центров в логистических целях // Инновационные технологии на транспорте: образование, наука, практика. – 2017. – С. 156–160.
4. Казаков А.Л. Основы управления цепями поставок. Математические модели и алгоритмы: учебное пособие. Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019.— 166 с.
5. Лукинский В.С., Модели и методы теории логистики: Учебное пособие. 2 - е изд. 2008. – 448 с.

6 Пуленко Е.В. Определение оптимального месторасположения центрального склада в логистической системе с помощью метода определения центра тяжести // Современный менеджмент и экономика: проблемы и перспективы развития. – 2017. – С. 426–430.

© Гончаров Б.П., Суковых Е.И. 2020

**СУМАЙЯ ШАДДАД,
ТАНАСИЙЧУК А. Е.,**

Преподаватели ЧУ ДПО ЦГО «ЛИНГВА»

А. ДРУЖИНКИНА

М. САЗОНОВА

В. ЩЕГЛОВ

студенты программы дополнительного образования детей
частного учреждения дополнительного профессионального образования
Центр гуманитарного образования "Лингва", г.Сургут

Sumaia Shaddad,

Anna Tanasiychuk,

Anastasiia Druzhinkina,

Maria Sazonova,

Vladimir Shcheglov

ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

E – LEARNING

Аннотация: В работе описаны дистанционные технологии в образовании. Принята попытка научиться переносить образовательные программы на различные платформы (LMS, Ispring и др.). Проведено исследование на наличии подобных услуг на рынке города Сургута. Предложены варианты для бизнеса.

Ключевые слова: электронное обучение, асинхронные занятия, электронные образовательные платформы.

Abstract: The paper describes distance technologies in education. An attempt was made to learn how to transfer educational programs to various platforms (LMS, Ispring, etc.). A study was conducted on the availability of similar services in the market of the city of Surgut. Suggested business options.

Keywords: e - learning, asynchronous classes, electronic educational platforms.

Nowadays, information and communication technologies are quickly developing.

The emerging transition to the knowledge society as a new phase of development of modern high - tech society requires changes in various areas of modern society, especially in the field of education.

Therefore, there is a need for new educational practices, which leads to a change in the external forms and essence of education. The main educational goal is changing, which is now to provide conditions for self - determination and self - realization of the individual. The dialogue between the teacher and the student determines the main forms of organization of the educational process aimed at the development of active, creative activity of the student, far from simple reproduction. Modern man must not only have a certain amount of knowledge, but also be able to learn: to search and find

the necessary information, use a variety of sources of information to solve emerging problems, constantly expand their competence, continuously develop in a dynamically changing world.

Social impact.

1. The ability to replicate knowledge across borders and time

- By local network
- Through an internal portal or training system
- Through the Internet

The course spreads instantly. By simply assigning a course in the distance learning system, you can sign up as many thousands of people for the course as you need.

2. Interesting interactive training

The e - course is a tool that provides many opportunities for interesting interactive learning. The user constantly interacts with the course, moves along it, studies the materials, monitoring their progress. In addition, the user may be required to listen to the speaker, be acquainted with the video.

Practical tasks require 100 % involvement, it is no longer possible to distract and “think about your own”, as it happens in the classroom with the teacher, when the attention is scattered.

The course will speak a user - friendly language, using a logical structure, clear text, visualization, graphics, diagrams, videos, and so on!

3. Practice

The key task of any e - course is to teach, instill the necessary knowledge and skills.

In an electronic course, you can implement:

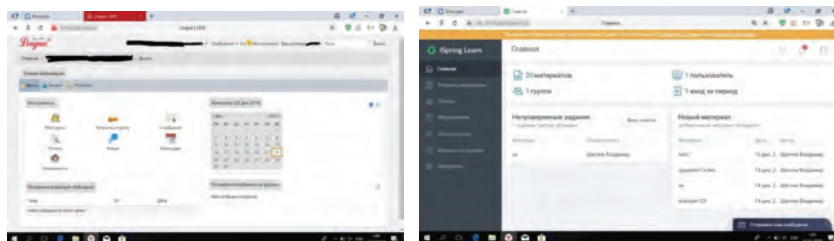
- Practical simulators for software products, working with systems
- Simulators for filling out forms and forms
- Case studies for developing dialogue skills
- Other skill cases

An important fact in this case — instant feedback. The user has the opportunity to independently assess the level of their knowledge, find out what was done correctly and what was not, as well as get recommendations for correcting their gaps.

4. Psychological comfort and mobility

The user is one - on - one with the course. If he is not in a computer class, where visiting hours are strictly limited, he has a great opportunity to spend as much time as necessary on training. And if the course is launched from tablets and other mobile devices, the training becomes extremely mobile.

The model



Список использованной литературы:

1. E - Learning: Как сделать электронное обучение понятным, качественным и доступным. Майкл Аллен, Альпина Паблишер, 2016

2. Udaya Sri K., Vamsi Krishna T. V. E - Learning :Technological Development in Teaching for school kids // International Journal of Computer Science and Information Technologies. — 2014. — P. 6124—6126.

3. Nagy, A. The Impact of E - Learning // E - Content: Technologies and Perspectives for the European Market / Bruck, P.A.; Buchholz, A.; Karssen, Z.; Zerfass, A. (Eds). — Berlin: Springer - Verlag, 2005. — P. 79 - 96.

4. Минобрнауки: электронные учебники поступят в школы с 1 сентября, РИА Новости (26 марта 2015). Дата обращения 18 июня 2015.

5. Системы e - learning. www.ctmm.ru. Дата обращения 9 июня 2018.

© Дружинкина А., Сазонова М., Щеглов В., 2020

Золкин Д.О.

Аспирант ОГУ им.Тургенева г.Орел, РФ

Лобанов Н.Д.

Студент ОГУ им.Тургенева г.Орел, РФ

Худин Г.А.

Студент ОГУ им.Тургенева г.Орел, РФ

Козленков Р.Н.

Студент ОГУ им.Тургенева г.Орел, РФ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАМЕНЫ ГАЛОГЕНОВЫХ ЛАМП В ФАРАХ АВТОМОБИЛЯ НА СВЕТОДИОДНЫЕ

Аннотация: В данной работе был произведено сравнение потребления галогеновых ламп в фарах автомобиля и светодиодных. Рассмотрен экономический эффект замены и ее срок окупаемости.

Ключевые слова: Фары автомобиля, галогеновые лампы, светодиодные лампы, экономия.

В современном мире все больше и больше внимание уделяется энергоэффективности и экономии невозобновляемых ресурсов.

Автомобильный транспорт, является самым распространенным в среде пассажироперевозок и требует к себе особого внимания, поскольку из - за больших объемов даже небольшой процент экономии топлива дает значительный эффект. Использование фар или дневных ходовых огней неизбежно приводит к расходу топлива, снижение потребления электроэнергии может обеспечить экономию топлива и денежных ресурсов автовладельца.

Следует отметить, что подобная экономия не должна затрагивать эффективность освещения дороги и не создавать помех как самому водителю, так другим участникам движения.

Галогеновые лампы - Самым главным достоинством галогеновых ламп является ее низкая цена. Также свет, испускаемый такой лампой, обладает ярко выраженным желтым

спектром, что является преимуществом, поскольку именно желтый цвет является наиболее заметным человеческому глазу. [1]

Среди недостатков обычно выделяют малый срок службы. Примерно 200 - 500 часов. Стоит отметить, что движение по дорогам низкого качества, или же по бездорожью снижает отрицательно сказывается на длительности работы

Для определения энергоэффективности необходимо выяснить потребление таких ламп в топливном эквиваленте. Для этого воспользуемся результатами измерений характеристик галогенных ламп от разных производителей, которые представлены в табл. 1.

Таблица 1 - Характеристики галогеновых ламп H4 мощностью 60 / 55

Наименование ламп	Ток, А	Мощность, Вт
VALEO blue eff 60 / 55W	4,5	64,8
NARVA range p 60 / 55W	4,5	64,8
BOSCH xenon s 60 / 55W	4,55	65,5
OSRAM bilux 60 / 55W	4,25	61,2
Среднее значение	4.45	64.08

Поскольку в ближнем свете автомобиля используются 2 лампы потребляемая мощность при ближнем свете равна 128 Вт. За час работы значения использованной энергии при ближнем свете будут равны $460800 \text{ Втч} = 460,8 \text{ кВтч}$. При сгорании литра бензина высвобождается примерно 56 МДж энергии. Примем КПД двигателя равным 35 %, КПД генератора равным 85 %, тепловые и другие потери в проводке для идеального автомобиля равными нулю. В результате в электрическую энергию может преобразоваться только 16,6 МДж энергии при сгорании 1 литра топлива. Таким образом, 1 кВт будет получен при сгорании 0,06 мл топлива. А для часа работы галогеновых ламп при ближнем свете потребуется 27,6 мл.

Светодиодные лампы - Автомобильные Led лампы являются образцом качественного автомобильного освещения. Несмотря на то, что в состав комплектации современных авто нередко входит лампа накаливания, большинство водителей проводят замену на светодиодные

Среди основных преимуществ светодиодных ламп выделяют: . Длительное время эксплуатации. (Внутри такой лампы не имеются нити накаливания, которые имеют свойство перегреваться, поэтому срок эксплуатации Led лампы в среднем составляет 10 000 часов;), Быстрый и простой монтаж. (Установка Led ламп в авто занимает всего несколько минут, так как в них встроены цоколи классического типа, с помощью которых их можно установить практически в любой машине;), Универсальность использования. (Led фара может использоваться не только на подсветке, габаритных огнях и поворотниках, но и на ближнем и дальнем свете)

Таблица 2 - Характеристики галогеновых ламп H4 мощностью 60 / 55

Наименование ламп	Ток, А	Мощность, Вт
Philips H4 Philips X	1,6	23
4Drive LumpLED H4	2,5	36
CARCAM H4	1,4	20
Среднее значение	1,8	26,3

Поскольку в ближнем свете автомобиля используются 2 лампы потребляемая мощность при ближнем свете равна 52 Вт. За час работы значения использованной энергии будут равны свету $187200 \text{ Втч} = 187,2 \text{ кВтч}$. Для часа работы галогеновых ламп при ближнем свете потребуется 11,23 мл топлива. Таким образом, можно сделать вывод, экономия топлива при замене галогеновых ламп на светодиодные невозможна, поскольку стоимость галогеновой лампы находится в пределах 200 - 800 рублей, когда цена на светодиодную лампу лишь только начинается от 1500 рублей.

Список использованной литературы

1. Перегудов Н.Е., Запирин П.А., Ерохин В.Е. Сравнительный анализ зависимости от питающего напряжения ламп накаливания и светодиодных ламп / Научные достижения и открытия 2019: сборник статей XI Международного научно - исследовательского конкурса. 2019. С. 14 - 17.

© Золкин Д.О., Лобанов Н.Д, Худин Г.А, Козленков Р.Н. 2020

Мазеева Е.П.

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

Гузеева С.А.

к.б.н., доцент каф. техносферной безопасности, ТИУ
г. Тюмень, РФ

ОСОБЕННОСТИ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Аннотация

В статье рассматриваются особенности защиты магистральных газопроводов от неблагоприятных условий окружающей среды. Дается характеристика современных изоляционных материалов и способы их нанесения.

Ключевые слова

Газопровод, коррозия, изоляция, битумные мастики, ленточные материалы.

Одной из важнейших проблем газовой промышленности является повышение и обеспечение надежного функционирования системы магистральных газопроводов с целью поставки запланированных объемов газа отечественным и зарубежным потребителям. Голубое топливо подается по многониточной системе, называемой единой системой газоснабжения (ЕСГ). Она протянулась от газовых месторождений к местам потребления газа [1].

Магистральные газопроводы прокладывают под землей, над землей (на опорах) и в насыпных дамбах под водой. Вследствие чего, возникает огромный риск коррозии металла, из которого сделаны трубы газопровода. Под коррозией металлических трубопроводов понимается самопроизвольное разрушение их под воздействием различных факторов, определяемых окружающей трубопровод средой.

Окружающая среда может быть газообразной, жидкой и твердой. Газообразной средой обычно является атмосфера (при прокладке трубопроводов по надземной или наземной схеме). Жидкая среда воздействует на трубопровод при прокладке его под водой через реки, водохранилища, болота. Твердой средой является любой грунт, в котором прокладывается трубопровод. Соответственно коррозию, протекающую в каждой из этих сред, называют атмосферной, жидкостной и подземной (почвенной). Она обычно воздействует на наружную поверхность трубопровода и приводит к ее разрушению [2].

Следовательно, защита газопровода от коррозии в настоящее время становится первостепенной задачей.

Необходимо отметить, что изоляционные защитные покрытия, наносимые на поверхность газопроводной трубы, должны удовлетворять следующим требованиям [3]:

- быть химически стойкими;
- обладать высоким электрическим сопротивлением;
- обладать достаточной адгезией к металлу;
- иметь высокую механическую прочность;
- обладать устойчивостью к воздействию климатических факторов;
- сохранять свои свойства при воздействии низких и высоких температур;
- не иметь механических повреждений и заводских дефектов;
- обладать устойчивостью к воздействию различных видов бактерий;
- не содержать компонентов, оказывающих коррозионное действие на металл.

Для изоляции труб, транспортирующих газ, используются современные защитные материалы, такие как битумные мастики и ленточные материалы.

Битумные мастики производятся с разными добавками, которые подмешиваются к основному материалу – битуму. Добавки могут быть трёх видов: полимерные, минеральные и резиновые. Такие добавки обеспечивают защиту от появления трещин и, кроме этого, улучшают сцепление с поверхностью газовой трубы. Кроме того, битумные мастики хорошо зарекомендовали себя при низких температурах.

Ленточные материалы, как правило, выполняются из полиэтилена или поливинилхлорида (ПВХ). На одну из сторон такой ленты на стадии производства наносят клейкий материал, посредством которого происходит монтаж ленты на газопровод. В зависимости от конструктивных особенностей трубопровода и региона, в котором он прокладывается, используются следующие типы ленточной изоляции: обычная (О), усиленная (УС), весьма усиленная (ВУС) [4].

Перед нанесением изолятора поверхность трубы предварительно очищается от ржавчины, остатков плавки и окалины. После труба грунтуется для увеличения защиты от коррозии и лучшего сцепления с ленточными материалами. Далее наносится битумная мастика или наматывается липкая лента из полиэтилена. Обе операции производятся специальной машиной.

После нанесения изоляционного материала трубопровод подвергают тщательной проверке на наличие дефектов, трещин, неровностей. Проверка проводится специальными измерительными приборами. Толщину защитных покрытий контролируют с помощью толщемеров. Для каждого вида покрытия есть свои показатели уровня плотности:

- для битумно - мастичного покрытия этот показатель соответствует от 7,5 до 9 мм;
- для липких лент из ПВХ данный показатель варьирует от 1,8 до 3 мм;
- для полиэтиленовой изолянтлы толщина составляет от 2,5 до 3,5 мм.

Необходимо отметить, что для усиления изоляции газопроводной системы материал наносят в несколько слоев: первый – грунтовка, далее 2 - 3 слоя ленты из полиэтилена, верхний слой – оберточный. Такое покрытие способно выдерживать большие нагрузки при давлении и сохранять свои функции при температурах от +45 до –35 градусов. Как правило, лента наносится на заводе, но для трубопроводов сложной конфигурации изоляция наносится вручную.

Однако, в трассовых условиях, когда требуется нанесение противокоррозионных материалов непосредственно в непростых погодных условиях, вместо ленты применяют битумные мастики. При этом ручная работа допускается только для изоляции стыков труб и при ремонтных работах на их поверхности.

Список использованной литературы:

1. Графкина М.В. и др. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / под общ. ред. М.В. Графкина, В.А. Михайлов, Б.Н. Ньюнин. – М.: ТК Велби, Изд - во Проспект, 2008. – 608 с.
2. Микрюков В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: учебник / В.Ю. Микрюков. – Ростов н / Д: Феникс, 2006. – 560 с.
3. Тясто, А.А. Влияние шумового загрязнения окружающей среды на здоровье человека / А.А. Тясто, М.В. Куимова // Молодой ученый. - 2015. - №10 (90). - С. 98 - 99.

© Мазеева М.П., Гузеева С.А., 2020

Муллагалиева Р.У.

магистрант ТИУ

г. Тюмень, РФ

Машина А.В.

магистрант ТИУ

г. Тюмень, РФ

Томайлы Д.И.

магистрант ТИУ

г. Тюмень, РФ

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ПРАВИЛАМ ОБРАЩЕНИЯ С ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ОТХОДАМИ

Аннотация: В работе рассмотрены принципы обучения при обращении отходами производства в современных трудовых условиях.

Ключевые слова: обучение, отходы, промышленность, профессиональный стандарт, модернизация

В настоящее время при решении задач государственной политики в области экологического развития особо актуальную роль занимает модернизация практики обращения с отходами [1].

Регулирование параметров обращения с производственными отходами происходит за счет такого механизма как государственное и частное партнерство, с целью вторичного использования отходов производства [2].

На территории нашей страны практика обращения с отходами регламентируется Федеральным законом «Об отходах производства и потребления». Модернизация аспектов обращения с отходами рассматривает вопрос создания инновационных безотходных технологий, с улучшение технологических эксплуатационных процессов на производстве [3].

Вследствие этого возрастает важность мероприятий, по профессиональному обучению сотрудников требованиям в области обращения с промышленными и другими отходами. Данное обучение должно регламентироваться статьей 15 ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления», которая гласит, что работники, которые допущены к обращению с отходами I–IV классов, должны пройти профессиональную подготовку, которая будет подтверждена с помощью документов, диплома или удостоверения о повышении квалификации [3].

Программы повышения квалификации в области обращения с отходами реализуются на основании профессиональных компетенций, а так же периодом обучения сотрудника.

В настоящее время непрерывность является основополагающим фактором в профессиональном образовании. Следующий фактор, который так же можно рассматривать это преемственность в обучении, это создание единого образовательного пространства, для современного рынка труда [2].

С 1 июля 2016 года, согласно федеральным законам «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации» и «Об образовании в РФ» работодатели обязаны применять профессиональные стандарты, а так же отправлять сотрудника на повышение квалификации.

Подготовка в области обращения с отходами в нашей стране подразделяется на следующие формы: повышение квалификации, переподготовку и профессиональную подготовку (рисунок 1).



Рисунок 1 – Формы подготовки в области обращения с отходами [2]

Таким образом, большинство профессиональных стандартов в области обращения с отходами рекомендуют программы повышения квалификации, которые проходят с периодичностью один раз в год или один раз в три года.

Обучение, по программам повышения квалификации проходит на многих крупных предприятиях нашей страны, такие как Газпром, Лукойл и другие [1].

В большинстве стандартов рекомендованы программы повышения квалификации, которые регламентируются определенным количеством часов.

Контроль за подготовкой и аттестацией специалистов в области обращения с отходами возложен на Управления Росприроднадзора по федеральным округам.

В связи с этим необходимо разрабатывать типовые программы повышения квалификации в области безопасного обращения с отходами. Содержание данных программ должно соответствовать необходимым знаниям, и умениям, в этой области.

Согласно профессиональным стандартам, при обучении сотрудников необходимо обеспечить экологическую безопасность населения при управлении логистическими операциями на всех этапах обращения с промышленными отходами [2].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ермилов В.В. Законодательство в безопасности жизнедеятельности: учебное пособие: / В.В. Ермилов, М. Ю. Белозор, А. Л. Кузьминов; Череповецкий государственный университет. - Череповец: Череповецкий государственный университет, 2019. - 178 с.
2. Майорова Л.П., Гладун И.В., Черенцова А.А. Дополнительное профессиональное образование в области безопасного обращения с отходами / Профессиональное образование в России и за рубежом 2 (26) 2017
3. ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления»
© Муллагалиева Р.У., Машина А.В., Томайлы Д.И., 2020

Насонов А.Н.,

аспирант,

институт прикладной математики и компьютерных наук,

кафедра прикладной математики и информатики,

ТулГУ,

г. Тула, Российская Федерация

МИКРОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕННОСТИ НАГРУЖЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Аннотация

Построение математической модели кинетики накопления технологических повреждений на микроуровне в нагруженных металлах является актуальной научной задачей, имеющей практическую ценность. В данной работе на основе синергетических принципов и статистического подхода выполнено микроуровневое моделирование эволюции поврежденности нагруженного металла для случая одноосной пластической деформации. Проведен вычислительный эксперимент для конструкционной стали 30ХГСА. Установлено критическое значение плотности субмикротрещин, превышение которого приводит к термодинамическому процессу их самоорганизации.

Ключевые слова

Пластическая деформация, субмикротрещины, свободная энергия, уравнение Ландау - Халатникова, уравнение Стратоновича

Представим поведение стохастической дефектной микроструктуры временной зависимостью плотности субмикротрещин в представительном объеме на микроуровне. Для описания этой зависимости будем исходить из уравнения Ландау - Халатникова со стохастической частью [1,2]

$$\dot{p}(t) = -\gamma \frac{\partial F}{\partial p} + \zeta(t), \quad (1)$$

которое вытекает из системы Лоренца в предельном случае адиабатического приближения. Представим уравнение (1) в форме Стратоновича [3]

$$dp(t) = -\gamma \frac{\partial F}{\partial p} dt + dW(t), \quad p(t_0) = p_0 \quad (2)$$

где $F(p) = AG\delta^\alpha p^\beta$ – свободная энергия металла, G – модуль сдвига; A , α , β – константы.

Для случая квазихрупкого разрушения конструкционной стали 30ХГСА, получено численное решение уравнения (2) методом Эйлера [4] на интервале $t \in [0, T]$ с шагом Δt . Разностная схема имеет вид

$$p_{n+1} = p_n + a(p_n)\Delta t + \Delta W_n, \quad \Delta W_n = W(t_{n+1}) - W(t_n), \quad n = 0, 1, \dots,$$

где $a(p_n) = A_1 G \delta^\alpha p_n^{\beta-1}$, $A_1 = A\beta\gamma$. Ошибка аппроксимации составляет величину порядка $\sqrt{\Delta t}$.

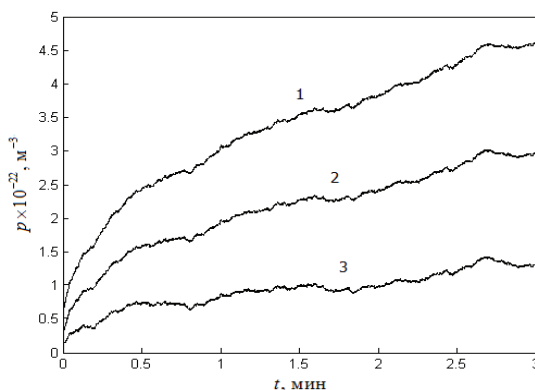


Рис. 1. Эволюция плотности субмикротрещин для стали 30ХГСА при различных значениях структурного параметра δ :
1 – $\delta = 10^{-3}$, 2 – $\delta = 10^{-2}$, 3 – $\delta = 10^{-1}$

На рис. 1 представлены расчетные зависимости плотности субмикротрещин от времени деформирования при следующих значениях параметров: $\gamma = 7,85 \cdot 10^3 \text{ Кг} / \text{м}^3$, $G = 7,87 \cdot 10^4 \text{ МПа}$, $\Delta t = 10^{-3} \text{ с}$, $T = 3 \text{ мин}$, $p(t_0) = 0$, $\alpha = 1$, $\beta = -2/3$. Фрактальный вид кривых

объясняется влиянием непрерывного шума. Результаты моделирования показали, что начальная стадия процесса нагружения материала сопровождается быстрым ростом плотности субмикротрещин с выходом на стационарное значение p^* , которое снижается с увеличением структурного параметра δ . Это значение можно рассматривать в качестве критического значения параметра порядка, превышение которого приводит к термодинамическому процессу самоорганизации субмикротрещин с образованием перколяционных кластеров мезоскопического размера – микротрещин.

Список использованной литературы

1. Костина, А.А. Моделирование процесса накопления и диссипации энергии при пластическом деформировании металлов / А.А. Костина, Ю.В. Баяндин, О. А. Плехов // Физическая мезомеханика. – 2014. – Т. 17. – № 1. – С. 43–49.
2. Наймарк О.Б. О некоторых закономерностях скейлинга в пластичности, разрушении, турбулентности / О.Б. Наймарк // Физическая мезомеханика. – 2015. – Т. 18. – № 3. – С. 71–83.
3. Олемской А.И. Синергетика сложных систем. Феноменология и статистическая теория / А.И. Олемской. – Москва: Красанд, 2009. – 384 с.
4. Гардинер К.В. Стохастические методы в естественных науках. / К.В. Гардинер. – Москва: Мир, 1986. – 528 с.

© Насонов А.Н., 2020

Петришен И.В.

студент 2 курса ТИУ
г. Тюмень, РФ

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ

Обеспечение безопасности труда каждого работника является первостепенной задачей на производстве. Приведен анализ причин профзаболеваемости, а также отмечен низкий уровень культуры охраны труда и ее негативное влияние на безопасность. Приводятся направления для совершенствования охраны труда работников в организации.

Ключевые слова: охрана труда, мероприятия, совершенствование. . .

Россия - социальное государство, в Конституции которого высшей ценностью провозглашается человек. К числу важнейших конституционных гарантий относится право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены.

Обеспечение безопасности труда каждого работника является задачей экономического и социально - политического значения и должно находиться в центре внимания специалистов всех структурных подразделений и служб организаций всех без исключения видов экономической деятельности [1].

Одним из факторов, сдерживающих развитие экономики, снижающих трудовой потенциал и производительность труда, является значительное количество рабочих мест с

вредными и опасными условиями труда, что свидетельствует о недостаточном внимании работодателей к состоянию охраны труда при осуществлении своей деятельности, а также об отсутствии их заинтересованности в соблюдении законодательства об охране труда и проведении мероприятий по улучшению условий и охраны труда на рабочих местах.

Анализ причин профзаболеваемости показывает, что до 40 % случаев заболеваний прямо или косвенно связаны с неудовлетворительными условиями труда.

Наибольшая численность лиц с установленным впервые в 2016 г. профессиональным заболеванием выявлена в следующих видах экономической деятельности: обрабатывающие производства - 1995 человек, добыча полезных ископаемых - 1 745 человек, транспорт и связь - 643 человек.

Наиболее высокий уровень профессиональной заболеваемости наблюдается при добыче полезных ископаемых и в обрабатывающих производствах.

Среди причин, вызывающих профессиональную патологию, лидирующую роль играют неудовлетворительные условия труда, которые в ряде видов экономической деятельности являются вредными на каждом втором рабочем месте и чаще (добыча каменного угля, бурого угля и торфа - 76,0 % рабочих мест; металлургическое производство - 62,4 % рабочих мест; добыча металлических руд - 52,0 % рабочих мест).

В 2016 г. состояние условий труда по - прежнему сохраняло тенденцию к ухудшению. По данным Росстата, удельный вес числа работников, занятых во вредных условиях труда, на конец 2016 г. составил 31,8 % (в 2015 г. - 30,5 %). Из них под воздействием повышенного уровня шума, ультразвука, инфразвука находится 17,7 %; повышенной запыленности - 5,3 %; повышенной загазованности воздуха рабочей зоны - 5,1 %; повышенного уровня вибрации - 5,0 %; повышенного уровня неионизирующего и ионизирующего излучений, соответственно, 1,3 и 0,5 %.

По оценке экспертов МОТ, ежегодные экономические потери, обусловленные неблагоприятными условиями труда и травматизмом в результате несчастных случаев на производстве, достигают примерно 4 % ВВП страны.

Следует также отметить низкую культуру охраны труда. По последним данным социологов, только 15 % работающих россиян считают, что на их предприятии охране труда уделяется достаточно внимания. 32 % работающих россиян оценивают уровень охраны труда на своих рабочих местах как крайне низкий, при этом как минимум треть опрошенных даже не знают, что в себя включает это понятие.

Степень активного участия работодателей и работников в обеспечении безопасных и здоровых условий труда зависит от знания вопросов охраны труда и наличия мотивации для их выполнения [2].

Таким образом, на современном этапе совершенствование системы охраны труда работников в организации (производстве) должно вестись по нескольким направлениям, включая:

- создание системы локальных документов и стандартов предприятия по безопасности труда и аттестации рабочих мест в целях выявления и ликвидации рабочих мест с вредными условиями труда;
- разработку новых подходов к подготовке работников путем внедрения современных обучающих технологий, ориентированных на отработку практических и психологических навыков безопасной работы;

- реализацию комплекса обучающих и информационно - консультационных мероприятий;
- разработку механизмов экономического стимулирования персонала к выполнению требований охраны труда, а работодателей - к внедрению новых безопасных технологий, сокращению рабочих мест с вредными или опасными условиями труда.

Список использованной литературы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197 - ФЗ (ред. от 28.07.2012).
2. ГОСТ Р 12.0.009 - 2009. Система управления охраной труда на малых предприятиях. Требования и рекомендации по применению. - М.: Стандартинформ, 2009. - 11 с.

© Петришен И.В, 2020

Рохас Михеева М. А.
аспирант, ТИУ
г. Тюмень, Российская Федерация
Сохошко С. К.
д - р техн. наук, ТИУ
г. Тюмень, Российская Федерация

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Аннотация

Современное развитие техники бурения и технологии эксплуатации горизонтальных скважин сделало вполне реальным их широкое практическое применение с существенной технико - экономической эффективностью.

Однако горизонтальное бурение все ещё остаётся новым делом, требующим во многих нефтедобывающих и газодобывающих регионах проводить сравнительные анализы для скважин с вертикальными и горизонтальными стволами.

Ключевые слова

Продуктивность скважины, производительности газового пласта, разработка месторождений газа, горизонтальная скважина.

В настоящее время, горизонтальные скважины всё больше находят применение на всех нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях. Основное преимущество горизонтальных скважин состоит в кратном увеличении ствола скважины, и это приводит к уменьшению депрессии на пласт.

Во многих случаях, бурение горизонтальных скважин происходит без соответствующего обоснования их конструкций: длины и диаметра горизонтального ствола, его профиля в пределах продуктивного интервала, расположения ствола по толщине и относительно

контуров зоны дренирования с учётом ёмкостных и фильтрационных свойств вскрываемых пропластков, степени загрязнения призабойной зоны, и др.

Теоретические основы применения горизонтальных скважин на газовых месторождениях к настоящему времени не полностью разработаны. Всё это связано с формой зоны, дренируемой этими горизонтальными скважинами.

И так, по сравнению с вертикальными скважинами, размеры фильтра горизонтальных скважин обуславливают изменчивость забойного давления по длине горизонтального участка ствола. Это приводит к переменной величине расстояния до границы зоны дренирования и различной интенсивности притока газа горизонтальной части скважины.

Существуют различные методы для определения производительности горизонтальных газовых скважин, но в большинстве случаев, эти методы практически неприемлемы в реальных условиях. На сегодняшний день, нет методов определения производительности горизонтальных скважин.

В данной работе изучаются основные факторы, влияющие на продуктивность и возможные определения дебита горизонтальной газовой скважины приближенными методами.

Существуют факторы, которые влияют на производительность горизонтальных газовых скважин:

1. Форма зоны дренирования горизонтальной газовой скважины;
2. Условный радиус контура питания, зависящий от заданной формы зоны дренирования;
3. Характер вскрытия продуктивного пласта;
4. Степень вскрытия каждого пропластка;
5. Расположение горизонтального ствола относительно контуров питания и по толщине пласта;
6. Величина пластового давления с учетом расположения горизонтального ствола и гравитационных сил;
7. Параметр анизотропии;
8. Проницаемость пласта;
9. Диаметр и длина обсадных колонн и фонтанных труб;
10. Устьевое давление.

Существующие, в настоящее время решения о продуктивности горизонтальных скважин, и о притоке к горизонтальным скважинам, позволяют произвести расчёт профиля притока лишь к строго горизонтальным газовым скважинам.

Бурное развитие горизонтальных скважин требует получения простых и эффективных решений для оперативной оценки из продуктивности в зависимости основных геолого - физических характеристик продуктивных пластов.

Проведённый и выполнен анализ имеющихся работ показал, что простые аналитические методы по определению производительности горизонтальных газовых скважин, к настоящему времени не разработаны.

Список использованной литературы

1. Сохошко С.К. Развитие теории фильтрации к пологим и горизонтальным газовым и нефтяным скважинам и ее применение для решения прикладных задач. Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук. – Тюмень, 2008. – 211 с.

2. Joshi S.D. Horizontal Well Technology. Oklahoma, 1991. – P. 533.

3. Алиев З.С., Шеремет В.В. Определение производительности горизонтальных скважин, вскрывших газовые и газонефтяные пласты. – М.: Недра, 1995. – 131с.

4. Алиев З.С., Шеремет В.В. Определение производительности горизонтальных газовых и газоконденсатных скважин // ЭИ, сер. Геология, бурение, разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений. — М.: ВНИИЭГазпром, 1992, вып. 3.

© Рохас Михеева М. А., 2020

Рохас Михеева М. А.

аспирант, ТИУ

г. Тюмень, Российская Федерация

Сохошко С. К.

д - р техн. наук, ТИУ

г. Тюмень, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СТВОЛА ОТНОСИТЕЛЬНО ГРАНИЦ ПОЛОСООБРАЗНОГО ПЛАСТА НА ЕГО ПРОДУКТИВНОСТЬ

Аннотация

В настоящее время горизонтальные скважины нашли широкое применение при разработке низкопроницаемых пластов газовых и газоконденсатных месторождений на суше и на море, нефтегазовых месторождений с подошвенной водой, эксплуатации подземных газохранилищ. При этом требуется решение таких сложных задач, как определение производительности скважин и забойных давлений в условиях анизотропного пласта, оптимального местоположения скважин и протяженности горизонтального ствола, а также получение достоверной информации о геолого - физических характеристиках пласта и эффективности воздействия на прискважинную зону.

