



**АГЕНТСТВО
МЕЖДУНАРОДНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

ISSN 2412-9755

**НОВАЯ НАУКА:
ОТ ИДЕИ К РЕЗУЛЬТАТУ**

**Международное научное периодическое издание
по итогам
Международной научно-практической конференции
29 июня 2016 г.
Часть 2**

Издается с 2015 г.

СТЕРЛИТАМАК, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
2016

УДК 00(082)
ББК 65.26
Н 72

Редакционная коллегия:

Юсупов Р. Г., доктор исторических наук;
Ванесян А. С., доктор медицинских наук;
Калужина С. А., доктор химических наук;
Шляхов С. М., доктор физико-математических наук;
Козырева О. А., кандидат педагогической наук;
Закиров М. З., кандидат технических наук;
Мухамадеева З. Ф., кандидат социологических наук;
Пилипчук И. Н. (отв. редактор).

Н 72

НОВАЯ НАУКА: ОТ ИДЕИ К РЕЗУЛЬТАТУ: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно-практической конференции (29 июня 2016 г, г. Сургут). / в 2 ч. Ч.2 - Стерлитамак: АМИ, 2016. – 303 с.

Международное научное периодическое издание «НОВАЯ НАУКА: ОТ ИДЕИ К РЕЗУЛЬТАТУ» составлено по итогам Международной научно-практической конференции, состоявшейся 29 июня 2016 г. в г. Сургут.

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.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Издание постоянно размещено в научной электронной библиотеке eibragu.ru и зарегистрировано в наукометрической базе РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) по договору № 297-05/2015 от 12 мая 2015 г.

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

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Швакова Э.В.

канд. пед. наук, доцент САФУ,
г. Архангельск, РФ

Рыкалова Ж.В.

студент САФУ,
г. Архангельск, РФ

АКТИВНОСТЬ УРЕАЗЫ В ПОЧВАХ ЕВРОАРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА

Почва является неотъемлемой частью наземных биогеоценозов. Она участвует в круговороте веществ, обеспечивая стабильность экосистем; выполняет защитную функцию по отношению к подземным водам, почвенной биоте и растениям, за счёт адсорбции и переработки токсичных веществ антропогенного происхождения. Она является важнейшим природным ресурсом – главным средством сельскохозяйственного производства. Важнейшая экологическая роль почвы в жизни биосферы, решающее значение ее в обеспечении человечества продуктами питания и сырьем требуют организации и проведения почвенного мониторинга.

Одним из показателей уровня сформированности, экологического состояния почвы является её ферментативная активность. Под ферментативной активностью понимают совокупность химических реакций, протекающих в почве и катализируемых почвенными ферментами, главными источниками которых служат почвенные микроорганизмы.

Одним из наиболее распространённых и значимых почвенных ферментов является уреаза. Она участвует в регуляции азотного обмена почвы. Это высокоспецифичный фермент, вырабатываемый бактериями, и катализирующий гидролиз мочевины. Уреазной активностью обладают почвы разных типов. Уровень уреазной активности почвы определяется количеством фермента, находящегося в адсорбированном состоянии почвенными коллоидами. Чем больше в почве глинистых, илистых частиц, органического вещества, имеющих высокое сродство к уреазе, тем выше уреазная активность почвы.

В нашем исследовании анализировались почвенные образцы разных горизонтов, собранные во время экспедиций Арктического плавучего университета на научно - исследовательском судне «Профессор Молчанов» в июне и августе 2014 года. В июне 2014 г. в ходе экспедиции на архипелаг Шпицберген были отобраны почвы с пробных площадей населённых пунктов Баренцберга и Лонгйира. В августе 2014 г. были отобраны почвенные образцы с побережий Баренцева и Карского морей (о. Колгуев, о. Вайгач, м. Канин нос, м. Белый, посёлков Индига, Диксон).

Почвы Евроарктического региона формируются в условиях полярного холодного климата и характеризуются слаборазвитым маломощным агропочвенным профилем. Существенное влияние на почвообразование оказывает продолжительная мерзлота, только с июня по август почвы оттаивают на небольшую глубину. После оттаивания они становятся переувлажнёнными и имеют кислую реакцию среды. Такие почвы бедны органическим и питательными веществами, поэтому растительный покров скуден,

представлен в основном лишайниками, мхами, реже покрытосеменными растениями (злаковыми, кустарничками и некоторыми другими).

На островах Северного Ледовитого океана (кроме о. Колгуев) почвенный покров мозаичен, представлен отдельными островками почвы - растительных пятен. Такие почвы относятся к типу арктических. На побережье Белого, Баренцева, Карского морей распространены тундрово - глеевые почвы, тундровые неглеевые (иллювиально - гумусовые), а в северной части тайги глеево - подзолистые почвы.

Для анализа использовалась воздушно - сухая почва. Активность уреазы определялась колориметрическим методом, по методике И.Н. Ромейко и С.М. Малинской [2, с. 164]. Метод основан на измерении количества аммиака, образующегося при гидролизе мочевины под действием уреазы, путём образования окрашенного в жёлтый цвет комплексного соединения с реактивом Несслера.

В ходе эксперимента было определено, что активность уреазы в почвах Евроарктического региона находится в пределах от нулевых значений (в семи почвенных образцах активность уреазы не обнаружена) до $50,20 \pm 5,37$ мг N - NH_4^+ в 100 г почвы за 3 часа. Взяв за основу шкалу сравнительной оценки биологической активности почвы на примере уреазы (Гапонюк, Малахов, 1985) [1, с. 59], определили, что примерно 28 % анализируемых почв характеризуются очень слабой, 33 % - слабой, 22 % - средней и 17 % - высокой уреазной активностью. Низкая в целом ферментативная активность уреазы в почвах Евроарктического региона свидетельствует о медленно протекающем почвообразовательном процессе.

Замечено, что активность уреазы выше в верхних горизонтах по сравнению с нижними. Наиболее высокая уреазная активность наблюдается в подстилке и верхнем (1) почвенном горизонте. Это можно объяснить тем, что верхний слой почвы летом оттаивает и здесь происходит превращение растительного опада в органическое вещество почвы, которое служит питательным субстратом для почвенных микроорганизмов, в том числе уробактерий, вырабатывающих уреазу. Это подтверждается данными содержания органического вещества в исследуемых почвенных образцах. Обнаружена прямая зависимость активности уреазы от содержания органического вещества (коэффициент корреляции $r=0,74$). Зависимость активности уреазы почвы от содержания глины не выявлена.

Таким образом, в Евроарктическом регионе с характерными климатическими особенностями, со слабо развитым напочвенным растительным покровом – поставщиком органического вещества в почву и низкой ферментативной активностью почв любая человеческая деятельность должна быть разумно ограничена, т.к. может привести к разрушению почвенно - растительных экосистем.

Список использованной литературы

1. Гришина Л.А., Копчик Г.Н., Моргун Л.В. Организация и проведение почвенных исследований для экологического мониторинга [Текст]. – М.: Изд - во МГУ, 1991. – 82 с.
2. Хазиев Ф.Х. Методы почвенной энзимологии [Текст]. – М.: Наука, 2005 – 252 с.

© Швакова Э.В., 2016

ФИЗИКО - МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Келбиханов Р.К.,

к.ф. - м.н., доцент кафедры общей, экспериментальной физики
и методики ее преподавания ДГПУ;
доцент кафедры естественнонаучных дисциплин ДГУНХ

Эсетов Ф.Э.,

к.п.н., зав. каф. информатики и вычислительной техники ДГПУ;

Келбиханов Р.Р.,

студент 5 курса факультета математики, физики и информатики ДГПУ
г. Махачкала, Российская Федерация

ТЕРМО - ЭДС И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЛЕНОК ТЕЛЛУРА

Одной из основных проблем при выращивании пленок [7,10 - 15] является разработка физических методов управления процессами роста ориентированных пленок. Применение грани кристалла для обеспечения эпитаксиального роста также можно считать методом внешнего воздействия на рост. Таких методов много: создание размерного рельефа на поверхности, градиента температуры, облучение подложки заряженными частицами, приложение электрического поля [4 - 6,8,9,19,20,23].

В этой работе рассматривается влияние внешнего электрического поля на термо - эдс пленок теллура, полученных при разных значениях температур источника ($T_{и}$) и подложки ($T_{п}$), выращенных квазизамкнутым методом [7,10,14 - 18].

Проведенные исследования показали, что значение термо - эдс (α) выше для образцов, полученных без поля по сравнению с образцами, выращенными в поле. После длительного (в течение 7 суток) отжига при температуре 373,15 К термо - эдс образцов существенно снижается, по - видимому, за счет изменения вклада подвижности носителей заряда разного знака. В работе [24] у образцов, отожженных при 100°C, α также убывает, что авторы связывают с изменением концентрации дырок в пленках, так как отжиг приводит к их рекристаллизации и возрастанию электропроводности. Такого же мнения придерживаются авторы [21], помимо этого, они считают, что уменьшение α может быть связано с повышением скорости напыления.

Пленки после отжига должны были обладать меньшими значениями термо - эдс, чем до отжига. Такой эффект отжига качественно можно объяснить предположением, что отжиг приводит к уменьшению термо - эдс образцов благодаря относительно большей роли поверхностных уровней и дефектов в этих образцах, связанных с изменением концентрации дырок. Поэтому наблюдаемое относительно большое изменение термо - эдс после отжига для образцов выращенных без поля при $T_{п} = 337 - 438$ К, можно связать с изменением концентрации дырок.

Зависимость коэффициента термо - эдс пленок T_e от температуры конденсации находится в некотором согласии (для пленок, конденсированных при комнатной температуре подложки или превышающей ее на 20 - 30 К) с литературными данными

[2,25]. Пленки теллура с такими характеристиками можно использовать для изготовления пленочных термоэлементов [1,3].

Относительно низкие значения термо - эдс для образцов, выращенных при $T_{II} < 337$ К, скорее всего, связаны с увеличением концентрации носителей заряда. В этом отношении особенно интересным представляется тот факт, что термоэлектрическая эффективность α^2/ρ (α - термо - эдс, ρ - удельное электросопротивление) пленок теллура, конденсированных в электрическом поле при температурах подложки 337 - 438 К, остается относительно постоянной, в отличие от пленок, выращенных без поля. Величина α^2/ρ выше у образцов, выращенных в поле, чем без поля, в большой степени за счет малых значений ρ у этих образцов. Так, α^2/ρ максимальна у образцов, выращенных в поле при $T_{II} = 328$ К и $T_{II} = 473$ К, значения их соответственно равны $1,49 \cdot 10^5$ мкВт / см \cdot К² и $6,92 \cdot 10^5$ мкВт / см \cdot К². Последнее значение α^2/ρ более чем в 2 раза выше, чем у образцов, полученных при комнатной температуре в [22]. Для образцов, выращенных без поля при этих же температурах, α^2/ρ также максимальны и равны соответственно $9,65 \cdot 10^4$ мкВт / см \cdot К² ($T_{II} = 328$ К) и $1,54 \cdot 10^5$ мкВт / см \cdot К² ($T_{II} = 473$ К). Относительно стабильные значения α^2/ρ у образцов, выращенных в поле, наблюдаются в промежутке 337 - 438 К (α^2/ρ в интервале температур 327 - 482 К меняется от $3,92 \cdot 10^4$ мкВт / см \cdot К² до $4,58 \cdot 10^4$ мкВт / см \cdot К²). Минимальное значение $\alpha^2/\rho = 1,33 \cdot 10^4$ мкВт / см \cdot К² наблюдалось у образцов, выращенных без поля при $T_{II} = 379$ К.

Список использованной литературы

1. Вигдорович В.Н., Ухлинов Г.А., Марков Ф.В. Пленочные термоэлектрические преобразователи для измерительной техники и приборостроения. // Электрон. промышленность. 1985. В.2 (140). С.10 - 13.
2. Вигдорович В.Н., Ухлинов Г.А., Чиботару Н.И. Структура и электрофизические свойства конденсированных пленок теллура. // Известия АН СССР. Неорганические материалы. 1979. Т.15, №1. С.49 - 55.
3. Гольцман Б.М., Дашевский З.М., Кайданов В.И., Коломеец Н.В. Пленочные термоэлементы. М.: Наука, 1985. 229 с.
4. Зюбрик А.И. Процессы конденсации тонких пленок теллура в магнитных и электрических полях. // Журнал технической физики. 1980. Т.50, №12. С.2607 - 2610.
5. Келбиханов Р.К. Структура и свойства пленок теллура, полученных в квазизамкнутом объеме и с приложением постоянного электрического поля: Дис. ...канд. физ. - мат. наук. Махачкала, 2008. 147 с.
6. Келбиханов Р.К. Особенности роста пленок теллура в электрических полях. Депонированная рукопись №1065 – В00. 19.04.2000. 11с.
7. Келбиханов Р.К., Абдурагимов Г.А. Кинетика физической адсорбции пленок теллура. В сборнике: Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах. Сборник трудов Международной конференции. Российская академия наук Дагестанский научный центр Институт физики. 2009. С.451 - 454.
8. Келбиханов Р.К. Диелектрическое поведение пленок теллура, выращенных в электрических полях. Депонированная рукопись №507 – В2001. 27.02.2001. 5с.

9. Келбиханов Р.К. Эффект поля в пленках теллура, конденсированных в электрических полях. Депонированная рукопись №1581 – В2001. 04.07.2001. 12с.

10. Келбиханов Р.К. Диелектрическое поведение структур алюминий - теллур - алюминий. В сборнике: Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах. Сборник трудов Международной конференции. Российская академия наук Дагестанский научный центр Институт физики. 2004. С.444 - 446.

11. Келбиханов Р.К., Абдурагимов Г.А., Джелилов Г.К. Свойства и структура плёнок SnTe и $Pb_{0,8}Sn_{0,2}Te$, выращенных газотранспортным методом. Новая наука: Современное состояние и пути развития. 2015. №6 - 3. С.19 - 22.

12. Келбиханов Р.К., Джелилов Г.К. Особенности электрофизических свойств плёнок SnTe и $Pb_{0,8}Sn_{0,2}Te$, выращенных газотранспортным методом. // Известия ДГПУ. Естественные и точные науки. 2014, №2(27). С.6 - 11.

13. Келбиханов Р.К., Абдурагимов Г.А., Джелилов Г.К. Электрофизические свойства пленок PbTe. // Вестник Воронежского института высоких технологий. 2014, №12. С. 5 - 7.

14. Келбиханов Р.К., Абдурагимов Г.А., Абдуллаев Т.А. Квазизамкнутый метод получения пленок теллура. В сборнике: Прорывные научные исследования как двигатель науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. Уфа, 2015. С. 19 - 20.

15. Келбиханов Р.К., Абдурагимов Г.А. Термо - эдс пленок Te конденсированных на ориентирующих подложках. В сборнике: Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах. Сборник трудов конференции. Российская академия наук Дагестанский научный центр Институт физики, Дагестанский государственный университет. 2002. С. 199 - 202.

16. Келбиханов Р.К., Джалалов Р.К., Кулибеков Н.А. Термо - эдс пленок теллура, выращенных вакуумно - термическим методом. В сборнике: Прорывные научные исследования как двигатель науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. 2015. С. 16 - 19.

17. Келбиханов Р.К. Квазизамкнутый метод выращивания монокристаллических пленок теллура. В книге: Актуальные вопросы технических наук: теоретический и практический аспекты. коллективная монография. Уфа, 2016. С. 69 - 88.

18. Келбиханов Р.К. Исследование электрофизических свойств пленок теллура методом Ван - дер - Пау. Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 5 - 3 (84). С. 30 - 33

19. Косевич В.М., Сокол А.А., Колоколов Е.И. Влияние электрического поля и ионизации молекулярного пучка на процессы конденсации. // Известия АН СССР. Серия физическая. 1974. Т.38, №11. С.2357 - 2362.

20. Чопра К.Л. Электрические явления в тонких пленках. М.: Мир, 1972. 436 с.

21. Dinno M.A., Schwartz M., Giammara B. Structural dependence of electrical conductivity of thin tellurium films. // "Proc. 3 / st Annu. Meet. Electron Microsc. Soc. Amer., New Orleans, La, 1973". Baton Rouge. 1973. P.52 - 53.

22. Grubin H.L., Shaw M.P., Solomon P.R. On the form and stability of electric field profiles within a negative differential mobility. // IEEE Trans. 1973. V.20, №1. P.63 - 78.

23. Kelbikhanov R.K., Kachabekov M.M., Ivanov G.A. Effect of electric field on growth and electrophysical properties of tellurium films. // Физика и химия обработки материалов. 2000. №6. С. 54 - 56.

24. Ozkaplan H., Dinno M.A., Schwartz M. Structural dependence Seebeck effect of thin tellurium films. // J. Appl. Phys. 1979. V.50, №3. P.1533 - 1534.

25. Sharma A.K. Thickness dependence of the thermoelectric power of tellurium films. // Phys.status solidi. 1983. A77, №1. P.K81 - P.K85.

© Келбиханов Р.К., Эсетов Ф.Э., Келбиханов Р.Р., 2016

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Аракельян А.С.

врач анестезиолог - реаниматолог ГБУЗ АО «АМОКБ»,

Ротарь Д.Н., Черкасова Е.Н.

студентки 4 курса лечебного факультета

ГБОУ ВПО Астраханский ГМУ Минздрава России

ДИАГНОСТИЧЕСКИ ИНФОРМАТИВНЫЕ ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ И КРАТНОСТЬ ЗАБОРА КРОВИ У ЖИВОТНЫХ

Актуальность. В последние годы в России отмечается значительное увеличение численности заболеваний животных, являющихся источником инфекции / инвазии для человека. К числу таких инфекций можно отнести бешенство [8, 10] и диروفилариоз [1, 3, 6, 11].

В последние 10 – 15 лет в Астраханском области особую актуальность среди кровепаразитозов у животных и человека приобрел диروفилариоз [2, 4, 5]. Диروفилариоз – это биогельминтоз, характеризующийся медленным развитием и длительным хроническим течением. Основным источником заражения являются представители семейств псовых, кошачьих и виверровых [6]. Заражение животных и человека происходит трансмиссивным путём через укусы кровососущих комаров, заражённых личинками диروفиларий [7].

Истинное число лиц, инвазированных диروفилариозом не известно [9]. В тоже время говорить об экстенсивности инвазии основного хозяина – собаки, также не приходится. До сих пор в мире нет единого реестра заболеваемости диروفилариозом у собак. Согласно, методическим указаниям [9] и рекомендациям, а также по мнению некоторых авторов [6], считается, что обследование собак на кровепаразиты следует проводить не реже 2 - х раз в год, т.к. это связано с жизненным циклом возбудителя диروفилариоза.

Цель исследования. Определить наиболее диагностически значимые временные интервалы кратности забора крови у животных.

Материалы и методы. Исследовательская работа проводилась на базе ООО НПП «Центр паразитологии» и лаборатории кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии ГБОУ ВПО «Астраханский ГМУ» Минздрава России. Был проведен отбор проб крови у животных по нескольким группам: ежедневно, еженедельно, ежемесячно, 1 раз в квартал, 2 раза в год и 1 раз в год.

Результаты исследования. Ежедневно исследуя кровь животных на присутствие в их крови личинок кровепаразитов, было определено, что во всех 36 случаях (100 %) были обнаружены личинки диروفиларий. Но данное наблюдение имеет свои недостатки. Во - первых, цикл развития возбудителя диروفилариоза, вызванного *Dirofilaria immitis* составляет 235 дней, а *Dirofilaria repens* – 189 дней [6]. Во - вторых, ежедневное обследование собак на кровепаразиты требует от специалиста особого внимания, и самое главное, необходимого количества специалистов, которые могли быть задействованы только на обследовании животных. И, в - третьих, ежедневное обследование животных на присутствие в их крови личинок паразита, может отрицательно сказаться на здоровье самого животного. С другой стороны, учитывая жизненный цикл возбудителя, мы не

отрицаем того факта, что ежедневное обследование уже инвазированных животных на присутствие в их крови личинок паразита, с целью их количественного определения, просто необходимо. Количественный подсчет кровепаразитов необходим для определения уровня паразитемии и определения стадии развития заболевания.

Еженедельное исследование крови животных. Также, в 100 % случаев в крови обследуемых животных обнаруживали возбудителя. Такая кратность исследования имеет ряд минусов и плюсов. Отрицательная сторона этого вопроса такая же, что и при ежесуточном обследовании животных. Возбудитель в крови обнаружен, определена его видовая принадлежность. Если животные не получают соответствующего лечения, то это имеет ряд преимуществ – мы можем определить уровень паразитемии возбудителя в крови с целью ее дальнейшего изучения и совершенствования лабораторной диагностики.

Обследование животных 1 раз в квартал (исследования проводились в июле – сентябре 2015 г.). Мы наблюдали 2 группы животных: первая группа – животные, обследованные в июле – сентябре 2015 г.; вторая группа – животные, обследованные в октябре 2015 г. Если рассматривать обследование животных первой группы, то нами было обследовано 960 собак, выявлено инвазированных животных - 150, процент инвазии составил $15,6 \pm 2,6$ % .

При проведении забора проб крови в октябре 2015 г., нами было обследовано 200 собак, кровепаразиты были обнаружены в 36 случаях, зараженность составила $18,0 \pm 2,7$ % . Тем самым был сделан вывод о том, что при ежемесячном обследовании животных, процент инвазии получается в 1,2 раза выше, чем при обследовании животных ежеквартально.

При ежемесячном обследовании животных: обследовано 1160 собак, кровепаразиты обнаруживались в 186 случаях, экстенсивность инвазии $16,0 \pm 2,6$ % .

При заборе проб крови 2 раза в год с учетом жизненного цикла возбудителей, мы можем предположить, что такое обследование будет эффективным при условии, что все обследуемые животные (а в дальнейшем не только обследуемые животные) будут находиться в условиях, где нет лета комаров и нет риска заражения собак кровососущими насекомыми. В условиях городской квартиры или служебных питомников, такое обследование будет неэффективным, т.к. нам не представляется возможным полностью исключить контакт животного с кровососущими насекомыми.

Если же проводить обследование у животных 1 раз в год, то опираясь на предыдущее обсуждение, этот метод будет иметь низкую диагностическую ценность, т.к., во - первых, не позволяет предотвратить риск заражения животных, и не гарантирует отсутствия инвазированности, что предопределяется продолжительным циклом развития возбудителя.

Выводы: установление интервала для повторного анализа крови через 30 дней после первого отрицательного результата оптимизирует диагностику заболевания и дает возможность раньше начать лечение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С. Дирофиляриоз в Астраханской области. Современное состояние проблемы // Пест - Менеджмент. Pest Management. 2014. № 1 (89). С. 4 - 6.
2. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С. Клиника и диагностика дирофиляриоза в современных условиях // Вестник Дагестанской государственной медицинской академии. 2013. № 3. С. 29.

3. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С., Баженова Е.А., Иванова Е.С., Кузьмичев Б.Ю., Золотенкова А.Н., Глебова А.А. Дирофиляриоз в Астраханской области: современное состояние проблемы // В сборнике: Профилактическая медицина как научно - практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 85 - 90.

4. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С., Иванова Е.С. Современная ситуация по дирофиляриозу у собак в Астраханской области // В сборнике: Профилактическая медицина как научно - практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 90 - 93.

5. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Кулагин В.В., Рябкина М.А., Чернухин Д.А. Применение препарата «Диронет» с профилактической целью в отношении служебных собак, инвазированных *Dirofilaria immitis*, на территории Астраханской области // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. 2011. № 4. С. 41 - 42.

6. Архипов И.А., Архипова Д.Р. Дирофиляриоз, М., 2004., 194 стр.

7. Ковтунов А.И., Аракельян Р.С., Джаркенов А.Ф., Олейник И.И. Зараженность комаров Астраханской области *Dirofilaria* spp. И профилактика заболеваний // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. 2008. № 4. С. 44 - 45

8. Кузьмичев Б.Ю., Черенова Л.П. Клинико - эпидемиологическая характеристика бешенства в Астраханской области // Научно - методический электронный журнал Концепт. 2016. Т. 15. С. 671 - 675.

9. Методические указания «Профилактика дирофиляриоза» МУ 3.2.1880 - 04, Москва, Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава РФ, 2004.

10. Черенова Л.П., Галимзянов Х.М., Василькова В.В., Красков А.В. Клинико - эпидемиологический анализ случаев бешенства в Астраханской области в 1994 – 2011 гг. // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. 2014. № 4 (9). С. 82 - 84.

11. Шуйкина Э.Е., Сергиев В.П., Аракельян Р.С., Супруга В.Г., Дарченкова Н.Н., Архипов И.А. Особенности формирования синантропных очагов дирофиляриоза в России // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. 2009. Т. 4. С. 9.

© Аракельян А.С., Ротарь Д.Н., Черкасова Е.Н. 2016

Аракельян А.С.

врач анестезиолог - реаниматолог ГБУЗ АО «АМОКБ»,

Алехина Н.А.

студентка 4 курса лечебного факультета

ГБОУ ВПО «Астраханский ГМУ» Минздрава России,

Усагалиева А.Х.

студентка 2 курса медико - профилактического факультета

ГБОУ ВПО «Астраханский ГМУ» Минздрава России

УПРОЩЕННЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ДИРОФИЛЯРИОЗА У СОБАК

Актуальность. При исследовании крови служебных и домашних животных часто приходится обнаруживать дирофилярии, возбудителя дирофиляриоза у животных и человека. Передается дирофиляриоз от животных к человеку и животным трансмиссивным путем через комаров родов *Anopheles*, *Culex* и *Aedes* [4, 10].

В пределах благоустроенной квартиры, при наличии инвазированного животного, заражение диروفилариями человека, может осуществляться «подвальными» и «полуподвальными» комарами практически круглогодично. В случае инфицированности диروفилариозом, как служебных, так и домашних собак, создает угрозу для здоровья не только работников питомников и владельцев собак, но и жителей Астраханского региона [5].

Своевременное выявление кровепаразитов является залогом предотвращения распространения диروفилариоза среди жителей Астраханского региона. Все это диктует необходимость разработки усовершенствованных методов лабораторной диагностики, позволяющих повысить качество и точность лабораторных тестов [2, 3].

Цель исследования. Разработка упрощенного метода диагностики диروفилариозу у собак, позволяющего сократить время лабораторного обследования, сохраняя при этом информативность и достоверность результатов.

Материалы и методы. С июля 2014 по июнь 2015 гг. была обследована 2131 служебная собака Управления Федеральной службы исполнения наказаний РФ по Астраханской области. Инвазированных животных наблюдалось 334 особи, экстенсивность инвазии составила $15,7 \pm 0,8$ % [7]. Ряд авторов [8] при фиксации препаратов крови использует в качестве фиксатора либо чистый этиловый спирт, либо смесь Никифорова, которая готовится из расчета 1:1 (чистый этиловый спирт + эфир) [11]. Но эти соединения, как вместе, так и по отдельности могут вызывать ряд побочных эффектов у персонала лабораторий, который готовит микропрепарат [1, 9].

Так, вдыхание паров этилового спирта может привести к раздражению слизистой оболочки глаз и носа, головным болям, сонливости, усталости и наркотическому состоянию (длительное воздействие). При воздействии на кожу возможно развитие дерматита [1, 6].

Наиболее удобным красителем в лабораторной диагностике диروفилариоза у собак можно использовать метиленовый синий по Леффлеру в разведении 1:10.

В качестве фиксатора при проведении исследований на диروفилариоз у животных целесообразнее использовать прокаливание над пламенем спиртовки, т.к. данная процедура не оказывает токсического воздействия на органы дыхания лаборанта, проводящего данное исследование.

При использовании в качестве фиксирующего метода прокаливание над спиртовкой, а использование метиленового синего по Леффлеру в качестве красителя, позволяет провести все исследование от момента приготовления препарата до его микроскопии от 2 до 3 ч.

Преимущество предлагаемого метода заключается в том, что сохраняется возможность определения видовой принадлежности паразита.

В центрифужной пробирке мы смешивали кровь животных и раствор уксусной кислоты из расчета 1:5, где 1 – 1 мл отобранной крови, а 5 – 5 мл 5 % водного раствора уксусной кислоты. Полученную смесь размешивали стеклянной палочкой и центрифугировали при 1500 об / мин. Затем надосадочную жидкость сливали, а осадок переносили на предметное стекло, где готовили влажный мазок. Мазок высушивали и фиксировали над пламенем спиртовки. После фиксации мазок подвергали окрашиванию метиленовым синим по Леффлеру в разведении 1:10, где 1 – 1 мл насыщенного раствора метиленового синего, а 10 – дистиллированная вода. Далее окрашенный мазок высушивали при комнатной

температуре и подвергали микроскопии сначала под малым, а затем под большим увеличением (видовая принадлежность). При окрашивании возбудитель окрашивался в бледно-голубой цвет с четкими контурами и внутренним содержимым.

Выводы: Преимуществом предлагаемого метода лабораторной диагностики кровепаразитозов у животных с использованием 5 % водного раствора уксусной кислоты является минимальное время исследования, равное 127 минутам. Использование прокаливания над спиртовкой в качестве фиксирующего реагента вместо используемых ранее (спирт, смесь Никифорова), позволило значительно сократить временные интервалы, затрачиваемые на проведение исследования животных на кровепаразиты, повысить диагностическую точность и качество лабораторного анализа.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аракельян А.С., Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Быков В.П., Черников А.В. Разработка условий приготовления препаратов для выявления кровепаразитов // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. 2013. № 1. С. 38 - 41.
2. Аракельян А.С., Бедлинская Н.Р., Ротарь Д.Н. Диагностически значимые временные интервалы и кратность забора крови у животных // В сборнике: «КОМАРИНЫЕ» ПАРАЗИТОЗЫ: ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА 2016. С. 20 - 25.
3. Аракельян А.С., Быков В.П., Илюшенко О.Н. Модифицированный метод диагностики кровепаразитозов у животных // В сборнике: «КОМАРИНЫЕ» ПАРАЗИТОЗЫ: ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА 2016. С. 16 - 20.
4. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С. Клиника и диагностика дирофиляриоза в современных условиях // Вестник Дагестанской государственной медицинской академии. 2013. № 3. С. 29.
5. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С., Баженова Е.А., Иванова Е.С., Кузьмичев Б.Ю., Золотенкова А.Н., Глебова А.А. Дирофиляриоз в Астраханской области: современное состояние проблемы // В сборнике: Профилактическая медицина как научно - практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 85 - 90.
6. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С., Быков В.П., Вишневецкая И.Ф., Рубальский О.В., Черников А.В. Лабораторные критерии оценки степени инвазии у животных при кровепаразитозах в зависимости от временных интервалов и кратности забора крови // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. 2013. № 3. С. 29 - 32.
7. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С., Иванова Е.С. Современная ситуация по дирофиляриозу у собак в Астраханской области // В сборнике: Профилактическая медицина как научно - практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 90 - 93.
8. Архипов И.А., Архипова Д.Р. Дирофиляриоз, М., 2004., 194 стр.
9. Имамутдинова Н.Ф., Мартынова О.В., Аракельян А.С. Модифицированный метод диагностики кровепаразитозов у животных // В сборнике: Неделя науки 2015 Материалы всероссийского молодежного форума с международным участием. 2015. С. 68.

10. Ковтунов А.И., Аракельян Р.С., Джаркенов А.Ф., Олейник И.И. Зараженность комаров Астраханской области *Dirofilaria* spp. И профилактика заболеваний // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. 2008. № 4. С. 44 - 45

11. Методические указания «Профилактика дирофиляриоза» МУ 3.2.1880 - 04, Москва, Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава РФ, 2004.

© Аракельян А.С., Алехина Н.А., Усагалиева А.Х. 2016

Аракельян А.С.

врач анестезиолог - реаниматолог ГБУЗ АО «АМОКБ»,

Илларионова О.С.

студентка 4 курса лечебного факультета

ГБОУ ВПО «Астраханский ГМУ» Минздрава России,

Максеева А.Д.

студентка 2 курса лечебного факультета

ГБОУ ВПО «Астраханский ГМУ» Минздрава России

ДИРОФИЛЯРИОЗ ЧЕЛОВЕКА С ПОДКОЖНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ

Актуальность. Проблема дирофиляриоза, вызываемого нематодами *Dirofilaria repens* и *Dirofilaria immitis*, до сих пор изучена недостаточно и остается сложной в эпидемиологическом плане и в плане ранней диагностики. Отсутствие клинических признаков заболевания у животных, различный инкубационный период заболевания у человека, плохое знание данной проблемы медицинскими работниками – все это способствует поздней и некачественной постановке диагноза «Дирофиляриоз». Имеются проблемы лечения и профилактики данного гельминтоза, не только с позиции этиопатогенетического лечения, но и с позиции цитопротекции в условиях хронической интоксикации [1].

Дирофилярии представляют собой длинные, тонкие, нитевидные гельминты. Заражение человека происходит через укусы кровососущих комаров, зараженных личинками дирофилярий [2, 5]. Источником заражения комаров обычно являются пораженные дирофиляриями домашние собаки и кошки. Человек является случайным, тупиковым хозяином [4].

Как правило, спустя несколько дней после укуса зараженным комаром на месте укуса возникает небольшое уплотнение размером с просыное зерно, иногда сопровождающееся зудом. Кожа над уплотнением зачастую имеет незначительное покраснение, иногда отмечается умеренная отечность. Таким образом, первый симптом заболевания - болезненная опухоль, в которой ощущается зуд и жжение разной степени интенсивности [3]. Характерным симптомом дирофиляриоза является перемещение гельминта под кожей [1].

Цель исследования. Изучить особенности клинических проявлений подкожного дирофиляриоза у человека.

Материалы и методы. На территории Астраханской области за период 1951 – 2012 гг. зарегистрировано 75 случаев дирофиляриоза человека [1].

Результаты исследования. Подкожный дирофиляриоз, вызываемый *Dirofilaria repens* - единственный возбудитель филяриоза, который зарегистрирован у людей на территории Российской Федерации [4].

Принято считать, что в 50 % случаев, дирофиляриоз локализуется в области глаз. В наших наблюдениях, на долю глазного дирофиляриоза приходилось всего 38,7 % . В остальных 61,3 % случаев дирофиляриоз локализовались под кожей. На долю женщин приходилось 71,7 % случаев, на долю мужчин – 28,3 % .

Подкожный дирофиляриоз наиболее часто локализовался: в области лица, волосистой части головы – 26,1 % , в области верхних конечностей и лица – по 15,2 % , в области ротовой полости (щека и небо) – 13 % , в области нижних конечностей и грудной клетки – по 10,9 % , в области надбровья – 6,5 % и в области живота – 2,2 % .

Во всех случаях больные предъявляли жалобы на боль, жжение, гиперемии и отечность пораженного участка. Более половины больных – 52,2 % отмечали миграцию паразита под кожей.

Выставлялись диагнозы: «липома» - 19,6 % , «дирофиляриоз» - 13 % , «атерома» - 47,8 % , «тромбофлебит» - 4,3 % . В единичных случаях (по 2,2 %) выставлялись диагнозы: «фурункул», «дракункулез», «варикозное расширение вен», «гранулема», «инфильтрат», «новообразование», «неврит тройничного нерва».

Дирофиляриоз регистрировался наиболее чаще у взрослых – 78,3 % , чем у детей – 21,7 % .

Среди заболевших дирофиляриозом городских жителей в 2 раза больше, чем жителей сельских районов. Так, по городу дирофиляриоз встречался в 63 % .

В 93,5 % у людей извлекался один гельминт, по 2,2 % у людей извлекалось по 2 и 3 гельминта, а также в 1997 г. у мужчины в возрасте 71 год были извлечены микрофилярии (до 10 в п / зр.).

В 91,3 % случаев на исследование доставлялся живой гельминт, удаленный у человека. В 8,7 % полностью удалить гельминта не удавалось и на контрольное исследование доставлялись фрагменты нематоды.

Размеры извлеченных гельминтов колебались от 50 до 200 мм. В 41,3 % размер колебался от 100 до 150 мм. Все паразиты были удалены хирургическим путем в различных ЛПУ г. Астрахани и области, и идентифицированы специалистами паразитологической лаборатории, как самка нематоды *Dirofilaria repens*.

Выводы: Наиболее часто у людей в Астраханской области регистрировался подкожный дирофиляриоз, что составило 61,3 % . Чаще всего паразит локализовался на открытых, не защищенных одеждой, участках тела (голова), которые больше других подвержены нападению комаров. В большинстве случаев выставлялись неправильные диагнозы (87 %). Заболеванию подвержены все возрастные категории граждан.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С. Дирофиляриоз в Астраханской области. Современное состояние проблемы // Пест - Менеджмент. Pest Management. 2014. № 1 (89). С. 4 - 6.

2. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С. Клиника и диагностика дирофиляриоза в современных условиях // Вестник Дагестанской государственной медицинской академии. 2013. № 3. С. 29.

3. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С., Баженова Е.А. Паразитарное поражение органов зрения человека // В сборнике: Профилактическая медицина как научно - практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 83 - 85

4. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С., Баженова Е.А., Иванова Е.С., Кузьмичев Б.Ю., Золотенкова А.Н., Глебова А.А. Дирофиляриоз в Астраханской области: современное состояние проблемы // В сборнике: Профилактическая медицина как научно - практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 85 - 90.

5. Ковтунов А.И., Аракельян Р.С., Джаркенов А.Ф., Олейник И.И. Зараженность комаров Астраханской области *Dirofilagia* spp. И профилактика заболеваний // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. 2008. № 4. С. 44 - 45.

© Аракельян А.С., Илларионова О.С., Макеева А.Д. 2016

Аракельян Р.С.

доцент кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии
ГБОУ ВПО «Астраханский ГМУ» Минздрава России,

Сало А.А., Ибрагимова С.А.

студентки 4 курса лечебного факультета
ГБОУ ВПО «Астраханский ГМУ» МЗ РФ

СОВРЕМЕННАЯ СИТУАЦИЯ ПО ПАЗАРИТАРНЫМ БОЛЕЗНЯМ У ДЕТЕЙ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Актуальность. Паразитарные болезни вот уже на протяжении многих десятилетий продолжают оставаться серьезной проблемой для специалистов здравоохранения. По данным ВОЗ, в мире этими болезнями поражено до 2 млрд. человек: 1,4 млрд. - гельминтозами и 600 млн. – малярией [4].

Распространенность паразитарными заболеваниями достаточно велика. Ситуация усугубляется тем, что чаще болеют дети.

По официальным данным истинное число больных паразитарными болезнями в России превышает 20 млн., но на самом деле неофициальная статистика может превышать эти цифры в несколько раз.

Характерной особенностью многих паразитозов, является их длительное, а иногда и многолетнее присутствие в организме хозяина (человека), что обусловлено достаточно продолжительным сроком жизни многих возбудителей или частой реинвазией.

Цель работы: Охарактеризовать эпидемиологическую ситуацию по паразитозам у детей в Астраханской области.

Материалы и методы. На территории Астраханской области с 2013 по 2015 гг. зарегистрировано 10218 случаев паразитарной инвазии у человека, в т.ч. на долю детей приходилось 93,3 % (9532 сл.) [1, 2, 3, 4].

Результаты исследования. По годам инвазивность детей распределялась следующим образом: 2013 г. – 32,7 % (3115 сл.), в т.ч. протозоозы – 11,3 % , представленные лямблиозом – 10,2 % и амебиозом – 1,1 % . На долю гельминтозов в 2013 г. приходилось 88,7 % , в т.ч. аскаридоз – 0,8 % , энтеробиоз – 87,5 % , дифиллоботриоз – 0,2 % , токсокароз – 0,1 % и описторхоз – 0,03 % [6, 7, 8].

В 2014 г. в Астраханской области зарегистрировано – 29,4 % (3002 сл.) паразитарной инвазии, в т.ч. протозоозы – 8,8 % , гельминтозы – 91,2 % . Так, протозоозы в 2014 г. регистрировались у детей всех возрастных групп и были представлены лямблиозом – 8,7 % и амебиозом – 0,1 % . На долю гельминтозов приходилось 91,2 % (2737 сл.), в т.ч. энтеробиоз – 90,7 % , аскаридоз – 0,4 % , токсокароз и эхинококкоз по – 0,03 % .

На долю паразитарной инвазии в 2015 г. приходилось 35,8 % (3415 сл.), в т.ч. протозоозы – 9,1 % , гельминтозы – 90,9 % . Также как и в предыдущие годы, протозоозы регистрировались у детей всех возрастных групп. Из числа протозоозов регистрировались лямблиоз 8,9 % и амебиоз – 0,1 % . Из числа гельминтозов, у детей регистрировались: энтеробиоз – 90,1 % , аскаридоз – 0,6 % , дифиллоботриоз и эхинококкоз – по 0,1 % , токсокароз и трихоцефалез – по 0,03 % [5, 9].

По паразитарной структуре среди детей регистрировались как протозоозы – 9,7 % (928 сл.), так и гельминтозов – 90,3 % (8604 сл.).

Из числа протозоозов регистрировались лямблиоз и амебиоз. Так, на долю лямблиоза приходилось 9,3 % от числа всей паразитарной инвазии и 95,4 % (от числа всех зарегистрированных в регионе патогенных кишечных простейших). На долю амебиоза приходилось 0,4 % и 4,6 % соответственно.

Заболеваемость глистной инвазии в Астраханской области за анализируемый промежуток времени была представлена 7 нозологическими формами, в т.ч. энтеробиоз – 89,5 % от числа всех зарегистрированных случаев паразитарной инвазии и 99,1 % от числа всех, зарегистрированных в регионе гельминтозов. Аскаридоз регистрировался у детей Астраханского региона почти в 150 раз меньше, чем энтеробиоз и на его долю приходилось 0,5 % и 0,7 % соответственно.

В единичных случаях, у детей регистрировались дифиллоботриоз – 0,1 % , эхинококкоз – 0,1, токсокароз – 0,04 % , описторхоз и трихоцефалез – по 0,01 % .

Протозоозы также как и гельминтозы регистрировались у детей всех возрастных групп. Наиболее часто паразитарная инвазия отмечалась у детей в возрасте старше 1 года – 99,8 % (9509 сл.). На долю детей в возрасте до 1 года приходилось – 0,2 % (23 сл.).

Так, у детей в возрасте до 1 года регистрировались такие заболевания, как лямблиоз – 65,2 % от числа всех паразитозов, зарегистрированных у детей в данном возрасте, энтеробиоз – 26,2 % , амебиоз и аскаридоз – по 4,3 % .

У детей более старшего возраста регистрировались такие паразитозы как: энтеробиоз – 89,6 % от числа всех, зарегистрированных у детей паразитозов данного возраста, лямблиоз – 9,2 % , аскаридоз – 0,6 % , амебиоз – 0,4 % , дифиллоботриоз – 0,1 % , токсокароз – 0,04 % , эхинококкоз – 0,05 % , описторхоз и трихоцефалез – по 0,01 % .

Паразитарные инвазии регистрировались как в городской – 51,6 % , так и в сельской местности – 48,4 % . Так, в городской местности регистрировались протозоозы – 12,1 % , представленные амебиазом – 0,9 % и лямблиозом – 12 % . На долю гельминтозов приходилось 87,9 % паразитарной инвазии, в т.ч. энтеробиоз – 86,3 % , аскаридоз, эхинококкоз и дифиллоботриоз – по 0,1 % , токсокароз – 0,04 % и трихоцефалез – 0,02 % .

У жителей сельских районов Астраханской области регистрировались как гельминтозы, так и протозоозы. Всего было зарегистрировано 4615 сл. (48,4 %). Так, на долю гельминтозов приходилось 93,7 % (4322 сл.) от числа всех паразитозов, зарегистрированных в сельской местности. Из гельминтозов, наиболее часто у детей регистрировался энтеробиоз – 92,9 % . В нескольких случаях – 0,6 % (29 сл.) – регистрировался аскаридоз. В единичных случаях регистрировались дифиллоботриоз – 0,1 % и описторхоз – 0,02 % .

Протозоозы были представлены одной нозологической формой – лямблиозом. На его долю приходилось 6,3 % (293 сл.).

По районам Астраханской области наиболее часто паразитозы регистрировалась в Ахтубинском районе – 17,1 % от числа всех зарегистрированных паразитарных болезней Астраханской области. На долю протозоозов (лямблиоз) приходилось 4,7 % . На долю гельминтозов – 95,3 % , в т.ч. энтеробиоз – 93,5 % и аскаридоз – 1,8 % . На втором месте по заболеваемости паразитарными болезнями стоит Володарский район – 15,3 % . Так, за анализируемый период на его территории регистрировались 4 нозологических формы паразитозов: энтеробиоз – 94,6 % , лямблиоз – 5 % , дифиллоботриоз – 0,3 % и описторхоз – 0,1 % .

Третье место по распространенности паразитарными болезнями занимает Камызякский район – 14,6 % (676 сл.), в т.ч. лямблиоз – 0,6 % и энтеробиоз – 99,4 % .

Четвертое место в структуре паразитарной заболеваемости среди сельских районов Астраханской области, занимают Красноярский и Харабалинский районы. Так, в Красноярском и Харабалинском районах Астраханской области зарегистрировано 445 сл. паразитарных болезней среди человека (9,6 %), в т.ч. в Красноярском районе заболеваемость населения следующая: лямблиоз – 2,7 % , энтеробиоз – 96,6 % , дифиллоботриоз – 0,4 % и аскаридоз – 0,2 % . В Харабалинском районе на долю энтеробиоза приходится 95,3 % , на долю лямблиоза – 1,8 % , на долю аскаридоза – 2,5 % и на долю дифиллоботриоза – 0,4 % .

Лиманский район в структуре паразитарной инвазивности среди районов Астраханской области занимает пятое место – 8,6 % (398 сл.): энтеробиоз – 99,7 % и аскаридоз – 0,3 % .

На долю ЗАТО г. Знаменск приходится 7,4 % (342 сл.), в т.ч. лямблиоза – 49,1 % и энтеробиоза – 50,9 % .

Почти в 1,5 раза меньше заболеваемость в Наримановском – 6,1 % (280 сл.), Икрянинском – 5,3 % (244 сл.), Приволжском – 3,7 % (170 сл.) и Енотаевском районах – 2,5 % (114 сл.).

Так, в Наримановском районе у детей регистрировались следующие представители паразитарной фауны: энтеробиоз – 90 % , лямблиоз – 9,6 % и аскаридоз – 0,4 % .

В Икрянинском районе у детей наиболее часто регистрировался энтеробиоз – 99,2 % , аскаридоз и лямблиоз – по 0,4 % .

В Приволжском районе отмечались: энтеробиоз – 97,6 % и лямблиоз – 2,4 % . В Енотаевском районе у детей регистрировались энтеробиоз – 98,2 % и лямблиоз – 1,8 % .

В единичных случаях – 10 % (10 чел.) у детей Черноярского района регистрировался энтеробиоз – 100 % .

Выводы. Таким образом, в последние годы ситуация по паразитарным болезням в Астраханской области остается стабильной (зарегистрировано в 2013 г. – 319 сл.; в 2014 г. – 261 сл. и в 2015 г. – 305 сл.). Наиболее часто паразитарные болезни регистрировались у детей в возрасте от 1 года до 17 лет. Лидирующее место по заболеваемости паразитарными болезнями занимает Ахтубинский район. В большинстве случаев у детей регистрировались энтеробиоз и лямблиоз, что может быть связано с несоблюдением детьми правил личной гигиены.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аракельян Р.С. Аскаридоз человека в Астраханской области // В сборнике: Профилактическая медицина как научно - практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 67 - 70.

2. Аракельян Р.С. Паразитарная заболеваемость дошкольников Астраханской области // В сборнике: Профилактическая медицина как научно - практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 70 - 74.

3. Аракельян Р.С. Энтеробиоз человека в Астраханской области // В сборнике: Профилактическая медицина как научно - практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 74 - 76.

4. Аракельян Р.С., Арчакова Т.И., Тигенева С.С. Структура паразитарной заболеваемости населения Астраханской области за 2013 – 2015 гг. // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. 2016. № 5 - 3 (83). С. 55 - 57.

5. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Мустафин Р.Д., Карпенко С.Ф., Курбангалиева А.Р., Аракельян А.С. Клинико - эпидемиологические особенности эхинококкоза человека в Астраханской области // Актуальная инфектология. 2015. № 4 (9). С. 38 - 41.

6. Аракельян Р.С., Гасанова Э.Д., Аракельян А.С. Жиардиаз человека в Астраханской области // Новая наука: Современное состояние и пути развития. 2016. № 2 - 2 (62). С. 22 - 24.

7. Аракельян Р.С., Иванова Е.С., Кузьмичев Б.Ю. Современная ситуация по лямблиозу в Астраханской области // В сборнике: Профилактическая медицина как научно - практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 113 - 116.

8. Аракельян Р.С., Ильюхина Т.Д., Хаймин Е.В. Эхинококкоз у детей в Астраханской области // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. 2016. № 5 - 3 (83). С. 47 - 50.

9. Калашникова Т.Д., Соколова Я.О., Аракельян Р.С. Клинико - эпидемиологические особенности жиардиаза человека в Астраханской области // Новая наука: Стратегии и векторы развития. 2016. № 3 - 2 (70). С. 51 - 55.

© Аракельян Р.С., Сало А.А., Ибрагимов С.А. 2016

Иксанов А.В.,

Аспирант

Кафедры биохимии ФГБОУ «УралГУФК»,

г. Челябинск, Российская Федерация

Сумная Д.Б.,

д.м.н., профессор

кафедры биохимии ФГБОУ «УралГУФК»,

г. Челябинск, Российская Федерация

Львовская Е.И.,

д.м.н., профессор

Зав. кафедрой биохимии ФГБОУ «УралГУФК»,

г. Челябинск, Российская Федерация

ОСТРЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ ПСИХОДИСЛЕПТИКАМИ ТИПА «СПАЙС» И «СОЛИ ДЛЯ ВАНН»

Введение

В последние годы в мире появилось множество новых психоактивных веществ (ПАВ), включающих разнообразные психостимуляторы, депрессанты, психоделики и, так называемые, эмпагогены или энтактогены [6, 9, 10].

С середины 2000 - х годов особую популярность получили синтетические каннабиноиды (СК), входящие в состав «курительных смесей» и «солей для ванн», также известные под общеупотребительным термином «спайс», входящие в группу так называемых дизайнерских наркотиков [3, 7].

На российском чёрном рынке они появились в 2005 году и распространялись, главным образом, через Интернет, а также путем свободной продажи в табачных киосках, как легальные продукты – в виде смеси натуральных растительных компонентов.

По данным ФСКН России с 19 сентября 2014 года медицинскими учреждениями ряда субъектов Федерации начали массово фиксироваться случаи отравления граждан, в том числе несовершеннолетних так называемыми, курительными смесями. На 6 октября 2014 года было зафиксировано свыше 700 фактов отравлений, из них более двух с половиной десятков – со смертельным исходом. В общей сложности за медицинской помощью обратились более 2 тыс. отравившихся человек, употребивших курительные смеси («спайс»), свыше тысячи человек с признаками отравления ПАВ были госпитализированы, более 40 человек погибли [1, 2, 6, 7, 8].

При подозрении на отравление каннабимиметиками для правильной своевременной точной диагностики и подбора лечения необходимо химико - токсикологического обследования пациентов с использованием метода хромато - масс - спектрометрии для анализа биосред [4, 5].

Цель исследования

Изучить клиническую картину случаев отравления психодислептиками типа «спайс» и «соли для ванн», имевших место в г.Челябинске, сопоставить с результатами химико - токсикологического исследования биосред пациентов с отравлением неизвестными

психотропными веществами, а также найти особенности клинической картины отравления в зависимости от вида психодислептика.

Материалы и методы

На базе токсикологического отделения ГБУЗ ОКБ№3 г. Челябинска обследованы пациенты, поступившие в отделение с отравлениями неуточненными психотропными веществами в 2016г. (январь - май).

Все пациенты осмотрены токсикологом, неврологом, психиатром и терапевтом. Общеклинические и биохимические исследования пациенты проходили в биохимической лаборатории ГБУЗ ОКБ№3 (зав. лабораторией Бондаренко О.Г.).

Методы лучевой диагностики (МРТ и МСКТ) проводились в отделении лучевой диагностики (зав. отделением Шкаредных В.Ю.)

Исследование биологических сред (сыворотка крови и моча) на хроматографе SHIMADZU GC - 17A проводилось для идентификации отравляющих веществ.

Исследование активности системы ПОЛ - АОС проводилось на кафедре биохимии ФГБОУ ВО «УралГУФК». Определение продуктов ПОЛ в гептан - изопропанольных экстрактах биологического материала производилось спектро - фотометрическим методом по Волчегорскому И.А. с соавт. (1989, 2000). Определение конечных продуктов перекисного окисления липидов спектрофотометрическим методом по Львовской Е.И. с соавт. (1991). Определение интенсивности аскорбат - индуцированного ПОЛ по Львовской Е.И. (1998).

Результаты исследований и их обсуждение

Нами были обследованы 135 пациентов с острыми бытовыми отравлениями неуточненными психотропными веществами, поступивших в токсикологическое отделение ОКБ№3 г. Челябинска за 5 месяцев 2016г.

После исследования биологических сред (сыворотка крови и моча) на хроматографе SHIMADZU GC - 17A 135 пациентов у 37 установлен диагноз «Отравление психодислептиками» (Т40.9): 26 . - отравление спайс и 37 - отравление «солями для ванн». При исследовании активности системы ПОЛ - АОС при поступлении выявлялся выраженный дисбаланс в виде нарастания активности системы ПОЛ на фоне сниженных показателей общей антиокислительной активности сыворотки крови.

Все пациенты были доставлены бригадами скорой медицинской помощи, при этом 64,5 % были доставлены из дома (по вызову родственников), остальные с улицы или общественных мест.

Причиной обращения было неправильное поведение пострадавшего: психомоторное возбуждение, галлюцинации и (или) внезапное нарушение сознания с судорогами или без них.

Сведения о том, что пациент курил смеси или «спайс» были получены только у 35,3 % , в остальных случаях диагноз и, соответственно, решение о госпитализации в токсикологическое отделение принималось на основании однотипной, ранее известной клинической картины этого отравления.

В среднем пациенты поступали через 2–4 часа после факта курения. В 34 случаях через 6–8 часов. У трети пациентов время приема было неизвестно, поскольку они плохо ориентировались во времени.

У всех больных отмечалась нарушение частоты сердечных сокращений – преимущественно тахикардия от 88 до 130 ударов в минуту.

При этом у 69 % регистрировалось сниженные значения АД (90–110 / 60), у 29 % – повышенные (135–150 / 90), у остальных – нормальные.

Чаще всего вскоре после приема у пациентов наблюдалось психомоторное возбуждение (66 %), галлюцинации (75 %), страх, тревога (74 %), неадекватность поведения (96 %), дезориентация (87 %), рвота (28 %) нарушение сознания до сопора (25 %) с судорогами (18 %) и комы (12 случаев). Преимущественно пациенты поступали в состоянии средней тяжести.

В 45 случаев при отравлении тяжелой степени при наличии сопора - комы больные помещались в ОРИТ.

При поступлении 18 % пациентов находились в оглушении, были вялые, сонливы, заторможены, с периодически возникающими приступами психомоторного возбуждения.

У 30 % пострадавших сохранялись возбуждение, беспокойство, немотивированная агрессия, галлюцинации.

Речь больных в большинстве случаев была ускорена, но неразборчива или смазанная, замедленная, нечеткая.

Всем пациентам было проведено химико - токсикологическое исследование крови и мочи методом хромато - масс - спектрометрии с целью верификации диагноза.

На фоне лечения улучшение состояния происходило через 2 - 3 суток, что сопровождается регрессом дисбаланса в системе «ПОЛ – АОС».

Но длительный период после выписки сохранялся астено - депрессивный синдром с астенией, вялостью, замкнутостью и негативизмом.

Средний срок госпитализации составил $4,78 \pm 1,12$ дней.

Летальные исходы отмечены в 2х случаях с поздней госпитализацией пациентов с отравлениями тяжелой степени.

Особую актуальность проблеме отравлений психодислептиками придает тот факт, что до 85 % потребителей этих соединений по результатам наших исследований составляют лица моложе 30 лет. Высокая доступность, дешевизна «солей для ванн» и курительных смесей «спайс», а также малая информированность населения об опасности использования данных отравляющих веществ, незнание родителями клиники отравлений (в виде изменения поведения подростков) приводит к неуклонному увеличению частоты отравлений ими в России, как и во всем мире.

При отравлениях психодислептиками особое внимание окружающих должно привлекать проявление измененного поведения в виде неадекватности, дезориентации, дезориентация во времени, пространстве и собственной личности, нарушений артикуляции, бледности или цианотичности слизистых, психомоторного возбуждения, галлюцинаций, тошноты, рвоты. В более поздние сроки наступали заторможенность, сомноленция, с периодическими эпизодами возбуждения, спутанность сознания до сопора и комы.

Список использованной литературы

1. Булыгина И.Е. «Клинические проявления интоксикации новым психоактивным веществом MDMA (N) - Bz - F», Материалы II Научно - практического семинара «Методические и организационно - правовые проблемы деятельности химико -

токсикологических лабораторий наркологической службы» Республиканский центр психиатрии и наркологии, 21 - 22 октября 2014 г., Москва – http://www.narkotiki.ru/5_74742.htm

2. Головкин, А.И. Краткий обзор синтетических каннабиноидов, появившихся в незаконном обороте в 2014 - 2015 гг. / А.И. Головкин, М.Б. Иванов, Е.Ю. Бонитенко, В.А. Баринин // Наркология, 2016. - N 2. - С.59 - 73.

3. Головкин, А.И. Дизайнерские наркотики. Классификации, механизмы токсичности / А.И. Головкин, В.А. Башарин, М.Б. Иванов, В.А. Баринин // Наркология. - 2015. - № 8. - С.69 - 85

4. Головкин, А.И. Токсикологическая характеристика синтетических каннабиноидов / А.И. Головкин, Л.В. Леонтьева, С.И. Головкин, М.Б. Иванов // Наркология. - 2014. - № 5. - С.83 - 93

5. Идентификация наркотических и психоактивных веществ в биологических жидкостях и волосах методом газовой хроматографии с масс - селективным детектированием. Информационное письмо.– М, ФГБУ ННЦ Наркологии МЗ России. – 2014 – 42 с.

6. Кошкина Е.А. Мировые тенденции распространенности наркоманий на современном этапе // Материалы II Научно - практического семинара "Методические и организационно - правовые проблемы деятельности химико - токсикологических лабораторий наркологической службы" Республиканский центр психиатрии и наркологии, 21 - 22 октября 2014 г., Москва – http://www.narkotiki.ru/5_74742.htm

7. Остапенко, Ю.Н. Острые отравления психоактивными веществами из группы каннабимиметиков. Клиническая картина, диагностика, лечение / Ю.Н. Остапенко, М.В. Белова, А.Е. Клюев, И.А. Тюрин, // Токсикология. – 2015. - Т. 16. –С.176 - 186

8. Софронов, Г.А. Синтетические каннабиноиды. Состояние проблемы / Г.А. Софронов, А.И. Головкин, В.А. Баринин, В.А. Башарин, Е.Ю. Бонитенко, М.Б. Иванов – Наркология. - 2012. - № 10. - С.97 - 110.

9. Death by spice: A case report of mortality following synthetic cannabinoid use Heather T Streich, William F Rushton, Nathan P Charlton // Clinical Toxicology.–2014.– Vol.52.– P. 365

10. Locatelli C.A., Lonati D., Giampreti A., Petrolini V., Vecchio S., Rognoni C., Bigi S., Buscaglia E., Mazzoleni M., Manzo L., Papa P., Valli A., Rimondo C., Serpelloni G. New synthetic cannabinoids intoxications in Italy: clinical identification and analytical confirmation of cases // The J. Emerg. Med. – 2011. – Vol. 41, № 2. – P. 220

© Иксанов А.В., 2016

Николаевский Е.Н.

Доктор медицинских наук, профессор, СамГУПС, г. Самара, РФ

ИНФЕКЦИОННЫЙ ЭНДОКАРДИТ ПРОТЕЗИРОВАННОГО КЛАПАНА: СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ

Аннотация. Представлены результаты диагностики, лечения 50 больных инфекционных эндокардитом протезированного клапана. На основании результатов исследований обоснована эффективность чреспищеводной эхокардиографии, УЗИ внутренних органов в диагностике болезни и ее осложнений. Снижение летальности достигается проведением

кардиохирургического лечения, потому что протезный эндокардит является абсолютным показанием к операции.

Ключевые слова: инфекционный эндокардит протезированного клапана, этиология, диагностика, чреспищеводная эхокардиография, УЗИ внутренних органов, кардиохирургическое лечение.

Key words: infective endocarditis of a prosthetic valve, etiology, diagnosis, transesophageal echocardiography, ultrasound of internal organs, cardiac treatment.

Диагностика и лечение инфекционного эндокардита (ИЭ) - важная проблема современной кардиологии и кардиохирургии [1, 2, 3]. Это обусловлено появлением новых форм ИЭ, распространением нозокомиального эндокардита, ИЭ у лиц с врожденной патологией клапанов сердца [4]. Зарегистрирован рост случаев болезни после протезирования клапанов [5]. ИЭ протезированного клапана (ИЭПК) – воспалительное поражение искусственных клапанов и эндокарда, протекающее по типу сепсиса остро или подостро с циркуляцией возбудителя в крови, эмболиями, иммунопатологическими и тромбгеморрагическими изменениями [6]. ИЭПК - самая тяжелая форма ИЭ, её доля в структуре ИЭ достигла 33 % , однако проблема результативности диагностики и лечения ИЭПК до сих пор не решена [6, 7].

Целью проведенного исследования явилось повышение эффективности диагностики и лечения больных ИЭПК. Для реализации поставленной цели проведено комплексное обследование и лечение 50 больных ИЭПК в клинике кафедры сердечно - сосудистой хирургии (ХУВ I) ВМедА (г. С - Петербург). Для верификации болезни использованы общепринятые диагностические критерии, лабораторно - инструментальные исследования, статистические методы обработки [8, 9]. По данным исследования достоверно чаще поражаются протезы клапанов в аортальной позиции (70 % , $p < 0,05$), что было обусловлено инфицированием на фоне больших гемодинамических нагрузок.

Возбудителями раннего ИЭПК были стафилококки и грамотрицательные бактерии (46 % и 22 %) [10]. При обследовании у них обнаружены проявления сепсиса (90 %), признаки хронической СН 3 - 4 ФК по NYHA (85 %). Достоверно чаще выявлены множественные метастатические абсцессы внутренних органов (100 % , $p < 0,05$) и спленомегалия (78 % , $p < 0,05$). Гемокультура позднего ИЭПК была представлена стафилококками и стрептококками (37 % и 33 %) [11]. Зарегистрировано подострое течение, что затрудняло диагностику. Септические признаки были обнаружены достоверно реже (50 % , $p < 0,05$), чем при раннем ИЭПК. Вместе с тем, проявления иммунновоспалительных реакций выявлены достоверно чаще у пациентов с поздним ИЭПК (67 % , $p < 0,05$). При позднем ИЭПК абсцессы органов (50 % , $p < 0,05$) и артериальные эмболии (25 % , $p < 0,05$) встречались достоверно реже. У 80 % больных поздним ИЭПК были выявлены хроническая СН 2 - 3 ФК по NYHA, 2 - 3 степень активности ИЭ.

По результатам диагностики ИЭПК обнаружен при помощи ЧПЭхоКГ чаще, чем при трансторакальной ЭхоКГ (95 % и 49 % , $p < 0,05$). У 94 % лиц выявлены: микробные вегетации (92 %) отрыв протеза (68 %), тромбоз клапана (81 %), парапротезные фистулы (94 %), абсцессы миокарда (68 %). Показатели чувствительности, специфичности трансторакальной ЭхоКГ в диагностике составили: 84 % и 89 % , а ЧПЭхоКГ: 93 % и 96 % .

При УЗИ выявлены признаки септического поражения селезёнки (94 %), печени (90 %) [12, 13, 14, 15].

Известно, что ИЭПК является абсолютным показанием к проведению операции. Поэтому все больные получили хирургическое лечение: санацию камер сердца, удаление инфицированного и репротезирование нового клапана. Умер один больной по причине развития у него осложнений, несовместимых с жизнью. Остальные 49 пациентов были переведены в кардиологическое отделение на реабилитацию и восстановительное лечение [16, 17, 18, 19, 20].

Таким образом, современный ИЭПК характеризуется преобладанием высоковирулентных возбудителей и преимущественным поражением аортального протеза. В клинике болезни преобладают инфекционно - токсический синдром, тяжелая сердечная недостаточность, полиорганные поражения. Для верификации ИЭПК и его осложнений эффективны ЧПЭхоКГ и УЗИ, а снижение летальности достигается своевременным кардиохирургическим лечением, потому что протезный эндокардит является абсолютным показанием к проведению операции.

Список использованной литературы

1. Удальцов Б.Б., Николаевский Е.Н. Инфекционный эндокардит на рубеже тысячелетий // Вестник аритмологии. - 2005. - Т. 9. - С. 129.
2. Николаевский Е.Н. и др. Инфекционный эндокардит в 21 веке // Вестник Российской военно - медицинской академии. - 2005. - Прил. 2 (13). - С. 263.
3. Николаевский Е.Н. Инфекционный эндокардит: современная клиническая картина // Кардиология. - 2004. - № 10. - С. 23.
4. Николаевский Е.Н. Современные аспекты инфекционного эндокардита правых камер сердца // Новая наука: проблемы и перспективы. - 2016. - № 6 - 3 (85). - С. 52 - 54.
5. Николаевский Е.Н., Аврам Г.Х., Солдатенко М.В. Особенности течения инфекционного эндокардита на современном этапе // Клиническая медицина. - 2006. - Т. 84, № 12. - С. 4 - 7.
6. Пелиновская Л.И. Особенности современного течения протезного и электродного эндокардитов // Сибирское медицинское обозрение. - 2015. - № 1. - С. 104 - 109.
7. Николаевский Е.Н., Хубулава Г.Г., Удальцов Б.Б. Современное течение инфекционного эндокардита // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. - 2005. - Т. 4, № 4. - С. 236.
8. Хубулава Г.Г., Николаевский Е.Н., Удальцов Б.Б. Новые ультразвуковые диагностические критерии инфекционного эндокардита // Вестник аритмологии. - 2005. - Т. 9. - С. 76.
9. Николаевский Е.Н. Опыт разработки диагностических критериев инфекционного эндокардита современного течения // Вестник Российской военно - медицинской академии. - 2005. - Прил. 2 (13). - С. 264.
10. Николаевский Е.Н., Хубулава Г.Г., Шустов С.Б. Современные этиологические аспекты инфекционного эндокардита // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. - 2006. - Т. 8. - № 2. - С. 31.

11. Николаевский Е.Н., Шустов С.Б., Хубулава Г.Г. Возбудители инфекционного эндокардита протеза клапана // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. - 2003. - Т. 5. - С. 39.
12. Николаевский Е.Н., Хубулава Г.Г., Удальцов Б.Б. Ультразвуковые диагностические критерии инфекционного эндокардита протеза клапана // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. - 2005. - Т. 4, № 4. - С. 237 - 238.
13. Николаевский Е.Н., Хубулава Г.Г., Удальцов Б.Б. Новые ультразвуковые диагностические критерии инфекционного эндокардита // Вестник аритмологии. - 2005. - № 39 - 1. - С. 106.
14. Николаевский Е.Н., Богомолов Ю.П., Аврам Г.Х., Пичко Г.А., Кистанова Н.В. Особенности клинической картины инфекционного эндокардита у лиц молодого возраста // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. - 2005. - Т. 4, № 4. - С. 236.
15. Николаевский Е.Н. Инфекционный эндокардит: современная диагностика и дифференциальный диагноз // Кардиология. - 2004. - № 10. - С. 84.
16. Николаевский Е.Н., Хубулава Г.Г., Удальцов Б.Б. Эффективность антибактериальной терапии инфекционного эндокардита протеза клапана на современном этапе // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. - 2005. - Т. 4, № 4. - С. 238.
17. Николаевский Е.Н. Инфекционный эндокардит: современная диагностика и дифференциальный диагноз (обзор литературы) // Кардиология. - 2004. - № 10. - С. 84 - 87.
18. Николаевский Е.Н. Инфекционный эндокардит: современные взгляды на лечение и профилактику (обзор литературы) // Кардиология. - 2004. - № 10. - С. 87.
19. Николаевский Е.Н. и др. Диагностика и лечение инфекционного эндокардита у лиц молодого возраста в многопрофильном стационаре // Вестник Российской военной медицинской академии. - 2006. - Т. 5, № 7. - С. 121.
20. Николаевский Е.Н. Эффективность ультразвукового исследования в диагностике инфекционного эндокардита нативных клапанов // Вестник Российской военной медицинской академии. - 2005. - Прил. 2 (13). - С. 265.