Ключевые слова

Продуктивность скважины, производительности газового пласта, разработка месторождений газа, горизонтальная скважина, кровля пласта, подошва пласта, дебит горизонтальной скважины.

В данной работе будем рассматривать полосообразный пласт, вскрытый полностью горизонтальной скважиной, приток газа к которой происходит в условиях нелинейного закона фильтрации, и горизонтальный ствол который находится на произвольном расстоянии от кровли и подошвы пласта. В задачи, определён определить дебит скважины на стационарном режиме в зависимости от расположения горизонтального ствола относительно кровли и подошвы пласта. Для решения такой задачи был использован численный метод, где были получены аналитические формулы с помощью некоторые упрощающие предположения.

Схема для решения поставленной задачи показана на рисунке 1. Согласно принятой схеме дебит асимметрично расположенной горизонтальной скважины будет определяться

суммой дебитов из верхней I и нижней II зон, разделенных нейтральной линией тока, обозначенной OO' , то есть:

$$Q = \sum_{i=1}^2 Q_i, \quad (1)$$

где Q – дебит горизонтальной скважины, тыс. $\text{м}^3 / \text{сут}$;

Q – дебит горизонтальной скважины в конкретной зоне, тыс. $\text{м}^3 / \text{сут}$.

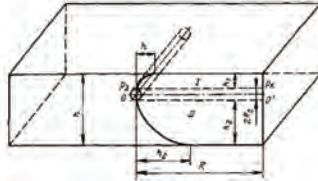


Рисунок 1. Схема притока газа к горизонтальной скважине, вскрывшей полосообразный пласт на произвольном расстоянии от его кровли и подошвы

Для каждой из зон, использован метод определения дебита горизонтальной скважины, принятый для симметрично расположенного ствола. В случае, когда скважина полностью вскрывает полосообразный однородно - анизотропный пласт постоянной толщины, уравнение притока газа при нелинейном законе сопротивления для каждой из зон будет иметь следующий вид:

$$p_k^2 + p_3^2 = A_i Q_i + B_i Q_i^2, \quad (2)$$

где p_k – давление на контуре питания, МПа;

p_3 – давление на забое скважины, МПа;

$i=1,2$ – номера I и II зон соответственно;

A и B – коэффициенты фильтрационного сопротивления;

Q_i – дебит газа из зоны, тыс. $\text{м}^3 / \text{сут}$.

Коэффициенты фильтрационного сопротивления:

$$A_i = \frac{A^*}{L} \left[\frac{2}{v h_i} \left(v h_i + R_c \ln \frac{R_c}{R_c + v h_i} \right) + \frac{R_k - v h_i}{R_k + v h_i} \right];$$

$$B_i = \frac{B^*}{2L^2} \left[\frac{2}{v h_i} \left(\ln \frac{R_c + v h_i}{R_c} - \frac{v h_i}{R_c + v h_i} \right) + \frac{R_k - v h_i}{(R_k + v h_i)^2} \right], \quad (3)$$

где h_i – толщина пласта i -й зоны за вычетом радиуса скважины, м;

L – длина горизонтальной части ствола скважины, м;

A^* и B^* – коэффициенты, определяемые по формуле (5);

R_c – радиус скважины, м;

R_k – радиус контура питания, м.

Параметр анизотропии:

$$v = \sqrt{\frac{k_{\text{верт}}}{k_{\text{гор}}}}, \quad (4)$$

где $k_{\text{верт}}$, $k_{\text{гор}}$ – вертикальная и горизонтальная проницаемости, мкм^2

Коэффициенты A^* и B^* :

$$A_i = \frac{A^* R_k}{2L R_c}; \quad B_i = \frac{B^* R_k}{8L^2 R_c^2}, \quad (5)$$

Из формул (1) и (2) следует, что дебит скважин условно выделенных зон равен:

$$Q = \sum_{i=1}^2 \frac{-A_i + \sqrt{A_i^2 + 4B_i(p_k^2 - p_3^2)}}{2B_i}, \quad (6)$$

Влияние параметра анизотропии на дебит горизонтальной скважины можно оценить путем использования его предельных значений. В частности, когда v стремится к нулю, что равносильно стремлению к нулю вертикальной проницаемости, то вместо формул (3) получим:

$$A_i = \frac{A^* R_k}{LR_c}; \quad B_i = \frac{B^* R_k}{2L^2 R_c^2}, \quad (7)$$

Из формул (7) следует, что предельные значения коэффициентов A_i и B_i при стремлении v к нулю не зависят от положения горизонтальной части ствола относительно кровли и подошвы продуктивного пласта. Для этого случая зависимость (2) может быть представлена формулой:

$$p_k^2 + p_3^2 = \frac{A^* R_k}{LR_c} Q_i + \frac{B^* R_k}{2L^2 R_c^2} Q_i^2, \quad (8)$$

Из формулы (1.8) видно, что $Q_1 = Q_2$. Тогда вместо (1.1) получим

$$Q = 2Q_i, \quad (9)$$

С учетом (9) для полного дебита горизонтальной скважины при стремлении v к нулю получим:

$$p_k^2 + p_3^2 = \frac{A^* R_k}{LR_c} Q + \frac{B^* R_k}{2L^2 R_c^2} Q^2, \quad (10)$$

Отсутствие вертикальной проницаемости пласта приводит к тому, что горизонтальная скважина дренирует пласт толщиной $2R_c$.

Теперь рассмотрим случай, когда горизонтальная скважина расположена непосредственно у кровли или у подошвы пласта.

• В случае, когда ствол горизонтальной скважины расположен у кровли пласта, для зоны I уравнение притока будет иметь вид:

$$p_k^2 + p_3^2 = A_1 Q_1 + B_1 Q_1^2, \quad (11)$$

где

$$A_i = \frac{A^* R_k}{LR_c}; \quad B_i = \frac{B^* R_k}{2L^2 R_c^2}, \quad (12)$$

а для зоны II:

$$p_k^2 + p_3^2 = A_2 Q_2 + B_2 Q_2^2, \quad (13)$$

где A_2 и B_2 определяются по формулам (3) с учетом равенства:

$$h_2 = h - 2R_c; \quad (14)$$

$$A_2 = \frac{A^*}{L} \left[\frac{2}{v(h-2R_c)} (v(h-2R_c) + R_c \ln \frac{R_c}{R_c+v(h-2R_c)}) + \frac{R_k - v(h-2R_c)}{R_k + v(h-2R_c)} \right];$$

$$B_2 = \frac{B^*}{2L^2} \left[\frac{2}{v(h-2R_c)} \left(\ln \frac{R_c + v(h-2R_c)}{R_c} - \frac{v(h-2R_c)}{R_c + v(h-2R_c)} \right) + \frac{R_k - v(h-2R_c)}{(R_k + v(h-2R_c))^2} \right]. \quad (15)$$

Дебит скважины, расположенной у кровли пласта, будет определяться также по формуле (6) с использованием значений A_1 , B_1 , A_2 и B_2 , вычисляемых по формулам (12) и (15).

• В случае, когда горизонтальная скважина расположена у подошвы пласта, ее дебит будет определяться также по формуле (6) с учетом формул (12) и (15), с той лишь разницей, что коэффициенты A_1 и B_1 будут вычисляться по формулам (15), а коэффициенты A_2 и B_2 — по формулам (12).

По полученным формулам были проведены расчеты дебита горизонтальной газовой скважины, расположенной на разных расстояниях от кровли и подошвы пласта.

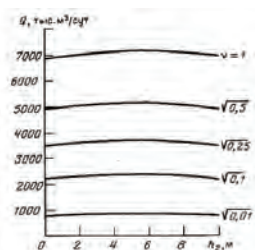


Рисунок 2. Зависимость дебита горизонтальной скважины, вскрывшей полоособразный пласт, от ее удаления от нижней границы пласта

Величина дебита горизонтальной газовой скважины, вскрывшей полоособразную залежь, незначительно изменяется от перемещения ствола скважины от середины продуктивного пласта к его кровле или подошве. Наилучшим расположением ствола является его нахождение посередине продуктивного пласта, и перемещение его к кровле или подошве в одинаковой степени влияет на дебит горизонтальной скважины. Максимальное отклонение дебита скважины от дебита при ее оптимальном расположении (когда ствол расположен посередине пласта) составляет около 3 % при параметре анизотропии $v = 1$. С уменьшением величины v отклонение дебитов уменьшается.

Для изучения влияния расположения горизонтального ствола относительно границ полоособразного пласта на дебит скважины используется численное решение уравнения трехмерной нелинейной нестационарной фильтрации газа.

Пласт работал в режиме истощения. Скважину пускали в работу в режиме постоянной депрессии, определяемой по формуле:

$$\Delta p = p_{пл} - p_3, \quad (16)$$

где $p_{пл}$ — средневзвешенное по объёму порового пространства пластовое давление, МПа;

p_3 — давление на стенке горизонтального ствола, МПа.

В результате в данной работе были получены зависимости дебита горизонтальной скважины, расположенной на разном расстоянии x от правой границы пласта, от времени. После выхода скважины на квазистационарный режим работы и на момент времени, когда средневзвешенное пластовое давление $p_{пл}$ достигало величины $p_{ср}$, сравнивались дебиты горизонтальной скважины, расположенной на различном расстоянии x от правой границы пласта, с дебитом при ее расположении на равном расстоянии от левой и правой границ пласта.

Список использованной литературы

1. Сохошко С.К. Развитие теории фильтрации к пологим и горизонтальным газовым и нефтяным скважинам и ее применение для решения прикладных задач. Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук. — Тюмень, 2008. — 211 с.
2. Алиев З.С. и др. Технологический режим работы газовых скважин. — М: Недра, 1978.

3. Joshi S.D. Augmentation of well productivity with slant and horizontal well. J. of Petrol. Techn. June 1988, P. 729—739.

4. Крец В.Г., Шадрина А.В. Основы нефтегазового дела.

5. Учебное пособие. — Томск: Томского политехнического университета, 2011. — 200 с.

© Рохас Михеева М. А., 2020

Гончаров Б.П.

Студент, 4 курса ИрГУПС
г. Иркутск, РФ

Суковых Е. И.

Студент, 4 курса ИрГУПС
г. Иркутск, РФ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ НА ПОЛИГОНЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Аннотация

В данной статье рассматривается одна из фундаментальных задач логистики. Обозначена следующая задача: определение количества логистических центров. Для этого предлагается использовать метод обеспечения минимальных логистических затрат. В результате чего, на основе выполненных расчетов, была определена зависимость расходов от объема работы логистического центра. Такое расположение обеспечит минимальные транспортные затраты, а также сократит издержки.

Ключевые слова

Логистический центр, логистические затраты, транспортные затраты.

Введение

В настоящее время логистические процессы являются важным фактором повышения эффективности всех бизнес - процессов и конкурентоспособности корпоративных структур. Логистические процессы на макроэкономическом уровне во многом определяют эффективность и конкурентоспособность всей национальной экономики [4].

Один из важнейших элементов транспортно - логистической отрасли является логистические центры, которую представляют собой определенную территорию, специально предназначенную для осуществления логистических операций. Фактически, логистические центры создаются для того, чтобы решить проблему доставки грузов от поставщика к потребителю в кратчайшие сроки и, как можно, наименьшими финансовыми затратами [2].

3. Задача об определении оптимального количества логистических центров. Проблема определения необходимого количества логистических центров является одной из наиболее важных при стратегическом планировании деятельности в области распределительной и снабженческой логистике. Это связано с входением на новые рынки сбыта или изменении в территориальном распределении потребителей. Так, например,

малые и средние фирмы, которые продают свою продукцию в одном или в нескольких близлежащих районах обычно имеют только один логистический центр. Крупным же фирмам обойтись одним центром невозможно, но увеличение числа неизбежно ведет к изменению затрат.

4. Метод определения оптимального количества логистических центров.

Основными критериями работы склада являются обеспечение должного качества обслуживания или как можно меньшие логистические затраты. При этом, количество логистических центров обосновано в том случае, когда учтены разного рода расходы.

Исходными данными для решения задачи будут являться:

- суммарный объем перевозок $Q = 666,2$ т / сут;
- административные расходы, связанные с содержанием одного распределительного центра $C_a = 50$ у.е./сут;

- удельная стоимость накопления, хранения и комплектации $C_{sp} = 7$ руб./т;

- тариф на перевозку $C_{п} = 0,2$ у.е./ткм;

- затраты на информационное сопровождение одной партии груза $C_u = 0,4$ у.е.;

- средняя плотность грузообразования на полигоне $\delta = 0,09$ т / км²;

- размер партии поставки $q_n = 34$ т [1].

Перейдем к решению. Объем работы и число распределительных центров определяется исходя из минимума общих затрат S , состоящих:

- из затрат, связанных с содержанием распределительного центра S_a ;

- затрат, связанных с хранением, накоплением и комплектацией S_{sp} ;

- затрат на перевозку S_{mp} ;

- затрат на оформление документов и передачу информации S_u .

Общие затраты S определяются путем суммирования всех этих затрат:

$$S = S_a + S_{sp} + S_{mp} + S_u; \quad (9)$$

Затраты, связанные с хранением, накоплением и комплектацией, определяем по формуле:

$$S_{sp} = \frac{12 \cdot q_n^2 \cdot C_{sp}}{q_u} \quad (10)$$

Где 12 – параметр накопления груза в случае равномерного поступления грузопотока;

q_n – размер партии поставки, т;

q_u – объем работы одного распределительного центра, т.

Затраты, связанные с функционированием и содержанием распределительных центров, определяют по формуле:

$$S_a = C_a \frac{Q}{q_u} \quad (11)$$

Затраты на оформление документов и передачу информации рассчитывают по формуле:

$$S_u = C_u \frac{Q}{q_n} \quad (12)$$

Затраты на перевозку определяются по формуле:

$$S_{mp} = C_{mp} \cdot Q \cdot r \quad (13)$$

где r – среднее расстояние перевозки, км, определяемое из предположения, что плотность грузообразования δ – величина равномерная и для каждого распределительного центра полигон имеет форму круга радиуса $R / 32r$, где R – радиус полигона обслуживания.

В этом случае плотность грузообразования в зоне обслуживания распределительного центра определяем по формуле:

$$\delta_w = \frac{q_u}{\pi \cdot R^2} \quad (14)$$

Определив из формулы (14) R и подставив полученное значение в формулу (12), получим:

$$S_{mp} = \frac{2}{3} \cdot C_{mp} \cdot Q \cdot \sqrt{\frac{q_u}{\pi \cdot \delta}} \quad (15)$$

Подставив полученные зависимости для определения слагаемых в формулу (9), получим аналитическую зависимость для определения суммарных затрат:

$$S = \frac{12 \cdot q_n^2 \cdot C_{xp}}{q_u} + C_a \frac{Q}{q_u} + C_u \frac{Q}{q_n} + C_u \frac{Q}{q_n} + \frac{2}{3} \cdot C_{mp} \cdot Q \cdot \sqrt{\frac{q_u}{\pi \cdot \delta}} \quad (16)$$

Для определения минимума функции общих затрат найдем ее первую производную по q_u приравняем ее нулю:

$$\frac{dS}{dq_u} = -\frac{12 \cdot q_n^2 \cdot C_{xp}}{q_u^2} - C_a \frac{Q}{q_u^2} + \frac{C_{mp} \cdot Q}{3 \sqrt{\pi \cdot \delta \cdot q_u}} = 0 \quad (17)$$

Отсюда:

$$q_u = \left(\frac{3 \sqrt{\pi \cdot \delta} \cdot (12 \cdot q_n^2 \cdot C_{xp} + C_a \cdot Q)}{C_{mp} \cdot Q} \right)^{\frac{2}{3}} \quad (18)$$

$$q_u = \left(\frac{3 \sqrt{3,14 \cdot 0,09} \cdot (12 \cdot 34^2 \cdot 7) + 50 \cdot 666,2}{0,2 \cdot 666,2} \right)^{\frac{2}{3}} = 134,56 \text{ т.} \quad (19)$$

Число распределительных центров Z определяется по формуле:

$$Z = \frac{Q}{q_u} = \frac{666,2}{134,56} = 4,95 \approx 5 \quad (20)$$

При этом общие затраты составляют:

$$S = \frac{50 \cdot 666,2}{134,56} + \frac{12 \cdot 34^2 \cdot 7}{134,56} + \frac{2}{3} \cdot 0,2 + 666,2 \sqrt{\frac{134,56}{3,14 \cdot 0,09}} + 0,4 \frac{666,2}{34} = 2915,28 \text{ у.е.}$$

Исходя из расчетов, изображаем графически виды расходы при определении количества логистических центров. Они представлены на рис 2.

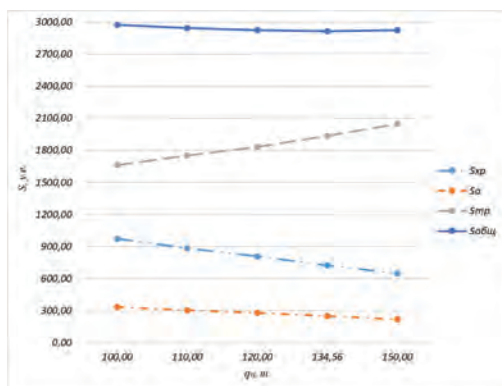


Рис. 1. График зависимости затрат S от q_u

По рисунку видно, что с увеличением объема работы склада увеличиваются транспортные расходы, но уменьшаются административные расходы и расходы на хранение. На графике не указаны информационные расходы, так как они постоянны и составляют 7,83 у.е. По результатам расчетов оптимальным вариантом будет являться 5 логистических центров на полигоне обслуживания, где объем работы одного ЛЦ будет составлять 134,56 т. Несмотря на то, что увеличение числа складов влечет за собой увеличение расходов на их содержание, при этом снижаются транспортные расходы (затраты на доставку и потери от удаленности потребителя от склада) [3].

Заключение

В работе была представлена задача об определении оптимального количества логистических центров. Следует учесть, что увеличение числа логистических центров приведет к увеличению стоимости содержания запасов и расходов на хранение. Но, с другой стороны, максимально приблизив логистические центры к потребителям, появится возможность более точно и слаженно выполнять заказы клиентов, быстрее реагировать на их потребности, что в конечном итоге даст сократить расходы от упущенных продаж.

Библиографический список:

1. Балалаев А.С., Королищук Е.В. Основы логистики: учебное пособие. Хабаровск: Изд - во ДВГУПС, 2012. – С. 46–49.
2. Будаилов М.Т., Белякова Е.В. Логистический центр как основа развития АПК региона // Стратегия устойчивого развития регионов России. – 2017. – С. 101–108.
3. Бухаров Д.С. Определение оптимального количества и расположения логистических центров: математическая модель и численный метод // Вестник ИрГТУ. – №4. – 2012. – С. 8–14.
4. Зохидов А.А. Современные логистические центры: сущность, особенности и тенденции развития // Экономическое возрождение России, 2012. - Т. 31. - № 1. - С. 214 - 220.

© Суковых Е.И., 2020

Фурман Н.В.

студентки 4 курса ОмГПУ,
г. Омск, РФ

Шевченко В.К.

студентки 4 курса ОмГПУ,
г. Омск, РФ

Научный руководитель: **Курганова Н.А.**
канд. пед. наук, доцент ОмГПУ,
г. Омск, РФ

СОЗДАНИЕ МАСКИ ДЛЯ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ INSTAGRAM

Аннотация: в статье рассмотрены особенности дополненной реальности применительно к такой социальной сети, как Instagram, приведен алгоритм создания маски для социальной сети Instagram и её размещение при помощи специальной программы Spark AR Studio.

Ключевые слова: дополненная реальность (AR), социальные сети, графический редактор, Instagram, Spark AR Studio

В настоящее время дополненная реальность проникает в различные сферы жизнедеятельности. В связи с популяризацией социальных сетей дополненная реальность нашла свое отражение и в этой сфере. Создание и применение собственных масок в сети Instagram становится все более востребованным. Рассмотрим, каким же образом можно создать собственную маску и тем самым придать индивидуальность собственному аккаунту в социальных сетях.

Для начала нам необходимо скачать программу Spark AR Studio. Она подходит как для macOS, так и Windows. Данная программа бесплатная и находится в общественном доступе, скачать ее можно на сайте производителей (<https://sparkar.facebook.com/ar-studio/>).

После установки производим запуск программы, далее необходимо пройти авторизацию через личный аккаунт в Facebook.

В меню выбираем пункт «Create New».

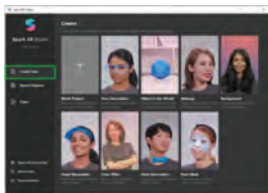


Рис. 1. Создание маски.

После чего мы попадаем в интерфейс Spark AR.

Первым пунктом по созданию маски будет создание трекера лица, для этого переходим в «Add Object» и в появившемся окне выбираем «Face Tracker», после чего нажимаем на кнопку «Insert».

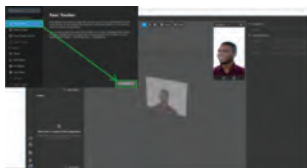


Рис. 2. Первый этап создания маски.

Теперь, когда у нас есть «Face Tracker», нажимаем на него правой кнопкой мыши и в меню выбираем «Add» – «Face Mash».

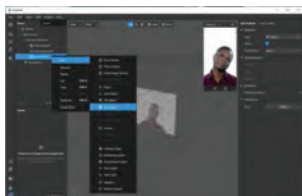


Рис. 3. Второй этап создания маски.

У нас в Сцене (Scene) под «Face Tracker» должны появиться «Face Mash0»

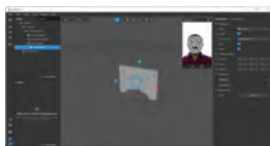


Рис. 4. Особенности создания маски.

В левой панели кликаем на «Face Mash0», после чего в правой панели нажимаем на плюсики рядом с «Materials».

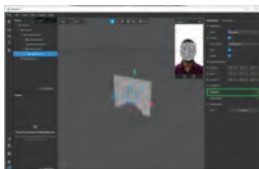


Рис. 5. Основные действия по созданию маски.

У нас появился материал — теперь полотно залито белым цветом. Целесообразно изменить белый фон. В правой панели кликаем на «material0», в левой панели в «Texture» выбираем наш файл.

Для того чтобы текстура на лице смотрелась естественно в пункте «Shader Type» выбираем подпункт «Face Paint»

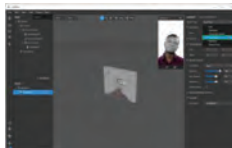


Рис. 6. Изменение фона.

Для создания текстуры можно использовать любой графический редактор, в котором можно работать со слоями.

Отлично, теперь полотно движется вместе с лицом. Теперь нам нужно сделать маску. Скачиваем «faceFeminine.jpg» (<https://ur-1.ru/CzIRA>) и открываем этот файл в выбранном редакторе, в нашем случае, это Gimp.



Рис. 7. Работа с графическим редактором.

После создания текстуры для маски в редакторе, экспортируем ее в png - формат.

Возвращаемся к программе Spark AR, нажимаем на «material0» и на панели справа в пункте «Texture» выбираем «New Texture», находим наш сохраненный png - файл и добавляем его.

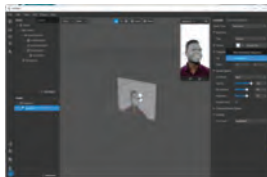


Рис. 8. Действия по работе с текстурой.

Теперь на полотне отображается наша текстура.

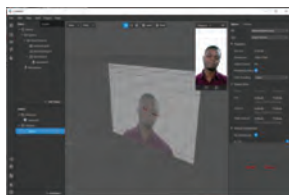


Рис. 9. Внедрение текстуры

После выполнения всех вышеобозначенных шагов маска готова. Далее необходимо скачать Spark AR Player (<https://sparkar.facebook.com/ar-studio/download>) на телефон, подключить его к компьютеру и отправить маску на телефон для последующего тестирования.

После того, как маска протестирована, и если всё в ней нас устраивает, то можно её сохранить для дальнейшего использования. В верхнем меню нажимаем «File». Проверяем, что маска не превышает максимальный размер, и нажимаем «Export». Сохраняем маску в любом месте.

Далее мы переходим в Spark AR Hub. В правом верхнем углу нажимаем на кнопку «Загрузка эффекта» и следуем инструкции.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что создание индивидуальных масок под силу любому пользователю.

Список использованной литературы

1. Spark AR Studio – URL: <https://sparkar.facebook.com/ar-studio/download/> (Дата обращения: 14.01.2020).
2. Spark AR Player – URL: <https://sparkar.facebook.com/ar-studio/download> (Дата обращения: 14.01.2020).

© Фурман Н.В., Шевченко В.К., 2020



ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

СОВЕТ: ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Аннотация

Автор исходит из парадоксальной ситуации: вопреки несомненной значимости совета, то есть «наставлений, указаний как поступить» в истории культуры и в современной жизни, концепт «совет» справочно - философской литературой, в частности литературой этической, не отражается. Целью статьи становится этический анализ содержания данного концепта, основанный на выделении ключевых структурных компонентов ситуации совета. Таковыми компонентами оказываются *СУБЪЕКТ, АДРЕСАТ, КОНТЕКСТ, МОТИВЫ, СОДЕРЖАНИЕ, ИНСТРУМЕНТ, СТАРАНИЯ, РЕЗУЛЬТАТ, ОТНОШЕНИЕ* к результату со стороны всех основных участников ситуации. Структурно - этический анализ позволяет представить многомерное пространство межсубъектных отношений таким образом, что по каждому из названных компонентов оказываются обозначены наиболее значимые этические характеристики и векторы моральной предпочтительности. В итоге прорисовывается перспектива того, в каких именно направлениях должна совершенствоваться культура совета, укрепляться в межчеловеческих отношениях *ВЗАИМОУВАЖЕНИЕ, СПРАВЕДЛИВОСТЬ, ВЕЛИКОДУШИЕ, ДОСТОИНСТВО*.

Ключевые слова

Концепт «совет», ситуация совета, структура ситуации совета, ключевые компоненты, этический анализ.

Совет да любовь!

Традиционное русское пожелание молодожёнам

Старики потому так любят давать хорошие советы, что уже не способны подавать дурные примеры.

Ф.Ларошфуко

Мой прадед очень хотел спасти пассажиров «Титаника». Он кричал: «Айсберг! Айсберг! Вы плывёте на айсберг!». Но его никто не слушал, его просто вытолкали из кинотеатра.

Сообщение из интернета

Мы живём в той стране, которая по историческим меркам вполне недавно именовалась «Страной советов». В которой система управления предполагала выборность, коллегиальность, научность, целесообразность. Органы самоуправления на разных уровнях прямо именовались «советами» – от местных до Верховного, который заседал в Москве. Поскольку та самая система управления себя, прямо скажем, дискредитировала, рухнула – хорошо ещё, что дело обошлось без гражданской войны, – про социально - политический смысл слов «совет», «советы» мне бы в этот раз рассуждать совершенно не хотелось. А вот в том, что связано с *доброхотством, дружелюбием, лаской, миром и тишиной*, как это применительно к слову «совет» поясняется в «Словаре» В.И.Даля [5, С. 258] – хотелось бы хоть чуть - чуть разобраться. Начать, как всегда в подобных случаях, логичнее всего, обратившись к справочно - философской литературе. Однако уже давно не удивляюсь, не

находя там ровно никаких пояснений по тому или иному заинтересовавшему меня житейски значимому вопросу. «Словарь по этике», уж, казалось бы, изданный на пике развития советского периода, в 1989 году, содержит статьи по темам «Совесть», «Сознание моральное», «Сознание этическое», «Сознательность» [13], – но нет там даже краткого комментария по поводу того, как продвинутому моральному сознанию делиться с окружающими субъектами своими богатствами. Принципиально не отличается от этого издания и книга «Этика: Энциклопедический словарь» [18], опубликованный в постсоветское время, в 2001 - м году. Он содержит статьи на темы «Совершенство», «Совесть», «Софисты», «Спасение». Тема «Совет» авторов - составителей не заинтересовала. Могу заподозрить, что у них в ту пору было сильное отторжение от всего советского, явно выразившееся в нарочитом наполнении терминологического аппарата разными экзотическими терминами из восточных и западных философий. Лишь бы не из советской: «Супраморализм», «Суфизм», «Сангитипарья», «Саманапхала - Сутта», «Сансара», «Сатья», «Сикха», «Сукхавативьюха»... – где уж тут приткнуться банальному «Совету»!... Хотя лично я не сомневаюсь, что со временем всё должно устояться, и в добротных философско - этических словарях обязательно будут даны объяснения как заграничным ходовым терминам, так и тем понятиям, характеризующим ключевые стороны людских взаимоотношений, которые сегодня ещё не обрели чёткость, строгость. В том числе – будет строго и доходчиво объяснено понятие «Совет», чему, в посильной мере, надеюсь, послужит и разворачиваемое на этих страницах рассуждение.

Представляется очевидным, что человеку, где бы и чем он ни занимался, свойственно не только делиться советами, но и испрашивать совета, советоваться. На худой конец – советоваться со своими собственными памятью, опытом, интуицией. Иначе бы ни индивид не умел включаться в мир, ни вся человеческая культура не состоялась бы. Неспроста Марк Аврелий подмечал: «мы созданы для совместной деятельности» [1, С. 23]. Другое дело, что получается у нас всё это с очень переменчивой успешностью. Думается, что нынешнее размышление про сущность совета по крайней мере не испортит общей картины. Итак, попытаемся всмотреться в тот контекст взаимоотношений, который характеризуется при помощи слов «Совет», «Советоваться», «Советовать», «Совещаться», «Советник» («Советница»), «Совещание». Наверняка со временем кто - нибудь составит полный перечень, с комментариями, употреблений этих слов в Библии. Их там, если судить по изданию «Симфония на Ветхий и Новый завет», более сотни [12, С. 391 – 392]. Это разнообразие лексических форм, множественность их упоминания в древних текстах подтверждают укоренённость советов в обычную жизнь, а не только в государственное устройство конкретных, не всеми любимых, стран. Лично я, кстати, не стесняюсь признать: я родился в советской стране, образование получал в ней, и худо - бедно сформировался как личность с моими плюсами и минусами именно тогда и там, и вообще к разным советам, как кажется, не имею ни болезненного пристрастия, ни идиосинкразии.

Итак, нет объяснений в философских – заглядываем в толковые словари. В «Малом академическом словаре» слову «совет» в интересующем нас значении даётся такое толкование: «Наставление, указание, предложение, как поступить. *Совет врача. Дать совет. Последовать совету*» [14, С. 175]. «Этимологический словарь» трактует совет как «наставление», «товарищеское указание, как поступить, как действовать» и указывает на родство слова «совет» со словами *навет, завет, привет* [16, Т. 2, С. 184]. По всей

видимости, не так далеки по смыслу слова «ведать» ~ понимать, «вещать» ~ излагать, «вещий» ~ проницательный, мудрый [16, Т. 1, С. 148]. Словарь В.И.Даля так объясняет слово «советовать»: «[...] научить, наставить. Наумить, дать ума; ра́дить, склонять к чему и убеждать; высказать своё мнение о том, как быть, что делать; внушать кому, как поступать» [5, С. 257]. До чего выразительно: *научить, наставить, дать ума, высказать своё мнение, склонять к чему, внушать, как поступать!* Причём ведь нужно отдавать себе отчёт, что высказывать своё мнение, и склонять к нему кого - то можно очень разновариантно, например, *приказывая, намекая, упрекая, уговаривая, адресуя просьбу, приводя пример, угрожая, предостерегая, подначивая.* Совершенно очевидно, что все эти смыслы напрямую относятся к смысловому пространству, изучаемому этикой, – к сфере межсубъектных отношений, где сталкиваются, сочетаются, пересекаются интересы отдельных индивидов и больших сообществ; людей добрых и не очень, умных и не совсем, дружных и пребывающих во вражде. Было бы удивительно, если бы в такой неоднородной сфере мнения высказывались исключительно дружелюбные и внушение как поступать всегда направлялось бы к обоюдной пользе, к миру и гармонии. Так что попробуем всмотреться в многовариантную матрицу советов, выделив для начала обобщённую ситуацию, в которой эти советы бытийствуют. Ситуация эта, логично предположить, включает в себя: *СУБЪЕКТА, АДРЕСАТА, КОНТЕКСТ, МОТИВЫ, СОДЕРЖАНИЕ, ИНСТРУМЕНТ, СТАРАНИЯ, РЕЗУЛЬТАТ, ОТНОШЕНИЕ* к результату со стороны участников ситуации. Попробуем всмотреться поочерёдно в каждый из перечисленных компонентов.

СУБЪЕКТ, кто советует. Ясно, что порождать советы могут одиночки и группы людей. Не так давно по радио слышал рассказ интересного человека, ветеринара, который, в частности, описывал, как ворона учила воронёнка добывать шампиньон. Указала на гриб поменьше, и отодвинулась в сторону. А после того, как воронёнок неуклюже раскрошил предложенный гриб, ворона - наставник продемонстрировала на деле, как нужно обдалбливать почву вокруг – и извлекать вкусный гриб целиком. Это я к тому веду рассуждение, что субъектом советов могут выступать не только люди, а, строго говоря, свободные и разумные субъекты. А уж реально ли они обладают ценной информацией, нацеливают ли свои усилия на помощь адресату или события развиваются как - то иначе – это уже темы дальнейшего рассмотрения. Субъект может быть опытным и не слишком опытным, умным и не очень толковым. Анатолий Брейтер замечает: «Разница между советом и приказом только в интонации» [15, С. 324]. С этим наблюдением можно только согласиться. А вдобавок и уточнить: тут ещё важно соотношение статусов субъекта и адресата: то есть, Субъект может быть социально равным адресату, может быть его начальником и подчинённым. В «Литературной газете» советских времён, помнится, была рубрика «Если бы директором был я», там публиковались предложения - добропожелания простых читателей по самым разным злободневным поводам. Идея очень неплохая, только пользы она, в конечном счёте, принесла не больше, чем, как слышал, специальный ящик возле Зимнего дворца, в который принимались письма от простого народа лично для последнего самодержца земли Русской, Николая II. Актуальными для данного параметра ситуации выступают такие этические характеристики, как *СВОБОДА, РАЗУМНОСТЬ, ОПЫТ, ПРИЧАСТНОСТЬ, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.* .

АДРЕСАТ – это тот, к кому Субъект направляет свои указания - наставления. Адресатом может оказаться кто угодно – сосед, ровесник, коллега, начальник, родственник, случайный прохожий, незнакомец в социальных сетях, футбольный игрок, в общем – любой субъект, чьи действия субъект хотел бы направить в желаемом направлении. Станным образом, для автора, производителя советов в русском языке слово давно существует – «советчик» (есть даже и профессионально легитимизированное наименование: «советник»), а вот для адресата советов пока специального обозначения не придумано: «советуемый»? Ясно, впрочем, что и без специальных наименований от него тоже требуется вполне чётко понимаемые качества: *СВОБОДА, ВМЕНЯЕМОСТЬ, РАЗУМНОСТЬ, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ*. Неплохо бы ещё *БЛАГОДАРНОСТЬ*. А учитывая то, что в механизм ответственности мы включаемся с разной степенью готовности, с охотой или без, – здесь имеет смысл вспомнить, что существуют так называемые *интерналы* и *экстерналы*. Интерналы – склонны сами за себя отвечать. Тогда как экстерналы любым жизненным неудачам стремятся отыскать внешние объяснения: «не повезло», «навредили доброжелатели», «потому парень с коня свалился, что бабушка плохо посадила». Экстерналам, стало быть, советы нужно давать с сугубой осторожностью – даже по поводу толкового, доброжелательного совета такой тип не очень - то будет испытывать благодарность. Могу поделиться здесь вот каким сюжетом. Много лет назад ехал в поезде метро, стоял возле двери. Уж не знаю, на что и зачем машинист нажал, но на полном ходу двери распахнулись – и не берусь сказать, как долго меня обдували потоки свежего внутритоннельного воздуха. Главное, о чём я тогда подумал – «Как хорошо, что я на дверь не опирался». С тех пор, бывает, если вижу, что кто -нибудь рядом слишком доверяется закрытой двери и опирается на неё, могу шепотком сообщить о когдатошнем случае. Как правило, собеседники спокойно и доброжелательно воспринимают мои объяснения. Сколько технику не совершенствуй, стопроцентной гарантии ей никто не даст. Непроста ведь пишут: «На двери не опирайтесь». Но вот однажды, когда я специально проделал несколько шагов и подошёл к соседней двери, возле которой стоял парень, этот молодой человек на мой короткий рассказ стал реагировать жеманно, думая, что я хочу с ним познакомиться. Тьфу! В тот раз я просто вернулся на своё исходное место, и с тех пор сдержаннее реагирую на чужую неосторожность. Если кто - то рядом стоит, опираясь на дверь, я, бывает, просто молча прикину, как надо будет в аварийной ситуации протянуть руку, и схватить - удержать его в вагоне. Не ходить же по вагонам, и не объяснять людям: «Читайте объявления, ведите себя осторожно!».

КОНТЕКСТ, Совет всякий раз рождается в конкретных обстоятельствах – то ли возникает угроза, то ли появляется шанс обретения какой - то ценности. И совершенно понятно, что нет никаких универсальных рецептов на все случаи жизни. В подтверждение этого тезиса приведу сразу две истории из иностранного юмора. Первая – про офицера - новичка, который проводит с солдатами занятие на плацу. Скомандовал им: «Шагом марш!», и забыл, как звучит команда «Кругом», а взвод, чеканя шаг, приближается к неограждённому обрыву. Свидетель этого, старослужащий, сквозь зубы бросает неопытному офицеру: «Ты бы с ними хоть попрощался!». Другая история – из учебного заведения. «Учитель настоятельно советует ученикам: если они столкнутся с трудными жизненными проблемами, то

должны спросить себя, как поступали бы в таких случаях великие люди, и действовать соответственно.

- Кто может привести пример? – спрашивает учитель.

Мориц <не в обиду создателям этого фольклора, скажу: данный персонаж мне напоминает, условно говоря, юного Насреддина – А.З. > поднимает руку.

- Скажем, я получил в наследство отцовскую лавку. Приходит ко мне Гершкович и предлагает вагон лука. Значит, я должен спросить себя: "Сколько бы дал Карл Великий за этот вагон?"» [6, С. 430 – 431].

Если же говорить серьёзно, то применительно к этому параметру ситуации приложимы такие нравственно - ценностные характеристики, как *ОТЗЫВЧИВОСТЬ, НРАВСТВЕННАЯ МЕРА, ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, СПРАВЕДЛИВОСТЬ*.

Как ни трудно объективно определить *МОТИВЫ*, внутренние состояния советчика, всё же о них можно рассуждать вполне строго, а не только гипотетически. Взять, допустим, случай с только - только скончавшимся петербургским хирургом, Андреем Николаевичем Павленко. Что должен был испытывать врач, узнавший два года назад о своей тяжёлой болезни? Уж он - то сполна понимал все проблемы и был способен отчётливо представить ход развития событий. И его – светлая память Человеку! – хватило на то, чтобы не утонуть в жалости к себе, не устраивать себе прощальное кругосветное путешествие, а до конца дней своих помогать другим больным – проводить операции, давать менее просвещённым людям такие советы, которые с учётом его собственного пациентского опыта, приобретали всё больший вес. Я бы сравнил выступления хирурга с беседами Сократа [8], когда умирающий философ не проклинает обидчиков, не плачется на судьбу, но утешает учеников и пытается до последних возможностей служить людям. Вообще же подталкивать советчика к высказываниям своего мнения о ситуации могут самые разноплановые переживания: доброжелательство, симпатия, участие, сострадание, тревога о ком - то, плюс негативные состояния. Нравственно - психологическая природа человека очень сложна, и с ходом истории всё более и более усложняется. Это у Моисея в заповедях упоминается только одно негативное состояние, зависть – современный человек вполне может наперечислить помимо зависти ещё недовольство, злость, жадность, обиду, лень, равнодушие, ревность, брезгливость, высокомерие, жажду самоутверждения, чувство противоречия. Да мало ли ещё чего! Вот почему так важно уметь настроиться на положительное мировосприятие. Вот почему так важны мудрые советчики - мыслители всех времён. Ведь конечно же не только Сократ, но и другие, трудно поддающиеся подсчёту, многоопытные представители всех культур делились с остальными людьми своим пониманием жизни. Мудрецы во все времена относились к миру и к людям с доброжелательством, заботой, сострадательно, а кто - то – и молитвенно. Спасибо им всем за высокие жизненные примеры *ВДУМЧИВОСТИ, ДУШЕВНОЙ ЩЕДРОСТИ, БЛАГОВОЛЕНИЯ*.

СОДЕРЖАНИЕ совета определяется, конечно же, не только субъективным намерением советчика, но также его способностями облечь информацию в форму, доступную пониманию адресата. В значительной степени на совести субъекта остаётся то, воспримет ли адресат передаваемую ему информацию как проявленное доброжелательство или как посягательство на его свободу и достоинство, как искреннюю заботу или как претензию на всезнание, как щедрость или как неприкрытое манипулирование. Важны, стало быть,

своевременность совета, соразмерность его ситуации и состоянию адресата. Громкость, темп речи, тон, психологически комфортная дистанция общения, направленность взгляда, выражение лица – тут нет незначимых характеристик. Кстати, содержание совета – это ещё и те смысловые нити, которыми конкретное «отдельное сообщение» вплетается в межсубъектные отношения. Очень правдоподобно звучит мысль, высказанная в «Кабус - наме»: «Совет, данный в присутствии другого, воспринимается как упрёк» [17, С. 238]. Можно было бы добавить: и как самореклама. Есть очень интересная китайская поговорка: «Взяв посох, не оступись; вняв мудрому совету, – не ошибёшься». Закавыка в том, как же определить, мудрый ли вам дают совет. Неужели только задним числом?... Данный параметр совета характеризуется такими этическими понятиями, как *УЧАСТИЕ*, *ТАКТ*, *ВЗАИМОПОНИМАНИЕ*.

ИНСТРУМЕНТЫ – конкретные способы, каким совет доносится до адресата – чрезвычайно разнообразны. Это развёрнутое объяснение и краткая реплика в сторону, это подсказка или риторический вопрос, это показанный положительный (или негативный) образец, это похвала, критика и, конечно же, собственный пример. Это различного рода рецепты псевдомедицины и раскручивание «защитников народных интересов» перед очередными выборами. А не только речи мудрецов. Кстати, по поводу мудрецов и любителей мудрости. Вспоминаю грустную констатацию, в которой мой университетский учитель, профессор Владимир Георгиевич Иванов (1922 – 2009) выразил своё отношение к новомодным теориям про симулякры: «Занимаются финтифлюшками! Тьфу!». И произнесено это было примерно таким тоном, каким я произнёс «Тьфу!», возвращаясь на своё место в вагоне метро. Между прочим, любители философских «финтифлюшек» не переводятся и после ухода из жизни В.Г.Иванова. Назову только одно имя – Фёдор Иванович Гиренок, и сошлюсь на одну его книгу: «Клипное сознание» [3]. Когда я увидел эту книгу, подумал: очень нужная тема, важно в ней разобраться, хорошо, что умные люди объяснят, как быть с этой бедой. Приобрёл книгу – и к величайшей своей досаде не прочитал и полуста страниц, как сделал грустный вывод: сама эта книга является убедительным примером клипного сознания. Не только никаких советов, но даже и понимания вынесенной в заглавие проблемы в книге я не нашёл. Красивые, уклончивые слова, ловкое жонглирование понятиями, рассыпающийся набор цитат и голословностей. Если нужны аргументы против философии и философов – сильнее не придумать: смотрите, это такие неконкретные, необязательные люди, после общения с которыми не поймёшь, к чему они вели рассуждение, во что они верят, к чему призывают. К данному параметру ситуации совета наиболее непосредственным образом относится такая нравственная характеристика, как *МЕРА*.

СТАРАНИЯ. Как только мы отдадим себе отчёт, какие разнообразные требования предъявляет жизнь к содержанию, качеству, уместности советов, нам станет ясна цена культуротворческих усилий, направляемых субъектом на совершенствование себя и окружающего мира. На преодоление лени, равнодушия, мнительности, взаимного с адресатом недоверия, на подстраивание под ситуацию и на окультуривание этой самой ситуации. Есть очень выразительное русское слово: «участие». Главный его смысл двояк – это 1: сочувствие, сердечное отношение кому - либо и 2: совместная с другими деятельность [14, С. 541]. Причём благополучие ситуации зависит от двух сторон общения. Грустно, может быть, грубовато, но вполне убедительно звучит мысль: «Не хочешь

получать идиотские советы, не делись с идиотами своими проблемами» (максима из интернета). И если справедливо подмечено, что «три поучения равны оскорблению» (Александр Фюрстенберг [2, С. 663]), то понятно, насколько важно не допустить у адресата таких мыслей. Насколько важно, чтобы из числа побуждений вытеснялись гордыня и уныние, чтобы и субъект, и адресат совета как можно чётче и взаимопонимающе воспринимали шкалу различий между запретом, предостережением, между советом, приказом, мольбой. Как важно, чтобы во взаимоотношениях субъекта и адресата утверждались ценности *УСЕРДИЯ* и *УВАЖЕНИЯ*.

РЕЗУЛЬТАТ ситуации совета в самом общем виде затейливо дифференцируется – прежде всего

-на реальный и кажущийся кому - то из общающихся сторон,

-на позитивный и негативный – с подразделением по векторам желанности и пользы, нежелательности и вреда,

-на разновариантные совмещения позитива / негатива для обеих общающихся сторон, плюс для вовлечённых в ситуацию окружающих,

-на временный и устойчивый.

Условно говоря, жена, внявшая совету Одиссея: «Шла бы ты домой, Пенелопа», – содействовала тому, что этот древний грек стал героем и прославил своё отечество в веках. Мы с детства помним, как усложнил жизнь себе и сестрице Алёнушке братец Иванушка, когда испил водицы, вопреки предостережениям сестрицы: «Не пей из копытца, козлёночком станешь!». Зато когда апостол Павел сообщает, что после момента его избрания «не стал советовать с плотью» [Гал. 1 : 16], нам понятно: что он сумел поступить надситуативно, а не так, как было бы проще, привычнее, спокойнее. Стало быть, результат нужно уметь оценить с точки зрения всех, кто вовлечён в ситуацию – как можно объективнее и надситуативнее. Наиболее приложимыми характеристиками этого параметра, очевидно, служат *ДУШЕПОЛЕЗНОСТЬ* и *СПРАВЕДЛИВОСТЬ*.

Наконец, несколько слов про *ОТНОШЕНИЕ*. Речь уже не о том эмоциональном состоянии, которое каждый участник ситуации испытывал во время передачи совета от субъекта к адресату – а уже о том результирующем состоянии, в каком каждый из них оказался после следования совету или его отвержения. Понятно, что в идеале каждый даже неудачный опыт должен бы нас научивать, укреплять волю к созиданию, ко взаимоуважению, к ладу и справедливости во взаимоотношениях. В этом случае даже неудачный или зловредный совет мы не должны обижаться, но благодарить судьбу и Создателя за всё, как то делал Иоанн Златоуст [11]. В реальной жизни мы, в большинстве своём, далеки от молитвенно - благодетельных состояний Франциска Ассизского или Иоанна Златоуста. В противном случае разве ж возникали бы пословичные формы наподобие таких:

«Выслушай совет, что враг даёт, чтобы сделать всё наоборот» (еврейская пословица [Пословицы народов мира]) (увы, есть великий риск, что враг приспособится – и посоветует что - то полезное...)

«Указчику чирий за щеку» [4, С. 317] (ну – эта русская поговорка, очевидно, про самонаиконфликтные ситуации, когда все дальнейшие пути уже ведут к улучшению взаимоотношений).

Разве ж остроумцы тренировались бы в обесценивании совета как такового:

«Наркоз помогает врачам! [...] Это единственный способ избежать советов больного во время операции» [10, С. 73].

От каждого из нас в отдельности и от всех вместе зависит то, как далее будет развиваться культура совета, насколько внимательны, тактичны, доброжелательны, выдержанны мы будем в тех ситуациях, когда именно добрый умный совет способен минимизировать возникшие проблемы, когда советчик и его адресат в результате взаимодействия проникаются благодарностью друг к другу. Когда укрепляются в межлических отношениях *ВЗАИМУВАЖЕНИЕ, СПРАВЕДЛИВОСТЬ, ВЕЛИКОДУШИЕ, ДОСТОИНСТВО.*

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аврелий, Марк. Размышления. – Магнитогорск: Амрита - Урал, 1994. – 293с.
2. Афористика и карикатура. Антология Сатиры и Юмора России XX века. Том 24. – М.: ЭКСМО, 2003. – 719с.
3. Гиренок Ф.И. Клиповое сознание. – М.: Проспект, 2018. – 254с.
4. Даль В.И. Пословицы и поговорки русского народа. – СПб.: Диамант, 1998. – 523с.
5. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка. В 4 - х томах. Т.4. – М.: Гос. изд - во иностранных и национальных словарей, 1956. – 683с.
6. Еврейское остроумие: пер. с немецкого. – М.: Текст. Книжники, 2010. – 671с.
7. Ларошфуко Ф. де. Мемуары. Максимумы. – М.: Наука, 1993. – 280с.
8. Платон. Федон // Соч. в 3 томах. Т.2. – М.: Мысль, 1970. – С. 11 – 94.
9. Пословицы народов мира // <http://www.poslovitza.ru/> – обращение 6.01.20
10. Раневская Ф.Г. Все афоризмы. – М.: Яуза, 2019. – 414с.
11. Святитель Иоанн Златоуст. Слава Богу за всё: Сб. писем. – М.: Издание Сретенского монастыря, 2005. – 350с.
12. Симфония на Ветхий и Новый завет. Репринтное издание 1900 г. Часть 2. – СПб.: АО Интерцентр, 1994. – 806с.
13. Словарь по этике. Под ред. А.А.Гусейнова и И.С.Кона. 6 - е издание. – М.: Политиздат, 1989. – 448с.
14. Словарь русского языка: В четырёх томах. Т.4. – М.: Русский язык, 1984. – 792с.
15. Современная отечественная афористика. – М.: Изд - во АСТ, 2002. – 541с.
16. Черных П.Я. Историко - этимологический словарь современного русского языка: В 2 - х томах – М.: Рус. яз., 1999.
17. Этика: словарь афоризмов и изречений. – М.: АО «Аспект Пресс», 1995. – 335с.
18. Этика: Энциклопедический словарь. – М.: Гардарики, 2001. – 669с.

© Зимбули А.Е., 2020



ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

РОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА БИОПОЛИМЕРОВ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация

В статье анализируется вопрос об актуальности применения биополимеров в современном производстве и его экологические свойства. Дана краткая характеристика производства биополимеров, в частности полигидроксиалканоатов.

Ключевые слова

Полигидроксиалканоаты, современная промышленность, полимерные материалы, синтетика, разрушаемые биопластики.

Защита находящейся вокруг сферы – необходимый элемент стабильного формирования. В следствии интенсивной хозяйственной деятельности в наше время под опасностью пребывают биотические также абиотические элементы находящейся вокруг нас. Это устанавливает потребность исследования новейших и результативных технологий также средств, никак не наносящих ущерба окружающей среде [1].

Одним из путей снижения антропогенного давления на экосистемы является замена синтетических полимеров новыми материалами, которые подвержены биологической деградации и разлагаются в естественной среде до безвредных для окружающей среды продуктов.

Таким образом, способность полимерных материалов к биодеструкции обусловлено главным образом их химическим составом, структурой и свойствами макромолекул.

Направления получения разрушаемых полимерных материалов: 1) придание разрушаемости синтетическим пластикам за счет добавок; 2) синтез разрушаемых пластиков; 3) разработка и биосинтез биопластиков.

1. Придание биоразлагаемости синтетическим пластикам (фото - и оксидобавки - молекулы, содержащие в составе функциональные группы, способствующие ускоренному фоторазложению полимеров;

2. BASF и Bayer AG занимаются получением биоразлагаемых синтетических пластиков путем синтеза полиэфиров и полиэфирамидов. С 1995 г. BASF освоил производство биоразлагаемого пластика. Композиции, содержащие основной компонент - сополиэфир повышенной вязкости, используют для получения биоразлагаемых пенопластов для упаковки [2]. Материал имеет высокую адгезию к бумаге, что позволяет широко использовать его для изготовления влаго - и погодостойкой упаковки.

3. Наиболее существенную долю рынка природных биопластиков сегодня занимают полимеры из полилактида, далее следуют пластмассы на основе крахмала и целлюлозы.

К биоразрушаемым полимерам относят: 1) химически синтезированные полимеры: полигликолевая кислота, полилактид, поли(ε - капролактон),

поливиниловый спирт, поли(этилен - оксид). Данный вид соединений подвергается энзиматической либо микробиологической атаке [3]; 2) Биоразрушаемые пластики, содержащие различные добавки: полимеры, в чей состав входят молекулы крахмала, целлюлозы, хитозана или протеинов. [4]; 3) Полигидроксиалканоаты: полностью биоразрушаемые полимеры микробиологического происхождения, получаемые в одну стадию на различных углеродных субстратах. Свойствами ПГА можно управлять, создавая в процессе ферментации нужную среду и задавая тем самым ту или иную химическую структуру.. В зависимости от строения ПГА подразделяются на три группы: короткоцепочечные, образованные мономерами с длиной C - цепи от C₅ до C₇; среднецепочечные и длинноцепочечные (C₁₇ и выше).

Типы ПГА, которые представляют интерес для промышленного, или другого использования: полигидроксibuтират (ПГБ) и поли (3 - гидроксibuтират - со - 3 - гидроксивалерат) или ПГБ - ГВ. Также среди типов ПГА можно указать производство полигликолевой кислоты (ПГК) или полимолочной кислоты (ПМК), учитывая, что посредством известного процесса из предшествующего уровня техники невозможно напрямую получить ПМК, последняя должна быть полимеризована из продукции путем ферментации молочной кислоты. Лидером среди разрушаемых биопластиков оставался полилактид (ПМК). Этот пластик может быть получен синтетическим способом и ферментативным брожением сахаросодержащих субстратов. В промышленности молочную кислоту получают гидролизом 2 - хлорпропионовой кислоты и ее солей (100 °С) или лактонитрила СН₃СН(ОН)СН (100 °С, H₂SO₄) с последующим образованием эфиров, выделение и гидролиз которых приводит к продукту высокого качества.

Посредством изобретения синтез нескольких типов ПГА может осуществляться обычным и контролируемым образом из биоресурсного субстрата путем комбинирования биологического продуцирования с химическим производством.

Сегодня еще рано говорить о массовом потреблении биоразлагаемых полимеров - пока они используются ограниченно, но масштабы их производства постоянно совершенствуются. Природные полимеры, синтезируемые микро - и макроорганизмами, подвержены деструкции и разлагаются в окружающей среде, вовлекаясь в круговорот. В этих процессах ключевую роль играют микроорганизмы, способные ассимилировать разнообразные органические соединения, обеспечивая самоочистку окружающей среды от загрязняющих веществ.

Список использованной литературы:

1. Волова, Т.Г. Современные проблемы и методы биотехнологии: учеб. - метод. пособие [для студентов программы подг. 020400.68 «Биология»] / Сиб. федерал. ун - т ; сост.: Т. Г. Волова - Красноярск : СФУ, 2013. - 73 с.
2. Волова Т.Г., Шишацкая Е.И. (2011) Биоразрушаемые полимеры: синтез, свойства, применение. Красноярск: Красноярский писатель, 389 с.
3. Потапов А.Г, Пармон В.Н. (2010) Биоразлагаемые полимеры – вперед в будущее. Экология и промышленность России 5: 4–8.

© И.И. Гатауллина, 2020

Шевцов Н.С.

Мороз Ю.В.

Студенты группы 18 Техносферная безопасность,
Оренбургский Государственный Университет, Россия, г. Оренбург

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ ПЫЛЕГАЗОВЫХ
ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ ПРИДОРОЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
УЛИЦ Г. ОРЕНБУРГА
(НА ПРИМЕРЕ УЛИЦЫ ШИРОТНОЙ)**

Проблема загрязнения атмосферного воздуха в городах автомобильными выбросами очень актуальна на данный момент. Поэтому для исследования выбрана улица Широкая города Оренбурга на содержание загрязняющих веществ.

В ходе работы определялось содержание загрязняющих веществ в атмосферных осадках и рассмотрено три их группы, а именно, кислотообразующие примеси, ионы металлов и взвешенные вещества.

Исследуемая улица Широкая имеет протяженность 1,3 километров. Ширина дороги на всей протяженности улицы составляет 15 метров. Улица Широкая берет свое начало с улицы Амурской и завершается 1 - м проездом Донгузской улицы. Вдоль улицы имеются зеленые насаждения: лиственные деревья, кустарники, трава. На протяжении всей улицы периодически встречаются лиственные деревья. Практически на протяжении всей улицы по обеим сторонам располагаются промышленные предприятия и складские помещения. Пробы снега отбирались на расстоянии 5 и 25 метров от дорожного полотна. Далее отобранный материал растапливается при комнатной температуре и анализируется по 12 показателям. Результаты анализов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Содержание загрязняющих веществ в талой воде

Расстояние, м	Содержание загрязняющих веществ в талой воде, мг / л											pH
	Взвеси	Cl	HS	HCO ₃	Ca	Mg	NH ₄	Zn	SO ₄	Fe	Cu	
5	61,1	272,2	4,15	396,9	43,7	3,76	0,11	0,0054	1,67	0,0058	0,028	7,154
25	27,4	249,6	3,8	372,7	39,7	1,8	0,06	0,0049	0,63	0,0046	0,0207	7,276

Превышения ПДК были обнаружены по 2 веществам: взвешенные вещества (ПДК 0,75 мг\м³) и гидросульфиды (ПДК 0,05 мг\м³). Их значения 27,4 - 61,1 и 3,8 - 4,15 мг\м³ соответственно.

В таблице 2 представлены данные по коэффициенту концентрации загрязняющих веществ на улице Широкой.

Таблица 2 – Содержание и коэффициент концентрации загрязняющих веществ на расстоянии 5 и 25 метров на улице Широкой

	Значение K, примесей											П ХЗ	pH
	K _в в - ва	K _{Cl}	K _{HS}	K _{HC} O ₃	K _{Ca}	K _{Mg}	K _{NH4}	K _{Zn}	K _{SO4}	K _{Fe}	K _{Cu}		
15 м	4,0 9	33,6	3,8	12,6	8,7	1,8	0,16	0,54	13,9	0,046	2,07	81, 30 6	7,1 5
25 м	9,1 2	30,8	3,5	13,4	7,9	3,75	0,09	0,5	5,3	0,058	2,8	77, 22 7	7,2 7
Фон	6,7	8,1	1,09	29,5	5	1	0,7	0,01	0,12	0,1	0,01	-	-

Анализ, проведенный по показателю pH показал, что на расстоянии 5 и 25 метров от дорожного полотна качество придорожной территории характеризуется как относительно - удовлетворительная ситуация.

Также был рассчитан коэффициент концентрации загрязняющих веществ и показатель химического загрязнения. Из полученных данных в результате ранжирования, проведенного по показателю химического загрязнения следует, что чрезвычайная экологическая ситуация наблюдается на расстоянии 5 и 25 метров (значения ПХЗ 81,306 и 77,22).

В ходе исследования было определено содержание взвешенных веществ, кислотообразующих соединений и металлов в отобранных на придорожной территории пробах, при этом приоритетными загрязняющими веществами на расстоянии 5 метров от дорожного полотна являются: гидрокарбонат - ионы (396,9 мг / л), хлорид - ионы (272,2 мг / л), взвешенные вещества (61,1 мг / л) и ионы кальция (43,7 мг / л). На расстоянии 25 метров – гидрокарбонат - ионы (372,7 мг / л), хлорид - ионы (249,6 мг / л), ионы кальция (39,7 мг / л) и взвешенные вещества (27,4 мг / л).

В ходе исследования мы определили степень загрязнения снежного покрова по коэффициенту концентрации (K). И выяснили, что приоритетными загрязняющими веществами по коэффициенту концентрации на расстоянии 5 метров от дорожного полотна являются: хлорид - ионы (33,6 мг / л), гидрокарбонат - ионы (12,6 мг / л) и взвешенные вещества (4,09 мг / л). На расстоянии 25 метров – хлорид - ионы (30,8 мг / л), гидрокарбонат - ионы (13,4 мг / л) и взвешенные вещества (9,12 мг / л).

Список использованной литературы

1. Возная Н.Ф., Химия воды и микробиология, Издательство «Высшая школа», Москва, 1979г. – 58с.;
2. Байтелова А.И., Тарасова Т.Ф. Учение об атмосфере: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование / А. И. Байтелова [и др.]; М - во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун - т". - Оренбург : ОГУ. - 2016.;

3. Байтелова А. И., Источники загрязнения объектов окружающей среды: метод. указания к лаб. и практ. занятиям / А. И. Байтелова, С. В. Шабанова; М - во образования Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун - т", Каф. экологии и природопользования. – Оренбург: ОГУ – 2003г – 47с.

© Шевцов Н.С., Мороз Ю.В. 2020



ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ибрагимова А.Р.
студент 5 курса ВИУ РАНХиГС,
г. Волгоград, РФ
Научный руководитель: **Латышев С.Н.**
канд. юрид. наук, доцент,
г. Волгоград, РФ

ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА В РАБОТАХ Г. СПЕНСЕРА

Аннотация

В данной статье раскрыта сущность государства и права по мнению Герберта Спенсера, рассмотрены типы государств, достоинства и недостатки органической теории.

Ключевые слова

Государство, право, общество, свобода, личность, индивид, тип государства.

Проблемы развития государства и права не обошли стороной философских позитивистов. В своих социологических концепциях они уделяли внимание этим проблемам.

Большой вклад внес Герберт Спенсер (1820 - 1903) – философ и социолог из Великобритании, один из основателей теории эволюционизма, ставшей популярной в конце XIX века, психолог.

Основополагающим трудом Г. Спенсера является «Система синтетической философии», в котором он рассмотрел сущность государства и права в ключе эволюции.

Общество подобно биологическому организму, развитие которого подчиняется законам эволюции. «Эволюция есть переход от неопределенной, бессвязной однородности к определенной, связанной разнородности, сопровождающий рассеяние движения и интеграцию материи» [1, С.288]. При этом различные институты в обществе сравнивались Спенсером с различными частями тела организма, например, правительство и голова.

Под «агрегатами» Спенсер понимал общественные группы и объединения, совершенствовавшиеся и усложнявшиеся по законам эволюции. К ним, в частности, относились племена и их союзы, города и государства. Эти объединения подвержены влиянию различных факторов, а именно, разделению труда и специализации, социально - классовой дифференциации общества, созданию органов управления, возникновению транспорта, торговли, ремесел [2, С.717].

Основное положение теории эволюции общества по Спенсеру – это существование общества для блага его членов, а не наоборот, что, в свою очередь, обеспечивает его благосостояние. Все действия политической группы (агрегата) будут иметь значение только тогда, когда они осуществляются в интересах всех членов общества, а не его отдельных лиц.

Такой подход к рассмотрению сущности общества, деятельности агрегатов Г. Спенсер обусловил тем, что между организмом и государством не может быть иных аналогий, за исключением тех, которые могут выступать необходимыми для взаимной зависимости, существующей одинаково между частями того и другого «организма» [2, С.718].

Спенсер утверждал, что появление государства есть результат развития человека в процессе естественного отбора тех, кто захотел объединиться в единый организм — государство [3, С.378]. В результате связи общества со внешней средой и складывается государство.

Изначально «Правительство возникает и развивается вследствие наступательной и оборонительной войны общества против других обществ» [1, С.299]. Органы управления выступают частью механизма, подобно тому как мозг управляет телом, так и политические группы обеспечивают осуществление функций государства (оборона, переговоры).

Порядок появления и развития государства по Г. Спенсеру можно представить следующим образом: первоначальная политическая дифференциация берет свое начало из семейной, когда мужчина берет власть над женщиной. Одновременно и среди мужчин происходит дифференциация, связанная с ростом численности людей, обращенных в рабство в результате действий завоевателей.

С образованием класса рабов - военнопленных и начинается «политическое разделение (дифференциация) между правящими структурами и структурами подвластными, которое продолжает идти через все более высокие формы социальной эволюции» [2, С. 541]. Увеличение количества завоеваний провоцирует усложнение классовой структура и появление государств с правящей верхушкой.

Изначально главной обязанностью государства выступала защита общества от врагов. Спенсер выделяет воинственный тип социальной организации, для которого характерны: народ и армия имеют схожее строение; строение общества иерархично, подчиненное главному центру (как организм подчинен главному нервному центру); положение индивида в обществе обусловлено его статусом; государство обязано устанавливать не только запрета, но и распоряжения; все объединения подавляются, за исключением составляющих часть государства; основные качества, ценимые в обществе – преданность, чувство долга, вера во власть.

Постепенно данный тип общества сменяется промышленным или индустриальным, основанным на равенстве, инициативе. Обязанность правительства заключается в поддержании справедливости. Промышленный тип общества Спенсер отождествлял с капитализмом.

Главное отличие промышленного общества от военного, согласно Г. Спенсера, это то, что «прежде индивиды служили для цели общества, а теперь общество должно служить для целей индивидов» [1, С.291].

Спенсер не идеализировал свое общество и государство, обосновав это тем, что оно связано с пережитками военного режима, а в социальном отношении больше регресса. Он считал, что все европейские государства находятся в состоянии промежуточном. Философ критиковал проект «социократии» Конта как проекцию милитаризма на промышленный тип общества и государства.

Спенсер считал, что подлинной основой промышленного типа и его развития в более высокую стадию являются права личности как отдельные виды одинаковой для всех свободы. При этом он не считал государство «творцом» права.

Свобода выступает первичным естественным правом, выступающей основой для всей системы гражданских прав. Все эти права принадлежат человеку независимо от

государства, а законодатель лишь придает им юридическую форму и обеспечивает их реализацию [4, С.241].

Спенсер предложил стандартный для либерализма набор индивидуальных прав, уделяя внимание праву собственности и свободе предпринимательства, при этом следует отметить, что собственность на землю должна принадлежать обществу. А переход собственности на землю государству осуществляется посредством выкупа.

Вмешательство правительства в такие сферы как торговля, духовная жизнь расценивались Спенсером как пережитки военного типа государств. Ведь такое вмешательство негативно сказывается на развитии промышленности и пагубно влияет на граждан, насаждая им однообразие, отсутствие инициативы, пассивное повиновение).

Что касается политических прав, то они предоставлялись гражданам для обеспечения индивидуальных. Спенсер писал следующее: «права индивидов, лишенных участия в политической деятельности, неизбежно нарушаются. К этому нужно прибавить, что политические права должны быть так распределены, чтобы не только индивиды, но и классы не могли угнетать друг друга». Но парадокс: Спенсер был против наделения женщин политическими правами.

Следует отметить, что Спенсер был против создания законов о здравоохранении, социальном обеспечении, так как такое искусственное сохранение жизни и здоровья слабым приведет к вырождению человеческого рода.

Спенсер подвергал критике теорию Конта об отказе в промышленном типе обществе от личных прав. Но другую идею Конта автор все же перенял – стремление создать промышленное общество на основе социального альтруизма, так, чтобы «каждый стремился жить для других».