© Николаевский Е.Н., 2016

Стулова Т.В.

врач ГБУЗ АО «Центр медицины катастроф
со скорой медицинской помощью»,

Бородкова А.А., Узбякова Р.Р.

студентки 2 курса лечебного факультета
ГБОУ ВПО Астраханский ГМУ Минздрава России

КЛИМАТ – КАК ПРИЧИНА РАСПРОСТРАНЕНИЯ МАЛЯРИИ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Актуальность. Паразитарные болезни продолжают оставаться серьезной проблемой здравоохранения не только в нашей стране, но и далеко за ее пределами. По данным ВОЗ, по числу больных инфекционными и паразитарными патологиями кишечные гельминтозы

стоят на втором месте после диареи – более 3,5 млрд. случаев в год. На четвертом месте находится малярия [9]. Только за период 2001 – 2010 гг. в Европе было зарегистрировано 426 смертельных случаев от тропической малярии [6, 8].

За последние годы возрос завоз малярии на территорию стран СНГ, таких, как Таджикистан, Узбекистан и Азербайджан, которые являются эндемичными странами по данному паразитозу [5].

Астраханская область является пограничным районом, через который осуществляется морской выход России в Каспийское море, Иран, государства Средней Азии и Кавказа. Наличие международного аэропорта и железнодорожных сообщений с Таджикистаном и Азербайджаном, обильный лет комаров, региональные климатические особенности являются предпосылками для заноса малярии и ее дальнейшего распространения [1, 2, 3].

Все вышеизложенное позволило сформулировать цель настоящего исследования.

Цель исследования. Оценить влияние климатических факторов на распространение малярии в Астраханской области.

Материалы и методы. Проведен анализ заболеваемости малярией за период 2000 – 2015 гг. в 2009 – 2013, а также в 2015 гг. случаи малярии в Астраханской области не регистрировались.

В 2001 году в Астраханской области было зарегистрировано 28 случаев трехдневной малярии, завезенной из Таджикистана, Азербайджана, Узбекистана и Армении, а также 7 случаев тропической малярии из Экваториальной Гвинеи.

С учетом климатических особенностей региона, когда весна в Астрахани начинается практически с первых чисел апреля, за последние годы увеличился сезон передачи малярии. Если в конце 90 - х годов 20 века он составлял, в среднем 90 - 100 дней, то с изменением климатических особенностей, продолжительность сезона передачи малярии составляет 119,7 дней. Высокие температуры в летние месяцы года, способствуют снижению численности переносчика, и в связи с этим на этот период риск передачи малярии резко уменьшается. Оптимальной температурой для развития малярийного плазмодия при трехдневной малярии, является +16°C. Более высокие или низкие температуры отрицательно сказываются на жизненном цикле развития возбудителя малярии [4, 7].

В 2001 г. сезон эффективной заражаемости комаров начался 30 апреля. В эти дни среднемесячная температура составляла +17,9 °С. Завершился сезон передачи малярии 6 октября, когда температура окружающей среды составляла +13,7°C – малярийный плазмодий не развивается.

Результаты проведенных исследований показали, что наиболее часто малярия регистрировалась в весенне - летний период, с апреля по август.

В последние годы в Астраханской области практически отсутствует весна и осень – перепады температур от года к году могут колебаться от 15 до 20 градусов. Ранее относительно теплая погода отмечалась в конце апреля – начале мая. Затем был период, когда весна начиналась практически в первых числах марта, а к апрелю температура могла достигать +20° - +30°C. В последнее время мы вновь наблюдаем холодный март и относительно теплый апрель.

Аналогичная ситуация и в холодное время года, что может также оказать влияние на развитие малярийного плазмодия.

По данным Роспотребнадзора по Астраханской области, в самые жаркие месяцы лета (июль – август) в регионе практически отсутствуют переносчики малярии - комары. Это связано с тем, что температура окружающей среды, при которой возможен цикл развития малярийного плазмодия в комаре, настолько высока, что паразит не может не только развиваться, но и погибает. Максимальное число больных малярией отмечалось в июле – 21,6 % и августе – 20,5 %, а также в июне – 14,8 %, апреле – 12,5 % и в мае – 11,4 %. В 2,3 % случаев малярия регистрировалась в октябре и в 1,1 % случае – в январе и декабре.

В 77,3 % случаев у людей регистрировалась завозная малярия. Завоз малярии в Астраханскую область происходил из стран СНГ (Таджикистан, Азербайджан, Узбекистан и Армения) и стран Африканского континента (Мозамбик, Экваториальная Гвинея и Мавритания).

Выводы. На территории Астраханской области в течение всего сезона передачи эффективной заражаемости комаров (май – сентябрь) за последние 10 лет отмечались завозные случаи малярии. Максимальное число зарегистрированных случаев завозной малярии было отмечено в 2001 г. – 22 случая. В связи с климатическими изменениями, когда практически «исчезли» весна и осень в Астраханской области, стало отмечаться снижение числа случаев малярии как завозной, так и местной, природно - очаговой. Изменения в природе, связанные с засушливостью большинства мелких водоемов, явились причиной «самоликвидации» мест выплода переносчиков малярии - комаров.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аракельян Р.С., Бедлинская Н.Р., Донскова А.Ю., Кутына А.В., Нифонтова Л.В., Медведева А.С., Леонова В.В., Шарикова А.А. Малярия в Астраханской области // В сборнике: Современные проблемы развития фундаментальных и прикладных наук 2016. С. 4 - 7.
2. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Аракельян А.С. Малярия у детей // В сборнике: Профилактическая медицина как научно - практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 80 - 82.
3. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Заплетина Н.А., Иванова Е.С., Кузьмичев Б.Ю. Эпидемиологические аспекты малярии в Астраханской области // В сборнике: Профилактическая медицина как научно - практическая основа сохранения и укрепления здоровья населения Сборник научных трудов. под общей редакцией М.А. Поздняковой. Нижний Новгород, 2014. С. 103 - 106.
4. Аракельян Р.С., Галимзянов Х.М., Ковтунов А.И., Стулова Т.В., Заплетина Н.А. Влияние климато - социальных факторов на распространение малярии в Астраханской области в 2000 – 2013 гг. // Пест - Менеджмент. Pest Management. 2014. № 2 (90). С. 10 - 13.
5. Аракельян Р.С., Сало А.А., Ибрагимова С.А. Случаи завозной малярии в Астрахани // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. 2016. № 5 - 3 (83). С. 63 - 66.
6. Баранова А.М. Малярия: диагностика, лечение и профилактика [Текст] / А. М. Баранова // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. – 2014. - № 1. С. 39 - 44.
7. Василькова В.В., Аракельян Р.С., Курятникова Г.К. Климатические факторы – как факторы распространения малярии в южных регионах России // В сборнике:

«КОМАРИНЫЕ» ПАРАЗИТОЗЫ: ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА
2016. С. 39 - 44.

8. Ежов М.Н. Возврат малярии в страны Европейского региона ВОЗ: уроки истории и современная ситуация в Закавказье и Турции / М.Н. Ежов, А.Б. Званцев, В.П. Сергиев // Мед. паразитология. – 2005. - №1. – С. 26 - 30.

9. Сергиев В.П. Современные проблемы в сфере паразитарных болезней и их терапии [Текст] / В.П. Сергиев, К.Ю. Кузнецова // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. – 2014. - №1. С. 12 - 15.

© Стулова Т.В., Бородкова А.А., Узбякова Р.Р. 2016

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Костричкина К.А.,

студентка 5 курса факультета практической психологии ИПП

Лукаш Л.А.,

кандидат психологических наук, доцент кафедры социально - психологической безопасности личности факультета практической психологии МСПИ

ВЗАИМОСВЯЗЬ УРОВНЯ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ И СИНДРОМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ НА ПРИМЕРЕ МЕНЕДЖЕРОВ ОТДЕЛА ПРОДАЖ

На данном этапе развития российского общества - всё больше людей задействовано в сфере коммерческих продаж. Нестабильные социально - экономические условия, постоянно меняющийся рынок, конкуренция, повышенный стресс и требования к работнику - приводят к разным психологическим последствиям. На сегодняшний день, успех любого бизнеса во многом связан с персоналом, как с его квалификацией, так и с его психологическим здоровьем. Все больше руководителей заинтересовано в «здоровых» работниках, которые приносят больше дохода, устойчивее к стрессам и в силах противостоять факторам, которые могут разрушить их компанию в целом.

Одной из многих задач психологии, и таких ее направлений как психология труда, психология развития, управления и даже клинической психологии являются исследования различных факторов, влияющих на здоровье личности в профессиональном процессе. Разрабатываются различные программы для исследования, профилактики и коррекции психологического здоровья человека в условиях трудовой деятельности. И, вместе с тем, не достаточно четко определены факторы, влияющие на формирование «профессионального выгорания» и меры профилактики. Особенно важным, мы посчитали выделить факторы, связанные с выраженностью профессионального выгорания в рамках профессии менеджеров отдела продаж. На данном этапе развития российского общества эта профессия является очень востребованной, но при этом крайне эмоционально перегруженной.

Объектом нашего исследования стало «профессиональное выгорание» как особое состояние человека.

Предметом исследования были факторы, связанные с выраженностью синдрома «профессионального выгорания».

Цель исследования звучала как: выявление взаимосвязи особенностей корпоративной культуры и выраженности синдрома «профессионального выгорания» у менеджеров отдела продаж.

Гипотеза исследования - выраженность синдрома «профессионального выгорания» связана с особенностями корпоративной культуры.

В начале работы было поставлено несколько задач, отметим здесь основные:

- 1) Выявить основные факторы, которые могут влиять на выраженность профессионального выгорания;
- 2) Доказать наличие взаимосвязи особенностей корпоративной культуры и выраженности профессионального выгорания;

3) Сопоставив полученные эмпирическим путем данные, обозначить ряд мероприятий для уменьшения риска заболевания профессиональным выгоранием у менеджеров отдела продаж.

Проведя анализ зарубежной и отечественной литературы, обозначив основные подходы к изучению синдрома «профессионального выгорания» можно выделить основные из них:

а) Маслач К., Джексон С. описали трехфазную модель синдрома выгорания, обозначив стадии и дали им характеристику. Так же авторами был разработан опросник для количественной оценки уровня сформированности выгорания в целом и каждой конкретной фазы. Благодаря их работе, произошел скачек интереса к самому синдрому в целом, а также их разработки позволили эмпирическим путем исследовать обозначенную проблематику и сопоставлять данные с другими характеристиками личности [5].

б) Среди отечественных ученых Бойко В.В. на основе проведенной работы зарубежных авторов дал свое определение фазам выгорания и выделил внутри них симптомы, которые при детальном рассмотрении дают более полную картину особенностей выгорания. Теперь опросник используется в исследованиях проблемы профессионального выгорания в «помогающих профессиях» [1].

При анализе исследований, проведенных различными авторами, мы сделали вывод о том, что много усилий направлено на выявления факторов, влияние которых может сказаться на выраженности выгорания. По нашему мнению, специфический подход нашей страны к формированию рабочего процесса имеет различия с зарубежной корпоративной культурой. Основой нашего исследования стала методика Ладанова И.Д. [3], где основные факторы, которые могут повлиять на выгорание, сгруппированы в четыре группы по общей направленности:

- на рабочий процесс;
- на общение;
- на управленческие процессы в организации;
- на мотивацию и мораль, которой придерживается компания.

Именно, исходя из этих групп факторов, мы будем говорить об их связи с выраженностью выгорания.

Нам удалось описать основную специфику менеджеров отдела продаж - это чрезмерные эмоциональные нагрузки, постоянная нехватка времени, жесткие условия конкуренции и очень широкий спектр рабочих контактов. Исходя из этого, в итоге исследования можно будет сопоставить результаты с особенностями их работы, а также обозначить меры профилактики.

В нашем исследовании были применены следующие **методы и методики**:

1. Анкетирование – с его помощью была получена социально - демографическая информация о респондентах. Стаж работы в сфере продаж и стаж в компании, в которой менеджеры работают на данный момент. (Костричкина К.А., Лукаш Л.А.)

2. Методика оценки «Уровня организационной культуры» (Ладанов И.Д.). Данная методика позволила нам понять насколько высоко или наоборот, человек оценивает корпоративную культуру организации, в которой он трудится. Было предложено 29 утверждений, отражающих наиболее благоприятную обстановку для организации труда человека. Менеджеры отдела продаж оценивали по десятибалльной шкале выраженность того или иного фактора в их фирме.

3. Методика «Интегральная удовлетворенность трудом» (Батаршев А.В.) [2]. Здесь оценивалась общая удовлетворенность трудом. Различные вопросы по разным направлениям: интерес к работе, удовлетворенность достижениями в работе, удовлетворенность взаимоотношениями с сотрудниками, удовлетворенность взаимоотношениями с руководством, уровень притязаний в профессиональной деятельности, предпочтение выполняемой работы высокому заработку, удовлетворенность условиями труда, профессиональная ответственность и общая удовлетворенность трудом. Это позволило так же оценить, как менеджеры оценивают свою организацию и насколько удовлетворены условиями работы в ней.

4. Методика «Диагностика эмоционального выгорания» (Бойко В.В.) предоставила подробнейшую картину синдрома выгорания, с её помощью диагностировались симптомы, уровень сформированности и фазы развития синдрома эмоционального выгорания (напряжение, резистенция, истощение) [2].

5. Для наиболее точного выявления уровня выгорания так же использовалась методика «Профессиональное (эмоциональное) выгорание» (Маслач К., Джексон С.). Здесь так же синдром диагностируется как трехмерная конструкция, включающая в себя такие симптомы как: эмоциональное истощение, деперсонализацию и редуцирование личностных достижений. Методика использовалась в адаптации Водопьяновой Н.Е. [2].

6. Математические методы: одновыборочный критерий Колмогорова - Смирнова, непараметрический критерий Краскела – Уоллеса, коэффициент корреляции Спирмена, статистический анализ результатов, разведывательный анализ.

Выборка исследования. Эмпирическая часть исследования проводилась с 3.11.2013 по 10.01.2014 года в различных организациях коммерческой структуры в сфере компаний, занимающихся продажами товара. В исследовании принимали участие менеджеры по продажам, всего в исследовании приняло участие 88 человек. Возраст от 22 до 45 лет. Стаж работы от 1 до 20 лет. Из них 56 мужчин, 32 – женщины. Респонденты отвечали на вопросы анкет самостоятельно, конфиденциально.

В ходе обработки бланков методик, все полученные количественные оценки, по интерпретации авторов, заносились в общую таблицу. Выстроив результаты по количественному баллу методики «Организационная культура» стала видна связь высокой оценки корпоративной культуры, удовлетворенностью трудом и низкими баллами по выгоранию. В связи с необходимостью конкретизировать и проверить эти наглядно видимые результаты, нами использовались математические методы обработки результатов.

С помощью вспомогательного одновыборочного критерия Колмогорова - Смирнова мы выявили, что распределение результатов не соответствует нормальному. Это нам позволило определить ход и подбор дальнейших методов обработки, а именно непараметрические критерии. Так же с помощью частотных таблиц валидности было доказано, что полученные нами результаты являются валидными.

Результаты расчетов критерия Краскела - Уоллеса после ранжирования при подсчете «Хи - квадрата» отобразили уровень статистически значимых различий между уровнями выгорания и корпоративной культуры. Все они - значимы на высоком уровне (при $p=0,01$). В ходе рассмотрения результатов целого ряда методик, доказана связь выделенных факторов корпоративной культуры и сформированности профессионального выгорания у менеджеров отдела продаж. Так, оказалось, что работники с высоким показателем

выгорания очень низко оценивают особенности корпоративной культуры, так же снижается уровень удовлетворенностью трудом. Так же нам удалось доказать не только снижение качества обслуживания клиентов, а еще и очень низкую оценку качества управленческих процессов, менеджеры не видят дальнейших перспектив развития в рамках данной компании. Морально - этические нормы в организации представляются ими как неудовлетворительные, ухудшаются отношения в коллективе, снижается работоспособность, увеличивается напряжение и невротические симптомы.

С помощью непараметрического критерия Манна - Уитни мы определили статистически значимые различия между мужчинами и женщинами, принимавшими участие в нашем исследовании. Результаты расчетов показали, что статистические различия по гендерному признаку обнаружены в оценке трех факторов корпоративной культуры, а также в одной из фаз профессионального выгорания выделенной Маслач К., Джексон С. «Эмоциональное истощение» ($U=489,000$, при $p=0,01$) и в фазе «Напряжение» ($U=666,500$, при $p=0,05$) по опроснику Бойко В.В. В остальных фазах различия не выявлены.

При анализе полученных данных корреляций по Спирмену стало видно, что общий балл организационной культуры связан со всеми фазами профессионального выгорания, т.е. чем ниже уровень организационной культуры, тем выше показатель и выраженность профессионального выгорания. Фактор «Работа» наибольшую связь имеет с фазой «Истощение». Это говорит о том, что чем ниже сотрудник оценил фактор рабочего процесса в целом, тем выше у него выражено истощение. Подобное формулируется и о фазе «Деперсонализация». Так же видно, что этот фактор связан со всеми фазами выгорания. Фактор «Коммуникации», также коррелирует с выраженностью выгорания, а наибольшую связь можно увидеть с фазами «Истощение» и «Деперсонализация». Очень высокий уровень корреляций просматривается между этим фактором и данными фазами. Факторы «Управление» и «Мотивация» и мораль» оказывают не меньшее влияние на формирование выгорания и коррелируют со всеми симптомами. Основную связь можно увидеть, так же, как и у других факторов, с фазами «Истощение» и «Деперсонализация».

Таким образом, оценка особенностей корпоративной культуры очень связана со степенью выраженности выгорания. Наиболее «выгоревшие» работники не удовлетворены процессами управления, оценивают свою компанию негативно в целом, основные симптомы у таких работников - это падение тонуса, нервная система ослаблена, они более раздражительные, преобладают негативные оценки к своему труду, коллективу и клиентам.

Корреляции между уровнем удовлетворенностью труда оказались еще выше с фазами выгорания. Из полученных данных мы сделали вывод о том, что если человек не удовлетворен собственным трудом, то у него доминируют фазы «Истощения», «Деперсонализации», а также очень высокий уровень «Резистенции».

Не маловажно выделить основные фазы выгорания, которые явно выделяются на фоне других, тогда можно будет сказать, что именно эти фазы доминируют в процессе выгорания у менеджеров отдела продаж. Это фаза «Истощение», содержащая в себе – эмоциональный дефицит и отстраненность, деперсонализацию, падение тонуса и ослабление нервной системы [2], [3], [4]. Доминирующим фактором, влияющим на эту фазу, был выделен фактор «Мотивация и мораль». Фаза «Деперсонализация», которую выделили Маслач К. и Джексон С., охарактеризовав ее как циничное отношение к своему труду, негуманное отношение к клиентам и коллегам [5]. Факторами, оказывающими

особое влияние на выраженность этой фазы можно обозначить как: «Управление», «Мотивация и мораль».

Так же, обратив внимание на количественные показатели корреляций, очень интересным остается наименьший показатель фазы «Эмоциональное истощение» по Маслач - Джексон. Данная фаза также связана со всеми факторами организационной культуры. Чем она ниже, тем эмоциональное истощение выше, но в сравнении с другими фазами, она остается на наиболее низком уровне. Это представляется нам очень интересным, так как фаза «Истощение» по интерпретации Бойко В.В. наоборот, является доминирующей. Обратившись к определениям данных фаз в работах отечественных и зарубежных авторов, стало понятно, что это - не равнозначные понятия. Под эмоциональным истощением Маслач К. и Джексон С. понимали чувство опустошенности и усталости. Бойко В.В. же немного иначе описал фазу истощения в своей работе, поэтому их нельзя считать одинаковыми. Кроме того, следует отметить, что чем выше уровень корпоративной культуры, тем ниже показатели фаз выгорания.

Интересным образом выражается фаза «Напряжение». На очень низком и низком уровне эта фаза находится в стадии формирования, разница в бальном показателе незначительная. Средний же уровень корпоративной культуры влияет наиболее благоприятным образом на «напряжение» и способствует его резкому спаду. Высокий уровень корпоративной культуры указывает на не сформированность всех фаз выгорания, но фаза «Истощение» значительно выше, чем на среднем уровне. Данную тенденцию можно объяснить спецификой работы менеджеров отдела продаж. Мы обнаружили такую же тенденцию влияния факторов «Управление» и «Мотивация и мораль». Объясняется это тем, что высокий уровень управленческих процессов, четкая структура распределения обязанностей, уровень заработной платы и высокий уровень морально - этических норм компании, требует от работника самоотдачи и самоконтроля. Именно это может повлиять на нарастающее напряжение работника, по бальному показателю это не ведет к формированию выгорания и риску к возрастанию фазы «Напряжение». Скорее всего, это обусловлено повышенными требованиями к работнику в условиях высокого уровня корпоративной культуры.

При изучении связи всех факторов корпоративной культуры и общего уровня выгорания результаты, полученные с помощью вычисления среднего по t - критерию Стьюдента, подтверждают статистические данные уже описанного влияния на отдельные фазы.

Очень низкий уровень фактора «Корпоративная культура» в целом и факторов «Работа» и «Управление» наиболее связан с формированием процессов выгорания. Именно под воздействием этих факторов наиболее часто встречаются работники с сформированным выгоранием. Низкий уровень корпоративной культуры и ее факторов обычно связан с формирующимся выгоранием, это доказывают полученные нами данные. Не сформированные фазы выгорания встречаются обычно у работников, оценивших корпоративную культуру и все ее факторы на среднем и высоком уровнях.

Полученные результаты доказывают, что общий уровень выгорания менеджеров отдела продаж зависит от уровня корпоративной культуры. Таким образом, с повышением оценки любого из факторов корпоративной культуры – риск выгорания снижается. Эти результаты так же совпадают с уже описанными ранее, полученными другими математическими методами обработки результатов.

При обработке результатов взаимосвязи уровней корпоративной культуры и ее факторов с результатами профессионального выгорания по методике Маслач К. и Джексон С., так же наглядно видны различия. Данная методика трехфазная, но одна из фаз является обратной («Редукция личных достижений»), поэтому для большей наглядности ее результаты представлены отдельно от результатов по методике Бойко В.В. Так же, здесь не является возможным подсчитать общий бал и определить степень выраженности выгорания в целом, именно из-за фазы «Редукция личных достижений». Количественный бал по каждой из фаз указывает на разные степени выгорания. Для каждой фазы авторы данной методики описали свои баллы степени сформированности фаз.

По нашим данным эмоциональное истощение связано со всеми факторами корпоративной культуры, на очень низком уровне является сформированной (количественный бал выше 27). То же самое можно сказать и о фазе «Деперсонализация», она является сформированной (выше 13 баллов) на очень низком уровне всех факторов корпоративной культуры. Показатель «Редукция личностных достижений» является обратной фазой, и чем ниже балльный показатель, тем более выражен этот симптом. Таким образом, можно судить о связи между уровнем корпоративной культуры и выраженностью симптомов профессионального выгорания: чем ниже уровень корпоративной культуры, тем выше уровень выраженности выгорания.

Основными факторами, имеющими наибольшую связь с выраженностью фаз выгорания, являются «Работа» и «Управление», именно такие же факторы доминируют и в обработке результатов по методике В.В. Бойко.

После рассмотрения взаимосвязи отдельных факторов и выраженности выгорания, необходимо рассмотреть связь общего уровня корпоративной культуры и синдрома выгорания. При рассмотрении каждой из фаз и уровня корпоративной культуры, ярко видна тенденция к уменьшению выраженности симптомов выгорания, по мере возрастания уровня организационной культуры. Фаза «Эмоциональное истощение находится в сформированной стадии с очень высоким балльным показателем при очень низком уровне корпоративной культуры и уменьшается к среднему. Высокий уровень корпоративной культуры здесь не оказывает сильного влияния на изменение эмоционального истощения, как и в результатах обработки связи корпоративной культуры и выраженности выгорания по методике Бойко В.В. фаза «Напряжение». Данную специфику этих фаз можно отнести к особенностям работы менеджеров отдела продаж.

В результате обработки результатов взаимосвязи удовлетворенностью трудом и выраженности факторов выгорания по методике Маслач К. и Джексон С., так же доказана взаимосвязь. Фаза «Эмоциональное истощение» от сформированного симптома переходит к несформированному с увеличением у менеджеров удовлетворенностью трудом. То же самое можно сказать и о фазе «Деперсонализация». Рассмотрев результаты фазы «Редукция личных достижений», которая является обратной, также можно судить о зависимости от удовлетворенности трудом. Но, в отличие от других фаз, на высоком и среднем уровне результат почти одинаковый, а это значит, что симптом сформирован.

Исходя из полученных нами результатов, можно сделать вывод, что в профессии менеджера отдела продаж достаточно часто встречаются случаи «выгоревших» сотрудников. Важной профилактической мерой могут послужить условия работы. Изменения темпа, ритма, временная передача клиентов другим сотрудникам, отпуск или

оттулы, все это поможет снять напряжение. Основную роль в профилактики такого вида будут играть изменение в организации, которые проводят руководители социальных служб.

В ходе нашего исследования были выявлены основные доминирующие факторы корпоративной культуры менеджеров отдела продаж, связанные с развитием у них профессионального выгорания. Исходя из результатов, вся корпоративная культура в целом влияет на работника, любой не устраивающий фактор влечет за собой симптоматику выгорания. Таким образом, профилактикой выгорания менеджера отдела продаж может послужить исследование внутри конкретной организации, выявляющий уровень негативного отношения работников к разным сферам их корпоративной культуры. Изменение управленческих процессов или объяснение сотрудникам о том, как устроены те или иные процессы в компании, могут облегчить негативистское отношение работников к определенным факторам управления, мотивации, морали или коммуникационных составляющих в их фирме.

В соответствии с целями и задачами дипломной работы нами была выдвинута и доказана гипотеза: выраженность синдрома «профессионального выгорания» обусловлена особенностями корпоративной культуры.

Мы доказали, что исключительная сложность, высокие требования к коммуникативной стороне взаимодействия, высокий темп работы, обширный круг контактов – увеличивающие риск выгорания особенности в работе менеджеров отдела продаж. В связи с условиями трудового процесса и нарастающим негативизмом в отношении к корпоративной культуре организации, менеджеры склонны к развитию различных симптомов выгорания, потере интереса к саморазвитию и привлекательности работы в рамках своей компании.

Список использованной литературы:

1. Винокур В. А. Методика психологической диагностики профессионального «выгорания» в «помогающих» профессиях. [Электронный ресурс] / В. А. Винокур // Медицинская психология в России: электрон. науч. журн. - 2010. № 1. Режим доступа: http://www.medpsy.ru/mpj/archiv_global/2010_1_2/nomer/nomer04.php
2. Водопьянова Н. Е. Синдром выгорания: диагностика и профилактика. / Н. Е. Водопьянова, Е. С. Старченкова. - 2 - е изд., доп. – СПб.: Питер, 2008. - 336 с.
3. Ладанов И.Д. Практический менеджмент. Психотехника управления и самотренировки. – Москва: Издательство «Корпоративные стратегии», 2004 – 496 с.
4. Малыгин В. Л. Социально - психологические факторы риска формирования эмоционального выгорания у врачей психиатров и наркологов. [Электронный ресурс] / В. Л. Малыгин, А. Б. Искандирова, Е. Е. Пахтусова, Д. В. Шевченко. // Медицинская психология в России: электрон. науч. журн. 2011. № 4(9). Режим доступа: http://www.medpsy.ru/mpj/archiv_global/2011_4_9/nomer/nomer15.php
5. Орел В. Е. Исследование феномена психического выгорания в отечественной и зарубежной психологии // Проблемы общей и организационной психологии: Сб. науч. статей / Под ред. проф. А.В. Карпова. - Ярославль, 1999. - С.76 - 97.

© Костричкина К.А., Лукаш Л.А., 2016

Макарова И.А.,
канд. пед. н., доцент кафедры психологии и педагогики АМГУ
Жительный В.М.,
студент 2 курса экономического факультета АМГУ
Никишова М.А.
студентка 2 курса экономического факультета АМГУ
г. Благовещенск, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ КОММУНИКАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЛИДЕРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О МОДЕЛИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ БУДУЩИХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ

В подготовке будущих госслужащих важнейшим компонентом является формирование культуры их профессионального общения, влияющего на имидж госслужбы и обеспечивающей её важнейшие функции (доступность для граждан, ответственность, толерантность) [2,5,7,8]. Наличие культуры делового общения позволяет госслужащим эффективно взаимодействовать с гражданами и сослуживцами, вбирать стратегии компромисса и сотрудничества. Это предполагает постепенное формирование качеств личности, отражающих зрелость её социально - нравственных, профессионально - этических, коммуникативных и организационных позиций. Вопросы профессионального и делового общения неоднократно рассматривались в педагогических, психологических и социологических исследованиях (И.Н. Браим, А.Л. Емельянова, Г.Г. Ильина, И.С. Ладенко, С.В. Охотский и многие др.). В отношении госслужащих эти вопросы изучали Н.Г. Акатова, Ю.А. Бессонова, О.А. Давыдова, С.С. Лопатина и др. [2, 5, 7, 8]. Подчеркнуто, что не владение профессиональным языком и низкая культура речи приводят к барьерам восприятия высказывания, вызывают непонимание и негативизм [2,8]. Часто для формирования культуры профессионального общения и коммуникации студенты выбирают в качестве образца коммуникативные модели поведения политиков и видных государственных деятелей. В.И. Красик, характеризуя коммуникацию, вводит понятие коммуникативная личность. Опираясь на образ госслужащего можно определить как обобщенный образ носителя культурно - языковых и коммуникативно - деятельностных действий, ценностей, знаний, установок и поведенческих реакций [6, с. 26]. Каковы же характеристики авторитетной коммуникативной личности, выступающей положительным примером и условным образцом для формирования коммуникативных моделей поведения будущих госслужащих? С целью изучения этого вопроса в рамках курса социальной психологии было проведено экспресс - исследование (индивидуальное анкетирование) при сплошном методе отбора респондентов. Полевой этап проводился в июне 2016г. Всего опрошено 60 чел., составивших 2 выборки. Первую выборку составили будущие госслужащие (n=30 чел). Вторую (контрольную) выборку составили будущие менеджеры (n=20) и специалисты в области рекламы и связей с общественностью (n=10). Их выбор был обусловлен тем, что для каждого из направлений подготовки профессиональное общение имеет большое значение.

Разбивка анкеты включала 3 тематических блока: 1) обозначение трех предпочитаемых (авторитетных) коммуникативных личностей среди действующих госслужащих и политических деятелей РФ; 2) выделение их значимых коммуникативных качеств; 3) обозначение источников, средств и периодичности получения информации для формирования представлений о коммуникативной модели поведения государственных служащих.

Анализ ответов респондентов 2 - х выборок показал, что в группу лидеров среди госслужащих и политиков РФ составили 1) В. Путин; 2) С. Лавров; 3) В. Жириновский; 4) Д. Медведев. Их коммуникативное поведение отражает индивидуальность, но в тоже время нестандартно, привлекательно, принимаемо и производит положительное впечатление.

Среди значимых коммуникативных качеств, выделенных в 2 - х выборках, достоверных отличий не обнаружено. В ответах указаны как вербальные, так и невербальные средства, привлекающие внимание к указанным коммуникативным личностям. Для обработки данных применялся непараметрический критерий Пирсона, показатели которого наиболее достоверны при более высоком значении исследуемого параметра. Среди наиболее эффективных инструментов в коммуникативном поведении обозначены: 1) стиль взаимодействия с аудиторией и партнером по диалогу (уверенный, открытый, спокойный) - 0,84; умение привлекать слушателей эмоциональными средствами и вызывать их заинтересованность - 0,75; широкий кругозор и высокая информативность сообщений, ориентировка в политических, правовых, экономических процессах, проблемах - 0,49; умение работать с опорой на вопросы аудитории, мнение населения - 0,42; динамичность - 0,36. Схожие данные получены в исследовании Т.В. Анисимовой, В.В. Шубиной [4]. Т.е. для всех студентов коммуникативные модели поведения указанных ими государственных деятелей являются привлекательными, коммуникативные личности с широким кругозором, наличием собственного аргументированного мнения и новаторскими идеями и приятной манерой общения составляют образ, влияющий на их коммуникативное поведение. Более 70 % указали, что отсутствие поз ухода от общения, подавленности и наличие поз внимания, активного слушанья располагает к общению с отмеченными коммуникативными личностями. 50 % отметили, что при формировании своей модели поведения хотят опираться на указанные особенности коммуникации. Наиболее часто анализ коммуникативного поведения происходит на основе просмотров теленовостей, прочтения интервью в печатных СМИ и анализа сообщений официальных сайтов и личных блогов. Особенно часто предпочитают смотреть видеообращения национального лидера В. Путина, речевая репрезентация которого особенно интересна как содержательно, так и интонационно, что так же подтверждается рядом исследований [1, 3].

Исследование показало большое значение как вербальных, так и невербальных средств в коммуникативном поведении. Отсутствие достоверных различий в результатах двух выборок показывает, что коммуникативное поведение и профессиональное общение оценивается по одинаковым критериям студентами разных направлений подготовки. Можно предполагать, что поведение авторитетных и предпочитаемых коммуникативных личностей может оказать влияние на формирование коммуникативных моделей будущих госслужащих.

Список использованной литературы

1. Абдуллина, Л.С. Репрезентация В.В. Путина как национального лидера / Л.С. Абдуллина // Вестник Башкирского ун - та. - 2015 - № 1. - С. 274 - 278.
2. Акатова, Н.Г., Бессонова, Ю.А. Формирование коммуникативной компетентности государственных служащих средствами русского и иностранного языков: ортологический аспект / Н.Г. Акатова, Ю.А. Бессонова // Среднерусский вестник общественных наук. - 2014. - №1 (31) - С.226 - 236.
3. Альшева, Ю.С. Речевой портрет В.В. Путина / Ю.С. Альшева // Вестник Волгоградского гос. ун - та - сер.2: языкознание. – 2012. - № 2. - С.171 - 172.
4. Анисимова, Т.В., Шубина, В.В. Роль визуального и вербального коммуникатора в процессе передачи политической информации, транслируемой в СМИ // Вестник СПбГУ. Сер. 12 - - 20011 – Вып.1. - С - 75 - 82.
5. Давыдова, О.А. Формирование культуры делового общения у будущих госслужащих: дис. ...канд. пед. наук / О.А. Давыдова. – Волгоград, 2003. – 206с.
6. Красик, В.И. Языковой круг: личность, концепты, дискурс. – Волгоград, Перемена – 2002 – 477с.
7. Лопатина, С.С. Условия формирования культуры общения студентов, будущих государственных служащих / С.С. Лопатина // Сибирский педагогический журнал. - 2012. - №6 - С.119 - 121.
8. Психологическое и профессиональное благополучие государственных служащих: монография / М.Ю. Бояркин О.А. Долгополова, Д.М. Зиновьева и др. – Волгоград, Изд - во ВГОУ ВПО ВАГС. – 2007. – 216с.

© Макарова И.А., Жительный В.М., Никишова М.А., 2016

Мысин О. И.,

доцент кафедры психологии развития личности

МГОУ,

г. Москва, Российская Федерация

Уварова Л. В.,

доцент кафедры психологии труда и организационной психологии

МГОУ,

г. Москва, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ СТУДЕНТОВ - ПСИХОЛОГОВ О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КАРЬЕРЕ

В настоящее время карьера рассматривается как показатель успешности человека. За рубежом данная проблематика изучается достаточно давно и нашла свое отражение в работах Дж. Аткинсона, Д. Мак - Клееланда, Ф.Хоппе, Дж.Гринхаус и др. В нашей стране исследованию карьерной успешности стали уделять значительное внимание в последние десятилетия (С.Ю. Жданова, Р.Л.Кричевский, Е.Могилевкин и др.). Построение карьеры влияет на социальный статус, возможность самореализации, удовлетворенность трудом и

жизнью в целом. Темы, касающиеся роли труда в человеческой жизни, профессионального самоопределения, карьеры и её построения актуальны на протяжении многих лет: каждому хочется тратить своё время именно на то, что действительно интересно, и добиваться успеха в выполняемой нами работе.

Высокое положение на служебной лестнице не всегда является признаком профессионализма. Так же и в обратном случае, человек формально может занимать низкое положение, одновременно являясь профессионалом в своей отрасли. Должность, занимаемая человеком, зачастую зависит от его устремлений. Планируя свою карьеру или неосознанно выбирая свой путь, человек ориентируется на определенные ценности, ставшие для него приоритетными в течение жизни: для кого - то на первом месте стоит слава, для кого - то деньги, а кто - то стремится уделять больше времени своей семье. Список карьерных ориентаций достаточно объемён и многогранен, ведь предпочтения человека связаны с индивидуальными особенностями его личности. Жизненный путь каждого отдельного человека формирует у него систему ценностных ориентаций, мотивы и установки, влияющие на выбор профессии и отношение к карьере. Именно они составляют суть карьерных ориентаций.

Изменения, происходящие в экономической, политической, социальной системах нашей страны, в системе образования, приводят и к изменению карьерных ориентаций современной молодежи. Степень адекватности представлений о факторах продвижения в профессиональной сфере является одной из причин затруднений в карьерном продвижении молодых специалистов (Петренко В.Ф., 1997; Улыбина Е.В., 1998). Поэтому исследование особенностей представлений современной молодежи о факторах карьерной успешности является важной задачей. Знание закономерностей и факторов карьерной успешности позволит молодым специалистам более целенаправленно проектировать и реализовать собственную карьеру.

В основу исследования легло изучение: отношения к выбранной профессии; представлений о своей профессиональной перспективе; ценностные ориентации в карьере.

Для решения поставленных нами задач и для доказательства выдвинутой гипотезы мы использовали следующие методики: 1) Методика изучения факторов привлекательности профессии В.А.Ядова (в модификации И.Кузьминой, А.Реана) – для диагностики отношения к выбранной профессии; 2) Анкета для выявления отношения к своей профессии (Ю.В.Марковнина); 3) Метод «Незаконченные предложения» - для диагностики представлений о своей профессиональной перспективе; 4) Методика «Якоря карьеры» Э.Шейна - для изучения ценностных ориентаций в карьере.

В рамках поставленной задачи было проведено исследование карьерных ориентаций у студентов - психологов. В исследование приняли участия студенты специализаций: социальная психология и психология консультирования.

Популярность профессии психолога в настоящее время очень высока, а содержание и специфика самой профессии задает совершенно особую траекторию карьерных ориентаций человека.

В ходе исследования по методике оценки привлекательности своей профессии (В.А. Ядов), были получены следующие результаты: для студентов специальности психология консультирования характерна направленность на работу с людьми, а так же на работу соответствующую способностям, кроме того, важна возможность достичь социального

признания и уважения (однако многие студенты считают что в выбранной профессии им будет сложно реализоваться творчески). Социальных психологов в будущей профессии привлекает работа с людьми, а так же возможность самосовершенствоваться. Данные результаты студентов двух специализаций свидетельствуют о том, что студенты пятого курса имеют уже о своей профессии достаточно полное представление и могут, взвесив положительные и отрицательные стороны в ней, давать адекватную оценку привлекательности ее для себя.

Таким образом, по полученным результатам можно сделать вывод, что для студентов на момент окончания вуза в отношении к выбранной профессии главными факторами ее привлекательности, а значит и профессиональной мотивации являются признание и уважение в обществе, так и возможность успешной самореализации (когда деятельность соответствует способностям человека). У психологов специальности психология консультирования и специальности социальная психология существуют схожие взгляды на привлекательность профессии: к примеру студенты двух групп не видят творческую реализацию в профессии. Так же студентов двух специализаций в своей работе привлекает работа с людьми.

Результаты исследования по анкете отношения к профессиональной деятельности показали, что выпускники имели возможность узнать свою будущую профессию более четко, поэтому некоторые из них пришли к выводу, что работа им не совсем подходит по каким-то параметрам и хотели бы ее поменять, попробовать бы себя в другой области.

Вместе с тем, отношение к своей профессиональной перспективе у выпускников остается оптимистичным, они хотят работать по специальности и продолжить образование. Большое количество студентов, отметивших, что им важна не только работы по специальности, но и ее достойная оплата, объясняется тем, что в современных нелегких экономических условиях молодым людям, выходящим в жизнь, хочется иметь стабильность, обеспечить хорошее будущее себе, семье, близким.

Результаты опроса по методике «Незаконченные предложения» показали следующее: все студенты имеют оптимистичные сценарии своей будущей жизни в целом, видят себя успешно состоявшимися в семейной жизни, а так же в карьере, воспринимают себя как профессионалов в своей области, не перестающих совершенствоваться, имеющих хороший заработок, признание, уважение, репутацию компетентного специалиста.

Опросник «Якоря карьеры» (Э. Шейн) выявил максимальный балл у студентов специализации психология консультирования в категории стабильность работы. Эти люди испытывают потребность в безопасности, защите и возможности прогнозирования и будут искать постоянную работу с минимальной вероятностью увольнения. Эти люди отождествляют свою работу со своей карьерой. Их потребность в безопасности и стабильности ограничивает выбор вариантов карьеры. Авантюрные или краткосрочные проекты и только становящиеся на ноги компании их, скорее всего, не привлекают. Они очень ценят социальные гарантии, которые может предложить работодатель, и, как правило, их выбор места работы связан именно с длительным контрактом и стабильным положением компании на рынке. Для студентов специализации социальная психология максимальный балл в категории служение. Данная категория описывает людей, занимающихся делом по причине желания реализовать в своей работе главные ценности. Они часто ориентированы больше на ценности, чем на требующиеся в данном виде работы способности. Они стремятся приносить пользу людям, обществу, для них очень важно видеть конкретные плоды своей работы, даже если они и не выражены в материальном

эквиваленте. Основной тезис построения их карьеры - получить возможность максимально эффективно использовать их таланты и опыт для реализации общественно важной цели. Люди, ориентированные на служение, общительны и часто консервативны. Человек с такой ориентацией не будет работать в организации, которая враждебна его целям и ценностям.

В целом, по результатам исследования, можно сделать вывод, что студенты обеих специализаций имеют схожие карьерные ориентации.

Для обеспечения успешности студентов в их будущей профессиональной деятельности и формирования у них положительного отношения к своей профессиональной карьере необходимо в учебном процессе создать следующие условия:

- включать студентов в систему активных форм обучения (тренинг, просветительская деятельность, психодиагностика и т.п.) с использованием средств повышения профессиональной ответственности за выполняемые виды работы – что приведёт к положительной динамике в системе мотивов учения студентов и создаст необходимые условия для усиления профессионально - познавательной мотивации обучения;

- формировать устойчивую систему мотивов учения студентов развитие социально - психологической компетентности, профессионального интереса через участие студентов в практические видах деятельности психолога с элементами профессиональной ответственности за её результаты - формы и методы организации учебных занятий студентов необходимо подбирать с учетом профессиональных компетенций получаемой специальности, которые необходимо сформировать на каждой ступени профессионального образования согласно требованиям новых образовательных стандартов – что помогает развитию у студентов профессионально важных качеств и формированию адекватной самооценки себя как профессионала;

- развивать самостоятельность студентов в учебном процессе, формировать активную позицию – позицию субъекта обучения, интернализацию профессиональных знаний, потребность в самосовершенствовании, что обеспечивает развитие положительного отношения студента к себе как к профессионалу.

Список использованной литературы.

1. Жданова, С.Ю. Особенности представлений студентов о карьере // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Педагогика, психология. 2011. №4 С.102 - 105.
2. Могилёвкин, Е.А. Карьерный рост: диагностика, технологии, тренинг. - СПб.: Речь, 2007. — 336 с.
3. Пряжникова, Е.Ю., Пряжников, Н.С. Профессиональное самоопределение: проблема соотношения образовательного госстандарта и уникальности личности // Журнал практического психолога, 2002. - №4 с.28 - 38
4. Снегова, Е.В. Психологические факторы возникновения карьерного кризиса на начальном этапе профессионального самоопределения / Е.В.Снегова: автореф. дисс. канд. психол. наук. - СПб., 2006. - 24с.
5. Цариценцева, О.П. Карьерные ориентации современной молодежи: теория, эксперимент, тренинг: монография. – Оренбург: РИО ОУНБ им. Крупской, 2009, 74 с.
6. Юпитова, А.В., Зотова, А.А. Исследование ситуации профессионального самоопределения студентов // Социс, 2007. - № 3. – С.21 - 23

© Мысин О.И., Уварова Л.В., 2016

Золотарев А.П.

курсант Военного института (инженерно - технического)
Военной академии материально - технического обеспечения
имени А.В. Хрулева. Г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

КУЛЬТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУРСАНТА

Статья является логическим продолжением работ профессорско - преподавательского состава РГПУ имени А.И. Герцена и ВИ(ИТ) ВА МТО имени А.В. Хрулева [1, 2, 3, 4, 5].

Подчеркивая важное значение информации в формировании нового типа взаимодействия человека и общества, необходимо объяснить содержание понятия информация.

Термин "информация" имеет очень широкое поле определений в современной науке. Он вообще долгое время не признавался философской категорией, и споры относительно понимания информации не окончились еще и сегодня. Их начало связано с именем Н. Винера, который определил информацию методом исключения: информация - не вещество и не энергия, это определение содержания, полученного от внешнего мира в процессе приспособления к нему. Л. Кершнер, дополняя этот тезис, объясняет, что информация есть движение, не являясь материей и энергией. Вступая в полемику с ними, К. Вейцзеккер приходит к отождествлению материи и энергии с информацией. В дискуссии по этому поводу участвовали авторы, которые предлагали свое понимание информации. Так, Л. Бриллюэн информацию связал с энтропией, определив ее как противоположность неустроенности. К. Шеннон обращается к анализу конкретных видов информации - коммуникации и связи, считая, что именно благодаря им и в процессе осуществления их устраняется неопределенность. У. Р. Эшби выражает мнение о том, что информация - это передача многообразия; с точки зрения информатики, информация - это оригинальность, новизна, то есть информацией является лишь такое сообщение, которое может иметь определенное влияние на дальнейшее развитие событий, поступков, путей решения задач; сторонники синергического подхода к проблемам информации определяют ее как меру сложности структур (А. Моль) или достоверность выбора (Яглом). Существует и такая точка зрения, согласно которой информация - это духовная реальность (Э. Васмут). К. Штейнбух, анализируя проблему информации, замечает, что сам феномен сознания предусматривает циркуляцию и обработку информации, ведь сознание - это процесс получения, превращения и передачи информации. "Для феномена сознания, - отмечает он, - характерны не категории "материя" и "энергия", а категория информации. То, что мы наблюдаем как духовные функции человека, и есть получение, переработка, сохранение и передача информации". Но информация не существует в готовом виде в каком - то источнике, исходя из которого она принимается человеком и его сознанием. В этом отношении есть принципиальная разница между процессами получения и передачи вещества, энергии и информации. Информация является просто результатом отображения в голове человека источника информации, в качестве которого может выступать как другой человек, сообщество, так и любое явление действительности.

Анализируя взгляды К. Штейнбуха, М. Янков отмечает, что необходимо проводить разграничение между двумя сторонами информации. Во - первых, понимаем информации как способности определенного класса систем воспроизводить, хранить и использовать структуру других систем; во - вторых, пониманием информации как "второго издания". Другими словами, в явлении информации наблюдается наличие двух составляющих: "модель" источника и собственно информация как способность получать эту "модель".

Материалистическое понимание информации связывается, главным образом, с признанием информации общим свойством материи как меры порядка, организации, самоорганизации, как выражение и критерий развития, совершенствования.

Почти до середины XX столетия в отечественной науке понятие "информация" (от лат. - ознакомление, объяснение, понятие) означало сведения. Но уже академик А.Н. Колмогоров рассматривает ее как первооснову новых перспективных областей науки и техники (кибернетика, теории управления и проч.), связывая это с передачей информационных функций от человека к машинам в самых широких масштабах. В связи с этим в последние десятилетия широкого приложения получил и термин "информатика", отображая сочетание процессов автоматизации и функции работы с информацией.

В "Философском энциклопедическом словаре" находим несколько трактовок понятия информации. "Информация (от лат. - ознакомление, объяснение, представление, понятие).

1) сообщение, информирование о состоянии дел, ведомости о чем - либо, что передается людьми;

2) уменьшенная, снятая неопределенность в результате получения сообщений.

То есть информация понимается в двух аспектах: как форма отображения, которая связана с самоуправляемыми системами; но как аспект, сторона отображения, которая может передаваться, становится объективированной.

"Философский словарь" понятию "информация" уделяет очень мало внимания: информация в нем определяется как результат отображения одного объекта в другом, который используется для формирования управляющих влияний.

Таким образом, сформировались две основных точки зрения по поводу информации. Сторонники первой утверждают, что информация - это атрибут материи, такой же, как пространство, время, движение, а само понятие выступает как философская категория (А.Д. Урул и другие). Специфика феномена информации при этом заключается в том, как считает Р. Ф. Абдеев, что она (информация) во многих конкретных проявлениях и исчезает (теряется, забывается, разрушается и тому подобное) и возникает, создается в виде новых идей, знаний, множества объектов ноосферы.

Вторая точка зрения базируется на констатировании неразрывной связи между информацией и отображением. Но информация при этом не является атрибутом материи, а лишь системной характеристикой, которая появляется только вместе с возникновением жизни (М. И. Сетров и другие).

Но существует концепция, которая пытается соединить в полной мере "атрибутивный" и "функционально - кибернетический" подходы, выделяя "некибернетическую информацию в неживой природе" и "кибернетическую" - в живой природе и обществе. Как и отображение, информация является атрибутом материи и движения. Возникновение жизни становится тем определяющим моментом, когда начинается целеустремленное

использование информации для сохранения целостности в условиях влияния окружающей среды, которая предопределяет дальнейшее прогрессивное развитие материи.

Список использованной литературы:

1. Пашкин С.Б. Научно - практические основы формирования индивидуального стиля профессиональной деятельности военного инженера в период обучения в вузе МО РФ (психолого - педагогический аспект). Монография / ВИТУ. СПб., 2001. 536с.
2. Пашкин С.Б. Формирование индивидуального стиля профессиональной деятельности военного инженера в период обучения в вузе МО РФ (психолого - педагогический аспект): дис. ... д - ра пед. наук. Петродворец, 2001. 545 с.
3. Пашкин С.Б. Культура учебного труда курсанта ВИТУ: способы рациональной обработки, усвоения и воспроизведения учебного материала. Выпуск IV / ВИТУ. СПб., 1998. 96 с.
4. Пашкин С.Б., Семикин В.В. Психологическая и педагогическая культура личности и ее формирование в вузе / ВИ(ИТ). СПб., 2015. 54 с.
5. Семикин В.В., Пашкин С.Б. Психологическая и педагогическая культура личности будущего профессионала и ее развитие в образовательной среде // Известия Иркутского университета. 2014. №10. С.80 - 88.

© Золотарев А.П., 2016

Новикова К.Н.,

доктор социологических наук, профессор кафедры общей
и этнической социологии (Приволжского) Федерального университета

Novikov K.N.,

doctor of sociological sciences, professor
chairs of sociology (Volga) Federal university

МЕСТО, РОЛЬ И ФОРМЫ СОЦИАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА БИЗНЕСА, ВЛАСТИ И ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В РЕШЕНИИ ОСТРЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

THE PLACE, ROLE AND FORMS OF SOCIAL PARTNERSHIP OF BUSINESS, THE POWER AND CIVIL SOCIETY IN THE SOLUTION OF ACUTE SOCIAL ISSUES OF MODERN RUSSIA

Annotation

The article presents arguments in favor of the motion of a centralized system of social protection of the population, in which the state dominates to the mixed forms, where state support is drained and is complemented by private and public sources, socially responsible business. It revealed a special role in solving social problems of the society on the rights of the social partners of "corporate citizenship." The efficiency of certain management techniques to attract socially responsible business and community resources to address social problems.

Аннотация

В статье приведены аргументы в пользу развития движения от централизованной системы социальной защиты населения, в которой доминирует государство, к смешанным формам, где государственное обеспечение сливается и дополняется частными и общественными источниками, социально - ответственным бизнесом. Выявлена особая роль в решении социальных проблем общества на правах социального партнера и «корпоративного гражданства». Обоснована эффективность некоторых управленческих технологий по привлечению социально - ответственного бизнеса и общественных ресурсов к решению социальных проблем.

Key words: Socially Responsible Business, interagency cooperation, social technology, philanthropy, social partnership, civil society, volunteerism.

Ключевые слова: Социально - ответственный бизнес, межведомственное взаимодействие, социальные технологии, благотворительность, социальное партнерство, гражданское общество, добровольчество.

Территориально - управленческий аспект межведомственного взаимодействия в решении социальных проблем бедности, сиротства, одиночества становится все более актуальным, поскольку общество имеет возможность объединить усилия государственных, муниципальных органов власти и учреждений, организаций некоммерческого сектора для осуществления практических мер, смягчающих остроту этих проблем. Разработка рекомендаций, механизмов взаимодействия учреждений социальной сферы на основе жестко отработанных и утвержденных регламентов позволяет полнее использовать резервы данной сферы, экономить и оптимизировать ресурсы, добиваться преодоления межведомственных барьеров не только в вопросах социальной реабилитации инвалидов, лиц без определенного места жительства, «трудных» семей, детей с дивиантным поведением, но и в интересах благополучия всего населения[13, с - 221].

Понятие «взаимодействие» используется исследователями для объяснения широкого круга явлений социальной действительности. Значимый вклад в изучение данной проблематики внесли такие зарубежные ученые, как М. Вебер, Т. Парсонс, Г. Зиммель, Э. Гидденс и др. В отечественной социологии общие проблемы взаимодействия рассматривались Бойдаченко, П.Г. М.М. Ковалевским, К.М. Тахтаревым и др. Среди современных ученых можно назвать В.В. Желтова, В.И. Жукова, О.С. Разумовского, Г.И.Осадчую, Шпак и др. В социальных концепциях описываются такие формы взаимодействия, как социально - политическое (Л.Л. Шпак, В.В. Желтов и др.), информационное (В.З. Коган, В.Н. Шубкин и др.), социально - экономическое (Т.И. Заславекая, Ф.М. Бородкин и др.), межгрупповое (В.С. Агеев и др.), социальное партнерство (Гайнулина Ф.И.,И.М. Модель, Б.С. Модель, Г.Ю. Семигин, А.И. Сухарев и др.). Общие вопросы социального управления отражены в публикациях Ю.П. Аверина, В.Г. Афанасьева, В.И. Жукова, А.И. Пригожина, А.М. Омарова, Т.М. Дридзе, Н.С. Данакина, Е.В. Комаровского, Н.М. Слепенкова, В.И. Добренькова и др. Факторы управления учреждениями социальной сферы отражены в работах Ю.З.Камалтынова, А.И. Ляшенко, М.В. Осадчей Г.И.,Удальцовой, Е.И. Холостовой, Л.В. Топчого, В.Г. Попова и др. Технологии строения и функционирования организаций, организационного взаимодействия изучали В.Э. Багдасарян, Н.С. Данакин, З.П.Замараева, А.И. Пригожий, В.В. Щербина, А.В. Стрыгин и др.

Основным условием позитивной деятельности органов социальной защиты населения является правильный выбор приоритетных методов работы по развитию межведомственного взаимодействия как способа повышения эффективности предоставления социальных услуг населению и мер социальной поддержки в целом.

В настоящее время межведомственное взаимодействие чаще определяется как социальное партнерство, как одна из форм инновационных технологий социальной работы. Сегодня смысл социального партнерства состоит в налаживании конструктивного взаимодействия между государственными структурами, коммерческими предприятиями и некоммерческими организациями. Это взаимодействие необходимо, чтобы совместными усилиями решать значимые социальные проблемы, например, такие как оказание помощи пожилым, бездомным, инвалидам, сиротам и другим категориям населения[2, с - 126].

В основе социального партнерства лежат принципы заинтересованности каждой из взаимодействующих сторон в поиске путей решения социальных проблем; объединение усилий и возможностей каждой из сторон в преодолении важных проблем, решение которых поодиночке неэффективно; конструктивное сотрудничество между ними в разрешении спорных вопросов.

В поле социального партнерства входят: органы и учреждения социальной защиты; органы и учреждения образования; органы и учреждения здравоохранения; органы и учреждения полиции; органы государственного управления; фонды социального страхования; промышленные корпорации и предприятия; общественные организации.

В результате применения таких технологий как: социальное партнерство; социальное проектирование; социальный маркетинг; фандрайзинг, расширилась сфера социальных услуг, повысилась их доступность и возросло количество способов предоставления услуг населению.

Социальное партнерство подразумевает неразрывность экономических принципов существования участников взаимодействия и их социальную ответственность перед обществом. По данным большинства западных исследований, корпорация в своей благотворительной деятельности преследует не финансовую выгоду, а улучшение корпоративного имиджа и рост доверия к компании. Но такой неосознаваемый фактор, как имидж, имеет вполне определенные экономические «последствия» для компании. При этом компании решают две задачи – содействуют стабилизации общества и способствуют повышению уровня жизни населения[3].

Подобные тенденции существуют и в России. Например, это реализация «Социальной программы Российского бизнеса», основными целями которой являются: представление на независимой площадке социальных программ ведущих российских компаний; распространение передовых примеров управления социальными программами; формирование рекомендаций по приоритетным направлениям участия российского бизнеса в реализации социальной политики страны. Для российских компаний, стремящихся стать корпорациями мирового класса, использование подобного инструмента для улучшения своего имиджа на международной арене становится осознанной необходимостью. В качестве примера участия социально ответственного бизнеса в решении социальных вопросов можно обозначить ХК «ИНТЕРРОС», куда входит РОСБАНК, ГМК «Норильский никель», а также РАО «ГАЗПРОМ». В последние годы в России, как и во всём цивилизованном мире, расширение социальной функции бизнеса постепенно

становится устойчивой тенденцией. Участие предпринимателей в решении социальных проблем в настоящий момент рассматривается как одно из важнейших условий успешного развития бизнеса в долгосрочной перспективе[6].

Сегодня социально ответственный бизнес - это ответственный работодатель, соблюдающий нормы трудового права, заботящийся об условиях труда и социальном благополучии своих работников; ответственный деловой партнёр, соблюдающий правила цивилизованного бизнеса; ответственный гражданин, уплачивающий установленные законодательством налоги; благотворитель, инвестирующий денежные средства в социальную сферу[4].

Становится традицией участие бизнеса в инвестировании новых социальных проектов и технологий на партнерских началах, работе в различных попечительских советах при социозащитных учреждениях, коллегиальных органах, создаваемых при социальных службах. Подобная работа расширяет горизонты деятельности, дает новые направления в развитии форм и видов социальных услуг[7, с - 32].

История России знает немало примеров успешного сотрудничества властных структур и бизнеса. Так, на рубеже XIX - XX веков возник «тройственный союз» государства, частного капитала и благотворительных организаций, связанный общими задачами решения социальных проблем. «Социально - экономические преобразования начала XXI века повлекли за собой модификацию моделей и форм социальной помощи, переосмысление приоритетов государственной системы социальной защиты, перераспределение групп нуждающихся и их потребностей. В связи с этим, претерпевают изменения значение и задачи социального инвестирования. Под социальным инвестированием подразумеваются различные формы финансовой помощи, выделяемой бизнес структурами на реализацию совместных социальных проектов и программ, направленных на снижение социального напряжения и повышение уровня жизни различных слоев общества» [8, с - 601].

Ярким, масштабным национальным проектом в Республике Татарстан, благодаря инвестициям крупных промышленных предприятий, банков, предпринимательских структур, явилась Республиканская программа ликвидации ветхого жилья. За девять лет действия программы было сдано 48576 квартир для переселения татарстанцев из ветхого жилья, которые были переданы им бесплатно взамен их ветхого жилья. Следующим этапом в республике была разработана программа социальной ипотеки в соответствии с принятым Законом «О государственной поддержке жилищного строительства в РТ». Программа дает возможность самым широким слоям населения улучшить свои жилищные условия, так как стоимость одного квадратного метра жилья по социальной ипотеке почти в 2 раза ниже рыночной за счет инвестиций бизнес - структур. Ежегодно более 6 тысяч семей получают благоустроенное жильё. Одним из важных положений программы социальной ипотеки является поддержка молодых семей – молодая семья, поставленная на учет, при рождении ребенка получает дополнительную условную субсидию на 18 квадратных метров жилья [4]. Также совместными усилиями органов государственной власти и крупного бизнеса в республике была осуществлена программа газификации. В результате выполнения программы Республика вышла на одно из первых мест в России по уровню газификации, в сельской местности он составляет сегодня 97 % , городские населённые пункты газифицированы на 100 % . Стоимость газификации за счет инвестиций бизнес - структур была снижена на домохозяйство в среднем на 80 % . Благодаря инвесторам, крупным

акционерным обществам «Татнефть», «Нижнекамскнефтехим», «Казаньоргсинтез», «Татэнерго», «Таиф» в республике быстрыми темпами развивается сеть спортивных и культурных комплексов[4].

Таким образом, принимая участие в решении задач государственной социальной значимости социально ответственный бизнес помогает конкретному жителю республики. Привлечение потенциала социально - ответственного бизнеса к решению социальных проблем и, конкретно, к повышению эффективности мер социальной поддержки населения является одной из инновационной технологий управления системой социальной защиты населения, применяемой лишь в отдельных регионах России[14].

Важным фактором является развитие благотворительности, социального гуманизма и милосердия. Подтверждением этого является социальный проект - республиканский конкурс на звание «Человек – золотое сердце», который проводится в Республике Татарстан более 20 лет. Среди активных благотворителей много и рядовых граждан, чьи собственные доходы не значительны. Основной объем средств направляется целевым назначением на развитие объектов социальной сферы, в районные фонды адресной социальной поддержки населения, которые созданы в каждом районе республики для социальной поддержки граждан попавших в трудную жизненную ситуацию. Большое значение имеют и добровольческие акции, благотворительные аукционы, главной целью которых является привлечение внимание общественности и социально ответственного бизнеса к проблемам социально уязвимых категорий населения и оказания им практической помощи.

Благотворительность на современном этапе является крайне необходимым и важным условием развития гражданского общества, эффективным инструментом и дополнительным ресурсом проводимой государством социальной политики. Ей придается значение национальной идеи, что предполагает участие каждого жителя республики, в том числе детей со школьного возраста. Однако, несмотря на положительные тенденции в развитии благотворительности и формировании модели социального инвестирования, необходимо сконцентрировать усилия на установлении прозрачных и чётких правил осуществления благотворительной деятельности, снижения административных барьеров, ущемляющих свободу компаний в выборе приоритетов и форм благотворительности; определении приоритетных направлений участия республиканского бизнеса в социальной политике на программной основе; организации освещения положительного опыта конструктивного взаимодействия в социальной сфере между государственными и коммерческими структурами с целью формирования положительного общественного мнения[9, с - 65].

Конструктивное и успешное развитие социального партнерства государства, бизнеса и гражданского общества позволяет расширить рынок и повысить качество предоставляемых социальных услуг, привлечь альтернативные источники финансирования социальной помощи малоимущих граждан, обеспечить эффективное использование финансовых средств, направляемых на социальную поддержку конкретного человека.[10]

Гражданское общество как сфера самопроявления свободных граждан и добровольно сформировавшихся ассоциаций и организаций выполняет важнейшую функцию – наиболее полное удовлетворение материальных, социальных и духовных потребностей его членов. Разнообразные экономические, этнические, региональные, профессиональные,

религиозные объединения граждан призваны содействовать всесторонней реализации индивидом его интересов, устремлений, целей. Участие гражданского общества в решении социальных проблем является неисчерпаемым ресурсом социальной защиты населения [1, с.73 - 113]. Это позволяет успешно реализовывать программы социально - экономического развития, достигнуть гармоничных социальных отношений в обществе. Практически в каждом регионе России сегодня функционируют различные общественные организации: Советы общественных организаций ветеранов, Общественно - благотворительные организации инвалидов, Организации участников Великой Отечественной войны, многодетных семей и другие, которые проводят огромную работу по социальной поддержке своих членов. Сложилась определенная система взаимодействия государственных структур с общественными организациями. Основой построения взаимодействия между органами государственного управления социальной защитой и общественными организациями стало подписание долгосрочных соглашений, определяющих цели и задачи, разграничивающих полномочия, между органом государственного управления и общественными организациями в области социальной защиты ветеранов, инвалидов и пожилых граждан. С целью осуществления духовного патроната над пожилыми людьми и инвалидами, проживающими в домах - интернатах заключаются соглашения с Духовными управлениями мусульман и Епархиями русской православной церкви. Совместная деятельность в рамках действующих соглашений осуществляется в части разработки и реализации социальных программ, обмена методическими и аналитическими материалами, представляющими взаимный интерес. Кроме этого, общественные организации участвуют в разработке нормативных правовых актов, в разъяснительной работе среди населения, связанной с введением в действие новых законодательных актов, затрагивающих интересы и проблемы населения. Но самым важным является то, что при общественных организациях образуются сообщества по самопомощи и взаимопомощи. За рубежом это называют «банком времени», когда каждый помогает другому чем может, получая взамен услугу, необходимую ему. В ряде регионов России аналогичные сообщества получили название «Школы общественной активности». В целях совершенствования и эффективности этой работы при органах государственного управления созданы Советы по социальному партнерству, Общественные советы по делам службы, Советы старейшин, в состав которых включены представители общественных организаций и органов местного самоуправления. Общественные организации берут на себя содержание социальных учреждений [11, с.27 - 31].

Значительно число граждан занимающихся волонтерством и добровольчеством. Существуют разветвленные структуры, которые стихийно и долгое время формировались как институт мобилизации средств для расширения социальных задач без отвлечения крупных ресурсов из экономики. Имеются в виду социальные движения и значительная часть организаций третьего сектора, где граждане действуют добровольно. Добровольчество – уникальное социальное явление, когда человек: без принуждения затрачивает своё время, талант и энергию, чтобы помочь другим, чтобы построить здоровое, устойчивое общество; когда человек делает работу без вознаграждения. Добровольчество должно рассматриваться как составляющий элемент социальной политики, участвующий в достижении определённых социальных целей и являющийся фундаментом гражданского общества. Добровольческая деятельность направлена на:

решение вопросов социальной поддержки населения; вовлечение населения в деятельность местных властей, разработку программ социальных инноваций; усиление ответственности органов государственной власти за счет мониторинга, осуществляемого добровольными организациями; обеспечение баланса сил между социальными группами; обеспечение важных социальных функций в распространении новых ценностей (свобода выбора, чувство общности, гражданская активность и ответственность, бескорыстие и благотворительность). Неприбыльные (некоммерческие) организации, составляющие его основу, более гибки, а их лидеры склонны к непосредственной деятельности. В большинстве случаев они имеют дело с проблемами, о которых государству еще не известно или еще по ним не приняты решения. Кроме того, они имеют возможность индивидуально обслужить малые группы клиентов, они разнообразнее по структуре и типам услуг, могут удовлетворить гораздо больший спектр потребностей, чем государственные учреждения, ограниченные законодательством. Развитие волонтерских и добровольческих организаций – безальтернативная возможность сохранения государства благоденствия в условиях новых реформ. Добровольческая деятельность является признанной на самом высоком международном уровне. Международное добровольческое движение состоит из множества крупнейших организаций, таких как Армия спасения, Красный крест, Волонтеры ООН и других. Например, в IAVE (International Association for Volunteer Effort) – международную ассоциацию добровольческих усилий входит более 90 стран Европы, Азии, Африки, Австралии и обеих Америк. Эти крупные организации имеют своих представителей в большинстве стран мира, включая Россию. Особым признанием заслуг добровольчества стало решение 52 - й сессии Организации Объединенных наций объявить 2001 год – всемирным Годом добровольцев. С одной стороны, это результат следования многих организаций Всеобщей декларации добровольцев, а с другой – этому способствовали многочисленные успешные примеры добровольческой помощи в разных уголках земного шара. Например, в Австрии, Великобритании, Германии, Японии, Италии, США[12, с - 29].

У добровольческого движения в России хорошая история, настоящее и будущее. У нас в стране много «скрытого добровольчества», когда люди выполняют добровольческую работу, не думая о социальной важности своего труда. Более 40 % опрошенных россиян выразили свою готовность безвозмездно помогать ближним. В стране работают более тридцати добровольческих центров. Проходят массовые акции с участием добровольцев. Существует законодательная база, регулирующая добровольческую деятельность. На данный момент это Федеральные законы «О благотворительности и благотворительных организациях», «О поддержке некоммерческих организаций». С каждым годом возрастает общественный резонанс, экономический эффект и признание государством важной роли добровольчества. В России проходят добровольческие акции при активном участии десятков тысяч молодых людей, сотен детских, молодежных организаций в партнёрстве с органами государственной власти, бизнес - сообществом и СМИ. Добровольцы привлекаются как к работе в государственных социальных учреждениях, так и к осуществлению социальных проектов некоммерческих организаций. Таким образом, интеграция молодёжи в социально - значимую деятельность осуществляется через оказание помощи престарелым людям, детям - инвалидам, организацию экологических, культурно - массовых и общественных мероприятий и т.д. По итогам российского конкурса в 2006 году

добровольчество Республики Татарстан было отмечено специальным дипломом и памятным кубком.

На протяжении последних пятнадцати лет в регионах России успешно проходит конкурс социальных проектов «Общественная инициатива», объединяющий усилия органов государственной власти, бизнес - сообщества и общественных организаций. В ходе реализации проектов - победителей были апробированы и получили дальнейшее распространение такие партнерские социальные технологии, как «дома ветеранов малой вместимости», «добровольческая социальная клиника», «социальное такси для пенсионеров и инвалидов», «служба милосердия» и др. Следует отметить ежегодный рост количества социальных, улучшение качества и повышение значимости представляемых социальных проектов, рост привлечённых дополнительных инвестиций в социальную сферу [10]. Успешность социальных проектов, значительный объем средств, привлеченных в социальную сферу являются подтверждением эффективности конкурсных механизмов финансирования социальных технологий.

Литература

- 1.Багдасарян, В.Э. Цивилизационно - вариативные основания формирования социального государства / В.Э. Багдасарян // Россия: путь к социальному государству. Материалы Всероссийской научной конференции. 6 июня 2008 г. – М.: Научный эксперт, 2008. –С.73 - 113.
- 2.Бойдаченко, П.Г. Социальное партнерство. Словарь — справочник П.Г. Бойдаченко [и др.]. – М.: Экономика, 1999. – 232 с.
- 3.Власов П.В. Благотворительность и милосердие в России. - М.: Центрполиграф, 2001. - 445 с.
- 4.Гайнуллина, Ф.И. Становление системы социального партнерства в Республике Татарстан / Ф.И. Гайнуллина. – М., 2004. – 326 с.
- 5.Головин, В. Т. Социальная ориентация экономики в России и в развитых странах Запада / В.Т. Головин. – М., ИНИОН, 2007. – 48 с.
- 6.Долгорукова, И.В. Малое предпринимательство в России. Формирование нового социального института / И.В. Долгорукова.–М.:Изд - во «Научная книга», 2007.–154с.
- 7.Долгорукова, И.В. Социальная ответственность малого предпринимательства в Современной России / И.В. Долгорукова // Россия и социальные изменения в современном мире. Материалы международной научной конференции «Ломоносов - 2004». –М.: МАКС Пресс, 2004. – 214 с.
- 8.Жуков, В.И. На рубеже тысячелетий: социология отечественных преобразований 1965 - 2005 годы / В.И. Жуков. – М., Изд - во РГСУ, 2008.
- 9.Замараева, З.П. О взаимодействии государственного, негосударственного (общественного) и частного секторов в сфере социальной политики: теоретический анализ. / З.П. Замараева. // Гражданское общество в России: проблемы социальной консолидации. Материалы круглого стола. – М.: Изд - во МГСУ «Союз», 2003. – 8 с.
- 10.Иванов, В.Н. Инновационные социальные технологии государственного и муниципального управления / В.Н.Иванов, В.И.Патрушев. – 2 - е изд., перераб. и доп. – М.: Экономика, 2001. – 327 с.

11. Лапина. Г. О роли общественных организаций в процессе саморазвития и саморегулирования социальных систем современного мира / Г. Лапина // Российский социально - политический вестник. – М., 1998. –С.27 - 31.

12. Осадчая Г.И. Модернизация социального обслуживания населения России. // Социальная политика и социология №1 // РГСУ. – М., 2013.,С - 29.

13.Осадчая Г.И.Социология социальной сферы.: Учебное пособие для высшей школы. - 2 - е изд., перераб. И доп. - М.: Академический проспект, 2003. - 336 с.

14.Социально - ответственный бизнес: глобальные тенденции и опыт стран СНГ // пер. с англ. Лаптева А.А.; под ред. Либоракиной М.И. – М: Фонд «Институт экономики города», 2001. – 72 с.

© Новикова К.Н., 2016

Павлова А.И.,
студентка 3 курса
направления подготовки «Социология»
Орловский филиал «Российская академия народного хозяйства
и государственной службы при Президенте Российской Федерации»,
г. Орел, Российская Федерация

ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ОБЩЕСТВА¹

Великая цель образования — не только знания, но и прежде всего действия.

Н.И. Мирон

В последние несколько столетий прогресс в развитии общественного производства и цивилизации был связан с достижениями науки и образования. Образование выступает не только одним из важных факторов социализации и социокультурной интеграции человека, но также и эффективным средством развития социального капитала личности, повышения уровня ее социально - экономической мобильности. Важным фактором генезиса образования в наше время стала рефлексия целей его развития: совершенствование отечественного образования, интеграция в мировое образовательное пространство, обмен знаниями, приемами и методами различных школ, направлений, формирование единых взглядов на мир, его сохранение и переустройство. Поэтому социологический анализ современного образовательного пространства и социальных аспектов образовательного процесса актуален на любом этапе развития человеческого общества [1].

Известный социолог Питирим Александрович Сорокин выделил три формы социальной стратификации – экономическую, политическую и профессиональную. По его мнению, основу профессионального деления общества составляло разделение общественного труда и формирование различных профессий, которые, в свою очередь, являются более и менее предпочтительными [2, С. 74]. Поэтому, если анализировать структуру современного

¹ Научный руководитель канд.социол.наук, доцент кафедры «Социология и информационные технологии» ОФ РАНХиГС Старых Наталья Петровна.

российского общества, то можно заметить профессиональную дифференциацию: чем престижнее профессия и высокий уровень образования, тем выше заработная плата. Поэтому многие молодые люди, поступая в ВУЗ, выбирают лишь те специальности, которые в будущем помогут им хорошо зарабатывать.

В подтверждение этому ниже представлены данные исследования Фонда Общественного Мнения на тему «Зачем нужно высшее образование?». Данный опрос был проведен 14 - 15 июня 2014 года в 100 населенных пунктах. Выборка исследования составила 1500 респондентов [3].

По данным опроса выяснилось, что примерно 36 % респондентов считают, что люди с высшим образованием зарабатывают больше те, у которых его нет. Однако 24 % придерживаются противоположной точки зрения, а 29 % - считают, что заработная плата у них одинаковая (см. рис. 1). Стоит отметить, что среди опрошенной молодежи около 35 % считают, что люди с высшим образованием зарабатывают столько же, сколько люди без высшего образования. Но 34 % считают, что получение высшего образования играет существенную роль в высоком заработке.

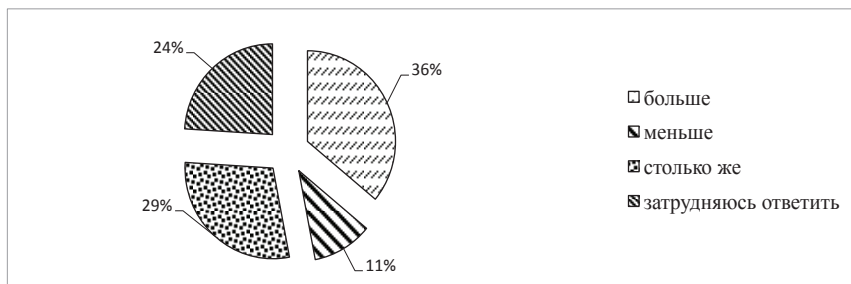


Рисунок 1. – Как вы считаете, сегодня в России люди с высшим образованием зарабатывают в целом больше, меньше или столько же, сколько люди без высшего образования?

Далее по результатам проведенного социологического исследования ФОМ было выявлено три главные причины получения высшего образования (см. табл. 1):

- чтобы работать на высокой должности;
- чтобы много зарабатывать;
- чтобы получить желаемую профессию, интересную работу.

Стоит отметить, что данные причины называли и люди, которые имеют высшее образование. Полученные данные также свидетельствуют о том, что население в целом стремится много зарабатывать, а также продвигаться по карьерной лестнице. Отсюда и возникает дифференциация общества по уровню образования и уровню доходов. Эти две составляющие взаимосвязаны: если будет низкий доход семьи, то она не сможет дать своим детям соответствующее образование, и если будет низкий уровень образования, то вполне вероятно небольшой заработок. Но стоит отметить, что в современной России во многих ВУЗах существуют бюджетные места, которые помогают детям, которые стремятся к знаниям, получить высшее образование бесплатно.

Таблица 1. – Зачем, по вашему мнению, сегодня люди стремятся получить высшее образование? Назовите, пожалуйста, три главные причины / цели (Карточка, три ответа.).

| Вариант ответа | Население в целом (в %) | Люди с высшим образованием (в %) |
|--|-------------------------|----------------------------------|
| чтобы работать на высокой должности | 49 | 44 |
| чтобы много зарабатывать | 47 | 42 |
| чтобы получить желаемую профессию, интересную работу | 40 | 48 |
| чтобы заниматься умственным, а не физическим трудом | 29 | 29 |
| чтобы расширить свои знания, кругозор | 24 | 32 |
| потому что сейчас так принято | 20 | 18 |
| чтобы раскрыть свои способности, таланты | 18 | 21 |
| ради отсрочки от армии | 11 | 10 |
| другое | 1 | 2 |
| затрудняюсь ответить | 2 | 2 |

В результате одним из значимых факторов повышения материального благополучия населения в современной России является образование населения, которое, в свою очередь, означает рост человеческого капитала, приводящего к росту доходов. Но низкий уровень доходов, или бедность, может проявляться при отсутствии хорошего образования в обществе с низкой мобильностью. Это связано с тем, что малообеспеченные семьи не имеют возможности повысить свой уровень образования и своих детей. В итоге прослеживается взаимосвязь материальной обеспеченности и уровня образования [4, С. 274].

Таким образом, в современном обществе образования является одним из факторов, способствующих дифференциации обществе. Именно благодаря получению высшего профессионального образования индивид способен формировать свой социальный и культурный капитал, изменить свой социальный статус, а также осуществить переход в другую социальную группу. Но негативной стороной данного феномена является то, что зачастую именно из - за дифференциации доходов населения многие молодые люди не имеют доступа к получению образования и последующего увеличения своего материального благополучия. Эту проблему правительство России решает благодаря введению бюджетных мест в ВУЗах страны, чтобы все, кто хотел получить образование, смог его добиться путем высших результатов сдачи ЕГЭ.

Библиографический список

1. Образование как фактор социальной дифференциации и мобильности (Круглый стол) [Электронный ресурс]. – Заглавие с экрана. – Режим доступа: <http://refdb.ru/look/17880-55.html>. – (Дата обращения 26.06.2016).
2. Проказина Н.В. История социологии. Учебно - методическое пособие / Н.В. Проказина, Н.П., Старых. – Орёл: Издательство Орловского филиала РАНХиГС, 2014. – 280 с.

3. Исследование ФОМ на тему «Зачем нужно высшее образование?» [Электронный ресурс]. – Заглавие с экрана. – Режим доступа: <http://fom.ru/Nauka-i-obrazovanie/11596>. – (Дата обращения: 26.06.2016).

4. Рощина М.Я. Дифференциация доходов и образования в России / М.Я. Рощина // Вопросы образования. - №4. – 2005. – С. 274 - 296.

© Павлова А.И., 2016.

Панкратов Д.А.

курсант Военного института (инженерно - технического)
Военной академии материально - технического обеспечения
имени А.В. Хрулева. Г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОКРУЖЕНИЯ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Статья является логическим продолжением работ профессорско - преподавательского состава РГПУ имени А.И. Герцена и ВИ(ИТ) ВА МТО имени А.В. Хрулева [1, 2, 3, 4, 5].

Окружение – важная основа в жизни любого человека. Нормальный человек не может существовать без других, нарушается психика, вследствие чего окружение никогда не появится, кроме банальных собутыльников, которые готовы тебя слушать только за бутылку или потому что сами имеют похожую историю.

В жизни человека окружение делится на 2 категории: семья и друзья / коллеги. Семья окружает человека с самого его рождения. Это мама, папа и братья / сестры. Семья доступна каждому, даже для того, чьи родители исчезли из жизни по каким - нибудь причинам. Ребенок попадает в детский дом и обретает семью там. И как плохо новые члены семьи не обращались с ребенком, для него они всегда будут самым первым окружением, кормящим и одевающим.

Вторая категория окружения – друзья и коллеги. Друзья появляются, когда человек входит в осознанную стадию своей жизни. Родители приводят ребенка в садик, где ребенка окружают новые люди, которые с интересом смотрят на того, с кем они будут связывать свою дальнейшую деятельность. К сожалению, чтобы обзавестись друзьями, необходимо проявить себя в какой - либо области. Каждый человек доказывает это тем способом, на который способен, будь то кнут или пряник. После того как ребенок проявляет себя, находятся дети, с которыми он близок по какому - то критерию. И стоит быть готовым к тому, что первое доказательство своей уникальности формирует первое окружение. Конечно, окружение может быть неидеальным, но в таком юном возрасте люди легко принимают решение о смене обстановки и друзей. И все продолжается до окончания садика, где идет естественный отбор друзей. Если человек имеет вокруг себя близких и преданных друзей, то, как бы ни повернулась судьба, то друзья будут общаться всю оставшуюся жизнь.

Детский садик является первой линией окружения. Наступает время и дети идут в школу. Многие дети из одного района попадают в один класс и в одну школу. Таким детям

легче «выжить» в новой атмосфере. Они формируют свое общество уже вокруг себя обоих. И все становится как раньше. Сложнее всего приходится тем, кто шагнул на новую ступень своей жизни в одиночестве, без привычного окружения, друзей, на которых можно положиться, с которыми будешь стоять плечом к плечу и взирать на любые трудности, возникшие на вашем пути. Одиночкам приходится начинать все сначала. Но более осознанный возраст требует больших затрат на самоутверждение. Начинается анализ, в результате которого человек понимает с кем общаться, а с какими людьми не стоит. Создается новая группка людей, которая будет держаться друг за друга до конца. Это учит поработать эгоизм в вашем разуме, работать командой, заботиться о друзьях, которые, в свою очередь, будут заботиться о тебе. Это окружение – организм, в котором каждый играет свою роль.

После школы наступает пора колледжей и ВУЗов. Люди собираются уже почти взрослые. Каждый знает точно какой человек ему нужен в друзья. Обычно «плохие» и «хорошие» сразу делятся на два фронта, в каждом из которых формируется свое окружение. И, как на любой войне, происходит конфликт интересов. Если хочется улучшить свою сферу жизни – окружение, стоит уже знать, чего ты хочешь. Здесь есть шаг назад, но этот шаг будет настолько очевидным для остальных, что уже сам не поймешь каким стало твое окружение – то ли это преданные друзья, то ли враги, кажущиеся друзьями для собственной выгоды.

После окончания учебы начинается все как в саду. Ваши пути с друзьями в большинстве случаев расходятся. Каждый стремится создать свою семью и сделать свою карьеру. Придя на работу, уже не получится создать свое окружение, стоит помнить, что окружение уже есть и вам необходимо влиться в него. От этого шага многое зависит – будете ли вы отшельником или частью большой семьи, которая трудится над достижением определенного результата, в котором каждый человек – опора, на которую можно опереться и не бояться, что тебя предадут. Интересы каждого человека будут направлены на достижение общей цели и вам стоит это помнить при создании первого впечатления. Отличиться лучше всего стоит не с первого взгляда, а потом, в работе. Это связано с тем, что коллектив, уже давно знающий друг друга, будет видеть ваше превосходство над ними и сплотится, чтобы дать вам понять невозможность осуществления задуманного. Стоит войти в это окружение мягко, но настойчиво, показывая безобидность. Но не стоит рассчитывать на поблажку. Коллектив снова будет действовать как единое целое против вас, но уже не защищая себя, а угнетая вас. В этом случае необходимо сразу показать, что у вас есть зубы, и если надо, вы сможете за себя постоять. Коллектив вас примет, но не сразу. Окружающие люди будут долго искать ваши слабые места. Вот именно в этот момент можно начать искать людей для своего окружения и проразивать корни в этом хищном обществе. В такие периоды вам будет приходиться сложно, но вас всегда поддержат преданные друзья, окружение, в котором любой психологический барьер будет сломлен и человек устремится навстречу совершенству и своему счастью.

Окружение – это способ найти свою семью. Это естественный отбор людей из разных этапов жизни человека: детский сад, школа, институт и работа. На каждом этапе жизни вы сталкиваетесь с одними и теми же трудностями, которые имеют разную степень тяжести. Но этот естественный отбор жизненно важен для человека. Человек начинает самосовершенствоваться, а люди, окружающие его, поддерживают это стремление. Если

хочешь иметь преданных друзей, то изменись внутри, забудь про эгоизм, думай не только о себе, ведь есть люди, за которых ты в какой - то степени несешь ответственность. В свою очередь, друзья также несут ответственность и за тебя. Умей правильно выбирать друзей. По окружающим тебя людям будят судить и тебя, как единое с ними целое. Будь проще. Будь открыт для друзей. По результатам твоего общения с друзьями, будут строиться идеалы твоей будущей семьи и твоим детям передадутся все основы, которые ты же сам в них заложишь. Заложишь в свое будущее. Не бойся расставаться и выбирать.

Список использованной литературы:

1. Пашкин С.Б., Семикин В.В. Психологическая и педагогическая культура личности и ее формирование в вузе / ВИ(ИТ). СПб., 2015. 54 с.
2. Радюкин Е.Е., Пашкин С.Б., Пискунов Г.Н. Профессиональная деятельность военного инженера: психолого - педагогический аспект. Коллективная монография / ВИТУ. – СПб., 2002. - 150 с.
3. Семикин В.В., Пашкин С.Б. Психологическая и педагогическая культура личности будущего профессионала и ее развитие в образовательной среде // Известия Иркутского университета. 2014. №10. С.80 - 88.
4. Семикин В.В., Пашкин С.Б. Транспрофессиональные и метакомпетенции в структуре индивидуального стиля деятельности психолога служебного подразделения // Актуальные проблемы психологического обеспечения практической деятельности силовых структур: Сборник материалов Четвертой Всероссийской научно - практической конференции специалистов ведомственных психологических и кадровых служб с международным участием 25 - 27.11.2015 г. – СПб.: Санкт - Петербургский имени В.Б. Бобкова филиал РТА, 2015. – С. 398 - 400.
5. Этнопедагогические и этнопсихологические проблемы воспитания толерантности у военнослужащих / Авторы - составители Курмышов В.М., Пашкин С.Б., Минко Н.И. / ВА МТО. – СПб., 2012. – 56 с.

© Панкратов Д.А., 2016

Рогач О.В.

к.с.н., ст. преподаватель
факультета управления РГСУ
г. Москва, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЕМ НА МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЕ

Вызовы современной реальности обращают внимание специалистов на проблемы развития образовательной отрасли, как значимой области социального воспроизводства, обеспечивающей реализацию основных задач интеллектуального, культурного и социально - экономического развития общества. Особую роль в устойчивом протекании данного процесса играет качество управленческого воздействия муниципального уровня власти,

определяющего организационную эффективность деятельности субъектов образовательного пространства. Особенности муниципального управления сферой образовательных услуг, его качество, находятся в прямой взаимосвязи с эффективностью реализации на местах федеральных и региональных программ развития сферы образования, инновационных образовательных проектов, удовлетворения образовательных запросов целевых групп и, в конечном итоге – выполнения заказа общества на качественные образовательные услуги.

Специфика распределения полномочий и ответственности между различными властными уровнями в России предполагает, что в отличие от центрального государственного аппарата, деятельность которого нацелена на определение законодательных основ и выработку политики в области образования, органы муниципального управления образованием обеспечивают на своей территории ее практическую реализацию, осуществляя непосредственное воздействие на деятельность субъектов образовательного пространства. При этом трансформируется сам характер управления, приобретая более демократический вид. [2, с.190]

Несмотря на то, что в современных условиях наблюдается объективный рост роли образования в развитии общества, и, как следствие, повышение значимости управления образованием на муниципальном уровне, сегодня существуют определенные сложности в деятельности муниципальных органов власти. Так, оценивая современное состояние муниципального управления образованием, можно выдвинуть предположение, что одним из главных ее недостатков выступает рассогласование между усложняющимися проблемами управления сферой образовательных услуг средней школы и неадекватной ресурсной базой. При этом имеются в виду не только финансовые и материальные ресурсы, но и ресурсы полномочий. [1, с.157]

Поэтому особое значение в развитии муниципального управления образованием приобретает опора на принцип соответствия механизмов муниципального управления тому инновационному потенциалу, которым обладает образовательный комплекс, расположенный на территории муниципального образования. Указанный принцип предполагает обновление социальных и иных механизмов управления согласно требованиям времени. К примеру, в последнее время расширяется практика использования механизма создания системных образовательных комплексов на уровне муниципального образования, который включал бы в себя образовательные учреждения разного уровня, типов и видов, инновационные образовательные программы и технологии, а также управленческую инфраструктуру. [3, с.62] Целью деятельности системного образовательного комплекса является интеграция ресурсов муниципального образования, создание всесторонних условий для диагностирования инновационного потенциала системы образования, прогностического анализа и реализации непрерывных образовательных траекторий всех субъектов образовательного пространства.

Другим перспективным механизмом может стать – механизм точечного сетевого внедрения результатов инновационных проектов и программ развития образования на муниципальном уровне, которые реализуются через инициативы представителей образовательных учреждений, и нацелены на расширение инновационного потенциала образовательной системы конкретного муниципального образования. Указанный механизм предполагает рассмотрение муниципальных органов власти, как гаранта формирования

инновационной образовательной среды, реализации инновационных программ и проектов, что позволит не только создать благоприятные условия для развития образовательной сферы, но и наметить основы стратегического инвестирования в современную школу.

Таким образом, муниципальное управление образованием имеет свои особенности, свойственные как данному уровню реализации властных полномочий, так и согласно специфике развития образовательной отрасли в России. Вместе с тем повышение эффективности муниципального управления образованием требует непрерывного мониторинга социально - экономической ситуации, складывающейся в муниципальном образовании, прогнозирование развития социальных отношений и процессов в сфере предоставления образовательных услуг средней школой.

Список использованной литературы

1. Медведева Н.В. Управление системой образования в РФ в условиях взаимодействия государственной и муниципальной власти. Социальная политика и социология. 2009. № 2 (44). С. 154 - 168.

2. Рогач О.В. Управление развитием инновационного потенциала общего образования на муниципальном уровне в условиях социально - экономической модернизации. - Материалы Ивановских чтений. 2011. № 1 С. 189 - 193.

3. Фролова Е.В. Основные ограничения модернизации социальной инфраструктуры муниципальных образований РФ. - Материалы Афанасьевских чтений. 2014. № 1. С. 61 - 64.

© Рогач О.В., 2016

Сиволопов М.П.

Студент, 1 курс

ЧОУ ВО «Омская юридическая академия»

Г. Омск, Российская Федерация

О СУЩНОСТИ НАЦИОНАЛИЗМА

Актуальность проблемы. В Российской Федерации участились межэтнические и межнациональные конфликты. Однако в России никогда не относились к людям других национальностей с пренебрежением. Русский человек всегда отличался такими межличностными качествами, как доброта, хлебосольность и благовоспитанность. Актуальностью является и то, что нынешнее руководство Российской Федерации хочет сплотить народ, а чтобы сплотить народ, нужно стереть стереотипы «свои и чужие», и объединить вокруг единой национальной русской идеи, уважая интересы национальных меньшинств. [2, с.4]

Цель работы. Показать и рассказать о настоящей сущности русского национализм, поменять стереотипы некоторых людей о национализме.

Для начала хочется привести цитаты из статей людей, которые ассоциируют себя с националистами.

Александр Баркашов, возглавляющий общественное объединение «Русское национальное единство», в своей статье "Национализм или патриотизм? О неизбежности Национальной революции" пишет:

"Итак, Национализм или патриотизм? Мы не случайно развели и даже противопоставили эти понятия. Сегодня Россия определяет свой путь; есть для нее только один единственно верный, один среди множества стежек и тропинок, ведущих к гибели. Сегодня мы не станем говорить о демократии, либерализме, общечеловеческих ценностях, коммунизме: народ наш уже достаточно разобрался в подлинной сути этих явно чуждых и губительных для него дорог. Сегодня важно определить: Национализм или патриотизм? Странно видеть эти слова противопоставленными, ведь средства массовой информации приучили нас к их неразделимости (национал - патриотизм).

Что же такое Национализм? Это любовь к своей Нации; признание Нации высшей ценностью, а всего остального, в том числе и государства, с его политическим и экономическим устройством, - средствами для достижения высшего творческого проявления Нации. Националист говорит: все для Нации, ничего против Нации, Нация превыше всего!» (февраль 1993 г.) [1, с.4]

Лидер общественного объединения «Русские» Дмитрий Демушкин заявил, что даже русские националисты не поддерживают лозунг "Россия для русских". Об этом он рассказал во время круглого стола "Россия для всех или Россия для русских?" в Москве 25 апреля. [3, с.4]

"С точки зрения русских националистов лозунг этот неправильный, потому как к нему даже у нас есть огромное количество оговорок. Начнем с того, что даже русская нация - это русские, украинцы и белорусы. Мы выступали всегда и отражали интересы, в том числе, и коренных народов России, которые участвовали в строительстве, защите и укреплении России и не имели за ее пределами своих национальных образований. Это мордва, коми, татары и так далее" - заявил националист. [4, с.4]

В данном случае я привел две цитаты русских националистов Александра Баркашова и Дмитрия Демушкина. И оба автора правы в одном, национализм не борется с другими нациями, он защищает свою. А русский человек никогда в своей истории не проявлял ненависти к другим народам, только в случае военной угрозы. Примеров из истории много. Давайте вспомним, как встречали иностранцев русские люди при Петре Великом и других российских императорах. Большая ошибка полагать, что русские - это только одна национальность. Нет. Это полиэтничность. Русский - это состояние души человека. Когда человек осознает принадлежность к Родине, когда человек любит русскую культуру и традиции, уважает историческую память, которую создавали его отцы и деды. Только такой человек является русским! [5, с.4] Это может быть как этнический славянин, так и якут, бурят, калмык и т.д. Но должна быть единая национальная идея, идея, которая отражала бы интересы всех национальностей, которая объединяла нас всех, таких разных и индивидуальных, в единую российскую (русскую) нацию.

Так что же такое национализм? Национализм - это любовь к своей нации, то есть представление своего государства как механизма, осуществляющий свою деятельность в её интересах. Причем под нацией я понимаю весь российский (русский) народ, то есть всех, единство и, просто существование, которых обеспечивает русское ядро. Давайте разведем понятия «нация» и «национальность», так вот под «национальностью» я понимаю

этническую принадлежность человека, а вот под «нацией» уже его самоопределение и самовосприятие, о чем говорилось ранее. Чаще всего, под ключевым интересом нации подразумевают её независимость от других наций, что находит прямое отражение в понятии суверенитета. Суверенитет не только в политическом и экономическом плане, но и этнокультурном. То есть приумножение и сохранение тех морально - нравственных ценностей, которые достались нам от предков. Именно этим и был всегда богат русский народ. [6, с.4]

Хочется закончить свою статью словами великого политического деятеля Петра Аркадьевича Столыпина: «...Народы забывают иногда о своих национальных задачах; но такие народы гибнут, господа; они превращаются в назем, в удобрение, на котором вырастают и крепнут другие, более сильные народы». *(Речь о Финляндии, произнесенная в вечернем заседании Государственной Думы 5 мая 1908 года.)* Так давайте же будем националистами, и не будем забывать свою историю, любить свою нацию и Родину. Ведь сила нации не заключается в ненависти к другим нациям, а в любви к своей. А люди, которые кричат громогласно «Россия для русских», наверное, не знают ни русской истории, не своего рода. Этакие Ваньки, не знающие родства. Давайте не будем смотреть на цвет кожи разрез глаз, а на убеждения человека и его знания о русских и русской истории, а она, как мы знаем, очень богата!

Список использованной литературы.

1. Александр Петрович Баркашов // <https://ru.wikipedia.org/>
2. БесогонTV «Украина – зеркало или опыт?» // <http://rutv.ru/brand/show/id/58496>
3. Дмитрий Демушкин: Националисты не поддерживают лозунг «Россия для русских» // <http://www.rusimperia.info/news/id16523.html>
4. Дмитрий Николаевич Дёмушкин // <https://ru.wikipedia.org/>
5. О националистах и национализме // <http://vvprohvatilov.livejournal.com/233019.html>
6. Русский национализм // <https://ru.wikipedia.org/>

© Сиволапов М.П., 2016

Смышляев В.А.

Доктор политических наук, профессор,
заведующий кафедрой экономической теории
и экономической политики Воронежского
государственного технического университета (ВГТУ)
г. Воронеж, Российская Федерация

МЕДИАОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР СОЦИАЛИЗАЦИИ МОЛОДЕЖИ: СОЦИОПОЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Масштабная модернизация России, наряду с иным, непосредственно сказалась на функционировании традиционных социальных институтов – семьи, образования,

общественных организаций, и стала причиной ослабления их важнейшей функции – социализации молодого поколения.

Из множества существующих интерпретаций понятия «социализация» наиболее распространенной является ее понимание как процесса усвоения и активного воспроизводства индивидом социокультурного опыта (традиций, обычаев, ценностей, социальных норм, установок, коллективных представлений, верований и т. д.). Таким образом, социализация – это, с одной стороны, процесс стихийного воздействия социальных условий на индивида, а с другой – результат целенаправленного воспитания, осуществляемого социальными институтами по определенным программам. Новая реальность российского общества обусловила трансформацию модели социализации молодежи. Отсутствуют четкие эталоны социализированности, что связано с утратой идеалов советского общества и размытостью современных ориентиров общественного развития [1, с. 82]. Важнейшим аспектом социализации молодежи становятся средства массовой коммуникации, созданные при помощи новых технологий (мультимедиа, аудиовизуальные средства коммуникации). Они распространяют и популяризируют определенные образцы, стили и нормы поведения, моделируют и внедряют в массовое сознание образ реальности, к которой необходимо стремиться, не указывая при этом на способы достижения [2, с. 270]. Требуются эффективные средства, позволяющие компенсировать негативные воздействия на молодых людей, стимулировать их культурный рост, личностное развитие и способствовать успешной социализации.

Одним из таких средств могут стать Интернет - технологии. Появившись сравнительно недавно, Интернет прочно вошел в нашу жизнь, все шире применяется в различных отраслях человеческой деятельности, и молодые люди являются наиболее активными пользователями Интернета. Появление Интернета закономерно и вызвано насущной потребностью общества. Открывая новые горизонты для развития общества, Интернет неизбежно отражает его состояние, уровень культуры, ценности, которые соответствующим образом влияют на содержание размещаемой в сети информации [3, с. 166]. Реформирование российского общества обусловило изменение эталонов успешной социализации молодежи, совокупности правил передачи социальных норм и культурных ценностей от поколения к поколению [4, с. 244]. Значительную роль в процессе социализации молодежи сегодня играют СМИ, и как следствие, разносторонние и систематические формы образования в сфере СМИ являются составной частью образования современного гражданина. Многие международные организации – ЮНЕСКО, Совет Европы – неоднократно ставили задачу просвещения и образования в сфере СМИ. По существу, речь идет о развитии у молодежи понимания деятельности СМИ, которые являются необходимым элементом общественной жизни, повседневной профессиональной деятельности и свободного времени.

Медиаобразование (англ. media education) — изучение средств массовой коммуникации - прессы, телевидения и радиовещания, кинематографа, Интернета — как в рамках профессиональной подготовки работников этой сферы, так и как необходимое любому современному человеку освоение существующих информационных технологий, формирующее медиаграмотность — развитую способность к восприятию, анализу, оценке и созданию медиатекстов, к пониманию социокультурного и политического контекста функционирования медиа в современном мире, используемых ими кодовых и

репрезентационных систем [5, с. 36 - 37]. Медиаобразование представляет собой новое явление, рожденное в результате интеграции информационных технологий в образовательном процессе. Его функция: подготовка молодежи к жизни в информационном пространстве.

Таким образом, медиаобразование играет в процессе социализации личности первостепенную роль, так как: 1) обеспечивает взаимосвязь всех участников образовательного процесса; 2) тиражирует образцы успешной деятельности в подростковой среде и в социо - культурном пространстве; 3) обладает определенной гибкостью и воздействием на подростковую аудиторию; 4) учитывает современные аспекты информационного образования; 5) обеспечивает воспитательно - просветительскую деятельность в молодежной среде [6, с. 328]; 6) соединяет социум и образовательную среду через реализацию долгосрочных грантовых программ и проектов по направлению медиаобразование, связь с общественностью. Опыт работы профессорско - преподавательского состава в системе высшего образования показывает, что медиаобразовательные технологии будут востребованы и актуальны в молодежной (в том числе и студенческой) среде в ближайшем будущем, а в обществе всегда будет существовать социальный заказ на воспитание и образование медиаграмотных, медиакультурных и медиакомпетентных людей, способствующих дальнейшей оптимизации информационного пространства, социоэкологическую и эколополитологическую [7, с.306 - 307] актуальность которой трудно переоценить.

Список использованной литературы

1. Беляева И.А., Парина Л.В. Развитие у будущих специалистов по связям с общественностью профессионально - познавательной самостоятельности. Монография [Текст] / И.А. Беляева, Л.В. Парина. – Воронеж, 2010. 153 с.
2. Сухоруких И.А. Управление инструментами новых образовательных проектов в интернет - пространстве [Текст] / И.А. Сухоруких // Профессионализм и гражданственность - важнейшие приоритеты российского образования XXI века. Педагогические чтения, посвященные Году литературы в Российской Федерации. – Воронеж, 2015. С. 269 - 271.
3. Парина Л.В., Сухоруких И.А. Инновационные коммуникации в управлении процессом подготовки бакалавров направления «Реклама и связи с общественностью» [Текст] / Л.В. Парина, И.А. Сухоруких // Связи с общественностью в спорте: образование, тенденции, международный опыт. – Краснодар, 2014. № 6. С. 165 - 170.
4. Смышляев В.А. Процесс общественного развития как объект государственного регулирования: дефиниционные, политико - философские и инновационные аспекты [Текст] / В.А. Смышляев // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2016. № 1 (11). С. 242 - 247.
5. Короченский А.П. «Пятая власть»? Медиакритика в теории и практике журналистики [Текст] / А.П. Короченский. – Ростов, 2003. – 284 с.
6. Парина Л.В., Обухова Л.А., Сухоруких И.А. Формирование педагогического профессионализма аспирантов технического вуза как стратегия современной системы образования [Текст] / Л.В. Парина, Л.А. Обухова, И.А. Сухоруких // Развитие личности как стратегия современной системы образования: материалы Международной научно - практической конференции. – Воронеж, 2016. С. 326 - 331.

7. Смышляев В.А. Экополитология (Политическая экология): учебное пособие [Текст] / В.А. Смышляев. – Воронеж: ВГУ – ВГТУ – «Научная книга», 2011. 363с.

© Смышляев В.А., 2016

Шакирзянова Ю.А.,

магистрант 2 курса

Социально - гуманитарный факультет

БФ БашГУ,

г. Бирск, Российская Федерация

Научный руководитель: Шайдукова Л.Д.,

к.с.н., ст.преподаватель

Социально - гуманитарный факультет

БФ БашГУ,

г. Бирск, Российская Федерация

ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ТРУДОУСТРОЙСТВО КАК АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ФОРМА ТРАДИЦИОННОЙ ТРУДОВОЙ ЗАНЯТОСТИ ЛИЦ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ В РОССИИ

В современном российском обществе трудовая занятость инвалидов представляет собой меру и результативность их включения в трудовую деятельность с целью последующего удовлетворения их личных и общественно - экономических потребностей. В свою очередь, труд инвалидов в рыночных условиях имеет общественное, экономическое и социально - психологическое значение, что способствует утверждению личности в обществе, улучшению финансового положения инвалида и его семьи, уравниванию стратификации общества и развитию экономики страны в целом. Однако сегодня этого добиться сложно, и этому способствует ряд причин:

- по всей стране наблюдается высокий процент увольнения лиц с инвалидностью;
- снижение профессиональной занятости не только инвалидов, но и других сограждан, имеющих относительно хорошее здоровье;
- отрицательная ориентация людей с инвалидностью к труду;
- приостановка строительства и закрытие специализированных предприятий для инвалидов.

Все эти факторы являются причиной существующей и прогрессирующей ситуации безработицы среди инвалидов. Также усугубляет данную ситуацию тот факт, что многие молодые люди с ограниченными возможностями здоровья, имеет небольшой социальный опыт, то есть они в силу ряда очевидных обстоятельств вынуждены получать образование в учреждениях интернатного типа или же в рамках надомного обучения. В результате самостоятельно сейчас могут трудоустроиться не более 15 % от общего числа людей с инвалидностью, остальным требуются специальные программы, предусматривающие учет особенностей каждого соискателя, а также возможность составления для каждого из них

индивидуального плана поиска работы и персонального сопровождения в процессе поиска работы [3, с.5].

Важно то, что подобный подход в значительной степени основан на индивидуальном сопровождении как в процессе поиска подходящей работы человека с инвалидностью, так и непосредственно на самом рабочем месте. Трудоустройство человека с инвалидностью нельзя будет рассматривать как разовую характерную работу, а следует относиться как к делу первостепенной важности с постоянно существующими действиями: поиском новых решений, обратной связью, оценкой и прогнозом ситуации. Такая модель поддерживаемого трудоустройства была разработана в США и Канаде в 70 - 80х годах. Первые программы поддерживаемого трудоустройства были внедрены в основном для поддержки людей с особенностями в интеллектуальном развитии и наиболее успешно применялись в работе с людьми, имеющими лёгкую или умеренную степень нарушений. Но в дальнейшем поддерживаемое трудоустройство заявило о себе как об эффективном механизме помощи и другим целевым группам, которые испытывают сложности в поиске и сохранении работы [2, с.14]. При такой форме работы как поддерживаемое трудоустройство эффективный результат может достигаться, если подобрана реально подходящая работа для инвалида, и на рабочем месте прослеживается обучение и поддержка.

Поддерживаемое трудоустройство представляет собой программу трудоустройства людей с особенностями интеллектуального развития. Она включает сопровождение к месту работы и обратно, обучение на рабочем месте. Выделяют следующие основные составляющие процесса поддерживаемого трудоустройства инвалидов.

Во - первых, это индивидуальное планирование, персональный поиск работы для каждого клиента, где осуществляется оценка возможностей, навыков, интересов и потребностей к работе, а затем разрабатывается программа подбора рабочего места.

Во - вторых, система трудоустройства лиц с инвалидностью соотносится с принципами инклюзии, что подразумевает из себя включение их наряду с остальными работниками открытого рынка труда в процесс трудовой деятельности и стать частью трудовой культуры.

В - третьих, процесс трудоустройство предполагает не только подбор подходящего места работы, но и непосредственная организация обучения профессиональным функциям.

В - четвертых, помощь в адаптации и поддержка куратором поддерживаемого трудоустройства или наставником от организации в течение длительного времени.

Основным регулирующим звеном реализации поддерживаемого трудоустройства лиц с инвалидностью является деятельность трудового куратора, который оказывает инвалиду всестороннюю конструктивную поддержку. Модель «куратора» отличается от обычной практики реабилитации, так как задача куратора – помогать соискателю в процессе адаптации, обучения и профессиональной ориентации [2, с.17]. Очевидно, что подобный процесс поддерживаемого трудоустройства невозможен без такого куратора, и включает в себя множество взаимосвязанных и взаимодействующих элементов индивидуального сопровождения: от осуществления обучающего процесса по ориентированию в городской среде, адаптации к городской инфраструктуре и пользованию общественным транспортом до достижения самостоятельности и как можно более полной интеграции в трудовое общество. Подразумевается и помощь в решении возникающих проблем, знакомство с

коллективом и дальнейшее построение доверительных отношений, обучение и инструктирование работника с инвалидностью непосредственно на рабочем месте.

В России только начинает набирать темп работа по разработке индивидуальных реабилитационных программ по трудоустройству лиц с ограниченными возможностями, создаются модели реабилитационных учреждений, внедряются инновационные технологии социальной работы с данной категорией населения. Все большее внимание уделяется комплексной реабилитации, в системе которой находят свое место меры профессионально - трудовой реабилитации и социально - средовой адаптации инвалида [1, с.44].

Что касается модели поддерживаемого трудоустройства, то в нашей стране оно практически не развито и лишь в Санкт - Петербурге имеется небольшой опыт реализации в психоневрологических интернатах с целью улучшения жизни молодых людей с интеллектуальными нарушениями и более полной интеграции их в общество. Этот проект был нацелен на помощь молодым людям с нарушениями интеллекта от 18 до 30 лет, которые мотивированы на работу на открытом рынке труда и имеют поддержку своих стремлений в семье. Для внедрения возможностей и вакантных мест для трудоустройства молодых инвалидов, например на базе центр дневного пребывания для людей с интеллектуальными нарушениями, психологических интернатов и диспансеров, детских домов и интернатов системы социальной защиты. Данный процесс осуществляется при содействии служб занятости коррекционным школам и специализированным учебным заведениям профессионального образования.

Но, однако, все еще остается острым вопрос о том, что многие работодатели не подготовлены к приему на работу данного контингента людей. В связи с этим, необходима целенаправленная работа по изменению мнения о возможностях содействия занятости инвалидов у работодателей, медицинских работников, педагогов, социальных работников и других специалистов, имеющих непосредственное отношение к данному контингенту.

Список использованной литературы:

1. Красовская Н.Н. Опыт социального обслуживания инвалидов за рубежом. В кн.: Личность – Слово – Социум: материалы VIII международной научно - практической конференции, Минск, 28 - 29 апреля 2008. – с.40 - 44.
2. Новиков М.Л. Поддерживаемое трудоустройство в Европейских странах: пособие для специалистов, работающих в сфере трудоустройства людей с инвалидностью / М. Л. Новиков. – М.: РООИ «Перспектива», 2008. – с. 82.
3. Новиков М.Л. Технология трудоустройства людей с инвалидностью. Часть 2. / М.Л. Новиков, Е.П. Маслова, С.В. Коновалов. – М.: РООИ «Перспектива», 2008. – с.52.
4. Новые возможности трудоустройства для людей с инвалидностью в России (Creating employment opportunities for people with disabilities in Russia): Сборник материалов международной конференции. – М.: РООИ «Перспектива», 2007. – с. 150.

© Шакирзянова Ю.А., Шайдукова Л.Д., 2016

Борисова С.В.

студентка 5 курса, филологического факультета
СВФУ имени М.К. Аммосова,
г. Якутск, Российская Федерация

ЛЕКСИЧЕСКИЕ, СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, ГРАММАТИЧЕСКИЕ, СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕКСТОВ ОФИЦИАЛЬНО - ДЕЛОВОГО СТИЛЯ РЕЧИ В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ

При описании лексических, словообразовательных, грамматических и стилистических особенностей текстов официально - делового стиля речи в современном русском языке конкретно обращаемся к фундаментальным работам: Г.Я. Солганика, Н.Д. Десяевой, С.А. Арефьевой, О.И. Лыткиной, Л.В. Селезневой, Е. Ю. Скороходовой, Л.Р. Дускаевой, О.В. Протопоповой и др. Описание проводится на основе текстов официально - делового стиля речи: Конвенции о правах ребенка и Закона Республики Саха (Якутия) «Об образовании».

Из источников нами выявлено, что официально - деловой стиль имеет точную, специальную лексику, терминологию. Официально - деловой стиль не эмоциональный, в нем отсутствуют восклицательные знаки. Многозначные слова употребляются в основном прямом значении. Следует отметить, во - первых, отсутствие ясности в составе стилевых доминант деловой речи, во - вторых, тот факт, что уже выявленные доминанты никак не увязываются с соответствующими языковыми средствами. Курсы функциональной стилистики при рассмотрении конкретных стилей обычно излагают материал по следующей схеме: 1) перечень стилевых черт доминант стиля; 2) перечень языковых особенностей соответствующего стиля в области лексики, морфологии, синтаксиса и т.д.

При описании особенностей лексики, словообразования, грамматики официально - делового стиля речи мы опираемся на конкретные тексты законов, касающихся образования и прав ребенка. Такая выборка объясняется тем, что обучающиеся должны знать свои права и обязанности, начиная со школы, они дол Рассмотрим лексические, словообразовательные, грамматические, стилистические особенности официально - делового стиля речи на примере разделов общих положений Закона Республики Саха (Якутия) «Об образовании» (принят от 23.05.1995 №60 - I), с изменениями от 15.12.2014 1401 - 3 N 359 - V. [16]

В данной работе на основе Закона об образовании (1 раздел, 7 статей) и Конвенции о правах ребенка (Преамбула, 1 раздел, 10 статей) анализируем лексические особенности официально - делового стиля речи. Тексты законов прилагаются к исследованию (Приложения №2 и №3). [62]

Таким образом, лексическая система официально - делового стиля включает:

- профессиональную терминологию, где тематическое членение отражает официально - деловой стиль речи. В аспекте темы нами выделена профессиональная терминология: сфера образования, система образования, элитарное образование,

- В официально - деловом стиле речи функционируют языковые штампы (канцеляризм, клише): организационно - правовые нормы, конституционное право, правовые гарантии,

- номенклатурные наименования, обозначающие конкретные учреждения: в Семейном кодексе РФ, Государственной думы РФ, Генеральной Ассамблеи, Организации Объединенных Наций и другие.

К словообразовательным особенностям официально - делового стиля речи можно отнести специфические способы образования слов – аббревиатур: Закон Российской Федерации, Республики Саха (Якутия), Федеральный государственный образовательный стандарт, Государственный образовательный стандарт,

Сложные слова, образованные от двух и более основ характерны для официально - делового стиля речи. Отбор материала произведен из контекста законов в грамматической форме, приведенной в тексте:

общественно - политических, общечеловеческих, многонациональной, общедоступность образования,

В процессе исследования нами описаны морфологические особенности официально - делового стиля речи по основным частям речи:

- В текстах законов функционируют существительные – названия людей по признаку, обусловленному действием: (гражданин, выпускники, гарантии, адаптивность (способность системы приспособляться к различным условиям окружающей среды), плюрализм (многообразие мнений, взглядов, политических направлений и т.п. как один из принципов демократического устройства общества),

- В текстах выделяются отлагольные существительные: сохранение (сохранить), приумножение (приумножить), разнообразие (разнообразить), обеспечение (обеспечить),

- В официально - деловом стиле речи преобладают относительные прилагательные: образовательные стандарты, федеральный компонент, общественно - политические и религиозные движения

- Глагол в сфере официально - делового стиля речи используется в императиве, т.е. в форме повелительного наклонения, например: должен уведомить, обязан вызволить, должен содействовать, обеспечить явку, защитить права и др. Форма инфинитива используется в императивном значении.

Список использованной литературы

1. Закон Республики Саха (Якутия) «Об образовании» от 23 мая 1995 года 3 N 59 - I (с изменениями на 02.04.2014).

2. Конвенция ООН о правах ребенка. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/childcon.shtml

© Борисова С.В. 2016

Бурова И. И., доктор филологических наук,
профессор кафедры истории зарубежных литератур

Санкт - Петербургского государственного университета, г. Санкт - Петербург, РФ

Чжан Цзычжу, аспирант
кафедры истории зарубежных литератур

Санкт - Петербургского государственного университета, г. Санкт - Петербург, РФ

О ПРЕДПОЧТЕНИЯХ РУССКИХ ПЕРЕВОДЧИКОВ 1820 - X ГГ.:

“THE MINSTREL BOY” ТОМАСА МУРА

Одним из наиболее популярных литературно - музыкальных циклов начала XIX в. стали «Ирландские мелодии» Т. Мура, впервые изданные в виде серии из десяти выпусков (1808 -

1834) и переводившиеся в России с 1822 г. Известно около трех десятков переводов из «Ирландских мелодий», датируемых 1820 - ми гг., а благодаря трудам М. П. Алексеева [1, с. 657 - 824] мы обладаем их тщательно восстановленной хронологией. Сначала появились ознакомительные прозаические переводы, выполненные по французским переводам - посредникам и породившие ряд стихотворений - подражаний [1, с. 710 - 712], но с 1823 г. «мелодии» переводились в стихах. Как правило, русские переводчики не ограничивались переводом одного из стихотворений цикла, поэтому в ряде работ по истории русского художественного перевода утверждается существование своеобразных «муровских» циклов в творчестве поэтов - переводчиков пушкинской поры. [2, с. 137]

Исследователи тяготеют к рассмотрению переводов «мелодий» в контексте творчества конкретного переводчика [3, с. 87; 4; 5], не объясняя, почему ранних переводчиков привлекала прежде всего небольшая группа стихотворений Мура: стихотворения “Oh! Breathe Not His Name...” и “At the Mid Hour of Night, When the Stars Are Weeping...” переводились по три раза, а “As a Beam o’er the Face of the Waters May Glow...”, “The Minstrel - Boy” и “Whene’er I See Those Smiling Eyes...” – по два. Это обстоятельство представляется весьма существенным, так как ставит вопросы не только о принципах отбора стихотворений и соотношениях переводных текстов с оригиналами, но и о потенциальном влиянии старших переводов на младшие.

Проведя тематический анализ «мелодий» Мура, Т. Тессье выделила группы «мелодий» о любви, превратностях жизни, о вине и дружбе и красоте ирландской природы. Тридцать песен исследовательница определила как посвященные судьбе Ирландии, еще десять – как прославляющие ирландских исторических деятелей и события.[6] Из последней группы можно выделить произведения, посвященные памяти казненного в 1803 г. лидера ирландских националистов Р. Эммета, [7, р. xxiv] который был другом Мура. К ним относятся и привлекшие внимание русских переводчиков 1820 - х гг. “Oh! Breathe Not His Name...” и “The Minstrel - Boy”.

В стихотворении “The Minstrel - Boy” отсутствуют прямые привязки действия ко времени. Поскольку отправляющийся на битву герой вооружается мечом, можно предположить, что оно происходит до изобретения огнестрельного оружия. При восприятии стихотворения в отрыве от цикла, без учета элементов паратекста, возникают и сложности в атрибуции места действия: лишь слово “bard” (ст. 5) указывает на то, что события разворачиваются в кельтской стране, а описание арфы как обладательницы любящей и отважной души (ст. 14) позволяет уточнить, что речь идет об Ирландии, геральдическим символом которой с XVII века служил этот инструмент. Не приходится удивляться, что мало осведомленные об ирландских событиях начала XIX в. первые русские переводчики «мелодий» не сумели соотнести этот текст с трагической судьбой Эммета. Образ юного певца, отдавшего жизнь за родину, в русских переводах обрел статус универсального символа патриотизма и свободолюбия. Предпочтение, которое русские переводчики отдавали “The Minstrel - Boy”, могло быть связано с перекличкой лейтмотива этой «мелодии» с известнейшей патриотической кантатой В. А. Жуковского «Певец во стане русских воинов», герой которой был «арфой ополчен» и видел свою миссию в том, чтобы вселять отвагу в войска, воспевая доблесть героев прошлого и настоящего.

Список использованной литературы

1. Алексеев М. П. Томас Мур и русские писатели XIX века // Алексеев М. П. Русско - английские связи (XVIII век — первая половина XIX) // Литературное наследство. Т. 91. М.: Наука, 1982. С. 657 - 824.
2. Жаткин Д. Н., Бобылева С. В. Традиции английской романтической поэзии в творчестве И. И. Козлова // Интеграция образования. 2007. № 2. С. 136 - 139.
3. Гиривенко А. Н. Переводы Д. Ознобишина в контексте русской культурной традиции // Язык, сознание, коммуникация: сб - к статей / Ред. В. В. Красных, А. И. Изотов. М.: Диалог - МГУ, 1999. Вып. 10. С. 82 - 90.
4. Левин Ю. Д. М. П. Вронченко // Левин Ю. Д. Русские переводчики XIX века и развитие художественного перевода. Л.: Наука, 1985. С. 26 - 49.
5. Яшина Т. А. Творчество Томаса Мура в русских переводах первой трети XIX века: учебное пособие. 2 - е изд. М.: Флинта, 2012. 158 с.
6. Tessier Th. The Bard of Erin : a study of Thomas Moore's Irish melodies (1808 - 1834) // Salzburg Studies in English Literature. Romantic Reassessment. No. 110. Salzburg: Institut für Anglistik und Amerikanistik, Universität Salzburg, 1981. 231 p.
7. Moore Th. Preface (Originally Prefixed to the Melodies in the Collected Edition of Moore's Works // Moore Th. Irish Melodies. London: Longman, Brown, Green and Longmans, 1849. P. vii - xxix.

© Бурова И.И., Чжан Цзычжу, 2016

Голованев М.А.

Студент 1 курса

филологического факультета

ОГПУ,

г. Оренбург, Российская Федерация

ПОВТОР ГЛАСНЫХ КАК ФОНЕТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО СОЗДАНИЯ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ В БАРДОВСКОЙ ПЕСНЕ: АССОНАНС В ТЕКСТАХ ПЕСЕН ЕЛЕНА РЕШЕТНЯК

Лингвисты в последние десятилетия активно оперирует концептом «языковые средства воздействия» [2, с. 112]. Отличительными особенностями авторской, или бардовской, песни, являются совмещение в одном лице автора музыки, текста и исполнителя, гитарное сопровождение, приоритет значимости текста перед музыкой. Одним из интересных бардовских исполнителей является композитор Елена Решетняк, Лауреат фестиваля «Московские окна - 96», участница фестиваля «Поволжский региональный» 1998 г. Ею были написаны около 60 песен на свои стихи и около 15 — на чужие, из них отмечены были «Песочница», «Солнышко» и «Это было».

Проведенный нами анализ ее стихотворных текстов [1] выявил наличие в них такого приёма звуковой организации как ассонанс: повторение гласных звуков — в отличие от

аллитерации (повтора согласных). Ассонанс создает выразительность поэтического текста, и при этом фонетически объединяет отдельные слова и группы слов.

Нами обнаружены очень яркие примеры повторения гласных звуков, ср.:

- с гласной *a*, употребляемые с целью усиления композиции и нагнетания обстановки: *Дарите Вашу боль — не бойтесь ненароком / Ту слабость показать, что вправе уцелеть* (Е.В. Решетняк. «Дарите вашу грусть»); *Обжигает асфальт свет ночных фонарей. / Расставаться мне жаль. Я стою у дверей. / Тихо капли шуршат по осенней листве. / Это дождь, не спеша, зашагал по Москве...* (Е.В. Решетняк. «О далеком городе ночном»); *Падал снег, замечая белый свет.* (Е.В. Решетняк. «Падал снег»);

- с гласной *o*, для придания стихам определенной атмосферы и настроения: *Чутьочку грустно. Немножко смешно. / Что пожелаешь, то сбывается должно.* (Е.В. Решетняк. «Новогодняя ночь»); *А осень тоской рябиновой / На просинь небес нахлынула. / Куда ж ты уходишь, солнышко? / Оставь мне тепла на доньшике.* (Е.В. Решетняк. «За метелями»);

- с гласной *e*, употребляемые для закольцевания стихов: *Две судьбы, две беды, свет последнего огня.* / (Е.В. Решетняк. «За метелями»);

- с гласной *y*, для придания «строгости», некой «жестокости» передаваемым событиям: *Звук шагов — сердца стук — падает в пустоту. / Мерзнет открытая дверь, и теперь ты уносишься в свету.* (Е.В. Решетняк. «Блюз на трубе»); *Я люблю... Я люблю... То ли сон наяву? ... Я люблю... Я люблю... Я тобою живу...* (Е.В. Решетняк. «Обернись»);

- с гласной *и*, употребляемые для усиления эмоциональной выразительности: *Обернись! Обернись! Обернись, я прошу! — / Это сердце, как колокол, бьет... / Оглянись! Оглянись! Я тобою дышу! — / Взглядом Он закликает Ее...* (Е.В. Решетняк. «Обернись»).

Разновидностью ассонанса в некоторых источниках считают ассонансную рифму, в которой созвучны только гласные, но не согласные. Мы также находим это явление в своей картотеке: *Судьбой заведено — а время все рассудит. / Не отворить ту дверь, наверно, никому.... / И больше не дано, а равного не будет, / Но меньшего теперь от Вас я не приму.* (Е.В. Решетняк. «Дарите вашу грусть»); *Повернулся круг. Закачался свет. / Опрокинуло. Обожгло... / Где же ты, мой друг? Сколько зим и лет ... / Не растаяло, не прошло.* (Е.В. Решетняк. «Соломинка»).

Так же нами выявлены рифмы, где созвучны как гласные, так и согласные (сингармонизм): *А лето уходит за море. / По свету кочует зарево / Туда, где большие мельницы / От ветра сильнее вертятся.* (Е.В. Решетняк. «За метелями»); *Минута — на годы разница. / Как будто нарочно оразнится / Кто с нами шутил ненадолго. / А письма все так же падают.* (Е.В. Решетняк. «За метелями»); *Но я вернусь / На то ночное побережье... / И я вернусь / На те бескрайние поля...* (Е.В. Решетняк. «Когда я буду старой дамой»); *А я тебя по всей Москве искал / В толпе знакомых лиц и незнакомых улиц, / На обратной стороне зеркал / Тебя искал...* (Е.В. Решетняк. «Встреча»). Как видно, рифмовка в этих стихах используется не только с экстралингвистическими целями [2, с. 126], но и для создания их музыкальности, придания им четкой ритмичности.

Приведенные примеры показывают важную функцию ассонанса как фонетического повтора гласных звуков в поэзии Е. Решетняк, участвующих в развитии смысла, в создании образной целостности стихотворения, его смыслового единства.

Такого рода фонетические повторы, создающие выразительность стихотворного текста и при этом фонетически объединяющие отдельные слова, и группы слов, а также строки в стихах, характерны для многих поэтических текстов барда и композитора Е.В. Решетняк.

Список использованной литературы

1. Решетняк Е. В. Песни [Электронный ресурс]: URL: <http://jooov.net/authors/77774/> (дата обращения 11.11.2015).
2. Твердохлеб О. Г. Современные паремии в концептосфере русского языка [Текст] / О. Г. Твердохлеб // Социальные варианты языка - II : Мат - лы межд. научн. конф. – Нижний Новгород : нижегородский государственный лингвистический университет им. Н. А. Добролюбова, 2003. –С. 111 - 113.
3. Твердохлеб О. Г. Рифмы в русских пословицах, включающих личные имена собственные: морфолого - исторический аспект [Текст] / О. Г. Твердохлеб // Языковая толерантность как фактор эффективности языковой политики: материалы Междунар. науч. - практ. конф. (Пермь, 13 ноября 2015 г.). – Пермь : АНО ВПО «Прикамский социальный институт», 2015. – С. 126 - 133.

© Голованев М.А., 2016

Горшков Д.А.

студент инженерного факультета

Нижегородская ГСХА

г. Нижний Новгород, Российская Федерация

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ КАРТИНА МИРА М.Ю. ЛЕРМОНТОВА

М. Ю. Лермонтов беспредельно любил Родину, русский народ, тонко чувствовал красоту русской природы. Неудивительно, что пейзажные зарисовки являются неотъемлемой частью его лирических и прозаических произведений. Бесконечная любовь поэта к России отражена в каждом творении в форме описаний ее просторов. Пейзажная лирика присутствует не только в отдельных стихотворениях, ею пронизано каждое произведение.

С одной точки зрения можно предположить, что в лирике Лермонтова звучит постоянное обращение к природе, помогающее раскрыть единство духовного мира лирического героя и мира природы. Лирический герой поэта в своем одиночестве тянется к природе, умеет видеть ее красоту. Природа словно подчеркивает одиночество лирического героя. Одинокو растет «на севере диком» сосна, мечтающая о далекой пальме; одиноким остается утес - великан в стихотворении «Утес». В раннем стихотворении «Осень» чуть ли не ученически воспроизведены основные детали пейзажа: тут и пожелтевшие листья, и мрачная зелень елей, и туман, сквозь который проглядывает тусклый месяц, и воспоминание о летнем многоцветье, и сожаление об ушедшей весне с ее радостями.

Но если рассмотреть с другой стороны, то в произведениях поэта мир природы обладает самостоятельностью, и мир этот дисгармоничен, расколот на землю и небо, низ и верх. С землей связано все конечное, преходящее, временное. Небо воплощает в себе вечность.

Своеобразным связующим звеном между землей и небом выступают горы. Они незыблемы, не подвластны разрушениям. Именно здесь возможно достижение гармонии.

Такие мысли характерны для раннего периода творчества поэта. В молодости М. Ю. Лермонтов описывает "бури шумные", величественные явления природы:

Ревет гроза, дымятся тучи
Над темной бездною морской,
И хлещут пеною кипучей
Толпяся, волны меж собой.

Стихотворения Лермонтова, посвященные природе, по мере возмужания его таланта становились все богаче в смысловом отношении. В них появляются не только патриотические или элегические, но и политические мотивы, философские размышления о самых важных проблемах. К примеру, в небольшой зарисовке Лермонтова "Когда волнуется желтеющая нива..." Михаил Юрьевич представил нам целую концепцию бытия. Пейзаж в этом произведении будто бы заслонил житейские дрязги. Михаил Юрьевич изображает жизнь природы гармоничной. Эта гармония помогает человеку преодолеть противоречие своей духовной жизни. Природа в лирике Лермонтова – это источник прекрасного, который разлит повсюду вокруг, это воплощение целесообразного.

Лирика Михаила Юрьевича к 1841 году достигла своего высшего расцвета. Поэт в последний год жизни написал множество произведений, отличающихся удивительным мастерством. Особое место среди них принадлежит таким стихотворениям, как "Выхожу один я на дорогу", "Прощай, немытая Россия" и "Родина". В этих творениях тема природы в лирике Лермонтова получает дальнейшее развитие. Это теперь символ Родины, которая у Михаила Юрьевича является противоречивым и сложным образом.

Как и любой истинный поэт, тем более великий, Михаил Юрьевич исповедовался в своей лирике. Перелистывая его произведения, мы приобщаемся к его внутреннему миру. Эти стихи открывают возможность понять Михаила Лермонтова и как человека, и как поэта. Белинский в свое время писал о том, что имя Михаила Юрьевича уже скоро станет народным. Сегодня можно с уверенностью говорить о том, что это время пришло. Удивительно красочная, образная, мелодичная поэзия Михаила Лермонтова интересна и свежа до сих пор. Века не способны ее состарить, поскольку она является творением истинного гения. Природа в лирике Лермонтова полна драматизма, она участвует в судьбе лирического героя, отражает его переживания, чувства, настроения. Характерной ее особенностью является преобладание мотива одиночества над остальными.

Список использованной литературы

1. Садовникова Е.Н. Природный мир в творчестве М.Ю. Лермонтова // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. – 2016. – № 1 - 2 (59). – С. 171 - 173.
2. Кочнова К.А. К вопросу об изучении языковой картины мира писателя // Вестник Мининского университета. – 2013. – № 4. – С. 4.
3. Савина К.С. Языковая картина мира: аспекты изучения // Инновационная наука. – 2015. – № 11 - 1. – С. 256 - 258.
4. Кочнова К.А. Природное время в языковой картине мира писателя: к проблеме исследования // Филология и литературоведение. – 2015. – № 2 (41). – С. 3 - 7.

5. Клементьева К.А. Своеобразие русского менталитета // Инновационная наука. – 2015. – № 12 - 3. – С. 104 - 105.

6. Кочнова К.А. Лексико - семантическое поле «Природное время» в языковой картине мира А.П. Чехова: автореферат дисс. ... канд. филол. наук. – Н. Новгород: ННГУ, 2005. – 22 с.

7. Кочнова К.А., Чанчина А.В. Полевая модель «гость» в русском языковом менталитете // Филологические науки. Вопросы теории и практики. – 2016. – № 4 (58). – Ч. 2. – С. 106 - 108.

8. Чанчина А.В., Кочнова К.А. Этностереотипы в межкультурной коммуникации (на примере анализа анекдотов - триад) // Научный поиск. – 2015. – № 3.4. – С. 76 - 77.

© Горшков Д.А., 2016

Ефремов А.И., Никитин Н.С., Куцаев И.Д.

студенты инженерного факультета

Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия

г. Нижний Новгород, Российская Федерация

ЖАРГОНИЗАЦИЯ РУССКОЙ РЕЧИ

Для нашего времени рубежа двух столетий характерно вхождение в публичную жизнь таких слоев и групп, представители которых в своих привычках и пристрастиях связаны с разного рода жаргонами и другими формами нелитературной речи. Кроме того, отход в области социальной жизни от канонов и норм тоталитарного государства, провозглашение свободы как в общественно - политической и экономической сфере, так и в человеческих отношениях сказываются, в частности, на оценках некоторых языковых фактов и процессов: то, что раньше считалось принадлежностью социально непрестижной среды (преступной, мафиозной, просто малокультурной), начинает приобретать права гражданства наряду с традиционными средствами литературного языка.

В последние десятилетия русский литературный язык испытывает сильнейшее влияние жаргонной и просторечной языковой среды, и не последнюю роль в этом влиянии играют миграционные процессы: перемешивание разных слоев населения, отток сельских жителей в города, усложнение социального состава горожан, интенсификация общения между представителями разных (в том числе по своим языковым навыкам) групп и т.п.

Роль жаргонов как средства общения в прошлом недооценивалась. До сравнительно недавнего времени в отечественной науке о русском языке считалось, что жаргоны не имеют социальной базы для своего существования. У этой точки зрения были некоторые резоны. Так, достаточно хорошо развитое в дореволюционное время нищенское аргю к середине XX века как будто полностью утратило свою социальную базу; аргю беспризорников, впитавшее в себя многие элементы воровского жаргона и бывшее довольно активным в 20 - е годы, позднее угасает, не имея устойчивого контингента носителей.

Однако в конце века оба аргы возрождаются в новом социальном и языковом обличье, поскольку множатся ряды нищих и беспризорников, которые пользуются некоторыми специфическими формами языкового выражения, по большей части отличными от тех, что были в ходу у их предшественников. Эти два аргы составляют лишь часть многоцветной палитры современных социальных - жаргонов и аргы: они существуют наряду с такими языковыми образованиями, которыми пользуются уголовники, мафиози, проститутки, наркоманы, фальшивомонетчики, карточные кидалы и другие социальные группы, составляющие некоторую часть городского населения современной России. Эти многочисленные жаргоны и аргы по большей части несамостоятельны, перетекают друг в друга: например, в области лексики и фразеологии жаргоны наркоманов, проституток, нищих имеют много общего, у студенческого жаргона обнаруживается общность со сленгом хиппи, челноки активно используют в своей речевой деятельности торговое аргы и т.д.