Такая теория происхождения государства и прав Г. Спенсера являлась органической. И можно отметить ее достоинства и недостатки.

Достоинства:

- во - первых, это оригинальность теории;
- во - вторых, государство было показано как организм единый, развивающийся.

Недостатки:

- отождествление государства с биологическим организмом, в то время как оно выступает социальным явлением, а, следовательно, подчинение общества биологическим законам, в том числе, на основе законом эволюции.

В XIX веке идеи Спенсера в Российской Империи стали популярны среди сторонников либерализма, а прогнозы были оправданы в последующем времени.

Список использованной литературы:

1. Спенсер, Герберт. Система синтетической философии // Спенсер Г. Киев. Ника - Центр, 1997. - 512 с.
2. Нерсесянц, В.С. История политических и правовых учений: Учебник для вузов / Под общ. ред. акад. РАН, д. ю. н., проф. В.С. Нерсесянца. – 4 - е изд., перераб. и доп. – М.: Норма, 2004. – 944 с.
3. История политических и правовых учений. Учебник для вузов / Под редакцией докт. юрид. наук, профессора О.Э. Лейста. М.: Издательство «Зерцало», 2006. – 568 с.

4. Курсков, Д.Ю. Г. Спенсер о государстве и праве // Вестник РГГУ. Серия «Экономика. Управление. Право». 2011. № 8 (70). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/g-spenser-o-gosudarstve-i-prave-1/viewer> (дата обращения 16.01.2020).

© Ибрагимова А.Р., 2020

Красногорова А.Н.
магистрант ВятГУ, г.Киров

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЕКРИМИНАЛИЗАЦИИ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, УСТРАНЯЮЩИЕ ПРЕСТУПНОСТЬ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация. В данной статье исследуются актуальные декриминализации уголовного законодательства, устраняющие преступность в современной России. Делается вывод о том, что признание утратившей силу Федеральным законом от 07.12.2011 № 420 - ФЗ "О внесении изменений в Уголовный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ" ст. 188 УК РФ (контрабанда) влечет декриминализацию деяний.

Ключевые слова: преступность, декриминализация, уголовный закон, преступление, федеральный закон, статья, виновный

В настоящее время декриминализация является одним из способов реализации уголовно - правовой политики государства, направленным на разработку законодательства, в полной мере отражающего потребности общества в защите от общественно опасных посягательств против личности, общества и государства.

Декриминализация деяния (полная или частичная) может происходить и путем внесения изменений в Общую часть УК РФ [1] (например, введение новых обстоятельств, исключающих преступность деяния, сужение понятия соучастия в преступлении, ограничение ответственности за предварительную или неоконченную преступную деятельность).

При оценке преступного характера действий виновного необходимо учитывать, что некоторые нормы особенной части УК РФ соотносятся как общая и специальная, а значит, декриминализация специальной нормы не делает безусловным вывод о неправомерности его действий, охватываемых общей нормой УК РФ.

Например, Федеральным законом от 08.12.2003 N 162 - ФЗ "О внесении изменений и дополнений в Уголовный кодекс Российской Федерации" из УК РФ исключена ст. 152 (торговля несовершеннолетними) и этим же Законом введена ст. 127.1 (торговля людьми), охватывающая в том числе торговлю несовершеннолетними.

Также исключена ст. 200 УК РФ (обман потребителей). В пояснительной записке к законопроекту прямо указано на то, что ответственность за это деяние предусмотрена КоАП РФ, а в случае, когда обман потребителей превышает сумму в 500 рублей, он должен быть квалифицирован по общей норме – ст. 159 УК РФ, предусматривающей ответственность за мошенничество. Аналогичная ситуация имела место при исключении

ст. 265 УК РФ (оставление места дорожно - транспортного происшествия), поскольку действует ст. 125 УК РФ - оставление в опасности.

Практике известны случаи, когда статья УК РФ решением Конституционного Суда РФ признавалась противоречащей Конституции РФ. В силу ст. 79 Федерального конституционного закона от 21.07.1994 N 1 - ФКЗ "О Конституционном Суде Российской Федерации" [2] такая статья УК РФ утрачивает силу и не подлежит применению, что также свидетельствует о декриминализации действий, подпадающих под квалификацию такой статьи УК РФ.

Так, в соответствии с Постановлением Конституционного Суда РФ от 11.12.2014 N 32 - П "По делу о проверке конституционности положений статьи 159.4 Уголовного кодекса Российской Федерации в связи с запросом Салехардского городского суда Ямало - Ненецкого автономного округа" ст. 159.4 УК РФ (мошенничество в сфере предпринимательской деятельности) утратила силу с 12.06.2015. Однако фактически декриминализации не произошло, поскольку действия виновных, совершенные после этой даты, подлежат квалификации по общей норме – ст. 159 УК РФ.

Вместе с тем деяния, подпадающие под признаки состава преступления, предусмотренного ст. 159.4. УК РФ, совершенные до 12.06.2015, не могут быть квалифицированы по ст. 159 УК РФ, устанавливающей за них более строгое наказание, их в соответствии со ст. 9 УК РФ следует квалифицировать по ст. 159.4 УК РФ ("Ответы на вопросы, поступившие из судов, по применению положений статьи 159.4 в связи с Постановлением Конституционного Суда Российской Федерации от 11.12.2014 N 32 - П и статьи 264.1 Уголовного кодекса Российской Федерации" (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 31.07.2015)).

От декриминализации следует также отличать случаи, когда исключение статьи УК РФ связано с ее фактическим переносом в другую статью этого же УК РФ, по которой и надлежит квалифицировать действия виновного. Однако, если, как указано выше, новая статья ухудшает положение виновного, устанавливая более суровую ответственность, применению подлежит утратившая силу норма, как произошло при исключении ч. 2 ст. 188 УК РФ и введении в действие ст. 229.1 УК РФ, охватывающей эти же действия.

В заключение отметим, что признание утратившей силу Федеральным законом от 07.12.2011 № 420 - ФЗ "О внесении изменений в Уголовный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ" ст. 188 УК РФ (контрабанда) влечет декриминализацию деяний, предусмотренных ч. 1. 1, 3, 4 этой статьи, касающихся только контрабанды обычных товаров.

Список использованной литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 27.12.2019) // СПС «Консультант Плюс».

2. Постановление Конституционного Суда РФ от 11.12.2014 N 32 - П "По делу о проверке конституционности положений статьи 159.4 Уголовного кодекса Российской Федерации в связи с запросом Салехардского городского суда Ямало - Ненецкого автономного округа" // СПС «Консультант Плюс».

3. Ответы на вопросы, поступившие из судов, по применению положений статьи 159.4 в связи с Постановлением Конституционного Суда РФ от 11.12.2014 N 32 - П и статьи 264.1

Куксина А. А.
магистрант ВятГУ, г.Киров
научный руководитель
к.ю.н., доцент
Гребенкин Федор Борисович

ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Аннотация. В данной статье рассмотрены практические аспекты и выявлены проблемы квалификации преступлений террористической направленности. Показано, что при осуществлении квалификации необходимо четко определять критерии разграничения различных видов преступлений террористической направленности.

Ключевые слова: преступления террористической направленности, террористический акт, квалификация преступлений, назначение наказания.

В настоящее время расследование и рассмотрение уголовных дел о преступлениях террористической направленности требует глубоких теоретических знаний, обобщения и анализа складывающейся следственной, прокурорской и судебной практики, установления всех обстоятельств конкретного уголовного дела.

На практике квалификация преступлений террористической направленности вызывает определенные проблемы практического характера. Примером такой практической работы являются, в частности, соответствующие постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации (например, Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 9 февраля 2012 г. N 1 «О некоторых вопросах судебной практики по уголовным делам о преступлениях террористической направленности»[2]), приказы Генерального прокурора Российской Федерации (например, Приказ Генпрокуратуры России от 17 мая 2018 г. N 295 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законов о противодействии терроризму»).

Одновременно изучение и оценка судебной практики по указанной категории дел, размещенной в Интернете, на сайтах военных судов и в компьютерных справочных правовых системах, показывают, что большинство проблем, возникающих в судебной практике по делам о преступлениях террористической направленности, связаны с новыми положениями уголовного закона. Это относится к таким составам преступлений, как предусмотренные ст. 205.3 УК РФ - прохождение обучения в целях осуществления террористической деятельности, 205.4 РФ - организация террористического сообщества и участие в нем, ст. 205.5 УК РФ - организация деятельности террористической организации и участие в деятельности такой организации.

Составы преступлений, предусмотренные ст. 282 и ст. 205.2 УК РФ, не являются по отношению друг к другу общей и специальной нормами уголовного закона, а поэтому не могут в этом смысле конкурировать между собой. Вопреки выводу окружного военного суда, составы преступлений, предусмотренные ст. 282 и ст. 205.2 УК РФ, не являются по отношению друг к другу общей и специальной нормами уголовного закона, а поэтому они не могут в этом смысле конкурировать между собой. Так, по приговору Дальневосточного окружного военного суда от 23 января 2018 г., постановленному в особом порядке судебного разбирательства, М. признан виновным и осужден к лишению свободы по ч. 1 ст. 205.2 УК РФ за публичные призывы к осуществлению террористической деятельности и публичное оправдание терроризма сроком на два года в колонии - поселении [4].

Например, соучастие осужденных в приготовлении к участию в деятельности террористической организации, т.е. в преступной организации, не может повторно учитываться в качестве отягчающего наказание обстоятельства. Апелляционным определением Судебной коллегии по делам военнослужащих Верховного Суда Российской Федерации от 21 марта 2019 г. N 201 - АПУ19 - 6 [5] приговор изменен, исключено указание на совершение осужденными преступления в составе группы лиц как на обстоятельство, отягчающее наказание; назначенное им наказание каждому снижено до шести лет шести месяцев лишения свободы с отбыванием наказания в исправительной колонии строгого режима

Отметим, что с 1 января 2015 г. в соответствии с положениями Федерального закона от 5 мая 2014 г. N 130 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» Московскому и Северо - Кавказскому окружным военным судам по подсудности были переданы на рассмотрение уголовные дела, сопряженные с осуществлением террористической деятельности. С 2016 г. рассмотрение уголовных дел, сопряженных с осуществлением террористической деятельности, возложено на Приволжский окружной военный суд, с 2017 г. - и на Дальневосточный окружной военный суд [6, с. 67].

Так, обязательным признаком террористического акта являются цели дестабилизации деятельности органов власти или международных организаций либо воздействия на принятие ими решений. В контексте изложенного выше показателен пример по получившему известность в 2016 г. событию о захвате предпринимателем П. заложников в отделении «Ситибанка» в центре Москвы. По приговору Московского окружного военного суда от 7 сентября 2017 г. П. признан виновным в совершении 24 августа 2016 г. террористического акта, т.е. угрозе совершения взрыва, устрашающего население и создающего опасность гибели человека, в целях дестабилизации деятельности органов власти и воздействия на принятие ими решений, а также в захвате и удержании в качестве заложников двух или более лиц в помещении АО КБ «Ситибанк», расположенном в г. Москве на ул. Б. Никитская [3].

В заключение отметим, что рассмотренные примеры из практики судов по уголовным делам по преступлениям террористической направленности позволяют говорить о необходимости системного, комплексного подхода при применении уголовно - правовых санкций с учетом их особенностей к преступлениям террористического характера. Необходимо дальнейшее совершенствование Постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 9 февраля 2012 г. N 1 «О некоторых вопросах судебной практики

по уголовным делам о преступлениях террористической направленности» или принятия нового с учетом современных реалий развития преступности.

Список использованной литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 27.12.2019) // СПС «Консультант Плюс».

2. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 9 февраля 2012 г. N 1 «О некоторых вопросах судебной практики по уголовным делам о преступлениях террористической направленности» // СПС «Консультант Плюс».

3. Приговор Московского окружного военного суда от 7 сентября 2017 г. // СПС «Консультант Плюс».

4. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации N 3 за 2018 год, утвержденный Президиумом Верховного Суда Российской Федерации 14 ноября 2018 г. // Доступ из СПС "КонсультантПлюс".

5. Апелляционное определение Судебной коллегии по делам военнослужащих Верховного Суда Российской Федерации от 21 марта 2019 г. N 201 - АПУ19 - 6 // Доступ из СПС "КонсультантПлюс".

6. Лавицкая М.И., Тимофеев С.В., Абашина Л.А. Система мер предупредительного воздействия на преступность террористической направленности // Российский следователь. 2019. N 8. С. 66 - 69.

© Куксина А.А., 2020

Моисеев Э.И.

магистрант ВятГУ, г. Киров, РФ

Научный руководитель

Фоминых Сергей Михайлович

ДИСКУССИОННЫЕ АСПЕКТЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СООБЩЕНИЯ О ПРЕСТУПЛЕНИИ КАК ПОВОДА К ВОЗБУЖДЕНИЮ УГОЛОВНОГО ДЕЛА

Аннотация. В данной статье рассматриваются актуальные вопросы правового регулирования поводов к возбуждению уголовного дела, в частности, сообщения о готовящемся или совершенном преступлении, полученное из иных источников, закрепленное в ст. 140 УПК РФ. Автором предлагаются возможные пути совершенствования современного законодательного закрепления новых элементов в системе поводов к возбуждению уголовного дела по УПК РФ.

Ключевые слова: повод, уголовное дело, возбуждение, следователь, преступление, дознание

Уголовно - процессуальным законом данный повод именуется более конкретно как «сообщение о готовящемся или совершенном преступлении, полученное из иных

источников». Данный регламентированный повод содержит в себе все возможные случаи получения необходимых сведений о совершенном преступлении, кроме тех случаев, которые отражаются в заявлениях о преступлении или явке с повинной. Следует отметить, что в формальном его выражении данный источник выступает в виде рапорта должностного лица об обнаружении признаков преступления.

Так, в соответствии со ст. 143 УПК РФ [1] «сообщение о совершенном или готовящемся преступлении, полученное из иных источников, чем указанные в статьях 141 и 142 настоящего Кодекса, принимается лицом, получившим данное сообщение, о чем составляется рапорт об обнаружении признаков преступления».

Таким образом, под юрисдикцию п. 3 ст. 140 УПК РФ подпадают все сообщения о преступлениях, которые распространяются в средствах массовой информации. Любые сообщения в печати, которые содержат достаточные данные о совершенном преступлении, влекут возбуждение уголовного дела. Причем уголовное дело возбуждается независимо от желания автора публикации или редакции печатного органа.

Нормативное регулирование подобных сообщений в СМИ продиктовано желанием законодателя обязать органы дознания, предварительного следствия и прокуратуры осуществлять постоянный контроль и надзор за публикациями в печати, в которых имеется информация о совершении преступлений, а также незамедлительно реагировать на каждое такое сообщение [2, с.34].

Но УПК РФ не закрепляет обязанности должностных лиц правоохранительных органов и прокуратуры обрабатывать данные сведения. Также УПК РФ отдельно не выделяет информацию СМИ в качестве повода, однако останавливается на данной информации в ч. 2 ст. 144 УПК РФ.

По мнению многих современных ученых, сейчас существует объективная необходимость в законодательном выделении результатов ОРД в строго отдельный повод для возбуждения уголовного дела. Ранее определенные попытки делались и на законодательном уровне: этот повод иногда появлялся в разработанных законопроектах в виде следующей формулировки: «данные, полученные в ходе проведения оперативно - розыскных мероприятий» [2, с.47].

Подчеркнем, что существующее желание обособление и четкую процедурную проработку и закрепление данного повода в УПК РФ необходимо поддерживать и поощрять. Мы определяем себя сторонниками детального закрепления в УПК РФ самостоятельного повода с примерным названием «результаты оперативно - розыскной деятельности». Считаем, что такая законодательная регламентация результатов оперативно - розыскной деятельности должна повысить не только эффективность стадии возбуждения уголовного дела, но и всего уголовного процесса в целом.

Поскольку главная проблема свободного повода к возбуждению уголовного дела заключается в отсутствии конкретных формальных способов его выражения, то одним из путей преодоления этой проблемы является путь конкретизации.

Из самостоятельного повода в ближайшей перспективе следует выделить следующие конкретные источники информации: 1) сообщение в средствах массовой информации; 2) результаты оперативно - розыскной деятельности; 3) непосредственное обнаружение дознавателем, органом дознания, следователем или прокурором сведений, указывающих на признаки преступления.

В заключение отметим, что предлагаемая конкретизация не должна отменять и самого свободного повода к возбуждению уголовного дела. Такой свободный повод может быть без проблем закреплён в УПК РФ в системе поводов в виде формулировки — «сообщения, полученные из иных источников».

Список использованной литературы:

1. Уголовно - процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174 - ФЗ // Собрание законодательства РФ, 24.12.2001, N 52 (ч. I), ст. 4921.

2. Федеральный закон от 12.08.1995 N 144 - ФЗ (ред. от 06.07.2016) "Об оперативно - розыскной деятельности // Собрание законодательства РФ, 14.08.1995, N 33, ст. 3349,

3. Кузьменко Е.С. Некоторые проблемы свободного повода к возбуждению уголовного дела // Вестник Нижегородской академии МВД России, 2016, № 1. С.33 - 39.

© Моисеев Э.И., 2020

Овчинникова Ю.В.

ст. преподаватель ВлГУ,

г. Владимир, РФ

Матьцына Е.В.

магистрант ВлГУ,

г. Владимир, РФ

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ «ЭЛЕКТОРАЛЬНОЙ КОРРУПЦИИ»

Аннотация: В статье проводится анализ правового и политического явления «электоральная коррупция». Авторы формулируют определение «электоральной коррупции», определяют её сущность, субъектный состав, возможные объекты воздействия и временные рамки проявления.

Ключевые слова: коррупция, политическая коррупция, электоральная коррупция, избирательный процесс.

В современной юридической литературе и правоприменительной практике коррупция стала одной из наиболее обсуждаемых проблем. Политическая коррупция является, на наш взгляд, наиболее опасной в силу того, что у субъектов политической власти имеется наиболее широкий объём дискреционных полномочий и средств их реализации. От принятых ими решений зачастую зависит возможность удовлетворения интересов не отдельных граждан, а общества и государства в целом. Таким образом, злоупотребления политической властью обладают наибольшей опасностью, наносят наибольший вред обществу, подрывают авторитет власти в глазах населения, снижают её легитимность.

Институт политической коррупции является объектом наиболее внимательного исследования со стороны учёных в сфере политологии и юриспруденции. В зависимости от того, с чьей точки посмотреть, понятие «электоральной коррупции» может трактоваться в узком и широком смысле. Правоведы, строго следуя буквальному толкованию закона, чаще

связывают «электоральную коррупцию» только с воздействием на «электорат» - избирателей, а все остальные коррупционные проявления в процессе выборов называют «коррупция в избирательном процессе». Политологи трактуют «электоральную коррупцию» более широко, отождествляя два этих понятия. Для целей настоящего исследования мы будем использовать более широкий подход, включая в понятие «электоральная коррупция» все коррупционные проявления в сфере избирательного процесса.

Профессор Нисневич Ю.А. выделяет следующие особенности политической коррупции:

1) коррупционное деяние происходит с использованием статуса в органах публичной власти; 2) субъектом политической коррупции является публичное лицо; 3) целью злоупотребления является извлечение политической выгоды или политическое обогащение. В зависимости от стадии политического процесса, на которой осуществляются коррупционные деяния, он выделяет две разновидности политической коррупции: приватизацию власти и электоральную коррупцию.

Следовательно электоральную коррупцию определяет Нисневич Ю.А. «как противоправное использование в ходе избирательного процесса властных полномочий и прав, положения и статуса должностных лиц публичной власти для предоставления посредством подавления политической конкуренции и искажения свободного волеизъявления граждан неправомерного преимущества представителям аффилированных политических сил и групп с целью извлечения в их пользу политической выгоды в виде результатов несвободных и нечестных выборов»[2, 4].

Суть электоральной коррупции, с его точки зрения, заключается в формировании нелегального преимущества в виде результатов нечестных и (или) несвободных выборов для индивидуальной или коллективной политической выгоды.

Нисневич Ю.А., опираясь на исследования Центра антикоррупционных исследований и инициатив «Трансперенси Интернешнл – Р», проводит классификацию административных ресурсов, которыми лицо, наделенное публичной властью, может неправомерно использовать. Он выделяет:

- силовые ресурсы в виде правоохранительных органов, реализующих силу государственного принуждения, которые, в частности, могут быть использованы для запугивания и преследования нежелательных конкурентов в ходе избирательного процесса;

- регуляторные ресурсы, представляющие собой полномочия по принятию административных решений, примером злоупотребления которыми является отказ в государственной регистрации политической партии;

- законодательные ресурсы в форме полномочий по принятию нормативных актов в сфере выборов. Суть злоупотребления этими ресурсами состоит не в нарушении порядка правотворческой деятельности, а в принятии неправовых по содержанию актов, создающих условия для электоральной коррупции;

- институциональные ресурсы – это материальные и кадровые средства, примером злоупотребления которыми является принуждение сотрудников и членов их семей к голосованию;

- финансовые ресурсы – средства бюджетных и внебюджетных фондов, которые могут быть потрачены, в частности на подкуп избирателей;

- информационно - коммуникационные ресурсы, т.е. СМИ, с помощью которых может быть создано неправомерное преимущество в проведении агитационной компании для отдельного кандидата;

- статусные ресурсы – авторитет и социальный статус отдельных лиц, которые могут заявляться в ходе избирательной компании в качестве лидеров партийных списков, а потом отказываться от мандатов в пользу других лиц, тем самым вводя в заблуждение избирателей [2, 4 - 11].

Интересной представляется точка зрения некоторых учёных [1, 146] о том, что существование «электоральной коррупции» связано с естественным свойством политической коррупции, как любой другой системы общественных отношений и общества в целом, к самовоспроизводству и самосохранению. В связи с этим в обществе, где в сфере управления имеются коррупционные проявления, коррупция не может не охватить и сферу формирования органов власти (выборы и избирательный процесс). «Электоральная коррупция» также понимается ими как составной элемент политической коррупции, целью которого является искажение результатов избирательного процесса, в виде обеспечения прихода к власти «своих» претендентов и, наоборот, воспрепятствование приходу власти «чужих» кандидатов.

Эти же авторы подвергают критике, предложенное Нисневичем Ю.А., представление о политической коррупции, как о неправомерном использовании административных ресурсов, указывая, что оно является упрощенным и слишком «идеализирует» возможность нормативного закрепления «правильных выборов». Обращается внимание на то, что несмотря на юридически закреплённое равенство ресурсов кандидатов, фактически достичь полного равенства не представляется возможным в силу разного уровня доступа акторов к ресурсам, их неодинакового положения в иерархии, а также применения различных способов использования ресурсов. Делается вывод о том, что содержание электоральной коррупции должно определяться не через обладание административным ресурсом и его использование, а через способ воздействия на участников избирательного процесса. С этой точки зрения коррупцией «являются лишь те действия в рамках избирательного процесса, которые так или иначе включают в себя принуждение как способ воздействия на избирателей (при возможном поощрении других сторон)» [1, 150].

Субъектный состав «электоральной коррупции» разнообразен, в него включаются любые лица, обладающие возможностями в той или иной степени повлиять на избирательный процесс: в первую очередь это кандидаты и избиратели, во вторую – организаторы избирательных компаний кандидатов и политических партий, члены избирательных комиссий, администрация и сотрудники средств массовой информации, наблюдатели, судьи, рассматривающие споры в сфере избирательного права и сотрудники правоохранительных органов, обеспечивающие правопорядок в период выборов.

В качестве объектов воздействия электоральной коррупции также следует выделять не только избирателей, но и кандидатов, как отдельных лиц, так и политические институты (политические партии, общественные политические движения), организаторов выборов и средства массовой информации.

Если говорить о проявлении «электоральной коррупции» во времени, то, поскольку сам избирательный процесс, согласно законодательству, имеет чёткие временные рамки, то, с одной стороны, коррупционные действия также ограничиваются периодом проведения

выборов, с другой стороны, в связи с существованием постоянно действующих органов, обеспечивающих проведение выборов, массовых политических партий, нельзя исключать возможности коррупционного воздействия и в период между непосредственным проведением избирательных акций.

Таким образом, «электоральная коррупция» представляет собой разновидность политической коррупции, проявляющаяся в период проведения выборов и между ними, заключающаяся в формировании нелегального преимущества в виде результатов нечестных и (или) несвободных выборов для индивидуальной или коллективной политической выгоды. Субъектный состав «электоральной коррупции» и возможные объекты её воздействия очень разнообразны.

Список использованной литературы:

1. Ковин С.В., Панов П.В., Подвинцев О.Б. К вопросу о содержании понятия «электоральная коррупция» // Актуальные проблемы научного обеспечения государственной политики Российской Федерации в области противодействия коррупции. 2016. С. 145 - 155.

2. Нисневич, Ю.А. Электоральная коррупция в России: политико - правовой анализ федеральных избирательных кампаний в 2003–2012 годах / Ю.А. Нисневич. — Москва: Фонд «Либеральная Миссия», 2014. - 204 с. - ISBN 978 - 5 - 903135 - 49 - 3

© Матыцына Е.В., Овчинникова Ю.В., 2020

Шитова Е. Ю.

магистрант ВятГУ, г. Киров

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАВЕЩАНИЯ, СОВМЕСТНО СОСТАВЛЕННОГО СУПРУГАМИ

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные вопросы правового регулирования завещания, совместно составленного супругами. Анализ нового законодательства о совместном завещании супругов позволяет сделать вывод об имеющихся его недостатках.

Ключевые слова: совместное завещание супругов, заключение, изменение, отмена, нотариус, возможные наследники, наследство.

В настоящее время Федеральным законом от 19 июля 2018 г. № 217 - ФЗ "О внесении изменений в статью 256 части первой и часть третью Гражданского кодекса Российской Федерации" [2] предусмотрена возможность совершения совместного завещания супругов. Тем самым расширяется свобода завещания, потому что у супругов появится право выбора - совершить обычное одностороннее либо совместное завещание. Рассмотрим некоторые особенности совместного завещания супругов.

Совершением одним из супругов последующего завещания отменяется совместное завещание супругов. Оно может изменять наследственную массу и ее распределение между

наследниками, изменять состав наследников. Как непосредственная, так и опосредованная отмена совместного завещания одним из супругов нарушает его стабильность.

Если нотариус удостоверяет последующее завещание одного из супругов, принимает его закрытое последующее завещание или удостоверяет распоряжение одного из супругов об отмене совместного завещания супругов при жизни обоих супругов, то он обязан направить другому супругу уведомление о факте совершения такого последующего завещания или об отмене совместного завещания супругов (абз. 6 ст.1118 ГК РФ [1]). Данное положение также вызывает вопросы. Как отмечается в литературе, для удостоверения завещаний основами о нотариате и нотариальной деятельности предусмотрен общий принцип территориальности. В связи с этим завещание может быть удостоверено в любой государственной нотариальной конторе, а также у любого нотариуса, занимающегося частной практикой. Место жительства завещателя при нотариальном удостоверении завещания значения не имеет [3, с. 35].

Нотариус может узнать о совместном завещании только в случае его отмены одним из супругов. В других случаях он о нем может не узнать, если только не будет вестись отдельный реестр совместных завещаний супругов, который даст возможность нотариусу сразу выявить правдивость объяснений супруга, совершающего завещание после удостоверения совместного завещания. Если будет использоваться общий реестр завещаний, то другой супруг может сразу не узнать о том, что совместное завещание отменено совершением другим супругом последующего завещания. Его интересы в таком случае обеспечиваются только тем, что, совершая единоличное завещание, один из супругов не может распорядиться имуществом, принадлежащим другому супругу. В связи с этим другой супруг не останется без имущества, но он может не узнать об отмене совместного завещания и о том, что его имущество перейдет, возможно, к лицам, которым он не желал его оставлять [4, с. 190].

В законе о совместном завещании супругов имеются и иные положения, подрывающие стабильность совместного завещания и делающие его бесперспективным. Так, при расторжении брака, признании брака недействительным совместное завещание утрачивает силу. Кроме того, это возможность, как отмечалось, каждого из супругов, как при жизни обоих созавещателей, так и после смерти одного из них совершить новое завещание.

Совместное завещание может быть оспорено в судебном порядке по иску любого из супругов. Можно оспорить совместное завещание, если супруги при его совершении допустили, например, ошибку относительно возможных наследников или завещанного имущества. После смерти одного или обоих супругов совместное завещание может быть оспорено любым лицом, права и законные интересы которого нарушены. К такому лицу можно отнести, полагаю, возможного обязательного наследника. Кредиторы супругов едва ли могут оспорить совместное завещание, так как их права и законные интересы совместным завещанием не могут нарушаться, поскольку долги также входят в состав наследства. Таким образом, совершая совместное завещание, у супругов нет никакой уверенности в его исполнении после их ухода в мир иной. Для стабильности совместного завещания супругов целесообразно закрепить в законе недопустимость его отмены в одностороннем порядке одним из супругов, как при жизни обоих супругов, так и после смерти одного из них.

В заключение отметим, что совместные завещания положения норм гражданского законодательства о совместном завещании нуждаются в совершенствовании.

Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51 - ФЗ (ред. от 16.12.2019) // СПС «Консультант плюс».
2. Федеральный закон от 19 июля 2018 г. N 217 - ФЗ "О внесении изменений в статью 256 части первой и часть третью Гражданского кодекса Российской Федерации" // СПС "КонсультантПлюс".
3. Казанцева А.Е. Наследственное и причастные к нему правоотношения: Монография. Барнаул: Изд - во Новый формат, 2016. С. 33 - 82.
4. Нотариальное право: Учебник / Б.М. Гонгало, Т.И. Зайцева, И.Г. Медведев и др.; под ред. В.В. Яркова. 2 - е изд., испр. и доп. М.: Статут, 2017. – 330 с.

© Е.Ю. Шитова, 2020

Яткова Е. В.
магистрант ВятГУ, г.Киров

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОБОЕВ (СТ. 116 УК РФ): ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Аннотация. В данной статье исследуются актуальные вопросы частичной декриминализации побоев и ее влияние на профилактику насилия. Делается вывод, что такая декриминализация в 2018 г. не повлекла за собой рост числа насильственных преступлений.

Ключевые слова: побои, декриминализация, насильственные преступления.

В 1996 году при принятии УК РФ [1] ст. 116 «Побои» предусматривала ответственность за нанесение побоев или совершение иных насильственных действий, причинивших физическую боль, но не повлекших последствий, указанных в ст. 115 УК РФ. Субъектом данного преступления могло быть любое физическое вменяемое лицо, достигшее шестнадцатилетнего возраста.

Федеральный закон от 7 февраля 2017 г. N 8 - ФЗ [2] вновь внес изменения в ст. 116 УК РФ. Диспозиция статьи подверглась редакционным изменениям: во - первых, изменено понятие «побои», во - вторых, из статьи исключен введенный в 2016 г. признак «в отношении близких лиц».

Изменения, внесенные в ст. 116 УК РФ, привели к тому, что совершение одинаковых по степени общественной опасности действий (побоев) в отношении разных лиц - близкого или, например, незнакомого лица - в первом случае влекло уголовную, а во втором - административную ответственность. В результате лицо, совершившее побои в отношении близкого, могло получить наказание до двух лет лишения свободы, а лицо, совершившее такое же деяние в отношении незнакомого

лица, - наложение административного штрафа в размере от пяти тысяч до тридцати тысяч рублей, либо административный арест на срок от десяти до пятнадцати суток, либо обязательные работы на срок от шестидесяти до ста двадцати часов.

Кроме того, принятые законодательные изменения противоречат основным задачам государственной семейной политики, направленной на поддержку, укрепление и защиту семьи как фундаментальной основы российского общества, сохранение традиционных семейных ценностей, повышение роли семьи в жизни общества и авторитета родительства. Эти задачи закреплены в Концепции государственной семейной политики в Российской Федерации на период до 2025 г. [3].

Одновременно с частичной декриминализацией побоев была введена уголовная ответственность за побои, если лицо ранее подвергалось административному наказанию за аналогичное деяние (ст. 116.1 УК РФ). Теперь нанесение побоев или совершение иных насильственных действий, причинивших физическую боль, но не повлекших последствий, указанных в ст. 115 УК РФ, если эти действия не содержат уголовно наказуемого деяния, образуют административное правонарушение. Уголовная ответственность наступает лишь в случае нанесения побоев или совершения иных насильственных действий, причинивших физическую боль, но не повлекших последствий, указанных в ст. 115 УК РФ, и не содержащих признаков состава преступления, предусмотренного ст. 116 УК РФ, лицом, подвергнутым административному наказанию за аналогичное деяние [5, с. 79].

Частичная декриминализация побоев привела к сокращению числа зарегистрированных преступлений, предусмотренных ст. 116 УК РФ, на 84 % . Кроме того, большое количество уголовных дел, возбужденных по ст. 116 УК РФ, приостановлено по п. 1 ч. 1 ст. 208 УПК РФ (лицо, подлежащее привлечению в качестве обвиняемого, не установлено): в 2017 г. - 13 977, в 2018 г. - 5 295 соответственно. Таким образом, в 2018 г. было приостановлено 54,6 % возбужденных уголовных дел.

Таким образом, опасения специалистов уголовного права относительно того, что частичная декриминализация побоев приведет к самосуду или уменьшит предупредительный потенциал ст. 116 УК РФ, не оправдались [4, с. 24].

В заключение хотелось бы отметить, что в целях обеспечения безопасности потерпевших от побоев МВД России разработан алгоритм действий сотрудников полиции по разрешению заявлений и сообщений о нанесении побоев, который направлен для применения в территориальные органы МВД России.