В основе этого многообразия лежит тюремно - лагерный жаргон. Он формировался в социально пестрой среде советских лагерей и тюрем на протяжении ряда десятилетий. Восприняв многое из лексико - фразеологического арсенала дореволюционного воровского аргы, тюремно - лагерный жаргон значительно расширил не только набор выразительных средств, но и социальный состав тех, кто им пользовался.

Язык – это не только фактор, через который выражается духовность народа, но и средство воздействия на его дух. Оттого, чьи лингвистические особенности будут преобладать в национальном языке, чей социум внесёт наибольший вклад в него, в определённой степени будет зависеть дух народа. Нормированный, литературный язык объединяет общество – аргы, жаргоны и неоправданные заимствования разъединяют.

Легализация мата, блатных слов означает крах культуры русской речи и потерю многих духовных ценностей. Главный козырь подобных "любителей русской словесности" – свобода слова. Свобода нужна, но не своеволие. И потом культура - это не только разрешение, но и запрет.

О народе нередко судят по его языку. Народ можно уничтожить, если стереть его память, его историю, хранителем которой является язык. Считаю, что с потерей каждого слова, с заменой его на неоправданное заимствование теряется частичка нашей души, нашей русскости. Большую роль в очищении и спасении русского языка должна сыграть церковь, которая в переломные моменты поднимала дух народа, являлась хранительницей традиций и культуры. Нередко слышишь, что язык сам справится со словами - сорняками и выйдет победителем из любой ситуации. Но известны многочисленные примеры, когда языки ассимилировались. Сейчас эта угроза (уже не отдалённая) существует и для русского языка.

Список использованной литературы

1. Белов И.А., Грехов В.С. Жаргонная речь: аспекты исследования // Новая наука: От идеи к результату. – 2016. – № 1 - 3. – С. 84 - 86.
2. Кочнова К.А. Уникальные менталитетные связки слов в русской языковой картине мира // Филологические науки. Вопросы теории и практики. –Тамбов: Грамота, 2016. –№ 2 (56): в 2 - х ч. Ч. 1. –С. 122 - 124.
3. Закурова Е.Н. Жаргонизация речи как подростковый феномен // Новая наука: Стратегии и векторы развития. – 2016. – № 1 - 3 (58). – С. 100 - 102.

4. Кочнова К.А. Язык и культура: один из аспектов преподавания курса культурологии // Актуальные вопросы развития образования и производства. –Н.Новгород, 2006. –С. 146 - 150.

5. Чанчина А.В., Кочнова К.А. Этностереотипы в межкультурной коммуникации (на примере анализа анекдотов - триад) // Научный поиск. 2015. 3.4. С. 76 - 77.

© Ефремов А.И., Никитин Н.С., Куцаев И.Д. 2016

Королёв А.С., Созонов Н.А.,
студенты инженерного факультета
Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

НОРМЫ СЛОВОУПОТРЕБЛЕНИЯ

Под нормами словоупотребления, или лексическими нормами, понимается правильность выбора слов и уместность их применения в общеизвестном значении и в общепринятых сочетаниях. Грамотное обращение со словом обеспечивает полное взаимопонимание, что и составляет суть языкового общения.

Культура речи на уровне лексики предусматривает анализ часто допускаемых ошибок, например: употребления слова без учета его семантики; нарушения лексической сочетаемости; неправильного выбора синонимов, многозначных слов; неверного употребления антонимов, омонимов, смешения паронимов; неразличения стилистических вариантов слов.

Слово – основа для понимания речи. Правильное употребление слов представляет собой необходимое условие информативной ценности текста, его действенности. «Неясность речи есть неизменный признак неясности мысли», – утверждал Л. Толстой. Слова следует употреблять в строгом соответствии с их семантикой, то есть значением. Каждое знаменательное слово имеет лексическое значение. Называя реалии окружающего мира, слово вызывает в сознании, в памяти некоторую информацию, определенное понятие.

Точность, ясность – важнейшие характеристики правильной речи. Неверный выбор слова искажает смысл высказывания. Например, *Мы обращаем главное внимание на развитие качества продукции* (вместо заботимся об улучшении).

Логичность – один из существенных признаков коммуникативно полноценной речи. Тот, кто не следит за развитием мысли, допускает ошибки, серьезно затрудняющие общение. Логические погрешности, вызванные неудачным выбором слов или выражений, обусловлены разными обстоятельствами. Это низкая культура мышления, слабое владение излагаемым материалом, употребление слов и выражений без понимания их смысла.

Алогизм – сопоставление несопоставимых понятий. Часто алогизм бывает причиной речевой недостаточности. Например, *Синтаксис энциклопедических статей отличен от других научных статей*. Получается, что синтаксис сравнивается с другими научными статьями. Следует написать: *Синтаксис энциклопедических статей имеет ряд особенностей, несвойственных синтаксису других научных статей*.

Лексическая сочетаемость – это способность слова сочетаться с определённым кругом других слов. Нарушение лексической сочетаемости объясняется неправильным употреблением многозначных слов (явлением полисемии): *В глубоком детстве он был похож на мать*. Слово глубокий может употребляться со словом, обозначающим: во - первых – глубину (глубокий колодец или водоем); во - вторых: «пределный, полный, совершенный» (глубокая осень, зима, но не лето; глубокая тишина, но не шум; глубокая старость, но не юность.) Или, другой пример – предпринимать меры (вместо *принять меры – предпринять шаги*).

Синонимы – слова, близкие по значению. Близость значений может проявляться в большей или меньшей мере. (Например, зарплата – получка). Знание синонимов – необходимое условие речевой культуры человека. Это бесценный материал для изучения и усвоения выразительных возможностей языка, его стилистического многообразия. Важнейшей функцией синонимов является наиболее точное выражение мысли. Окружающие предметы, явления, действия, состояния познаются нами со всеми их особенностями.

Антонимы — слова, принадлежащие одной части речи, различные по звучанию и написанию и имеющие противоположное значение. Не все слова могут являться антонимами, а только те, которые противопоставляются друг другу по определенному существенному признаку: качеству (добрый – злой, быстро – медленно), направленности (передний – задний, вниз – вверх) и другим. Существование антонимов в языке обусловлено характером нашего восприятия действительности во всей ее противоречивой сложности. Контрастные слова, как и обозначаемые ими понятия тесно связаны между собой. Неуместное употребление антонимов затрудняет восприятие фразы.

Многозначность (или полисемия) – способность слова иметь одновременно несколько значений. Многозначное слово часто демонстрирует варианты лексической сочетаемости. Так, слово низкий в основном значении «малый по высоте, находящийся на небольшой высоте от земли», имеет широкую сочетаемость: низкий человек, низкий берег, низкий дом, низкий каблук.

Многозначность свидетельствует о выразительных возможностях языка, так как богатство словарного состава языка заключается не только в количестве слов, но и в разнообразии их значений, в способности лексических единиц развивать все новые и новые семантические оттенки.

Список использованной литературы

1. Иванов В. В. Историческая грамматика русского языка. – М.: Просвещение, 1990. – 400 с.
2. Кочнова К.А. Русский язык и культура речи: Учебное пособие. – Н.Новгород: НГСХА, 2013. – 202 с.
3. Голуб И. Б. Стилистика русского языка. – М.: Рольф, 2001. – 448 с.
4. Кочнова К.А. Уникальные менталитетные связки слов в русской языковой картине мира // Филологические науки. Вопросы теории и практики. – Тамбов: Грамота, 2016. – № 2 (56): в 2 - х ч. Ч. 1. – С. 122 - 124.

5. Кочнова К.А. Особенности языка средств массовой информации последнего десятилетия // Тенденции развития языка СМИ: актуальные проблемы. – Тамбов, 2010. – С.176 - 179.

6. Серанова Ю. Мода на норму и грамотность: актуальность проблемы // Инновационная наука. – 2015. – № 11 - 1. – С. 258 - 259.

7. Кочнова К.А., Чанчина А.В. Полевая модель «гость» в русском языковом менталитете // Филологические науки. Вопросы теории и практики. – 2016. № 4 (58): в 3 - х ч. – Ч. 2. – С. 106 - 108.

© Королёв А.С., Созонов Н.А., 2016

Кудаева З.Ж.,

д.ф.н., профессор кафедры
русской и зарубежной литературы КБГУ.
г. Нальчик, Российская федерация

ФОЛЬКЛОРНЫЙ ДИСКУРС В РАННЕЙ ПОЭЗИИ ИОСИФА БРОДСКОГО

Ранний, «романтический» период творчества И. Бродского определяется поисками собственной поэтической манеры, художественного стиля. Это и его эксперименты в области классицистических, барочных форм поэзии, освоение различных жанров, строфических параметров, ритмики, присущих поэзии классицизма и барокко; освоение поэтического стиля художников слова конца XIX – начала XX вв. – О. Мандельштама, В. Маяковского, А. Ахматовой поэтов - современников – Б. Пастернака, Б. Слуцкого и др. [2; 3; 4; 6; 8]. Исследователями творчества И. Бродского не раз отмечалось влияние на формирование художественных принципов поэзии поэта М. Цветаевой [5], с ее интересом к фольклорной стилистике. Можно предположить, что именно влияние поэзии М. Цветаевой определило фольклорную стилевую составляющую в поэзии И. Бродского.

Влияние фольклорной стихии, образной стилистики народной словесности, в особенности в ранних стихах Бродского, до сих пор не привлекало внимание исследователей. Вместе с тем, фольклор, с его формульностью, мотивами и образами, за которыми стоят целые пласты значений и смыслов - органический элемент целого ряда стихотворений И. Бродского. Пословичные образы, поговорки, фразеологизмы, образы и мотивы русских сказок вкраплены в материю стиха Бродского. Например, в стихотворении «Набросок» (1972), вошедшем в сборник «Часть речи»:

Собака лает, ветер носит.

Борис у Глеба в морду просит.

Кружатся пары на балу.

В прихожей куча на полу... [1, с. 17],

- в текст внесена поговорка «Собаки лают, ветер носит», употребленная в данном контексте вне своего переносного смысла «пустое, не имеющее смысла и последствий говорение». Лишенная привычной многозначности поговорка впитана в общую картину –

пейзажа, лубка («*Сей вид Отечества, лубок*») и «*Пускай Художник, паразит, / другой пейзаж изобразит*»).

В привычном переносном значении употреблена разделенная на два вопросительных предложения в «Письмах к римскому другу. Из Марциала» поговорка «*Мягко стелет, да жестко спат*»:

Посылаю тебе, Постум, эти книги.

Что в столице? Мягко стелют? Спать не жестко?»[1, с. 18].

Аналогично обыгрывается смысл поговорки «смотрит, как баран на новые ворота» в «Двадцати сонетах Марии Стюарт»: «...взглянуть глазами строго барана на новые ворота и пруды» [1, с. 61].

Реминисценция из русских волшебных сказок включена в образную структуру стихотворения «Мы не пьем вина на краю деревни» (1972):

Мы дугу не гнем пополам с медведем.

Мы на сером волке вперед не едем,

и ему не встать, уколовшись иприцем

или оземь грянувшись, стройным принцем [1, с. 24].

Образ серого волка из русской волшебной сказки и сказочного героя, который, грянувшись о землю, превращается в прекрасного царевича - принца, сочетается с эскизом из современной и обыденной жизни - «*уколовшись иприцем*» - ассоциативно отсылающей к наркотическим фантазиям, не имеющем ничего общего с сакральной сказочной реальностью. Такие неожиданные и парадоксальные сближения – характерный художественный прием поэтического стиля Бродского.

Фольклорная стилистика прослеживается в употреблении в композиционных построениях стихотворных строк приема синтаксического параллелизма, повторов, являющихся характерной чертой народной песенной лирики: «*Мы дугу не гнем...*»; «*Мы на сером волке...*».

В этом же стихотворении Бродский отсылает читателя еще к одному сказочному образу из сказки о царевне - лягушке:

Нам звезда в глазу, что слеза в подушке,

Мы боимся короны во лбу лягушки,

бородавок на пальцах и прочей мрази.

Подарите нам тубик хорошей мази [1, с. 25].

Боязнь высокого духовного существования свойственная лирическому «Я» стихотворения выражена с помощью емкого сказочного образа прекрасной царевны, превращенной в лягушку, мечтать о которой не смеет герой (*Мы боимся короны во лбу лягушки*). Семантика этого образа подчеркивается прозаизмом последующего перечислительного ряда – «*бородавок на пальцах и прочей мрази*». В следующей же строке - «*Нам приятней глупость, чем хитрость лисья...*», - содержится реминисценция, ассоциативная отсылка к образу хитрой лисы (лисички - сестрички, Лисы Патрикеевны) из сказок о животных.

В стихотворении «1972» (18 декабря 1972) И. Бродский вновь вплетает в экзистенциально - трагический контекст размышлений о смерти сказочный образ «царевны в тереме», резко контрастирующий с основным смыслом поэтической исповеди:

В мыслях разброд и разрозном на темени

Точно царица – Ивана в тереме,

чую дыхание смертной темени

фибрами всеми и жмусь к подстилке [1, с. 33].

Стилистика народных лирических песен - плачей воплощается Бродским в последующих строках того же стихотворения:

*Ой, отойдите друзья - касатики!
Дайте выйти во чисто поле! [1, с. 34] <...>
... Слушай, дружина, враги и братие!
Все, что творил я, творил не ради я
славы в эпоху кино и радио,
но ради речи родной, словесности [1, с. 34].*

Поэтика И. Бродского включает в себя самые различные художественные элементы и приемы, в числе которых фольклорные (сказочные, песенные) мотивы, образы и реминисценции. Художественные образы фольклора, пословицы, поговорки соотношены в стихотворениях Бродского с зарисовками и образами бытового, сниженного плана, рассуждениями философского характера, составляющими контрастные, парадоксальные лексические, стилистические и смысловые сочетания, выявляющие новые семантические интенции.

Литература

1. Бродский И. Часть речи. Стихотворения 1972 - 1976. – СПб.: Азбука - классика, 2004.
2. Гордин Я. Пушкин. Бродский. Империя и судьба. В 2 - х т. М.: Время, 2016.
3. Крепс М. О поэзии Иосифа Бродского. – СПб.: Звезда, 2007.
4. Кулле В. Поэтическая эволюция Иосифа Бродского в России [Электронный ресурс]. Режим ввода: <http://www.liter.net/= /Kulle / evolution.htm>
5. Лакербай Д.Л. «Удостоверюсь в тождестве наших сиротств» (Бродский и Цветаева) // Константин Бальмонт, Марина Цветаева и художественные искания XX века. Межвуз. сб. науч. тр. Вып. 1., Иваново, 1993.
6. Ранчин А. М. «На пиру Мнемозины...»: Интертексты Бродского. М.: НЛЮ, 2001. - 464 с.
7. Степанов А.Г., Фоменко И.В., Артемова С.Ю. Иосиф Бродский. Проблемы поэтики. М.: НЛЮ, 2012.
8. Полухина В. Ахматова и Бродский: К проблеме притяжений и отталкиваний // Ахматовский сборник. - Париж, 1989. - С. 143 - 153.

© Кудяева З.Ж. 2016

Мартышкина А. С.

студентка 4 курса
факультета иностранных языков МГПИ им М. Е. Евсевьева,
г. Саранск, Российская Федерация

ЛЕКСИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ВЫРАЖЕНИЯ ОТРИЦАНИЯ В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Каждый язык – это динамическая система, которая обладает характерным для нее грамматическим, морфологическим и синтаксическим строем и является не простым

набором знаков, употребляемых для передачи информации, а определенной системой. Немецкая грамматика, фундаментальная в свете своей истории, представляет некоторые трудности в процессе изучения и преподавания грамматических явлений. К одному из таких явлений в немецком языке относят категорию отрицания.

В лингвистике понятие отрицания трактуется следующим образом: «Отрицание – это выражение при помощи лексических, фразеологических, синтаксических и других средств языка того, что связь, устанавливаемая между элементами высказывания, реально не существует» [1, с. 302]. За последние годы список значений отрицания, отмечаемых исследователями, пополняется такими, как «отсутствие, лишенность, различие, сопротивление, отказ, несогласие, отрицательная оценка, отрицательная коммуникативная реакция, несоответствие» и др. [2; 3].

Языковая категория отрицания, по своему содержанию и по своему оформлению, рассматривается как категория, формируемая лексическими средствами выражения. Как правило, данные средства содержат негативный компонент значения в качестве сопутствующего и по признаку делятся на эксплицитные и имплицитные.

Имплицитный смысл является важным составляющим компонентом процесса общения, функционирующим в речи, но не имеющим при этом действительных показателей. В противоположность скрытой передачи какого-либо значения существует эксплицитность – непосредственное, открытое выражение. Необходимо отметить, что при сочетании эксплицитного и имплицитного смыслов формируется глобальный смысл высказывания.

Отрицание в немецком языке может быть выражено любым видом предложения: повествовательным, вопросительным или побудительным. Для того чтобы определить наиболее употребляемые лексические средства выражения отрицания в предложении, необходимо проанализировать случаи его реального функционирования. Для этого рассмотрим примеры использования лексического отрицания в тексте романа Э. М. Ремарка «Три товарища» (Erich Maria Remarque „Drei Kameraden“).

Итак, лексические особенности проявления негации могут быть проиллюстрированы примерами использования в речи лексических единиц –

эквивалентов глаголов, которые несут в себе отрицательное значение. К таким глаголам в немецком языке относят:

– ablehnen (отказываться, отклонять)

Ich übergab Gottfried die Blumen vase. Er reichte sie Lina. Die wollte stotternd ablehnen.

– verhindern (воспрепятствовать, не допускать)

Er wollte verhindern, daß ich zurückging. Ich überlegte, ob ich ihm eine herunterhauen sollte.

В современном немецком языке особое место занимают и слова - отрицания. К словам - отрицаниям можно отнести: отрицательные местоимения (*niemand, nichts*), отрицательные наречия (*nie, niemals*), а также отрицательный артикль *kein*.

Wir hatten beide nichts und niemand um diese Zeit – da war das bißchen Wärme und Beieinandersein, das wir uns geben konnten, für jeden wohl mehr gewesen als sonst.

Данные местоимения не только обладают общей семей отрицания, но и отличаются присущими им семами «одушевленность / неодушевленность» и имеют отрицательную функцию замещения [4, с. 315].

Отрицательные наречия в немецком языке передают значение абсолютности во времени, показывая, что действие не происходит ни в какое время, никогда.

Daß er nie vergessen konnte nach dem Kriege, welch ein Glück es sei, zu leben.

Отрицательный артикль *kein* заменяет неопределенный артикль *ein* в отрицательных предложениях. Данное местоимение является сопроводителем существительного, т. е. оно отрицает только существительное и стоит на месте артикля.

Die Frau ist kein Stahlmöbel; sie ist eine Blume – sie verlangt keine Sachlichkeit; sie verlangt die heitere Schmonzessonne.

Таким образом, нам удалось выявить, что лексические средства выражения отрицания являют собой те средства, в самой семантике которых заключается отрицание. При этом отрицание на лексическом уровне может выражаться как имплицитно (глаголы с отрицательной семантикой), так и эксплицитно (отрицательные местоимения и наречия).

Список использованной литературы

1. Ахманова О. С. Словарь лингвистических терминов. – 4 - е изд., стереотипное. – М. : КомКнига, 2007. – 576 с.
2. Болдырев Н. Н. Интерпретирующая функция языка // Вест. Челябин. гос. ун - та. – 2011. – №33 (248). – С. 11–16.
3. Милосердова О. С. Эволюция исследований категории отрицания (на материале немецкого языка) // Социально экономические явления и процессы. – 2012. – №11. – С. 313–317.
4. Николаева Т. М. Функции частиц в высказывании (на материале слав. языков). – М. : Либроком, 2013. – 170 с.

© Мартышкина А. С., 2016

Ростунов И.А., Соловьев А.А.

студенты инженерного факультета

Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА В ЛИРИКЕ С. ЕСЕНИНА

Поэтическое наследие великого русского поэта С. Есенина огромно и многогранно. Есенин – «певец страны березового ситца», «певец любви, грусти, скорби», даже «московский озорной гуляка» и, конечно, поэт - философ.

Есенина всегда волновали такие философско - мировоззренческие проблемы, как Человек и вселенная, Человек и природа. Человек и мир его земных деяний, радостей, страстей, тревог, его любовь и ненависть, его верность Родине, его жизнь и смерть.

Поэтический диалог лирического героя (Я) с Миром (человеком, природой, землей, вселенной) постоянен. «Человек – это дивное творение природы, неповторимый цветок живой жизни. Поэт пишет: *Как прекрасна земля И на ней человек.* Эти строки, наполненные и гордостью, и радостью, и болью, и тревогой за человека, его судьбу, его будущее, могли бы по праву стать эпиграфом ко всем его стихам. Нельзя любить землю вообще или человека – вообще. Это чуждо истинному искусству. Именно эти мысли и были главными в

творчестве Есенина. Поэзия его удивительно земная и вместе с тем «вселенская, космическая». В соединении этих двух начал – масштабность и эмоциональная действенность его поэзии. *Все мы, все мы в этом мире тленны, Тихо льется с кленов листьев медь... Будь же ты вовек благословенно, Что пришло процветать и умереть.*

Все творчество С. Есенина наполнено «лирическим чувствованием». Его теплом и светом наполнены и есенинские картины русской природы. Природа у поэта неотделима от человека, от его настроения: *Отговорила роща золотая, Березовым, веселым языком, И журавли, печально пролетая, Уж не жалеют больше ни о ком.*

Образ рощи, говорящей «золотым» языком берез, сам по себе поразителен и одновременно раскрывает сложное психологическое состояние автора. И тревожная грусть охватывает нас, когда роща уже «отговорила» - ведь умолкнувший язык был не только «березовый», но и «веселый».

Поэт ощущает себя частицей природы и видит в животных «братьев наших меньших». В его стихах о животных ярко выражено сочувствие ко всему живому на земле. Так, в «Песне о собаке» автор показывает материнскую любовь суки к своим щенятам, а затем ее боль от потери их. Чувства этой собаки похожи на чувства женщины. И когда «месяц над хатой» показался ей «одним из ее щенков», она умирает от тоски. *И глухо, как от подачки, Когда бросят ей камень в смех, Покатились глаза собачьи Золотыми звездами в снег.*

С. Есенин подчеркивает единство всего живого, всего сущего. Не может быть чужой боли в мире, все мы связаны между собой. В стихотворении «Песни, песни, о чем вы кричите?..» ощущается зыбкость границ между природой и человеком через уподобление дерева и человека: *Хорошо ивняком на дороге Сторожить задремавшую Русь...*

В стихотворении «Я покинул родимый дом...» – «старый клен головой на меня похож». Взаимопроникновение и переплетение человека и природы особо ощущается в стихотворении «Серебристая дорога»: *Дай ты мне зарю на дровни, Ветку вербы на узду...*

Одухотворение природы у С. Есенина и даже уподобление человека природным явлениям напоминает народную поэзию. *Я еще никогда бережливо Так не слушал разумную плоть, Хорошо бы, как ветками ива, Опрокинуться в розовость вод.*

«Родился я с песнями», – скажет о себе С. Есенин. Из окружающей его фольклорной среды он брал лишь то, что было близко его поэтическому мироощущению. Это обусловило появление в поэзии С. Есенина целой группы поэтических символов. Один из наиболее распространенных символов – образ дерева. В древних мифах дерево символизировало жизнь и смерть, древнее представление о вселенной (верх – небо, низ – подземное царство, середина – земля); дерево жизни в целом может сопоставляться с человеком. Стремление к гармонии человека и мира выражается у С. Есенина через уподобление себя дереву: *Я хотел бы стоять, как дерево, При дороге на одной ноге. Я хотел бы под конские храпы Обниматься с соседним кустом...*

Своими стихами С. Есенин показывал, что человек в просторах мироздания всего лишь беззащитная песчинка, и для того, чтобы оставить о себе память, нужно творить прекрасное. «Рязанские поля, где мужики косили, где сеяли свой хлеб», стали колыбелью его поэзии. От проникновенных стихов о стране «березового ситца», шири ее степных раздолий, сини озер, шума зеленых дубрав до тревожных раздумий о судьбе России, каждая есенинская строка согрета чувством безграничной любви к Отечеству: *Я буду воспевать Всем существом в поэте Шестую часть земли С названьем кратким «Русь».*

Наполненная любовью к людям, к человеку, к родной земле, проникнутая душевностью, добротой, искренностью, поэзия С. Есенина помогает нам познавать, заново открывать и беречь «шестую часть земли с названием Русь».

Список использованной литературы

1. Губашова Я.А., Щенникова Д.С. Человек и природа в художественном мире С. Есенина // Научный альманах – Тамбов, 2015. – № 9. – С. 1591 - 1594.
2. Кочнова К.А. Языковая картина мира писателя: аспекты и методы исследования // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Филология, журналистика. – 2015. – № 3. – С. 53 - 56.
3. Кочнова К.А. Языковая модель пейзажа А. П. Чехова // Филологические науки. Вопросы теории и практики. – 2015. – № 3 - 2 (45). – С.117 - 120.
4. Ваховский С.С., Гаранин А.А. 120 лет со дня рождения С. Есенина // Инновационная наука. – 2015. – № 12 - 2. – С. 160 - 161.
5. Кочнова К.А. Лексико - семантическое поле «Природное время» в языковой картине мира А.П.Чехова: автореферат дисс. ... канд. филол. наук. – Н.Новгород: ННГУ, 2005. – 22 с.

© Ростунов И.А., Соловьев А.А., 2016

Сухова Ж. В.,
магистрант I курса
филологического факультета
МГПИ им. М. Е. Евсевьева
г. Саранск, Российская Федерация

СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТЕКСТА КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЯ

Свой структурно - семиотический подход Ю. М. Лотман реализует в анализе художественных текстов и становится одним из создателей литературоведческого структурализма, нового направления в литературоведении XX века.

Интерпретация конфликта в романе Пушкина «Евгений Онегин» между Татьяной, Онегиным и Ленским. По Лотману эти персонажи не понимают друг друга, потому что они используют разные культурные знаковые системы: Онегин – английский байронический романтизм с культом разочарованности в жизни и трагизмом, Ленский – немецкий романтизм с его восторженностью и ученостью, Татьяна – и английский сентиментализм с его чувствительностью, порядочностью, и русскую народную культуру, определившую естественность, простоту, верность себе во всех ситуациях и душевную непосредственность.

Художественный образ в семиотическом описании автора обладает свойствами иконических знаков: непосредственным сходством с объектом, наглядностью, большей понятностью, чем условные знаки. У художественного образа выделяются два

неразделимых аспекта: сходство и несходство с обозначаемым им объектом. Художественный образ словесного искусства выстраивается по иконическому признаку. Положения о знаковом характере художественного образа Лотман кладет в основу исследования имен литературных героев [2, с. 192].

Также одной из важных заслуг Ю. М. Лотмана в развитии литературоведения является методика структурального анализа художественного текста. Структурный анализ призван по своему существу воспринять и понять переданное знаковой системой содержание и перевести его на язык другой знаковой системы. Вне семиотического подхода это невозможно, так как цель знаковой деятельности – передача смысла.

Текст иерархически организован, он раскладывается на подтексты (уровни – фонологический, грамматический, синтаксический, ритмический и т.д.), каждый из них в рамках структурного анализа может рассматриваться как самостоятельно организованный. Но описание структурно организованного объекта должно строиться на определенных правилах: язык описания текста должен быть иерархичен, не допускать смещения описания разных уровней; в пределах одного уровня оно должно быть структурным и полным; метаязыки разных уровней описания могут быть различными.

Лотман выявляет конструктивные принципы художественного текста: принцип ритма (уравнивает все, что не может быть выравнено в естественном языке) и принцип метафоры (соединяет несоединяемое в естественном языке). Первый принцип может быть рассматриваем как стиховой, второй – как прозаический.

Ю. М. Лотман говорит о двух осях значений в структуре художественного текста: парадигматической и синтагматической. Парадигматический принцип предполагает, что все элементы текста становятся эквивалентными (это принцип повтора, ритма). Синтагматический принцип соответствует процессу метафоризации в широком смысле, т.е. соединению любых текстовых элементов.

Ученый разрабатывает механизм внутритекстового семантического анализа, предполагающий следующие действия: 1. Разбиение текста на уровни и группы по уровням синтагматических сегментов (фонема, морфема, слово, стих, строфа, глава – для стихового текста; слово, предложение, абзац, глава – для прозаического текста); 2. Разбиение текста на уровни и группы по уровням семантических сегментов (типа «образы героев»). Эта операция особенно важна при анализе прозы; 3. Выделение всех пар повторов (эквивалентностей); 4. Выделение всех пар смежностей; 5. Выделение повторов с наибольшей мощностью эквивалентности; 6. Взаимное наложение эквивалентных семантических пар с тем, чтобы выделить работающие в данном тексте дифференциальные семантические признаки и основные семантические оппозиции по всем основным уровням. Рассмотрение семантизации грамматических конструкций; 7. Оценка заданной структуры синтагматического построения и значимых от него отклонений в парах по смежности. Рассмотрение семантизации синтаксических конструкций» [1, с. 431].

Таким образом, определяя позиции структурного анализа, Ю. М. Лотман называет уровни и основные элементы парадигматики художественного текста, в которых главным принципом является принцип повтора (повторяемость на фонологическом, метрическом, грамматическом, лексико - семантическом и др. уровнях), взаимоотношения соединений (фонологические последовательности в стихе и синтагматика лексико - семантических единиц) и композицию произведения (рамка, пространство, сюжет, расположение

персонажей, точка зрения текста и др.). Исходной точкой структурного анализа художественного произведения является понимание, что он обладает способностью «заклучать в себе исключительно высоко сконцентрированную информацию» [1, с. 439], и задача исследователя выявить значения на каждом из уровней его структуры.

Список использованной литературы

[1] Лотман Ю. М. Статьи по семиотике культуры и искусства / Ю. М. Лотман. – СПб.: Академический проспект, 2002. – 551 с.

[2] Малинина Н. Л. Искусство как семиотический феномен (структурно - семиотический подход Ю. М. Лотмана) / Н. Л. Малинина // Дом Бурганова. Пространство культуры, 2010. – № 3. – С. 186–195.

© Сухова Ж. В., 2016

Хажирокова Р.Х.

аспирант кафедры русской и
зарубежной литературы КБГУ, г. Нальчик
КБР, Российская Федерация

СЕМАНТИКА ЗООМОРФНОЙ МЕТАФОРЫ «МЫШЬ» В АДЫГСКИХ И РУССКИХ ПОСЛОВИЦАХ

Пословицы с зооморфными метафорами представляют собой уникальный материал для выявления своеобразия этнических представлений. Характерный для метафорических пословиц перенос, направленный на определение действий, поступков человека с точки зрения принятых в данной этнической культуре системы нравственной, этической системы координат, наиболее ярко проявляются именно в данной группе пословиц. Здесь отражаются «не только принятая в обществе оценка человека, но и культурные представления народа, его традиции» [2, с. 90]. Пословица, как жанр фольклора, обладает свойством многозначности. Зооморфная метафора в пословицах позволяет моделировать образ человека, определенным образом обобщать типические ситуации, формируя и используя универсальные типологические модели «внешний вид животного - внешний вид человека», «поведение животного - поведение человека» и т.п. В данной статье рассматриваются адыгские и русские пословицы с зооморфными метафорами «мышь» - «дзыгъуэ» (адыги – самоназвание народа, известных также как адыгейцы, кабардинцы и черкесы). Исходным представляется то, что, по мнению З.Ж. Кудаевой, «элементы символического “звериного” кода наполнены определенным знаковым смыслом и могут быть сгруппированы, объединены в рамках одного ряда значений, относящихся к различным аспектам бытия...» [2, с.177].

В русских и адыгских пословицах метафорический образ мыши характеризуется с помощью указания на: а) размеры: *Гора тужилась, тужилась и родила мышь*. Пословица обобщает типическую ситуацию, в которой многообещающее начинание имеет ничтожный результат. Это позволяет также включить в характеристики дополнительные коннотации.

Мышь – маленькое, беззащитное существо, которое, оказавшись в безвыходной ситуации, может оказать сопротивление. *И мышь огрызается, когда ее загоняют в угол.* Вместе с тем, несмотря на свои размеры и кажущуюся беспомощность мышь также обладает средствами для нападения, нанесения ущерба. *Не велика мышка, а зубок остер.* Зооморфная метафора в пословицах объективизирует такие свойства и признаки животного как его маленькие размеры, беззащитность и слабость. б) поведение: мышь всегда находит источники существования, даже если они ей не принадлежат, например: *Около хлеба и мыши водятся. Богатый в деньгах, что мышь в крупах.* в) образ жизни, местопребывание. Мышь связана с человеком и его жилищем: *Под каждой крышей - свои мыши.* Она также привязана к своему жилищу: *Мышь всегда приведет в свою нору.* Мышь хитрое, изворотливое существо, приспособленное к выживанию в агрессивном окружении: *Мышь не полагается на одну нору. Вторая мышь съедает сыр. Мышь копны не боится.* Образ мыши включает как позитивные, так и негативные ассоциации: мышь – вредительница, портящая продукты: *Мышь сыта - мука горька.* Образ мыши в русской культурной традиции ассоциируется с плодородием. В примете - правиле, обладающей сакральным смыслом, мышь представляет опасность для человека, причинившего вред беременной женщине: *Кто беременную обидит, у того мыши заведутся.*

В адыгских метафорических пословицах мышь ассоциируется, также как и в русских, с небольшими размерами, однако акцент переносится в философскую и нравственную сферу, утверждение плодотворности сплоченных усилий, например: *Дзыгъуибгъу зэде/эмэ кхъуей к/Иадаицхъэ трач (каб.) – Если девять мышей вместе потянут – то сорвут крышку с кадки.* В кабардинских пословицах метафорический образ мыши соотносится с ее прагматическими характеристиками: *Дзыгъуэ пэтрэ ш/ымахуэм хуольэпхъаицэ (каб.) - Даже мышь старается запастись на зиму.* Маленький размер мыши в адыгских пословицах служит основой для нравственных характеристик и обобщений. Например, о зазнавшемся человеке у кабардинцев говорится: *Дзыгъуэм и цыр к/ыр хъумэ, ш/ы/лэл/эх мэхуэ (каб.) – Когда у мыши мех становится густым – она начинает мерзнуть.* Метафорическое обозначение «мышь» - «дзыгъуэ» в данном случае призвано подчеркнуть ничтожность человека. Аналогичный смысл имеет метафорическое обобщение в пословице *Дзыгъуэ нэпсеир ишэм етхъэлэ (каб.) - Жадная мышь захлебывается в молоке.*

Таким, образом, зооморфная метафора «мышь» в русских пословицах отображает характеристики 1) маленького, беззащитного существа, живущего рядом с человеком 2) хитрого, изворотливое зверька, приспособленное к выживанию в агрессивном окружении 3) вредительницы и ворюшки, уничтожающей запасы человека.

В адыгских пословицах метафора «мышь», содержит коннотации, опирающиеся, как и в русских пословицах на небольшие размеры зверька, его повадки, но также служит для нравственных характеристик, подчеркивающих ничтожность, слабость человека и обобщений, направленных на утверждение плодотворности сплоченных усилий.

Список использованной литературы

1. Акопянц А.М., Бабитова Л.А. Репрезентация концепта “Animals / Хьэж1экхъуэж1эхэр” (дикие животные) в английских и кабардино - черкесских паремиях // Филологические науки. Вопросы теории и практики. - Тамбов: Грамота, 2015. № 9 (51): в 2 - х ч. Ч. I. С. 18 - 21.

2. Баранова А.Ю. Способы номинации человека в произведениях Л. Улицкой // Вестник Адыгейского государственного университета. Сер. Филология и искусствоведение. - Майкоп, 2012. Вып. 4. С. 89 - 92.

3. Кудаева З.Ж. Мифопоэтическая модель адыгской словесной культуры. – Нальчик, 2008. - 295 с.

© Хажирокова Р.Х., 2016

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

Великая Л.И., к.и.н., доцент,
Санкт - Петербургский государственный институт культуры
г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

КУЛЬТУРА КАК ЯВЛЕНИЕ

Культура как способ и результат человеческой жизнедеятельности постоянно претерпевает воздействие вызовов внешней среды, что отражается на ее содержании и типологии. Прежде всего, существует взаимосвязь экономических, правовых и культурных процессов в современном мире, что обусловлено глобализацией мирового пространства, взаимопроникновением различных сфер жизнедеятельности общества и взаимообусловленностью их функционирования и развития. Прежде всего, необходимо отметить первичность экономических факторов в развитии культуры: в частности, трансформация человеческого общества от примитивного состояния до современных, индустриальных форм происходила в рамках изменения хозяйственной деятельности, связанной с разделением труда, переходом от присваивающего хозяйства к производящему и т. д. Эти процессы постепенно переросли в новые формы, и появились неизвестные ранее понятия культуры: «культура бюджетной деятельности» [9, 10, 21, 22], «культура конкуренции» [8, 23, 24], «культура хозяйствования» [13, 14], «культура внешнеэкономической деятельности» [7], «культура менеджмента» [11, 12], правовая культура [1], религиозная культура [6, 15], образовательная культура [2, 15, 16], культура управления [5, 17, 19, 20], художественная культура [18, 25, 26] и другие.

Данные понятия, определяя векторы экономического и правового развития, также обуславливают состояние социальной, гуманистической, религиозной, художественной культуры и других ее видов, в содержании которых лежит духовная и эстетическая составляющие [3, 4]. Однако и здесь связь не прямолинейна, т. е. речь идет не только о финансировании культуры. В частности, экономика ислама напрямую связана с религиозными запретами и установленными правилами: например, запрет ростовщичества и наличие определенных налогов. Связь экономики с иудейской культурой проявляется, наоборот, в разрешении роста капиталов через ростовщичество [16]; с культурой иезуитов – в наличии принципа «Цель оправдывает средства» [6] и проч.

Представляется, что типология культур, сформировавшихся в разных экономических условиях, может быть бесконечной, но при условии научного обоснования. Например, появился «тобольский тип культуры», характеризующийся региональным своеобразием и обоснованный в ряде научных трудов. В целом воздействие экономики на культуру и культуры на экономику, система их взаимосвязей является главным фактором, определяющим развитие общества в рамках его цивилизационного типа.

Список использованной литературы

1. Альмухаметова М.Ш. Правоохранительная система в Западной Сибири и местное общество: опыт взаимодействия и взаимовлияния (1864 - 1917 гг.): диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук. Тюмень, 2011. – 210 с.

2. Аксентьев В.А., Науменко Е.Е. Проблема измерения риска в бюджетном процессе в системе его реформирования // Современные аспекты экономики. 2005. № 4. С. 24.
3. Бортникова Ю.А. Государственная политика как фактор эволюции мусульманской художественной культуры Тюменского региона (1773 - 1991 гг.): диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук. Кемерово, 2014. – 265 с.
4. Бортникова Ю.А. Коран как отражение форм и образов мусульманской художественной культуры в Западной Сибири // Омский научный вестник. 2013. № 5 (122). С. 223 - 226.
5. Васильева И.В., Науменко Е.А., Науменко Е.Е. Проблемы изучения интуитивных основ субкультуры криминалитета и групп специальных интересов в теневой экономике / Инструменты современной научной деятельности. Уфа: ОМЕГА - САЙНС, 2016. С. 144 - 146.
6. Бортникова О.Н., Науменко Е.А., Науменко Е.Е., Науменко О.Н. Интуитивные основы уголовной субкультуры // Новая наука. 2015. № 2.
7. Науменко Е.А., Васильева И.В. Интуитивные основы эффективной деятельности следователей. Тюмень: Изд - во Тюменского государственного университета, 2008. – 204 с.
8. Науменко О.Н., Альмухаметова М.Ш. Правовое сознание сибирского крестьянства во второй половине XIX - начале XX вв. // Вестник Нижневартовского государственного университета. 2008. № 3. С. 25 - 31.
9. Науменко О.Н., Науменко Е.А. Сибирь и прибалтийские народы: генезис формирования диаспор // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2015. № 12 - 3 (62). С. 104 - 106.
10. Науменко О.Н., Науменко Е.А. Политические и правовые отношения Финляндии и России в сфере института сибирской ссылки: исторический аспект // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2015. № 12 - 2 (62). С. 157 - 159.
11. Науменко О.Н. Из истории еврейской культуры в Тюменском регионе // Академический вестник. 2014. № 3 (29). С. 20 - 24.
12. Науменко Е.Е. Экономика ислама и миграционные процессы в Тюменской области // Роль и место информационных технологий в современной науке. Уфа: ОМЕГА - САЙНС, 2016. С. 155 - 157.
13. Науменко Е.А. Интуитивность как психологическое свойство личности: диссертация на соискание ученой степени доктора психологических наук. Санкт - Петербург, 2001. – 381 с.
14. Науменко Е.А. Введение в теорию интуиции и интуитивности. Тюмень: Изд - во Тюменского государственного университета, 2013. – 212 с.
15. Науменко Е.А. Психология управления. Тюмень, 2010. – 343 с.
16. Науменко О.Н., Бортникова Ю.А. Управление в сфере изобразительного искусства Сибири и его регламентация в XVI - XIX вв. // Академический вестник. 2010. № 2. С. 46 - 51.
17. Науменко Е.А. Психологические основы управления. Тюмень: Вектор Бук, 2000. – 112 с.

18. Науменко Е. А. Введение в теорию интуиции и интуитивности. Тюмень: Изд - во Тюменского государственного университета, 2013. – 212 с.
19. Науменко Е. Е. Устойчивое развитие коммерческого предприятия как фактор роста экономики страны // Вестник Челябинского государственного университета. – 2008. – № 29. – С. 160–164.
20. Науменко Е. Е. Управляемое развитие предприятия как фактор конкурентоспособности // Предпринимательство. – 2008. – № 5. – С. 83–86.
21. Науменко Е. Е. Формирование стратегии управления устойчивым развитием внешнеэкономической деятельности предприятия // Международная экономика. – 2008. – № 7. – С. 45–47.
22. Науменко Е. Е. Проблемы управления устойчивым развитием предприятия в современной экономике // Микроэкономика. – 2008. – № 3. – С. 7–9.
23. Тепляков Д.О. Роль волонтерского движения в международном гуманитарном сотрудничестве в рамках реализации концепции внешней политики Российской Федерации // Евразийский юридический журнал. 2015. № 12 (91). С. 73 - 74.
24. Хозе В.С., Бортникова Ю.А. Науменко Е.А., Науменко Е.Е., Науменко О.Н. Преступность в сфере культуры // Новая наука. 2016. № 4. С. 35 - 36.
25. Bortnikova Yu. A., Naumenko O. N., Naumenko E. A. Regulation of Islamic art in confessional policy of Catherine II (on materials of the Tyumen region) // Bylye Gogy. 2016. Vol. 40. Is. 2. P. 356–362.
26. Bortnikova Yu. A., Naumenko O. N., Naumenko E. E. Russia and Islam: State Policy on Formation of Tolerance of Muslims in Western Siberia (1773–1917) // Bylye Gogy. 2016. Vol. 39. Is. 1. P. 14–21.

© Великая Л.И., 2016.

Амельченко В.В.,

студентка 5 курса

Архитектурно - строительного института

БГТУ им. В.Г. Шухова,

г. Белгород, Российская Федерация

ДИЗАЙН - ПРОЕКТ ГОНОЧНОГО БОЛИДА. ИНФРАСТРУКТУРА ТРАССЫ «ФОРМУЛА СТУДЕНТ»

Развитие автомобильного спорта в России стремительным образом набирает обороты, локомотивом этому является «Королева автогонок» - «Formula 1», где принимают участие именитые гонщики, инженеры, механики. Однако, для любителей адреналина, скорости и драйва существует студенческая версия Формулы 1 – «Formula Student».

В нашем университете существует собственная инженерно - гоночная команда «SHUKHOV RACING TEAM», принимающая участие в этом престижном проекте «Formula Student».

Подробно изучая данную тематику, была выявлена проблема – отсутствие площадки для проведения международных инженерно - спортивных соревнований не только в Белгороде, но и в Черноземье.

Актуальность заключается в создании специализированной кольцевой трассы для проекта «Formula Student». Собирая собственные болиды, мы сможем привлечь молодежь к техническим видам спорта и воспитать будущих инженеров. Это станет толчком к развитию российского автоспорта и автомобильной промышленности.

История дизайна гоночных автомобилей – это история воплощения красоты в последних достижениях науки и техники. Это придание уникального образа невиданных скоростей и человеческой свободы за счёт сочетания разума, технологии и искусства.

Изучив эволюцию дизайна болидов «Формулы Студент», мною был разработан эргономичный корпус болида, полностью соответствующий нормам и требованиям регламента соревнований «Formula SAE».

Изначально, основной идеей концепта было заимствование образа от природы как эталона красоты для восприятия человека. В своей творческой деятельности человек сознательно или интуитивно обращается за помощью к природе. Всё это привело меня к мысли о возможности использования в биодизайне не только внешних черт и природных форм, но и закономерностей формообразования живых структур в конструктивном плане.

Выбор пал на хищного представителя океана – акулу. Повторяя ее обтекаемые формы и пластику движений, создана концептуальная модель корпуса болида. Были проработаны варианты различных цветовых решений и определено наилучшее сочетание. Использованные принципы построения и создания корпуса болида на основе бионики позволили создать по - своему оригинальную форму болида, отразившую современный динамично развивающийся мир.

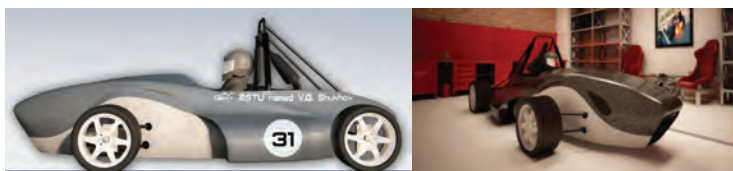


Рис. 1, 2. Дизайн - концепт гоночного болида «SHARK».

Целевым покупателем данных болидов в первую очередь могут стать автоспортивные комплексы в Центральном Федеральном Округе.

Подробно изучив различные мировые аналоги кольцевых трасс «Формулы 1», была определена наиболее подходящая конфигурация проектируемого трека «Формула Студент» с учетом особенностей существующей территории застройки. Территория проектируемой кольцевой трассы располагается в северной части окраины Белгорода, юго - восточнее посёлка «Северный». На данный момент место проектирования пустует. Озеленение данной территории представлено дикорастущей травой.



Рис. 3. Ситуационная схема Рис.4. Фотофиксация местности

Кольцевая трасса «Формула Студент» - это стационарная гоночная трасса, которая представляет собой систему асфальтированных дорог и площадок, приспособленных для проведения гоночных заездов международного проекта «Formula Student», а также Гран - при автомобильных и мотоциклетных кольцевых гонок.

Трасса длиной 2200 метров имеет 13 поворотов (8 правых и 5 левых), ширина трассы варьируется в пределах 10 - 15 метров. Прямой участок протяженностью 650 метров позволит разогнаться до максимальной скорости в 180 км / ч.



Рис.5. Инфографика проектируемой кольцевой трассы «Формула Студент»

Кольцевая трасса оснащена и оборудована специализированными элементами безопасности, предписанными специальными требованиями, изложенными в документах Международной автомобильной федерации (FIA) для гоночных трасс, а именно: заграждения из шин, поребрики, сетчатые заграждения для зрителей от осколков и обломков. На проектируемом участке предусмотрены 2 паддока – это асфальтированные площадки, ограниченные для доступа зрителей, где будет проходить техническая инспекция болидов и различные статические дисциплины.

Помимо кольцевой трассы предполагается создание дополнительных трибун, позволяющих разместить 5 000 зрителей. Конструкция трибун состоит из четырёх уровней: на первом расположены боксы, в которых могут быть размещены болиды команд - участниц, а также обычные автомобили, на втором уровне открытая трибуна, на 3м расположены технические помещения, на 4 VIP - ложи, залы гостевого обслуживания и комментаторские кабины. Вход на трибуны осуществляется с обеих сторон.



Рис.6. Стартовая зона трассы «Формула Студент» Рис.7. Трибуна с боксами

Во время заездов гоночных болидов возникает большой уровень шума. Для обеспечения защиты от шума предполагается отделка внутренних помещений трибун шумопоглощающими материалами, а также установка шумозащитных экранов.

Наличие собственной специализированной площадки для проекта «Formula Student» поспособствует повышению уровня национального автоспорта и автомобильной промышленности. Оригинальные дизайнерские и технические решения, использованные при создании гоночного болида смогут найти свое применение в гоночной мире. Благодаря этому возрастёт интерес к развитию промышленного дизайна не только в Черноземье, но и в России.

Список использованной литературы

1. Плетин, Д. А. Особенности конструкции гоночных автомобилей класса формула, Москва, изд - во МГТУ "МАМИ", 2014.
2. Электронный ресурс <http://www.carsdesign.ru/articles/designstory/2010/11/8/4293/> / «Эволюция дизайна болидов команды «Формула Студент МАМИ».
3. Жанказиев С.В., Тур А.А., Халилев Р.Ф. Интеллектуальные дороги - современный взгляд // Наука и техника в дорожной отрасли. - 2010. - № 2. - С. 1 - 7.
4. Глаголев, С. Н. Кластерный подход как инструмент интеграции образования и транспортной стратегии Российской Федерации / Глаголев С.Н., Севрюгина Н.С. В сборнике: Актуальные вопросы инновационного развития транспортного комплекса

Антонова У.Ю.

магистр РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева,
г. Москва, РФ

ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ГРУПП СЕЛЕКЦИИ СОЕДИНЕНИЯ «ПОРШЕНЬ – ГИЛЬЗА» ПРИ РЕМОНТЕ ДВИГАТЕЛЕЙ

Современные особенности применения таких наук, как метрология и взаимозаменяемость позволяют повысить надежность соединений путем использования более точных и обоснованных допусков [1]. Исследования точностных параметров ответственных соединений позволяет значительно повысить их ресурс [2]. Теоретические аспекты влияния параметров точности на долговечность соединений исследовано в работе [3]. Использование расчетных методов точности приводит к значительному увеличению срока службы соединений [4]. Такие расчеты реализуются при наличии теоретических и практических сведений о частоте вращения, нагрузке, материалах деталей, наличия и вида смазки и изложены в пособиях [5], [6]. Особое внимание следует уделить метрологическому обеспечению производства [7] и качеству запчастей [8].

Селективная сборка достаточно распространена на предприятиях по ремонту машин. Это объясняется тем, что тип производства на данных предприятиях – единичное и мелкосерийное, а комплектующие детали поступают с базового завода. Стандартные изделия – со специализированных предприятий [9]. Качество деталей перед сборкой можно оценить с помощью гистограмм [10]. Чем больше групп селекции, тем точнее требуются средства измерений для контроля качества группировки деталей на группы. Их следует выбирать по новым методикам с учетом потерь [11]. Повышение точности сборки повлияет на снижение внешних и внутренних потерь [12] и динамику затрат на качество [13], все это отразится на эффективности системы качества [14].

Существующая система селективной сборки соединения «гильза – поршень» двигателей ЗМЗ приставлена в таблице 1. Наименьший зазор в соединении $S_{эп\min}$ служит для компенсации теплового зазора между деталями. Наибольший зазор $S_{эп\max}$ обеспечивает долговечность соединения. Допуски на изготовление гильзы и поршня равны $T_d = T_D = 0,06$ мм.

Таблица 1. Комплекточная таблица при селекции по 5 - м группам

| Маркировка группы | Диаметр поршня, мм | Диаметр отверстия гильзы цилиндров, мм | Предельные зазоры в группе, мкм |
|-------------------|--------------------------|--|---------------------------------|
| А | $92,0_{-0,032}^{-0,020}$ | $92,0_{+0,024}^{+0,036}$ | $S_{эп\min} = 44$ |
| Б | $92,0_{-0,020}^{-0,008}$ | $92,0_{+0,036}^{+0,048}$ | $S_{эп\max} = 68$ |

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--|
| В | $92,0^{+0,004}_{-0,008}$ | $92,0^{+0,060}_{+0,048}$ | |
| Г | $92,0^{+0,016}_{+0,004}$ | $92,0^{+0,072}_{+0,060}$ | |
| Д | $92,0^{+0,028}_{+0,016}$ | $92,0^{+0,084}_{+0,072}$ | |

Таблица 2. Комплектовочная таблица при селекции по 10 - ти группам

| Маркировка группы | Диаметр поршня, мм | Диаметр отверстия гильзы цилиндров, мм | Предельные зазоры в группе, мкм |
|-------------------|--------------------------|--|--|
| А | $92,0^{-0,026}_{-0,032}$ | $92,0^{+0,030}_{+0,024}$ | $S'_{эpmin} = 44$ $S'_{эpmax} = 56$ |
| Б | $92,0^{-0,020}_{-0,026}$ | $92,0^{+0,036}_{+0,030}$ | |
| В | $92,0^{-0,014}_{-0,020}$ | $92,0^{+0,042}_{+0,036}$ | |
| Г | $92,0^{-0,008}_{-0,014}$ | $92,0^{+0,048}_{+0,042}$ | |
| Д | $92,0^{-0,002}_{-0,008}$ | $92,0^{+0,054}_{+0,048}$ | |
| Е | $92,0^{+0,004}_{-0,002}$ | $92,0^{+0,060}_{+0,054}$ | |
| Ж | $92,0^{+0,010}_{+0,004}$ | $92,0^{+0,066}_{+0,060}$ | |
| З | $92,0^{+0,016}_{+0,010}$ | $92,0^{+0,072}_{+0,066}$ | |
| И | $92,0^{+0,022}_{+0,016}$ | $92,0^{+0,078}_{+0,072}$ | |
| К | $92,0^{+0,028}_{+0,022}$ | $92,0^{+0,084}_{+0,078}$ | |

При единичном производстве возможно увеличение числа групп селекции в два раза – применить 10 групп, табл. 2, тогда групповые допуски равны

Величина запаса на износ $S_{эpmax} - S'_{эpmax} = 68 - 56 = 8$ мкм.

При средней скорости изнашивания 0,0016 мкм / км приращение ресурса двигателя составит примерно 5 тыс. км.

Вывод. Применение селективной сборки по десяти группам селекции вместо пяти позволяет сформировать определенный запас на износ, возрастает стабильность зазоров в посадке, эксплуатация соединения начинается почти с наименьшего зазора, что повысит долговечность соединения.

Список использованной литературы:

1. Леонов О.А., Карпузов В.В., Шкаруба Н.Ж., Кисенков Н.Е. Метрология, стандартизация и сертификация. М.: Издательство КолосС, 2009. 568 с.
2. Леонов О.А., Вергазова Ю.Г. Реализация теоретических исследований точностных параметров соединений «Вал - втулка со шпонкой» // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2015. № 5. С. 41 - 47.
3. Ерохин М.Н., Леонов О.А. Взаимосвязь точности и надежности соединений при ремонте сельскохозяйственной техники // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2006. № 2. С. 22 - 25.
4. Леонов О.А., Вергазова Ю.Г. Расчет посадок соединений со шпонками для сельскохозяйственной техники // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2014. № 2. С. 13.
5. Леонов О.А., Шкаруба Н.Ж., Темасова Г.Н. Курсовое проектирование по метрологии, стандартизации и сертификации. М.: МГАУ, 2011. 120 с.

6. Белов В.М. и др. Метрология, стандартизация, квалиметрия. Стандартизация норм взаимозаменяемости. М.: ФГОУ ВПО МГАУ, 1999. 140 с.
7. Леонов О.А., Шкаруба Н.Ж. Управление качеством метрологического обеспечения предприятий // Сборник научных докладов ВИМ. Т.2. 2012. С.412 - 420.
8. Леонов О.А., Бондарева Г.И., Шкаруба Н.Ж., Вергазова Ю.Г. Качество сельскохозяйственной техники и контроль при ее производстве и ремонте // Тракторы и сельхозмашины. 2016. №3. С.30 - 32.
9. Леонов О.А., Капрузов В.В., Темасова Г.Н. Стандартизация. М. 2008.
10. Леонов О.А., Темасова Г.Н., Вергазова Ю.Г. Управление качеством.М. 2015.
11. Леонов О.А., Шкаруба Н.Ж. Результаты экономической оптимизации выбора средств измерений при контроле качества технологических процессов в ремонтном производстве // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2007. № 5. С. 109 - 112.
12. Леонов О.А., Темасова Г.Н. Методика оценки внутренних потерь для предприятий ТС в АПК при внедрении системы менеджмента качества // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2012. № 1 (52). С. 128 - 129.
13. Леонов О.А., Бондарева Г.И., Шкаруба Н.Ж., Вергазова Ю.Г. Динамика затрат на качество ремонтных предприятий // Символ науки. 2015. №12 - 1. С.62 - 64.
14. Бондарева Г.И. и др. Эффективность внедрения системы качества на предприятиях технического сервиса АПК // Сельский механизатор. 2016. № 4. С.34 - 35.

© Антонова У.Ю., 2016

Ахмеджанов Ф.М.

Доцент кафедры управления и сервиса в технических системах УГНТУ
г.Уфа, Российская Федерация

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ЗАДАЧАХ НАДЕЖНОСТИ: ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ И ИХ СОЧЕТАНИЯ

Вопросы надежности работы сложных систем в настоящее время находятся в центре внимания большого количества исследователей. Актуальность указанных вопросов возрастает вместе с возрастанием сложности систем, с которыми человек имеет дело, увеличением их мощности и, следовательно, возрастанием уровня потенциальной опасности, которую они могут представлять для человека. При этом возрастание сложности характеризует не только и не столько технические объекты, но столь же актуальна для объектов другой природы, например экономических или социальных [1].

Одной из задач, стоящих перед исследователями в этой области является определение численных параметров, характеризующих предметную область. Данная задача порождает большое количество подзадач, среди которых можно выделить, во - первых, методическую, то есть создание комплекса методов и методик измерения, вычисления и идентификации требуемых параметров, и во - вторых, тесно связанную с первой задачу квантификации неопределенности [2].

Неопределенность имманентна сложным системам. В задачах измерения она связана с конечной точностью приборов, которые производят это измерение, в задачах идентификации – с точностью положенной в их основу математических моделей и их адекватности исходному физическому, химическому, экономическому или социальному процессу.

Для описания неопределенностей применяются различные подходы. Одним из наиболее старых и известных является теоретико - множественная модель, основанная на теории вероятностей. В рамках данного подхода неопределенные параметры рассматриваются как случайные числа и задачей исследователя является определить закон ее распределения.

Другим широко используемым подходом является подход, основанный на опросах и определении мнения экспертов. Указанное мнение, обработанное в соответствии с соответствующими процедурами ложится в основу наших выводов о возможном поведении того или иного неопределенного параметра в будущем.

Относительно новым, но также очень широко использующимся подходом является подход на основе теории нечетких множеств. В рамках этого подхода строится так называемая функция принадлежности неопределенного параметра, с максимальной возможной полнотой аккумулирующая всю доступную нам информацию о его значениях и их изменении.

Наконец, в последнее время бурно развиваются так называемые интервальные подходы, основанные представлении неопределенного параметра в виде множества его возможных значений, ограниченного нижней и верхней границами.

Каждый из перечисленных подходов обладает своими достоинствами и недостатками. Особый интерес в последнее время представляют возможности, открывающиеся при комбинировании двух или большего числа из перечисленных выше подходов.

В частности, крайне интересным выглядит сочетание подходов теории вероятностей и интервального анализа [3], [4].

Суть такого сочетания заключается в том, что, оставаясь формально в рамках парадигмы теоретико - множественного подхода (который характеризуется, в числе прочего, огромным богатством методов и моделей, доказавших свою применимость в самых разных областях науки и техники) мы рассматриваем параметры функций распределения, а также его числовые характеристики как интервалы значений. Это дает нам возможность объединить плюсы обоих подходов, не упустить ничего из известной нам информации и всю ее включить в процесс анализа.

Указанный подход представляется крайне эффективным, в частности, при рассмотрении статистической интерполяции (метод кригинга), применяемой при решении задач мониторинга уровня опасности производственных помещений [5],[6].

Список использованной литературы

1. Галиев М.А., Янгуразова З.А., Рашитова Г.С., Шатдинов Р.С. Безопасность и защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. – Уфа: Башкирский государственный университет. - 2005. - 22 с.
2. Крымский В.Г., Шатдинов Р.С. Проблемы неопределенности и их роль в решении задач анализа техногенного риска // Новая наука: проблемы и перспективы. – Стерлитамак: ООО «Агентство международных исследований». - №1 (1). - 2015. - С.129 - 131.

3. Kozine I.O., Krymsky V.G. Computing interval - valued statistical characteristics: what is the stumbling block for reliability applications? // International Journal of General Systems. - V.38. - No.5 - 2009. - P. 547 - 565.

4. Kozine I.O., Krymsky V.G. An interval - valued reliability model with bounded failure rates // International Journal of General Systems. - V.41. - No.8 - 2012. - P. 760 - 773.

5. Ахмеджанов Ф.М. Использование метода кригинга для определения мест утечек опасных химических веществ в производственных помещениях // Экологическая безопасность регионов России и риск от техногенных аварий и катастроф. Сборник статей XV Международной научно - практической конференции. Пенза: Приволжский дом знаний, 2015. С.13 - 16.

6. Ахмеджанов Ф.М. Мониторинг и прогноз уровня опасности для производственных помещений: использование метода кригинга // Экологическая безопасность регионов россии и риск от техногенных аварий и катастроф. Сборник статей XIV Международной научно - практической конференции. Пенза: Приволжский дом знаний, 2014. С. 3 - 5.

© Ахмеджанов Ф.М., 2016

Буторина Е.В.,

студентка 4 курса

факультета машиностроения, металлургии и транспорта
Самарского государственного технического университета,
г. Самара, Российская Федерация

Кондратьева Л.А.,

канд.техн.наук, доцент

кафедры Металловедения, порошковой металлургии, наноматериалов
Самарского государственного технического университета,
г. Самара, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ В СИСТЕМЕ «Si - NaN₃ - NaBF₄» НА КОНЕЧНЫЙ ПРОДУКТ СИНТЕЗА

Целью работы являлось исследование влияние соотношения компонентов (x и y) в шихте « $\text{Si} + \text{NaN}_3 + y\text{NaBF}_4$ » на выходные параметры горения и фазовый состав конечного продукта.

Результаты исследований влияния соотношения исходных компонентов шихты « $\text{Si} + \text{NaN}_3 + \text{NaBF}_4$ » на выходные параметры горения и фазовый состав конечного продукта, представлены в таблице 1 и на рисунке 1.

Из представленных на рисунке 1 зависимостей и в таблице 1 данных видно, что с увеличением содержания либо Si (от 3 до 12 моль) либо NaBF₄ (от 1 до 4 моль) в шихте « $\text{Si} + \text{NaN}_3 + \text{NaBF}_4$ », скорость и температура горения увеличиваются, кислотно - щелочной баланс промывной воды снижается с 7 до 6. Это говорит о том, что в процессе горения остаются частицы натрия, не вступившего в реакцию с фтором, с образованием NaF. Этот

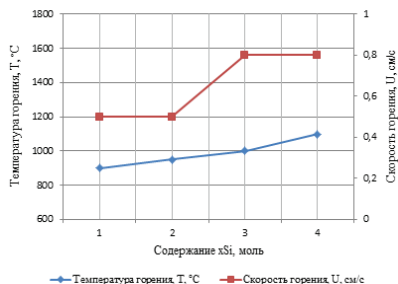
натрий при взаимодействии с водой, при водной промывке образца, переходит в соединение Na_2O , тем самым повышая кислотно - щелочной баланс.

Таблица 1 - Результаты исследований шихты « $\text{Si}+\text{NaN}_3+\text{NaBF}_4$ »

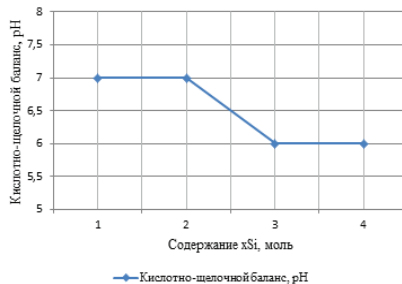
| № | Содержание $x\text{Si}$ и $y\text{NaBF}_4$, моль | Температура горения, T , °C | Скорость горения, U , см / с | РФА |
|---------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|---|
| 1 | $x = 3; y = 1$ | 900 | 0,50 | BN = 11 % ; α - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 27$ % ; β - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 9$ % ; Si = 53 % |
| при увеличении $x\text{Si}$ | | | | |
| 2 | $x = 6; y = 1$ | 950 | 0,50 | BN = 6 % ; α - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 19$ % ; β - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 34$ % ; Si = 41 % |
| 3 | $x = 9; y = 1$ | 1000 | 0,80 | BN = 2 % ; α - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 13$ % ; β - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 50$ % ; Si = 35 % |
| 4 | $x = 12; y = 1$ | 1100 | 0,80 | BN = 0 % ; α - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 8$ % ; β - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 74$ % ; Si = 18 % |
| при увеличении $y\text{NaBF}_4$ | | | | |
| 5 | $x = 3; y = 2$ | 950 | 0,50 | BN = 6 % ; α - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 21$ % ; β - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 56$ % ; Si = 17 % |
| 6 | $x = 3; y = 3$ | 1000 | 0,60 | BN = 4 % ; α - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 16$ % ; β - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 75$ % ; Si = 5 % |
| 7 | $x = 3; y = 4$ | 1050 | 0,60 | BN = 3 % ; α - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 17$ % ; β - $\text{Si}_3\text{N}_4 = 74$ % ; Si = 6 % |

Рентгенофазовый анализ (РФА) конечных промытых продуктов синтеза системы « $x\text{Si} - \text{NaN}_3 - \text{NaBF}_4$ » с разным соотношением компонентов, представлены на рисунке 2. Результаты РФА говорят о том, что с увеличением Si в исходной шихте « $\text{Si}+\text{NaN}_3+\text{NaBF}_4$ » увеличивается количество нитрида кремния, но уменьшается количество нитрида бора и чистого кремния, а с увеличением NaBF_4 в исходной шихте « $\text{Si}+\text{NaN}_3+\text{NaBF}_4$ » увеличивается количество нитрида кремния, но уменьшается количество нитрида бора.

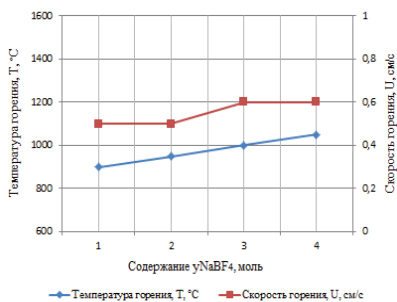
Внешний вид конечного продукта, полученного из системы « $x\text{Si} - \text{NaN}_3 - y\text{NaBF}_4$ » при различном увеличении представлен на рисунке 3.



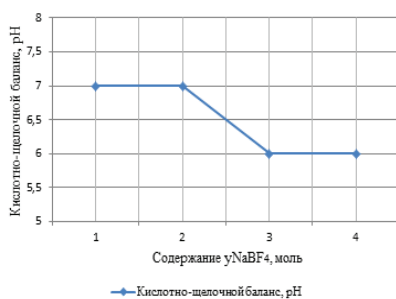
а)



б)



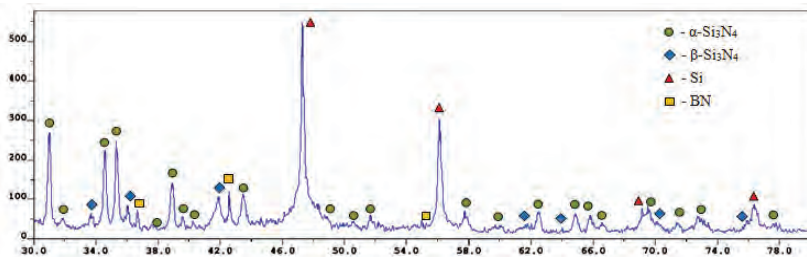
В)



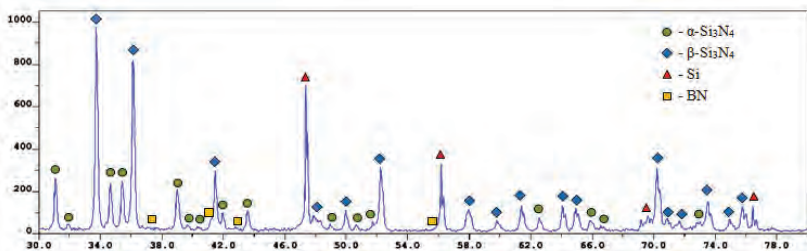
Г)

Рисунок 1. Зависимость температуры и скорости горения, кислотно - щелочного баланса от соотношения компонентов в системе « α Si - NaN_3 - yNaBF_4 »

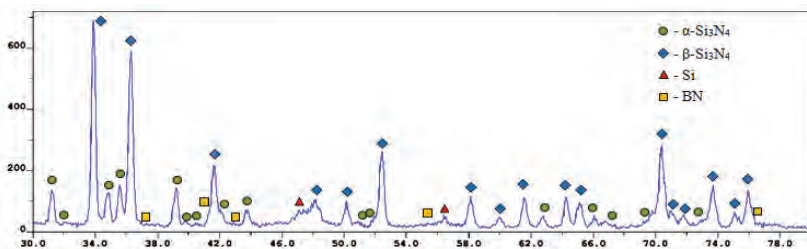
Из рисунков 3а и 3б видно, что форма частиц конечного продукта, синтезированного в системе « α Si - NaN_3 - NaBF_4 » при $x_{\text{Si}} = 3$ моль и $y_{\text{NaBF}_4} = 1$ моль имеет сферическую и волокнистую форму. Средний размер частиц волокнистой формы (ширина волокна) составляет 120 - 150 нм, средний размер сферических частиц – 250 - 300 нм. Из рисунков 3в и 3г видно, что форма частиц конечного продукта, синтезированного при $x_{\text{Si}} = 9$ моль и $y_{\text{NaBF}_4} = 1$ моль имеет волокнистую и равноосную форму и средний размер частиц – 120 - 160 нм. Из рисунков 5бв и 5бг видно, что форма частиц конечного продукта, синтезированного при $x_{\text{Si}} = 3$ моль и $y_{\text{NaBF}_4} = 3$ моль имеет сферическую и равноосную форму и средний размер частиц - 150 - 200 нм.



а)



б)



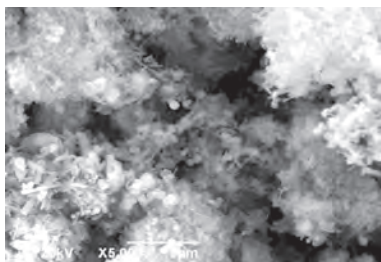
в)

Рисунок 2. Рентгенограммы конечных промытых продуктов синтеза системы « $\alpha\text{Si} - \text{NaN}_3 - y\text{NaBF}_4$ » с разным соотношением компонентов:

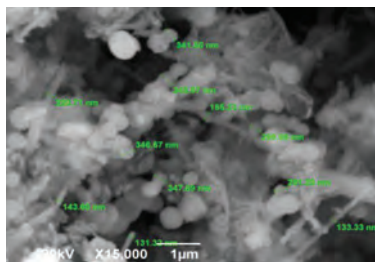
а) $x_{\text{Si}} = 3$ моль и $y_{\text{NaBF}_4} = 1$ моль; б) $x_{\text{Si}} = 9$ моль и $y_{\text{NaBF}_4} = 1$ моль;

б) $x_{\text{Si}} = 3$ моль и $y_{\text{NaBF}_4} = 3$ моль

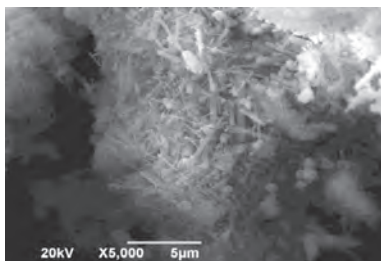
Таким образом, удалось получить конечный продукт, представляющий собой тонкодисперсный (субмикрористаллический) порошок, состоящий из нитридов BN, $\alpha - \text{Si}_3\text{N}_4$, $\beta - \text{Si}_3\text{N}_4$ и побочного продукта – кремния. Наилучшей по выходу (с меньшим содержанием побочного продукта) является система « $\text{Si} - \text{NaN}_3 - y\text{NaBF}_4$ » при $y_{\text{NaBF}_4} = 3$ моль: BN = 4 % ; $\alpha - \text{Si}_3\text{N}_4 = 16$ % ; $\beta - \text{Si}_3\text{N}_4 = 75$ % ; Si = 5 % и при $y_{\text{NaBF}_4} = 4$ моль: BN = 3 % ; $\alpha - \text{Si}_3\text{N}_4 = 17$ % ; $\beta - \text{Si}_3\text{N}_4 = 74$ % ; Si = 6 % . Дальнейшее увеличение содержания NaBF_4 в исходной шихте не приводит к изменению количественного соотношения фаз в конечном продукте.



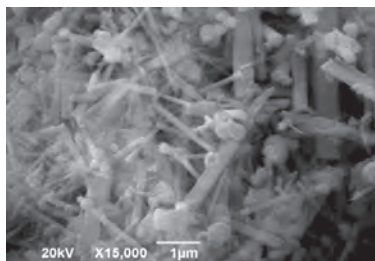
а)



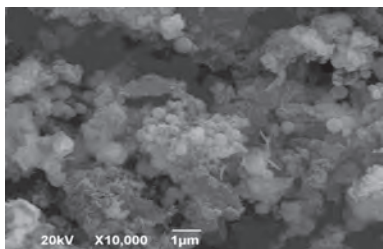
б)



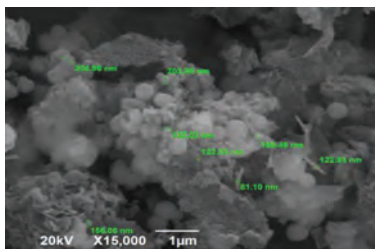
в)



г)



д)



е)

Рисунок 3. Внешний вид конечного продукта, полученного из системы « $\alpha\text{Si} - \text{NaN}_3 - y\text{NaBF}_4$ »: а) и б) $x_{\text{Si}} = 3$ моль и $y_{\text{NaBF}_4} = 1$ моль; в) и г) $x_{\text{Si}} = 9$ моль и $y_{\text{NaBF}_4} = 1$ моль; д) и е) $x_{\text{Si}} = 3$ моль и $y_{\text{NaBF}_4} = 3$ моль

© Буторина Е.В., Кондратьева Л.А., 2016

Вергазова Ю.Г.

Ст. преподаватель РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева,
г. Москва, РФ

ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО РЕМОНТУ МАШИН В АПК

Качество капитально отремонтированных изделий отечественного машиностроения достаточно низкое [1], основные причины – это слабая система управления качеством и контроля [2], и отсутствие моделирования процессов системы менеджмента качества в соответствии с международными стандартами семейства ИСО 9000 [3]. Отсюда и низкая эффективность функционирования системы менеджмента качества [4] и большие затраты на контроль.

При проектировании сборочных единиц машиностроительной продукции назначаются допуски, которые не может обеспечить изношенный станочный парк предприятий по ремонту машин [5]. И появляется бракованная продукция [6] – внутренний брак, от которого растут внутренние экономические потери [7], если брак обнаруживается на предприятии, и внешние, которые идут от претензий потребителя [8]. Поэтому для выявления брака на производстве, в системе процессов предприятия, необходимо обязательное применение семи классических инструментов управления качеством [9].

Технология современного подхода к управлению качеством процессов на предприятии реализуется через разработку методики эффективного функционирования, что может быть обеспечено отслеживанием изменения как интегральных, так и экономических показателей качества [10].

Поскольку управление потоковыми характеристиками сопряжено с использованием информации о процессе, то необходимо разработать методику информационного обеспечения, обеспечивающую достоверность информационных данных, используемых

для анализа. Организация рационального управления качеством процесса связана с подготовкой производства и рабочих, а также с разработкой метрологического обеспечения [11] с учетом погрешностей измерений, особенно при выходном контроле мощности и расхода топлива [12], и классов точности приборов [13].

Когда несоответствие выявлено, принимается решение о корректировке технологического процесса. Когда несоответствие не устранимо, то принимается решение о прекращении производства продукции и изъятие брака. Данные процедуры должны быть описаны в стандартах предприятия (СТО) [14].

На предприятиях должны использоваться статистические методы контроля качества [15]. Особенно важно применять такой всеобъемлющий инструмент контроля, как контрольные карты. Они позволят проследить не только выход за границы допуска у изделия или партии, но и увидеть тенденцию развития процесса: его стабильность, тренд, сходимость и воспроизводимость.

Такая система мероприятий сократит количество бракованной продукции, внутреннего и внешнего брака, произойдет снижение уровня дефектности, и во - вторых, данные мероприятия позволят уменьшить затраты на качество в виде потерь от брака не на последнем этапе производственного цикла, а сразу после выявления неисправимого брака, это создаст возможность ликвидировать непроизводственные запасы и увеличить такт производства. Исчезнут простои из - за брака на предыдущем этапе цикла. Уменьшение внешнего брака позволит укрепить позиции на рынке и повысить удовлетворенность потребителей продукции. Возрастет число обращений и будет увеличиваться выручка предприятия, и такие показатели, как рентабельность и доходность продаж.

Список использованной литературы:

1. Ерохин М.Н., Леонов О.А. Особенности обеспечения качества ремонта сельскохозяйственной техники на современном этапе // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2005. № 1. С. 9 - 12.
2. Леонов О.А., Бондарева Г.И., Шкаруба Н.Ж., Вергазова Ю.Г. Качество сельскохозяйственной техники и контроль при ее производстве и ремонте // Тракторы и сельхозмашины. 2016. №3. С.30 - 32.
3. Леонов О.А., Темасова Г.Н. Построение функциональной модели процесса «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники» с позиции требований международных стандартов на системы менеджмента качества // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2009. № 7. С. 35 - 40.
4. Бондарева Г.И. и др. Оценка экономической эффективности функционирования системы менеджмента качества на ремонтных предприятиях // Научный результат. Серия: Технология бизнеса и сервиса. 2016. Т. 2. № 1 (7). С. 51 - 56.
5. Леонов О.А., Селезнева Н.И. Технико - экономический анализ состояния технологического оборудования на предприятиях технического сервиса в агропромышленном комплексе // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2012. № 5. С. 64.
6. Бондарева Г.И. и др. Эффективность внедрения системы качества на предприятиях технического сервиса АПК // Сельский механизатор. 2016. № 4. С.34 - 35.

7. Леонов О.А., Темасова Г.Н. Методика оценки внутренних потерь для предприятий ТС в АПК при внедрении системы менеджмента качества // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2012. № 1. С. 128 - 129.

8. Леонов О.А., Темасова Г.Н. Использование диаграммы Парето при расчете внешних потерь от брака // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2004. № 5. С. 81 - 82.

9. Леонов О.А., Темасова Г.Н., Вергазова Ю.Г. Управление качеством. М.2015.

10. Леонов О.А., Бондарева Г.И., Шкаруба Н.Ж., Вергазова Ю.Г. Динамика затрат на качество ремонтных предприятий // Символ науки. 2015. №12 - 1. С.62 - 64.

11. Леонов О.А., Шкаруба Н.Ж. Управление качеством метрологического обеспечения предприятий // Сборник научных докладов ВИМ. 2012. С.412 - 420.

12. Леонов О.А., Шкаруба Н.Ж. Теория и практика оценки погрешностей средств измерений мощности и расхода топлива при ремонте двигателей внутреннего сгорания // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2004. № 1. С. 95 - 97.

13. Леонов О.А., Шкаруба Н.Ж., Темасова Г.Н. Курсовое проектирование по метрологии, стандартизации и сертификации. М.: МГАУ, 2011. 120 с.

14. Леонов О.А., Карпузов В.В., Шкаруба Н.Ж., Кисенков Н.Е. Метрология, стандартизация и сертификация. М.: Издательство КолосС, 2009. 568 с.

15. Леонов О.А., Темасова Г.Н. Статистические методы контроля и управления качеством. М., 2014. 140 с.

© Вергазова Ю.Г., 2016

Волобуев Д.В., Куренбаев А.Н.

студенты 1 курса

механического факультета

ОмГУПС,

г. Омск, Российская Федерация

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ

В современной транспортной системе России происходят качественные изменения. Сегодня информационные технологии (ИТ) определяют один из приоритетных путей развития инфраструктуры транспортной отрасли России и управления перевозочным процессом на железнодорожном транспорте, автомобильном транспорте, авиации, водном транспорте. ИТ – это не просто средства поддержки управления, а один из важнейших элементов инфраструктуры транспорта. Из категории вспомогательных средств они перемещаются в класс основных технологий и являются одним из основных условий совершенствования управления перевозочным процессом.

Под информационными технологиями (ИТ) будем понимать процесс, использующий совокупность методов и средств реализации операций сбора, регистрации, передачи, накопления и обработки информации на базе программно - аппаратного обеспечения для решения управленческих задач некоторого объекта [1].

Существует несколько классификаций ИТ. В контексте данной работы будем использовать общеизвестную классификацию по степени охвата задач управления, она включает в себя: ИТ обработки данных, ИТ управления, ИТ автоматизации офисной деятельности, ИТ поддержки принятия решений [2]. Используя эту классификацию, составим таблицу примеров использования ИТ в транспортной отрасли (таблица).

Таблица

Использование ИТ в транспортной отрасли

| Вид транспорта | ИТ по степени охвата задач управления | Пример использования |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| Автомобиль | ИТ поддержки принятия решений | спутниковая система навигации |
| | ИТ управления | автоматизированная система управления автомобильным транспортом (АСУ - автотранспорт) |
| Железнодорожный транспорт | ИТ автоматизации офисной деятельности | организация безбумажной технологии, положенной в основу электронного документооборота |
| | ИТ управления | автоматизированная система управления «Экспресс» |
| Авиация | ИТ управления | автопилот |
| | ИТ автоматизации офисной деятельности | Assess Systems (система подбора персонала) автоматизированная информационная система SAP ERP (бухгалтерский и управленческий учет, бюджетирование) |
| Водный транспорт | ИТ управления | автоматизированные системы управления движением судов |
| | ИТ поддержки принятия решений | электронные картографические системы |

В качестве приоритетных направлений внедрения ИТ в транспортную отрасль определены:

- 1) интенсификация информационной интеграции на транспорте и в логистике на основе сетевых ИТ с целью обеспечения мониторинга движения грузов;
- 2) использование электронных форм контрактов, перевозочных документов и платежей на основе технологий электронного документооборота;
- 3) развитие автоматизированных информационных систем управления с целью снижения затрат на управление при организации и осуществлении внутренних и международных перевозок различными видами транспорта и обеспечения повышения качества транспортных и логистических услуг.

В заключение следует отметить, что ИТ из разряда вспомогательных средств становятся одними из передовых технологий в транспортной отрасли, оказывают существенное влияние на развитие и совершенствование процесса управления перевозками и инфраструктуры транспорта. Дальнейшее развитие ИТ на транспорте будет способствовать снижению стоимости перевозок, сроков перевозок, эффективной организации транспортной логистической системы России и т.д.

Список использованной литературы:

1. Информационные технологии на железнодорожном транспорте: учеб. для вузов ж. - д. транспорта / Э.К. Лецкий, В.И. Панкратов, В.В. Яковлев и др. – М.: УМК МПС России, 2000.

2. Насташук Н.А. Ретроспективный анализ информатизации на железнодорожном транспорте / Н. А. Насташук // Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании 2011: Сборник научных трудов SWorld по материалам международной научно - практической конференции, Т. 4, № 4, 2011. – С. 55 – 57.

© Волобуев Д.В., Куренбаев А.Н., 2016

Голубничая Е.Ю.,
аспирант кафедры мультисервисных сетей и информационной безопасности ПГУТИ,
г. Самара, Российская Федерация
Варфоломеев А.А.,
студент 4 курса
факультета информационных систем и технологий ПГУТИ,
г. Самара, Российская Федерация

АНАЛИЗ АКТИВНЫХ АТАК МАРШРУТИЗАЦИИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ

Технология беспроводных сенсорных сетей (БСС) в настоящее время является одной из наиболее распространённых технологий для реализации сетей мониторинга территориально - распределённых объектов, а также ряда других задач контроля и мониторинга измеряемых параметров физических сред и объектов. Однако в данных сетях существует большая вероятность возникновения различного рода атак, некоторые из которых приводят к частичному или полному нарушению функционирования сети, что для данных сетей, безусловно, является серьёзной проблемой. Поэтому актуальной задачей является анализ возможных атак и возможности введения контрмер, к тем атакам, которые приводят к нарушению устойчивого функционирования сети.

Атаки на БСС можно разделить на два типа [1]:

– пассивные атаки, которые включают в себя анализ трафика и прослушивание канала связи злоумышленниками, с целью получения данных;

– активные атаки, представляющие собой различные модификации сенсорных данных узлами - злоумышленниками, во время сеансов связи.

Далее рассмотрим возможные активные атаки в БСС, среди которых основной акцент будет сделан на так называемые «атаки маршрутизации», реализуемые на сетевом уровне модели OSI. Среди атак на протоколы маршрутизации БСС можно выделить следующие:

– атаки отбрасывания пакетов, при которых узел - злоумышленник выборочно или полностью отбрасывает пакеты, нарушая нормальную работу сети;

– атаки с использованием модификации протокола сообщений, возникающие за счёт того, что в формате пакетов, передаваемых по сети, содержатся поля, содержащие информацию управления (для конкретного протокола), за счёт изменения, которой узел - злоумышленник имеет возможность перенаправлять сетевой трафик, а также привести к возникновению DoS атак;

– атаки с использованием фальсификаций, в частности сообщений об ошибках маршрута передачи данных, а также создание ложных маршрутов, в результате чего нарушается доступность в сети, т.к. таблицы MAC - адресов (хранящие маршрутную информацию) будут содержать ложные маршруты;

– атаки «червоточины», при которых происходит ложная смена маршрута, путём перехвата пакетов передающихся к узлу назначения посредством нескольких узлов, как это реализуется, например, в дистанционно - векторном протоколе маршрутизации AODV;

– атаки с использованием подделки идентификации, возникающие за счёт того, что узел - злоумышленник производит подмену своего IP или MAC - адреса на адрес другого узла сети, в результате чего становится возможным нарушение маршрутизации (создание маршрутных петель), что приводит к нарушению устойчивого функционирования сети;

– атаки постановки помех, возникают за счёт внесения в канал связи различного рода помех, что вызывает нарушение доступности узлов.

Следует отметить, что маршрутизация является ключевым процессом, без которого невозможно связи между узлами БСС. Однако стоит подчеркнуть ещё один ключевой фактор рассматриваемых сетей – автономное питание устройств сети, в связи, с чем одним из важных требований к устройствам сети является низкое энергопотребление в процессе работы. Рассмотренные виды атак, безусловно, приведут (помимо потери данных, и нарушению маршрутизации), к повышенному энергопотреблению узлами сети, а в дальнейшем и к их полному отказу функционирования.

Решение данной проблемы в настоящее время является открытым вопросом. Одним из вариантов является установка парных ключей между взаимодействующими узлами, что позволяет сенсорным узлам взаимодействовать друг с другом безопасно, используя технологии криптографии такие, как кодирование и аутентификация. При установке криптографического ключа двумя или более участниками требуется выполнение двух основных шагов: установка доверительной связи между участниками и вычисление криптографического ключа. На обоих шагах необходимо поддерживать конфиденциальность ключа, при условии достаточной аутентификации и защиты целостности, доступности и т.д.

Также одним из вариантов предотвращения атак в сенсорных сетях является способ, при котором узел после получения определённого количества подозрительных и частых пакетов от конкретного узла, отправляет узлу от которого поступали данные пакеты запрос - ключ. Для генерации правильного ответа на запрос - ключ, узел должен владеть механизмом составления ответа, что известно только собственным узлам сети. В случае если узел не получает ответ на этот запрос - ключ, тогда атакуемый узел производит

широковещательную рассылку пакета, содержащего информацию, касающуюся узла - злоумышленника (сообщение об угрозе активной атаки).

В заключение хочется отметить, что, несмотря на возможность применения в БСС известных способов предотвращения атак [1], учитывая особенности БСС, необходима разработка новых схем аутентификации и защищённых протоколов маршрутизации для БСС.

Список использованной литературы:

1. C. Karlof, D. Wagner. Secure routing in wireless sensor networks: Attacks and Countermeasures // Elsevier Ad Hoc Networks Journal, Special Issue on Sensor Network Applications and Protocols. Vol. 1. No. 2 - 3. September 2003. P. 293 - 315.

© Голубничая Е.Ю., Варфоломеев А.А., 2016

Дегтеренко К.К.,

Аспирант 2го года обучения
кафедры электрогидроакустической и медицинской техники ИНЭП ИТА ЮФУ,
г. Таганрог, Российская Федерация

Degterenko K.K.

МОДЕЛИ ГЕНЕРАЦИИ ВЫСШИХ ГАРМОНИК ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН РЭЛЕЯ И ЛЭМБА

MODELS GENERATING HIGHER HARMONICS OF RAYLEIGH AND LAMB WAVES

В статье обсуждается нелинейная генерация гармоник волн Рэля и Лэмба, показано, что гармоники волны Рэля существуют в полупространстве, в то время как гармоники волны Лэмба локализируются вблизи поверхности. Однако существуют среды, в которых действует несимметричная теория упругости, которая предсказывает значительно более сложное поведение для данных волн.

The article discusses the nonlinear harmonic generation of Rayleigh waves and Lamb, it is shown that harmonics of Rayleigh waves exist in a half - space, while the harmonics of Lamb waves are localized near the surface. However, there are environments in which there is asymmetric elasticity theory, which predicts a much more complex behavior for these waves.

Нелинейное взаимодействие волн – одно из наиболее важных эффектов нелинейной акустики, которое уже нашло применение. В большинстве случаев рассматривают взаимодействие волн. Ниже будут рассмотрены поверхностные волны Рэля и Лэмба.

Для того чтобы понять особенности этого взаимодействия рассмотрим простой пример, в котором показано распространение двух волн $p_1(x, t)$ и $p_2(x, t)$ вдоль оси Ox . Воспользуемся методом последовательных приближений [1].

Пусть волны в первом приближении будут гармоническими с частотами ω_1 и ω_2 . Тогда уравнение примет следующий вид [1]:

$$p = A_1 \cos(\omega_1) + A_2 \cos(\omega_2) \quad (1)$$

Во втором приближении правая часть неоднородного волнового уравнения будет выполнять роль возбуждающей силы, которая действует вдоль оси Ox , её мы определим через p' и v' . Подставляя $p' = p'_1 + p'_2$ и $v' = (p'_1 + p'_2)/(\rho_0 c_0)$ в формулу для возбуждающей силы, получаем:

$$Q = Q_{11} + Q_{22} + Q_{12}, \quad (2)$$

где Q_{11} выражается через $(p'_1)^2$, а Q_{22} – через $(p'_2)^2$. Добавка Q_{12} определяется произведением $p'_1 p'_2$ и имеет вид [1]:

$$Q_{12} = \frac{-2}{\rho_0 c_0} \left\{ \pm \frac{\partial^2(p'_1 p'_2)}{\partial x^2} + \frac{(\varepsilon - 1)}{c_0^2} \frac{\partial^2(p'_1 p'_2)}{\partial t^2} \right\}, \quad (3)$$

Q_{11} отвечает за появление второй гармоники волны p'_1 , а Q_{22} обуславливает появление второй гармоники волны p'_2 . Это, как мы понимаем, приведёт к изменению профиля взаимодействующих волн, а слагаемое Q_{12} определяет взаимодействие волн.

Плоская волна является приближением к условиям более реальным. Иногда такие пучки можно рассматривать как лучи, поведение которых описывается законами геометрической оптики[2]. Но часто распространение реальных волновых пучков отличается от поведения лучей[2]. Причина этого отличия заключена в явлении дифракции, благодаря которому волновое поле частично проникает в область геометрической тени[2]. При рассмотрении различных дифракционных задач оказалось плодотворным представление о дифракции как, о поперечной диффузии[2]. Если в линейное волновое уравнение

$$\frac{\partial^2 v}{\partial t^2} = c_0^2 * \Delta v \quad (4)$$

подставить выражение для приблизительно плоской волны, то у нас получится:

$$v = A(x, y, z) \exp i(\omega t - kx), \quad (5)$$

где $A(x, y, z)$ – плавно изменяющиеся комплексная амплитуда. Для амплитуды выводится параболическое уравнение с мнимым коэффициентом диффузии:

$$\Delta_{\perp} A - 2ik \frac{\partial A}{\partial x} = 0 \quad (6)$$

На рисунке 1 изображено изменение амплитуды и фазы вдоль направления x . Рассмотренный пучок, амплитуда в котором, уменьшилась от оси к краям, спадает к нулю, т.е. пучок имеет резко выраженную границу, за пределами которой среда невозможна.

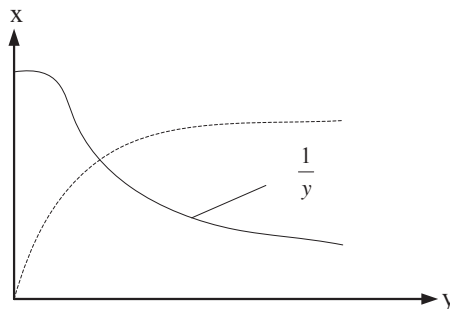


Рисунок 1 – Изменение амплитуды и фазы при распространении пучка волн. Сплошная кривая – изменение амплитуды, пунктирная – изменение фазы.

На рисунке 2 более подробно описан участок изменения амплитуды волны в ближнем поле, наибольшее значение соответствует координате $y = 0,046$ и превышает единицу на 5 %, далее амплитуда монотонно падает. Фаза сначала линейно растёт, основные изменения происходят на расстояниях порядка $y \sim 0,5$, далее функция $\phi(y)$ изменяется медленно и стремится к $\pi/2$.

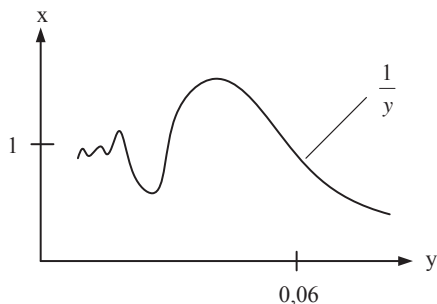


Рисунок 2 – Начальный участок осевого изменения амплитуды волны при амплитудном распределении поперек пучка.

В нашем случае мы рассматривали решение как для поверхностных волн Рэлея, так и для волн Лэмба, постановка задачи такова, чтобы показать и сравнить поведение нелинейных поверхностных волн.

Внизу приведены графики, сравнивающие поведение амплитуд нелинейных поверхностных волн Рэлея и Лэмба:

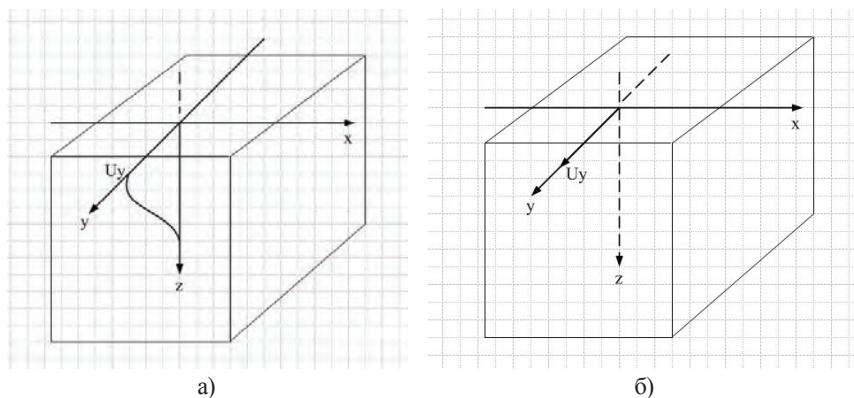


Рисунок 3 – Сравнение нелинейных поверхностных волн:
а – волна Рэлея, б – волна Лэмба.

Сравнение показывает, что волны Рэлея существуют в полупространстве, в то время как волны Лэмба локализируются вблизи поверхности. Однако существуют среды, в которых действует несимметричная теория упругости, которая предсказывает значительно более

сложное поведение для данных волн. Данное исследование должно вестись на основе аналитического решения волновых уравнений для волн Лэмба и Рэля в рамках континуума Коссера [2]. Эти результаты могут быть использованы в дальнейшем при интерпретации волновых взаимодействий, позволяющих определить их роль в механике сплошных сред, а также диагностировать материальные параметры среды Коссера.

Список использованной литературы

1. Бахвалов Н.С., Я.М. Жилейкин, Е.А. Заболотская. Нелинейная теория звуковых пучков. Издательство «Наука», главная редакция физико - математической литературы, 1982.
2. Кулеш М.А., Матвиеенко В.П., Шардаков И.Н. Построение аналитического решения волны Лэмба в рамках континуума Коссера. Прикладная механика и техническая физика, 2007. Т.48, №1.

© Дегтеренко К.К., 2016

Душина И.Ю.,
магистр факультета механизации
ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ,
г. Краснодар, Российская Федерация

РОЛЬ, ЦЕННОСТЬ И СРЕДСТВА ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН

Зерно необходимо выращивать для продовольственных, семенных и фуражных нужд. Его подвергают послеуборочной обработке – очищают, сушат и сортируют по качеству. Свежеубранное зерно (зерновой ворох) непременно должно пройти послеуборочную обработку, которая обязательна, особенно при производстве такого важного со стратегической точки зрения материала, как семена [11]. Без послеуборочной обработки его нельзя сохранить без потерь и использовать как семенной материал. Послеуборочная обработка – это комплекс операций, которые связаны и дополняют друг друга, в результате чего зерну обеспечивается длительная сохранность и повышается его качество [2].

Увеличение валового сбора зерновых культур – первоочередная задача соответствующей отрасли сельского хозяйства. В ее решении большое значение имеет создание материально - технической базы для послеуборочной обработки и хранения зерна [5] [9].

Назревшие вопросы по необходимости вовремя производить качественную и полную уборку урожая семенного материала принимают все большую актуальность в нынешних условиях, когда для этого разрабатывается все больше технических средств [12] и технологических возможностей [1]. При этом вопросы комплексной механизации всего процесса его возделывания [4], в том числе погрузочно - разгрузочных и транспортных работ при уборке и хранении, занимают в этом ряду не последнее место [3].

Рассматривая современную науку, необходимо упомянуть обширные инновационные решения [6], возникающие в такой сложной отрасли, как сельское хозяйство. Инновация –

это нововведения в области техники, технологии, организации труда и управления, основанные на использовании достижений науки и передового опыта, а также использование этих новшеств в самых разных областях и сферах деятельности. Применительно к АПК инновации представляют собой реализацию в хозяйственную практику результатов исследований и разработок в виде новых сортов растений, пород животных, и улучшенных продуктов питания, новых технологий в растениеводстве, животноводстве и перерабатывающей промышленности, новых средств защиты растений и животных, новых методов профилактики и лечения животных и птицы, новых форм организации и управления различными сферами экономики, а также новых подходов [8], позволяющих повысить эффективность производства.

В то же время одна из главных проблем послеуборочной обработки зерна заключается в накоплении влажного зерна на току, когда применяемое зерноочистительное и зерносушильное оборудование не может справиться со всем потоком поступающего зерна, даже если работа организована непрерывно. Именно в этот период происходят большие потери зерна и ухудшаются его качества. Ввиду этого необходимо организовать доставку [10] и подработку зерна таким образом, чтобы снизить, а по возможности вообще исключить все факторы, ухудшающие кондиционные и посевные свойства семенного материала за счет разработки новых технологических решений [7].

Список использованной литературы:

1. Куцеев В.В., Руднев С.Г. Технологический комплекс производства семян зерновых культур. Сельский механизатор. 2015. № 2. с.12 - 13.
2. Нуждина М.В., Рябухина Е.В. Значение послеуборочной обработки зерна. Азимут научных исследований: экономика и управление. 2015. №1(10). с.112 - 113.
3. Погосян В.М. Усовершенствование технологического процесса уборки семенного материала. Новая наука: Стратегии и векторы развития. 2016. № 4 - 2 (76). с.159 - 161.
4. Пономарев А.В. Обоснование параметров ротационной бороны для поверхностной обработки почвы. В сборнике: Концепции фундаментальных и прикладных научных исследований. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. с.36 - 40
5. Руднев С.Г. Параметры дискретной емкости в технологии послеуборочной обработки зерновых культур. Austrian Journal of Technical and Natural Sciences. 2015. № 9 - 10. с.82 - 85.
6. Руднев С.Г. Машинный комплекс уборки зерновых колосовых культур. Сборник: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. 2012. с.364 - 365.
7. Руднев С.Г. Интенсификация технологического процесса послеуборочной обработки семян зерновых культур. В сборнике: Современные тенденции в науке, технике, образовании. Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 3 - х частях. 2016. с.98 - 99.
8. Руднев С.Г. Методологические подходы к разработке машинных технологий производства семян зерновых колосовых. В сборнике: European Conference on Innovations in Technical and Natural Sciences 10th International scientific conference. 2016. с.135 - 140.
9. Руднев С.Г. Интенсификация устойчивого опорожнения емкостей. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. 2016. с.393 - 395.

10. Руднев С.Г. Применение принципов формирования логистического процесса в технологии послеуборочной обработки семян. В сборнике: Теория и практика приоритетных научных исследований. Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 4 - х частях. 2016. с.64 - 67.

11. Руднев С.Г. Ресурсосбережение как основополагающий фактор получения качественного семенного материала. Новая наука: Проблемы и перспективы. 2016. № 4 - 2. с.140 - 143.

12. Устройство для сбора семян / Курасов В.С., Куцеев В.В., Драгуленко В.В., Руднев С.Г. Патент на изобретение RUS 2479192. 27.01.2013.

© Душина И.Ю., 2016

Душина И.Ю.,
магистр факультета механизации
ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ,
г.Краснодар, Российская Федерация

К ВОПРОСУ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМ В ТЕХНОЛОГИИ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА

Существующие машинные технологии в виде технологических линий для производства и послеуборочной обработки зерна за много лет стали сильно затратными в области ресурсопотребления [5] и часто требуют непосредственного участия человека в производственном процессе.

Развитие техники и технологии не сводится к неопределённому потоку изменений, а включает в себя рост стабильности отдельных процессов в машинах и системной организации производства в целом. Последнее непосредственно связано с разработкой технологий без присутствия людей, актуальность создания которых в настоящее время исключительно высока.

Разработку технологии послеуборочной обработки необходимо начинать с проработки ее модели. Сложившееся понятие модели (от лат. *modulus* – образец) неоднократно трансформировалось, но при этом неизменно расширяло свои границы. В современной науке с термином «модель» связан обширный круг материальных и идеальных объектов. Постоянное совершенствование модельных методов в науке и технике повлекло за собой формирование ряда специфических понятий, подходов и приёмов, связанных с функционированием и развитием моделируемых объектов. В результате сегодня говорят о модельных методах как об относительно самостоятельной области знаний, которая простирается от теории познания до решения сугубо производственных задач [1].

Рациональная идеализация объектов исследования с целью оптимизации их функционирования или прогнозирования развития является предметом современной модельной методологии [4]. Именно такая методология стала связующим звеном между научным знанием высокого уровня общности и конкретными производственными задачами, требующими для своего решения приложения этого знания, что позволяет

выявить, структурировать, представить облик нового реального производственного объекта.

В современной науке АПК страны можно различить два сближающихся направления: от производства к науке и от науки к производству. Первое направление характерно для начала XX века. Для настоящего времени свойственно второе направление: от науки к производству. Основные открытия и оригинальные инженерные решения [2] в наши дни делаются в наименее исследованных областях.

Ключевым условием своевременной и достаточно полной уборки семенного материала является комплексная механизация всего процесса его возделывания. Подготовка почвы [8], а также погрузочно - разгрузочные и транспортные работы при уборке, перемещении, подработке и хранении к настоящему времени недостаточно механизированы в поле и, особенно, в зернохранилищах и на буртовых площадках [3].

Для повышения качества процесса необходимо учитывать ряд влияющих препятствий на пути к этому: применение современной производительной техники, использование высокоэффективного побочного оборудования [6], наличие обоснованной организации перемещения грузопотоков семенного материала [7] и т.д.

Одним из основных и наиболее актуальных и рентабельных направлений сельскохозяйственного производства является получение качественного семенного материала в хозяйствах малых и крупных форм собственности в процессе послеуборочной переработки зерна. Совершенствование технологии очистки зерновых культур на семена в процессе послеуборочной обработки зерна неразрывно связано с оптимизацией производственных процессов очистки, т.е. увеличение доли выхода качественного семенного материала за один проход. Следовательно, применение вышеописанных технологических и конструктивных решений позволит решить ряд проблем и поспособствует повышению качества процесса послеуборочной обработки семенного материала.

Список использованной литературы:

- 1.Панфилов В.А. Пищевые технологии: диалектическая модель развития. Известия КГТУ. 2012. № 25. с.11 - 24.
- 2.Пат. RUS 2479192 Устройство для сбора семян / В.С.Курасов. – 2013. Бюл. №11
- 3.Погосян В.М. Усовершенствование технологического процесса уборки семенного материала. Новая наука: Стратегии и векторы развития. 2016. № 4 - 2 (76). с.159 - 161.
- 4.Руднев С.Г. Методологические подходы к разработке машинных технологий производства семян зерновых колосовых. В сборнике: European Conference on Innovations in Technical and Natural Sciences 10th International scientific conference. 2016. с.135 - 140.
- 5.Руднев С.Г. Ресурсосбережение как основополагающий фактор получения качественного семенного материала. Новая наука: Проблемы и перспективы. 2016. № 4 - 2. с.140 - 143.
- 6.Руднев С.Г. Интенсификация устойчивого опорожнения емкостей. В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кошачев. 2016. с.393 - 395.

7. Руднев С.Г. Применение принципов формирования логистического процесса в технологии послеуборочной обработки семян. В сборнике: Теория и практика приоритетных научных исследований. Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 4 - х частях. 2016. с.64 - 67.

8. Устройство для обработки почвы / Медовник А.Н., Твердохлебов С.А., Пономарев А.В., Дуков С.С. Патент на изобретение RUS 2537905. 26.08.2013

© Душина И.Ю., 2016

Захарова А.Н.,
студент 4 курса
факультет инженерно - землеустроительный
КубГАУ,
г. Краснодар, Российская Федерация

ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ПОЛОСЫ ОТВОДА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА

В настоящее время на территории Краснодарского края реконструируются, проектируются, строятся, вводятся в эксплуатацию различные линейные объекты: сети автомобильных, железных дорог, линий электропередач, связи, трубопроводного транспорта. В результате этой масштабной реализации государственных программ и частных инвестиционных проектов возросло число земельных споров, связанных с отводом земель.

Землеустроительное обеспечение в процессе проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов включает проведение специализированных изысканий, оформление документов, подтверждающих право пользования земельным участком, резервирование, отвод, оценку и постановку на кадастровый учет земельных участков, мониторинг и рекультивацию земель.

В рамках данной статьи нами рассматривается такой вид линейных объектов как магистральные газопроводы.

Магистральные газопроводы относятся к системе линейно - протяженных объектов топливно - энергетического комплекса, предназначенных для обеспечения транспортировки газа. Являясь одним из видов недвижимости, линейные объекты имеют ряд признаков: ими могут быть сложные и неделимые вещи; они имеют значительную протяженность в пространстве; они могут располагаться на территории более одного регистрационного округа [1,2].

Для временного краткосрочного использования земель на период строительства магистральных подземных трубопроводов выделяются полосы отвода земель, установленные санитарными нормами и правилами [3].

При выборе, отводе и использовании земель для магистральных трубопроводов следует соблюдать требования основ земельного, градостроительного, гражданского

законодательства, основных положений по восстановлению земель, нарушенных при проведении строительных работ, а также соответствовать нормативным документам [4].

Строительство магистральных газопроводов затрагивает различные формы собственности на землю, в результате чего возникают общественные отношения, связанные с использованием земель на период строительства. Возникают они между гражданами, предприятиями, государственными органами и другими субъектами хозяйственной и иной деятельности.

Урегулированные законами, они становятся земельными правоотношениями, то есть юридической формой закрепления экономических отношений в области использования земли. Непосредственный их объект — земельные участки разной площади, местоположения, качества и назначения.

Согласно ст. 6 Земельного кодекса РФ объектами земельных отношений являются: земля как природный объект и природный ресурс; земельные участки; части земельных участков; земельный участок как объект права на землю является недвижимой вещью, которая представляет собой часть земной поверхности и имеет характеристики, позволяющие определить ее в качестве индивидуально определенной вещи [5].

Размещение газопроводов сопряжено с проблемой неоднородности правового режима земельных участков наличием на одном участке нескольких правообладателей и принадлежностью земельных участков к различным категориям земель в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования.

Отсутствие надлежащим образом оформленных документов на земельный участок под строительство препятствует в дальнейшем получению разрешения на строительство линейного объекта, разрешения на ввод объекта в эксплуатацию, а также государственной регистрации прав на линейные сооружения, так как существующие порядки получения разрешения на строительство, на ввод в эксплуатацию и государственную регистрацию прав на недвижимое имущество требуют наличия надлежащим образом оформленных документов на земельные участки [6].

Принимая во внимание вышеизложенное, очевидно, что необходимым условием является наличие документов, подтверждающих право пользования земельным участком под данным объектом.

При оформлении права на земельные участки на период строительства заключается договор аренды (субаренды) или договор купли - продажи или соглашение об установлении сервитута.

В соответствии со ст. 45 Градостроительного кодекса РФ, оформление прав на земельные участки под объектом предполагаемого строительства (реконструкции) возможно только в случае, если размещение объекта предусмотрено документами территориального планирования соответствующих уровней, в зависимости от статуса объекта [7].

Комплекс работ по согласованию полосы отвода земель для строительства магистрального газопровода выполняется в соответствии с требованиями действующего законодательства и существующих нормативных документов и включает в себя:

- получение сведений от заинтересованных служб, ведомств и органов государственной власти Краснодарского края в связи с реализацией инвестиционного проекта;

- получение сведений от заинтересованных служб, ведомств и органов государственной власти муниципального образования в связи с реализацией инвестиционного проекта;
- получение сведений из единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним по всем земельным участкам, затрагиваемым предстоящим строительством;
- получение кадастровых выписок из государственного кадастра недвижимости по всем земельным участкам, затрагиваемым предстоящим строительством с последующим нанесением информации о границах земельных участков на планово - картографический материал масштаба 1:10 000;
- составление обзорного плана М 1:100 000;
- получение правоустанавливающих и праводостоверяющих документов на земельные участки у собственников, землевладельцев и землепользователей;
- получение градостроительной документации: проектов планировки и проектов межевания территории;
- заключения договоров аренды, соглашений об установлении сервитутов на земельные участки для строительства магистрального газопровода;
- определение размеров убытков, в том числе упущенной выгоды, а также стоимости мероприятий по биологической рекультивации в связи с предстоящим строительством магистрального газопровода.

Рассмотрим этот последний пункт подробнее.

При строительстве магистрального газопровода происходит, во - первых, временное занятие земельного участка на период строительства, а во - вторых, ухудшение качества земельного участка, например: нарушение плодородного слоя земель сельскохозяйственного назначения, эрозийное повреждение почвенного слоя, становится невозможным сбор уже засеянного урожая и т.д.

При этом землепользователь за период строительства магистрального газопровода ежегодно недополучает доход (упущенная выгода), а после окончания вынужден принимать меры по биологической рекультивации земельного участка (реальный ущерб).

Согласно пункту 1 статьи 62 Земельного кодекса РФ убытки, причиненные нарушением прав собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков, подлежат возмещению в полном объеме, в том числе упущенная выгода, в порядке, предусмотренном гражданским законодательством [8,9].

Само понятие убытков отражено в п.2 ст. 15 ГК РФ. Так, под убытками понимаются расходы, которые лицо, чье право нарушено, произвело или должно будет произвести для восстановления нарушенного права, утрата или повреждение его имущества (реальный ущерб), а также неполученные доходы, которые это лицо получило бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода).

Расходы собственника, землепользователя, землевладельца на восстановление нарушенного качества земель составят сумму реального ущерба и будут равны сумме затрат, которые необходимо будет произвести с целью приведения земель в состояние, в котором они находились до ухудшения их качества.

Это могут быть затраты на:

- 1) проведение работ по рекультивации земель;
- 2) ликвидацию последствий загрязнения, захламления, иссушения, заболачивания, опустынивания, подтопления, засоления, уничтожения переуплотнения;
- 3) устранение последствий самовольного снятия и перемещения плодородного слоя;
- 4) устранение последствий порчи земель в результате нарушения правил обращения с опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами.

На практике перечень мероприятий для проведения биорекультивации предоставляется землепользователем в виде технических условий. Для приведения верхнего плодородного слоя почв в состояние пригодное для выращивания сельскохозяйственных культур и ведения полноценного сельскохозяйственного производства на участке строительства может быть предусмотрен период биологической рекультивации, включающий проведение таких работ, как: подготовка почвы под посев многолетних трав, их посев и уход за ними.

Первый этап - подготовка почвы под посев многолетних трав, включая сохранение влаги в почве, придание поверхностному слою мелкокомковатого сложения и выравнивание, предусматривает следующие мероприятия:

- планировка поверхности участка;
- обработка почвы дисковыми орудиями;
- боронование;
- культивация на глубину 3 см;
- прикатывание почвы кольчатыми катками.

Основные мероприятия на последующие годы биорекультивации – уход за посевами и внесение удобрений.

При уходе за посевами необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- 1) прикатывание посевов;
- 2) боронование тяжелыми боронами поперек рядков;
- 3) рыхление почвы дисковыми орудиями;
- 4) подкормка посевов удобрениями;
- 5) периодическое скашивание.

Описанная процедура биорекультивации определяется исходя из сроков строительства, сложности и трудоемкости восстановления плодородного слоя почв. Биологическая рекультивация хоть и затратное мероприятие, но позволяет вернуть былые качества земель, как средства производства сельскохозяйственной продукции.

В рамках данной статьи нами был рассмотрен актуальный в настоящее время вид линейных объектов как магистральные газопроводы. Приведен перечень работ по согласованию полосы отвода земель для строительства магистрального газопровода. Рассмотрена основная проблематика оформления прав на земельные участки под такими линейными объектами. Кроме этого в статье описан такой важный этап в жизненном цикле строительства магистрального газопровода, как биологическая рекультивация.

Вместе с тем, у автора статьи имеется ряд предложений, которые могли бы помочь в разрешении часто возникающих конфликтных ситуаций при строительстве линейных объектов. Во - первых, необходимо уточнить методику определения размера убытков и упущенной выгоды в соответствии со среднерайонной структурой посевных площадей. Во

- вторых, на законодательном уровне закрепить принцип единого окна в целях ускорения обработки запросов в различные органы власти и ликвидации предоставления дублирующих документов. В - третьих, со стороны заказчика с целью сокращения сроков на выполнение работ, уменьшить количество подрядных организаций, сократить промежутки времени между строительством объекта и подготовкой документации (некоторые справки из органов власти имеют срок давности).

Список использованной литературы

1. Косинский, В.В. Вопрос совершенствования учета зон с особым режимом использования территорий / Косинский В.В., Федорин А.В., Шеларнев А.С. // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2014. - №10. – С.71 - 77.
2. Российская Федерация. Законы. О безопасности объектов топливно - энергетического комплекса: федер. закон от 21 июля 2011 г. № 256 - ФЗ // правовая система КонсультантПлюс.
3. Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов. Строительные нормы СН 452 - 73. // правовая система КонсультантПлюс.
4. Петрушина, М.И. Энциклопедия кадастрового инженера / Под общ. ред. М.И. Петрушиной, А.Г. Овчинниковой / Учебное пособие. – М: Кадастр недвижимости, 2015. – 704с.
5. Российская Федерация. Законы. Земельный кодекс Российской Федерации // правовая система КонсультантПлюс.
6. Сидоренко, М. В. Основы землеустройства / М. В. Сидоренко, А. В. Хлевная. / Учеб. пособие. – Краснодар : КубГАУ, 2014.– 132 с.
7. Российская Федерация. Законы. Градостроительный кодекс Российской Федерации // правовая система КонсультантПлюс
8. Российская Федерация. Законы. Гражданский кодекс Российской Федерации // правовая система КонсультантПлюс
9. Российская Федерация. Законы. Земельный кодекс Российской Федерации // правовая система КонсультантПлюс

© Захарова А.Н., 2016

Каляшов Г.А.,
студент 4 курса
электроэнергетического факультета
ВоГУ,
г. Вологда, Российская Федерация

ПОИСК БЛОКИРОВОК В ORACLE

При отладке программы, разработанной для одновременной работы множества пользователей с базой данных, возможна ситуация, когда программа не отвечает и ожидает чего - то.

Среди всех проблем, возникающих при работе с базой данных, особое место занимают блокировки. Самыми характерными являются блокировки DDL - операций, блокировки DML - операций, а также внутренние блокировки и защелки.

Блокировки DML - операций защищают данные таблиц. Каждая из команд DML накладывает эксклюзивную блокировку на ту строку, которая в текущий момент обрабатывает, но также одновременно накладывает разделяемую блокировку на всю. Блокировки DML - операций удерживаются до завершения транзакции.

DDL - блокировки устанавливаются для сохранения структуры объекта от модификации другими командами DDL, команды DDL накладывают эксклюзивную блокировку на уровне таблицы.

Защелки – это блокировки, которые устанавливаются на небольшие интервалы времени, они необходимы для защиты определенных структур памяти.

Внутренние блокировки - блокировки управления файлами, блокировки сегментов отката, блокировки табличного пространства, блокировки кэша словаря данных.

Защелки и внутренние блокировки не управляются пользователем.

Блокировки можно разделить на две группы: блокировки, которые создаются автоматически, и ручные блокировки, создаваемые командами lock table, select for update или с помощью пакета dbms_lock.

Блокировки могут возникнуть в следующих случаях:

- незавершенная транзакция после DML - операции (не выполнены команды commit или rollback);
- длительное время выполнения команд DML в транзакции, в том числе из - за медленного запроса, выполняющегося в DML - операции, или длительного выполнения цикла, содержащего DML - операции;
- отсутствие команды commit при модификации строк в одной и той же таблице в цепочке процедур внутри сессии, это приводит к блокировкам внутри сессии;
- принудительные ручные блокировки;
- одновременная вставка в одну и ту же таблицу разными сессиями строк, содержащих одинаковые значения в первичном ключе;
- использование битовых индексов в таблицах, которые одновременно изменяются несколькими сессиями;
- блокировки, возникающие в дочерней таблице, обусловленные изменениями в родительской таблице.

Если знать заблокированный объект, то можно найти и источник блокировки. Найти заблокированный объект можно с помощью следующего скрипта:

```
select ses_wait.username as wait_user, ses_wait.machine as wait_machine,
ses_hold.username as hold_user, ses_hold.machine as hold_machine,
dw.mode_requested,
o.name
from
dba_waiters dw,
v$session ses_wait,
v$session ses_hold,
sys.obj$o,
```

```
v$$session ses
where dw.waiting _ session = ses _ wait.SID
and dw.holding _ session = ses _ hold.SID
and ses.sid = ses _ wait.SID
and o.OBJ#(+) = ses.ROW _ WAIT _ OBJ#
```

Этот скрипт выведет имя пользователя, который ожидает заблокированный объект – wait _ user, название компьютера, на котором запущено приложение –wait _ machine и аналогичные данные для сессии, заблокировавшей объект –hold _ user и hold _ machine. Режим блокировки - mode _ requested, и самое главное - имя заблокированного объекта - name.

Список использованной литературы

1. Automatic Locks in DML Operations: [Электронный ресурс]. URL: http://docs.oracle.com/cd/E11882_01/server.112/e41084/ap_locks001.htm#SQLRF55502 (дата обращения: 28.06.16).

© Каляшов Г.А., 2016

Сокол М.Д.

студент 2 курса

факультет водохозяйственного строительства

КубГАУ

г. Краснодар, Российская Федерация

Яценко К.В.

Магистрант 2 курса

факультет водохозяйственного строительства

КубГАУ,

г. Краснодар, Российская Федерация

Килиди Х.И.

ст. преподаватель

факультет водохозяйственного строительства

КубГАУ,

г. Краснодар, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ПОЙМ НА РЕЧНОЙ СТОК ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАВОДНЕНИЙ И ПОДТОПЛЕНИЙ

Гидрологические явления, такие как формирования половодий и паводков, затяжные дожди и ливни, особенности зимнего режима, гидродинамическое воздействие морей и океанов, оползни и обвалы в долинах предгорных и горных участков водотоков. Наводнения – затопление местности, промышленных и сельскохозяйственных объектов, населенных пунктов наносящее им ущерб. Среди наводнений следует выделить речные, как весьма распространённые. Историческая особенность расселения по территории

Краснодарского края характеризуется повсеместным расположением населенных пунктов в пойменных долинах речных систем. Таким образом из явлений природы наводнения можно отнести к явлениям, социального порядка которые затрагивают интересы общества.

По размерам площади затоплений, высоте подъема уровня воды и величине наносимого ущерба речные наводнения можно условно разделить на четыре категории: низкие (незначительные), высокие, выдающиеся и катастрофические. Речные наводнения могут быть кратковременными и длительными. Продолжительность низких - от нескольких часов и дней до двух - трех недель; высокие — от нескольких недель до нескольких месяцев. Наличие пойм и других аккумулярующих емкостей, притоков, ледяного покрова, резких изменений формы и размера поперечного сечения существенно осложняет движение в реках. Физическая картина распространения волн и паводков мало изучена. Дополнительные сложности связаны с растительностью в пойме, которая при малом затоплении замедляет течение.

В определенных топографических условиях причиной наводнений могут быть не только ливни, но и интенсивное снеготаяние, если оно сопровождается дождями. Если не обеспечен быстрый естественный или искусственный отвод выпавших осадков с их территории; на равнинной местности с плоским рельефом или слабо развита речная или искусственная дренажная сеть; в замкнутых котловинах, то наводнения возникают во время сильных ливней в городах. Разрушение хозяйственных объектов, гибель посевов, лесов и вынужденную эвакуацию населения зоны затоплений относят к прямому ущербу, а к косвенному относят длительное затопление не освоенных пойм, речных долин, низменностей и лесов приводит к заболачиванию местности, что может затруднить ее хозяйственное освоение в будущем.

Продолжительность наводнений зависит от размера половодий и паводков, условий рельефа и особенностей формы затопляемых речных долин. Длительные наводнения наблюдаются в условиях затяжных половодий и паводков. Обычно это свойственно равнинным водотокам с незначительными уклонами русла и поймы. Такие наводнения характерны для рек, текущих с юга на север. Половодье на таких реках, начинаясь на юге, постепенно продвигается на север. Многолетние затопления порождаются преимущественно физико - геологическими и тектоническими явлениями — такими, как оползни, обвалы, землетрясения, вызывающими образование на горных реках завальных озер. При внезапном прорыве завала ниже по их течению возникают катастрофические наводнения.

Половодьем называют ежегодно повторяющееся в один и тот же сезон относительно длительное, существенное увеличение водоносности рек, сопровождающееся соответствующим повышением уровня воды. Причина половодья — возрастающий приток воды в речное русло, вызываемый весенним таянием снега на равнинах, таянием снегов и ледников в горах, выпадением обильных дождей во время летних муссонов.

Ливневые воды, стекая по поверхности земли в речную сеть, разрушают строения, смывают почву, образуют овраги, способствуют возникновению оползней. Ливневые воды опустошают и речные долины, если паводок, сформированный ими в речном русле, высок. Особенно тяжелые последствия вызывают ливневые наводнения в равнинной местности, откуда затруднен отток воды и где она может оставаться длительное время. Ливневые наводнения отличаются от речных рядом особенностей. Обычно они наступают внезапно и

длится недолго; в районах с умеренным климатом ливни охватывают малые площади, а в зонах с муссонным климатом — огромные территории.

Список использованной литературы:

1. Гельмиярова В.Н., Гумбаров А.Д., Хаджиди А.Е., Килиди Х.И. Математическая модель распространения влаги при иссушении почвы агроландшафтов. Труды кубанского государственного аграрного университета. 2012. № 36. С. 335 - 337.

2. Гинко С.С. Катострофы на берегах рек. Л. Гидрометеиздат, 1977.

3. Килиди Х.И., Ященко К.В. Природоохранные мероприятия по защите пойменных земель от подтопления в условиях Кубани. наука и образование в XXI веке сборник научных трудов по материалам международной научно - практической конференции: в 3 частях. ООО "АР - КОНСАЛТ". 2015. С. 84 - 85.

4. Кузнецов Е.В., Хаджиди А.Е., Килиди Х.И., Куртгезиров А.Н. Методика расчета параметров расчистки русел южных степных рек. Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 48. С. 164 - 170.

5. Логвинова М.В., Килиди Х.И. Охрана земель прибрежных ландшафтов рек. Научное обеспечение агропромышленного комплекса 2012. С. 409 - 410.

© Сокол М.Д., Ященко К.В., Килиди Х.И., 2016

Червяков А.В.

студент 2 курса

факультет водохозяйственного строительства

КубГАУ

г. Краснодар, Российская Федерация

Килиди А.И.

студентка 1 курса

факультет водохозяйственного строительства

КубГАУ

г. Краснодар, Российская Федерация

Ященко К.В.

Магистрант 2 курса

факультет водохозяйственного строительства

КубГАУ,

г. Краснодар, Российская Федерация

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕКИ КУБАНЬ

Географическое положение Кубанской дельты определяется следующими координатами: 37°03' - 38°38' восточной долготы (от Гринвича) и 44°51' - 46°04' северной широты. Пойма и пограничные с нею участки расположены между 38°38' и 39°45' восточной долготы (от Гринвича) и между 44°51' и 45°18' северной широты. На большей части территории, особенно в дельте и пойме р.Кубани, развита довольно значительная и

разнообразная гидрографическая сеть, оказывающая весьма существенное влияние на гидрологический режим местности и свойства почв. Кубань является самой крупной рекой, протекающей в районе, и довольно многоводной. Гидрографическая сеть представлена системой степных и горных рек, многочисленными ериками, протоками и рукавами, отходящими от основного русла, дельтовыми озерами, приморскими лиманами и их лагунами[1].

Паводкам в пойменно - дельтовых условиях принадлежит весьма важная почвообразующая роль, формирование почвообразующих материнских пород происходит в поймах и дельтах при непосредственном участии речной воды. Паводки оказывают существенное влияние на своеобразный водный режим пойменно - дельтовых почв, соленакопление в них, развитие окислительно - восстановительных и других химико - биологических процессов. Они несколько смягчают континентальность климата в дельте и пойме, что в свою очередь влияет на развитие растительности и почв. С деятельностью паводков, особенно при резком изменении режима реки в сторону усиления половодий, связано усиленное отложение свежих аллювиальных наносов и образование погребённых почв, являющихся характерной чертой почвообразования в дельтах и поймах[2]. Количество взвешенного материала, переносимого рекой в течение года, составляет в среднем у Краснодара 8,59 млн. т., а у х. Тиховского 8,44 млн. т. средней годовой мутности в первом пункте 650, во втором 665 г / м³. Воды Кубани превышают в три раза мутность дна, в шесть мутность волги, но значительно уступает Тереку, Куру и Амуру - Дарье.

Паводки оказывают существенное влияние на своеобразный водный режим пойменно - дельтовых почв, соленакопление в них, развитие окислительно - восстановительных и других химико - биологических процессов. Они несколько смягчают континентальность климата в дельте и пойме, что в свою очередь влияет на развитие растительности и почв. С деятельностью паводков, особенно при резком изменении режима реки в сторону усиления половодий, связано усиленное отложение свежих аллювиальных наносов и образование погребённых почв, являющихся характерной чертой почвообразования в дельтах и поймах. Что сказывается при необходимости снижения водопотребления при орошении сельскохозяйственных культур, в следствии хозяйственной деятельности в пойменной зоне рек[4].

Известна проблема разлива рек при паводках, впоследствии которой происходит затопление больших площадей земель сельскохозяйственного значения. Результатом антропогенной деятельности связанной с развитием сельского хозяйства режим рек используемых для орошения изменяется. Строительство дамб замедляет скорость движения потока в русле и способствует заилению, образуя обмеление рек. Тем самым нарушается развитие флоры и фауны. В следствии изменяется поперечное сечение, которое не может пропустить увеличенные расходы в половодье[4].

Список использованной литературы:

1. Блажний Е.С. Почвы дельты реки Кубани и прилегающих пространств., Краснодарское книжное издательство, Краснодар, 1971.

2.Килиди Х.И., Яценко К.В. Природоохранные мероприятия по защите пойменных земель от подтопления в условиях Кубани. наука и образование в XXI веке сборник

научных трудов по материалам международной научно - практической конференции: в 3 частях. ООО "АР - КОНСАЛТ". 2015. С. 84 - 85.

3. Куртнезиров А.Н., Кухаренко А.А., Килиди А.И., Снижение водопотребления при орошении дождевальными машинами сельскохозяйственных культур, Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кошаев. 2016. С. 810 - 811.

4. Логвинова М.В., Килиди Х.И. Охрана земель прибрежных ландшафтов рек. Научное обеспечение агропромышленного комплекса 2012. С. 409 - 410.

© Червяков А.В., Килиди А.И., Яценко К.В., 2016

Ковалёва Д.В., Абдрахманов Р.Э.

студенты 1 курса

механического факультета

ОмГУПС,

г. Омск, Российская Федерация

МОДЕЛИ РЕШЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ (НА ПРИМЕРЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА)

Решение задач в предметно - практической деятельности специалистов сопровождаются различными по своему характеру информационные процессы. В информатике задачи, выполняемые специалистами, подразделяются на вычислительные и функциональные задачи. Наиболее полное представление о характере информационных процессов, реализуемых на компьютере, дается в математическом и информационном обеспечении информационных технологий (ИТ).

В этой связи целью данной статьи является изучение и рассмотрение моделей решения функциональных и вычислительных задач, которые выполняют специалисты в своей профессиональной деятельности на примере железнодорожного транспорта (ЖДТ). Подобный интерес обусловлен высоким уровнем информатизации управления перевозками на ЖДТ, а ИТ сегодня становятся не просто средствами поддержки управления перевозочным процессом, но и одним из важнейших элементов инфраструктуры российских железных дорог.

Рассмотрим общие сведения о функциональных и вычислительных задачах. Решение **функциональных задач** предполагает выявление необходимой информации, её передачу и переработку; цель этих задач – создание некоего аппарата, выполняющего некоторые действия, функции. Решение **вычислительных задач** предполагает расчет параметров, характеристик и обработку данных; цель этих задач – определение некоторой величины [2].

Программная реализация моделей функциональных и вычислительных задач начинается с выбора соответствующего программного обеспечения (ПО), функциональные

возможности которого позволят построить компьютерную модель и формализовать объекты и процессы на ЖДТ в виде математических и информационных моделей.

Информационная модель – это совокупность информации об объекте, описывающая свойства и состояние объекта, процесса или явления [2]. Примеры ПО: САПР AutoCAD, Компас; СУБД Access, Oracle и т.д. *Математическая модель* □ это система математических соотношений (формул, уравнений, неравенств и т.д.), отражающих существенные свойства объекта или явления [2]. Примеры ПО: математический пакет MathCAD, который интегрируется с программой SmartSketch, VisSim / Comm PE, Pro / ENGINEER.

Основа функционирования автоматизированной системы управления (АСУ) ЖДТ – информационный процесс, формализованный в виде базы данных. Вспомогательные информационные процессы могут быть представлены в виде документации по тематике ЖДТ, систем кодирования объектов ЖДТ (идентификация поездов, нумерация подвижного состава и т.д.). Существуют множество ПО и их приложений на ЖДТ для автоматизированного расчета стоимости грузовых и пассажирских перевозок, для отслеживания местонахождения железнодорожных вагонов, а также для работы с нормативными документами, относящихся к тематике ЖДТ. Данное ПО проходит регулярное обновление через Internet, что обеспечивает надежность его использования. Например, АСУ "Магистраль", "Модуль", "Магистраль - Информ", "Rail - Тариф", "БД Access" и др.

Модели вычислительных задач на ЖДТ реализуются, преимущественно, в математическом обеспечении АСУ ЖДТ. Например, имитационное моделирование движения поездов на участке, работы сортировочной станции и железнодорожного узла, управления вагонным парком, организации погрузок.

Также возможно и другие варианты решения функциональных и вычислительных задач. Например, при создании конструкторской документации по тематике ЖДТ. Так, чертёж зубчатого колеса был выполнен средствами САПР КОМПАС. Расчетная часть выполняется с использованием средств прикладного математического пакета MathCAD или электронной таблицы Excel. Результатом расчетов становятся входные параметры необходимые для графического изображения деталей (диаметры, длины, числа зубьев и др.) и механизма в целом (ширины, высоты и др.). Полученные расчетные данные определяют геометрические и конструктивные размеры деталей, подтверждают их прочность, позволяют выполнить эскизную компоновочную схему на миллиметровой бумаге, а сборочный чертёж редуктора и рабочие чертежи деталей проектируются средствами любых машиностроительных САПР (КОМПАС, AutoCAD, T - FLEX и др.) [1, с. 429 – 430].

Подводя итоги, отметим, что в этой работе рассмотрены функциональные и вычислительные задачи, выявлена реализация моделей решения вычислительных и функциональных задач на ЖДТ: функциональные задачи реализуются, в основном, в информационном обеспечении перевозочного процесса на ЖДТ, создании конструкторской документации в машиностроительных САПР; вычислительные задачи, преимущественно, реализуются в математическом обеспечении АСУ ЖДТ, а также расчетах, необходимых для эффективного управления перевозочным процессом на ЖДТ.

Список использованной литературы

1. Насташук Н.А., Тарута Д.В. Компьютерная графика как технологическая составляющая проектно - конструкторской деятельности инженера железнодорожного транспорта / Н. А. Насташук, Д. В. Тарута // Образовательные технологии и общество. 2013. Т. 16. № 2. С. 424–432. URL: http://ifets.ieee.org/russian/depositary/v16_i2/pdf/7.pdf

Ковалевский А.Е.,

студент 2 курса

факультет информатики и систем управления

МГТУ им. Н.Э.Баумана,

г. Москва, Российская Федерация

Ефремов Е.А.,

студент 2 курса

факультет информатики и систем управления

МГТУ им. Н.Э.Баумана,

г. Москва, Российская Федерация

PATCHGUARD КАК СРЕДСТВО ОТ РУТКИТОВ

Основываясь на перехвате пользовательских вызовов можно осуществить подобным образом и перехват системных вызовов, а именно модифицируя таблицу дескрипторов системных служб (SSDT – System Service Descriptor Table). [1] Для этого понадобится написать драйвер (KMDF), который и будет устанавливать «hook» в SSDT.

Проверим работоспособность нашего драйвера на Windows 7 x64. Для этого изменим конфигурацию проекта: Windows 7 Release, x64. Попробуем собрать наш драйвер с отладочной печатью (который просто выводит текст при старте и остановке сервиса). Сборка произойдет успешно. Теперь попробуем запустить наш драйвер – получим ошибку. Если посмотреть значение кода ошибки, то узнаем, что в 64 - разрядных версиях Windows загрузить неподписанный драйвер нельзя. За неимением цифровой подписи, воспользуемся «тестовой подписью», которая используется разработчиками для отладки драйверов. Для этого в параметрах проекта в разделе Driver Signing выберем тестовую подпись и сгенерируем тестовый сертификат. Но чтобы можно было использовать драйвера с тестовой цифровой подписью, нужно запустить систему в тестовом режиме, для чего в командной строке выполним команду (Таблица 1).

Таблица 1 – команда.

| |
|---|
| <code>bcdedit.exe - set TESTSIGNING ON</code> |
|---|

После чего перезагрузим систему. Попробуем запустить наш драйвер «Hello world!» точно таким же способом, как и на 32 - разрядной системе. Все работает. Теперь скомпилируем драйвер для перехвата системных вызовов. А вот тут уже не все так просто. Во - первых, встроенный ассемблер не поддерживается 64 - разрядным компилятором, придется искать другой способ для временного отключения прерываний. Решением можно считать использование так называемых встроенных функций (Intrinsic Functions). Но вот,

таблица описателей сервисов имеет совсем другой механизм. Это обусловлено тем, что все 64 - разрядные системы Windows 7 имеют систему защиты PatchGuard (также известную как kernel patch protection). Самым популярным местом модифицирования ядра была таблица системных вызовов. При помощи модификации указателей на функции системных вызовов можно было легко их перехватывать, фильтровать, логировать и т. п. Поэтому, уже начиная с первой версии PatchGuard, была введена защита от модификации таблицы системных вызовов. Единственным решением является обход этой системы защиты, но для этого требуется отдельное более глубокое исследование.