Список использованной литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 27.12.2019) // СПС «Консультант Плюс».
2. О внесении изменения в статью 116 Уголовного кодекса Российской Федерации: Федеральный закон от 7 февраля 2017 г. N 8 - ФЗ // Российская газета. 10.02.2017.
3. Концепция государственной семейной политики в Российской Федерации на период до 2025 года: утверждена распоряжением Правительства РФ от 25 августа 2014 г. N 1618 - р // Собрание законодательства Российской Федерации. 2014. N 35. Ст. 4811.

4.Скобников П.А. ближе к гуманности, дальше от справедливости. Судебное ведомство выступило с инициативой декриминализации мелких хищений и побоев / П.А. Скобников // Юрист спешит на помощь. 2015. N 10. С. 23 – 26

5.Торговченков В.И. К вопросу о внесении изменений в Уголовный и Уголовно - процессуальный кодексы Российской Федерации, предложенных Верховным Судом России / В.И. Торговченков // Законы России: опыт, анализ, практика. 2016. N 1. С. 79 - 86.

© Яткова Е.В., 2020



ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

СУДЬБА АРХИТЕКТУРНОГО СТИЛЯ МОДЕРН В РОССИИ

Модерн (от французского *moderne* – современный) – художественное направление в архитектуре, декоративно - прикладном и изобразительном искусстве, которое начало распространяться в последнем десятилетии XIX — начале XX века.

Интересно, что в разных странах стиль назывался по - разному: во Франции «art nouveau» - «новое искусство», в Англии, где он и зародился, «modern style».

Европейские художники, архитекторы, зодчие и просто обыватели всю вторую половину прошлого века ждали появления нового стиля, который придет на смену наскучившему прагматизму. И вот, когда новый стиль появился, его встретили далеко не громкими овациями, напротив, его всюду критиковали. Одной из причин, породивших недоверие, был очевидный индивидуализм и стиля. Ведь модерн не эволюционировал из какого - то предыдущего стиля, это был чистый творческий акт. Первые сомнения по поводу нового стиля были выражены еще в 1900 году на Международном конгрессе архитекторов.

Подобная участь ждала модерн и в России. В отечественную архитектуру данный стиль пришел с запозданием от европейских «первооткрывателей». Период развития модерна в России был ограничен 15 годами. Например, в Москве: зарождение пришлось на 1898 - 1902 гг., 1903 - 1907 гг. – период наибольшего распространения, на 1908 - 1912 гг. пришлось исчезновение стиля из архитектурной практики. Многие выдающиеся советские архитекторы, чей опыт начинался именно с модерна, предпочитали в дальнейшем умалчивать об этом факте.

Таким образом, новый стиль развивался в нашей стране с учетом особой национальной специфики. Попробуем разобраться в причинах.

С самого появления в России стиль окрестили «декадентством». В нашей стране данный термин носил крайне презрительный оттенок, новый стиль еще не успел появиться, а уже был заклеямен. Стиль стремился к новым формам, отступлению от шаблонной рутины, к получению оригинальных результатов. Мастера пытались придать художественность архитектурным формам вне условностей известного на тот момент стиля (классицизма). Критики просто не знали, как оценивать новый стиль, поэтому отзывы в большинстве своем были отрицательными.

К сожалению, у всех без исключения работ нового стиля наблюдалась одна черта – их подражательность. Формы модерна легко угадывались в сооружениях, которые использовали западноевропейские версии стиля. Это было естественно, ведь рождение новой орнаментики и нового архитектурного языка принадлежало нескольким европейским зодчим. Таким образом, модерн, будучи явлением внешним, с трудом поддавался интегрированию в единый стиль. В те годы назревала необходимость в замене классицизму. Он обладал стройной системой форм, символов и образов, которой было сложно предложить альтернативу. В основе классицизма лежал четко обозначенный идеал – великое классическое искусство древних. На западе пытались опереться на готическое искусство как идеализированную систему, но в России эта идея не нашла отклика, потому что православная культура не могла выбрать своим идеалом католические соборы. Так и

получилось, что модерн в нашей стране стал стилем без конкретного идеала, для подражания использовались различные знаковые объекты наследия национальной и европейской архитектуры, поэтому зародилось несколько направлений.

Объектами, построенными в стиле русского модерна, были промышленные здания (например, типография Левинсона в Москве, арх. Ф.Шехтель), железнодорожные вокзалы (Казанский, Ярославский вокзал в Москве, арх. А. Щусев), религиозные строения, доходные дома, гостиницы. Для русского модерна характерны символизм, проектирование «изнутри наружу», внимательность к материалам и декоративным элементам, планировке зданий, конструктивным элементам. Выделяют три этапа развития стиля модерн в России: первый, связанный с именем Ф.Шехтеля, характеризуется поиском форм, основ для подражания; второй этап (1905 - 1910гг.) – графический модерн, в этот период архитектура более строгая и рациональная, формируются новые эталоны красоты, чаще используются железобетонные и металлические конструкции; третий этап – поздний модерн характеризуется геометризмом, усилением роли функции здания, отсутствием декора и стремления к подражательству историческим зданиям.

Модерн просуществовал относительно недолго (до 1917г.) и вылился в новый стиль рационализм. Лишь спустя много лет, когда заново выявили и обобщили признаки стиля, к данному направлению возник интерес. Язык форм, рожденный модерном, оказался востребован в отечественной архитектуре постмодернизма в 1980 - 1990 гг. Таким образом, почти полвека спустя специфика стиля была полностью сформирована, и модерн предстал как большой архитектурный стиль.

Список источников:

1. Нащокина М.В. Судьба мимолетного стиля // Материалы научной конференции. - СПб., "Альт - Софт", "Белое и Черное", 2000. - 256 с.: ил. - С. 25 - 43
2. Снитко А.В. “Эволюция промышленной архитектуры эпохи модерна // Промышленное и гражданское строительство, 2015. - С.57 - 63

© Бочкарева Н.А. 2020

Бочкарева Н.А.

Студентка 5 курса ННГАСУ, Нижний Новгород

СТРУКТУРА РУССКОЙ ДВОРЯНСКОЙ УСАДЬБЫ КАК ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА

Развитие русской усадьбы напрямую связано с закреплением дворянского сословия в политической системе государства, историей землевладения и сельскохозяйственного воспроизводства. В результате Генерального Межевания в конце XVIII века произошел подъем усадебного строения, дворяне стремились отделиться от других сословий и обозначить свои владения. К этому времени русская усадьба сформировалась как самостоятельная градостроительная единица.

Провинциальная жизнь дворян воплощалась в загородных усадьбах, но распространенным явлением так же были и городские усадьбы. Таким образом, усадебные владения можно классифицировать по следующим признакам:

1. По месторасположению – загородные (сельские) и городские;
2. По социальному положению владельца – великокняжеские (царские), вельможные, дворянские, крестьянские;
3. По величине поместья – крупнопоместные, среднепоместные, однодворные;
4. По типу владения – наследственные родовые и приобретенные имения;
5. По назначению – «увеселительные», жилые, хозяйственные.

Перед строительством зодчий тщательно изучал месторасположение усадьбы в планировочной системе города. Архитектурное решение выполнялось в соответствии с ландшафтным, художественным образом города и предпочтениями владельца.

В композиционном аспекте усадьба, как правило, являлась комплексом построек. Она включала в себя главный дом владельца, жилые и хозяйственные здания, усадебный парк и иные постройки, в том числе малые архитектурные формы (беседки, колодцы, фонтаны, скульптуры). Усадьба строилась по индивидуальному заказу помещика, поэтому каждый усадебный комплекс имел уникальные особенности. Но, тем не менее, структура русской дворянской усадьбы оставалась неизменной. Земельный участок чаще всего был огражден, въезд в него был обозначен парадными воротами или арочным проездом. К господскому дому вела главная дорога с аллеей и парадным двором - курдонером. За домом устраивался хозяйственный двор со «службами», где жила прислуга, и хозяйственными постройками (конюшни, каретник, амбар, сарай, баня, теплицы и другие). Кроме парадного и хозяйственного дворов на больших участках устраивали «конюшенный», «псарный» дворы, доходные дома и торговые лавки, а особенно богатые помещики возводили часовни и церкви. Структура усадьбы была приспособлена под нужды и комфортную жизнедеятельность ее владельца.

Архитектурная композиция усадебного комплекса имела три части: репрезентативную, хозяйственную и ландшафтную. Господский дом в роли доминанты и жилые флигели составляли архитектурный ансамбль, образуя единое художественное пространство не только в рамках границ усадьбы, но и в масштабах города. Так, например, Пашков дом в Москве напротив Кремля фиксирует узел планировочной структуры центра города. Часто панораму репрезентативной части замыкало здание оранжереи, архитектура которого согласовывалась с решением главного дома. Служебные постройки – флигель для прислуги, конюшни и т.д. составляли хозяйственную часть. Ландшафтная часть – усадебный парк и сад, где реализовывались различные ландшафтные композиции и декоративные приемы. Для классической дворянской усадьбы характерен регулярный парк симметричной планировки. Усадебные ансамбли и их интерьеры возводились в соответствии со стилем, характерным для времени строительства (усадьба в стиле модерна, неоклассицизма). В качестве строительного материала городской усадьбы использовался камень, но порой каменным был только главный дом владельца, а остальные строения были деревянными на каменном фундаменте.

Постепенно культура усадебной жизни угасала, вкусы менялись. Усадьба в конце XIX века становится символом «родового гнезда» для поэтов и писателей. Поэзия, литература и вся художественная культура обращается к воспоминаниям об усадебной жизни (об этом

свидетельствуют сочинения Чехова, Бунина, Тургенева). После революции 1917г. усадебная культура была полностью разрушена. Многие усадебные комплексы были полностью утрачены, а те, что уцелели, были приспособлены под новые функции. Наиболее представительные усадьбы были адаптированы под музеи (например, усадьба «Останкино»). В конце 2007 года насчитывалось свыше 7 тысяч усадеб – памятников истории и архитектуры, большинство из которых являются частично или полностью разрушенными. В наше время значительная часть сохранившихся усадебных ансамблей выполняют функцию домов отдыха, санаториев, медицинских и социальных учреждений, музеев, мест для кемпинга. Музейная функция – одна из наиболее распространенных. Ее выполняют усадьбы писателей, поэтов, культурных деятелей и других выдающихся личностей, краеведческие музеи, музеи народных промыслов и др. Под религиозную функцию приспособлено 31,6 % усадеб Московской области.

Сегодня в Московской области насчитывается около 655 усадебных комплексов, с расширением границ Москвы, увеличением дорог, парковок, строительством новых жилых комплексов уменьшаются границы территорий памятников и их охранных зон. Если не предпринимать никакие меры по сохранению и восстановлению усадеб и садово - парковых памятников, то Россия понесет значительные потери своего культурного наследия.

Список источников:

1. Григорьева Е. П. Современные функции бывших дворянских усадеб // Молодой ученый. — 2014. — №7. — С. 76 - 79. — URL <https://moluch.ru/archive/66/11059/> (дата обращения: 06.01.2020)

2. Михайлова М. Б. Усадьба как ключевой элемент градостроительной композиции (XVIII — первая треть XIX века) // Русская усадьба: Сборник Общества изучения русской усадьбы. № 2(18) / Науч. ред. Л. В. Иванова. — М.: «АИРО—XX», 1996. — С. 28—35.

© Бочкарева Н.А.. 2020

Гречишкина Л. О.,

доцент

кафедра режиссуры ВГИИК

г. Волгоград, Российская Федерация

РЕЖИССЕРСКИЙ ЗАМЫСЕЛ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗА МАССОВОГО ПРАЗДНИКА

Аннотация

В статье рассмотрены основные характеристики массового праздника в современном обществе, структурные элементы и общие основы формирования режиссерского замысла массового праздника

Ключевые слова

Массовый праздник, режиссура, режиссерский замысел

Массовый праздник – это особое общественное явление, отражающее различные социальные взаимоотношения, жизнь конкретного человека и общества в целом. Говоря о массовом празднике как о социальном явлении, мы можем утверждать, что праздник неразрывно связан с характером среды, в которой пребывает человек, общественным укладом, к которому мы относим общественные отношения, общественный строй и характер власти, с историей, культурой. Вбирая в себя творческое наследие многих поколений народа, массовый праздник в широком понимании является сложным комплексом, так как представляет собой продукт исторического развития и включает в себя элементы различные по происхождению, времени и функциям. В современной культуре массовый праздник является неким ориентиром, своеобразной исторической вехой, как для личной, так и для социальной жизни человека. Он позволяет обывателю прикоснуться к необычному, торжественному, изолируя от монотонного и обыденного. Массовый праздник объединяет семьи, народности, этносы, все общество в целом. Вызывая всеобщий интерес, происходит трансляция общей идеи, общей истории, сглаживаются социальные и бытовые неравенства, общие переживания объединяют людей и каждый чувствует себя частью целого. Во время массового праздника налаживается социальная и личностная коммуникация, осуществляется обмен социально и личностно значимой информацией, опытом, переживаниями, люди проявляют взаимопомощь, приходят к взаимопониманию, исчезают обособленность и отчужденность. Массовый праздник дает возможность не только для физической разрядки и физического отдыха, но и позволяет отвлечься от будничной жизни, получить психологическую разрядку, на время освободиться от забот, снять будничную напряженность, эмоционально зарядиться положительными впечатлениями, ощутить душевный подъем. Также массовый праздник позволяет участникам праздника – зрителю разрядиться социально, так как в течение праздника создается атмосфера всеобщего равенства, радости, изобилия, где зритель одновременно ощущает себя, как и отдельной свободной личностью, так и неотъемлемым членом всего общества. Во время праздника удовлетворяются эмоциональные потребности человека, что позволяет преодолевать односторонность жизни, мобилизовать и реализовать творческий потенциал человека, удовлетворить и развить его культурные потребности. Транслируемые в ходе праздника социальные нормы и ценности, мировоззрения, неся в себе педагогическую ценность, легче усваиваются человеком, позволяют ориентировать его в нужном всему обществу направлении. Массовый праздник реализует еще одну функцию: человек – есть носитель общественного мнения и хранитель культурных традиций. Во время праздника для человека создается атмосфера значительной свободы, раскрепощенности, возможности самовыражения, снятия напряженности, оказывается социальная терапия, которая позволяет снизить общественное недовольство, нейтрализовать агрессию, снизить страх перед будущим, содействовать примирению с окружающей действительностью.

Массовый праздник включает в себя систему обрядов, ритуалов, символов, обычаев и церемоний. Обряд – это традиционные символические действия, сопровождающие важные моменты жизни и деятельности индивида, группы, общества, которые являются для них социально значимыми и требуют определенного вида поведения. Обряд представляет собой некий каркас праздника, оформляет его, сохраняет и транслирует социальный опыт, предполагая точное соблюдение четкой последовательности ритуальных действий. В то же

время праздничное пространство открыто для инноваций, обновления, отклонения от общепринятых норм повседневности. Обряды могут быть выражены в словесной форме, песнопений, жестов, массовых шествий, действий со специальными объектами и предметами. Обряд предполагает использование знаковых средств, таких как язык, жесты, мимику, пантомиму, танец, пение, музыку, цвет. Обряд содержит в своей структуре определенные символы и ритуалы, где ритуал – это определенная последовательность обрядовых действий, а символ – условное обозначение какого-либо явления, понятия, идеи, воплощенного в виде знака, предмета, слова, действия, образа. Церемонией принято считать официально принятый распорядок торжественных приемов. Он представляет собой тип социального действия, порой выходящего за рамки праздника и обряда. Другими словами, церемонию можно определить как внешние формы, соблюдаемые в торжествах, или торжество по заранее установленному плану. Церемонией можно также считать раз и навсегда установившееся действие, закрепленное в привычках и традициях людей. Церемония создает стереотип поведения, помогает сохранить сплоченность коллектива, служит средством переключения внимания людей от временного и случайного в их жизни к постоянному и устойчивому.

Для массового праздника характерна тесная связь с окружающими условиями жизни социума с его жизненным укладом, трудом, культурой, психологией, менталитетом, нравственностью, жизненными потребностями, ценностями. Массовому празднику свойственны такие черты как жизнерадостность, раскрепощенность, позитивное влияние, всеобщая поддержка социума, активное привлечение к участию, гостеприимство. Массовый праздник представляет собой живой социальный организм, который видоизменяется, перестраивается под воздействием времени и общественных отношений. Происходят изменения в праздничном календаре, появляются новые праздники, меняются их названия, статусы, содержание, изменяется смысл ритуалов, обрядов, символов. Светское содержание праздников преобразовали большинство обрядов и ритуалов в народные обычаи, традиционные развлечения.

Сегодня массовый праздник стал неотъемлемой частью современного общества трансформируясь вслед за ним, приобретая новые формы. И важной задачей для режиссера массовых праздников становится поиск этих новых форм, новых сценических решений, которые были бы интересны современному зрителю, не утрачивая при этом художественной ценности и основных функций массового праздника в традиционном понимании.

Исходя из вышесказанного, необходимо отметить, что для сохранения целостности формы массового праздника и грамотного формирования его полноценной содержательной части в процессе подготовки режиссер должен создать единое цельное произведение искусства, опираясь на единство элементов, составляющих собой режиссерский замысел массового праздника.

Замысел формируется в процессе работы над массовым праздником и является продуктом творческого видения режиссера. Для полноценной и продуктивной работы замысел должен быть точным, но в процессе подготовки неизбежно его видоизменение, дополнение, совершенствование. Неизменным остается одно – режиссерский замысел должен содержать в себе гражданское и единое толкование представления. Эта квинтэссенция видения режиссера, его воображения, его творческой позиции.

Режиссерский замысел также неразрывно связан с идейно - тематическим замыслом. Из основных элементов идейно - тематического замысла – темы и идеи – органично проистекает сверхзадача, а конфликт и композиционное построение становятся базисом для формирования сквозного действия, образного видения и хода - приема праздника. Реализация режиссерского замысла есть решение массового праздника, представления. При этом нельзя забывать, что режиссерский замысел неразрывно связан с личностью режиссера, его эрудицией, мировоззрением.

При работе над сценарием режиссер должен избегать увлечения «штампами», банальностями, но при этом чрезмерное увлечение «современными» формами также может нанести будущему проекту значительный урон. Режиссер должен искать новое не в ущерб традиции, уметь сочетать классические способы работы и современные средства.

Составляющие режиссерского замысла:

1. Сверхзадача;
2. Сквозное действие;
3. Образное видение;
4. Ход прием.

Разберем подробно каждый пункт.

Сверхзадача – гражданская позиция режиссера, то, во имя чего создается произведение искусства. Сверхзадача – это высший уровень реализации режиссерского проекта. Ее место в замысле праздника хорошо прослеживается на примере последовательности вопросов: «о чем?» (тема) – «для чего?» (идея) – «во имя чего?» (сверхзадача). Как поднимается уровень значимости ответа на перечисленные вопросы, так и сверхзадача главенствует над идеей, которая, в свою очередь, возвышается над темой, опираясь на нее.

Сверхзадача – это режиссерская концепция представления. Определить сверхзадачу сложно, но гораздо труднее воплотить свой замысел через систему выразительных средств. Сверхзадача – это творческий компас, по которому режиссер движется в процессе воплощения проекта. Все сцены, все действия массового праздника должны работать на сверхзадачу. При этом для режиссера очень важна четкая и недвусмысленная формулировка сверхзадачи, так как она наряду со сквозным действием служит смысловым связующим звеном для всех элементов массового праздника.

В свою очередь, сквозное действие, напрямую связанное со сверхзадачей, представляет собой действенное связующее звено массового праздника. Взаимосвязь сверхзадачи и сквозного действия – это взаимосвязь творческой цели и творческого действия, которые объединяют собой все элементы массового праздника и определяют путь его создания и ход. Сквозное действие по своей сути является тем стержнем, вокруг которого строится праздник, который поддерживает его целостность. Именно сквозному действию подчинено все действие, происходящее на сценической площадке. Таким образом, без сверхзадачи и без сквозного действия, грамотно найденных и сформулированных режиссером, массовый праздник как произведение искусства не может существовать.

Следующим элементом, без которого режиссерский замысел будет неполноценным и нежизнеспособным, является образное видение. Согласно классическому определению, образное видение – это эмоционально - зримое ощущение содержания, определяющее художественный образ, то есть форму массового праздника. Определить и сформулировать образное видение значит раскрыть основной принцип режиссерского образного решения.

Поиски образа, образность одна из главных задач при создании массового праздника. Понятие «образ», «образность» очень многогранны. Образ может быть: обобщенным – такими являются укрупненные образы, которые несут особый смысл (Рабочий, Матрос, «Мать - Родина», «Мать - Земля» и т. д.), собирательный образ складывается постепенно, формируясь у зрителя из речей, поступков персонажей, коллективный образ – например, коллективный образ студентов, старшеклассников, солдат и т.п.

Верно найденный образ становится своеобразным ключом к постановке, к формированию режиссерского замысла. Образное видение, в отличие от сверхзадачи и сквозного действия материально, оно ярко отражается в декоративно - художественном оформлении массового праздника.

Последним элементом режиссерского замысла является ход - прием. Именно с помощью хода - приема сценарный материал связывается в единое цельное действие.

Создание сценария массового праздника – это многоступенчатый творческий процесс, включающий в себя различные этапы: определение темы и идеи, отбор материала, рождение образов и т.д. Создание художественно - целостного сценария массового праздника требует не только знания выразительных средств литературы и искусства, но и технологических приемов, закономерностей, которые обнаруживает практика.

Режиссерский замысел в своем определении очень близок определению замысла сценария. Замысел сценария – это художественно - образное оформление поставленной цели, конкретно осязаемой временной и пространственно - пластической разрешенности, это внутреннее представление о будущей драматургической разработке праздничного действия.

Режиссерский замысел, в свою очередь, это художественно - творческое воплощение сценарного материала на сценической площадке массового праздника. Именно от точности, стройности и ясности режиссерского замысла зависит художественная целостность праздника, а значит и его успешное воплощение и, в дальнейшем, положительный отклик у зрительской аудитории.

Лишь после окончательного формирования режиссерского замысла массового праздника режиссер может приступать к его сценическому воплощению, т. е. работе с событийным рядом, процессом создания атмосферы, мизансценированием, проработке темпа - ритмического рисунка праздника, включение в процесс воплощения необходимых видов и жанров искусств и средств художественной и сценической выразительности (технические средства).

Все компоненты зрелищного искусства, все разнообразные выразительные средства благодаря искусству режиссера подчиняются основной цели – нахождению образа, выражающего идейную сущность произведения искусства.

Являясь, с одной стороны, очень эфемерной и субъективной категорией, режиссерский замысел присущ любому качественному произведению искусства в области режиссуры. При этом, чем лучше теоретически проработаны его компоненты, тем ярче замысел проявляется для зрителя и, соответственно, яснее прослеживается сверхзадача – та самая гражданская позиция режиссера, без которой любая режиссерская работа становится плоским и бессмысленным набором выразительных средств.

Список использованной литературы

1. Стрельцов Ю.А. Культурология досуга / Моск. гос. ун - т культуры и искусств. - М., 2002. - 184 с.
2. Федоров В. А. Праздник как социальное явление. // XIV Зырянские чтения: материалы Всероссийской научно - практической конференции (Курган, 8 – 9 декабря, 2016 г.). Курган: Изд - во Курганского гос. ун - та, 2016 г. – С. 118 – 119.
3. Башкатова С.Н., Гречишкина Театрализованный концерт: от теории к практике: учебно - метод. пособие / Волгоград: Издательство Волгоградского филиала ФГБОУ ВПО РАНХиГС, 2015. – 56с.

© Гречишкина Л.О., 2020

Острых А. Д.

Студентка 2 курса

РГУ им. А.Н. Косыгина

(Технологии. Дизайн. Искусство),

г. Москва, Российская Федерация

Доцент: **Дрынкина И.П.**

ИСКУССТВЕННОЕ И ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ВЫСТАВОЧНОЙ ЭКСПОЗИЦИИ

Аннотация

В вопросах освещения выставочных экспозиций следует придерживаться строгих стандартов качества. В результате, понятие свет «выставочного качества» стало эталоном в осветительной сфере. Освещение, отвечающее критериям, помогает сохранять культурное наследие человечества для будущих поколений.

Ключевые слова

Естественный свет, искусственное освещение, выставочная экспозиция

Одной из главных задач освещения выставочных помещений является обеспечение благоприятных условий восприятия экспонатов, определяемых как освещением самих экспонатов, так и освещением окружающего пространства.

При освещении окружающего пространства должны обеспечиваться:

- требуемое распределение освещенности в помещении;
- ограничение слепящего действия световых проемов;
- устранение инсоляции помещения;
- требуемое распределение яркости в помещении.

В выставочных помещениях световые проемы по возможности не должны попадать в поле зрения посетителей при обзоре экспонатов. Для ограничения слепящего действия световых проемов необходимо применять жалюзи и экраны. [1]

В помещениях, предназначенных для экспозиции живописи, графики, тканей, ковров, гобеленов и т. п., прямой солнечный свет должен быть исключен вследствие его разрушающего действия на красители, ткани и бумагу.

В экспозиционных помещениях с объемными экспонатами (скульптурами, макетами, машинами и т. п.) инсоляция желательна, так как прямой солнечный свет в наилучшей степени выявляет форму и детали экспонатов.

Дополнительное искусственное освещение целесообразно использовать в следующих случаях:

- при недостаточном естественном освещении;
- при необходимости интенсивного местного освещения экспонатов;
- при необходимости выделить световыми акцентами отдельные экспонаты или их группы из общего объема интерьера;
- при неблагоприятном распределении естественной освещенности в помещении. [2]

Искусственное освещение необходимо осуществлять преимущественно источниками света, излучение которых по спектру приближается к дневному. Для подсвета должна применяться специальная осветительная арматура, которую размещают, как правило, скрыто от посетителей (за подвесными потолками, встраивают в мебель или экспозиционное оборудование). При этом необходимо тщательно выбирать направление световых потоков, чтобы исключить возможность попадания в поле зрения посетителей незащищенных источников света и появления ярких бликов на экспонатах с полированными поверхностями. [1,3]

При подсвете неравномерность распределения яркости в поле зрения не должна превышать 40:1. Отделка внутренних поверхностей экспозиционных помещений должна отвечать следующим требованиям:

- соответствовать назначению помещения, содержанию и характеру экспозиции: нейтральная в картинных галереях, акцентирующая в помещениях промышленных, сельскохозяйственных и строительных выставок;
- быть увязанной с выбранной системой освещения, при этом поверхности, находящиеся в тени, должны иметь более светлую отделку по сравнению с интенсивно освещенными;
- создавать необходимый контрастирующий фон для экспонатов (резкие контрасты нежелательны). В оформлении помещения не должно быть пестроты.

Отделку внутренних поверхностей выставочных помещений следует производить с учетом значений коэффициента отражения поверхности.

Как бы ни были удачны композиции выставочных интерьеров и подбор экспонатов, они не будут производить нужного впечатления, пока свет не станет компонентом оформления.

Система освещения завершает выполнение стоящей перед экспозицией задачи — выявить все качества показываемых предметов, привлечь внимание посетителей и возбудить в них интерес к экспозиции.

Освещение призвано оживить экспозицию, выявить и подчеркнуть ее содержание и главную мысль. В век научно - технического прогресса нельзя не пользоваться огромным арсеналом светотехнических средств для усиления зрительного и психологического эффекта выставки. [2]

Искусственное освещение может влиять на настроение посетителя независимо от времени суток и состояния погоды, создать атмосферу эмоциональной напряженности, позволяет пользоваться светодинамическими приемами. Свет ориентирует посетителя, показывает ему путь движения по экспозиции. Чередование зон повышенной и нормальной освещенности создает определенный ритм, связанный с изменениями потока информации. Свет направляет внимание посетителя на нужные зоны, на главные экспонаты.

Искусственное освещение позволяет выявлять архитектурные особенности интерьера или смазывать их, сосредоточивая внимание на экспонатах. Освещение позволяет воздействовать на восприятие интерьеров, изменяя их кажущиеся размеры. [3]

Особую роль играет внешняя подсветка выставочных помещений. Световая архитектура расширяет эмоциональные возможности выставочных ансамблей. Разделы выставки могут быть освещены лампами различных цветовых оттенков.

Электрическое освещение обладает исключительной гибкостью, позволяет создавать на отдельных участках экспозиции очень высокие уровни освещенности, выявляет некоторые оптические свойства экспонатов (драгоценных камней, хрустальной и стеклянной посуды), полированных поверхностей.

В частности, нужно учитывать явление слепимости, когда прямой или отраженный зеркальной поверхностью луч от источника света попадает на сетчатку глаза и резко снижает ее работоспособность. Повышенная яркость больших поверхностей может отвлекать глаз от экспонатов. Непродуманная система освещения может создать неестественные тени, искажающие привычное представление о предмете. [4]

Прямое освещение направленным светом образует резкую тень. Освещение несколькими источниками приводит к смещению теневых контуров. Освещение потолочными светильниками рассеянного света создает более равномерное светораспределение, ослабляет тени. Промежуточный светорассеивающий потолок создает наиболее равномерное светораспределение, полностью ликвидирует тени.

Задача освещения экспозиции состоит в том, чтобы в определенных экономических рамках путем использования специализированных светотехнических средств и приемов добиться наибольшего зрительного эффекта. Освещение является неотъемлемой частью средств организации показа. Светотехнические приемы дают возможность делать экспозицию динамичной, не прибегая к механическим кинематическим схемам.

Движение света сильнее привлекает внимание зрителя, чем движение предметов. Стенды и витрины с динамическим подсвечиванием оставляют более яркий след в памяти.

Как и в любом производственном помещении, выбор системы освещения диктуется и необходимостью создания удобных условий труда студента. Проектировщик должен устранить слепимость прямого и зеркально отраженного света, обеспечить необходимые уровни и характеры освещенности поверхности экспонируемых предметов. Нельзя забывать и об органической связи освещения с архитектурой интерьера выставки.

Таким образом, освещение решает задачи декоративного оформления, обеспечения технологического процесса работы выставки и гармоничной увязки с архитектурой интерьера. [3,4]

Список использованной литературы:

1. Ильина, Е. А. Пространственное решение выставок и восприятие выставочной информации / Е. А. Ильина // Молодой ученый. — 2009. — № 4. — С. 85 — 88.

2. Майкл Фриман. Идеальная экспозиция. Электронно - методическое руководство. - М.: изд. «Добрая книга», 2011. - 192 с.

3. Яковлева Светлана Игоревна, Попова Анжела Эдуардовна «Экспозиционный дизайн на примере визуального оформления выставки светового искусства» // Universum: филология и искусствоведение. 2017. №11 (45).

4. Выставочная деятельность. Освещение экспозиции. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.vashdom.ru/gost/53103-2008/>

© Острых А.Д., Дрынкина И.П. 2020 год.

Платонова Л.И.

Студентка 2 курса

РГУ им. А.Н. Косыгина

(Технологии. Дизайн. Искусство),

г. Москва, Российская Федерация

Доцент: **Дрынкина И.П.**,

Доцент, д - р иск.: **Казакова Н.Ю.**

ПРОБЛЕМА ПОДБОРА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАННО В СОВРЕМЕННОМ ИНТЕРЬЕРЕ

Аннотация

В поисках новых форм, цветов, фактур дизайнеры находят необычные решения, которые нас приводят в восторг, вызывают удивление, а иногда вводят в ступор. Мы порой даже не догадываемся, что тот или иной материал может превратиться в футуристичный столик или оригинальное панно. Хорошо, что на свете есть настоящие экспериментаторы – они дают нам шанс прикоснуться к искусству и новым технологиям. Но такие технологии и материалы применяют не так часто. Проблема подбора материалов для изготовления панно в современном интерьере очень актуальна. Заходя в современное пространство хочется видеть все больше интересных произведений. Поэтому художникам - дизайнерам следует больше изучать и применять в своих проектах инновационные материалы [10].

Ключевые слова

Панно, современные технологии, дизайн интерьера, высокотехнологичные материалы

Панно как живописное произведение декоративного характера, обычно предназначено для постоянного заполнения каких - либо участков стены или потолка в виде резной, лепной или керамической композиции.

Главной особенностью панно являются размеры, форма и содержание. Они тщательно соотносятся с восприятием зрителя и интерьером здания [1].

Панно является одним из самых древних приемов украшения внутреннего пространства помещения, дошедших до наших дней [5].

Современные каменные декоративные панно, история которых насчитывает не одно тысячелетие, появились на свет не сразу. Самыми первыми панно были масштабные композиции из большого количества камней и вспомогательных элементов, которые

использовались для декорирования крупных залов дворцов, церквей и храмов. Некоторые из них до сих пор сохранились как памятники архитектуры и занимают просто огромные площади в разных странах [2].

Сейчас, с помощью новых технологий, появился ряд инновационных материалов. Например, таких как люминесцентный текстиль, который состоит из светодиодного волокна. Этот материал — революционный способ дизайна интерьеров с помощью света, текстур и динамического визуального контента. Уникальная система освещения, которая объединяет многоцветные светодиоды и цветные тканевые панели. Живая стена, которая может интегрировать световые решения и подчеркнуть концепцию любого помещения. Ассортимент тканей и гибкость контента обеспечивают творческий потенциал [8].

Жидкий свет. Это серия экспериментальных волоконно - оптических тканей, вдохновленная взаимодействием воды и света. Капелька - это жаккардовая ткань, которая светится через оптические волокна. Начальная точка должна была создать ткань со многими измерениями и, где свет частично скрыт в ткани. Оптические волокна проходят через ткань и нарезаются различной длины, создавая легкие точки. Техника: жаккардовое плетение, программирование. Материал: хлопок, полиэстер, оптоволокно, нейлон [9].

Технология печати на стекле керамическими красками – это новое слово в декорировании и создании уникальных интерьеров и экстерьеров, суть технологического процесса в нанесении рисунка керамической краской, которая при закалке в печи становится неотделимой частью стекла [5]. Декорированное стекло с керамической печатью открывает широкие возможности для создания уникального дизайна интерьера . Спектр применения достаточно широк [9].