Как видите перехват системных вызовов довольно опасная уязвимость операционной системы. Однако именно она открывает просто неограниченные возможности – мы получаем контроль над всей операционной системой. Особенно опасны этим руткиты, ведь при помощи перехвата системных вызовов, вирусы могут скрыть любой процесс и файл от глаз пользователя. Однако, как мы с вами убедились, разработчики Windows не дремлют и разрабатывают все новые и новые методы защиты. Помимо этого, некоторые методы перехвата попросту устарели, и в новых версиях операционных систем от Microsoft, были значительно изменены некоторые механизмы работы самой системы. Но и хакеры находят в любом месте лазейки, да такие, что не нашлось ещё программного обеспечения, которое не смогли бы взломать.

Список использованной литературы:

1. Соломон Д. и Руссинович М. Внутреннее устройство Microsoft Windows 2000. Мастер - класс / Пер. с англ. – СПб.: Питер; М.: Издательско - торговый дом «Русская редакция» 2004. – 746стр.: ил.

2. Ковалевский А.Е., Ефремов Е.А. Перехват пользовательских вызовов. // Новая наука: опыт, традиции, инновации. №89. (По результатам конференции 24 июня 2016)

© Ковалевский А.Е., Ефремов Е.А., 2016

Крачун Е.С.,

студент 3 курса, факультета механизации КубГАУ, г.Краснодар, Российская Федерация

ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО - МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЗЕРНА ВЛИЯЮЩИХ НА ОБМОЛОТ

Внедрение новых высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур ведёт к быстрому истощению плодородия почв [4,с. 420], а также совершенствуя способы посева [8,с.366], и технологии уборки с внедрением новых рабочих органов уборки НЧУ [10,с.372]. Компенсировать и восстановить баланс можно путём внедрения в севооборот бобовых культур в частности сои использовать и создавать новые рабочие органы, которые имеют минимальное воздействие на уплотнение почвы [7,с155], [11,с23], [12,с102]. Уборку предлагается проводить прямым способом используя приспособление на подборщике [6,с.4], [9,с.373]. В теоретических исследованиях связанных с определением скорости ударного импульса при взаимодействии рабочих органов молотильного аппарата с обмолачиваемым зерном, а так же в задачах связанных с определением потери кинетической энергии при ударе и абсорбции (накопления) энергии зерном возникает проблема определения, коэффициента восстановления [3,с.35], [5,с.16]. В теоретической

механики этим понятием определяется отклонение модуля нормальной составляющей относительно скорости точки контакта тела после удара к его значению до удара. Это некоторая физическая постоянная, характеризующая физические свойства соударяющихся тел, независимо от их массы и относительной скорости. Коэффициент восстановления определяем соотношением:

$$E = v/g = \sqrt{\frac{h_2}{h_1}}, \quad (1)$$

где V – скорость в конце удара; g – скорость в начале удара; h_2 – высота отскока после удара; h_1 – начальная высота падения;

В справочниках приводятся коэффициенты восстановления для различных пар соударяющихся материалов. Например: стекло со стеклом 0,9375, стали со сталью – 0,55, дерево с деревом – 0,5.

Молотильные аппараты, как правило, изготавливают из стали. Поэтому нас в основном интересует соударяющаяся пара сталь – обмолачиваемое зерно, в частности соя.

Для определения коэффициента восстановления нами был изготовлен специальный прибор [2,с.30]. Содержащий разгонное пружинное устройство и передвижной металлический экран с регулируемым углом наклона, а также улавливающей ёмкостью регулируемые по высоте и имеющим возможность перемещения относительно экрана [1,с.7]. Определение скорости вылета зерна из разгонного устройства на основе определения дальности полёта зерна при заданной высоте его падения. Для определения начальной скорости вылета зерна использовалось выражение:

$$g = X \sqrt{\frac{g}{2h}}, \quad (2)$$

где v – скорость вылета, м / с; g – ускорение свободного падения, м / с;
 h – высота установки разгонного устройства над плоскостью падения.

В этом случае падение зерна производилось в ящик заполненный пеком.

Скорость зерна после удара об экран определялась на основании решения задачи о дальности полёта зерна брошенного под углом к горизонту.

Здесь предварительно решались следующие задачи: выбиралось расстояние от разгонного устройства до экрана – L , определялось время подлёта зерна к экрану;

$$t = \frac{L}{g}, \quad (3)$$

определялась координата точки контакта зерна с экраном по выражению.

$$Y = h - \frac{gt^2}{2}, \quad (4)$$

Данная координата определяет высоту установки ящика с песком, улавливающего зерно после отражения от экрана.

Определялась вертикальная скорость падения зерна в момент удара.

$$g_{вер} = gt, \quad (5)$$

Определялся угол поворота экрана.

$$\alpha = \arctg \frac{g_{вер}}{g_{гор}}, \quad (6)$$

Определялся угол бросания зерна к горизонту.

$$\beta = 90 - \alpha, \quad (7)$$

Рассчитывалась скорость в конце удара.

$$v = \sqrt{\frac{gx}{\sin 2\beta}}, \quad (8)$$

где x – дальность полёта после отскока от экрана.

Для изучения коэффициента восстановления нами было отобрано, пять различных сортов сои. Биометрические показатели, которых приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Некоторые биометрические показатели зерна сои.

| Сорт | Влажность, % | Диаметр, м | Масса 1000 зёрен, г |
|--------|--------------|------------|---------------------|
| Вилана | 4,1 | 0,0065 | 200 - 250 |
| Славия | 4,2 | 0,0074 | 220 - 250 |
| Лира | 4,42 | 0,0070 | 250 - 281 |
| Чара | 3,8 | 0,0068 | 150 - 180 |
| Ладыя | 4,4 | 0,0061 | 155 - 180 |

Испытания проводились на 20 зёрнах сои. Полученные данные обрабатывались методом однофакторного дисперсионного анализа. Результаты дисперсионного анализа приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Результаты дисперсионного анализа.

| Дисперсия | Сумма квадратов | Степень свободы | Средний квадрат | F | F _{0.5} |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|------------------|
| <i>Общая</i> | | | | | |
| Вариантов | 3,12 | 98 | | | 2,46при 5% |
| Остаток (ошибки) | 0,06 | 4 | 0,02 | 0,67 | 3,51при 1% |
| | 3,06 | 94 | 0,03 | | |

Из данных следует, что нулевая гипотеза не отвергается и на 5 % уровне значимости можно утверждать, что сортовые особенности сои существенно не влияют на величину коэффициента восстановления. В результате определено, что коэффициент восстановления сои по стали с учётом всех данных составляет $\varepsilon = 0.65 \pm 0.018$.

Список использованной литературы:

1. Брусенцов А.С. Параметры молотильного аппарата зерноуборочного комбайна для уборки зернобобовых культур на семена // А.С. Брусенцов. – автореферат диссертации на соискание ученой степени канд. техн. наук. / Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, 2008.
2. Брусенцов А.С. Параметры молотильного аппарата зерноуборочного комбайна для уборки зернобобовых культур на семена // А.С. Брусенцов. – Дисс. ... канд. техн. наук. – Краснодар, 2009. – 136с.
3. Брусенцов А.С. Снижение дробления зерна барабаном с упругим покрытием // Механизация и электрификация сельского хозяйства. 2007. №4.С. 35 - 36.
4. Брусенцов А.С., Туманова М.И. К вопросу об органическом земледелии // Молодой учёный. 2016 №3 (107). С. 420 - 423.
5. Брусенцов А.С. Сжигание вороха гороха в молотильном устройстве комбайна // журнал Сельский механизатор. 2015.№2 С. 16 - 18.

6. Брусенцов А.С., Карпенко В.Д., Куцеев В.В., Кравченко В.С., Брежнев А.В. Способ уборки гороха прямым комбайнированием и устройство для его осуществления // патент на изобретение RUS 2262831 от 24.03.2005

7. Курасов В.С., Плешаков В.Н., Брусенцов А.С. К определению оптимальных сроков замены технических средств механизации полевого эксперимента в селекции кукурузы // Труды Кубанского Государст венного аграрного университета. Краснодар, 2010. №27. С 154 – 157.

8.Малявин Д.В., Брусенцов А.С. Посев семян пастообразной смесью и устройство для его осуществления // в сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кошаев. 2016. С. 366.

9. Михеенко А.А., Березин М.А., Брусенцов А.С. Приспособление для уборки полёглых хлебов // в сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кошаев. 2016. С. 373.

10. Михеенко А.А., Брусенцов А.С. Энергосберегающие технологии при уборке не зерновой части урожая зерновых и зернобобовых культур // в сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кошаев. 2016. С. 372.

11.Трубилин Е.И., Дробот В.А., Брусенцов А.С. Горизонтальный дисковый рабочий орган // журнал Сельский механизатор. 2014.№11 С. 22 - 23

12.Юдина Е.М., Брусенцов А.С. К выбору рабочих органов почвообрабатывающего агрегата // В сборнике: Влияние науки на инновационное развитие. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. С. 101 - 104.

© Крачун Е.С.,2016

Кропотова Н.А.,

преподаватель кафедры механики, ремонта и деталей машин
Ивановской пожарно - спасательной академии ГПС МЧС России
кандидат химических наук
г. Иваново, Российская Федерация

Моисеева Е.Ю.,

курсант 1 года обучения
факультета пожарной безопасности
Ивановской пожарно - спасательной академии ГПС МЧС России
г. Иваново, Российская Федерация

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ РАБОТЫ В СУРОВЫХ УСЛОВИЯХ

Создание новых конструкционных материалов, обладающих высокими физико - механическими и эксплуатационными свойствами: достаточной прочностью и износостойкостью – приоритетное направление не только в машино - , но и приборостроении, строительстве.

В данной статье рассмотрены технологические особенности изготовления абразивного инструмента для работы в условиях крайнего севера – низкая температура, морская влажность, сильные ветра. Отрезные абразивные круги являются надежным инструментом совместно с отрезными машинами, позволяющими за короткое время выполнить указанные действия по обеспечению безопасности или устранения последствий чрезвычайных ситуаций, при этом сохраняя прочностные характеристики – отрезной круг не должен быстро изнашиваться и / или ломаться. Современный инструмент не всегда отвечает высоким требованиям, предъявляемым к нему [2, с. 52]. Поэтому нами предприняты исследования структуры и физико - химических свойств материалов, входящих в абразивные изделия.

Из трех основных причин износа и разрушения абразивного инструмента (разрушение собственно зерен, нарушение их адгезионной связи с органической матрицей, разрушение самой матрицы (когезионных связей)) мы выделили для исследования последние две и поставили своей целью изучение возможности влияния на два фактора: адгезионные и когезионные взаимодействия.

В экспериментах использовался метод микроскопической термографии, разработанный для исследования термодинамических и электрооптических характеристик жидких кристаллов и жидкокристаллических полимеров. Метод позволяет наблюдать процесс бакелизации под микроскопом, визуализировать взаимодействие шлиф – зерна с бакелитом жидким (БЖ) и пульвербакелитом (ПБ), получать диаграммы состояния различных моделей и композитов, вести видеосъемку происходящих процессов с передачей информации на компьютер. Этот метод является прекрасным дополнением к исследованиям, проводимым с помощью дериватографа, но и без него дает достаточную информацию для производственных целей. Нами получены диаграммы состояний различных связующих СФП (ПБ) с разной концентрацией СФП и содержанием уротропина (рис.1).

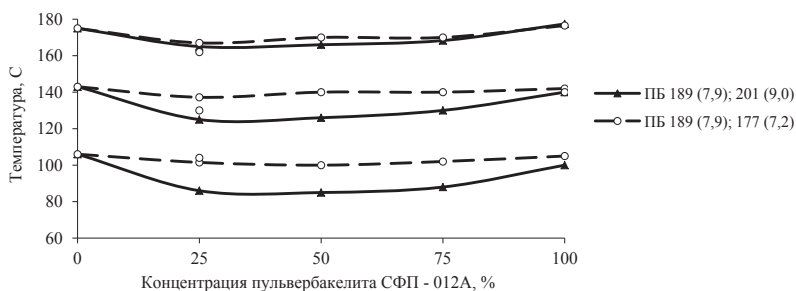


Рис. 1. Фазовые переходы в бинарной смеси связующих фенольных порошкообразных (СФП)

Оказалось, что легирование одного ПБ другим ПБ с иным содержанием уротропина и значениями текучести позволяет понижать температуры фазовых переходов: порошок - жидкость - полимер I - полимер II. Более того, физико - механические свойства «полимер I» мало отличаются от аналогичных свойств «полимер II», в частности, коэффициенты

шлифования. Это позволяет ускорить процесс бакелизации, повысить производительность труда, сэкономить электроэнергию.

Графики рис. 1 коррелируют с кривыми концентрационной зависимости текучести τ (рис. 2) этих же ПБ с различной добавкой уротропина (ГМТ): текучесть сначала уменьшается, а затем растет.

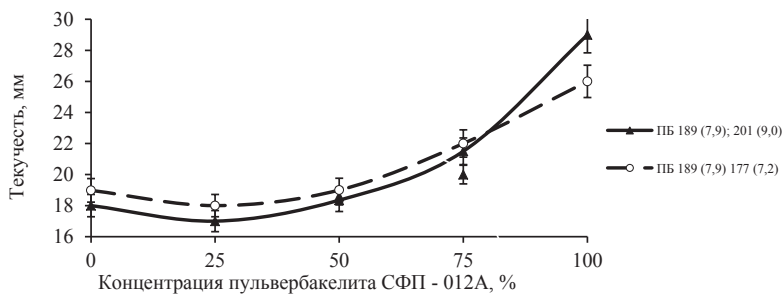


Рис. 2. Концентрационная зависимость текучести СФП с различным содержанием ГМТ

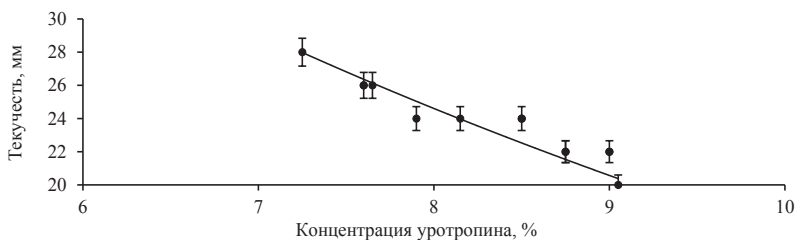


Рис. 3. Концентрационная зависимость текучести СФП

График зависимости $\tau(C)$ (рис. 3) имеет хорошее сходство с графиком зависимости скорости отверждения смолы от концентрации уротропина, представленного в работе [1, с. 116].

Таким образом, измеряя прямым способом текучесть связующих смол, температуры фазовых переходов, мы оптимизируем как само научное исследование, так и производственно - технологический процесс и создаем полимерные композиционные материалы (ПКМ) с заданными физико - химическими характеристиками.

Список использованной литературы

1. Бахман, А. Фенопласты. / А. Бахман, К. Мюллер. М.: Химия, 1998, - 288 с.
2. Технология изготовления высокоскоростного абразивного инструмента. Materials digest of the VIIIth International Research and Practice Conference «Space and time - coordinate system of human development» // Н.А. Кропотова, А.А. Разумов. / Kiev, London, August 25 - September 1, 2011. – 168 p.

© Кропотова Н.А., Моисеева Е.Ю., 2016

Куртнезиров А.Н.

старший преподаватель кафедры гидравлики и с. х. водоснабжения Кубанского ГАУ

Кухаренко А.А.

студентка 1 курса факультета водохозяйственного строительства Кубанский ГАУ,

г. Краснодар, Российская Федерация

Килиди А.И.

студентка 1 курса факультета водохозяйственного строительства Кубанский ГАУ,

г. Краснодар, Российская Федерация

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КУКУРУЗЫ

При умелом возделывании кукуруза позволяет решать две задачи: пополнять ресурсы зерна и создавать корм для скота. В сравнении с другими пропашными культурами она имеет также известные преимущества. Ранней весной на отведенных под кукурузу полях можно провести две и даже три культивации на большую глубину, чтобы очистить поля от сорняков, особенно многолетних (осот, вьюнок и другие), тем самым создать лучшие условия для роста кукурузы и последующих после нее культур. Кукуруза на поливных землях возделывается главным образом в южных областях (Алма - Атинская, Талды - Курганская, Чимкентская, Джамбульская, Кызыл - Ор - Динская). Теплый климат, продолжительный безморозный вегетационный период позволяют здесь возделывать наиболее позднеспелые выс окоурожайные гибриды и сорта кукурузы. Эта зона является основным производителем гибридных и сортовых семян кукурузы для северных районов республики [1,2].

Характерной особенностью кукурузы является то, что она медленно растет в первой половине вегетации, вплоть до появления метелок и очень интенсивно растет и накапливает сухое вещество во второй половине вегетации до момента полного созревания. Растения кукурузы накапливают 1 / 6 часть сухого вещества за первые два месяца вегетации, 1 / 6 – за последующие полтора месяца.

Чтобы получать высокие урожаи кукурузы, необходимо применять агротехнику, соответствующую биологии этого растения и природным условиям зоны возделывания.

Как известно, дружные сильные всходы кукурузы являются залогом получения высокого урожая. С этой целью необходимо семена высевать в прогретую и хорошо разделанную почву [3]. При благоприятных условиях прорастание семян идет очень быстро. В течение первых 24 – 36 часов после посева семя набухает. На вторые или третьи сутки, прорвав семенную оболочку, появляется главный зародышевый корешок. Несколько позднее за пределы семенной оболочки выходит стеблевая почка (росток). В течение четвертого и пятого дней стебелек и корешок продолжают расти. В это же время появляются и боковые зародышевые корешки. Примерно на 6 - й или 7 - й день вершина coleoptilya выходит на поверхность почвы, появляется первый лист.

Следует учитывать и особенности корневой системы кукурузы при выборе предшественника и при определении способа обработки почвы. На корневую систему влияет количество и качество корневых остатков предшественника не только в пахотном, но и в подпахотном слое. Почва должна быть обработана на значительную глубину для создания глубокого, структурного, обогащенного питательными веществами и микроэлементами, слоя [4].

Изменение условий фосфорного питания влияет на продуктивность растений кукурузы, на количество и величину початков и тем самым – на величину урожая с единицы площади.

У кукурузы критическим периодом в отношении фосфорного питания является двухнедельный срок после появления трех - четырех листьев. При недостатке фосфора в этот период на растении не образуются початки, а урожай вегетативной массы резко снижается. Повышенные требования к азотному питанию кукуруза предъявляет в период роста стебля и листьев, то есть на протяжении всего вегетационного периода. При исключении азота в первый месяц вегетации резко снижается урожай и плохо завязываются початки. Наиболее продуктивной кукуруза бывает в том случае, когда она в достатке обеспечивается азотным и фосфорным питанием в период образования 8 - го и 9 - го листьев. Отзывчивость кукурузы на те или иные питательные элементы зависит от сорта: она всегда больше у гибридных форм и меньше – у сортов и линий [5,6].

Глубокое влияние на развитие кукурузы оказывает температура почвы и воздуха.

Под воздействием пониженных температур почв значительно изменяется поглотительная деятельность корней. Экспериментальные данные показывают, что при температуре почвы до 7° и даже до 12–13° растения поглощают в 2–3 раза меньше фосфора, чем при температуре почвы в 21–22°. Посевы кукурузы необходимо размещать на хорошо прогреваемых и проветриваемых почвах с низким уровнем грунтовых вод.

Кукуруза требовательна к предшественникам. В полевых севооборотах на поливных землях юго - востока Казахстана ее следует размещать по пласту двух - трехлетней люцерны, по озимой пшенице, следующей по пласту и обороту пласта многолетних трав, а также после бахчевых культур.

Данные, приведенные в таблице 32, свидетельствуют о высокой урожайности кукурузы по пласту трехлетней люцерны (73 ц / га), а также по гороху (82,3 ц / га) и кукурузы по кукурузе после бахчевых, размещенных по пласту люцерны (80,5 ц / га). Самые низкие урожаи кукуруза дала в посеве ее вслед за сахарной свеклой.

Отрицательное влияние сахарной свеклы как предшественника отмечалось и в производственных посевах колхозов им. XXII партсъезда Джамбулской области и им. XXII партсъезда Талды - Курганской области.

В условиях орошаемого земледелия юго - востока Казахстана при максимальном уплотнении севооборота кукурузой вполне допустим посев кукурузы по кукурузе в течение нескольких лет [7,8]. Например, в Панфиловском районе Талды - Курганской области 72 % пашни занято кукурузой и даже при таком насыщении урожай не снижается.

Для получения высококачественной семенной кукурузы необходимо своевременно убрать урожай, хорошо » просушить початки и правильно их хранить. Наблюдения показывают, что если кукуруза долго стоит на корню, то она не только не высыхает, а наоборот, влажность зерна и даже стержней начинает повышаться. С наступлением дождей и туманов влажность початков увеличивается до 30–40 % . зерно желтеет и портится.

Список используемой литературы

1. Кузнецов Е.В., Хаджиди А.Е., Куртнезирев А.Н. Повышение эффективности орошения в составе инвестиционного проекта адаптированной земельно - охранной системы // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2015. № 52. С. 206 - 211.
2. Кузнецов Е.В., Хаджиди А.Е., Килиди Х.И., Куртнезирев А.Н. Методика расчета параметров расчистки русел южных степных рек // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 48. С. 164 - 170.
3. Хаджиди А.Е., Жванко Н.Е., Куртнезирев А.Н. Земледельческие поля орошения - как способ утилизации сточных вод предприятий апк // В сборнике: Кадастр земельных

ресурсов: состояние, проблемы и перспективы развития. Материалы международной научно - практической конференции. Министерство сельского хозяйства РФ; Новочеркасский инженерно - мелиоративный институт ФГБОУ ВПО "Донской государственный аграрный университет"; ответственный редактор Е.Г. Мещанинова. 2014. С. 181 - 186.

4. Кузнецов Е.В., Куртнезиров А.Н., Алхатгер С. Природно - ресурсная система и мелиоративные режимы - как индикаторы риска управления агроресурсным потенциалом агроландшафтов // Новая наука: От идеи к результату. 2016. № 5 - 2 (84). С. 178 - 182.

5. Кузнецов Е.В., Хаджиди А.Е., Куртнезиров А.Н. снижение рисков для повышения урожайности сельскохозяйственных культур при орошении // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. 2016. С. 805 - 806.

6. Папенко И.Н., Косенко О.О., Махонина У.В., Варнаков Н.С., Шуршевой А.В. Исследование явлений паводкового стока в низовьях Кубани в экстремальных условиях мелиораций // Альманах мировой науки. 2016. № 2 - 1 (5). С. 31 - 34.

7. Яценко К.В., Попова Л.А. Проблема подтопления и переувлажнения агроландшафтов в Краснодарском крае // В сборнике: Наука, образование, общество: тенденции и перспективы Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 5 частях. ООО "АР - Консалт". 2014. С. 66 - 68.

8. Хаджиди А.Е. Эколого - мелиоративная технология орошения очищенными сточными водами консервных заводов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2012. № 38. С. 169 - 172.

© Куртнезиров А.Н., Кухаренко А.А., Килиди А.И., 2016

Мальгина С.В., студент 2 курса
факультета информатики и систем управления МГТУ им.Баумана,
г. Москва, Российская Федерация

«ХОРОШАЯ» СХЕМА БАЗЫ ДАННЫХ. АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ «ХОРОШЕЙ» СХЕМЫ БАЗЫ ДАННЫХ

Базы данных в настоящее время – это основа работы всех предприятий любых типов. Поэтому для обеспечения их правильной работы строят «хорошую» схему базы данных, что позволяет избежать потери и избыточности при ведении, обработке и хранении данных.

«Хорошая» схема базы данных – это схема БД, которая обладает следующими свойствами:

1) Свойство соединения без потерь (ССБП):

Если $\rho = (R_1, R_2, \dots, R_n)$ – схема БД, то для любого экземпляра ρ ,

$\rho = A = R_1 \cup R_2 \cup \dots \cup R_n$, где A – объединение или множество атрибутов предметной области, имеет место следующее выражение:

$r = \pi_{R_1}(r) \bowtie \pi_{R_2}(r) \bowtie \dots \bowtie \pi_{R_n}(r)$,

где $\pi_{R_i}(r)$ – проекция экземпляра отношения r на множество атрибутов R_i .

2) Свойство сохранения функциональной зависимости (ССФЗ):

Если $\rho = (R_1, R_2, \dots, R_n)$ – схема БД и F – множество функциональных зависимостей, то имеет место:

$$(\pi_{R_1}(F) \cup \pi_{R_2}(F) \cup \dots \cup \pi_{R_n}(F))^+ = F^+,$$

где $\pi_{R_1}(F)$ – проекция множества ФЗ на схему отношений.

3) Свойство нахождения в третьей нормальной форме (ЗНФ).

Любая схема отношения находится в ЗНФ и при этом достигается:

- отсутствие аномалии избыточности;
- отсутствие потенциальной противоречивости;
- отсутствие аномалии включения;
- отсутствие аномалии удаления.

Алгоритм построения «хорошей» схемы БД

Пусть U – универсальная схема отношений (множество атрибутов предметной области),

F – множество функциональных зависимостей (ФЗ) на этой схеме отношения

ρ – множество схем отношения, образующих схему БД.

Алгоритм:

Шаг 1:

Построить условно неизбыточное покрытие (УНП) для F ;

Шаг 2:

Если среди ФЗ из УНП нет ФЗ, включающих все атрибуты из U , то добавить в УНП тривиальную зависимость $U \rightarrow \emptyset$;

Шаг 3:

Привести все нетривиальные зависимости из УНП к неприводимому виду (удалить лишние атрибуты в левых частях ФЗ из УНП);

Шаг 4:

Разбить полученное множество ФЗ на классы эквивалентностей (зависимости

$X_i \rightarrow Y_i$ и $X_j \rightarrow Y_j$ называются эквивалентными, если объединение левой и правой частей совпадает $X_i Y_i = X_j Y_j$; $K_i = X_i Y_i$ – множество атрибутов в левой и правой частях ФЗ i -го класса);

Шаг 5:

Построить граф иерархии классов эквивалентности, полученных на шаге 4 (правило построения: j -ый узел присоединяется снизу к i -му узлу, если $K_i \subset K_j$, в каждом узле записываются все ФЗ из данного класса эквивалентности);

Шаг 6:

Из каждого класса эквивалентности в графе иерархии выбрать одну ФЗ; порядок следующий:

1. граф просматривать сверху вниз и использовать следующие правила выбора зависимости из класса эквивалентности: удалять лишние зависимости из класса эквивалентности (через построение замыкания множества атрибутов левой части);

2. если осталось больше одной зависимости, то выбрать зависимость с меньшим числом атрибутов в левой части;

3. если в оставшихся зависимостях число атрибутов в левой части одинаково, то выбрать зависимость, которая позволяет вычеркнуть (редуцировать) атрибуты справа в зависимостях, расположенных выше по графу иерархии;

4. если после выполнения п.1 - 3 не удалось выбрать одну ФЗ, то выбирается произвольная зависимость из класса эквивалентности.

Шаг 7:

Вычеркнуть (редуцировать) атрибуты справа в оставшихся зависимостях. Для этого просмотреть каждый путь снизу вверх в графе иерархии, двигаясь по выбранному пути, выполнить следующие действия в каждом узле этого пути: пусть $X \rightarrow Y$ ФЗ, записанная в данном узле, каждый атрибут $A \in Y$ вычеркнуть в правых частях ФЗ, расположенных в узлах этого пути по иерархии выше, для тривиальной зависимости $U \rightarrow \emptyset$ атрибуты вычеркиваются слева;

Шаг 8:

После редуцирования ФЗ в графе иерархии исключить из рассмотрения зависимости с пустой правой частью (за исключением редуцированной $U \rightarrow \emptyset$);

Шаг 9:

Каждую оставшуюся в графе иерархии ФЗ $V \rightarrow W$ заменить на множество VW , получившееся множество схем отношения обозначить через p ;

Шаг 10:

Для получения схемы БД p выполнить проверку:

1. обладает ли p свойством соединения без потерь (ССБП) (если нет, то добавить ключ универсальной схемы отношения U в p в качестве новой схемы отношения);

2. обладает ли p свойством сохранения функциональной зависимости (ССФЗ), при этом можно использовать нетривиальные неприводимые ФЗ, полученные на третьем шаге (если нет, то использовать зависимости $X \rightarrow Y$, которые не вошли в проекцию $\Pi_R(F)$ для построения новых схем отношения, добавить в p ФЗ $X \rightarrow Y$).

После 10 шагов схема БД обладает ССБП, ССФЗ, каждая схема отношения находится в Третьей нормальной форме (ЗНФ), и p содержит минимальное число схем отношения [2].

Список использованной литературы:

1. Григорьев Ю.А. Проектирование баз данных. Звуковой обучающий курс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://iu5.bmstu.ru/~grigorev/index.htm>.
2. Григорьев Ю.А., Ревунков Г.И. Базы данных: Учеб. для вузов. – М.: Изд - во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. – 320 с.
3. Кониолли Т, Бегг К. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика. 3 - е издание. : Пер. с англ. — М. : Издательский дом «Вильямс», 2003. — 1440 с. : ил. — Парал. тит. англ.

© Мальгина С.В., 2016

Мальгина С.В., студент 2 курса
факультета информатики и систем управления МГТУ им.Баумана,
г. Москва, Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ОДНОБИТНЫХ И МНОГОБИТНЫХ ТРАНСПОНДЕРОВ В СИСТЕМАХ С РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Система радиочастотной идентификации состоит из метки или тега (транспондера), которая несет информацию об объекте, считывающего устройства, что в свою очередь получает информацию об объекте. Хост подключается к устройству, которое производит непосредственно обработку данных полученных путем считывания с метки. Наглядно работу системы можно продемонстрировать на следующей блок - схеме, см. рис.1:

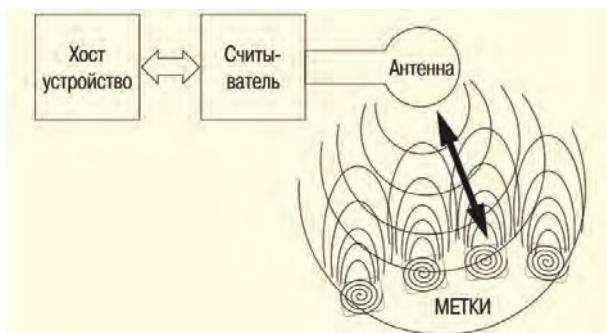


Рисунок 1 Блок - схема, описывающая общий принцип работы радиочастотной идентификации.

RFID технологии используют два вида памяти: однобитные EAS - транспондеры и конструкции, объем памяти которых составляет n - бит, работающие на основе электронных или физических эффектов.

Однобитные транспондеры представляют собой наиболее простые метки, использующие простые физические эффекты, такие как механические колебания, генерация гармоник с помощью варикапов и нелинейность кривой гистерезиса в металлах, их основной единицей представления информации является 1 бит, и так как бит представляет собой двоичное число, следовательно, и значений данный транспондер может принимать только два, а именно: 0 и 1. Эти значения соответствуют определённым состояниям транспондера. Первое обуславливает нахождение транспондера в зоне действия системы, соответственно второе - вне зоны действия системы. Метка, например, этикетка на товаре в магазине, попадая в зону действия антенны (противограбные ворота) передающего устройства считывателя, начинает излучать через антенну электромагнитные колебания, которые улавливаются приемной антенной, и система получает сообщение о присутствии объекта в поле считывателя, система в свою очередь начинает сигнализировать о нахождении товара между антеннами. Деактивация метки, которая происходит на кассе после оплаты товара представляет собой разрушение LC - контура.

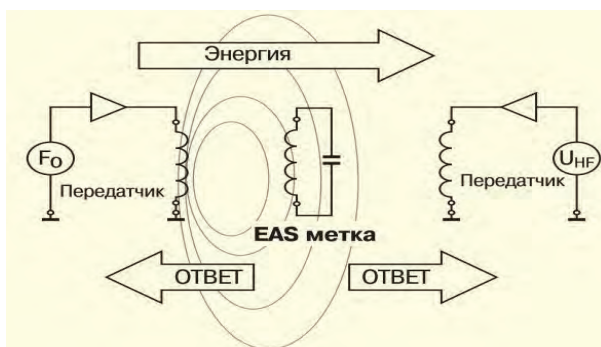


Рисунок 2 Схема функционирования однобитного транспондера.

Многобитные транспондеры имеют более широкий функционал, нежели однобитные. Они умеют не только фиксировать факт попадания метки в зону считывателя, но также различать и идентифицировать каждый объект в отдельности. Схема работы многобитного транспондера представлена на рисунке 3:

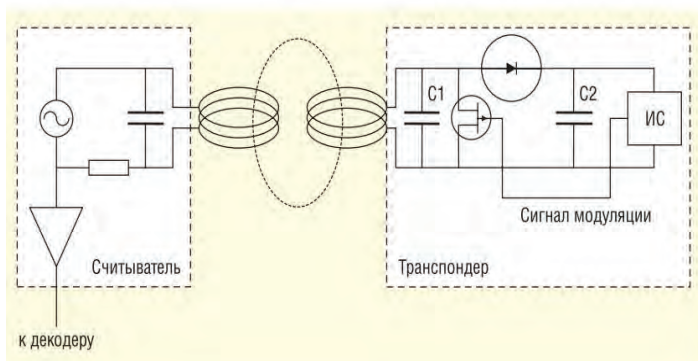


Рисунок 3 Схема функционирования многобитного транспондера

Многобитный транспондер –это пассивный приемник - передатчик, с обязательным наличием элемента многобитной памяти. В самом простом варианте это однократно программируемая память, в которую заносится на заводе изготовителе уникальный серийный номер UID. Метка, попадая в поле считывателя, получает энергию, ток, наведенный в антенне транспондера выпрямляется, и поступает на схему метки, которая начинает излучать колебания, которые модулируются данными из памяти, и происходит передача уникального серийного номера от метки к считывателю.

Для хранения данных в многобитовых транспондерах используются полупроводниковые микросхемы. Они могут хранить данные объемом до нескольких килобайт. По способу передачи данных различают два основных вида систем: дуплексные и полудуплексные, где дуплексная система работает в режиме как приема так и передачи информации, а полудуплексная может только либо передавать, либо принимать ее.

Список использованной литературы:

1. К. Финкенцеллер, Справочник по RFID. Теоретические основы и практическое применение индуктивных радиоустройств, транспондеров и бесконтактных чип - карт, М. Издательский дом «Додэка - XXI», 2008
2. Вячеслав Бурлаков, «Обзор компонентов систем радиочастотной идентификации и их применения» СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА № 1, 2005год [Электронный ресурс]
Режим доступа: <http://www.soel.ru/upload/clouds/1/iblock/73f/73f60b4dd8c3a6f22e2d1746b55547db/200501032.pdf>
3. С.Т. Шарфельд под ред. С. Корнеева, Системы RFID низкой стоимости, с приложениями И. Девиля, Ж. Дамура, Н. Чаркани, С. Корнеева и А. Гуларии. М. 2006.

© Малыгина С.В., 2016

Молодцова К.В.

студентка 4 курса

факультета машиностроения, металлургии и транспорта
Самарского государственного технического университета,
г. Самара, Российская Федерация

Кондратьева Л.А.,

канд.техн.наук, доцент

кафедры Металловедения, порошковой металлургии, наноматериалов
Самарского государственного технического университета,
г. Самара, Российская Федерация

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ ГОРЕНИЯ И СИНТЕЗА ОТ СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ В СИСТЕМЕ «АЗИД НАТРИЯ – ГАЛОГЕНИДЫ NaBF_4 и Na_2TiF_6 »

Целью работы являлось исследование зависимостей выходных параметров горения (температуры и скорости горения) и синтеза (размер и морфология частиц) при разном количестве x и y в системе « $x\text{NaBF}_4 - \text{NaN}_3 - y\text{Na}_2\text{TiF}_6$ ».

Результаты зависимости температуры и скорости горения от соотношения компонентов в системе « $x\text{NaBF}_4 - \text{NaN}_3 - y\text{Na}_2\text{TiF}_6$ », представлены на рисунке 1.

Из представленных на рисунке 1 зависимостей видно, что с увеличением содержания NaBF_4 в смеси « $\text{NaBF}_4 + \text{NaN}_3 + \text{Na}_2\text{TiF}_6$ », скорость и температура горения снижаются, а с увеличением содержания Na_2TiF_6 в смеси « $\text{NaBF}_4 + \text{NaN}_3 + \text{Na}_2\text{TiF}_6$ », температура горения растет, скорость горения постоянна.

Рентгенофазовый анализ (РФА) конечного промьтого продукта горения проводили с помощью дифрактометра ARL X'trA - 138 (рисунок 2).

Результаты РФА показали, что конечный продукт состоит из фаз: TiN , BN , Ti и Na_2TiF_6 , при следующем соотношении:

- при $x_{\text{NaBF}_4} = 1$ моль и $y_{\text{Na}_2\text{TiF}_6} = 1$ моль: $\text{TiN} = 82\%$, $\text{BN} = 9\%$, $\text{Na}_2\text{TiF}_6 = 47\%$, $\text{Ti} = 0\%$;
- при $x_{\text{NaBF}_4} = 3$ моль и $y_{\text{Na}_2\text{TiF}_6} = 1$ моль: $\text{TiN} = 57\%$, $\text{BN} = 50\%$, $\text{Na}_2\text{TiF}_6 = 15\%$, $\text{Ti} = 17\%$;
- при $x_{\text{NaBF}_4} = 1$ моль и $y_{\text{Na}_2\text{TiF}_6} = 3$ моль: $\text{TiN} = 71\%$, $\text{BN} = 3\%$, $\text{Na}_2\text{TiF}_6 = 3\%$, $\text{Ti} = 23\%$.

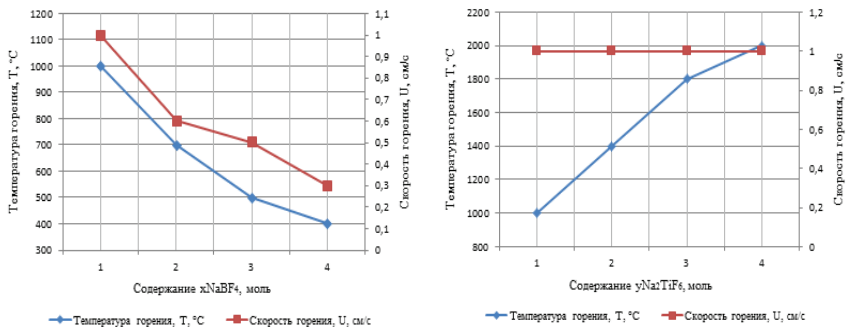


Рисунок 1. Зависимость температуры и скорости горения от соотношения компонентов в системе « $x\text{NaBF}_4 - \text{NaN}_3 - y\text{Na}_2\text{TiF}_6$ »

Из экспериментальных результатов фазового анализа видно, что с увеличением NaBF_4 в исходной смеси « $\text{NaBF}_4 + \text{NaN}_3 + \text{Na}_2\text{TiF}_6$ » уменьшается количество TiN и побочного продукта Na_3TiF_6 , увеличивается количество BN и появляется Ti . А с увеличением Na_2TiF_6 в исходной смеси « $\text{NaBF}_4 + \text{NaN}_3 + \text{Na}_2\text{TiF}_6$ » незначительно уменьшается количество TiN и BN , и в конечном продукте появляется титан, но не образуется побочного продукта Na_3TiF_6 .

Исследование размера и морфологии конечного продукта проводилось с помощью растрового электронного микроскопа *JSM - 6390A* фирмы «*Jeol*» (рисунок 3).

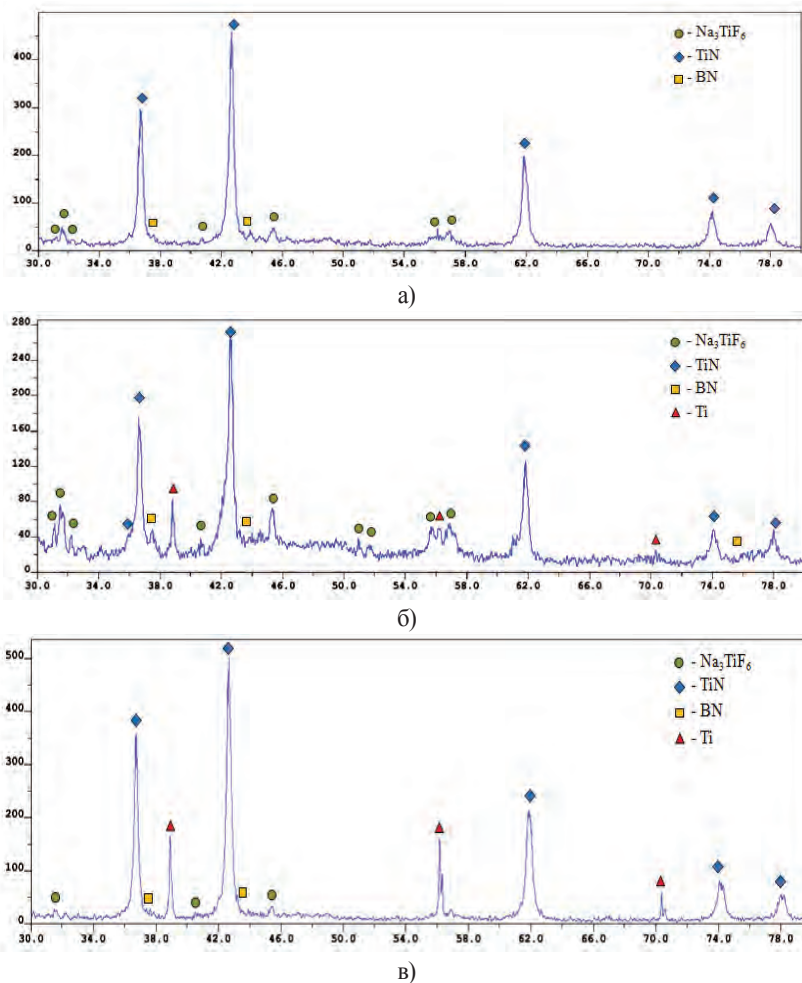


Рисунок 2. РФА конечных промытых продуктов синтеза системы « $x\text{NaBF}_4 - \text{NaN}_3 - y\text{Na}_2\text{TiF}_6$ » с разным соотношением компонентов:

а) $x_{\text{NaBF}_4} = 1$ моль и $y_{\text{Na}_2\text{TiF}_6} = 1$ моль; б) $x_{\text{NaBF}_4} = 3$ моль и $y_{\text{Na}_2\text{TiF}_6} = 1$ моль;

в) $x_{\text{NaBF}_4} = 1$ моль и $y_{\text{Na}_2\text{TiF}_6} = 3$ моль

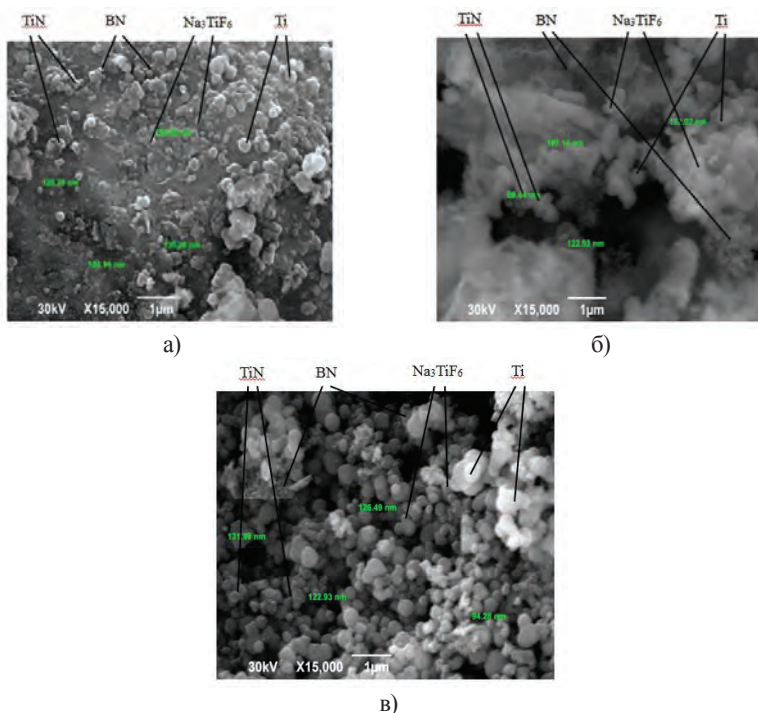


Рисунок 3. Морфология частиц конечного продукта, синтезированного в системе $\langle \alpha\text{NaBF}_4 - \text{NaN}_3 - \gamma\text{Na}_2\text{TiF}_6 \rangle$: а) $x_{\text{NaBF}_4} = 1$ моль и $y_{\text{Na}_2\text{TiF}_6} = 1$ моль; б) $x_{\text{NaBF}_4} = 3$ моль и $y_{\text{Na}_2\text{TiF}_6} = 1$ моль; в) $x_{\text{NaBF}_4} = 1$ моль и $y_{\text{Na}_2\text{TiF}_6} = 3$ моль

Из рисунка 3 видно, что конечный продукт, синтезированный из системы $\langle \alpha\text{NaBF}_4 - \text{NaN}_3 - \gamma\text{Na}_2\text{TiF}_6 \rangle$ при любом соотношении компонентов x и y представляет собой субмикроструктурный порошок (TiN, BN, Na_2TiF_6 , Ti) равноосной формы размером 100 - 150 нм.

© Молодцова К.В., Кондратьева Л.А., 2016

Морозова Н.Д., магистрант 1 курса,
Морозова Н.Ю., учебный мастер,
Девяткин В.П. студент 3 курса
 факультета механизации Кубанского ГАУ, г. Краснодар, РФ

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Утилизация навозных стоков – серьезнейшая проблема животноводческой отрасли. Необходимо комплексно подходить к решению проблемы утилизации навоза, используя современные технологии и оборудование.[1, с.56], [2, с.15]. Для утилизации жидких стоков используется сепарирование с последующей переработкой в органические удобрения, для

чего может использоваться ультразвуковая установка [3, с.23], [9, с.161], [10, с.123], [11, с.351]. При этом повышается эффективность обеззараживания навоза и навозных стоков при сокращении энергозатрат [4 с. 1], [5, с.1], [6, с.1], [7, с.1], [8, с.1]. Кроме того, для разделения навозных стоков предлагается использовать шнековый сепаратор, в котором прессование производится при помощи шнека с регулируемым диапазоном рабочих параметров (табл. 1).

Таблица 1 – Техническая характеристика шнекового сепаратора

| Наименование показателей | Значения показателей |
|---------------------------|------------------------------|
| Производительность | 10 - 60 м ³ / час |
| Мощность электродвигателя | 4 - 5,5 кВт. |
| Размер сита | 0,25 – 1,0 мм |

Выбором размера отверстия сита регулируем максимальный диаметр взвешенных частиц в жидкой фракции от 0,25 до 1 мм. При установке сита с отверстием 0,25–0,5 мм жидкая фракция не расслаивается, не образует осадка и корки. Влажность твердой фракции регулируется специальным устройством и составляет 60–67 % . Это единственный сепаратор для переработки навоза / помета, эффективно отделяющий до 85 % твердых составляющих из стоков навоза в достаточно сухие вещества. Сепаратор отключается автоматически при прекращении подачи. Сепаратор потребляет очень мало электроэнергии (от 4 кВт до 5,5 кВт, самый мощный 11 кВт). Сепаратор оборудован специальной вибрационной системой, которая обеспечивает лучшие результаты на выходе и более высокую производительность.

Список использованной литературы:

- 1 Морозова Н.Д., Морозова Н.Ю. Обеззараживание свиного навоза [Текст] / Морозова Н.Д., Морозова Н.Ю. // Инновационные механизмы решения проблем научного развития: сборник статей Международной научно - практической конференции (28 мая 2016 г., г. Сызрань). В 2 ч. Ч.1 – Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС– 2016. - 264 с.
- 2 Морозова Н.Д., Туманова М.И. Инновационное оборудование свиноводческих ферм [Текст]. Эффективное животноводство, 2014 №11 (109). С. 15 - 17.
- 3 Сторожук Т.А. Режимы обеззараживания навозных стоков крупного рогатого скота ультразвуком [Текст]: дис. канд.тех. наук: 05.20.01. / Сторожук Татьяна Александровна – Краснодар, 1999, 157 с.
- 4 Пат.№ 2248112 Российская Федерация, МПК7А01С3 / 00. Устройство для обеззараживания навозных стоков [Текст] / Т.А. Сторожук, И.А. Потапенко, С.В. Сторожук, А.Л. Кулакова; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU) – № 2000128866 / 12; заявл.17.11.2000; опубл. 20.03.2005 – 3 с.: ил. 1.
- 5 Пат.№ 2199199 Российская Федерация, МПК7А01С3 / 00. Устройство для обеззараживания навозных стоков [Текст] / Т.А. Сторожук, А.Л. Кулакова, И.А. Потапенко, Ю.С. Сторожук; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU) – № 2001100329 / 13; заявл.04.01.2001; опубл. 27.02.2003–3 с.: ил. 1

6 Пат.№ 2197805 Российская Федерация, МПК7А01С3 / 00. Устройство для обеззараживания навозных стоков [Текст] / Т.А. Сторожук, И.А. Потапенко, С.В. Сторожук, Н.В. Когденко; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU) – № 2000124654 / 13; заявл. 27.09.2000; опубл. 27.09.2002 –3 с.: ил. 1

7 Пат.№ 2199848 Российская Федерация, МПК7А01С3 / 00. Устройство для обеззараживания навозных стоков [Текст] / Т.А. Сторожук, А.Л. Кулакова, И.А. Потапенко, Ю.С. Сторожук; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU) – № 2001116798 / 13; заявл. 15.06.2001; опубл. 10.03.2003 –3 с.: ил. 1

8 Пат.№ 2208922 Российская Федерация, МПК7А01С3 / 00. Устройство для обеззараживания навозных стоков [Текст] / Т.А. Сторожук, А.Л. Кулакова, И.А. Потапенко, Ю.С. Сторожук; заявитель и патентообладатель Кубанский государственный аграрный университет (RU) – № 2002102401 / 13; заявл. 25.01.2002; опубл. 27.07.2003 –3 с.: ил. 1

9 Сторожук Т.А. Ультразвуковая установка для обеззараживания животноводческих стоков // Новая наука: проблемы и перспективы: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (04 мая 2016 г., г. Стерлитамак) / в 3 ч. Ч.2. - Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2016. - с.161 - 163.

10 Сторожук Т.А. Использование ультразвука для обеззараживания животноводческих стоков // Новая наука: современное состояние и пути развития: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (09 апреля 2016 г., г. Стерлитамак) / в 4 ч. Ч.3. - Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2016. - С.123 - 125.

11 Кравцова Ю.К., Сторожук Т.А. Оптимизация линии удаления биологических отходов на птице - товарных фермах // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016, с. 351 - 353.

© Морозова Н.Д., 2016

© Морозова Н.Ю., 2016

© Девяткин В.П., 2016

Мусабекова. Г. Ш.

Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет)
г. Кемерово

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРЕЦКОГО ОРЕХА В ПРОИЗВОДСТВЕ СПРЕДОВ

Аннотация: В статье описываются биологические свойства грецкого ореха для использование в качестве функционального ингредиента в производстве эмульсионного продукты питания с заданными свойствами, а также расширение ассортимента эмульсионных продуктов функционального назначения.

Ключевые слова: Грецкий орех, спред, эссенциальные жирные кислоты, функциональный ингредиент, растительные масла.

Современные тенденции в масложировом секторе пищевой промышленности, движущей силой которых явилась концепция здорового питания, обусловили появление спроса на продукты, аналогичные по своим потребительским свойствам сливочному маслу, но отличающиеся от него повышенным содержанием ненасыщенных жирных кислот, пониженным количеством общего жира и холестерина и, как следствие, пониженной калорийностью. Такие продукты получили название «спреды».

Основные инновации при производстве спредов связаны с введением в их состав физиологических функциональных ингредиентов, повышающих биологическую ценность спредов. Подобная модификация традиционного состава ориентирована на придание продукту способности оказывать положительный эффект на физиологические функции и процессы обмена веществ в организме человека при употреблении в составе обычного рациона, так как такой продукт способен уменьшить порок развития связанных с питанием заболеваний, сохраняя здоровье и улучшая ее физиологическое действие [2].

Жирно - кислотный состав спреда является базовым критерием его функциональности. Использование жидких растительных масел линоленовой группы в составе спреда способствует формированию оптимальных функциональных характеристик продукта и является обоснованным приемом модификации при создании продуктов функционального назначения. Содержание полиненасыщенных жирных кислот в разрабатываемых жировых композициях для спреда должно соответствовать формуле «гипотетически безупречного жира». Так, как ПНЖК поступает в организм с рационом питания в различных количествах, но при этом реализация их биологических действий возможно только при соблюдении конкретного соотношения ω - 6 и ω - 3 жирных кислот. В соответствии с нормами физиологических потребностей в пищевых веществах это соотношение в рационе питания здорового человека равно 10:1, для лечебно – профилактических целей – 5:1, а для лечебных от 3:1 до 2:1 при содержании олеиновой кислоты на уровне 30 – 45 % [1, 2].

Особая роль в составе растительного масла принадлежит эссенциальным жирным кислотам – линолевой C18:2, линоленовой C18:3. Эти высоконепредельные полиненасыщенные жирные кислоты относятся по своим биологическим свойствам к актуальным важным нутриентам рациона. Принципиальным биологическим свойством полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК) является их значение в качестве структурных компонентов в составе высокоактивных биологических комплексов, таких как фосфолипиды, липопротеиды и другие. ПНЖК – необходимый элемент в образовании миелиновых оболочек соединительной ткани. Связь ПНЖК с обменом холестерина, выражается в возможности увеличения его выделения из организма путем перевода в лабильные, растворимые формы, что предупреждает развития склероза. При отсутствии либо недостатке ПНЖК холестерин образует с насыщенными кислотами сложные эфиры, трудно окисляющиеся при обмене веществ, которые, вследствие химической стойкости, скапливаются в крови и откладываются на стенах артерий [1, 2].

Рецептурными компонентами спредов кроме растительных масел и животных жиров являются загустители и гелеобразователи, что актуально для низкожирных спредов: камеди, модифицированные крахмалы, пектины и целлюлозы и другие гидроколлоиды. Сливочный вкус спреда могут придавать молочные жиры, молочные ингредиенты (сухое молоко, пахта и т.п.), ароматизаторы молочно - сливочной группы (жиро - и

водорастворимые), имитаторы жира (специальные белки, ксантановая камедь, полидекстрозы, желатин и др.).

Целесообразно в составе спредов в качестве функционального ингредиента использовать грецкий орех. Грецкий орех (*Juglans regia*) представляет собой ценное пищевое сырье, содержит жиры, белки, углеводы, микро-, макроэлементы, витамины, но практически не используется в составе эмульсионных жировых продуктов (маргаринов, спреда, майонезов и майонезных соусов) в отличие от других орехоплодных. Химический состав ядра грецкого ореха представлен в таблице 1 [3].

Орех грецкий содержит белки от 15,0 до 19,0 %, в составе которых присутствуют все незаменимые аминокислоты. В составе незаменимых аминокислот преобладает валин, лейцин, изолейцин, и триптофан. Лимитирующими аминокислотами являются лизин (скор 67,0 %), метионин (скор 84,6 %), треонин (скор 97,4 %).

Из заменимых аминокислот в составе белков грецкого ореха преобладают аспаргиновая, глутаминовая кислоты и серин – 2,3, 2,76 и 0,93 г в 100 г продукта соответственно.

Таблица 1 – Химический состав ядер грецкого ореха

| компоненты | массовая доля, % на абсолютное сухое вещество | |
|-------------|---|-------------------|
| | среднее значение | пределы колебания |
| влага | 4,07 | 3,8 – 4,2 2 |
| белок | 16,49 | 1 6,2 – 17,05 |
| жир | 69,28 | 6 6,5 – 70,5 |
| углеводы | 12,27 | 1 1,1 – 13,2 |
| - клетчатка | 6,3 | 6 ,2 – 6,7 5 |
| зола | 1,96 | 1 ,5 – 2,0 |

Грецкий орех характеризуется высоким содержанием жира от 62,5 до 68,0 %, богатого высокоценными полиненасыщенными жирными кислотами.

Таблица 2 – Жирно – кислотный состав масла грецкого ореха

| № | Наименование жирных кислот | массовая доля, % |
|---|-----------------------------------|------------------|
| 1 | Миристиновая C _{14:0} | 0,1 |
| 2 | Пальмитиновая C _{16:0} | 4,0 – 4,4 3 |
| 3 | Пальмитоленовая C _{16:1} | 0,1 |
| 4 | Маргариновая C _{17:0} | 0,1 |
| 5 | Стеариновая C _{18:0} | 1,3 – 1,7 |
| 6 | Олеиновая C _{18:1} | 8,8 – 11,6 |
| 7 | Линолевая C _{18:2} | 45,0 – 76,0 |
| 8 | Линоленовая C _{18:3} | 7,5 – 16,5 |
| 9 | Арахидоновая C _{20:0} | 0,3 |

Масло грецкого ореха получают методом холодного прессования, имеет золотисто-янтарный цвет и мягкий вкус грецкого ореха. Из полиненасыщенных жирных кислот масло грецкого ореха содержит ω - 6 и ω - 3 жирные кислоты: линолевую от 44,0 до 55,0 % от

общего состава жирных кислот, α - линоленовую - от 8,0 до 10, 0 % и γ - линоленовую - от 5,0 до 7,0 % жирные кислоты. В составе липидной фракции грецкого ореха присутствуют фосфолипиды – от 0,6 до 0,8 % , в основном фосфатидилэтаноламин, сфинголипиды – от 2, 1 до 2, 3 % , фитостерины – от 115 до 145 мг в 100 г продукта.

Суммарное содержание углеводов в грецком орехе составляет в среднем 13,7 г в 100 г продукта. Углеводный комплекс грецкого ореха представлен клетчаткой (26,8 % от общего содержания углеводов), пектином (16,0 %), моно - и дисахаридами (7,8 %), в основном сахарозой.

Из витаминов грецкий орех богат токоферолами от 23 до 31 мг в 100 г, в основном – гамма - токоферол (практически 85 % от общего содержания токоферолов в продукте). Выполняя антиоксидантную функцию, токоферол продлевают срок годности орехов, защищая их от окислительной порчи. Витаминная ценность грецких орехов обусловлена также водорастворимыми витаминами группы В (В1, В2, В3, В5 и В6): содержание пиридоксина от 0,54 до 0,80 мг, тиамина от 0,34 до 0,46 мг, пантотеновой кислоты от 0,57 до 0,09 мг. Грецкий орех характеризуется также высоким содержанием фолиевой кислоты от 0,22 до 0,37 мг.

В минеральном составе грецких орехов преобладают следующие макроэлементы - калий от 418,0 до 664,0 мг, фосфор от 332,0 до 393,0 мг, магний от 126,0 до 189,0 мг, сера до 100,0 мг, из микроэлементов - железо от 1,60 - 2,30 мг, марганец от 1,6 до 2,3 мг, цинк от 2,7 до 3, 1 мг в 100 г орехов. Необходимо отметить присутствие йода в составе грецких орехов от 3,1 до 7,5 мкг в 100 г продукта [3].

Всё вышесказанное указывает на возможность использования грецких орехов в качестве функционального компонента для расширения ассортимента спредов с целью повышенной их пищевой и биологической ценности.

Список использованной литературы

1. Бирбасова А.В. Новый взгляд на оптимизацию жирнокислотного состава растительных масел / А. В. Бирбасова, С. В. Усатилов, Т. И. Тимофеев // Масла и Жиры – 2015. - № 5 – 6. - С. 26
2. Кочеткова А.А. Спреды функционального назначения: о теории и практике / А. А. Кочеткова, Л. Г. Ипатова // Пищевая промышленность. – 2009. - №1 – С. 10 – 12.
3. Тутельян В.А. Химический состав и калорийность российских продуктов питания, 2012. - С. 152 - 153.

© Мусабекова. Г. Ш., 2016 г.

Погорелова М.А.

старший преподаватель факультета механизации
ФГБОУ ВПО Кубанский ГАУ, г.Краснодар, Российская Федерация

АНАЛИЗ СЕМЯПРОВОДЯЩИХ СИСТЕМ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕЯЛОК

Для транспортирования семян от высевального аппарата к месту заделки в почву применяют различные семяпроводящие системы.

Семяпроводящая система пневматической сеялки содержит источник избыточного давления (как правило, вентилятор), который подает воздух в эжектор. Эжектор вводит семена в воздушный поток, где они по семяпроводу попадают в распределительную головку. Распределительная головка равномерно распределяет семена по сошникам, которые заделывают их в почву. Вентилятор, как правило, имеет привод от вала отбора мощности трактора. На многих сеялках количество эжекторов совпадает с количеством сошников, что ведет к отсутствию распределительной головки в их конструкции.

Семяпроводящие системы пневматических сеялок можно разделить по принципу действия, по конструктивным и функциональным признакам.

По принципу действия семяпроводящие системы делятся на системы с механической подачей, на системы с пневматической подачей семян и на системы с пневмомеханической подачей. Системы с механической подачей, как правило, имеют малую длину и могут отклоняться только на незначительный угол от вертикали, но не требуют высокой герметичности. Для систем с пневматической подачей нет жестких условий по установке, но требуют высокой герметичности. Системы с пневмомеханической подачей сочетают положительные стороны как механической, так и пневматической подачи.

По конструктивным признакам семяпроводящие системы пневматических сеялок разделяют на простые и сложные семяпроводящие устройства.

Простые семяпроводящие устройства бывают ленточными, воронча - тыми, трубчатыми и гофрированными. Из семяпроводов, выполненных из металла, наиболее распространены ленточные и ворончатые металлические семяпроводы. Ленточные семяпроводы изготавливают из тонких металлических лент скрученных по винтовой линии в спираль и имеющие форму трубки. Ворончатые семяпроводы изготавливают из металлических воронок соединенных между собой. Металлические семяпроводы редко применяются в пневматических сеялках, что связано с их конструкцией (жесткость и плохая герметичность, что ведет к большим потерям воздуха). Трубчатые семяпроводы имеют форму трубки и, как правило, бывают резиновыми (прорезиненными) или пластмассовыми. Резиновые (прорезиненные) семяпроводы по сравнению с металлическими более гибкие и хорошо обеспечивают герметичность семяпровода. К недостаткам резиновых (прорезиненных) семяпроводов относятся изменение их физических свойств и технологических параметров. Например: при понижении температуры гибкость семяпроводов, выполненных из резины, сильно падает, а при повышении температуры появляется излишняя эластичность, что ведет к перегibu семяпроводов и их закупоркам. Также при длительном хранении часто наблюдается их деформация и появления эффекта «старения». К положительным особенностям пластмассовых семяпроводов можно отнести то, что по сравнению с металлическими семяпроводами у них лучшая гибкость, малый вес и отсутствие деформаций, а по сравнению с резиновыми более стабильное пластическое состояние. Кроме того, при использовании прозрачных пластмасс возможность визуального наблюдения за двигающимися семенами и более простого нахождения засоров. Трубчатые семяпроводы бывают цельными и телескопическими. Гофрированные семяпроводы как правило, изготавливают из пластмассы. К недостаткам гофрированных семяпроводов относятся их сложность изготовления, повышенное гидравлическое сопротивление и нарушение точности отбора семян в связи с различной частотой ударов семян о стенки семяпровода, а трубчатые семяпроводы имеют более низкое гидравлическое

сопротивление и также как и гофрированные имеют возможность изгибаться, что положительно сказывается на простоте установки.

Список использованной литературы:

1. Пат. RUS 2479192 Устройство для сбора семян / В.С.Курасов [и др.]. – 2013.
2. Погосян В.М. Особенности посева амаранта / Погосян В.М., Мычкина Т.В. В сборнике: Современные тенденции в науке, технике, образовании Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 3 - х частях. 2016. С. 93 - 95..
3. Классификация посевных машин для посева амаранта \ Погосян В.М., Мычкина Т.В. В сборнике: Теория и практика приоритетных научных исследований сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 4 - х частях. 2016. С. 60 - 62.
4. Руднев С.Г. Интенсификация технологического процесса послеуборочной обработки семян зерновых культур. В сборнике: Современные тенденции в науке, технике, образовании. Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 3 - х частях. 2016. С. 98 - 99.
5. Курасов В.С. Основные направления совершенствования аппаратов для обмолота семенной кукурузы. Курасов В.С., Погосян В.М. / В сборнике: Инновационные направления в научной и образовательной деятельности Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 3 - х частях. Общество с ограниченной ответственностью "НОВАЛЕНСО". 2015. С. 83 - 84.
6. Погосян В.М. Обмолот початков кукурузы трехвальцовой молотилкой на этапе селекции / Погосян В.М., Курасов В.С. / International Scientific and Practical Conference "World science". 2016. Т. 5. № 1 (5). С. 11 - 13.
7. Погосян В.М. Селекционная однопочатковая молотилка / Погосян В.М. / Инновации в сельском хозяйстве. 2015. № 2 (12). С. 145 - 149.

© Погорелова М.А., 2016

Погосян В.М.

старший преподаватель

КубГАУ,

г. Краснодар, Российская Федерация

«УНИВЕРСАЛЬНЫЙ» КОМБАЙН – КОМБАЙН

Первые итоги сегодняшних усилий ученых и инженеров по созданию комбайнов будущего - обнадеживают. Конструкторы построили машины, принципиально иные по сравнению с существующей техникой [3].

Весьма примечательно, что самый первый в мире комбайн - "механическая зерноуборка" - был изобретен и построен в России еще в 1868 г., когда он прошел испытания на полях Бежецкого уезда Тверской губернии [5].

С тех пор эта уборочная техника претерпела множество изменений! Массовое использование комбайнов на сельскохозяйственных полях началось с 30 - х - гг. XX столетия. К этому же времени относится создание отечественного комбайностроения, ввод в эксплуатацию таких крупных заводсельскохозяйственного машиностроения, как "Ростсельмаш" (1930), который один давал ежегодно больше продукции, чем все заводы царской России вместе взятые; комбайновый завод "Коммунар" в г. Запорожье (1931), Саратовский комбайновый завод и др. При этом отечественные заводы сперва освоили выпуск прицепных комбайнов, затем резко возросло количество самоходных (например, на "Ростсельмаше" - с 1932 г.)[5].

Среди главных задач, стоящих в настоящее время перед сельхозпроизводителями, важное место занимает вопрос обновления парка машин новой сельскохозяйственной техникой. Выращивание той или иной культуры затрачиваются значительные средства и время, особое место в технологическом процессе производства сельскохозяйственной продукции занимает этап уборки выращенного урожая [6].

Исследования последних лет, направленные на дальнейшее совершенствование уборочной техники, дают возможность проследить тенденции комбайностроения на ближайшую и отдаленную перспективу. Некоторое представление об этих тенденциях дают результаты опытно - конструкторских работ, проводимых в последние годы в ряде научных центров отечественного сельскохозяйственного машиностроения [6].

Рабочим органом зерноуборочного комбайна является молотильно - сепарирующее устройство, определяющее производительность, потери и качество зерна [5].

Известные молотильно - сепарирующее устройства имеют существенный недостаток - низкая сепарирующая способность, низкая производительность, повышенное дробление зерна [4].

Совершенствования традиционных принципов создание новых молотильно - сепарирующих устройств повышает производительность работ, но вместе с тем приводит к увеличением габаритных размеров [5].

Сотрудниками Кубанского Государственного аграрного университета разработано аксиально - роторное молотильно - сепарирующее устройство с двумя параллельно расположенными внутри общей деки молотильными роторами, производящими обмолот зерностебельной массы без ее скручивания и перетирания, что присуще однороторной [1,2].

Анализ процесса обмолота рисостебельной массы известными молотильными аппаратами прямооточного типа показал, что форма, размер и расстановка штифтов не являются рациональными. Стремление повысить производительность комбайна за счет увеличения размеров молотилки путем увеличения ее ширины, диаметра барабана и угла обхвата его декой, количества молотильных барабанов, мощности двигателя, - к существенному повышению производительности и эффективности работы комбайна не привели. Сравнительных испытаний работы рисоуборочных комбайнов СКР - 7 "Кубань", "Дон - 1500 БР", "Енисей - 1200 М" (Россия), "Мега - 208" (Германия), "Лаверда 2350 LX" (Италия), а также результаты работы отечественного рисоуборочного комбайна с экспериментальным молотильным аппаратом, однозначно свидетельствуют о возможности повышения производительности рисоуборочных комбайнов с классической прямооточной схемой, по крайней мере, в 1,5 - 2 раза. [1,3,4].

Список использованной литературы

1. Погорелова М.А., Душина И.Ю. Сравнительные испытания рисоуборочных комбайнов // Сельский механизатор. 2014. № 1 (59). С. 4 - 5.
2. Погорелова М.А., Юдина Е.М. патент на изобретение RU 2363140 21.01.2008
3. Погорелова М.А. Обоснование преимущества российских рисоуборочных комбайнов перед зарубежными аналогами при уборки посевов риса // Электронный научный журнал. 2015. №3 (3). С. 87 - 90.
4. Погорелова М.А. Анализ основных показателей работы российских и зарубежных рисоуборочных комбайнов // В сборнике Современные тенденции в науке, технике, образовании Сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции: в 3 - х частях. 2016. С. 91 - 93.
5. Погорелова М.А., Бобчинская В.Б. От древнего серпа к комбайну // В сборнике: Синтез науки и общества в решении глобальных проблем современности. Сборник статей Международной научно - практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович. 2016. С. 35 - 37.
6. Погорелова М.А. Перспективные молотильно - сепарирующие устройства для уборки зерновых культур // В сборнике Новая наука: Опыт, традиции, инновации. 2016. № 5 - 2 (83). С. 148 - 149.

© Погосян В.М., 2016

Багдасаров А.С.

к.т.н., доцент

Пупкова А.Ю.

магистрант I курса

института Строительства и электроэнергетики

СевКавГГТА

г. Черкесск, Российская Федерация

МИНЕРАЛЬНО - СЫРЬЕВАЯ БАЗА ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА В РОССИИ

Российская Федерация относительно мировых масштабов имеет уникальную минерально - сырьевую базу производства гипса. Изученные запасы России по категориям А+В+С₁ составляют не менее 50 % изученных мировых запасов.

Добыча и запасы гипсового сырья на территории нашей страны распределены неравномерно. Так, например, самыми большими запасами обладает Центральный федеральный округ, в котором сосредоточено более половины всех запасов гипсового сырья России (Ново - Московское, Болоховское, Оболенское и Скуратовское месторождения Тульской области). Большими запасами располагает Приволжский федеральный округ, в котором имеется 37 месторождений с запасами 853 млн.т. В Южном федеральном округе имеется 13 месторождений с суммарными запасами 297 млн.т. (9 % запасов России). На долю всех остальных округов приходится лишь 8 % от общих запасов гипса (от 3 до 9 месторождений в каждом). Новомосковское месторождение с 1996 г. Имеет

лицензию ОАО СП «Гипс КНАУФ», четвертый участок которого с запасами 402,5 млн.т. является государственным резервом. Шедокское месторождение (Краснодарский край) с 1997 г. разрабатывается СП АО «Кубанский Гипс Кнауф». Разработку Баскунчакского месторождения в Астраханской области ведет ЗАО «МинералКнауф». В 2000 г на трех вышеуказанных месторождениях, эксплуатируемых фирмой Кнауф было добыто 1979 тыс.т. гипса, что составляет почти половину (48,7 %) общей добычи гипса в России. На всем пространстве Сибири и Дальнего Востока имеется только 13 месторождений гипсового сырья, среди которых 8 не эксплуатируются.

Промышленностью освоена только четвертая часть разведанных месторождений гипса. Не эксплуатируется в настоящее время 62 месторождения. Из которых 3 учитываются балансом запасов как подготавливаемые к освоению. Одно из них Исправнинское находится в Карачаево - Черкесской республике. Остальные 59 месторождений составляют государственный резерв, т.е. могут быть объектами для получения лицензий на право их разработки.

Источником производства гипсовых вяжущих материалов помимо месторождений гипса может служить фосфогипс, образующийся при сернокислотной обработке при производстве минеральных удобрений из фосфатов (фосфорита и апатита). В отвалах находится более 150 млн.т. фосфогипса, на 90 - 98 % состоящего из двухводного сульфата кальция с примесями фосфатов, фторидов и кремнезема.

Необходимо отметить хорошие перспективы использования гипса как облицовочного материала для внутренних помещений зданий и сооружений, о чем свидетельствует 200 летний срок службы внутренней облицовки из гипсового камня Журовнинского месторождения (Западная Украина) [1].

В Карачаево - Черкесской республике (КЧР) находится два месторождения гипса, эксплуатируемых в настоящее время фирмами ОАО «Хабезский гипсовый завод» и ЗАО «Усть - Джегутинский гипсовый комбинат».

Первый из них находится в Хабезском районе а. Али - Бердуковский.

Неоспоримым преимуществом завода является то, что он имеет собственную мощную сырьевую базу — карьер с залежами гипсового камня. Завод полностью контролирует весь цикл производства гипса, а специалисты осуществляют многоэтапную проверку сырья, переработку вещества, его очистку и фасовку. Все этапы производства гипса осуществляются с использованием самого современного оборудования, что позволяет обеспечить высочайший уровень качества.

Высокотехнологическое оборудование завода позволяет ежемесячно производить до 10 000 тон строительного гипса, качественного гипсового вяжущего на основе природного гипса, сухих штукатурных смесей, финишной шпатлевки, самовыравнивающихся наливных полов и др. Также в ассортименте имеется медицинский гипс, который используется в хирургии и травматологии, а также в стоматологии. Обладает высокой пластичностью, 100 % - ной гипоаллергенностью и полностью соответствует требованиям безопасности.

С первого квартала 2013 года завод осуществляет производство нового вида продукции высокого качества с точно выдержанной геометрией – пазогребневых перегородочных плит: межкомнатной, толщиной 80 мм, а также, впервые в России, выпуск межквартирной плиты толщиной 150 мм.

Пазогребневая плита ХАБЕЗ представляет собой прямоугольный параллелепипед, с пазами и гребнями, выпускаются двух размеров:

- плиты гипсовые 500x667x80 мм полнотелые для возведения межкомнатных перегородок двух видов: обычные и влагостойкие;
- плиты гипсовые 500x667x150 мм пустотелые для возведения межквартирных перегородок двух видов: обычные и влагостойкие.

Согласно ТУ 5744 - 009 - 33494550 - 2013, плиты изготавливаются из гипсового вяжущего с добавлением пластифицирующих и гидрофобных добавок и предназначены для устройства перегородок в зданиях и помещениях различного назначения с сухим режимом. Пазогребневые плиты влагостойкие имеют маркировочную подкраску зеленоватого оттенка и предназначены для устройства перегородок в зданиях и помещениях различного назначения с сухим, нормальным и влажностным режимом. Пазогребневые плиты имеют целый ряд преимуществ в сравнении с более традиционными конструкционными решениями: легко монтируются в единую конструкцию; плиты достаточно прочны; за счет естественных полостей имеют хорошие показатели тепло- и звукоизоляции; не подвержены горению; плиты на 100 % экологически чистые. Для монтажа плит используют гипсовый клей «Мелисса» собственного производства.

Решение топ - менеджмента завода о запуске перегородочных межквартирных плит толщиной 150 мм принято на основании маркетингового исследования, результатом которого и оказалось выявление неудовлетворенного спроса в данном сегменте на рынке строительных материалов, в частности, при возведении коттеджных строений.

Непрерывность контроля в испытательной лаборатории за качеством каждой из партий сухих строительных смесей позволяет гарантировать потребителям соответствие продукции заявленным качественным характеристикам. Немаловажно в свете сегодняшней актуальности заботы о здоровье человека и то, что строительные смеси, производимые ОАО «Хабезский гипсовый завод», прошли гигиеническую экспертизу и имеют все необходимые сертификаты. А расположение предприятия в уникальнейшем с экологической точки зрения уголке России, близость к туристско - рекреационным курортам Домбай и Архыз, делают продукцию истинно уникальной и экологичной!

С 2005 года «Хабезский гипсовый завод» является Членом Российской Гипсовой Ассоциации. Компания активно участвует в выставках и с успехом принимается профессиональным сообществом на территории всей России, подтверждение чему — множество наград, Дипломов и Почетных грамот за высокое качество выпускаемой продукции!

ЗАО «Усть - Джегутинский гипсовый комбинат» расположен на территории Усть - Джегутинского района КЧР. Предприятие является одним из старейших в республике – основано в 30 - е годы прошлого века.

Основное направление деятельности — производство гипса, сухих строительных смесей, стеновых строительных изделий. С развитием производства менялся и расширялся ассортимент выпускаемой продукции. За период деятельности предприятия внедрены и освоены десятки новых видов продукции, некоторые из них впервые в стране. Работники предприятия являются авторами четырех изобретений, в том числе трех технологических линий, получивших повсеместное внедрение в отрасли.

Комбинат включает следующие подразделения: гипсовый карьер, карьер нерудных материалов, гипсовый цех, карьер намыва речного песка. Производит продукцию, виды и объемы которой продиктованы в настоящее время условиями рынка. Это гипс строительный, гипс формовочный, блоки стеновые гипсобетонные, блоки стеновые гипсовые мелкоразмерные и крупноразмерные, плиты гипсовые пазогребневые, камень гипсовый.

Производство гипсобетонных изделий осуществляется в кассетных формах,двигающихся по формовочной линии на вагонетках от одного поста к другому. Технология производства включает: заполнение формы гипсобетонной массой на основе гипсового вяжущего до уровня минус (30 - 50 мм) от верхней кромки бортов. Затем в промежутке между началом и концом схватывания на поверхности гипсовой массы специальным инструментом производится насечка для лучшего сцепления с последующим слоем. Далее на подготовленную таким образом поверхность укладывается стяжка толщиной 20 - 30 мм из бетонной смеси с добавкой извести. В последствии на стяжку заливается декоративно - облицовочный слой толщиной 10 - 20 мм на цементном связующем с заполнителем из фракционированного промытого щебня (возможно применение различных пигментов, цветных камней, стекольного боя, отходов керамической и полимерной промышленности). Масса тщательно уплотняется и прикатывается до получения идеально ровной и гладкой поверхности, после чего вагонетка отправляется в отстой до начала момента схватывания бетонной смеси (от 3 до 5 часов). Далее изделие в форме поступает на пост отделки лицевой поверхности, где специальным распылителем происходит вымывание цементного молока с лицевой поверхности изделия. После чего лицевая сторона блока приобретает вид декоративной штукатурки с шероховатой поверхностью и форма распалубливается. В итоге изделие представляет собой монолитную объемную несущую конструкцию, формируемую в кассетных формах за три приема. Стеновые изделия водостойкие, биостойкие и огнестойкие, отличаются высокой теплоизоляцией, обширной гаммой облицовочной поверхности.

Сегодня Усть - Джегутинский гипсовый комбинат действует в статусе закрытого акционерного общества. Численность работающих составляет более 100 человек. Предприятие рентабельное и продолжает лидировать в промышленности строительных материалов России. Свидетельством признания эффективной работы комбината, его авторитета в отрасли, качества продукции являются почетные награды российских и зарубежных организаций, которые вручены нашему предприятию в течение ряда последних лет. Качество производимого комбинатом гипса отмечено золотыми медалями в Париже, Женеве и Лондоне. Кроме того, изделия, выпускаемые комбинатом, и оборудование для их производства запатентованы. Ассортимент продукции комбината расширен за счет новых видов, таких как фундаментные блоки, сухие строительные смеси, стеновые панели из современных материалов, а также мельница для тонкого помола гипса.

Особенность работы комбината в условиях рыночной экономики заключается в том, чтобы работать на удовлетворение сегодняшних и будущих запросов потребителей, что, в свою очередь, требует от коллектива высокого профессионализма, способности маневрировать и в необходимых случаях активизировать резервы производства.

Одним из направлений такого резерва является производство высокопористых стеновых изделий на основе гипса, что позволит возводить стены коттеджных зданий или стеновое ограждение в каркасных зданиях с обеспечением высокой степени энергосбережения на отопление таких зданий в зимний период. Кроме того, такие стены обеспечат комфортные условия внутри здания в условиях летнего периода года.

Предварительными исследованиями установлено, что наиболее эффективным направлением создания пористой структуры в гипсовых изделиях является применение технологии пеногипсовых изделий. При этом, возможны две технологические схемы производства:

- традиционная технология пенобетонов;
- технология «сухой» минерализации технических пен.

По предварительным исследованиям получены лабораторные пеногипсовые образцы по второй технологической схеме на основе гипсового вяжущего Усть - Джегутинского комбината. В результате были получены образцы пеногипсовых изделий плотностью 300 - 800 кг / м³. В настоящее время проводятся дальнейшие исследования технологии производства и строительно - технических свойств пеногипсовых изделий на местном сырье.

Список использованной литературы

1. Буянов Ю.Д., Лопатников М.И. Минерально - сырьевая база производства гипса России / Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании: научное издание / М - во образования и науки Росс. Федерации, ФГБОУ ВПО «Моск. гос. строит. ун - т». – Москва: МГСУ, 2012.
2. Усть - Джегутинский гипсовый комбинат – флагман строительной отрасли России [Электронный ресурс]: режим доступа: <http://www.gipskchr.ru/o-kombinate/>, свободный.
3. О компании [Электронный ресурс]: режим доступа: <http://habez-gips.ru/about-company/>, свободный.
4. Альбом технических решений для массового применения ОАО «Хабезский гипсовый завод»

© Пупкова А.Ю., 2016

Резанов С.А.,

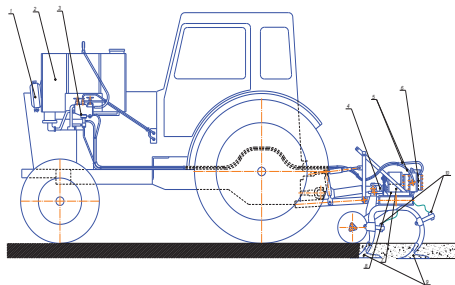
студент 3 курса факультета механизации КубГАУ,
г.Краснодар, Российская Федерация

КАЧЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД ПРИ МЕЖДУРЯДНОЙ ОБРАБОТКИ САДА

В связи с распадом союза возникло много проблем в сфере сельского хозяйства это и обеспечение новыми машинами, качественными семенами, обогащение почвы питательными элементами применение и совершенствование новых технологий возделывания продукции растениеводства [1,с.4], [5,с.16]. Отразилось это и на садоводстве, но так как вопрос по увеличению урожая и интенсификации производства является актуальным, то нами предлагается совместить две операции поверхностной обработки почвы в около ствольной зоне и подпочвенное внесение гербицидов для борьбы с сорняками, путём модернизации садового культиватора. Вопрос о целесообразности и сроках разработки технических средств новых типов для механизации работ в садоводстве можно решить с помощью анализа суммарных затрат на их разработку, производство и эксплуатацию при разном порядке разработки [7,с.155]. В садах, виноградниках и ягодниках почву обрабатывают для того, чтобы обеспечить хороший ежегодный рост и плодоношение деревьев, закладку плодовых почек, завязывание и нормальное развитие плодов, а также для хорошей подготовки растений к зиме. Исходя из этих основных задач в

садах применяется система содержания почвы, которая складывается из введения черного пара, кратковременного культурного задернения почвы (посев смеси бобовых и злаковых многолетних трав в течение двух лет и уборки специальными приспособлениями проросшими семенами для более благоприятного роста и развития растений [8,с.366]), летнего посева трав на зеленое удобрение, внесения минеральных и органических удобрений, мульчирования почвы, снегозадержания, использования талых вод, а в необходимых случаях - полива растений [2,с.3], [3,с.35], [6,с.4]. Мы также предлагаем убираемую зелёную массу из междурядий сада использовать для корма сельскохозяйственных животных как смесь или в чистом виде измельчённого до размера частицы, соответствующей зоотехническим требованиям [10,с.372]. Правильной обработкой почвы добиваются накопления и сохранения влаги в почве в течение всего вегетационного периода, благоприятного воздушного и теплового режимов, улучшения деятельности почвенных микроорганизмов, повышения питательного режима и очищения почв от сорной растительности и вредителей [4,с.421], [12,с.242]. Качественно произвести обработку почвы можно лишь только в том случае, если рабочие органы выбраны и отрегулированы в соответствии со свойствами обрабатываемого объекта, а растения приспособлены для машинной обработки [9,с.373]. Обрабатывают почву в садах, виноградниках и ягодниках с учетом возрастного и породного состава растений. Яблоня и груша имеют глубокозалегающую корневую систему, поэтому и проводится глубокая обработка почвы в их междурядьях. Для вишни и сливы характерно поверхностное горизонтальное распространение корневой системы. В междурядьях этих растений почву обрабатывают на меньшую глубину. К обработке почвы в садах, виноградниках и ягодниках предъявляются следующие основные требования: не допускать повреждений растений машинами и орудиями; максимально сокращать ширину приствольных, прикустовых полос; сокращать количество разъемных борозд и свальных гребней, сильно ухудшающих рельеф поверхности почвы в междурядьях.

Предлагаем совместить две технологические операции, поверхностную обработку почвы и внесение пестицидов для уничтожения сорной растительности. Универсальный агрегат мы выполняем на базе садового культиватора КСМ - 5, который можно использовать как с серийными стрельчатыми лапами так и с горизонтальным дисковым рабочим органом [11,с.23], в качестве транспортного средства принимаем колёсный трактор МТЗ - 80 рисунок 1.



- 1 - ёмкость для воды; 2 - ёмкость для пестицидов (2шт.); 3 - кран распределитель;
4 - передача карданная; 5 - шланги подачи раствора; 6 - насос; 7 - опора; 8 - кронштейн крепления насоса; 9 - лапы стрельчатые (18 шт.); 10 - распылители (18 шт.).

Рисунок 1 – Универсальный агрегат для поверхностной обработки почвы с одновременным внесением пестицидов в междурядья сада.

На трактор устанавливаются специальные кронштейны, на которые крепим две ёмкости (630л.) устанавливаем систему заправки баков через выхлопную систему трактора, пульт управления процессом заправки и работой распылителей. На раме культиватора монтируем кронштейн для насоса привод, которого осуществляется от ВОМ трактора, нагнетающую магистраль от насоса соединяем с коллектором от которого подача раствора распределяется к распылителям установленным на рабочих органах культиватора в специально подготовленных кронштейнах.

Совмещение двух технологических операций позволит снизить трудозатраты повысить качество работы. Совершенствуя отечественные серийные машины мы сокращаем рынок импортной сельскохозяйственной техники, которая широко рекламируется дилерскими фирмами, требуя больших финансовых затрат от руководителей хозяйств АПК. При комплектовании марочного состава машинно - тракторного парка хозяйства, необходимо по максимуму использовать технику отечественных производителей, которая гораздо дешевле импортной, и в большинстве случаев не уступает ей по производительности, а также следует более широко внедрять разработки ведущих организаций и специалистов АПК [13,с.103].

Список использованной литературы:

1. Брусенцов А.С. Параметры молотильного аппарата зерноуборочного комбайна для уборки зернобобовых культур на семена // А.С. Брусенцов. – автореферат диссертации на соискание ученой степени канд. техн. наук. / Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, 2008.
2. Брусенцов А.С. Параметры молотильного аппарата зерноуборочного комбайна для уборки зернобобовых культур на семена // А.С. Брусенцов. – Дисс. ... канд. техн. наук. – Краснодар, 2009. – 136с.
3. Брусенцов А.С. Снижение дробления зерна барабаном с упругим покрытием // Механизация и электрификация сельского хозяйства. 2007. №4.С. 35 - 36.
4. Брусенцов А.С., Туманова М.И. К вопросу об органическом земледелии // Молодой учёный. 2016 №3 (107). С. 420 - 423.
5. Брусенцов А.С. Сжатие вороха гороха в молотильном устройстве комбайна // журнал Сельский механизатор. 2015.№2 С. 16 - 18.
6. Брусенцов А.С., Карпенко В.Д., Куцеев В.В., Кравченко В.С., Брежнев А.В. Способ уборки гороха прямым комбайнированием и устройство для его осуществления // патент на изобретение RUS 2262831 от 24.03.2005
7. Курасов В.С., Плешаков В.Н., Брусенцов А.С. К определению оптимальных сроков замены технических средств механизации полевого эксперимента в селекции кукурузы // Труды Кубанского Государственного аграрного университета. Краснодар, 2010. №27. С 154 – 157.
- 8.Малявин Д.В., Брусенцов А.С. Посев семян пастообразной смесью и устройство для его осуществления // в сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 366.
9. Михеенко А.А., Березин М.А., Брусенцов А.С. Приспособление для уборки полёглых хлебов // в сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса

Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 373.

10. Михеенко А.А., Брусенцов А.С. Энергосберегающие технологии при уборке не зерновой части урожая зерновых и зернобобовых культур // в сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 372.

11. Трубилин Е.И., Дробот В.А., Брусенцов А.С. Горизонтальный дисковый рабочий орган // журнал Сельский механизатор. 2014. №11 С. 22 - 23

12. Туманова М.И., Котелевский С.А. Развитие растениеводства на Кубани // Новая наука: проблемы и перспективы: Международное научное периодическое издание по итогам Международной научно - практической конференции (04 марта 2016 г., г. Стерлитамак) / в 2 ч. Ч.2. - Стерлитамак: РИЦ АМИ 2016. С.242 - 243.

13. Юдина Е.М., Брусенцов А.С. К выбору рабочих органов почвообрабатывающего агрегата // В сборнике: Влияние науки на инновационное развитие. Сборник статей Международной научно - практической конференции. 2016. С. 101 - 104.

© Резанов С.А., 2016

Сидорова Е.А.,

заведующая кафедрой «Информатика,
прикладная математика и механика», д.т.н., доцент,
ОмГУПС,

г. Омск, Российская Федерация

Подгорная С.О.,

инженер кафедры

Железняк С.П.,

доцент кафедры

СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ЭНЕРГОЗАТРАТ НА ТЯГУ Поездов

В соответствии с «Энергетической стратегией ОАО «РЖД» на период до 2010 года и на перспективу до 2030 года» одной из приоритетных задач является значительное снижение удельного расхода топливно - энергетических ресурсов (ТЭР) во всех сферах деятельности холдинга. Для достижения поставленной цели необходимо учитывать тенденции изменения энергопотребления на тягу поездов и влияющих на него факторов. При этом значительная роль отводится объективному анализу и точному прогнозированию эксплуатационных показателей.

В рамках решения поставленной задачи специалистами Омского государственного университета путей сообщения по заказу ОАО «РЖД» разработана Методика анализа и прогнозирования расхода ТЭР на тягу поездов (МАПТЭР), утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» от 26 декабря 2014 г. № 512 (далее – Методика).

Источником информации для реализации Методики являются данные метеослужбы и отчетные формы, получаемые на основе данных централизованной системы обработки маршрута машиниста (ЦОММ) и представленные в разделе «Локомотивные парки» информационного хранилища ОАО «РЖД» (ИХ ЛП), автоматизированной системе учёта нарушений безопасности движения (АСУ НБД), подсистеме технико - экономической оценки влияния ограничений скорости автоматизированной системы выдачи и отмены предупреждений (АСУВОП - 2 / АРМ ТОЭ).

Сбор и обработка исходных данных для анализа и прогнозирования расхода ТЭР осуществляются на каждом уровне организационной структуры ОАО «РЖД» (эксплуатационное локомотивное дело, железная дорога, сеть железных дорог) раздельно по видам тяги, видам движения, сериям тягового подвижного состава (ТПС) и направлениям работы в границах участков работы локомотивных бригад.

Применение Методики на практике требует оперативного выполнения большого объема трудоемких вычислений на основе разноплановых статистических данных, что при традиционной «ручной» технологии работы вызывает существенные сложности. Для решения этой проблемы разработано специализированное электронное приложение, которое представляет собой автоматизированную информационную систему (АИС МАПТЭР), реализующую накопление, обработку и хранение необходимых данных, а также полный комплекс расчетов в соответствии с Методикой.

Одним из основных достоинств Методики является универсальность ее применения на любом иерархическом уровне, но реализация этого преимущества требует значительных усилий по обеспечению рациональной структуры и эффективного функционирования базы данных (БД) АИС МАПТЭР, обобщенная структура которой представлена на рис. 1.



Рисунок 1 – Обобщенная структура БД АИС МАПТЭР

Отличительной особенностью накопления данных в БД АИС является существенно различающийся объем хранимой информации, степень детализации которой определяется уровнем иерархии структурного подразделения и спецификой выполняемой им работы.

Например, на вышестоящих уровнях достаточно хранить только агрегированные показатели, а на линейном уровне потребность в подробной детализации данных по отдельным категориям обусловлена необходимостью оперативного управления процессом энергопотребления и принятия мер для устранения намечающихся негативных тенденций. Результативность всестороннего анализа энергопотребления в значительной степени определяется качеством, полнотой и эффективной систематизацией представляемой информации.

Для автоматической обработки исходных данных о работе и энергопотреблении ТПС с учетом указанных особенностей и специфики перечисленных выше источников информации в таблицах БД АИС МАПТЭР предусмотрен ряд специальных признаков в разделе «Параметры настройки системы» (рис. 1, блок 2), наличие которых позволяет сформировать требуемые отчеты в точном соответствии с потребностями пользователя, но при этом сократить количество запрашиваемых параметров.

Блок 2.1. Анализ и прогнозирование расхода ТЭР на тягу поездов выполняются для электрической и дизельной тяги раздельно. Каждый вид тяги включает в себя локомотивы (электровозы или тепловозы) и другие типы ТПС (электрическая тяга – электропоезда; дизельная тяга – автомотрисы, рельсовые автобусы и дизель - поезда), причем с существенно различающимися объемами работы не только в разных структурных подразделениях, но и в рамках одного эксплуатационного предприятия. В тех случаях, когда подавляющая часть работы выполняется одним типом ТПС, производится группирование данных в целом по виду тяги, а необходимость детализации результатов работы по типам ТПС отсутствует. Для реализации такого подхода в настройке системы устанавливается специальный признак. В этом же разделе задаются параметры для статистических расчетов, а также предусмотрена возможность учета влияния температуры атмосферного воздуха на изменение расхода ТЭР по разным методикам (рис. 2).

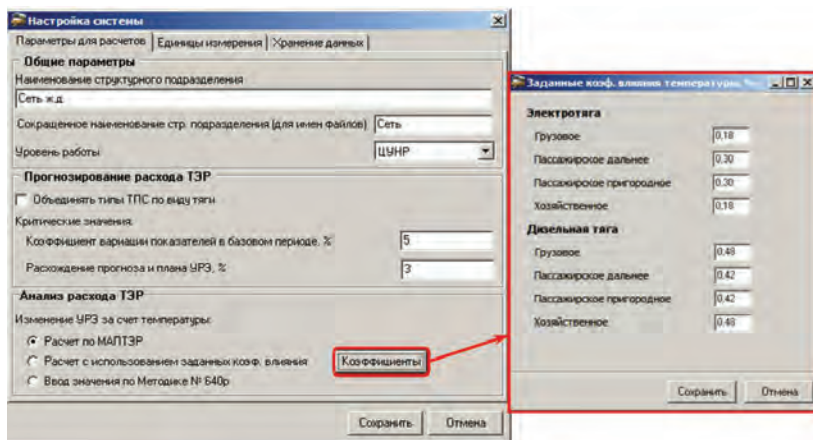


Рисунок 2 – Окно параметров настройки системы

Блок 2.2. Различная форма представления однотипных данных в разных источниках информации усложняет процесс их интеграции в БД. С целью обеспечения оперативного

контроля достоверности исходных данных и хранения их в БД в унифицированном виде в системе реализованы специальные настройки, обеспечивающие корректное объединение информации в БД и системность ее представления. Например, для правильной загрузки входных данных в настройке системы задаются единицы измерения показателей в источниках информации.

Формат представления данных в отчетных таблицах зависит от уровня их агрегирования и объема перевозочной работы структурного подразделения, поэтому для вывода результатов в компактном виде в настройке системы предусмотрена возможность выбора единиц измерения расхода ТЭР в результирующих таблицах.

Блок 2.3. Для обеспечения удобной работы пользователя в БД АИС организована рациональная структура хранения информации, которая включает в себя адреса файлов исходных данных, результатов расчета и архивных копий БД. Специальный признак резервного копирования БД обеспечивает надежность хранения и информационную целостность данных.

Блок 3. В разных структурных подразделениях отдельные категории анализа данных имеют чрезмерно мелкую детализацию, например, на Западно - Сибирской железной дороге количество поездов - участков (направлений работы) более 390, при этом основной объем перевозочной работы выполняется только на шести из них. Аналогичная ситуация наблюдается и с сериями ТПС. Большое количество малозначимых показателей в соответствующих отчетах приводит к многократному росту их объема, делает работу с ними крайне неэффективной, а также приводит к резкому увеличению времени вычислений. В связи с этим весьма актуальной является задача выделения основных категорий анализа и объединения малодейственных категорий в общую группу «Прочие». Для ее решения в составе соответствующих справочников организованы специальные признаки.

Блок 4 включает в себя таблицы эксплуатационных показателей, необходимых для анализа и прогнозирования расхода ТЭР. Помимо исходных данных в таблицах дополнительно отображаются расчетные показатели, позволяющие оперативно выявить тенденции изменения энергопотребления.

Особенностью разных таблиц исходных данных является то, что по ряду показателей в них хранятся не только значения за каждую единицу времени отчетного периода, но и соответствующие значения накопительным итогом за весь отчетный период. Это касается тех показателей, итоговые данные по которым математически невозможно определить как среднее арифметическое значение (например, средняя техническая скорость движения поездов). Такая организация БД позволяет существенно сократить ее объем за счет отсутствия первичных показателей, необходимых для расчета итоговых значений.

Блок 5. Анализ расхода ТЭР на тягу поездов выполняется с учетом специальных коэффициентов влияния [1], которые определяются по довольно сложным алгоритмам. Накопление данных в БД и новый расчет коэффициентов влияния в процессе анализа расхода ТЭР влечет за собой их изменение, вследствие чего выполнение многовариантных расчетов с одними и теми же коэффициентами становится невозможным. Для решения этой проблемы в БД предусмотрено хранение последних рассчитанных коэффициентов (рис. 3).

| Наименование влияющего фактора | Значения коэффициентов влияния по видам движения, % | | | |
|---|---|--------------|-------------|-------------|
| | грузовое | пассажирское | пригородное | козьяевиное |
| Изменение средней массы поезда на 1 % | -0,1114 | -0,1949 | 0,0000 | -0,2834 |
| Изменение средней нагрузки на ось грузового вагона на 1 % | -0,3937 | | | -0,1454 |
| Изменение средней технической скорости на 1 км/ч | 0,7551 | 0,1051 | 0,0000 | 0,0867 |
| Изменение коэффициента участковой скорости на 1 % | -0,3564 | | | |
| Изменение доли порожнего пробега грузовых вагонов на 1 % | 0,4576 | | | |

Рисунок 3 – Фрагмент окна просмотра коэффициентов влияния

В БД также предусмотрено хранение коэффициентов влияния, заданных вышестоящим подразделением или определенных другими способами для каждого типа ТПС, что позволяет выполнить оценку изменения расхода ТЭР за счет изменения коэффициентов влияния.

АИС МАПТЭР в 2015 г. внедрена на сети железных дорог России. Являющаяся ее основой предложенная структура базы данных обеспечивает проведение качественного и эффективного анализа и прогнозирования расхода ТЭР на любом уровне организационной структуры ОАО «РЖД».

Список использованной литературы

1. Сидорова Е. А. Влияние показателей использования локомотивов на расход энергоресурсов в грузовом движении / Е. А. Сидорова, С. О. Подгорная // Транспорт Урала. 2016. № 1 (48). С. 41–45.

© Сидорова Е.А., Подгорная С.О., Железняк С.П., 2016

Стородубцева Т.Н.,

докт. техн. наук, профессор

Кафедра промышленного транспорта, строительства и геодезии

ФГБОУ ВО «ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова»

г. Воронеж, Российская Федерация

Павлова Е. А.,

студентка 2 курса

Факультет лесопромышленный

ФГБОУ ВО «ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова»

г. Воронеж, Российская Федерация

АКТУАЛЬНОСТЬ РАСЧЕТОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ЛЕОНАРДО ЭЙЛЕРА В НАШЕ ВРЕМЯ

Леонард Эйлер (1707 - 1783) - математик, механик, физик и астроном. По происхождению швейцарец. Эйлер принадлежит к числу гениев, чье творчество стало достоянием всего человечества. [1, с. 243].

Исследования Эйлера в области продольного изгиба послужили основой для создания теории устойчивости стержней и стержневых систем. Он предложил формулу для определения величины критической силы $F_{кр}$, которая приводится здесь без вывода:

$$F_{кр} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_{min}}{(\mu l)^2}$$

где E - модуль упругости первого рода;

I_{min} - наименьший из осевых моментов инерции сечения, поскольку искривление происходит в плоскости наименьшей жесткости;

l - длина стержня;

μ - коэффициент приведения длины, зависящий от способа закрепления концов стержня.

Для многих деталей машин, элементов конструкций и сооружений расчёты на прочность и жёсткость бывают часто недостаточны, чтобы получить полное представление об их работоспособности, выяснить, находятся ли конструкция или ее части в состоянии устойчивого равновесия. Если прямолинейный стержень сжимать центральной приложенной силой F , то с возрастанием этой силы стержень вначале только укорачивается, сохраняя свою прямолинейную форму, а затем наступает явление потери устойчивости - стержень изгибается. Ту наименьшую центральную приложенную сжимающую силу, которая выводит стержень из прямолинейного устойчивого равновесия, называют критической силой $F_{кр}$. Явление потери устойчивости можно наблюдать на примерах. Наиболее простой случай - потеря устойчивости центрально - сжатого стержня изображён на рисунке 1. Тонкостенная труба под внешним давлением также способна потерять устойчивость. Пример показан на рисунке 2. При этом круговая форма сечения переходит в эллиптическую, а затем труба полностью сплющивается, хотя напряжения к моменту потери устойчивости в общих случаях далеко не достигают предела текучести.

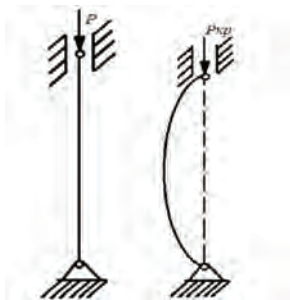


Рисунок 1 - Потеря устойчивости центрально - сжатого стержня

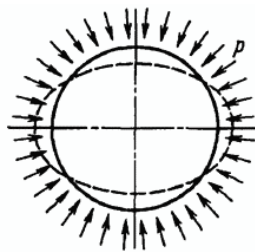


Рисунок 2 - Тонкостенная труба под внешним давлением

Опасность потери устойчивости особенно велика для тонкостенных конструкций типа гибких стержней, пластинок, оболочек. Недооценка расчётов конструкций на устойчивость приводила иногда к крупным авариям и катастрофам. Например, 22 января 1913 г. в Нью-Йорке внезапно рухнул во время строительства огромный театр “Орфейум”. От внушительного здания остались только стены. Главной причиной была потеря

устойчивости двумя высокими колоннами, поддерживающими покрытие. 14 мая 1891 г. в швейцарском поселке Манхеншайн, было получено печальное известие. В этот День внезапно разрушился мост, по которому в этот момент проходил пассажирский поезд. Погибли 74 человека, около 200 были ранены. Главная причина катастрофы крылась в средних раскосах фермы, которые проектировались, по всей вероятности, как растянутые. В действительности же при определенной нагрузке они работали на сжатие и их толщина была причиной внезапной потери устойчивости. Все аварии и катастрофы стальных конструкций связаны с потерей устойчивости отдельными элементами или конструкцией в целом. Опасность потери устойчивости особенно велика потому, что она происходит внезапно. Начальные симптомы чаще всего отсутствуют, а ослабление даже сравнительно не ответственного элемента влечет за собой цепную реакцию огромных масштабов. Все происходит в течение считанных секунд. [2, с.141].

Определение критических нагрузок считается ответственной частью инженерного расчёта конструкции и позволяет избежать потери устойчивости введением необходимого запаса устойчивости. Таким образом, при расчёте тонкостенных элементов к условиям прочности и жёсткости необходимо добавить ещё и условия устойчивости. Вывод формулы Эйлера основан на известном законе Гука, который справедлив лишь до предела пропорциональности. Поэтому формулой Эйлера можно пользоваться не всегда. Окончательно получим:

$$\sigma_{кр} = \frac{\pi^2 \cdot E}{\lambda^2},$$

Формулу Эйлера можно применять только при выполнении условия:

$$\sigma_{кр} = \pi^2 \cdot E \cdot \lambda^2 \leq \sigma_{пц}$$

где $\sigma_{пц}$ - предел пропорциональности материала стержня;

λ - гибкость стержня.

Предельная гибкость зависит только от физико - механических свойств материала стержня. Условие применимости формулы Эйлера можно записать так:

$$\lambda \geq \lambda_{пред}$$

где $\lambda_{пред}$ - предельная гибкость стержня.

То есть формула Эйлера применима лишь в тех случаях, когда гибкость стержня больше или равна предельной гибкости. [3, с. 189].

Формула Эйлера для определения критической силы получила применение в XIX веке при расчете ферм железнодорожных мостов для сжатых поясов и стоек.

Применение тонкостенных конструкций. Тонкостенные конструкции разнообразной формы, представляющие собой оптимальные композиции, составляющих железобетонных и стальных оболочек, плит, стержневых элементов, широко применяются в различных областях строительного производства, в машиностроении, авиастроении, а также при сооружении наземных объектов нефтяной и газовой промышленности и обустройстве промыслов. В наше время стержни применяются повсюду в строительстве, это - арматура она представляет собой стальные стержни, имеющие различные сечения, формы. Основная область ее применения – железобетонные конструкции, где она исполняет роль каркаса, усиливающего характеристики прочности бетона. Бетон может выдержать относительно слабые нагрузки, в то время как усиление стальными стержнями позволяет придать ему большую прочность. Арматура бывает гибкой – стержни, сетки, каркасы, проволока и

жесткой – швеллеры, уголки, прокатные двутавры. Кроме строительной сферы стальные стержни могут быть использованы в различных сферах производства, например, в нефтегазовой промышленности, при возведении трубопроводов в качестве запорных механизмов. Но строительство, все же, остается фаворитом и, практически, единственным потребителем металлических каркасных стержней. [4, с. 125].

Также своё применение стержни нашли в крепеже для сборки мебели. Чаще всего для сборки мебели применяются винты, гвозди и конфирманты. Крепежные изделия в виде гвоздей используют в основном для фиксации задних стенок шкафов и в процессе обивки мебели. Распространены также декоративные модели гвоздей, которые используют в качестве украшения. Винты в производстве мебели чаще всего применяются для навешивания разнообразной фурнитуры (планок, крючков, декоративных элементов, открывающих ручек). Мебельный крепеж в виде конфирманта широко используется для производства мебели из материалов ДСП и для крепления полок и панелей. В данный момент в производстве используется весь доступный крепеж для сборки мебели - это повышает качество производства корпусной мебели и, конечно же, экономит расходные материалы. В одних случаях с помощью тонкостенных конструкций достигается создание чрезвычайно легких и экономичных, но одновременно прочных и жестких сооружений, в других, как, например, в упругих элементах приборов, эти конструкции оказываются весьма гибкими. [5, с. 147].

Так как тонкостенные конструкции актуальны и востребованы во многих сферах, но применять их стало возможным благодаря именно расчётам Леонардо Эйлера, то можно сделать вывод, что расчёты Леонардо Эйлера актуальны в наше время и очень ценны, ведь прежде чем применить стержни, балки, трубы, пластины, оболочки необходимо проверять их на прочность, жёсткость и устойчивость. Поэтому мы не можем обойтись без теории устойчивости стержней и стержневых систем и его формулы для определения величины критической силы $F_{кр.}$, благодаря ей теперь любой элемент конструкции, детали машины и сооружения можно проверить на прочность и жёсткость и убедиться, что он находится в состоянии устойчивого равновесия. Несмотря на то, что Эйлер жил в 1707 - 1783 годах, его теории живы, востребованы, актуальны и рентабельны. О нём и его трудах современники никогда не забудут. Стихийная творческая сила этого человека, его одержимость научными изысканиями, не прекращавшийся до последнего дня жизни труд, являются выдающимися во всей многовековой истории науки. Наверно, о таких людях, как Эйлер, говорил индийский мудрец: «Он - нить, пронизывающая все эти мысли, каждая из которых - жемчужина».

Список использованной литературы

1. Александров, А. В. Соппротивление материалов [Текст] : Учеб. / А. В. Александров и др. – М. : Высш. шк., 2003. – 560 с.
2. Стородубцева, Т. Н. Соппротивление материалов [Текст] : лабораторный практикум / Т. Н. Стородубцева; М - во образования и науки Рос. Федерации, Фед. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Воронеж. гос. лесотехн. ун - т им. Г. Ф. Морозова". - Воронеж, 2016. - 160 с.
3. Степин П. А. Соппротивление материалов [Текст] : учеб. : для студентов техн. специальностей / П. А. Степин. - Изд. 11 - е, стер. - СПб.; М.; Краснодар : Лань, 2010. - 320 с.

4. Стородубцева, Т. Н. Методические аспекты изучения дисциплины "Сопротивление материалов" [Текст] / Т. Н. Стородубцева // Перспективы развития науки и образования: сборник научных трудов по материалам Международной научно - практической конференции, 31 января 2014 г. : в 15 ч. / М - во образования и науки. - Тамбов, 2014. - Ч. 9. - С. 140 - 144.

5. Стородубцева, Т. Н. Сопротивление материалов [Текст] : рек. УМО РАЕ по клас. унив. и техн. образованию в качестве учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по направлениям подгот.: 151000.62 – «Технол. машины и оборудование», 190600.62 – «Эксплуатация трансп. - технол. машин и комплексов», 190700.62 – «Технология транспорт. процессов», 250400.62 – «Технология лесозаготов. и деревоперераб. пр - в» / Т. Н. Стородубцева ; М - во образования и науки Рос. Федерации, Фед. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Воронеж. гос. лесотехн. акад.". - Воронеж, 2013. - 224 с.

© Стородубцева Т. Н., Павлова Е. А., 2016

Пухкал В.А.,

к.т.н., доцент кафедры теплогоснабжения и вентиляции
СПбГАСУ,

г. Санкт - Петербург, Российская федерация

Суханов К.О.,

студент 1 курса магистратуры
факультета инженерной экологии и городского хозяйства
СПбГАСУ,

г. Санкт - Петербург, Российская федерация

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕКТОРА ПЛИНТУСНОГО ТИПА

При проектировании систем водяного отопления конвекторы плинтусного типа размещаются по всей длине наружной стены (в соответствии с расчетом). Такое решение позволяет увеличить температуру наружных стен и обеспечить комфортные параметры микроклимата в помещении в холодный период года [1, 2]. Детальные исследования работы конвекторов плинтусного типа не выполнялись. Как правило, производители отопительных приборов приводят только значения номинального теплового потока (при стандартных условиях испытаний), что и вызвало необходимость проведения исследований таких конвекторов.

Для исследований принят отопительный прибор «теплый плинтус» высотой 140 мм и шириной 30 мм, который устанавливается на стены по периметру помещения вместо плинтуса. Внутри алюминиевого кожуха на кронштейнах закреплен нагревательный элемент (теплообменный модуль). Нагревательный элемент отопительного прибора состоит из двух медных труб наружным диаметром 13 мм и толщиной стенки 1 мм и насаженных на них латунных пластин (длина оребренной части – 2 м).

Инструментом исследования в настоящей работе является гидродинамический вычислительный комплекс STAR - CCM+, основанный на численном решении трехмерных дифференциальных уравнений сохранения [3].

Уравнение сохранения массы

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \vec{V}) = 0. \quad (1)$$

Уравнение сохранение импульса

$$\frac{\partial \rho \vec{V}}{\partial t} + \nabla \cdot (\rho \vec{V} \vec{V}) = -\nabla p + \nabla \cdot (\bar{\bar{\tau}} + \bar{\tau}_t) + \rho \vec{g}. \quad (2)$$

Тензор вязких напряжений $\bar{\bar{\tau}}$, определяется с помощью реологического закона Ньютона

$$\bar{\bar{\tau}} = \mu (\nabla \vec{V} + [\nabla \vec{V}]^T) - \frac{2}{3} \mu \nabla \cdot \vec{V} \bar{\bar{I}}, \quad (3)$$

а тензор турбулентных напряжений $\bar{\tau}_t$ – в соответствии с обобщенной гипотезой Буссинеска

$$\bar{\tau}_t = \mu_t (\nabla \vec{V} + [\nabla \vec{V}]^T) - \frac{2}{3} \mu_t \nabla \cdot \vec{V} \bar{\bar{I}} - \frac{2}{3} \rho k \bar{\bar{I}}. \quad (4)$$

Уравнение сохранения энергии

$$\frac{\partial \rho E}{\partial t} + \nabla \cdot (\vec{V} [\rho E + p]) = \nabla \cdot (\vec{V} \cdot [\bar{\bar{\tau}} + \bar{\tau}_t]) - \nabla \cdot (\vec{q} + \vec{q}_t), \quad (5)$$

где ρ - плотность воздуха; \vec{V} - скорость потока; T - температура воздуха; λ - теплопроводность воздуха; C_p - теплоемкость воздуха при постоянном давлении; t - время.

Для нахождения характеристик турбулентности необходимо использование той или иной модели турбулентности, например $k - \varepsilon$:

$$\frac{\partial}{\partial t} (\rho k) + \nabla \cdot \left[\rho \vec{V} k - \left(\mu + \frac{\mu_t}{\sigma_k} \right) \nabla k \right] = \mu_t (P + P_B) - \rho \varepsilon, \quad (6)$$

$$\frac{\partial}{\partial t} (\rho \varepsilon) + \nabla \cdot \left[\rho \vec{V} \varepsilon - \left(\mu + \frac{\mu_t}{\sigma_\varepsilon} \right) \nabla \varepsilon \right] = C_{\varepsilon 1} \frac{\varepsilon}{k} \mu_t P + C_{\varepsilon 3} \frac{\varepsilon}{k} \mu_t P_B - C_{\varepsilon 2} \rho \frac{\varepsilon^2}{k}. \quad (7)$$

Генерационный член в уравнениях переноса (6) и (7)

$$P = \mu (\nabla \vec{V} + [\nabla \vec{V}]^T) \cdot \nabla \vec{V}.$$

P_B – дополнительный генерационный член, учитывающий влияние сил плавучести на характеристики турбулентности

$$P_B = -\frac{1}{Sc_t} \frac{1}{\rho} \vec{g} \cdot \nabla \rho,$$

где k - кинетическая энергия турбулентности; ε - скорость диссипации кинетической энергии турбулентности; μ_t - турбулентная вязкость; $C_{\varepsilon 1}$, $C_{\varepsilon 2}$, $C_{\varepsilon 3}$ - полуэмпирические коэффициенты модели турбулентности.

Система уравнений (1) - (7) дополняется уравнениями радиационного теплообмена [4]

$$\nabla \cdot (I(\vec{r}, \vec{s}) \vec{s}) + (a + \sigma_s) I(\vec{r}, \vec{s}) = a \frac{\sigma T^4}{\pi} + \frac{\sigma_s}{4\pi} \int_0^{4\pi} I(\vec{r}, \vec{s}') \Phi(\vec{s} \cdot \vec{s}') d\Omega', \quad (8)$$

где \vec{r} – радиус - вектор, \vec{s} – вектор направления излучения, \vec{s}' – вектор рассеяния, a – коэффициент поглощения, σ_s - коэффициент рассеяния, I – полная интенсивность излучения, зависящая от радиус - вектора и направления излучения, Φ – фазовая функция,

определяющая диаграмму рассеяния, Ω' – телесный угол, σ – постоянная Стефана - Больцмана $5,67 \cdot 10^{-8} \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot \text{К}^4}$.

Дифференциальные уравнения (1) - (8) являются нелинейными и не имеют общего аналитического решения. Решения данной системы возможно с помощью методов численного моделирования, заключающихся в замене непрерывных дифференциальных уравнений их разностными аналогами для которых решение может быть получено в конечном числе точек расчетной сетки. После чего составляется система алгебраических уравнений, решаемая численными итерационными методами, например с помощью алгебраического многосеточного алгоритма AMG.

На рисунке 1 представлена разработанная трехмерная модель конвектора плинтусного типа и теплообменного элемента, используемые при проведении численного исследования.

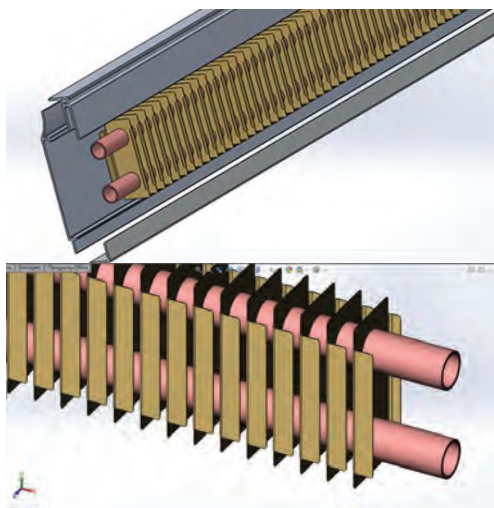


Рис 1. Трехмерная модель конвектора плинтусного типа

Для расчета была построена конечнообъемная расчетная сетка размерностью 20 млн. ячеек, призматическими слоями у поверхностей стены и измельчением в местах примыкания к элементам «теплого плинтуса».

Основные параметры решаемой задачи:

- высота помещения - 3 м;
- температура воздуха в помещении - 20 °С;
- длина отопительного прибора - 2 м;
- температура подаваемой в прибор воды - 90 °С;
- расход воды - 0,14 м³ / ч.

Большое количество ячеек сетки связано со сложной геометрией теплообменного элемента.

При численном исследовании в программе Star - CCM+ получены следующие данные:

- распределение температур на поверхности теплообменного элемента – рисунок 2;

- поле температур в вертикальном сечении помещения – рисунок 3;
- поле температур внутренней поверхности стены и пола в помещении – рисунок 4.

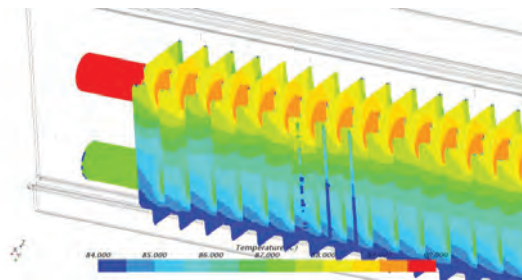


Рис. 2. Поля температур на поверхности теплообменного элемента

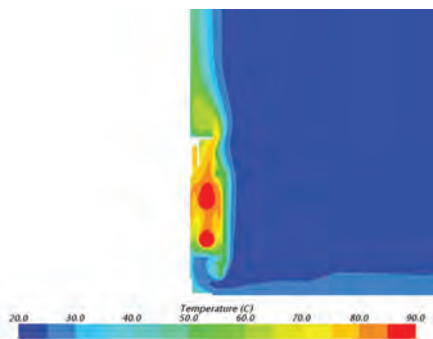


Рис. 3. Поле температуры в вертикальном сечении прибора

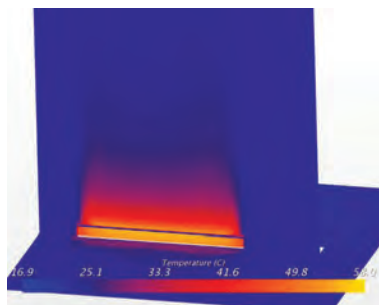


Рис. 4. Термограмма поверхности стены и пола помещения

Выполненные численные исследования конвектора плинтусного типа показали возможность применения такого типа отопительных приборов для повышения температуры поверхности ограждающих конструкций помещения (внутренней поверхности наружной стены и пола) с целью обеспечения оптимальных параметров микроклимата в помещении в холодный период года.

Список использованной литературы

1. ГОСТ 30494 - 2011. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях – М.: Стандартинформ, 2013. – 16 с.
2. Adnan Ploskic. Sture Holmberg Heat emission from thermal skirting boards // Building and Environment. – 2010. Vol. 45, № 5. – P. 1123 - 1133.
3. Денисихина Д.М. Особенности численного моделирования поведения воздушных потоков в объемах концертных и театральных залов / Д.М. Денисихина // Интернет - журнал «Наукovedение». – 2014. –№3 (22); URL: <http://naukovedenie.ru/PDF/81TVN314.pdf>
4. Chui E. H., Raithby G. D. Computation of Radiant Heat Transfer on a Non - Orthogonal Mesh Using the Finite - Volume Method // Numerical Heat Transfer. – 1993. –Vol 23 Part B. – P. 269 - 288.

© Пухкал В.А., Суханов К.О., 2016

Таран В.Н.,

к.т.н., доцент кафедры информатики и информационных технологий
Гуманитарно - педагогическая академия (филиал)
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» в г. Ялте,
Г. Ялта, Российская Федерация

Пронин И.В.,

магистрант направления подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»
Гуманитарно - педагогическая академия (филиал)
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» в г. Ялте,
Г. Ялта, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОГО МЕХАНИЗМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ОБРАЗОВАНИИ

Введение. В российских учебных заведениях уже накоплен достаточный опыт в организации образовательного процесса. В современных реалиях все больше и больше учащихся и студентов проявляют свое нежелание обучаться по обычной программе, говорят о том, что учиться в «старом» формате им не интересно и скучно.

До настоящего времени все еще распространено мнение о том, что обучающиеся используют информационные технологии, будь то планшет, смартфон, компьютер или проекционная техника только для игр и развлечений. Не совсем верно предполагать, что дела обстоят именно так, но, действительно, в основном молодое поколение с жадностью осваивает все новые и новые возможности современных средств ИКТ именно с целью развлечения себя.

Данная тенденция все же имеет положительную сторону, заключающуюся в том, что в современных реалиях воспитанники отдают приоритет изучению компьютерных технологий, считая эти знания необходимыми в современном мире.

Все больше учебных заведений, идущих «в ногу» со временем, ставят целью своей дальнейшей работы и будущего развития восстановление связи людей, обучающихся с людьми, обучающимися, за счет увеличения плотности использования информационно компьютерных технологий для достижения качественного прорыва в нынешней системе российского образования. Растет количество открываемых современных конференц - залов на базе учебных заведений, где применяются последние достижения информационных компьютерных технологий.

Главной задачей учебного заведения и его работников должно стать стремление научить каждого абитуриента, ученика или воспитанника ориентироваться во все нарастающем потоке информации, чтобы обучаемый мог отсеивать ненужное, искать достаточное для обоснования необходимого и владеть различными методами информационных технологий. Все это ложится на плечи воспитателей, учителей, преподавателей.

Необходимость активного и повсеместного использования информационно компьютерных технологий в образовании продиктована социальным заказом на включение такой деятельности в систему обучения, а также необходимостью поиска средств повышения ее эффективности в условиях современной глобализации и информатизации в жизни общества. Кроме того, информационно компьютерные технологии усиливают мотивацию и вовлекают учащихся в активную деятельность, что позволяет развивать личность абитуриентов, учащихся и воспитанников.

В условиях современной глобализации, и распространения информации за секунды по всему миру, учебное заведение приобретает колоссальные возможности по использованию современных технологий на базе конференц - залов. Для повышения квалификации сотрудников и абитуриентов, могут проводиться с использованием ИКТ технологий современные семинары, лекции, конференции и собрания. Стало возможным привлекать интересные в своей сфере личности со всех уголков страны и из - за рубежа для проведения качественных, конструктивных и инновационных мероприятий. С развитием сетевых технологий стало реальностью проведение вебинаров на различных языках и в самых разнообразных сферах науки и технологий на базе современного конференц - зала учебного заведения.

Все это сделало возможным проведение интерактивных дискуссий и совместной исследовательской работы с самыми передовыми специалистами в своей сфере, не зависимо от их местоположения.

Целью данной работы является анализ технических возможностей и информационного оборудования для обеспечения и бесперебойного поддержания проведения образовательных мероприятий в учебных заведениях с помощью современных технических средств.

Для обеспечения работы конференц - залов используется самое современное оборудование:

- 1) интерактивные доски;
- 2) проекционные экраны;
- 3) неттопы;
- 4) сетевые беспроводные маршрутизаторы с высокой пропускной способностью;
- 5) ультрабуки;
- 6) беспроводное цифровое аудио оборудование;

- 7) проекторы ультравысокой четкости;
- 8) системы автоматических роллетов для затемнения помещения;
- 9) видеооборудование для ведения онлайн трансляций;
- 10) оборудование для видеозаписи мероприятий;
- 11) современные системы освещения;
- 12) лед - панели больших диагоналей;
- 13) интерактивные мониторы и телевизоры и другое.

Вся эта техника очень чувствительна к малейшим перепадам напряжения. Кроме того, в реалиях нашего региона, не редкими являются и аварийные ситуации на городских или региональных электросетях, устранение которых может занимать как считанные часы, так и месяцы. Категорически неприемлемым является сама возможность срыва важных мероприятий внутри стен учебного заведения, а также городских, межрегиональных или международных конференций, семинаров и саммитов, проводимых на базе данного учебного заведения из - за срывов поставок электроэнергии местными управляющими электросетевыми компаниями. Такого рода мероприятия готовятся задолго до их начала, привлекается множество людей и ресурсов и в случае срыва возможны крайне негативные последствия для системы образования учебного заведения.

В связи с вышеперечисленным перед администрацией учебного заведения встает острый вопрос бесперебойного обеспечения мероприятий, проводимых на базе конференц - зала. Обычно, данная задача поручается инженеру по информационным технологиям, или же специализированной фирме, занимающейся данного рода проблематикой.

Когда перед инженером или заместителем главы учебного заведения по информационным технологиям встает вопрос бесперебойного обеспечения мероприятий, проводимых на базе современно оборудованного конференц - зала, то современные реалии предоставляют не один и даже не два способа решения данного вопроса. В то же время некоторые из этих возможных способов применяются не один десяток лет, а другие только осваивают современный рынок систем бесперебойного питания.

В связи со всем вышеперечисленным необходим анализ всех доступных видов бесперебойного электроснабжения, а также их характеристик для выявления наилучшего кандидата, наиболее инновационной, актуальной и максимально выгодной в плане затрат рабочих и денежных ресурсов системы, способной с наименьшими трудозатратами решить проблему бесперебойного и безопасного (для информационно - компьютерного оборудования) снабжения электроэнергией конкретного конференц - зала учебного заведения. Для реализации бесперебойного питания в 21 веке необходимо применять новейшие технические разработки и инновационные решения.

Целью работы является выбор наиболее прогрессивного и выгодного метода бесперебойного снабжения на примере конференц - зала учебного заведения.

Интересно было бы рассмотреть различные подходы по решению данной проблематики, сопоставить их плюсы и минусы, определить наиболее применимый

и наименее затратный в условиях конференц - зала среднего учебно - воспитательного заведения с конференц - залом на 20 - 30 посадочных мест (рис.1).



Рис. 1. Классификация систем бесперебойного питания

Далее рассмотрим потребительские характеристики всех возможных к применению систем бесперебойного питания, выявим скрытые и явные минусы и плюсы (рис. 2).



Рис. 2. Анализ потребительских характеристик ИБП

Рассмотрим потребительские характеристики генератора (рис.3).

| Генератор | |
|---|-----------------------|
| МИНУСЫ | ПЛЮСЫ |
| Необходимость держать дополнительный персонал | Может быть мобилен |
| Стоимость пуско-наладочных работ | Вариативная мощность |
| Включение\выключение занимает время | Легко найти в продаже |
| Аппараты с «чистой синусоидой» дороже и мало распространены | Широкий ассортимент |
| Стоимость топлива | |
| Перепады напряжения при работе | |
| Средняя продолжительность работы за цикл | |

Рис. 3. Анализ потребительских характеристик генератора

Рассмотрим потребительские характеристики возобновляемых источников энергии, которые могут включать в себя преобразователи энергии солнца, ветряные электростанции или даже энергию волн, проточных естественных источников воды (рис.4).

| Возобновляемый источник (свет, ветер и т.д.) | |
|--|---------------------------------------|
| МИНУСЫ | ПЛЮСЫ |
| Сложность реализации | возобновляем |
| Стоимость | Длительность эксплуатации |
| Зависимость от внешних факторов | Не загрязняет окружающую среду |
| стоимость обслуживания | Легко масштабировать мощность системы |
| Подходит не для всех регионов | |

Рис. 4. Анализ потребительских характеристик возобновляемых источников энергии

Рассмотрим потребительские характеристики инновационной системы обеспечения бесперебойного питания (рис.5).



Рис. 5. Анализ потребительских характеристик инвертора

Далее была произведена инвентаризация оборудования, применяемого во время конференций, саммитов, собраний и лекций в конференц - зале учебного заведения (рис.6).



Рис. 6. Потребители энергии в конференц - зале

В результате проведенного анализа и сопоставления всех данных, был выбран инвертор, как наиболее эффективный способ избежать в работе конференц - зала задержек, неудобств и срывов при проведении различных мероприятий, связанных с возможными авариями на электросетях города или региона.

На рынке присутствовали инверторы как зарубежных, так и отечественных производителей. Далее была произведена выборка производителей отечественных инверторных систем бесперебойного питания, так как они, обладая лучшими или аналогичными характеристиками, стоили дешевле и были более доступными к приобретению (рис. 7).



Рис. 7. Инверторы, производимые в России

По совокупности всех характеристик, с учетом стоимости, доступности и надежности оборудования, был выбран инвертор «Энергия» [1 - 2].

После выявления всех возможных потребителей энергии в конференц - зале учебного заведения был произведен подсчет потребляемой мощности ИКТ оборудования и его суммарная нагрузка на инвертор (табл. 1).

Таблица 1

Расчет энергопотребления оборудования конференц - зала

| № | наименование | Потребляемая мощность | количество | Общая мощность |
|---|-----------------------------------|-----------------------|------------|----------------|
| 1 | ЛЕД экран 55 дюймов | 100 ватт | 1 | 100 ватт |
| 2 | Проектор | 200 ватт | 1 | 200 ватт |
| 3 | Неттоп | 50 ватт | 2 | 100 ватт |
| 4 | Интерактивная доска | 15 ватт | 1 | 15 ватт |
| 5 | Ноутбук | 40 ватт | 2 | 80 ватт |
| 6 | Колонки и микрофон | 50 ватт | 1 | 50 ватт |
| 7 | Освещение (лед панели потолочные) | 30 ватт | 6 | 180 ватт |

По совокупности характеристик, был выбран производитель ЭТК “Энергия” и произведен анализ технических характеристик инверторов данной компании (рис.8). В результате анализа всех проведенных исследований а также исходя из соображений разумности и целесообразности был выбран инвертор ЭТК “Энергия” ПН1500, выдающий 1500 вольт - ампер (900ватт) и 2 необслуживаемых 12v 70ah аккумулятора технологии AGM (с твердым электролитом), которые возможно применять внутри помещений.

| Основные параметры. | | | | |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 1. Номинальное выходное напряжение, В | | | | |
| при питании от сети (sin): | | 220В±10% (202...248В) | | |
| в инверторном режиме (sin): | | 220В±3% | | |
| 2. Число фаз | | | | |
| | | 1 | | |
| 3. Номинальная частота выходного напряжения, Гц | | | | |
| при питании от сети: | | 45...65±2 | | |
| в инверторном режиме (коэффициент гармоник): | | 50±1 (3%) | | |
| 4. Мощность, коэффициент мощности нагрузки инвертора и модуля стабилизатора в диапазоне входного сетевого напряжения 190В - 260В, ВА | | | | |
| Модель | Напряжение батарей аккумуляторов, В | Максимальный ток заряда батарей, А | Полная номинальная (рабочая) / максимальная (общая)**** мощность, ВА | Коэффициент мощности нагрузки, отн.ед. |
| ПН-500 | 12* | 10...15*** | 300/500 | 0..1 |
| ПН-500 (H) | | | 300/500 | |
| ПН-750 | | | 450/750 | |
| ПН-750 (H) | | | 450/750 | |
| ПН-1000 | | | 600/1000 | |
| ПН-1000 (H) | | | 600/1000 | |
| ПН-1500 | 24* | | 900/1500 | |
| ПН-1500 (H) | | | 900/1500 | |
| ПН-2000 (H) | | | 1200/2000 | |
| ПН-3000 | | | 1800/3000 | |
| ПН-5000 | 48* | | 3000/5000 | |
| 5. Порог защиты от перегрузки по мощности (откл 30с), % | | | | 110±SP±120 |
| Порог защиты от перегрузки по мощности в инверторном режиме (откл 2с), % | | | | ≤120 |
| Порог защиты от перегрузки в инверторном режиме (мгнов.отключение), % | | | | ≥260 |
| Порог защиты от перегрузки в режиме стабилизации термозащита (°С) | | | | ≥120 |
| Порог защиты от перегрузки в режиме стабилизации по току | | | | автоматический выключатель |
| 6. Диапазон входного напряжения сети, В | | | | 155В - 275В |
| 7. Время переключения режимов и регулирования стабилизатора (не более), мс | | | | ≤8 |
| 8. Коэффициент полезного действия, % | | | | 98 |
| 9. Индикация | | | | Многофункциональный ЖК или Светодиодный индикатор (SD) |

Рис. 8. Технические характеристики инверторов «Энергия»

Данная система способна работать 24 часа в сутки 7 дней в неделю в полностью автоматическом режиме. Она не требует специфического обслуживания. Кроме того, нет необходимости держать штат специализированных инженеров или обслуживающий персонал.

При средней нагрузке на инвертор система способна обеспечить бесперебойную работу оборудования конференц - зала в течение 3 - 4 часов, что достаточно для завершения любой презентации, просмотра обучающего видео, проведения занятия (рис. 9 - 10).



Рис. 9. Физическая структура инвертора в сборе с аккумуляторами

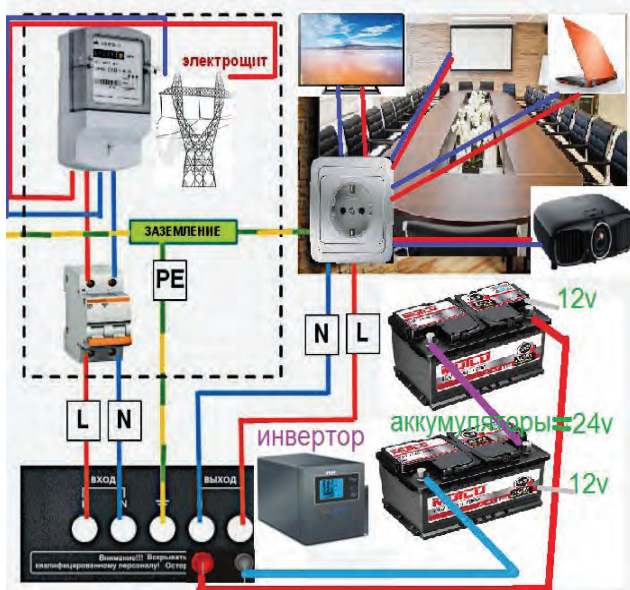


Рис. 10. Физическая и логическая структура системы бесперебойного питания.

Выводы. В результате проведенной научно исследовательской работы был предложен проект физической и логической структуры системы бесперебойного питания. Был собран рабочий образец системы, скоммутированный электриком учебного заведения к распределительному щитку конференц - зала.