Инновационный «текстиль». Созданию марки Laokoon предшествовала разработка уникального материала, обладающего схожими свойствами с текстилем. Это ультрасовременное полотно, вручную собранное из продольных пластмассовых или пробковых пластин, которое благодаря различным конфигурациям базовых элементов и плотности материала можно по - разному изгибать, а также регулировать степень прозрачности. Продуманный графический рисунок и цветовая тонировка позволяют создавать необычные поверхности: с эффектом змеиной кожи, переливающейся неоновым свечением или морской глади, подсвеченной лунным светом. Из этой авторской «ткани», получившей по аналогии со знаменитой древнегреческой скульптурой название Laokoon, и был создан весь модельный ряд. Его универсальная легкость, прозрачность, пластическая податливость и текстурная экспрессия предопределили общую эстетику органического футуризма нового бренда [10].

«Живые» обои – материал столь же необычный, как и его название. Его главная особенность – способность менять цвет или показывать дополнительные элементы изображения под воздействием изменения температуры воздуха или окружающих его предметов. Такой оригинальный эффект достигается с помощью использования особой термической краски, которой и покрываются полотна. Обойный рисунок, нанесенный таким составом, проявится или изменит цвет при температурных колебаниях. Подобное ноу - хау принесет в интерьер нотки волшебства. Конечно, есть у данного материала и недостатки, во - первых, его обязательно нужно клеить вблизи источника тепла, иначе эффекта не будет. Во - вторых, стоят такие обои значительно дороже обычных полотен. В - третьих, представлена эта новинка далеко не во всех торговых точках. Изобретение,

особенно актуальное зимой, когда в каждой квартире обязательно включены батареи, камин или радиатор. Если комната, оклеенная живыми обоями, находится на солнечной стороне дома, стены в ней будут цвести круглый год.

Плексиглас, или прозрачное акриловое стекло, был запатентован химиком Отто Ремом в 1933 году, однако поначалу использовался лишь в качестве строительного материала. После того как им заинтересовались дизайнеры, он стал все чаще применяться для создания мебели, светильников и декоративных элементов [10].

Флуоресцентная краска — это краска, светящаяся под действием ультрафиолетового излучения. При обычном освещении это просто очень яркая краска, с палитрой сочных «кислотных» оттенков. Подсветив её в полной темноте УФ - лампой, увидите красивое и захватывающее зрелище. Флуоресцентные краски не обладают способностью накапливать световую энергию (как, например, люминесцентные) и поэтому светятся только вблизи источника УФ - излучения.

Углеродное волокно. Этот материал, пришедший в дизайн из автоиндустрии, открыл целую эру инновационных решений. Углеродное волокно состоит из атомов углерода, объединенных в кристаллы. Имея очень высокую прочность и жесткость, этот дорогостоящий материал позволяет придавать объектам самые сложные конфигурации [10].

Замечательное решение применить печать на органическом акриловом стекле. Изделие обладает свойствами схожими с обычным стеклом, но имеет ряд своих преимуществ. Главными преимуществами оргстекла по сравнению с силикатным стеклом является меньший вес и гораздо более высокая прочность [11]. Лист оргстекла весит в 2,5 раза меньше аналогичного по размеру листа силикатного стекла, в 10 раз превосходя последний по прочности. Важно и то, что разбившись, оргстекло не распадается на режущие осколки, что исключает вероятность травм.

Панно - это совсем не устаревшее дизайн - явление, благодаря креативному использованию современных материалов панно перспективно как с точки зрения дизайнера среды, так и с точки зрения промышленного дизайнера, где это направление связано с инновационными формами и материалами, где оно активно может применяться для формирования имиджа пространства [3].

Следует больше обращать внимание на инновации и стараться, по возможности, применять их в своих проектах.

Список использованной литературы:

1. Панно [электронный ресурс] - <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
2. История появления панно [электронный ресурс] - <https://www.colors.life/post/3/1558688/>
3. Шорохов, Е. В. Композиция: учеб. Для студентов худож. - граф. фак. пед. ин - тов / Е. В. Шорохов – 2е изд. перераб. и доп. – Москва: Изд. во Просвещение, 1986 г. –207 с.: ил
4. Виды панно [электронный ресурс] - <http://nachodki.ru/othermore/222-vidy-panno-i-ego-rol-v-dizajne.html>
5. Керамические панно в архитектуре Европы - [электронный ресурс] - <https://www.russianmayolica.ru/page/>

6. Архитектура в объективе: советские мозаики - [электронный ресурс] - <https://www.admagazine.ru/architecture/arhitektura-v-obektive-sovetskie-mozaiki>
7. Люминисцентный текстиль - [электронный ресурс] - <http://bumerangrs.ru/innovacionnaya-konceptsiya-osveshheniya.html>
8. Жидкий свет - [электронный ресурс] - <http://www.malinbobeck.se/optical-fiber-textile/liquid-light/#>
9. Керамическая печать - [электронный ресурс] - <https://compuart.ru/article/21048>
10. Инновационные материалы - [электронный ресурс] - <http://housesdesign.ru/articles/innovatsionnie-materiali-v-dizayne-hh-2018-veka-2521.html>
11. Светодиодная краска - [электронный ресурс] - <https://hubergroup.ru/news/272/>

© Платонова Л.И., Дрынкина И.П., Казакова Н.Ю., 2020 год



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО

Аннотация

Данная статья посвящена льну масличному - ценной сельскохозяйственной культуре, которую широко используют в промышленности. Описывается момент сбалансированного минерального питания растений макро - и микроэлементами, которое обеспечивает высокую урожайность и качество маслосемян.

Ключевые слова

Лен масличный, бутонизация, удобрения, гербицид, фузариоз, полиспороз, ржавчина льна, актракноз, бактериоз, уборка льна

Лен масличный является одной из ценных технических культур. Его возделывают не только для получения семян, но и для комплексного использования стеблей содержащих в своем составе волокно. Все части льна масличного могут применяться в виде сырья для многих отраслей современной экономики.

При размещении льна масличного в севообороте учитывают его биологические особенности и требования, которые он предъявляет к условиям своего развития и роста.

Лен масличный при соблюдении агротехники можно возделывать на различных почвах. Особенно он удается на черноземах и каштановых почвах с хорошо выраженной структурой и достаточно обеспеченными питательными веществами. Высокие урожаи также можно получить на подзолистых и дерново - подзолистых почвах при правильной их обработке и внесении удобрений. Тяжелые, заплывающие, легко образующие корку почву мало пригодны под лен масличный.

Лен масличный требует чистых от сорняков почв, особенно опасны для него сорняки в первый период его развития от посева до всходов. Лен не выносит частого возвращения, а тем более непрерывного на одном и том же поле возделывания. Нормальный срок возврата льна на привычное место в севообороте через шесть, семь лет.

Лучшими предшественниками являются многолетние травы и бобовые. Хорошее место для льна в севообороте - поле из под озимых культур, высеваемых по чистым парам. В связи с широким внедрением посевов кукурузы последний приобретает большое значение как предшественник льна. Лен масличный является не плохим предшественником озимых и яровых злаковых культур. На мягких землях после льна, которые больше чем другие культуры истощает почву лучше всего высевать овес, он менее требователен к почвенному плодородию, и корневая система его отличается хорошей усваивающей способностью. Если лен идет по травяному пласту, он может служить предшественником и для яровой пшеницы.

Лен масличный потребляет питательные вещества в течении всей вегетации, но наиболее интенсивно в период образования репродуктивных органов, и цветения. Для роста и развития льна необходимы следующие элементы питания: азот, фосфор, калий,

кальций, железо, натрий, а так же микроэлементы: бор, медь, марганец и другие. Для льна чаще всего в почве не хватает азота, фосфора и калия, а из микроэлементов бора.

По сравнению с зерновыми культурами (пшеница, рожь, ячмень и другие) лен требует меньше питательных веществ, но относится к высоко требовательным растениям к плодородию почвы. Корневая система льна слабо усваивает питательные вещества, особенно если они находятся в почве, в трудно усвояемой форме. Больше всего лен потребляет азота, являющегося составной частью белков. Азот при достаточном содержании в почве других элементов способствует быстрому росту растений, образованию мощной надземной массы, повышает урожай семян и волокна.

В фазе елочки лен масличный не предъявляет больших требований к азотному питанию. Больше всего он поглощает азота, в период от начала фазы елочки до цветения. Недостаток азота в этот период заметно снижает урожай льносемян.

Потребность в фосфоре у льна резко выражена с начала посевов. Поступление фосфора в растения льна играет важную роль в течении всей вегетации. Фосфор ускоряет рост и развитие льна, сокращает продолжительность вегетационного периода, повышает урожайность семян.

Калий как и фосфор необходим для льна с первых дней его роста, но больше всего в период от бутонизации до цветения, и при образовании семян.

Фосфорные и калийные удобрения под лен необходимо вносить до посева, заблаговременно, и в легко усвояемой форме, подкормки лучше всего проводить в начале бутонизации льна.

Таблица 1. Урожай семян льна масличного (в ц / га)
при внесении удобрений на разных почвах

№ п / п	Виды и дозы удобрений (кг / га)	Выщелоченный чернозем	Слабо выщелоченный чернозем
1	Без удобрения	13,5	9,7
2	N ₄₅ P ₆₀	17,3	16,0
3	N ₄₅ P ₆₀ K ₄₅	18,5	16,0
4	N ₄₅ P ₄₅ K ₄₅	14,6	14,2

Лучшим удобрением для льна масличного является суперфосфат в сочетании с сульфатом аммония. Хорошо лен отзывается на подкормку азотными и калийными удобрениями. Сульфат аммония (1,5 ц / га) и калийную соль (0,75 ц / га) вносят поверхностно, в разброс, хорошо перемешав в фазе елочки льна. Лучше всего подкормку проводить во влажную почву. Наиболее равномерный рассеивание минеральных удобрений достигается при авиаподкормке, которая позволяет провести подкормку в сжатые сроки, устраняет утаптывание посевов, и дает высокий эффект. Подкормку льна минеральными удобрениями проводят после схода росы, что бы избежать ожогов растений.

К запасам питательных веществ в почве лен весьма отзывчив, предъявляя высокие требования к наличию в почве легко усвояемых питательных веществ.

Органические удобрения также повышают урожайность льна на 1,5...2 ц / га. Однако внесение свежего навоза непосредственно под лен не рекомендуется, так как это

способствует засоренности почвы, вызывает полегание льна, увеличению нитратов в почве которые повышают конкурентную способность сорняков. Поэтому целесообразно вносить органические удобрения под предшествующие культуры и при обработке пара в дозах определенными зональными системами земледелия, а минеральные удобрения в первую очередь азотные и фосфорные непосредственно под лен, в легкорастворимой форме.

Большое значение имеют так же сроки и способы внесения удобрений. Удобрения заделанные глубоко и широко перемешанные с почвой при основной пахоте, действуют лучше, чем заделанные весной под культиватор, когда они находятся в поверхностном слое. Особенно важна глубокая заделка фосфорных удобрений. В повышении эффективности минеральных удобрений под лен большое значение имеет и способ их внесения. Из удобрений в порошковидном состоянии питательные вещества легко выщелачиваются (азот), или же легко поглощаются почвой, и менее доступны растениям (фосфорная кислота). Коэффициент использования удобрений в этом случае очень низкий. Особенно это относится к фосфору, коэффициент использования которого всего 10...15, несколько выше коэффициент использования калия 30...50, и еще выше азота 60...80. Наиболее эффективны минеральные удобрения в гранулированном виде.

При уходе за посевами льна масличного используют пестициды. Гербициды лучше всего применять в фазе елочки при высоте растения 3...15 см. В этот период листья льна расположены под острым углом к стеблю и покрыты восковым налетом. При опрыскивании необходимо обеспечить крупно - капельный распыл, тогда капли раствора скатываются с узких листьев не причиняя им вреда. Более раннее или позднее применение гербицида не желательно.

Действие гербицидов на сорняки снижается при обработке посевов в дождливую погоду. Лучше всего обрабатывать посевы при t воздуха 15...20°C. В сухую и жаркую погоду растения опрыскивают рано утром и поздно вечером, когда они обладают повышенным тургором.

Лен масличный во все фазы развития может поражаться вредителями: синей льняной блошкой, льняным трипсом, льняной плодовойжоркой, гусеницей люцерновой совки, лугового мотылька и совки - гаммы. Особую опасность представляют блошки, как взрослые жуки так и их личинки. Они выедают в семядольных и настоящих листьях небольшие участки паренхимы, чем ослабляют растения и приводят их к гибели. Гусеницы плодовойжорки развиваясь внутри коробочки льна питаются семенами, а гусеницы совки поедают листья, цветки, коробочки. При массовом размножении наносят большой ущерб посевам.

Таблица 2. Экономические пороги вредоносности вредителей льна масличного

№ п / п	Вредитель	Фаза развития растения	Экономический порог вредоносности (ЭПВ)
1	Льняной трипс	В первой половине вегетации	5 - 8 трипсов / растение
2	Синяя льняная блоха	Всходы	10 жуков / м ² в сухие годы; 20 жуков / м ² в обычные годы; 50 % растений с погрызами

3	Совка – гамма	Высота растений (см):	
		3	1 гусеница / м ²
		10	2 гусеницы / м ²
		40	3 гусеницы / м ²
		50	5 гусениц / м ²
4	Луговой мотылек)	Первое поколение	5 гусениц / м ²
		Второе поколение	8 - 10 гусениц / м ²

Экономический порог вредоносности – это численность популяции вредителя или степень повреждения им сельскохозяйственной культуры, при которых применение химической защиты растений экономически оправдано и дает прибыль.

Лен масличный чаще всего поражается фузариозом, полиспорозом, ржавчиной, актракнозом, бактериозом, чтобы защитить прорастающие семена и всходы от повреждений семенной материал перед посевом необходимо протравливать. Протравливание семян лучше проводить за 2...6 месяцев до посева.

Согласно биологическим особенностям лен созревает неравномерно. Первые бутоны образуются на верхних ветвях центрального стебля, они же начинают цвести раньше других. Появляются первые коробочки, которые созревают раньше тех, что образуются по стеблю ниже.

При полном созревании семян влажность стеблей может составлять 40 % и более. Уборка льна в эту фазу прямым комбайнированием затруднительна из-за наматывания влажных стеблей на вращающиеся части комбайна, а поступающие с поля семена требуют немедленной очистки и сушки. Раздельным способом можно раньше убрать урожай и получить более качественные семена при меньших затратах труда и средств на их послеуборочную обработку по сравнению с прямым комбайнированием.

Оптимальные сроки скашивания – период, когда созревает 60 - 75 % коробочек. При прямом комбайнировании, для подсушивания зерна и частичного подавления сорняков можно проводить десикацию. Для обработки посевов применяется следующие десиканты: раундап в.р. (2,5 л / га), алаз в.р. (2...3 л / га), глисол в.р. (2,5 л / га), торнадо в.р. (2,5 л / га).

Для уборки льна масличного не требуется специального комплекса машин. Можно использовать рядковые валковые жатки и зерноуборочные комбайны, т.е. лен масличный можно убирать как прямым комбайнированием, так и раздельным способом. Раздельный способ более предпочтительнее, поскольку этим способом лен можно начать убирать на 6...8 суток раньше, не дожидаясь полного созревания коробочек. Скошенный лен в валки в более ранний срок дозревает и подсыхает значительно быстрее, чем на корню.

Лен легко обмалычиваемая культура с мелкими плоскими семенами. В связи с этим режим обмолота должен быть мягким во избежание чрезмерного дробления семян и чрезмерного избивания соломы. Чрезмерная избитая солома масличного льна приведет к потерям зерна на соломотрясе в виду сложности сепарации зерна через волокнистые избитые стебли (солому). Эти потери могут достигать 10 % и более. На самотряс вместе с соломой поступает от 15 до 20 % зерна непросепарирующегося в молотильном барабане. Показателем легкости режима обмолота служит появление первых признаков недомолота, когда на 20...25 стеблях можно найти 1...2 не обмолоченных коробочек.

Поступающий на ток ворох льна во избежание самосогревания и порчи сразу подвергают предварительной очистке, для чего используют очиститель вороха. Окончательную очистку семян проводят на семяочистительных машинах оснащенных набором соответствующих решет и триерных цилиндров.

Семена льна масличного, как правило, высыхают до кондиционной влажности в валках и не требуют сушки. Если ворох после предварительной очистки имеет влажность выше 13 %, его сушат.

Семена льна очень быстро отдают влагу. Однако из-за малых размеров низкой скважности и слипаемости сушка их в неподвижном слое затруднена. Для сушки семян можно использовать барабанные сушилки. Температуру теплоносителя устанавливают в зависимости от влажности семян в пределах 120...180°С и выше. Но лучше семенной материал сушить в шахтных сушилках. Сушку проводят при уменьшенных подачах теплоносителя при температуре теплоносителя не выше 55...65°С, нагрева семян 35...45°С. Засоренные семена льна перед загрузкой в сушку обязательно очищают, так как крупные соломистые примеси, попадая в шахту, образуют застойные зоны и очаги загорания.

Список использованной литературы

1. Белобородов, В.В. Основные процессы производства растительных масел. – М.: Пищепромиздат, 1966 - 478 с.
2. Борисова, А.Г. Основные элементы комплексного использования льна масличного [Текст] / А.Г. Борисова // Наука и молодежь: новые идеи и решение / Материалы IX Международной научно - практической конференции молодых исследователей, посвященной 70 - летию Победы в Великой Отечественной войне, Волгоград, 1 - 3 апреля 2015 г. Часть I – Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ ИПК «Нива», 2015. - 476 с.
3. Борисова, А.Г. Особенности производства масла из семян льна в условиях Волгоградской области [Текст] / А.Г. Борисова, А.Е. Долгова // Стратегическое развитие АПК и сельских территорий РФ в современных международных условиях: материалы Международной научно - практической конференции, посвященной 70 - летию Победы в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 гг., Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2015. - Том 1. - С. 370 - 375.
4. Борисова, А.Г. Лен масличный перспективная культура агропромышленного комплекса юга России [Текст] / А. Г. Борисова // Новая наука от идеи к результату: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (29 ноября 2015 г., г. Стерлитамак) / в 2 ч. Ч.2 – Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2015. – 198 с.
5. Жеветин, В.В. Лен и его комплексное использование. Учебное пособие / В.В. Жеветин, Л.Н. Гинзбург, О.М. Ольшанская - М: Информ - знания, 2002 – 400 с.
6. Оробинский, Д.Ф. / Температурный режим льняного масла в зерной головке ПШМ - 250 А // Д.Ф. Оробинский, Н.С. Парфенов, Н.М. Макарыч, В.А. Виноградов // Труды ВГМХА, - Вологда - Молочное, 1998. - С. 33 - 35.

Борисова А.Г.
ассистент ФГБОУ ВО ВолГАУ
г. Волгоград, РФ

Кузнецова Е.А.
канд. с. - х. наук, доцент ФГБОУ ВО ВолГАУ

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО

Аннотация

Данная статья посвящена льну масличному - ценной сельскохозяйственной культуре, которую широко используют в промышленности. Описывается момент сбалансированного минерального питания растений макро - и микроэлементами, которое обеспечивает высокую урожайность и качество маслосемян.

Ключевые слова

Лен масличный, бутонизация, удобрения, гербицид, фузариоз, полиспороз, ржавчина льна, актракноз, бактериоз, уборка льна.

Лен масличный является одной из ценных технических культур. Его возделывают не только для получения семян, но и для комплексного использования стеблей содержащих в своем составе волокно. Все части льна масличного могут применяться в виде сырья для многих отраслей современной экономики.

В последние годы во всем мире возрос интерес к использованию льняного масла в пищу в связи с его лечебными свойствами, обусловленными высоким содержанием линоленовой кислоты. Льняное масло способствует выведению из организма холестерина, улучшению обмена белков и жиров, нормализации артериального давления, уменьшению вероятности образования тромбов и опухолей. Льняное масло значительно снижает риск сердечно - сосудистых и раковых заболеваний и уменьшает аллергические реакции. После извлечения из семян льна масла остается жмых или (при экстрагировании) шрот – ценный концентрированный корм. В жмыхе содержится 30,8 % белка и 6,8 % масла, в шроте – 33,6 % белка и 2,5 % масла. В практике кормления сельскохозяйственных животных льняной жмых признается одним из лучших. При замачивании теплой водой он разбухает и образует слизь, состоящую из пектиновых веществ, это свойство делает его ценным в диетическом отношении. Льняной жмых пригоден в корм для всех сельскохозяйственных животных. Цельное льняное семя используется в различных странах мира как популярные добавки к различным сортам хлеба и крупяным смесям, для обсыпки кондитерских изделий. Белки, экстрагированные из льняного семени, с содержанием частиц оболочки, обладают желатинизирующим действием и могут применяться в кулинарии. Настой льняного семени лечит ожоги, гастриты, диспепсии и энтерококки. Большую ценность представляет также соломка льна масличного. Из стеблей льна, содержащих в среднем 12...18 % волокна, изготавливают грубые ткани, мешковину, брезент, шпагат, упаковочные и теплоизоляционные материалы. Соломку используют для выработки бумаги и картона. Из льняной костры прессованием получают строительные плиты.

Исследования проводились по методу расщеплённых делянок в на опытном поле крестьянско - фермерского хозяйства «Медведи» города Михайловки Волгоградской области. Объект исследования - сорт льна масличного Ручеек.

Полевые учеты, наблюдения и измерения проводились с использованием методики полевого опыта Доспехова.

При размещении льна масличного в севообороте учитывали его биологические особенности и требования, которые он предъявляет к условиям своего развития и роста.

Лен масличный при соблюдении агротехники можно возделывать на различных почвах. Особенно он удаётся на черноземах и каштановых почвах с хорошо выраженной структурой и достаточно обеспеченными питательными веществами. Высокие урожаи также можно получить на подзолистых и дерново - подзолистых почвах при правильной их обработке и внесении удобрений. Тяжелые, заплывающие, легко образующие корку почву мало пригодны под лен масличный.

Лен масличный требует чистых от сорняков почв, особенно опасны для него сорняки в первый период его развития от посева до всходов. Лен не выносит частого возвращения, а тем более непрерывного на одном и том же поле возделывания. Нормальный срок возврата льна на привычное место в севообороте через шесть - семь лет.

Лучшими предшественниками являются многолетние травы и бобовые. Хорошим предшественником для льна в севообороте являются озимые культуры, высеваемые по чистым парам. В связи с широким внедрением посевов кукурузы последний приобретает большое значение как предшественник льна. Лен масличный является не плохим предшественником озимых и яровых злаковых культур. На мягких землях после льна, которые больше чем другие культуры истощает почву лучше всего высевать овес, он менее требователен к почвенному плодородию, и корневая система его отличается хорошей усвояющей способностью. Если лен идет по травяному пласту, он может служить предшественником и для яровой пшеницы.

В наших опытах лен масличный высевался на черноземных почвах, предшественником была озимая пшеница.

Лен масличный потребляет питательные вещества в течение всей вегетации, но наиболее интенсивно в период образования репродуктивных органов, и цветения. Для роста и развития льна необходимы следующие элементы питания: азот, фосфор, калий, кальций, железо, натрий, а так же микроэлементы: бор, медь, марганец и другие. Для льна чаще всего в почве не хватает азота, фосфора и калия, а из микроэлементов бора.

По сравнению с зерновыми культурами (пшеница, рожь, ячмень и другие) лен требует меньше питательных веществ, но относится к высоко требовательным растениям к плодородию почвы. Корневая система льна слабо усваивает питательные вещества, особенно если они находятся в почве, в трудно усвояемой форме. Больше всего лен потребляет азота, являющегося составной частью белков. Азот при достаточном содержании в почве других элементов способствует быстрому росту растений, образованию мощной надземной массы, повышает урожай семян и волокна.

В фазе елочки лен масличный не предъявляет больших требований к азотному питанию. Больше всего он поглощает азота, в период от начала фазы елочки до цветения. Недостаток азота в этот период заметно снижает урожай льносемян.

Потребность в фосфоре у льна резко выражена с начала посевов. Поступление фосфора в растения льна играет важную роль в течение всей вегетации. Фосфор ускоряет рост и развитие льна, сокращает продолжительность вегетационного периода, повышает урожайность семян.

Калий как и фосфор необходим для льна с первых дней его роста, но больше всего в период от бутонизации до цветения, и при образовании семян.

Фосфорные и калийные удобрения под лен вносились до посева, заблаговременно, и в легко усвояемой форме, подкормки проводили в начале бутонизации льна.

Таблица 1 - Урожай семян льна масличного (в т / га)
при внесении удобрений на разных почвах

№ п / п	Виды и дозы удобрений (кг / га)	Выщелоченный чернозем	Слабо выщелоченный чернозем
1	Без удобрения	1,35	0,97
2	N ₄₅ P ₆₀	1,73	1,60
3	N ₄₅ P ₆₀ K ₄₅	1,85	1,60
4	N ₄₅ P ₄₅ K ₄₅	1,46	1,42

Лучшим удобрением для льна масличного являлся суперфосфат в сочетании с сульфатом аммония. Хорошо лен отзывался на подкормку азотными и калийными удобрениями. Сульфат аммония (0,15 т / га) и калийную соль (0,07 т / га) вносили поверхностно, в разброс, хорошо перемешав в фазе елочки льна.

Органические удобрения также повышали урожайность льна на 0,15...0,2 т / га. Однако внесение свежего навоза непосредственно под лен не рекомендуется, так как это способствует засоренности почвы, вызывает полегание льна, увеличению нитратов в почве которые повышают конкурентную способность сорняков. Большое значение имеют так же сроки и способы внесения удобрений. Удобрения, заделанные глубоко и широко перемешанные с почвой при основной пахоте, действуют лучше, чем заделанные весной под культиватор, когда они находятся в поверхностном слое. Особенно важна глубокая заделка фосфорных удобрений. В повышении эффективности минеральных удобрений под лен большое значение имеет и способ их внесения. Из удобрений в порошоквидном состоянии питательные вещества легко выщелачиваются (азот), или же легко поглощаются почвой, и менее доступны растениям (фосфорная кислота). Коэффициент использования удобрений в этом случае очень низкий. Особенно это относится к фосфору, коэффициент использования которого всего 10 - 15, несколько выше коэффициент использования калия 30 - 50, и еще выше азота 60 - 80. Наиболее эффективны минеральные удобрения в гранулированном виде.

Гербициды применяли в фазе елочки при высоте растения 0,03 - 0,15 м. В этот период листья льна расположены под острым углом к стеблю и покрыты восковым налетом. При опрыскивании обеспечивали крупно - капельный распыл, тогда капли раствора скатываются с узких листьев не причиняя им вреда. Более раннее или позднее применение гербицида не желательно.

Лен масличный чаще всего поражается фузариозом, полиспорозом, ржавчиной, актракнозом, бактериозом, чтобы защитить прорастающие семена и всходы от повреждений семенной материал перед посевом протравливали за 2 месяца до посева.

Согласно биологическим особенностям лен созревает неравномерно. Первые бутоны образуются на верхних ветвях центрального стебля, они же начинают цвести раньше других. Появляются первые коробочки, которые созревают раньше тех, что образуются по стеблю ниже.

Убирали лен раздельным комбайнированием в две фазы. Хранение семян льна – один из важнейших этапов их переработки в растительные масла. Биологические особенности семян обуславливают определенные трудности при хранении, они, как правило, сохраняют жизнедеятельность и, как всякий живой организм, дышат. Интенсивное дыхание может привести к порче семян. Порча семян при хранении приводит к потерям самого семенного материала, к уменьшению содержания в нем масла, ухудшению его качества и в результате может свести на нет все усилия сельскохозяйственного производства.

Правильная организация и рациональная технология хранения, учитывающая физиологические и биохимические особенности отдельных видов и партий семян, позволяет сохранить их с минимальными потерями и сформировать партии семян для наиболее эффективной их переработки.

В нашем хозяйстве применяли хранение в сухом состоянии, которое заключалось в следующем. При влажности ниже критической семена находятся в состоянии неполного анабиоза, и вся влага в них связана. Микроорганизмы в этих условиях нежизнеспособны.

Для достижения необходимой влажности использовали сушку и активное вентилирование.

К запасам питательных веществ в почве лен весьма отзывчив, предъявляя высокие требования к наличию в почве легко усвояемых питательных веществ. Целесообразно вносить органические удобрения под предшествующие культуры, а минеральные удобрения в первую очередь азотные и фосфорные непосредственно под лен, в легкорастворимой форме.

Список использованной литературы

1. Белобородов, В.В. Основные процессы производства растительных масел. – М.: Пищепромиздат, 1966 - 478 с.

2. Борисова, А.Г. Основные элементы комплексного использования льна масличного [Текст] / А.Г. Борисова // Наука и молодежь: новые идеи и решение / Материалы IX Международной научно - практической конференции молодых исследователей, посвященной 70 - летию Победы в Великой Отечественной войне, Волгоград, 1 - 3 апреля 2015 г. Часть I – Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ ИПК «Нива», 2015. - 476 с.

3. Борисова, А.Г. Особенности производства масла из семян льна в условиях Волгоградской области [Текст] / А.Г. Борисова, А.Е. Долгова // Стратегическое развитие АПК и сельских территорий РФ в современных международных условиях: материалы Международной научно - практической конференции, посвященной 70 - летию Победы в Великой Отечественной войне 1941 - 1945 гг., Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2015. - Том 1. - С. 370 - 375.

4. Борисова, А.Г. Лен масличный перспективная культура агропромышленного комплекса юга России [Текст] / А. Г. Борисова // Новая наука от идеи к результату: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (29 ноября 2015 г., г. Стерлитамак) / в 2 ч. Ч.2 – Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2015. – 198 с.

5. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта [Текст] / Б.А. Доспехов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 315с.

6. Жеветин, В.В. Лен и его комплексное использование. Учебное пособие / В.В. Жеветин, Л.Н. Гинзбург, О.М. Ольшанская - М: Информ - знания, 2002 – 400 с.

7. В.А. Зальцман, Журнал "Нивы России", №4 (148) май 2017

8. Оробинский, Д.Ф. / Температурный режим льняного масла в зерной головке ПШМ - 250 А // Д.Ф. Оробинский, Н.С. Парфенов, Н.М. Макарын, В.А. Виноградов // Труды ВГМХА, - Вологда - Молочное, 1998. - С. 33 - 35.

9. Оробинский, Д.Ф. / К вопросу определения факторов влияния на количество и качество пищевого льняного масла // Труды ВГМХА. – Вологда - Молочное, 1996. – С. 88 - 89.

© Борисова А.Г., Кузнецова Е.А. 2020

Генрих А.А.

магистрант 2 - го курса

Кузьмин Д.Е.

Аспирант 2 - го года обучения

Чупин П.В.

руководитель, к.т.н., доцент

факультет технического сервиса в АПК

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

г. Омск, Российская Федерация

ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ СПОСОБОВ УРАВНОВЕШИВАНИЯ ПЛУГА

Почва является уникальным природным телом, характеризующим плодородие земли. Она состоит из твердых частиц, почвенной воды, воздуха и живых организмов. Почва служит объектом изучения многих наук, каждая из которых исследует ее со своих позиций. В земледельческой механике почву необходимо рассматривать как объект механической обработки. В земледелии, как и в любой другой отрасли производства, нельзя создавать совершенные почвообрабатывающие машины и тракторы, разрабатывать прогрессивную агротехнику различных сельскохозяйственных культур без систематического изучения физико - механических и технологических свойств почвы.

Ключевые слова: обработка почвы, плуги, способы уравновешивания

При вспашке пересохших почв происходит образование крупных глыб [1]. Сухие почвы после вспашки требуют дополнительной обработки боронами, катками или другими

орудиями [2]. Отрицательные результаты дает и вспашка увлажненных и переувлажненных почв [3]. При обработке таких почв (относительная влажность > 80 %) пласт, сохраняя форму сплошной ленты, остается слабо взрыхленным, его поверхность после оборота блестит, так как отвал зализывает пласт, в результате почва после просыхания непригодна для последующих операций [4].

При определенной оптимальной влажности физико - механические свойства почвы становятся наилучшими для обработки [5], так как почва легче режется, крошится и скользит по рабочей поверхности рабочего органа [6]. Наиболее благоприятные условия для работы почвообрабатывающих орудий создаются, если почва находится в состоянии «спелости», т.е. при ее относительной влажности 50...70 % .

По разнообразию типов почв территория Омской области делится на такие почвенные зоны: лесостепная, южная, таежно - лесная и степная. Лесостепная зона занимает наибольшую часть территории Омской области (около 51 %). В почвенном покрове лесостепной зоны преобладают черноземно - луговые, лугово - черноземные и луговые почвы, а также комплексы солонцовых почв. Среднее содержание гумуса колеблется в пределах 4...5 % . Под сельскохозяйственные нужды в данной зоне освоено 3744 тыс. га земель, из которых 56 % занимает пашня.

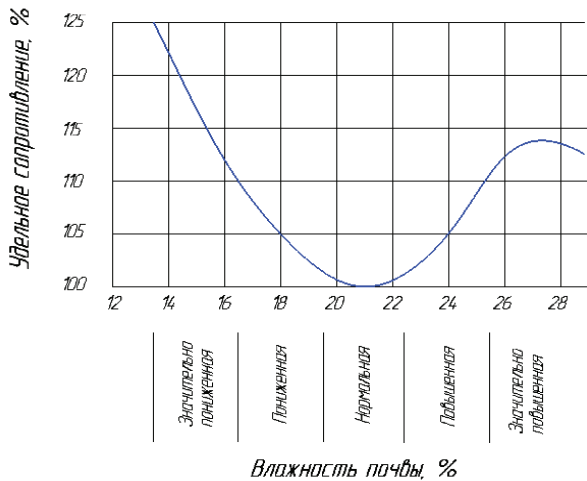


Рисунок 1.1 – Влияние абсолютной влажности почвы на удельное сопротивление плуга (за 100 % принято удельное сопротивление на почве нормальной влажности)

В Омской области постоянно проводится агрохимический контроль состояния почв. При этом контролируется содержание гумуса в почве, уровень кислотности, обеспеченность почв фосфором и калием, уровень загрязненности тяжелыми металлами, а также химическими элементами. По статистическим данным областной агрохимической службы около 87 % обрабатываемых пахотных земель нуждаются в периодическом дополнительном внесении фосфоросодержащих веществ в комплексе с удобрениями. Содержание калия в почвах области значительно выше в процентном отношении. В

степной зоне и южной лесостепи около 98 % земель имеют высокую обеспеченность калием. Минимальное содержание калия в северной зоне, и составляет 87 % . Средние ежегодные потери гумуса в результате земледелия составляют 0,4 т / га. По данным исследований на сегодняшний день произошло снижение валовых запасов гумуса в сельскохозяйственных почвах до 10...15 % от первоначальных показателей (от начала освоения земель), особенно на юге Омской области.

Также почвы недостаточно обеспечиваются и органическими удобрениями, которые необходимы для поддержания плодородия почвы. Во многих районах Омской области в связи с сокращением количества предприятий отрасли животноводства органические удобрения перестали вноситься в почву уже несколько лет подряд. В Омской области, насчитывается более 3 млн. га земель, предрасположенных к развитию эрозийных и дефляционных процессов, из которых уже подвержено разрушению и требует восстановления около 17 % от всех сельскохозяйственных земель. Процессы эрозии почвы наиболее сильно проявляются в степной и южной лесостепной зонах Омской области.

Основными элементами почвообрабатывающих машин являются их рабочие органы, от рациональной конструкции которых зависят качество и энергоёмкость выполняемых технологических операций, и эффективность работы орудия в целом. Основной рабочей частью корпуса плуга является его лемешно - отвальная поверхность.

Тяговое сопротивление лемешно - отвальной поверхности в зависимости от их конструктивных параметров, условий и режима работы агрегата определяется в основном экспериментальным путем. Поэтому для выявления влияния конструктивных параметров корпуса плуга на сопротивление некоторыми исследователями строился ряд корпусов, отличающихся между собой, и затем проводились их сравнительные исследования в различных эксплуатационных условиях [9].

Уменьшение качества крошения почвы с уменьшением вылета направляющей кривой становится понятным, если принять во внимание, что:

$$L=R(1 - \sin\epsilon_1), (1.1)$$

где R - радиус направляющей кривой отвала, мм;

ϵ_1 - угол постановки лемеха к дну борозды, град.

С уменьшением L уменьшается и радиус R . Уменьшение R приводит к возникновению больших изгибающих сил, которые производят более интенсивное крошение почвы.

Обработка поля традиционными плугами становится менее эффективной и более затратной в сравнении с плугами для ромбовидной вспашки. Особенностью данных плугов является форма поперечного сечения пласта, которая имеет форму параллелограмма или ромба, за счет данной особенности при обороте пластов они не мешают друг другу, благодаря чему становится возможным уменьшение межкорпусного расстояния. (рис.1.2). За счет чего уменьшается габарит плуга по длине, что обеспечивает большую устойчивость его хода по ширине захвата и глубине обработки.

Список используемой литературы:

1. 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.

2. Демчук Е.В. Пути повышения урожайности зерновых культур / Е.В. Демчук, М.С. Чекусов, Д.А. Голованов // Научное и техническое обеспечение АПК, состояние и перспективы развития. – 2016. – с.11 - 13
3. Споданейко А.А. Плюсы и минусы использования плугов для ромбовидной вспашки / А.А. Споданейко, П.В. Чупин // Вестник современных исследований. – 2018. - №10.1. – с. 201 - 202
4. Чупин П.В. Почвообрабатывающие, посевные и уборочные машины. Учебное пособие // Омск, изд - во ФГБОУ ВО ОмГАУ, 2007 г
5. Демчук Е.В. Сравнительный анализ агротехнических характеристик посевных комплексов, оборудования дисковыми сошниками / Е.В. Демчук, В.В. Мяло, А.А. Кем, Д.А. Голованов, М.С. Чекусов, В.Л. Миклашевич, А.С. Союнов, А.Ю. Головин // Электронный научно - методический журнал Омского ГАУ. – 2017. - №1(8). – с. 22
6. Кузьмин Д.Е. Показатели и определение качества вспашки / Д.Е. Кузьмин, С.В. Бирков, А.С. Ишутко // Развитие науки и техника: Механизм выбора и реализации приоритетов: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (22.03.2018 г. гор. Самара). в 3 ч. Ч.2 – Стерлитамак. – С. 161 - 163
7. Иофинов С.А. Эксплуатация машинно - тракторного парка / С.А. Иофинов // - М.: Колос, 1974. - 480 с.
8. Кузьмин Д.Е. Сравнительный анализ видов отвальной вспашки по форме отрезаемого пласта / Д.Е. Кузьмин, П.В. Чупин // Электронный научно - методический журнал Омского ГАУ. №2 (13), 2018 г. - С. 6
9. Two - Cotton Sowing Soudry of Grain Crops with Different Mineral Fertilizer Level / E.V. Demchuk, U.K. Sabiev, V.V. Mylo, A.S.Soyunov, V.S. Koval, - . IOP Conference Series: IX International Scientific Practical Conference "Innovative Technologies in Engineering". - IX International Scientific Practical Conference "Innovative Technologies in Engineering", Published under licence by IOP Publishing Ltd ,Volume 1059, conference 1, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1059/1/012009>

© Генрих А.А, Кузьмин Д.Е., Чупин П.В., 2020

Горбачев Д.Н.

Студент группы 18 Техносферная безопасность,
Оренбургский Государственный Университет, Россия, г. Оренбург

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Воздействие человеком на окружающую природную среду в настоящее время отражается в загрязнение атмосферного воздуха. При этом загрязняющие вещества, находясь в атмосферном воздухе, могут осаждаться или вымываться осадками (снегом и дождем). Снег взаимодействует с загрязняющими веществами в атмосфере и выпадает на почвенный покров, вследствие чего загрязняются все среды жизни.

Поэтому цель статьи заключается в оценке состояния снежного покрова в зоне влияния Майорского нефтяного месторождения.

Исследование заключается в том, что, зная количественный и качественный состав снега, мы можем судить о качестве атмосферного воздуха на данном участке территории, где проводился отбор проб, поэтому, на территории, прилегающей к Майорскому месторождению были взяты пробы снежного покрова по всей толще специальным пробоотборником на расстоянии 500, 800 и 1100 метров от источника загрязнения при учете розы ветров с северо - западной и юго - восточной.

В пробах, отобранных на расстоянии 500, 800 и 1100 м в юго - восточном направлении, среди кислотообразующих соединений преобладают хлорид - и гидрокарбонат - ионы, на них приходится от 91,05 до 194,90 мг / л и от 155,30 до 193,50 мг / л соответственно. Среди металлов в пробах наибольшая концентрация наблюдается у ионов кальция, которых меняется от 3,48 до 9,50 мг / л. Наблюдается зависимость увеличения концентраций при приближении к источнику выбросов.

В значениях концентрации взвешенных веществ наблюдается прямая зависимость концентрации от расстояния до источника выброса и составляет от 47,30 на расстоянии 1100 метров до 91,10 мг / л на расстоянии 500 метров.

В зависимости от увеличения расстояния от месторождения концентрации загрязняющих веществ уменьшаются следующим образом: взвешенные вещества – в 1,46 раз, хлориды – в 2,14 раз, гидрокарбонаты – 1,24 раза, кальций – 2,72 раз, аммоний – 4,04 раз, нитраты – 3,96 раз, гидросульфидов – 2,07 раз. Содержание нефтепродуктов в атмосферных осадках, а также цинка и сульфатов с увеличением расстояния практически не изменяется.

Для того чтобы оценить антропогенный вклад в загрязнение атмосферных осадков нами использовался коэффициент концентрации загрязняющих веществ и показатель химического загрязнения осадков.

По коэффициенту концентрации приоритетными среди кислотообразующих на всех анализируемых расстояниях являются хлорид - и гидрокарбонат - ионы, превышения по которым относительно фоновых значений составляют 11,24 - 24,06 и 5,26 - 6,55 раз соответственно. Так же по сульфидам и сульфатам превышение составляет 1,87 - 3,88 и 4,91 - 6,00 соответственно. Превышение фоновых значений по цинку составило 19 - 5 раз, что позволяет его отнести к приоритетным среди металлов. Превышение фона по взвешенным веществам наблюдается в интервале от 7,05 до 13,59 раз.

Наибольший вклад в значение ПХЗ вносит бенз(а)пирен. Его превышение на всех анализируемых расстояниях составляет от 10,00 до 30,00 раз.

Согласно критериям, разработанным в 1992 году Министерством природы РФ, нами было проведено ранжирование исследуемой территории.

Суммарный показатель химического загрязнения атмосферных осадков на расстоянии 500 м от источника загрязнения составляет 9,12, что позволило отнести данную территорию к зоне экологического бедствия. При удалении от источника до 800 м ПХЗ снижается в 1,8 раз, а зона экологического бедствия сменяется территорией с чрезвычайной экологической ситуацией. На расстоянии 1100 м загрязнение осадков снижается в 2,2 раза при этом экологическая ситуация с чрезвычайной меняется на критическую.

Зависимость показателя ПХЗ от расстояния приведена на рисунке 1.

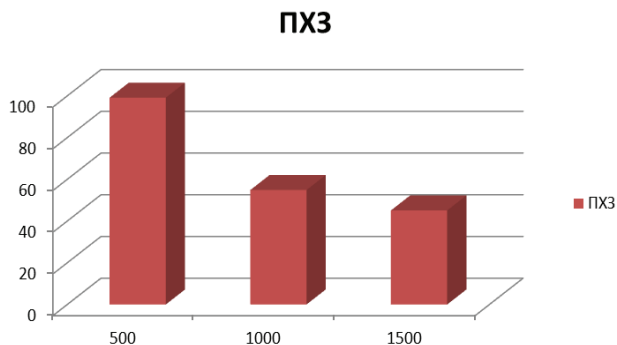


Рисунок 1. Зависимость ПХЗ от расстояния до источника загрязнения

Величина ПХЗ и с юго - восточной стороны при увеличении расстояния от источника загрязнения уменьшается в 1,8 и в 2,19 раза соответственно, что свидетельствует об улучшении экологического состояния территории.

Список использованной литературы

1. Гарицкая, М. Ю. Экологические особенности городской среды: учеб. пособие / М. Ю. Гарицкая, А. И. Байтелова, О. В. Чекмарева. – Оренбург: Университет, 2012. – 217 с.;
2. Василенко, В. Н. Мониторинг загрязнения снежного покрова / В. Н. Василенко, В. Н. Назаров, Ш. Д. Фридман. – Л. : Гидрометеоиздат, 1985. – 182 с.
3. Иванов, А. Н. Охраняемые природные территории: учеб. пособие / А. Н. Иванов, В. П. Чижкова. – М.: Изд - во Моск. ун - та, 2010. – 184 с.

© Горбачев Д.Н. 2020

Горбачев Д.Н.

Студент группы 18 Техносферная безопасность,
Оренбургский Государственный Университет, Россия, г. Оренбург

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

Почва, как любое природное тело, обладает многими физическими свойствами, которые имеют большое значение для протекания процессов почвообразования, влияют на плодородие. По некоторым из этих свойств также можно судить о качестве почвы, например, по фитотоксичности, свойство почвы подавлять прорастание семян, рост и развитие высших растений.

При оценке токсичности почвы в качестве биотестов обычно используются растения. Известно, что устойчивость растения к неблагоприятным факторам среды зависит от его возраста, а точнее от фазы индивидуального развития.

Данный показатель оценивался экспериментальным методом на основании сравнения всхожести и энергии прорастания семян (ГОСТ 120388 - 84 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести). В качестве тест - культур были выбраны семена кресс - салата.

Анализ проводился следующим образом: в каждый сосуд было посеяно по 13 семян тест - культуры, на четвертые сутки от начала опыта сосуд поместили на освещенное место. Выращивание в этих условиях длилось в течение 10 дней.

Результаты наблюдений представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Энергия прорастания семян

Расстояние от источника загрязнения, м	Число проросших семян, шт.	Энергия прорастания, %	Фитотоксический эффект
500	3	23,07	4
1000	7	53,84	1,7
1500	10	76,92	1,2
Фон	12	92,30	-

Исходя из представленных выше данных видно, что по энергии прорастания семян фитотоксичный эффект почв в северо - западном направлении при удалении от источника загрязнения до 1200 м снижается в 3,3 раза. Аналогичная ситуация наблюдается в юго - восточном направлении где при удалении от источника фитотоксичный эффект снижается в 1,8 раз. Что доказывает деградацию почв в зоне влияния данного предприятия.

В пробах почвы, отобранной на расстоянии 500 м от Майорского месторождения в северо - западном направлении, число проросших семян по сравнению с контролем уменьшилось в 4 раза, что характеризует почву как сильно деградированную. В направлении 800 м северо - западном направлении число проросших семян уменьшилось в 1,7 раза, что позволяет отнести почву к среднедеградированной. Энергия прорастания семян по сравнению с контролем составляет 1,19 раза, что характеризует почву как не деградированную.

Данные по фитотоксичности почв на основании средней высоты проростков представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Фитотоксичность почвы на основании средней высоты стебля

Расстояние от источника загрязнения, м	Высота проростков, см	Энергия прорастания семян	Фитотоксический эффект
500	2,30	23,07	3,80
800	2,20	53,84	4,00
1200	1,95	76,92	4,60

Анализ данных представленных в таблице показывает что фитотоксичный эффект по высоте проростков изменяется в пределах 2,2 - 4,6, что позволяет почвы исследуемых нами территорий отнести к сильно деградированных по данному показателю. Из этого следует, что наибольший негативный эффект при загрязнении почв оказывается не на прорастание

семян, а на рост развитие растений. Так как по этому показателю складывается наихудшая ситуация.

Так же проводились расчеты по индексу токсичности оцениваемого фактора. В качестве фонового значения по средней длине стебля и средней длине корня брались значения 5,52 и 3,50 см соответственно.

Для определения класса токсичности исследуемых почв использовали шкалу токсичности, класс токсичности и величину индекс токсичности оцениваемого фактора (ИТФ) [2].

Полученные в результате расчетов данные представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Данные по индексу токсичности оцениваемого фактора

Расстояние от источника загрязнения, м	Средняя длина, см		ИТФ		Класс токсичности	
	стебля	корня	стебля	корня	стебля	корня
500	2,30	5,53	0,25	0,80	II	IV
800	2,26	2,10	0,24	0,30	II	II
1200	1,95	1,50	0,21	0,20	II	II

Полученные данные показывают, что величина индекса токсичности фактора и по стеблю и по корню находятся в диапазоне 0,2 - 0,4, за исключением почв на расстоянии 500 м, где индексы токсичности фактора развития корня составляет 0,8, что позволяет данные почвы отнести к низкому классу токсичности. Остальные исследуемые почвы нами территорий относятся к высокому классу токсичности и действуют угнетающе на развитие корневой и вегетативной части растения.

Список использованной литературы

1. Орлов Д. С., Садовникова Л. К., Лозановская Л. Н. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении: учеб. пособие для хим., хим. - технол. и биол. спец. вузов. - М.: Высш. шк., 2002. - 334 с.
2. Булохов А.Д. Фитоиндикация и ее практическое применение. – Брянск: Изд - во БГУ, 2004. – 254 с.

© Горбачев Д.Н. 2020

Горбачев Д.Н.

Студент группы 18 Техносферная безопасность,
Оренбургский Государственный Университет, Россия, г. Оренбург

ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ НАХОДЯЩИЕСЯ ВБЛИЗИ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Поверхностные воды загрязняются под воздействием антропогенной нагрузки, поэтому их качество зачастую не отвечает современным нормативным требованиям. В связи с этим, следует оптимизировать эксплуатационные ресурсы в использовании воды и прогнозировать их трансформацию в условиях увеличивающейся антропогенной нагрузки, так же необходимо вести мониторинг за состоянием водных объектов.

Для оценки загрязнения водных объектов мы провели анализ содержания различных веществ во взятых пробах. В связи с тем, что в состав основных загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на Октябрьском месторождении, входят оксиды углерода, азота, углеводороды, с учетом их возможных химических превращений предполагалось образование кислотообразующих ионов и, как следствие, закисление водных объектов. В связи с этим нами в пробах воды определено содержание гидрокарбонатов, хлоридов, гидросульфидов, ионов кальция, магния, цинка, аммония, сульфатов, нитратов, нитритов, бенз(а)пирена и нефтепродуктов, а также был определен показатель кислотности речной воды.

Отбор проб осуществлялся согласно ГОСТ Р 51592 - 2000 «Вода. Общие требования к отбору проб». Химический анализ проб осуществлялся по общепринятым методикам с применением необходимого оборудования.

Превышение ПДК наблюдается по сульфидам: в старице – в 246 раза, в р. Большой Уран в 47,66 раз, а так же по содержанию железа общего: в старице – 7,9 раза, в р. Большой Уран – в 4,97 раза. По содержанию цинка превышение наблюдаются только в р. Большой Уран – 1,6 раз. Превышение ПДК по остальным анализируемым загрязняющим веществам незначительно. Оно варьируется в пределах от 0,04 до 1,2 раз.

Данные по результатам определения рН, ПХЗ₁₀ и ИЗВ водных объектов в летний период представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатель кислотности (рН) и ПХЗ₁₀ поверхностных водных объектов

Наименование водного объекта	рН	ПХЗ _{1- II}	ПХЗ _{III-IV}	ПХЗ ₁₀
Старица в районе месторождения	7,05	246,46	102,65	349,11
р. Большой Уран в с. Ивановка вторая	7,35	49,68	105,01	154,69

При оценке экологического состояния к числу основных показателей степени экологического неблагополучия относят рН среды, показатель химического загрязнения водных объектов по веществам первого и второго (ПХЗ_{1- II}), третьего и четвертого (ПХЗ_{III-IV}) классов опасности.

Анализ полученных нами результатов измерений рН проб воды водных объектов вблизи месторождения, показывает, что его показатели находятся в интервале от 7,05 до 7,35, что характеризует их как нейтральные, вследствие чего на исследуемой территории будет наблюдаться относительно удовлетворительная ситуация.

Территория исследуемых водных объектов имеет различные уровни экологической ситуации. По показателю рН на территории старицы и р. Большой Уран складывается относительно удовлетворительная ситуация. Согласно полученным значениям по показателю химического загрязнения веществами первого и второго класса опасности вблизи территории месторождения исследуемый участок старицы относится к зоне экологического бедствия, а участок реки Большой Уран к зоне чрезвычайной экологической ситуации. По ПХЗ третьего и четвертого класса опасности исследуемую территорию старицы можно отнести к зоне критической ситуации, так же как и территорию реки Большой Уран.

Значение такого ПХЗ_г - II определяется лишь сульфидами, именно его превышение относительно ПДК составляет в старице 700 раз, а в р. Большой Уран в среднем 46,65 раз.

Старица находится на расстоянии 700 метров от дожимной насосной станции и является естественной дренажной ее территории, кроме того ситуация усугубляется газовой трубой, проходящей по дну старицы, и автомобильной дорогой, проходящей над старицей по мосту.

Качественная оценка состояния воды производится по индексу пригодности воды. Индекс пригодности рассчитывается с учётом физических, химических и биологических показателей качества. Для каждого из показателей качества устанавливается весовая единица измерения.

Результаты расчета индекса пригодности воды в летний и зимний периоды представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Индекс пригодности воды по сезонам

Место отбора проб	Индекс пригодности
Старица	2,15
Река Большой Уран	2,18

В соответствии с таблицей 3 было проведено ранжирование водного объекта и сделаны выводы.

Таблица 2.3 – Индекс пригодности водоёма

Баллы	Уровень	Пригодность
5	Очень чистая	Для культурно - бытовых целей. Для хозяйственно - питьевых с обеззараживанием.
4	Чистая	Для культурно - бытовых целей. Для хозяйственно - питьевых с хлорированием.
3	Умеренно - загрязнённая	Для культурно - бытовых целей. Для хозяйственно - питьевых со стандартной очисткой.
2	Загрязнённая	Для культурно - бытовых целей использование сомнительно. Для хозяйственно - питьевых со специальной очисткой в случае её технико - экономической целесообразности.
1	Грязная	Не пригодна для использования.

По индексу пригодности исследуемые водные объекты относятся к загрязненным (старица – 2,15, р. Большой Уран – 2,18).

В результате проведенных исследований установили, что наибольшее загрязнение испытывает старица, расположенная в непосредственной близости с основным производством нефтяного месторождения. В процессе деятельности предприятия оказывается влияние на общее состояние водного объекта, а так же деградацию гидробионтов и прибрежной части водоема.

Река Большой Уран так же испытывает загрязнение, однако это может быть и следствием воздействия иных объектов негативного влияния, расположенных выше по течению реки.

Воду из данных объектов, для хозяйственно - питьевых целей можно использовать, применяя специальные методы очистки и обеззараживания в случае ее технико - экономической целесообразности. Использование воды из исследуемых водоемов для культурно - бытовых целей крайне сомнительно, так как требует комплексной очистки, чтобы вода соответствовала санитарно - гигиеническим требованиям.

Список использованной литературы

1. Михайлов С.А. Диффузное загрязнение водных экосистем. Методы оценки и математические модели: Аналитический обзор / СО РАН. ГПНТБ. Ин - т водных и экол. проблем. – Барнаул: День, 2000. – 130 с.

2. Башмакова И.Х. Экологические индексы для оценки уровня загрязненности водоемов на примере Килийской дельты Дуная // Гидробиол. журн. – 2004. – Т. 40, № 3. – С. 76 - 82.

© Горбачев Д.Н. 2020

Гриценко С.А.

Студент 4 курса

Экология и природопользование

Косенко Т.Г.

Научный руководитель

к. с. - х. н., доцент

ДГАУ,

п. Персиановский, Российская Федерация

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Аннотация

Раскрыта сущность эффективного хозяйствования. Дана характеристика основных сельскохозяйственных культур. Названы основные направления повышения качества и конкурентоспособности продукции.

Ключевые слова

Условия, производство, факторы, оценка, эффективность.

Сельскохозяйственное производство предполагает систематическое совершенствование элементов деятельности, рост мастерства и квалификации работников. В связи с меняющимися объектами и условиями производства научно - технический прогресс предъявляет новые требования к организации производства.

Одним из резервов повышения эффективности производства продукции растениеводства является повышение ее качества и конкурентоспособности[2,с.132]. Высокий уровень

качества повышает спрос на продукцию и увеличивает прибыль предприятия за счет, как объема продаж, так и более высоких цен.

Анализ выполнения предприятием производственной программы включает изучение характера развития отдельных отраслей, уровня производства валовой продукции. Наибольшее внимание уделяется изучению размера посевных площадей и уровня урожайности, от них зависит производство продукции растениеводства. Важное значение имеет состояние производства отдельных сельскохозяйственных культур.

Для оценки эффективности производства продукции растениеводства в подразделениях и целом по предприятию необходимы результаты по каждому севообороту, сорту, технологии, комплексу применяемых машин. Анализ может проводиться по технологическим факторам: между сортами культуры, между подразделениями в рамках одинаковых видов работ, в условиях одинаковой урожайности.

Уровень урожайности является решающим фактором в СПК колхозе «Прогресс» Неклиновского района Ростовской области. Он является результатом влияния трех комплексных факторов – агротехнического, природного и организационного. Структура использования земель представлена в таблице.

Таблица – Эксплуатация земель СПК колхоза «Прогресс»

Виды земель	Площадь, га	Структура, %	
		к общей площади	к площади с. - х. угодий
Пашня	3745	83,96	93,81
Пастбища	145	3,25	3,63
Многолетние насаждения	102	2,28	2,55
Лесные массивы	151	3,38	3,78
Пруды и водоемы	124	2,78	3,10
Дороги	131	2,93	3,28
Болота	3	0,06	0,07
Прочие земли	190	4,26	4,75

Экономическая оценка структуры посевных площадей выявила некоторые изменения. Выход продукции всех культур с единицы площади пашни несколько увеличился. Однако из - за сокращения посева гороха, кукурузы на силос и кормовых корнеплодов выход кормовых единиц и переваримого протеина с единицы площади посева и пашни уменьшился.

Для определения годовой потребности в продукции растениеводства необходимо учитывать выполнение плановых заданий по производству и продаже продукции земледелия государству, потребность в кормах, семенах, производство для удовлетворения других внутрихозяйственных потребностей.

На основании данных о производстве фуражных и кормовых культур, о поголовье скота и потребности в кормах в целях выявления обеспеченности кормами животных составляем кормовой баланс на год освоения севооборота.

Кормопроизводство является основным звеном в системе кормовой базы. Наблюдается низкая урожайность кормовых культур и продуктивность природных кормовых угодий. Из-за нарушения сроков уборки и технологии заготовки кормов ежегодно теряется в среднем 30 % кормовой продукции, недостаточен уровень механизации заготовки кормов.

Сегодня экономические факторы развития кормопроизводства приобретают особое значение [1, с.94]. Наиболее эффективны зеленые корма промышленной обработки, микробиологического синтеза, различные кормовые добавки, отходы пищевой и перерабатывающей промышленности.

В кормовых севооборотах набор культур определяется производственным направлением животноводства. Прифермские севообороты создаются для производства зеленых кормов. Кормовые севообороты создаются также для производства растительного сырья для заготовки кормов на зимний период (сена, силоса, сенажа).

Список использованной литературы

1. Драгалева О.А., Луганская И.А. Оценка антропогенного воздействия на сельскохозяйственные районы Ростовской области В сборнике: Мелиорация антропогенных ландшафтов Межвузовский сборник научных трудов. Новочеркасская государственная мелиоративная академия. Новочеркасск, 2007. С. 91 - 97.

2. Косенко Т.Г., Бершакцкая И.И., Спичак И.В., Халабурдина Е.Ю. Земельные отношения в сельскохозяйственном предприятии В сборнике: Актуальные проблемы современной экономики и систем управления Материалы VIII Международной научно - практической конференции. 2016. С. 131 - 134.

© Гриценко С.А., 2020

Ермекова А.Ш. - магистрант
Жумагалиева Г. М. - Phd доктор,
Толеген Т. - ассистент
Казахский национальный аграрный университет
г. Алматы, Казахстан, zhumagalieva.g@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ КАЗАХСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ ПЛЕМЕННОГО ХОЗЯЙСТВА "БИРЛЕСУ"

Аннотация. При проведении научно - экспериментальных исследований, в данном хозяйстве получены биометрически обработанные данные сравнительных анализов установления мясной продуктивности баранчиков с питательной ценностью баранины и ее качество мяса, возраста убоя с определением убойной массы и убойного выхода, а также морфологического состава туши с определением ее химического состава.

Туши помесных баранчиков, по сравнению с чистопородными баранчиками, характеризовались более выраженными мясными формами вполне стандартные по массе туши, которые характеризовались достаточно развитой мускулатурой и жировые

отложения покрывали всю поверхность спины сплошными и ровным слоем при небольшом просвете холки, у них более заметно выражены околовостовые отложения жира.

Выход туши и убойный выход у помесных молодняков выше, соответственно, на 10,4 - 13,85 % и 9,5 - 12,5 %, что отразилось на коэффициент мясности.

Ключевые слова ягнятина, баранина, приросты баранчиков, расход кормов, кормления и содержания

Введение. Мясо - второй важный продукт овцеводства. Высокая рентабельность отрасли возможна только при одновременном производстве шерсти и баранины. Баранина имеет высокие вкусовые качества; по содержанию белка, незаменимых аминокислот, витаминов и минеральных веществ не уступает говядине, а по калорийности даже превосходит её (в 1 кг говядины содержится 2300 ккал - 9629 Дж, а в 1 кг баранины - 2720 ккал - 11 388 Дж). Отличительная особенность баранины - невысокое содержание в жире холестерина - 290 мг / кг против 750 мг / кг в говядине и 745 - 1260 мг / кг в свинине. Баранине не присущ специфический запах, который обусловлен содержанием в ней гириновой кислоты [1, 67].

Хорошей мясной продуктивностью характеризуются овцы романовской породы в связи с высокой плодовитостью. Большое влияние на количество и качество мясной продукции оказывают также возраст овец, их конституция, условия кормления и содержания. Масса туши взрослых овец в зависимости от возраста, породы и упитанности колеблется от 18 до 30 кг, масса туши молодняка в возрасте 1 года - от 18 до 20 кг. Средний убойный выход у скороспелых мясных овец достигает 65 - 70 %, у тонкорунных - 35 - 40, у остальных пород - 45 - 50 % [2, 55].

Материал и методика исследований Экспериментальная часть работы выполнена в племенном хозяйстве «Бирлесу» Таласского района Жамбулской области, где было создано и сосредоточено самое высокопродуктивное племенное стадо казахской тонкорунной породы овец.

Анализируя мясную продуктивность, отмечает, что выход мякотной части у различных пород составляет от 73,1 до 82,0 % и организация интенсивного выращивания способствовала проявлению генетического потенциала мясной продуктивности молодняка овец независимо от пола и физиологического состояния и обеспечивала достижение живой массы баранчиками к 12 - месячному возрасту 49,8±0,70 кг при среднесуточном приросте за период выращивания 127±1,95г, баранчикам 2,3,4,8,10,12 месячные 45,1±0,61 и 114±1,72г, ярочками 38,8±0,65 и 97±1,76 г [3, 253].

Таблица 1 - Результаты контрольного убоя баранчиков 5 месячного возраста

Показатель	Группа		
	I	II	III
	X±mx	X±mx	X±mx
Предубойная масса живая масса, кг	43,6±0,88	44,0±0,87	45,5±1,50
Масса туши, кг	19,5±0,32	20,5±0,35	21,4±0,40
Выход туши, %	44,7	46,6	47,0
Масса внутреннего жира, кг	1,10±0,03	1,10±0,03	1,77±0,05
Выход внутреннего жира, %	2,52	2,50	3,89
Убойная масса, кг	20,6±0,10	21,6±0,35	23,2±0,37
Убойный выход, %	47,2	49,1	50,9
S шкуры, м ²	0,90±0,01	0,91±0,02	0,84±0,04

Данные показывают, что ягнята всех групп в возрасте 5 месяцев имели довольно хорошую предубойную живую массу, колеблющуюся по среднегрупповым показателям от 43,6 до 45,5 кг. Однако различия между сравниваемыми группами незначительны. Более высоким выходом туши отличались баранчики 2 и 3 группы (соответственно 46,6 и 47,0 %). Они превосходили по данному признаку баранчиков первой группы на 1,9; 2,3 % . С увеличением живой массы матерей заметна тенденция возрастания выхода туши у баранчиков. Определенное преимущество наблюдается и по массе внутреннего жира. Наиболее высокий выход внутреннего жира был у баранчиков 3 группы 3,89 % , которые превосходили своих сверстников из 1 группы на 1,37 % и 2 группы на 1,39 % [4,11].

Таблица 2 - Морфологический состав туши баранчиков

Показатель	Группа		
	I	II	III
Масса туши, кг	19,50	20,50	21,40
Масса мякоти, кг	15,0	15,9	16,7
Выход мякоти, %	77,3	77,8	78,0
Масса костей, кг	4,5	4,6	4,7
Выход костей, кг	22,7	22,2	22,0
Коэффициент мясности	3,33	3,45	3,55

Из таблицы 2 видно, что масса мякоти в тушах 5 - месячных ягнят колеблется от 15,0 до 16,7 кг. В относительном выражении различия между группами не столь существенны и находятся в пределах от 76,0 % до 78,0 % .

Для животных с определенным направлением продуктивности характерны специфические особенности в строении организма. Так, у мясных овец развитие мускулатуры подавляет развитие кожи, сочетается с развитием костяка и угнетает развитие внутренних органов. Абсолютная и относительная масса внутренних органов представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Абсолютная и относительная масса внутренних органов

Показатель	Группа					
	I		II		III	
	кг	%	кг	%	кг	%
Предубойная масса тела	43,6	100	44,0	100	45,5	100
сердце	0,300	0,68	0,400	0,91	0,390	0,86
легкие	0,488	1,12	0,475	1,08	0,486	1,68
печень	0,595	1,50	0,500	1,14	0,629	1,38
Желудок с преджелудками без содержимого	0,9000	2,25	0,730	1,82	1,08	2,37

Из данных таблицы 3 видно, что внутренние органы у подопытных баранчиков развиты достаточно хорошо. Масса сердца в разрезе групп находится в пределах от 0,300 до 0,400 кг, в относительном выражении от 0,68 до 0,86 % , что вполне характерно для ягнят данного возраста. При этом баранчики 2 и 3 группы превосходили своих сверстников по 1 группы на 0,100 кг или 25,0 % и 0,090 кг или 23,10 % .

Таблица 4 - Химический состав мякоти

Группа	Масса мякоти, кг	В том числе, %				Соотношение белка и жира	Энергетическая ценность 100г мякоти, МДж
		вода	жир	белок	зола		
I	15.37	65.15	17.01	16.87	0.98	1:1,01	1070,0
II	16.34	62.73	20.09	16.23	0.95	1:1,24	1176,2
III	17.65	62.35	20.59	16.12	0.94	1:1,27	1193,3

Закономерных различий в химическом составе мякоти туши баранчиков как по содержанию воды, так и жира, белка и золы не выявлено. Соотношение белка и жира в пределах групп находится от 1:1,01 до 1:1,27 и поэтому признаку различия также незначительны. По энергетической ценности более калорийным было мясо баранчиков в 2 и 3 группах. Превосходство их над сверстниками из 1 группы составило - 106,2 МДж или 9,03 % и 123,3 МДж или 10,3 % . При этом разница между группами незначительна [5, 246].

Список использованных литературы:

1. Сабденов К.С., Кулатаев Б.Т. Электронное учебное пособие АРМ «Бонитировка сельскохозяйственных животных» Журнал: Информационные технологии в высшем образовании. Международный научно - практический журнал, Том 4 № 1. Алматы 2007, стр 67 - 70.
2. Кулатаев Б.Т. Продуктивные и воспроизводительные качества овец казахской тонкорунной породы Материал Международной Научно - практической конференции по проблемам ветеринарии и животноводства посвященной 100 - летию профессора М.А.Ермекова, 2006.55 - 60 с.
3. Lachari M.N. and Z. Tasawar, 2013. Genetik potentials of Loshi sheep of Multan, Pakistan. Scientific Journal of Animal Science, 2: 253 - 264.
4. Andy Bray. 2010. Journal Central Progeny Test Results, New Zeland, 11: 3.
5. Smith L., Austwirk P. Влияние погоды на качество шерсти овец. Veter. Rec. 1975 / 96: P. 246 - 248. (англ.) // Овцеводство реф. - № 8. - 1975.

© Ермекова А.Ш., 2020

Иванча А.В.

Студент 4 курса

Экология и природопользование

Косенко Т.Г.

Научный руководитель

к. с. - х. н., доцент ДГАУ,

п. Персиановский, Российская Федерация

ФАЗЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Аннотация

Определены природно - экономических условий деятельности сельскохозяйственного предприятия, резервы роста производства и получения конкурентоспособной продукции.

Раскрыто значение улучшения качества продукции и особенности использования природных факторов развития производства.

Ключевые слова

Сельскохозяйственное производство, факторы, ресурсосбережение, эффективность.

Основным видом деятельности сельскохозяйственного предприятия является производство продукции, обеспечение производственного процесса необходимыми материальными и финансовыми ресурсами и рациональное распределение доходов. Определен уровень развития производства в зависимости от естественных и экономических условий, в которых находится хозяйство. Из природных факторов существенно влияют на результаты хозяйствования качество почв, рельеф и климатические условия.

Наиболее важными факторами являются размер производства, организационная структура предприятия, специализация, сочетание отраслей, состав земельных угодий, обеспеченность хозяйства рабочей силой, уровень интенсивности, объем производства, уровень рентабельности производства, финансовое состояние предприятия.

Более высокий процент освоенности, распаханности земель, интенсивных культур предполагает большие затраты на единицу земельной площади и обеспечивает более высокий выход продукции и говорит о повышении культуры земледелия, интенсификации землепользования и отраслей сельского хозяйства [1, с.54].

Производство сельскохозяйственной продукции отличается высокой материалоемкостью, снижение которой может быть достигнуто за счет устранения потерь, соответствия сырья и материалов качественным требованиям, за счет выгодного обеспечения семенами, удобрениями, средствами защиты растений.

При выращивании озимой пшеницы наибольшую долю затрат (35,44 %) занимают удобрения, на подсолнечнике – 16,61 % семена, 16,78 % - оплата труда, 13,92 % - содержание основных средств, 14,76 % - удобрения.

Основными причинами снижения рентабельности производства продукции животноводства является изменение ценовых пропорций, переориентация мясоперерабатывающих предприятий на относительно дешевое импортное сырье.

Высокий уровень качества повышает спрос на продукцию и увеличивает прибыль предприятия за счет, как объема продаж, так и более высоких цен. Качество является фактором конкурентоспособности продукции и рассматривается как совокупность ее свойств, выражающих ее пригодность к выполнению определенных функций.

Основными направлениями обеспечения конкурентоспособности продукции является снижение себестоимости и трудоемкости производства, повышение ее качества, увеличение прибыли на единицу земельной площади, труда и капитала.

Основным источником расширенного производства является чистый доход. Его величина показывает, насколько доходно (рентабельно) производство. Доходом является часть стоимости продукции, которая остается после возмещения затрат на производство. Рост чистого дохода достигается за счет увеличения количества продукции, ее качества и снижения себестоимости.

Комплексный подход предусматривает систематическую работу по всем направлениям внедрения ресурсосбережения: сохранения и возобновления природных ресурсов, экономия трудовых, материальных и финансовых ресурсов, повышения плодородия почв и урожайности культур, повышение эффективности и устойчивости производства [2, с.67].

Рост прибыльности предприятия способствует осуществлению расширенного воспроизводства, возможности отвечать по своим обязательствам, росту уровня рентабельности, что повышает финансовую устойчивость предприятия [3. с. 375].

Прибыль может быть повышена за счет структурных сдвигов, путем увеличения производства более рентабельных видов продукции и сокращения производства менее рентабельной, но необходимой продукции.

Список использованной литературы

1. Гавриш А.А., Ковалева Т.А., Косенко Т.Г. Оценка качества и конкурентоспособности продукции растениеводства В сборнике: Актуальные проблемы аграрной экономики Материалы Международной научно - практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. пос. Персиановский, 2014. С. 52 - 54.

2. Климова А.Н., Косенко Т.Г. Факторы устойчивости сельскохозяйственного производства В сборнике: Наука и образование в жизни современного общества сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 12 частях. 2015. С. 66 - 68.

3. Косенко Т.Г., Финенко В.В. Эффективное ведение производства в новых условиях хозяйствования В сборнике: Молодежная наука 2014: технологии, инновации Материалы Всероссийской научно - практической конференции, молодых ученых, аспирантов и студентов. Пермь, 2014. С. 374 - 375.

© Иванча А.В., 2020

Маркова А.В.

Студент (магистрант) ОмГАУ

Ступаченко К.А.

Студент (магистрант) ОмГАУ

Шапкина Е.С.

Студент (магистрант) ОмГАУ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Аннотация

В данном материале рассмотрены основные системы контроля качества продукции. Обеспечение стабильности качества и безопасности продукции является главной задачей современных предприятий пищевой, перерабатывающей промышленности.

Ключевые слова

Управление качеством, контроль, организм, безопасность, менеджмент, качество.

Актуальные научные пути к управлению качеством берут основу с появлением системы Ф. Тейлора. Разработка новых научных подходов к обеспечению высокого качества в конечном итоге привел к появлению современной концепции Всеобщего управления качеством (Total Quality Management – TQM) [1].

Безопасность пищевых продуктов обозначается отсутствием токсичного, канцерогенного, мутагенного или иного неблагоприятного действия продукта на организм человека при употреблении его в общепринятых количествах. Она гарантируется наличием или отсутствием контроля уровня содержания загрязнителей химической и биологической природы, а также природных токсичных веществ, характерных для данного продукта и опасных для организма [2].

Залог стабильности безопасности и качества выпускаемой продукции является основой создания различных систем менеджмента. Например, для пищевого предприятия является важно и востребованной интегрированная система менеджмента качества, которая сочетает в себе две системы: система менеджмента качества (международные стандарты ISO серии 9000) и система обеспечения безопасности пищевой продукции на базе принципов ХАССП (международные стандарты ISO серии 22000). На рисунке представлен пример разработки интегрированной системы менеджмента качества, которая способствует получению системы управления на всех этапах жизненного цикла (ISO серии 9000), адаптированную для конкретного предприятия, и включает в себя систему управления рисками на основе принципов ХАССП ISO серии 22000) [1].



Рисунок 1. Пример интегрированной системы управления рисками на всех этапах жизненного цикла пищевой продукции [1].

Сельскохозяйственные товаропроизводители повысили свое внимание проблеме качества и безопасности продуктов питания, так как в современных условиях важно, чтобы пищевые продукты имелись в достаточном количестве, чтобы товары были безопасными в использовании. Поэтому в основе сбыта пищевых продуктов должны быть положены требования системы менеджмента качества и безопасности, которые подтверждаются сертификатами мирового образца. В большинстве стран дальнего и ближнего зарубежья для продажи пищевых продуктов требуются в обязательном порядке наличие у фирм производителей сертифицированной системы ХАССП [2].

В настоящее время обеспечение безопасности пищевых продуктов и управление качеством становится всё более актуальным спросом для предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности России.

Современная рыночная экономика предъявляет принципиально новейшие требования к качеству производимой пищевой продукции. В современном мире выживаемость любой фирмы, её устойчивое положение на рынке товаров и услуг определяются уровнем конкурентоспособности выпускаемой продукции [3].

Список литературы:

1. Дунченко Н.И. Управление качеством продукции. Пищевая промышленность. [Электронный ресурс]: учебник / Н.И. Дунченко, М.П. Щетинин, В.С. Янковская. – Спб.: Лань, 2018. – 236 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/110907/#2>
2. Ордина Н.Б. Биологическая безопасность пищевых систем. [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.Б. Ордина. – Майский.: Лань, 2019. - 93 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/123435/#2>
3. Мишина О.Ю. Технология и организация производства специальных видов питания в сфере агропромышленного комплекса. [Электронный ресурс]: учебно – методическое пособие / О.Ю. Мишина, В.В.Чернышков, А.С.Венецианский, Е.А.Кузнецова. – Волгоград.: Лань, 2018. – 76 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/112367/#2>

© Маркова А.В., Ступаченко К.А., Шапкина Е.С. 2020

Мороз Ю.В.

Шевцов Н.С.

Студенты группы 18 Техносферная безопасность,

Оренбургский Государственный Университет,

Россия, г. Оренбург

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА ПОЧВ (НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ ПРИДОРОЖНОЙ ТЕРРИТОРИИ УЛИЦЫ СОВЕТСКАЯ П. КАРГАЛА)

Объектом исследования является придорожная территория улицы Советская, находящаяся в восточной части поселка Каргала. Улица имеет протяженность 3 км. Дорожное полотно представлено асфальтовым покрытием с нанесенной дорожной разметкой, определяющей двустороннее одностороннее движение автотранспорта. Улица Советская является главной улицей в поселке. На придорожной территории расположены зеленые насаждения, представленные деревьями, преимущественно вязом мелколистным, а также травами (донник, тысячелистник обыкновенный, бодяк полевой, ромашка обыкновенная и др.).

Точки отбора проб расположены в 10 и 100 метрах от автомобильной дороги, на территории гимназии. В ходе исследований были получены данные о концентрации загрязняющих веществ, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Содержание загрязняющих веществ в почвенном покрове

Место отбора проб, м	Содержание загрязняющих веществ (мг / кг)									pH
	Cl ⁻	HCO ₃	Ca ²⁺	Mg ²⁺	HS ⁻	NH ₄	SO ₄	Fe	Cu	
10	112,1	195,7	27,7	11,4	3,75	20,65	42	20,75	129	7,35
100	141,1	241,5	16	9	3	22,45	42,5	15,75	148	6,68

Почва в первой точке отбора проб имеет щелочную реакцию, так как значение pH в 1 точке отбора равна 7,35, во второй нейтральную реакцию.

При определении уровня воздействия загрязняющих веществ на почвенный покров необходимым является комплексная оценка степени загрязнения почв, которая производится по коэффициенту концентрации и по суммарному показателю химического загрязнения.

Таблица 2 – Коэффициент концентрации загрязняющих веществ

Место отбора проб, м	Коэффициент концентрации загрязняющих веществ									ПХЗ
	Cl ⁻	HCO ₃	Ca ²⁺	Mg ²⁺	HS ⁻	NH ₄	SO ₄	Fe	Cu	
10	5	0,8	0,6	1,2	0,3	15	1,5	0,5	32,3	57,2
100	6,3	1,04	0,32	0,9	0,2	16,4	1,5	0,4	37	64,06

По результатам расчетов можно сделать вывод, что ПХЗ почвы на расстоянии 10 метров от дороги равен 57,2. Из этого следует, что территория в месте отбора пробы относится к зоне с относительно удовлетворительной экологической ситуацией. Вторая проба была отобрана на расстоянии 100 метров от территории дорожного полотна, показатель химического загрязнения этой территории составляет 64,06. Следовательно, территория, где была отобрана 2 проба, относится к зоне с критической экологической ситуацией. Приоритетными загрязняющими веществами являются медь – 32,3 и 37; ионы аммония – 15 и 16,4; и хлорид - ионы – 5 и 6,3 раз.

Для оценки состояния почв также проводилось исследование на фитотоксичный эффект. В данном случае он определялся по трем параметрам – средней высоты стебля семян тестовой культуры и их корневой системы, и по энергии их прорастания.

Таблица 3 – Фитотоксичный эффект по энергии прорастания

Точки отбора	Количество проростков, шт	Энергия прорастания, %	Фитотоксичный эффект, %
10	12	92	1
100	13	100	-
Фон	12	92	1

Таблица 4 – Фитотоксичный эффект по высоте проростков

Точки отбора	Средняя высота проростков, см	Фитотоксичный эффект, %
10	7,9	1,2
100	7,9	1,2
Фон	9,8	1

Таблица 5 – Данные по индексу токсичности оцениваемого фактора

Точки отбора проб	Средняя длина, см		ИТ _ф		Класс токсичности	
	проростков	корня	проростков	корня	проростков	корня
10 м	7,9	5,3	0,8	0,8	IV	IV
100 м	7,9	3	0,8	0,5	IV	III

Наибольшему токсичному эффекту подвергается корневая система растений, расположенных на различных расстояниях от дорожного полотна. В 100 метрах от автомобильной дороги ИТ_ф корня равен 0,5, класс токсичности третий. На расстоянии 10 метров от дорожного полотна ИТ_ф проростков равен 0,8, класс токсичности, что позволяет отнести их к почве с низкой токсичностью.

Список использованной литературы

1. Гарицкая, М. Ю. Мониторинг геосистем: учеб. пособие / М. Ю. Гарицкая, А. А. Шайхутдинова, Т. Ф. Тарасова. – Оренбург: Университет, 2018;
2. Воронцов, А. И. Вопросы экологии и охраны окружающей среды / Москва: 1986;
3. Гарицкая, М. Ю. Мониторинг почв: практикум / М. Ю. Гарицкая, А. А. Шайхутдинова, Т. Ф. Тарасова. – Оренбург: Университет, 2017;

© Мороз Ю.В., Шевцов Н.С. 2020

Романов С.А.

Студент 4 курса

Экология и природопользование

Косенко Т.Г.

Научный руководитель

к. с. - х. н., доцент

ДГАУ,

п. Персиановский, Российская Федерация

УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

Определены условия функционирования сельскохозяйственного предприятия, выявлены показатели эффективной работы. Раскрыто значение улучшения качества продукции и особенности природоохранной деятельности.

Ключевые слова

Условия, производство, факторы, оценка, эффективность.

Производственный потенциал предприятия, его объективная способность производить продукцию, зависит от количества, качества и соотношения материальных, трудовых и природных ресурсов, а также уровня их отдачи в условиях функционирования хозяйства.

Расчет производственного потенциала заключается в определении потенциального объема продукции, который предприятие может с помощью этих ресурсов произвести.

ФГУП «Манычское» зерноградского района Ростовской области имеет производственное направление зерновое. Наибольший удельный вес в структуре посевных площадей занимает озимая пшеница – 39,12 %. Доля подсолнечника 16,29 %, гороха 13,85 %, кукурузы 2,97 %.

В условиях рыночной экономики эффективность производства зависит от уровня его интенсивности. Важнейшим направлением интенсификации является применение ресурсосберегающих технологий производства продукции.

Эти технологии позволяют снизить прямые затраты труда и материалоемкость, получить максимальное количество высококачественной продукции и прибыли.

Эффективность производства в значительной степени зависит от успешной реализации продукции[1,с.19].

Важнейшим условием повышения экономической эффективности производства является улучшение качества сельскохозяйственной продукции[3, с. 66]. Качество продукции обуславливает ее пригодность к удовлетворению определенных потребностей в соответствии с назначением. Чем выше качество сельскохозяйственной продукции, тем выше цена ее реализации и рентабельность производства.

Качество сельскохозяйственной продукции зависит от многих факторов: сорта растений и породы животных, технологии и организации производства, развития материально - технической базы отрасли, классификации работников, климатических условий, плодородия почвы, условий хранения и транспортирования.

Установлена количественная связь улучшения показателей качества продукции и эффективности производства. Изменение качества продукции влияет на повышение цены и увеличения объема реализации продукции. Наиболее эффективно производство подсолнечника.

Тенденция увеличения объема реализованной продукции в натуральном и денежном выражениях способствует более эффективному использованию материальных, трудовых и финансовых ресурсов.

Повышение экономической эффективности позволяет увеличить производство продукции при том же ресурсном потенциале и снизить трудовые, материальные затраты на единицу продукции[2,с.44].

Совершенствование организации и материального стимулирования труда позволяет снизить затраты по управлению, трудоемкость продукции, повысить производительности труда.

В 2018 году уровень ресурсоемкости производства продукции в ФГУП «Манычское» составил 2,92 руб. / руб., что на 38,72 % ниже уровня предыдущего года.

В сложившихся условиях предприятие испытывает трудности в сбыте сельскохозяйственной продукции. Переработке ее экономически выгодно, так как позволяет рационально использовать всю произведенную продукцию и вовлечь ее в товарооборот. Однако с целью более полного использования мощностей перерабатывающих подразделений необходимо развитие кооперации и интеграции сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Степень инновационной деятельности предприятия определяется по доле инновационной продукции в общем ее объеме.

Наиболее характерными показателями нововведений являются абсолютная и относительная новизна, приоритетность и прогрессивность, уровень унификации и стандартизации, конкурентоспособность, адаптивность к новым условиям хозяйствования, способность к модернизации, а также показатели экономической эффективности, экологической безопасности. Все эти показатели новшества являются показателями технико - организационного уровня нововведения и его конкурентоспособности.

Список использованной литературы

1. Косенко М.А., Леунов В.И. Возделывание редьки летней европейского подвиды в защищенном и открытом грунте // Гавриш. 2011. № 5. С. 16 - 19.
2. Косенко Т.Г. Организация производства и предпринимательства в АПК Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов агрономического факультета п. Персиановский, 2013.
3. Косенко Т.Г., Климова А.Н. Факторы устойчивости сельскохозяйственного производства В сборнике: Наука и образование в жизни современного общества сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 12 частях. 2015. С. 66 - 68.

© Романов С.А., 2020

**Шевцов Н.С.
Мороз Ю.В.
Горбачев Д.Н.**

Студенты группы 18 Техносферная безопасность,
Оренбургский Государственный Университет, Россия, г. Оренбург

ОЦЕНКА ПРИРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА АНТРОПОГЕННО - МОДИФИЦИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЗАПАДНОГО, ЦЕНТРАЛЬНОГО И ВОСТОЧНОГО РАЙОНОВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Анализ состояния окружающей природной среды Оренбургской области дает основание характеризовать ее как зону со сложной экологической обстановкой, поскольку по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу область входит в число регионов с наибольшими объемами выбросов в Приволжском округе. В статье рассматриваются следующие районы Оренбургской области: запад – Бузулукский, Переволоцкий, Курманаевский; центр – Оренбургский, Акбулакский, Беляевский; восток – Домбаровский, Новоорский, Гайский.

Поэтому цель статьи заключается в оценке состояния территорий районов Оренбургской области подверженных антропогенному воздействию на основании пространственного подхода для экологического обоснования создания сети особо охраняемых территорий регионального назначения.

В разных типах ландшафтов природные условия и природно - ресурсный потенциал существенно различаются, в частности, соотношением площадей с различной антропогенной нагрузкой.

В таблице 2 представлены расчетные данные по оценке природного потенциала

Таблица 2 – Расчетные данные по оценке природного потенциала

Районы	Пашня, га	Сено - косы, га	Пастбища, га	Многолетние насаждения, га	Залежь, га	H_i	$P_{сф}$	$K_{ез}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Беляевский	103931,9	20394	31663	53,9	22858,8	2,58	150479,6	0,408
Бузулукский	170670,9	4192,8	12196,9	67,6	3793,1	3,34	233138,2	0,612
Новоорский	76874,4	15209,2	29698,4	88,7	2999,7	2,5	94769,6	0,324
Курманавский	216615,4	18208,1	46609,1	50,1	7247,4	3,08	211640,7	0,408
Оренбургский	237497,4	12647,8	32486,7	856	13916	5,06	270078,3	0,537
Гайский	101421	21734,1	27239,5	77,4	35347,1	3,15	150689,9	0,504
Переволоцкий	155672,3	14428,6	30123,1	60,3	4803,5	3,98	146410,6	0,531
Домбаровский	62128,2	34404,2	54467	14,4	23960	2,28	138655,9	0,388
Акбулакский	144386,9	41584,6	57328,2	35,7	33361,8	2,72	210593,4	0,423

При сравнении районов Оренбургской области можно сделать следующие выводы. Коэффициент естественной защищенности территории ($K_{ез}$), равный соотношению площади земель $P_{сф}$ к общей площади исследуемой территории ($P_о$) в западной части области в большей части характеризуется среднестабильной степенью стабильности ландшафтов (Бузулукский и Переволоцкий районы), Курманаевский район относится к ландшафтам с малостабильной степенью стабильности ландшафтов, так как показатель естественной защищенности территории составляет 0,408. Центральное Оренбуржье при ранжировании ландшафта по устойчивости территориального комплекса в большей части можно отнести к степени с малостабильными ландшафтами (Беляевский и Акбулакский районы), а Оренбургский район относится к ландшафтам со среднестабильной степенью стабильности ландшафтов, так как коэффициент естественной защищенности составляет 0,537. Восточную же часть можно охарактеризовать как ландшафт с малостабильной

степенью стабильности ландшафтов, так как коэффициент естественной защищенности территории в Гайском и Домбаровском районе составляет 0,504 и 0,388 соответственно. Коэффициент естественной защищенности Новоорского района составляет 0,324, что позволяет отнести данный район к территории с нестабильной степенью стабильности ландшафтов.

Проранжировав все районы области по коэффициенту естественной защищенности, можно сделать выводы что в основном все районы относятся к малостабильной степени стабильности ландшафтов. При сравнении районов по направлениям западные районы Оренбургской области в основном относятся к ландшафтам со среднестабильной степенью стабильности ландшафтов, что не позволяет сказать о центральном Оренбуржье и восточной части районов области, где коэффициент естественной защищенности территорий относится к малостабильной степени стабильности ландшафтов.

При ранжировании территории по экологической напряженности по значениям коэффициента антропогенной преобразованности исследуемой территории в западной части в основном наблюдается удовлетворительная экологическая ситуация, однако в Переволоцком районе наблюдается умеренно острая экологическая ситуация, так как значение коэффициента антропогенной преобразованности исследуемого района составляет 3,98. Центральное Оренбуржье также следует отнести к зоне с удовлетворительной экологической ситуацией, однако Оренбургский район центральной части относится к зоне с умеренно острой экологической ситуацией, так как коэффициент равен 5,06. В восточной части Оренбургского района наблюдается удовлетворительная экологическая ситуация.

Список использованной литературы

1. Гарицкая, М. Ю. Экологические особенности городской среды: учеб. пособие / М. Ю. Гарицкая, А. И. Байтелова, О. В. Чекмарева. – Оренбург: Университет, 2012. – 217 с.;
2. Гривко, Е. В. Оценка степени антропогенной преобразованности природно - техногенных систем: учеб. пособие / Е. В. Гривко, О. С. Ишанова. Оренбургский гос. ун - т. – Оренбург: ОГУ, 2013. – 128 с.;
3. Иванов, А. Н. Охраняемые природные территории: учеб. пособие / А. Н. Иванов, В. П. Чижкова. – М.: Изд - во Моск. ун - та, 2010. – 184 с.

© Шевцов Н.С., Мороз Ю.В., Горбачев Д.Н. 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Коптева А. В., Бершакова А. И.
ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ ЕДИНСТВЕННОГО РЕБЕНКА В СЕМЬЕ 6

Науменко В.С.
БОЛЕЗНЬ КАК НАРУШЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ОРГАНИЗМА 8

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Абишева К.К.
ОСНОВНЫЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ
К УПРАВЛЕНИЮ СОЦИАЛЬНЫМИ РИСКАМИ 13

Ефимова Н.Д.
ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ БЕЗРАБОТНЫХ
К ЖИЗНЕННЫМ УСЛОВИЯМ 18

Микулин И.В.
МОДЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНОГО МЕДИАРЕСУРСА
ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КОММУНИКАЦИИ 20

Цыс К.И.
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТОЙ
КАК ФАКТОР СУБЪЕКТИВНОГО КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ
ПЕРСОНАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 23

Цыс К.И.
СУБЪЕКТИВНОЕ ВОСПРИЯТИЕ КАЧЕСТВА ТРУДОВОЙ ЖИЗНИ
ПЕРСОНАЛОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 25

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Каримова Д.Ф., Гудым В.В.
ОБЩАЯ ТИПОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
И РЕДАКЦИОННАЯ ПОЛИТИКА РОСТОВСКОГО ДЕЛОВОГО ИЗДАНИЯ
«КОММЕРСАНТЪ.ЮГ РОССИИ» 29

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Круглова Н.В.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ДОННИКЕ ЖЁЛТОМ,
ПРОИЗРАСТАЮЩЕМ НА ТЕРРИТОРИИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ 32

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аверясова О. А.
ЛИЧНОСТЬ ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА ИСТОМИНА 35

Аверясова О. А. ИТОГИ И ПОСЛЕДСТВИЯ КОРЕЙСКОЙ ВОЙНЫ	36
Аверясова О. А. ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ А.Н. РАДИЩЕВА	38
Гусарова Д. Д. ИЗУЧЕНИЕ ИСТОРИИ РОДНОГО КРАЯ ЧЕРЕЗ ВОСПОМИНАНИЯ ЖИТЕЛЕЙ, НАСЕЛЯЮЩИХ ГЛАВНЫЕ УЛИЦЫ Р.П. ЧУФАРОВО	39
Евлоева М. М. ПОЛИТИЧЕСКИЙ ВОПРОС В ПРОГРАММЕ ЛЕВЕЛЛЕРОВ	45
Игонин А.В., Игонина Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ УСТНОЙ ИСТОРИИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ИСТОРИИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА XX ВЕКА	48
Отставнова Т.Е. КУРС НА УСКОРЕНИЕ СОЦИАЛЬНО - ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СОВЕТСКОГО ОБЩЕСТВА 1985 - 1986 ГГ.	49
Ященко К. В. Yashchenko Kristina Vladimirovna ВНУТРЕННИЕ И ВНЕШНИЕ ФАКТОРЫ ГЕНЕЗИСА ГОСУДАРСТВА У ВОСТОЧНЫХ СЛАВЯН: ПРОБЛЕМА ТИПОЛОГИЗАЦИИ ПРЕДГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ INTERNAL AND EXTERNAL FACTORS OF THE GENESIS OF THE STATE IN THE EASTERN SLAVS: THE PROBLEM OF TYPOLOGIZATION OF PRE - STATE ENTITIES	51
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Батанова А. Р., Файзуллина Ю.Г. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА В ДИСПЕРСНОМ РЕЖИМЕ ПЛЕНОЧНОГО КИПЕНИЯ	57
Батанова А. Р., Файзуллина Ю. Г. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ	58
Гасанов Э.Г. СОЛНЦЕ И ЕГО ЭНЕРГИЯ	61
Гончаров Б.П., Суковых Е.И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ НА ПОЛИГОНЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ	66

СУМАЙЯ ШАДДАД, ТАНАСИЙЧУК А. Е., А. ДРУЖИНКИНА, М. САЗОНОВА, В. ЩЕГЛОВ Sumaia Shaddad, Anna Tanasiychuk, Anastasiia Druzhinkina, Maria Sazonova, Vladimir Shcheglov ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ E – LEARNING	70
Золкин Д.О., Лобанов Н.Д., Худин Г.А., Козленков Р.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАМЕНЫ ГАЛОГЕНОВЫХ ЛАМП В ФАРАХ АВТОМОБИЛЯ НА СВЕТОДИОДНЫЕ	72
Мазеева Е.П., Гузеева С.А. ОСОБЕННОСТИ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ	74
Муллагалиева Р.У., Машина А.В., Томайлы Д.И. ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ПРАВИЛАМ ОБРАЩЕНИЯ С ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ОТХОДАМИ	76
Насонов А.Н. МИКРОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕННОСТИ НАГРУЖЕННЫХ МЕТАЛЛОВ	78
Петришен И.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ	80
Рохас Михеева М. А., Сохошко С. К. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН	82
Рохас Михеева М. А., Сохошко С. К. ВЛИЯНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СТВОЛА ОТНОСИТЕЛЬНО ГРАНИЦ ПОЛОСООБРАЗНОГО ПЛАСТА НА ЕГО ПРОДУКТИВНОСТЬ	84
Гончаров Б.П., Суковых Е. И. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ НА ПОЛИГОНЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ	88
Фурман Н.В., Шевченко В.К. СОЗДАНИЕ МАСКИ ДЛЯ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ INSTAGRAM	91

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Зимбули А.Е. СОВЕТ: ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	96
--	----

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Гатауллина И.И.
РОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА БИОПОЛИМЕРОВ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ
С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 105

Шевцов Н.С., Мороз Ю.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ
ПЫЛЕГАЗОВЫХ ПРИМЕСЕЙ
В АТМОСФЕРЕ ПРИДОРОЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ УЛИЦ Г. ОРЕНБУРГА
(НА ПРИМЕРЕ УЛИЦЫ ШИРОТНОЙ) 107

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ибрагимова А.Р.
ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВА И ПРАВА В РАБОТАХ Г. СПЕНСЕРА 111

Красногорова А.Н.
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ДЕКРИМИНАЛИЗАЦИИ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА,
УСТРАНЯЮЩИЕ ПРЕСТУПНОСТЬ
В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ 114

Куксина А. А.
ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ
ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ 116

Моисеев Э.И.
ДИСКУССИОННЫЕ АСПЕКТЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
СООБЩЕНИЯ О ПРЕСТУПЛЕНИИ КАК ПОВОДА
К ВОЗБУЖДЕНИЮ УГОЛОВНОГО ДЕЛА 118

Овчинникова Ю.В., Матыцына Е.В.
ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ «ЭЛЕКТОРАЛЬНОЙ КОРРУПЦИИ» 120

Шитова Е. Ю.
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАВЕЩАНИЯ,
СОВМЕСТНО СОСТАВЛЕННОГО СУПРУГАМИ 123

Яткова Е. В.
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОБоев
(СТ. 116 УК РФ): ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ 125

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Бочкарева Н.А.
СУДЬБА АРХИТЕКТУРНОГО СТИЛЯ МОДЕРН В РОССИИ 129

Бочкарева Н.А.
СТРУКТУРА РУССКОЙ ДВОРЯНСКОЙ УСАДЬБЫ
КАК ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА 130

Гречишкина Л. О.
РЕЖИССЕРСКИЙ ЗАМЫСЕЛ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ
ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗА МАССОВОГО ПРАЗДНИКА 132

Острых А. Д., Дрынкина И.П.
ИСКУССТВЕННОЕ И ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
ВЫСТАВОЧНОЙ ЭКСПОЗИЦИИ 137

Платонова Л.И., Дрынкина И.П., Казакова Н.Ю.
ПРОБЛЕМА ПОДБОРА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАННО
В СОВРЕМЕННОМ ИНТЕРЬЕРЕ 140

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Борисова А.Г.
ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО 145

Борисова А.Г., Кузнецова Е.А.
ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ
И ХРАНЕНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО 150

Генрих А.А., Кузьмин Д.Е., Чупин П.В.
ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ СПОСОБОВ
УРАВНОВЕШИВАНИЯ ПЛУГА 154

Горбачев Д.Н.
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА
В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 157

Горбачев Д.Н.
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА
В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ 159

Горбачев Д.Н.
ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОГО ВЛИЯНИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
НАХОДЯЩИЕСЯ ВБЛИЗИ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 161

Гриценко С.А.
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВА
ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР 164

Ермекова А.Ш., Жумагалиева Г. М., Толеген Т.
ОСОБЕННОСТИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ
МОЛОДНЯКА ОВЕЦ КАЗАХСКОЙ ТОНКОРУННОЙ ПОРОДЫ
ПЛЕМЕННОГО ХОЗЯЙСТВА «БИРЛЕСУ» 166

Иванча А.В.
ФАЗЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ 169

Маркова А.В., Ступаченко К.А., Шапкина Е.С. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	171
Мороз Ю.В., Шевцов Н.С. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА ПОЧВ (НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ ПРИДОРОЖНОЙ ТЕРРИТОРИИ УЛИЦЫ СОВЕТСКАЯ П. КАРГАЛА)	173
Романов С.А. УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ	175
Шевцов Н.С., Мороз Ю.В., Горбачев Д.Н. ОЦЕНКА ПРИРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА АНТРОПОГЕННО - МОДИФИЦИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЗАПАДНОГО, ЦЕНТРАЛЬНОГО И ВОСТОЧНОГО РАЙОНОВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	177

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

ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

В авторской редакции

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 21.01.2020 г. Формат 60x84/16.

Печать: цифровая. Гарнитура: Times New Roman

Усл. печ. л. 11,1. Тираж 500. Заказ 407.



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
18 января 2020 г.**

Международной научно-практической конференции ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конференций
Агентства международных исследований

1. Цель конференции - развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности
2. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав организационного комитета в лице:
 - 1) Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук, 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
«ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ
ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ»,
состоявшейся 18 января 2020 г.

1. 18 января 2020 г. в г. Уфа состоялась Международная научно-практическая конференция «ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ». Цель конференции: развитие научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья, представление научных и практических достижений в различных областях науки, а также апробация результатов научно-практической деятельности
2. Международная научно-практическая конференция признана состоявшейся, цель достигнутой, а результаты положительными.
3. На конференцию было прислано 139 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 115 статей.
4. Участниками конференции стали 173 делегата 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»
Филиппчук И.Н.