Данная система была подключена ко всему мультимедийному информационно - компьютерному оборудованию конференц - зала учебной организации, выдержала многочисленные аварийные отключения электроэнергии и помогла в штатном режиме проводить все запланированные мероприятия учебного заведения.

Заключение. Были проанализированы и рассмотрены все возможные варианты обеспечить бесперебойную работу ИКТ техники и освещения на примере конференц - зала в образовательном учреждении.

При выполнении научно - исследовательской работы была спроектирована компактная и легкая в обслуживании система бесперебойного питания для конференц - зала, обеспечивающая нужды учебной организации по проведению конференций, семинаров и собраний.

В ходе работы над проектом были решены следующие задачи:

1. Произведена выборка и анализ нескольких систем обеспечения бесперебойного питания.
2. Рассчитаны параметры мощности системы ИБП.
3. Рассчитана разумная длительность работы системы ИБП.
4. Предложен проект физической и логической структуры системы бесперебойного питания;

5. Обеспечена реализация проекта и бесперебойная работа системы на протяжении нескольких месяцев.

Список использованной литературы

1. Инвертор Энергия ПН - 500Н (ИБП без аккумулятора). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.teplodvor.ru/energiya-pn-500n.html>
2. Отечественные преобразователи напряжения (инверторы). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.inels.ru/>

© Таран В.Н., Пронин И.В., 2016

Тимофеев А. С.

к.т.н, доцент кафедры Электромеханика ФГБОУ ВПО «Сиб ГИУ»

Зарипов Ш. С.

аспирант кафедры Электромеханика ФГБОУ ВПО «Сиб ГИУ»

г. Новокузнецк, Российская Федерация

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОГАЗА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Бесперебойное и надежное обеспечение топливно - энергетическими ресурсами населения и промышленности является основным фактором определяющее социально - экономического уровень развития и благосостояния проживающего населения. Республика Таджикистан (РТ) расположена в юго - восточной части Центральной Азии (ЦА) на территории 142,6 тыс. км², населением более 8 млн. человек более 93 % территории страны занимают горы. После распада СССР республика переживает энергетический кризис связанный, прежде всего с дефицитом традиционных топливно - энергетических ресурсов (нефти, газа и угля) т.к. имеющиеся запасы углеводородных ресурсов страны не удовлетворяют спросы населения и промышленности [1,2].

В настоящее время проблема дефицита электроэнергии решается путем ведения лимитов на электроснабжения населения и промышленности. Отсутствие достаточных запасов топливно - энергетических ресурсов для покрытия собственных нужд также усугубляют положение население проживающих в сельских местностях и труднодоступных горных районах республики, которое в свою очередь негативно влияет на уровень социально - экономического развития населения, промышленности республики в целом

На сегодняшний день для решения проблемы с энергообеспечением сельского населения правительством страны приняты комплекс нормативно правовых актов такие как: «Всесторонняя целевая программ для повсеместного использования ВИЭ, таких как энергия малых рек, солнца, ветра, биомассы, источников подземных вод» (утверждено за № 41 Правительством РТ, от 2 - го Февраля, 2007 года), Закон РТ «Об Использовании Возобновляемых Источников Энергии (ВИЭ)» от 2010 года, постановление Правительства РТ от 2 ноября 2011 года, №551 об утверждении «Программы по эффективному

использованию гидроэнергетических ресурсов и энергосбережению на 2012 - 2016 годы» направленных на решение сложившейся ситуации [1,2].

Принимая во внимание тот факт, что РТ является аграрной страной, где более 70 % населения республики проживают в сельских местностях, где проживающее население заняты в основном сельскохозяйственной деятельностью (растениеводством и животноводством) исходя из чего наиболее перспективным альтернативным источником для энергообеспечения сельского населения может быть использование биогаза [1].

Биогаз это газ по физическим и химическим показателям близкий к природному газу содержащий в себе 60 - 70 % метана, 30 - 40 % углекислого газа. Источником для производства служат органические отходы растительного или животного происхождения сельскохозяйственной деятельности в результате метанового брожения, которого вырабатывается биогаз. Теплотворная способность 1м³ биогаза при сгорании достигает 22МДж что эквивалентно: 0,8 м³ природного газа, 0,7кг мазута, 0,6л бензина, 3,5кг дров, 12кг навозного брикета, а также можно получить электрическую (2,4кВт·ч) и тепловую (2,8кВт·ч) энергию при использовании когенерационной установки[3,4].

Результаты проведенных расчетов потенциал органических отходов животноводства республики, приведенные в таблице 1 по данным Агентство по статистике при Президенте РТ по поголовью крупного рогатого скота (КРС), мелкого рогатого скота овец, коз (МРС), птиц всех видов, лошадей показал, что годовой выход биогаза составляет 1,87 млрд.м³ [5].

Использование биоэнергетических установок для получения биогаза для республики может быть не только дополнительными источником энергии, но и отходы их производства являются высококачественным удобрением для сельского хозяйства, что делает перспективным их использования в животноводческой и сельскохозяйственной деятельности.

Таблица 1–Потенциал органических отходов животноводства республики

| Источник биогаза | Общее поголовье, тыс. голов | Биомасса кг / сут на единицу голов | Обще годовой выход навоза тыс. тонн в год | Выход биогаза, м ³ / т | Годовой выход биогаза, млн.м ³ в год |
|------------------|-----------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| КРС | 2188,048 | 30 | 23959 | 54 | 1293,786 |
| МРС | 5201,431 | 4 | 7594 | 65 | 493,610 |
| Птицы | 5177,584 | 0,2 | 378 | 103 | 38,934 |
| Лошади | 78,348 | 35 | 1000,5 | 45 | 45,022 |

Список использованной литературы

1.Зарипов Ш.С., Тимофеев А.С. Перспективы развития возобновляемых источников энергии республики Таджикистан [Текст] // Современные тенденции развития науки и производства: сборник материалов Международной научно - практической конференции (21–22 января 2016 года), Том I–Кемерово: ЗапСибНЦ, 2016.192–195с.

2.Зарипов Ш.С., Тимофеев А.С. Ресурсы нетрадиционных возобновляемых источников энергии Республики Таджикистан // Интеграционные процессы в науке в современных условиях: сборник статей Международной научно– практической конференция (5марта2016 г., г. Киров). В2ч.Ч.2 / - Уфа: АЭТЕРНА, 2016. 24 - 26 с.

3. Баадер В., Доне Е., Бренндерфер М. Биогаз: теория и практика (Пер. с нем. и предисловие М.И. Серебряного.)– М. Колос.1982–148с.

4. Ананьева В.В., Горячев И.С., Сидорова В.И. Биоэнергетика: Мировой опыт и прогноз развития (Научный аналитический обзор)–М. Росинформагротех.2007, –197с.

5. Социально–экономическое положение Республики Таджикистан. Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан г. Душанбе.2016.139с.

© Тимофеев А.С., Зарипов Ш.С., 2016

Зажигаева К. В.

студентка

энергетического факультета

ЮРГПУ (НПИ) им. М.И.Платова

г. Новочеркасск, Российская Федерация

Ткаченко Д.О.

студентка

энергетического факультета

ЮРГПУ (НПИ) им. М.И.Платова

г. Новочеркасск, Российская Федерация

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕМБРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССАХ ВОДОПОДГОТОВКИ

В настоящее время принята следующая классификация мембранных нормативов, которая позволяет разделить их на две группы:

- пористые
- непористые (жидкие).

В зависимости от материала и изготовления пористые мембраны можно разделить на несколько видов:

- полимерные
- металлические
- керамические
- из микропористого стекла
- динамические
- нанесенные.

Мембранные технологии находят все более широкое применение при очистке воды для теплоэнергетических нужд. По движущей силе процесса разделения примесей и воды мембранные процессы разделяют на баромембранные (обратный осмос, нанофильтрация, ультрафильтрация, микрофильтрация) и электромембранные (электродиализ, электродеионизация). В частности для подготовки воды на ТЭС целесообразно использовать баромембранные процессы, так как движущей силой данного метода является давление, позволяющее пропускать через мембрану молекулы воды и при этом задерживая примеси.

Баромембранные методы включают в себя:

- обратный осмос, который позволяет очищать воду от органических и неорганических загрязнений и комплексно решать проблемы водоснабжения, водоочистки и утилизации ценных отходов.

- нанофильтрацию, которая применяется для очистки водных растворов от органических веществ и минеральных примесей на стадиях, предшествующих окончательной очистке воды ионным обменом, обратным осмосом или электродиализом, и считается весьма перспективным процессом для снижения цветности, окисляемости и жесткости воды.

- ультрафильтрацию и микрофильтрацию, которые позволяют очистить водные растворы от высокомолекулярных соединений, коллоидных частиц, бактерий и вирусов, для которых их мембрана непроницаема.

Мембраны в данных процессах отличаются размером пор, рабочим давлением и видами удаляемых загрязнений. В таблице 1 приведена классификация баромембранных методов очистки воды.[1]

| Метод очистки воды | Рабочее давление, МПа | Размер пор, рейтинг фильтрации, мкм | Виды загрязнений | Молекулярная масса загрязнений |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------|
| Микрофильтрация | 0,01 - 0,2 | 0,1 - 1 | Бактерии, коллоиды, взвеси | >500 000 |
| Ультрафильтрация | 0,2 - 1,0 | 0,002 - 0,1 | Коллоиды, бактерии, вирусы, молекулы больших соединений | 10 000 - 500 000 |
| Нанофильтрация | 0,5 - 8,0 | 0,002 - 0,001 | Многозарядные ионы, молекулы, вирусы | 300 - 10 000 |
| Обратный осмос | 0,5 - 8,0 | <0,0001 | Ионы | <300 |

Учитывая экологические требования, а также постоянно нарастающее загрязнение природных водоемов органическими веществами, которые не могут быть удалены традиционными методами, становится, очевидно, что необходимо разрабатывать и внедрять новые технологии предварительной очистки воды. Хорошим решением этой проблемы могут стать баромембранные технологии, в частности: обратный осмос. При применении фильтров обратного осмоса для фильтрования неорганических соединений добиваются приблизительно 98 % степени очистки. Фильтрование органических соединений также дает хорошие результаты: молекулы, имеющие молекулярную массу выше 100, практически полностью отфильтровываются, а меньшую – в большинстве. Если

учесть, что размеры бактерий и вирусов значительно больше молекул, то становится понятным, что одновременно с фильтрацией воды в системах обратного осмоса происходит и ее стерилизация, а на выходе образуется практически идеально чистая вода. Такая вода пригодна к употреблению даже в некипяченом виде. На сегодняшний день без систем обратного осмоса не обходится промышленная сфера, медицина, пищевая промышленность.

Список использованной литературы

1) <http://pw-nn.ru/base/nanofiltration/>

© Зажигаета К.В., Ткаченко Д.О., 2016

Хабибулина Ю.С., Тюрина П.В., Сагина А.А.

студенты 1 курса
механического факультета
ОмГУПС,
г. Омск, Российская Федерация

ПРИЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТОРСКОЙ ИНФОРМАТИКИ

Методы и средства конструкторской информатики являются ведущей технологической составляющей проектно - конструкторской деятельности инженеров в условиях повышения объективной потребности в автоматизации технологических процессов на производстве и создания конструкторской документации [2]. Поэтому приложения конструкторской информатики позволяют существенно развивать экономику, так как большинство инвестиций Российской Федерации идут на реализацию инновационных инженерных технологий и нанотехнологий в промышленном секторе. Например, создание современных буровых установок для добычи нефти позволит России занимать лидирующие позиции по экспорту этого сырья за границу.

В этой связи в данной статье рассмотрим какие именно приложения конструкторской информатики применяются в современной промышленности. Прежде чем рассмотреть приложения конструкторской информатики рассмотрим понятие конструкторской информатики.

Под конструкторской информатикой будем понимать направление прикладной информатики, используемое в конструкторской и инженерной деятельности для проектирования, создания моделей, оформления конструкторской документации.

Предметом конструкторской информатики является компьютерная инженерная (или конструкторская) графика, которая используется в работе инженеров - конструкторов, архитекторов, изобретателей новой техники. Таким образом, ядром конструкторской информатики является компьютерная графика, а в ней ведущее звено занимают такие программные средства прикладного назначения как системы автоматизированного проектирования (САПР) [1].

Под системой автоматизированного проектирования будем понимать организационно - техническую систему, состоящую из совокупности комплекса средств автоматизации проектирования и коллектива специалистов подразделений проектной организации, выполняющая автоматизированное проектирование объекта, которое является результатом деятельности проектной организации [там же].

На сегодняшний день существует много САПР, разработанных как в России, так и за рубежом: AutoCAD, SOLID WORKS, T - FLEX, КОМПАС и др. Развитие САПР опирается на прочную научно - техническую базу – компьютерную (машинную) графику и обработку изображений [2].

Графика, создаваемая в САПР, используется для подготовки технических чертежей проектируемых устройств. Графика в сочетании с расчетами позволяет проводить в наглядной форме поиск оптимальной конструкции, наиболее удачной компоновки деталей, прогнозировать последствия, к которым могут привести изменения в конструкции. При этом средствами конструкторской (инженерной) графики можно получать плоские изображения (проекции, сечения) и пространственные, трехмерные изображения [1].

К программным средствам конструкторской информатики также относятся графические редакторы. В общем графический редактор представляет собой программу для создания, редактирования и просмотра графических изображений. Графические редакторы подразделяются на векторные и растровые.

Необходимо отметить, что в основе программных средств конструкторской информатики положена, преимущественно, векторная компьютерная графика [2]. Поэтому в конструкторской информатике наиболее часто применяются векторные графические редакторы.

К наиболее распространённым векторным редакторам, используемым в инженерной деятельности, относятся:

- Inkscape (позволяет создавать иллюстрации различного типа, в том числе анимированные).
- CorelDRAW (предназначен для работы с векторной графикой повышенной сложности).
- Хага Xtreme (используется для создания 3D графики).

САПР и их специализированные приложения нашли широкое применение в следующих промышленных секторах экономики России:

- машиностроение (T - Yoke; Чертежник 1.8.0 и др.),
- строительство (AutoCad; Компас - Строитель и др.),
- архитектура (Компас - 3D, ArchiCAD и др.) и другие отрасли промышленности.

Подводя итоги, необходимо отметить, что приложения конструкторской информатики позволяют существенно сократить сроки разработки конструкторской документации и тем самым ускорить процесс внедрения новых механизмов, деталей и конструкций в производственный цикл предприятий. Результатом применения средств конструкторской информатики является повышение качества не только самих конструкторских разработок, но и создаваемых конструкций.

Список использованной литературы:

1. Болтухин А.К. Инженерная графика: конструкторская информатика в машиностроении / А.К. Болтухин, С.А. Васин, Г.П. Вяткин и др. – М.: Изд. - во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005.

2. Насташук Н.А., Тарута Д.В. Компьютерная графика как технологическая составляющая проектно - конструкторской деятельности инженера железнодорожного транспорта / Н.А. Насташук, Д.В. Тарута // Образовательные технологии и общество. 2013. Т. 16. № 2. С. 424–432. URL: http://ifets.ieee.org/russian/depositary/v16_i2/pdf/7.pdf

© Хабибулина Ю.С., Тюрина П.В., Сагина А.А. 2016

Хакимов Р.Т.

канд. техн. наук, доцент

Седляр Н.Е., Лапеев К.С.

Бакалавры 3 курса

Института технических систем сервиса и энергетики

СПбГАУ,

г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВС ПРИ СМЕШАННОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ НА ВПУСКЕ

Для реализации предлагаемой схемы смешанно регулирования газозвоздушной смеси (ГВС) применены современные технические средства в электронной системе управления (ЭСУ) газовым ДВС. Это система осуществляет непрерывную подачу топлива пропорционально количеству воздуха, всасываемого при такте впуска [1, с.62]. Так как система производит прямое измерение расхода воздуха, она может учитывать изменения в работе двигателя, что позволяет использовать ее вместе с оборудованием для снижения токсичности отработавших газов. В данной схеме используются современные контрольно - измерительные элементы обеспечивающие надежность и эффективность работы газового двигателя [2, с.224].

Информационно измерительный комплекс (оптрон установленный на коленчатый вал (КВ)) предназначен для определения турбулентной скорости распространения фронта пламени внутри цилиндра заменяющий кислородный датчик. Электрически управляемая дроссельная заслонка - механическая связь между педалью управления подачей топлива и дроссельной заслонкой может быть заменена потенциометром, соединенным с педалью управления подачей топлива. Напряжение с потенциометра подается в блок электронного управления (БЭУ), который посылает сигнал исполнительному механизму дроссельной заслонки. В БЭУ осуществляется обработка поступивших от лямбда - зонд и датчика давления сигналов, которые являются исходными для управления работой серводвигателя, регулирующего расход газа, поступающего в газовый дозатор [3, с.65]. При исследовании рассматривалось два варианта схем приготовления ГВС: 1) Схема ЭСУ с применением газового смесителя, испытанной в лаборатории ОАО «Звезда» г. Санкт - Петербург. 2) Схема ЭСУ с применением электромагнитного газового дозатора, протестированной в испытательном центре ФГУП «Научно - исследовательского центра по испытанию и доводки автототехники» (г. Дмитров) [4, с.298]. Посредством датчиков все полученные сигналы, необходимые для оптимального сгорания, передаются в БЭУ, где происходит их

обработка. Основными управляющими переменными являются частота вращения КВ и нагрузочный режим. Частота вращения и положение КВ по углу поворота контролируются на основе величины напряжения, возникающего в индуктивном датчике (взаимодействующем через магнитное поле с зубьями на маховике коленчатого вала). Масса всасываемого воздуха или разрежение во впускном трубопроводе характеризуют нагрузку двигателя. Эти параметры являются основными для определения оптимальных характеристик дозирования газа и угла опережения зажигания [5, с.22]. Для обработки этих данных с требуемой скоростью необходима специальная интегрированная система. ЭСУ обеспечивает точное определение моментов зажигания и впрыска топлива даже на режимах разгона и торможения. БЭУ на основе информации от датчиков обеспечивает контроль условий работы двигателя через очень короткие интервалы времени. Во входных цепях происходит подавление помех и преобразование сигналов в напряжение тока с использованием одной унифицированной шкалы. АЦП преобразует отфильтрованные сигналы в цифровой формат; это позволяет обработать всю информацию в микропроцессоре перед передачей ее на цепи входа. Задающие контуры преобразуют сигналы низкой мощности в сигналы такой мощности, которая необходима в различных приводных устройствах системы. В памяти хранятся программы и установочные данные, обеспечивая их согласованность за счет невосприимчивости к колебаниям в уровнях сигналов и ошибкам [6, с.39]. На основании выше указанного предлагается модернизированная СЭУ рабочим процессом газового двигателя с применением дополнительных технических средств (оптрон положения КВ) являющиеся элементом составной части ЭСУ для комплексной оценки хода рабочего процесса газового двигателя. В качестве прототипа принят газовый двигатель 12ГЧН18 / 20, [7, с.28].

Список использованной литературы

1. Боровиков А.В., Салова Т.Ю., Хакимов Р.Т. Влияние турбонаддува двигателя на его экологические характеристики при работе на неустановившихся режимах. Транспортное дело России. 2012. № 1. С. 60 - 63.
2. Хакимов Р.Т. Улучшение экологических параметров газового двигателя с наддувом путем использования электромагнитных дозаторов газа. В сборнике: Инновационные технологии в сервисе. СПбГЭУ, 2015. С. 224 - 225.
3. Хакимов Р.Т. Результаты экспериментального исследования динамики тепловыделения газового двигателя. Известия Международной академии аграрного образования. 2011. № 11. С. 64.
4. Хакимов Р.Т. Анализ экспериментальных исследований рабочих процессов конвертируемых газовых двигателей. Известия Санкт - Петербургского государственного аграрного университета. 2010. № 21. С. 297 - 302.
5. Хакимов Р.Т. Результаты экспериментального исследования рабочего процесса газового двигателя. Техничко - технологические проблемы сервиса. 2010. № 13. С. 20 - 23.
6. Боровиков А.В., Хакимов Р.Т. Совершенствование внутрицилиндровых процессов автомобильного газового двигателя с высоким турбонаддувом обедненной смеси. Транспортное дело России. 2008. № 4. С. 39 - 40.

Стихановский Б.Н.,

д.т.н., профессор, кафедра ИПММ ОмГУПС,
г. Омск, Российская Федерация

Чернова Е.С.,

старший преподаватель кафедры технологии производства ОАБИИ,
г. Омск, Российская Федерация

МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТЕЙ УДАРА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Датчик ударной скорости машин (рис. 1) предназначен для использования в машинах и механизмах ударного действия с целью контроля наружных и внутренних слоев веществ и материалов. Он позволяет определять скорости и энергии деталей машин при ударах [1].

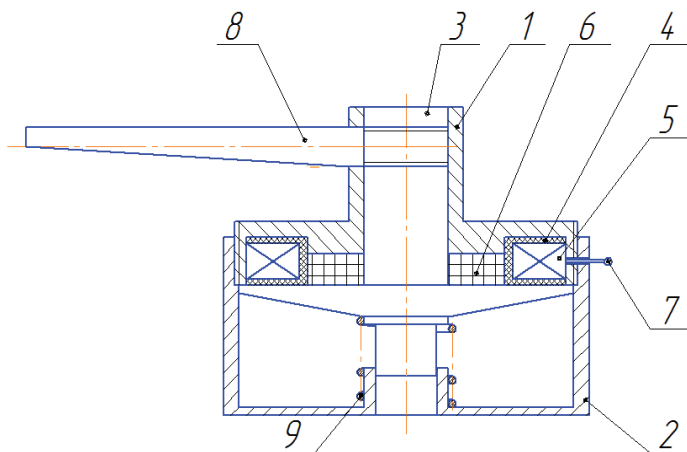


Рис. 1. Датчик ударной скорости машин:

1 – крышка; 2 – корпус; 3 – шток; 4 – катушка; 5 – обмотка катушки; 6 – кольцеобразный магнит; 7 – регистрирующий прибор; 8 – консоль; 9 – упругий элемент

В известных аналогах были обнаружены такие недостатки, как кабельный эффект; смещение витков катушки; нерациональная конструкция и ударные перегрузки; отсутствие сигнала при малых амплитудах; трудности с установкой датчика на машине ударного действия [2, 3].

В представленном проекте датчика ударной скорости главным отличием является размещение в неподвижном корпусе штока с жестко закрепленной консолью, перемещающегося в отверстии в крышке за счёт упругого элемента, расположенного в нижней части корпуса; консоль при этом проходит сквозь паз в крышке; в крышке также размещена электромагнитная катушка и кольцеобразный магнит.

Тарировка предлагаемого датчика ударной скорости машин выполняется на вертикальном ударном стенде при постановке консоли датчика под падающий боек при разных высотах h_i , где скорость удара V_i определяется по формуле (1):

$$V_i = \sqrt{2gh_i}, (1)$$

где g – ускорение свободного падения;

H – высота сброса бойка.

Достоинство датчика в том, что электрический сигнал пропорционален скорости удара (2), т.е.

$$V_i = c \cdot E_i, (2)$$

где c – коэффициент пропорциональности между V и E , постоянен для данных масс соударяющихся тел;

E_i – величина значения сигнала в серии измерений.

Определив значение c из эксперимента, можно затем установить датчик в машину ударного действия и по сигналу E определять скорости удара в пневматических, электрических, гидравлических и тому подобных приводах машин.

Для определения скоростей удара тел был задействован вертикальный ударный стенд. В нижней его части устанавливается держатель бойка с разрезным ножом. Система фиксации удерживает боек в исходном положении. При свободном падении бойка массой m_1 с заданной высоты h_i происходит удар по бойку в держателе, после чего система фиксации приводит в действие боек с разрезным ножом массой m_2 , который наносит удар по консоли датчика. Параметры удара фиксируются регистрирующим прибором (аналоговый или цифровой осциллограф).

Если консоль затруднительно поставить в машину ударного действия в место, где необходимо определить скорость бойка, то в этом случае консоль ставится после промежуточного бойка массой m_2 . Тогда скорости тел после удара U_1, U_2 (3) можно определить из соотношений теоретической механики [4, с. 21]:

$$\begin{aligned} U_1 &= V_1 - (1 + K) \frac{m_2}{m_1 + m_2} (V_1 - V_2), \\ U_2 &= V_2 + (1 + K) \frac{m_1}{m_1 + m_2} (V_1 - V_2), (3) \end{aligned}$$

где K – коэффициент восстановления.

Но так как скорость промежуточного тела до удара равна 0, т.е. $V_2 = 0$, то U_1 и U_2 определяется по формуле (4):

$$\begin{aligned} U_1 &= V_1 - (1 + K) \frac{m_2 V_1}{m_1 + m_2} = V_1 \left[1 - \frac{(1+K)m_2}{m_1 + m_2} \right] = \frac{m_1 - K m_2}{m_1 + m_2} V_1, \\ U_2 &= (1 + K) \frac{m_1 V_1}{m_1 + m_2}. (4) \end{aligned}$$

Но часто, если длины тел m_1 и m_2 не отличаются друг от друга более чем в два раза, то с погрешностью не более 10 % имеем для $V_2 = 0$ и $K \approx 1$, получим уравнение (5):

$$U_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} V_1,$$

$$U_2 = \frac{2m_1}{m_1+m_2} V_1. (5)$$

Если скорость U_2 измеряем по датчику, то скорость бойка V_1 определяется из (5) по зависимости (6):

$$V_1 = \frac{m_1+m_2}{2m_1} U_2 = \left(1 + \frac{m_2}{m_1}\right) \frac{U_2}{2}. (6)$$

Более точно K определяется экспериментально для тел сложной формы, а для стержней с закруглениями, шаров и тому подобных простых тел можно определять теоретически по зависимостям [4, с. 170 - 185].

Список использованной литературы

1. Пат. 161298 Российская Федерация, МПК7 G 01 N 3 / 52. Датчик ударной скорости машин [Текст] / Стихановский Б. Н., Чернова Е. С. ; заявитель и патентообладатель Омский государственный университет путей сообщения. – № 2015151242 / 28 ; заявл. 30.11.2015; опубл. 20.04.2016. – 3 с. : ил.

2. Пат. 2110072 Российская Федерация, МПК7 G 01 P 3 / 12. Индукционный датчик ударной скорости машин [Текст] / Стихановский Б. Н. – Бюл. №12 от 27.04.98. – 3 с., ил.

3. Пат. 46104 Российская Федерация, МПК7 G 01 P 3 / 50. Датчик ударной скорости машин [Текст] / Стихановский Б. Н., Пастухова Е. И. – №2004137414 / 22 ; заявл. 21.12.2004; опубл. 10.06.2005. – 3 с. : ил.

4. Стихановский, Б. Н., Байбарацкая, М. Ю., Чернова, Е. С. Ударные явления в технологических процессах [Текст] : монография / Б. Н. Стихановский, М. Ю. Байбарацкая, Е. С. Чернова. – Омск: Изд - во ОАБИИ, 2015. – 297 с., ил.

© Стихановский Б.Н., 2016

© Чернова Е.С., 2016

Шатдинов Р.С.,

доцент кафедры управления и сервиса в технических системах УГНТУ
г. Уфа, Российская Федерация

ОБОСНОВАНИЕ В НЕОБХОДИМОСТИ ЕДИНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ В ИИС

Фундаментальные исследования, повышенные инвестиции в человеческий капитал и порождаемые ими новые прорывные технологии обеспечивают ведущим странам мира их лидерство.

Качественные изменения в экономической, социально - политической и духовной сферах общественной жизни, обусловленные интенсивным развитием и использованием современных информационно - коммуникационных технологий, обозначили движение человечества к новой фазе развития – информационному обществу [1], предполагающему, развитый интернет - бизнес и интернет - технологии, глобальные информационные технологии.

Но при этом внедрение Интернет - технологий во внутреннее пространство любой компании, тем более государства – достаточно трудоемкий процесс. Это связано с тем, что данные технологии являются сложной системой, состоящей из физических и логических компонентов [2].

Одной из основных задач интеллектуальных информационных систем (ИИС), как составляющей Интернет - технологии: осуществление поддержки деятельности человека и поиска информации в режиме продвинутого диалога на естественном языке.

Различное понимание одних и тех же процессов, происходящих в технических системах, считая ИИС, в конечном итоге все - таки таковой является, можно считать одной из причин, мешающих реализации технических возможностей современной науки.

Очевидно, введение основных понятий, принятых при разработке и эксплуатации ИИС, необходимо расширить.

Идентификация основных положений ИИС должна быть едина, как понимание неисправности (под неисправностью «отказ системы» имеет один смысл).

Единая трактовка позволит с одних и тех е позиций рассматривать процесс определения смысла данных, как в технических системах, так и в живых организмах и всевозможных природных явлениях.

Важной спецификой является понимание функциональной структуры, объединяющей совокупность основных положений, понятий и т.д.

Развитие ИИС должно, в моем понимании, привести к выработке единых требований, объединенных в стандарты. Это позволит объединять в функциональные структуры блоки, составляющие ИИС, что должно повысить результаты прогнозирования событий или явлений на основе анализа используемых блоков, формирующих ту или иную ИИС.

Таким образом, введение единой интерпретации основных положений, понятий и определений должно благоприятно сказаться на процессах разработки ИИС.

Однако при этом может и должна возникнуть следующая проблема – оценка и контроль создаваемых ИИС, с целью обеспечения соответствующей безопасности общества людей – «социальный» аспект решения современных задач, т.е. фундаментальная основа передовых интеллектуальных технологий – виртуальные организации виртуального общества [3,4,5].

Стратегия развития информационного общества определяет наиболее важные мероприятия в области использования потенциала информационных технологий, науки и образования, национальной культуры и демократического устройства для улучшения качества жизни граждан России, повышения конкурентоспособности и укрепления обороноспособности страны, безопасности государства, обеспечения правопорядка, расширения взаимовыгодного международного сотрудничества, содействия решению задач по формированию глобального информационного общества

Список использованной литературы

1. Богданова С.Ю., Тимиргазина А.В., Шатдинов Р.С. Системно - критериальный подход к построению региональной модели человеческого капитала как основа формирования инновационно - информационной экономики // Журнал: Вопросы экономики и управления. 2016. № 3(5). С.89 - 91.
2. Шатдинов Р.С., Утопленников Д. Угрозы безопасности информации при работе в открытых беспроводных сетях WI - FI. // Сборник: Современные тенденции технических наук. Материалы II Международной научной конференции. Серия «Молодой ученый». 2013. С. 13 - 19.
3. Крымский В.Г., Жалбеков И.М., Имильбаев Р.Р., Юнусов А.Р. Автоматизация управления технологическими процессами в газораспределительных сетях: проблемы,

тенденции и перспективы // Электротехнические и информационные комплексы и системы. - Т.9. - №2. - 2013. - С.70 - 79.

4. Крымский В.Г., Ахмеджанов Ф.М., Абдуллин А.Х. Применение интервально - статистических моделей для оценивания вероятностной компоненты риска чрезвычайных ситуаций // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. - № 1. - 2008. - С.28 - 35.

5. Крымский В.Г., Шатдинов Р.С. Проблемы неопределенности и их роль в решении задач анализа техногенного риска // Новая наука: проблемы и перспективы. – Стерлитамак: ООО «Агентство международных исследований». - №1 (1). - 2015. - С.129 - 131.

© Шатдинов Р.С. 2016

Ядрец Э.А.,
студент 2 курса
специальность: Материаловедение и технологии материалов,
факультета «Машиностроительные технологии и оборудование» (ДГТУ),
Пустовойт В.Н.,
докт. техн. наук, профессор,
зав. каф. «Физическое и прикладное материаловедение» (ДГТУ),
Долгачев Ю.В.,
канд. техн. наук,
доцент каф. «Физическое и прикладное материаловедение» (ДГТУ),
Донской государственный технический университет (ДГТУ),
г. Ростов - на - Дону, Российская Федерация

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЛЬЕФА МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ

В XIX веке на шлифах закаленной стали ученые обнаружили образования, которые появлялись только после закалки. Они имели характерную игольчатую форму. Новую структурную составляющую назвали мартенситом, в честь немецкого металловеда Адольфа Мартенса.

Выдающуюся роль в раскрытии загадок мартенсита, его природы сыграл крупнейший советский учёный - металлург Георгий Вячеславович Курдюмов (1902 - 1996г.г.). В цикле работ по изучению закономерности мартенситных превращений еще с 1927 года, он выяснил особенности структуры мартенсита и механизм его возникновения[1, с. 221]. Необходимо учесть тот факт, что накопленного в то время экспериментального материала было явно недостаточно для полного освещения механизмов мартенситного превращения. Начать Г. В. Курдюмовым работы по физике мартенситного превращения в сплавах дали толчок для систематических исследований этого явления учеными всего мира.

Уникальные свойства стали обусловлены возникновением в процессе её закалки мартенсита - главной структурной составляющей закаленной стали. В каждом зерне аустенита образуется большое количество кристаллов мартенсита, имеющих обычно форму пластинок[2, с. 5]. Наиболее типичной формой мартенситного кристалла является пластина или линза с малым отношением толщины к другим линейным размерам, имеющая сложное внутреннее строение. Пересечение плоскости шлифа пластинами мартенсита придает последним вид игл. Форма мартенситных кристаллов соответствует минимуму упругой энергии, возникающей при мартенситном превращении [3, с.230].

Быстрое охлаждение стали, нагретой до высоких температур, предотвращает течение диффузных процессов распада аустенита. Твердый раствор углерода в γ - железе превращается в пересыщенный твердый раствор углерода в α - железе, существующий только в метастабильном состоянии. Превращение заключается лишь в изменении упаковки атомов без изменения концентрации твердого раствора [2, с. 20]. В сталях нормальное и мартенситное превращения конкурируют друг с другом: у них разные конечные продукты - смесь феррита и цементита в одном случае, мартенсит - в другом.

Иногда разные механизмы бывают и союзниками. Так происходит, например, при полиморфном превращении чистого железа $\gamma \rightarrow \alpha$. Если охладить γ - железо медленно, перестройка атомов реализуется по нормальной схеме. Но если удастся резким охлаждением «выключить» диффузию, то же самое превращение идет мартенситным путем с образованием поверхностного рельефа и игольчатых кристаллов α - фазы [1, с. 229].

Нет данных, указывающих на наличие диффузии при мартенситном превращении. Поэтому мартенситные превращения часто называют бездиффузными [4, с. 131], а механизм образования мартенсита получил название мартенситного или бездиффузионного механизма. Своеобразный механизм образования кристаллов новой фазы при мартенситном превращении состоит в закономерном перемещении атомов, при котором атомы не обмениваются местами, а смещаются один относительно другого на расстояния, не превышающие межатомные [2, с. 20]. Атомы перемещаются в определенных направлениях единообразно и взаимосвязано, т.е. происходит кооперативное одновременное перемещение атомов, расположенных в одной или нескольких смежных кристаллографических плоскостях [5, с. 183]. Реальность мартенситного механизма доказана экспериментально.

При мартенситном превращении относительные перемещения атомов малы, но абсолютные смещения атомов могут достигать значительных макроскопических размеров (при этом происходит изменение формы превращенного объема аустенита), что является следствием сдвигового механизма превращения и приводит к образованию на поверхности полированного шлифа стали характерного рельефа (рис. 1) подобно наблюдаемому при пластической деформации [3, с. 229].



Рис. 1. Изображение структуры мартенсита.
Виден сформированный характерный рельеф

Для более подробного изучения поверхностного рельефа, возникающего при мартенситном превращении, предполагается использовать методы микроинтерферометрии, сканирующей туннельной микроскопии и высокотемпературной металлографии.

Интерферометрия является, возможно, наиболее чувствительным и точным оптическим методом измерения микро топографии поверхности. В металлографии обычно применяют два основных метода интерференции: двухлучевой и многолучевой [6, с. 271].

Микроинтерферометрию будем проводить с использованием двухлучевого микроинтерферометра МИИ - 4, схема которого впервые была разработана и практически воплощена академиком В. П. Линником. Принцип действия микроинтерферометра основан на явлении интерференции света. В приборе используется интерференция двух когерентных пучков лучей (вышедших из одной точки источника света, имеющих одинаковое направление колебаний, одинаковые частоты и постоянную разность фаз). Интерференционная картина получается в результате взаимодействия волны сравнения, отраженной от образцового зеркала, и волны, отраженной от исследуемой поверхности.

Сочетание в микроинтерферометре МИИ - 4 (рис. 5) интерферометра Майкельсона с измерительным микроскопом позволяет получать увеличенное в нужное число раз изображение интерференционной картины в поле зрения микроскопа и измерять координатным методом неровности профиля поверхности с помощью обычного винтового окулярного микрометра МОВ - 1 - 15 \times (АМ - 9 - 2м) [7, с. 90, 94].



Рис. 2. Общий вид микроинтерферометра МИИ – 4М

Интерференционную картину можно наблюдать как в белом, так и в монохроматическом свете и фотографировать на пленку фотокамерой, входящей в состав прибора. Интерференционная картина в монохроматическом свете представляет собой чередование темных и светлых полос, форма которых в увеличенном масштабе воспроизводит профиль контролируемого участка поверхности (рис. 3).

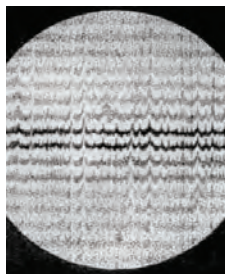


Рис. 3. Интерференционная картина в монохроматическом свете

В микроинтерферометре МИИ - 4 в качестве разделяющей системы используется наклонная плоскопараллельная пластинка, имеющая полупрозрачное светоделительное покрытие. Половину падающего на нее света пластинка отражает, а вторую половину пропускает, вследствие чего образуются две системы световых волн, способных между собой интерферировать. В результате интерференции двух систем волн в фокальной плоскости окуляра наблюдаются характерные интерференционные полосы.

Разность хода интерферирующих лучей от центра поля зрения к его краям увеличивается и проходит все значения: $0, \lambda / 2, \lambda, 3 / 2 \lambda, 2\lambda$ и т.д., где λ — длина волны света, падающего на изучаемую поверхность. В точках поля, где разность хода равна $\lambda, 2\lambda, 3\lambda$ и т.д., в результате интерференции волн получаются светлые полосы, а в точках, где разность хода равна $\lambda / 2, 3\lambda / 2, 5\lambda / 2$ и т.д., — темные полосы.

Форма интерференционных полос, направление и интервал между ними зависят от положения выходных зрачков микроинтерферометра относительно друг друга. При изменении взаимного расположения зрачков и расстояния между ними соответственно изменяются интервалы между интерференционными полосами и направление полос. Интервал между полосами Δ определяется по формуле

$$\Delta = \lambda / \omega \quad (1)$$

где λ — длина волны света; ω — угловое расстояние между двумя изображениями источника света при рассматривании их из данной точки поля интерференции.

В отъюстированном микроинтерферометре при работе в монохроматическом свете в поле зрения должны быть видны чередующиеся черные и светлые полосы. Как видно из формулы (1), интервал между полосами Δ зависит от длины волны; каждой длине волны соответствует определенный интервал. Поэтому в белом свете полосы для разных длин волн не совпадают друг с другом, за исключением нулевой полосы, определяющей ось симметрии интерференционной картины.

Таким образом, интерференционная картина в белом свете имеет следующий вид: в центре наблюдается белая ахроматическая полоса, по обеим сторонам которой находятся две черные полосы с цветными каймами, и дальше по три - четыре цветные полосы с каждой стороны. Переход от одной светлой (или темной) полосы к другой светлой (или темной) полосе соответствует изменению разности хода интерферирующих лучей на одну длину волны.

В поле зрения микроинтерферометра наблюдаются одновременно интерференционные полосы и исследуемая поверхность. Перемещение исследуемой поверхности вверх или вниз на какую - либо малую величину вызывает изменение хода луча на двойную величину перемещения поверхности, так как свет проходит это расстояние дважды.

Изменение хода луча в одной ветви микроинтерферометра вызовет изменение разности хода интерферирующих лучей, в результате чего полосы в поле зрения сместятся. При смещении исследуемой поверхности на величину, соответствующую половине длины световой волны $\lambda / 2$, полосы в поле зрения сместятся на один интервал между ними.

Если на исследуемой поверхности имеется бугор или впадина, то в этом месте меняется разность хода и, следовательно, полосы смещаются. Так, например, высота неровности на поверхности $0,275$ мкм вызовет искривление полосы в поле зрения микроинтерферометра на величину всего интервала между полосами (на одну полосу).

При измерении величину искривления выражают в долях интервала между интерференционными полосами. Зная длину волны света, можно получить высоту неровности в микрометрах или долях миллиметра [8, с. 5 - 9].

На рис. 4 показаны те же неровности поверхностного рельефа, что и на рис. 1, но сфотографированные с помощью метода интерференционной микроскопии.

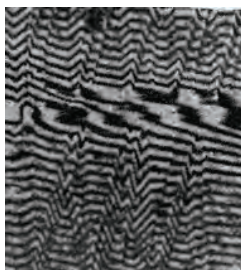


Рис. 4. Структура мартенсита, сфотографированная с помощью метода интерференционной микроскопии

В результате закономерной перестройки атомов кристалл изменяет свою форму. Поэтому в тех местах, где превращенный объем выходит на поверхность, должны образовываться «ступеньки» и «уступы» [1, с. 224] (рис. 5).

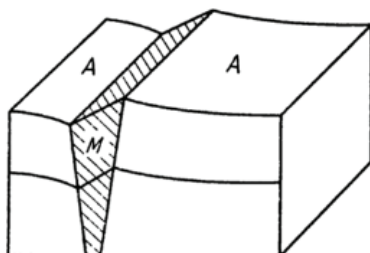


Рис. 5. Схема рельефа на поверхности шлифа, возникшего в результате мартенситного превращения

Для изучения особенностей данной поверхности на наноуровне будет использован сканирующий туннельный микроскоп (СТМ) «Умка» (рис. 6). Качественное изображение поверхности с высоким разрешением на атомно - молекулярном уровне можно получить при сканировании поверхности зондом.



Рис. 6. Сканирующий туннельный микроскоп «Умка»

Принцип работы СТМ основан на явлении туннелирования электронов через узкий потенциальный барьер между металлическим зондом и приводящим образцом во внешнем электрическом поле. СТМ осуществляет детектирование локального взаимодействия

(изменение силы тока), возникающего между зондом и поверхностью исследуемого образца при их взаимном сближении. При этом в цепь, состоящую из иглки (зонда), образца и источника напряжения, поступает ток. Данные о материале и топографии поверхности получают при изменении расстояния между образцом и иглой (уменьшении туннельного зазора) либо по изменению величины туннельного тока. С помощью СТМ удаётся получать пространственное разрешение вплоть до атомарного [9, с. 44 - 48].

Схематически принцип действия туннельного микроскопа представлен на рис.7. Между зондом (1) и исследуемым образцом прикладывается небольшая разность потенциалов. Величина приложенного напряжения должна соответствовать величине барьера: если приложить слишком большое напряжение, то вместо туннельного тока можно получить ионную эмиссию. Зонд микроскопа, укрепленный на пьезодвигателе (2), перемещается над образцом (5), не касаясь его, последовательно по линиям - строчкам (сканирует образец), образуя полный кадр. Частота сканируемых строк при этом зависит от требуемого разрешения изображения (скана). Туннельный ток, пройдя через усилитель (3), подается на модуль обратной связи (4), который управляет движением зонда [10].

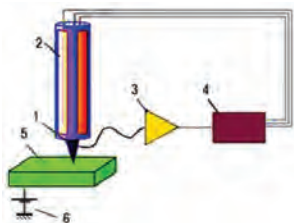


Рис.7. Принцип действия СТМ «Умка» (схема)

1 – зонд; 2 – пьезоэлектрический двигатель; 3 – усилитель туннельного тока; 4 - модуль обратной связи; 5 – образец; 6 – источник напряжения.

Существует два основных метода сканирования.

Метод постоянного тока: если управлять расстоянием зонд – образец путем механического перемещения зонда (по оси Z), построить систему обратной связи таким образом, чтобы туннельный ток был постоянным и «развернуть» (просканировать) по осям X и Y — то появится возможность получить функцию, пропорциональную рельефу поверхности образца (зная перемещение, которое системе пришлось применить схемой управления двигателем Z для поддержания постоянства тока) (рис.8).

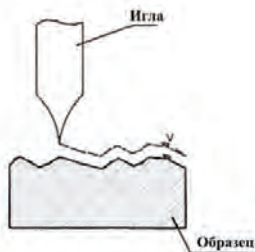


Рис. 8. Сканирование в режиме постоянного тока

Метод постоянной высоты: фиксируется начальная высота зонда над поверхностью и отслеживаются изменения тока при сканировании в плоскости образца. Этот метод применим только к атомарно гладким поверхностям, когда высота рельефа меньше, чем величина туннельного зазора (рис.9) [11, с. 5 - 6].

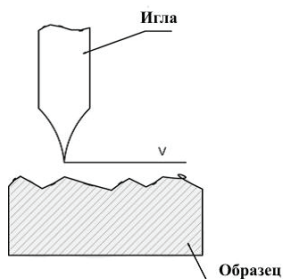


Рис. 9. Сканирование в режиме постоянной высоты

В СТМ «Умка - 02 - U» используются зонды из вольфрамовой проволоки, заточенные до размера, не более 30 нм. Изготовление зондов осуществляется методом электрохимического травления с помощью специальной установки для заточки зондов.

В СТМ «Умка - 02 - U» (рис. 10) зонд расположен горизонтально. Образец располагают на направляющих на некотором расстоянии от острия зонда, а затем включают автоматический подвод. Подвод осуществляется с помощью пьезокерамических трубчатых элементов.

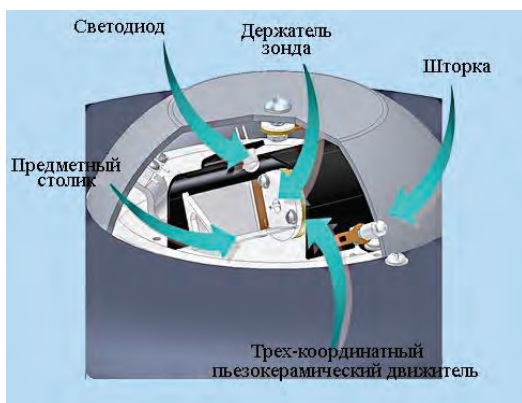


Рис. 10. Устройство СТМ "Умка - 02 - U"

Для контролируемого перемещения иглы на сверхмалые расстояния, в СТМ используются два пьезоэлектрических двигателя. Их задача – обеспечить прецизионное механическое сканирование зондом исследуемого образца.

С помощью системы грубого позиционирования образец подводится к зонду. По мере их сближения в цепи появляется туннельный ток. Как только он достигает определенного

значения, начинается мягкий подвод [10]. Регулирование расстояния между зондом и образцом в сканирующем туннельном микроскопе (СТМ) «Умка» осуществляется с высокой точностью.

Особенности формирования рельефа поверхности образца при различных температурных режимах предполагается исследовать, используя специализированную установку ИМАШ - 20 - 75 (рис.11), которая позволяет осуществлять непосредственное наблюдение за изменениями, происходящими на поверхности закаленного металлического образца в вакууме.

Для наблюдения и фотографирования микроструктуры образцов в установке ИМАШ - 20 - 75 используется вертикальный металлографический микроскоп типа МВТ снабженный объективом МИМ - 13 - С0, фотоокулярами 7[×], 10[×], 17[×], а также микрофотонасадками МФН - 8 и МФН - 12 для съемки на пластинки 9×12 см и кинопленку шириной 35 мм [12, с. 4].

В установке предусмотрена возможность проведения испытаний образца в газовых средах или в вакууме, а так же есть нагревательное и нагружающее устройства.



Рис. 11. Установка для высокотемпературных испытаний ИМАШ - 20 - 75

Описанные методы будут использованы в ходе экспериментов по изучению поверхностного рельефа возникающего в результате мартенситного превращения. В соответствии с целью исследования ставятся следующие задачи: обнаружить свидетельства закономерного характера перестройки атомов, определить особенности обратного превращения, его отличия или сходства с прямым, выявить особенности мест появления рельефа.

В этой связи уместно вспомнить утверждение академика Г.В. Курдюмова о том, что нельзя рассматривать любую научную теорию, в том числе и металловедческую, как совокупность рецептов, позволяющих непосредственно решать те или иные практические задачи. Отвлекаясь от частных случаев, открывая наиболее общие закономерности, теория создает систему научных представлений и служит руководством в практической работе исследователя и технолога [13, с. 20]. Все вышесказанное с очевидностью указывает на актуальность и необходимость исследований $\gamma \leftrightarrow \alpha$ - мартенситных превращений, благодаря

которым возможно приблизится к пониманию глубинных процессов, происходящих в металле.

Список использованных источников

1. Штейнберг А.С. Репортаж из мира сплавов. - М. : Наука, 1989. - 256 с.
2. Курдюмов Г. В. Явления закалки и отпуска стали. - М. : Metallurgizdat. - 1960. - 64 с.
3. Гуляев А.П. Металловедение. М. : Metallurgia, 1986. - 544 с.
4. Дифракционные и микроскопические методы в материаловедении. Под ред. С. Амелинкса, Р. Геверса и Дж. Ван Ландё : Пер. с англ. М. : Metallurgia, 1984. - 504 с.
5. Технология металлов, под ред. Б.В. Кнорозова. - М. : Metallurgia, 1978. - 880 с.
6. Приборы и методы физического металловедения. Под ред. Ф.Вайнберга. Пер. с англ. - М. : Изд. «Мир», 1973. – 427 с.
7. Дунин - Барковский И.В., Карташева А.Н. Измерения и анализ шероховатости, волнистости и некруглости поверхности. – М. : Машиностроение, 1978. – 232 с.
8. Микроинтерферометр МИИ - 4. Паспорт. – СПб. : Ленинградское оптико - механическое объединение, 24 с.
9. Миронов В.Л. Основы сканирующей зондовой микроскопии. – Н. Новгород, Ин - т физики микроструктур РАН, 2004. – 114 с.
10. Лабораторный нанотехнологический комплекс «Умка» на базе сканирующего туннельного микроскопа [Электронные данные] // Официальный сайт Концерн «Наноиндустрия». – Режим доступа: URL: <http://www.nanotech.ru/pages/about/umka.htm>, свободный. (дата обращения 16.06.2016)
11. Бровер А.В., Долгачев Ю.В. Исследование поверхности твердого тела с помощью лабораторного нанотехнологического комплекса "УМКА". Методические указания к лабораторному практикуму. - Ростов - на - Дону : Издательский центр ДГТУ, 2012. – 13 с.
12. Долгачев Ю.В., Желева А.В. Исследование материалов на установке для высокотемпературных испытаний ИМАШ - 20 - 75 : метод. указания к лабораторному практикуму. – Ростов - на - Дону : Издательский центр ДГТУ, 2012. – 15 с.
13. Г. В. Курдюмов, Р. И. Энтин. Некоторые тенденции развития теоретического металловедения. // Вестн. АН СССР. – 1964. - № 10. - с. 20

© Ядрец Э.А., Пустовойт В.Н., Долгачев Ю.В., 2016

Горбатенко Ю.,

Направление: «Специальное (дефектологическое) образование»

Институт психологии и образования

г. Липецк, Российская Федерация

СОВРЕМЕННАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ КУЛЬТУРА: КРИЗИС ИЛИ ТРАНСФОРМАЦИЯ?

До конца XIX века человечество удовлетворяла трактовка понятия «культуры» как цивилизации, как суммы научно - технических и гуманитарных достижений, позволяющих личности достойно жить в обществе и максимально пользоваться его благами [1].

Однако к началу XX века стало ясно, что научно - технический прогресс не ведет прямо к культурному процветанию и духовному благосостоянию общества. Кризисы, принимая различные формы, сменяли друг друга, затрагивая самые разные стороны жизни. При этом каждое десятилетие эта тенденция только усиливалась.

Кризис культуры – традиционная тема в рамках философских и культурологических исследований. Экономическая нестабильность, мировые войны и революции, фашизм и геноцид, многочисленные экологические катастрофы, ослабление традиционных связей и упадок традиционных ценностей, утрата веры в науку, в рациональное постижение мира – всё это проявления кризисного состояния западного общества. Проблема кризиса европейской культуры у ряда авторов осмысливается в аспекте подавления личности, индивидуальности массой, массовым сознанием. Начиная с конца XIX в. массовое движение стало рассматриваться как один из самых существенных и важных факторов в процессе исторического развития. Результатом первой мировой войны стало представление о толпе как самой эффективной форме единения людей, если ее дисциплинировать и дать правильные идеологические установки. Жизнь личности как основа культуры была поставлена под угрозу. Культура не способна развиваться вечно по единой, универсальной схеме. В ее развитии наступают сложности, коллизийные феномены. Однако возможен и другой взгляд. Кризис племенной культуры породил осевое время человечества – всплеск человеческого духа. В недрах язычества вызрела христианская культура. Закат античности выявил новые потенции в европейской культуре. Современный кризис есть предвестие новой культурной парадигмы, а потому современное состояние культуры – есть социокультурная трансформация. При этом сами эти изменения могут носить свойства как качественного, системного уровня, так и структурного. Последние справедливо понимаются как кризисы культуры, а первые – как социокультурные трансформации [2 - 7, 13]. На таких этапах происходит переоценка всего духовного наследия: смена научных парадигм, обновление культурных и этических ценностей, крушение прежних и становление идеалов, стремительные перемены в образовании [8, 20]. Для социума всё это представляет мучительный, болезненный и длительный процесс [14]. Он связан с разрушением привычных стереотипов, с проявлением тенденций релятивизма и плюрализма, ревизионизацией прежних взглядов. Все сферы жизни общества подвергаются серьёзным изменениям в такие периоды [17]. Не является исключением и социальная

психология, под которой мы понимаем настрой общества на трансформационные изменения, адекватность их восприятия. Все сферы культуры будь - то искусство [9, 23 - 28], религия [21], наука [12] или философия [22] в такие периоды ведут активный поиск новых парадигмальных рубежей, которые не всегда адекватно воспринимаются социумом. Все стадии социокультурных трансформаций в континууме европейской культуры являют многочисленные примеры этого, будь - то поздний эллинизм [19], Возрождение [11], авангард [15] или постмодерн [6, 10, 16, 18].

Список использованной литературы

1. Ромах О.В. Особенности творчества личности // Фундаментальные исследования. 2013. № 11 - 9. С. 1946 - 1950.
2. Тарасов А.Н. Социокультурная трансформация и мировоззрение // Аналитика культурологии. 2013. № 27. С. 72 - 76.
3. Тарасов А.Н. Феномен «прекрасного» в художественной культуре постмодернизма: культурологический анализ: дис.... канд. филос. наук. - Липецк, 2010. - 160 с.
4. Тарасов А.Н. Социокультурная трансформация: постмодернизм / Научный редактор О.В. Ромах. Тамбов, 2014. 192 с.
5. Тарасов А.Н. Философское наследие Н.Ф. Фёдорова в аспекте аналитики социокультурных трансформаций // Вестник Липецкого государственного педагогического университета. Серия: Гуманитарные науки. 2014. № 2 (11). С. 100 - 102.
6. Тарасов А.Н. Философские истоки художественной культуры постмодернизма: постфрейдизм // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. 2007. № 12 - 1 (56). С. 59 - 63.
7. Тарасов А.Н. Механизмы динамики культуры в процессе социокультурной трансформации // Общество: философия, история, культура. 2016. № 5. С. 26 - 29.
8. Тарасов А.Н., Набиева О. Проблема соотношения традиционной и инновационной культур в аспекте аналитики социокультурных трансформаций // Аналитика культурологии. 2016. № 1 (34). С. 61 - 65.
9. Тарасов А.Н. Аналитика социокультурной трансформации // Аналитика культурологии. 2012. № 24. С. 65 - 73.
10. Тарасов А.Н. Парадигма образования в условиях социокультурной трансформации: культурфилософский анализ // Новая наука: Современное состояние и пути развития. 2016. № 2 - 2 (62). С. 187 - 191.
11. Тарасов А.Н. А.Н.Бенуа о специфике кризиса культуры европейского маньеризма // Россия и Европа: связь культуры и экономики. Материалы II международной научно - практической конференции. Ответственный редактор: Наумов А. В., 2012. С. 226 - 231.
12. Тарасов А.Н. Ризоморфизм как характеристика социокультурной трансформации // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы V Всероссийской научно - практической конференции. 2015. С. 96 - 100.
13. Тарасов А.Н. Изучение классической эстетики как средство преодоления искусства постмодернизма // Роль социально - гуманитарных наук в процессе социальной трансформации. Сборник статей и тезисов докладов региональной научно - практической конференции, май, 2008. Липецк, 2008. С. 95 - 97.

14. Тарасов А.Н. Н.А. Бердяев о роли искусства в отражении процесса социокультурной трансформации // Современные проблемы науки и образования. 2011. № 6. С. 298.
15. Тарасов А.Н. Научная революция как отражение социокультурной трансформации в науке // Вестник Липецкого государственного педагогического университета. Серия: Гуманитарные науки. 2015. № 1 (17). С. 104 - 106.
16. Тарасов А.Н. Декаданс как характеристика III социокультурной трансформации в континууме европейской культуры (кон. XIX – нач. XX вв.): философский анализ // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации: Материалы II Всероссийской научно - практической конференции / Отв. ред. Лукьянчиков В.И. Липецк, 2013. С. 57 - 62.
17. Тарасов А.Н. Значение социокультурных трансформаций в динамике культуры: культурфилософский анализ // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации: Материалы III Всероссийской научно - практической конференции. Ответственный редактор Лукьянчиков В.И. Липецк, 2013. С. 58 - 63.
18. Тарасов А.Н. Постмодернистские арт - практики: хэппенинг, перформанс // Аналитика культурологии. 2009. № 15. С. 99 - 101.
19. Тарасов А.Н. Культурфилософский анализ культуры постмодерна как социокультурной трансформации // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы Всероссийской научно - практической конференции. Ответственный редактор Лукьянчиков В.И. 2012. С. 44 - 50.
20. Тарасов А.Н. Концепт «культура - система» в аспекте аналитики социокультурных трансформаций в континууме европейской культуры // Фундаментальные исследования. 2013. № 4 - 1. С. 190 - 193.
21. Тарасов А.Н. Теория деконструкции как философско - теоретическая основа эстетики постмодернизма // Философия и общество. 2009. № 1. С. 174 - 187.
22. Тарасов А.Н. Искусство эпохи Возрождения как отражение II социокультурной трансформации в континууме европейской культуры: философский анализ // В мире научных открытий. 2013. № 9.2 (45). С. 265 - 276.
23. Тарасов А.Н. Роль инноваций как механизма культурной динамики в процессе социокультурной трансформации: культурфилософский анализ // Карельский научный журнал. 2016. Т. 5. № 1 (14). С. 68 - 71.
24. Тарасов А.Н. К вопросу об итогах социокультурных трансформаций в континууме европейской культуры // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации: Материалы IV Всероссийской научно - практической конференции. Ответственный редактор В.И. Лукьянчиков. 2014. С. 64 - 67.
25. Тарасов А.Н. Философско - теоретические основания актуализации концепта «социокультурная трансформация» // Аналитика культурологии. 2012. № 23. С. 218 - 221.
26. Тарасов А.Н. Культурология. Учебно - методическое пособие для бакалавров / Липецк, 2012.
27. Ромаха О.В. Деятельность как способ развития культуры // Аналитика культурологии. 2007. № 8. С. 119 - 127.
28. Ромаха О.В. Национальные традиции: механизмы сохранения и трансляции // Современные наукоемкие технологии. 2007. № 4. С. 63 - 64.

О ПОНЯТИИ «СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ»

Сегодня многие философы и культурологи говорят о том, что современная культура переживает кризис [1 - 5]. Но кризис культуры – это обязательный и закономерный этап в развитии любой культуры. Дальнейшее развитие культуры может идти в двух направлениях. Культурная система может изменяться, приспособляться к новым условиям [9, 11 - 17]. Эти изменения способствуют росту и обновлению культурной системы [6 - 8]. Однако возможен и второй вариант, когда культура не способна адаптироваться к новым условиям, не может перестроиться, и в этом случае можно говорить о «кризисе кризисов», т.е. о необходимости кардинального изменения всей существующей культурной системы [22 - 25].

Именно такие периоды и следует определять как социокультурную трансформацию, под которой понимается полная деградация данной культуры как системы [18 - 21]. Это постепенное «размывание» сложившейся культурной системы, ее дисфункция, ведущая к понижению возможности эффективного регулирования социальной жизни людей [28, 29].

Что касается детерминации этих процессов, то, вероятнее всего, причины возникновения социокультурных трансформаций следует искать в совокупности социально - экономических явлений. Выражаются эти явления в том, что духовное ядро традиционной культуры подвергается разрушению, упадку, когда традиционные гуманистические ценности предаются социумом забвению, и на их место встают ложные ценности, к которым относятся эгоизм, личная выгода, стремление к обогащению, обращение к ценностям античеловечного характера. Все эти явления, как представляется, напрямую связаны с экономическими причинами [26]. А уже социальные причины являются, своего рода, катализаторами становления социокультурной трансформации. Несомненно, периоды социокультурной трансформации, являясь особыми периодами в развитии культуры, представляют собой серьёзное испытание для данной цивилизации [27]. В этой связи, необходима планомерная работа социума в направлении выхода на ценности антропогенного характера. Этому могут способствовать, в первую очередь, обращение к классическому культурному наследию, классическим ценностям. Именно обращение к классическому, культурному наследию, будет способствовать утверждению прекрасного и в человеке, и в мире в целом. Другим способом преодоления трансформационных периодов в культуре, может стать глубокий анализ явных ложных ценностей таких периодов. Следующим аспектом можно считать определенное отстранение социума от этих образцов, так как со временем социокультурная трансформация уступит место другим устоявшейся культур - системе.

Итак, современный кризис культуры действительно является особым, но, тем не менее, подобные витки культура уже переживала при переходе от одной культурной эпохе к другой. Примером этого может служить эллинизм – переходная эпоха от античности к средневековью. Поэтому задача философов и культурологов сегодня, в деле поиска

выходов из этого кризиса, видится ещё и в том, чтобы понять детерминацию, закономерности и последствия подобных эпохальных переходных периодов.

Список использованной литературы

1. Ромах О.В. Особенности творчества личности // *Фундаментальные исследования*. 2013. № 11 - 9. С. 1946 - 1950.
2. Тарасов А.Н. Экономическая культура общества в условиях современной социокультурной трансформации евроатлантической цивилизации: философский аспект // *Фундаментальные исследования*. 2012. № 9 - 1. С. 182 - 185.
3. Ромах О.В. Научная школа «Аналитика культурологии» // *Аналитика культурологии*. 2008. № 12. С. 79 - 87.
4. Тарасов А.Н. Феномен «прекрасного» в художественной культуре постмодернизма: культурологический анализ: дис.... канд. филос. наук. - Липецк, 2010. - 160 с.
5. Тарасов А.Н. Социокультурная трансформация: постмодернизм / Научный редактор О.В. Ромах. Тамбов, 2014. 192 с.
6. Тарасов А.Н. Манифесты футуристов как культурфилософская основа III социокультурной трансформации в континууме европейской культуры // *Современные проблемы науки и образования*. 2013. № 1. С. 396.
7. Тарасов А.Н. Теоретико - методологические аспекты аналитики социокультурной трансформации // *Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики*. 2011. № 8 - 2. С. 204 - 206.
8. Тарасов А.Н. Роль традиции как механизма динамики культуры в процессе социокультурной трансформации: культурфилософский анализ // *Роль инноваций в трансформации современной науки. Сборник статей Международной научно - практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян Асатур Альбертович*. 2016. С. 194 - 199.
9. Тарасов А.Н. Социокультурная детерминация художественной культуры постмодернизма // *Аналитика культурологии*. 2009. № 15. С. 222 - 225.
10. Тарасов А.Н. Философский анализ культуры позднего эллинизма как I социокультурной трансформации в континууме европейской культуры // *Аналитика культурологии*. 2013. № 27. С. 65 - 71.
11. Тарасов А.Н. Теория деконструкции как философско - теоретическая основа эстетики постмодернизма // *Философия и общество*. 2009. № 1. С. 174 - 187.
12. Tarasov A.N. Art as a reflection of Renaissance II social and cultural transformation in the continuum European culture: a philosophical analysis // *In the World of Scientific Discoveries, Series A*. 2014. T. 2. № 2. С. 110 - 114.
13. Tarasov A.N. Analysis of development of science in the continuum of European culture during periods of social and cultural transformations: the philosophical aspect // *Applied and Fundamental Studies: Proceedings of the 1st International Academic Conference. Publishing House «Science & Innovation Center»*, 2012. С. 303 - 309.
14. Тарасов А.Н. Категориально - понятийный аппарат аналитики социокультурной трансформации // *Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики*. 2012. № 1 - 1. С. 189 - 191.

15. Тарасов А.Н. Философские истоки художественной культуры постмодернизма: постфрейдизм // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. 2007. № 12 - 1 (56). С. 59 - 63.
16. Тарасов А.Н. Философский анализ развития религии в континууме европейской культуры в периоды социокультурной трансформации // Современные проблемы науки и образования. 2012. № 5. С. 314.
17. Тарасов А.Н. Периоды социокультурных трансформаций в континууме европейской культуры // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2012. № 10 - 1. С. 185 - 192.
18. Тарасов А.Н. Специфика проявления релятивистских тенденций в периоды социокультурных трансформаций // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы V Всероссийской научно - практической конференции. 2015. С. 111 - 114.
19. Тарасов А.Н. Особенности применения культурологического подхода в обучении истории в условиях трансформационных процессов в системе образования // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы V Всероссийской научно - практической конференции. 2015. С. 133 - 136.
20. Тарасов А.Н. Теоретико - методологические основания введения концепта «социокультурная трансформация» // Актуальные вопросы гуманитарных исследований. Сборник материалов областной научной конференции. 2012. С. 42 - 46.
21. Тарасов А.Н. Аспекты оценки состояния современной культуры стран евроатлантической цивилизации // Аналитика культурологии. 2011. № 21. С. 190 - 192.
22. Тарасов А.Н. Плюрализм как характеристика социокультурных трансформаций в континууме европейской культуры: философский анализ // Альманах современной науки и образования. 2013. № 9 (76). С. 173 - 175.
23. Тарасов А.Н. Русская религиозная философия II половины XIX – начала XX вв. о культуре авангарда как проявлении социокультурной трансформации // European Social Science Journal. 2011. № 11 (14). С. 35 - 43.
24. Тарасов А.Н. Синергетический подход к аналитике социокультурных трансформаций в континууме европейской культуры // Фундаментальные исследования. 2013. № 6 - 1. С. 212 - 215.
25. Тарасов А.Н. Постмодернизм в традиционных видах художественной культуры: архитектура, литература, живопись // Аналитика культурологии. 2009. № 15. С. 226 - 230.
26. Тарасов А.Н. Проблема сущности категории эстетического в работах отечественных и зарубежных исследователей // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. 2007. № 5 (11). С. 67 - 68.
27. Тарасов А.Н. Аналитика культуры авангарда как социокультурной трансформации в континууме европейской культуры: философский аспект // Аналитика культурологии. 2013. № 25. С. 9 - 14.
28. Ромах О.В. Деятельность как способ развития культуры // Аналитика культурологии. 2007. № 8. С. 119 - 127.
29. Ромах О.В. Национальные традиции: механизмы сохранения и трансляции // Современные наукоемкие технологии. 2007. № 4. С. 63 - 64.

© Жевна А., 2016

ТРАДИЦИЯ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ

В категории «традиция» фиксируются моменты стабильности, устойчивости в существовании каждой конкретной культуры – то, что делает культуру каждый раз тождественной себе [1, 2, 24]. В традиции опыт приобретает интегральный смысл. По сути дела, отказ от традиций и есть смена культурных ориентиров, смена культур. С одной стороны традиция представлена как нечто архаичное, косное, устаревшее, консервативное, мешающее современному развитию культуры, с другой – традиция выступает как идеал, абсолютная ценность, требующая серьезных усилий по поддержанию, восстановлению, реанимации. Традиция – центральный элемент функционирования культуры, исходя из этого культура фактически – сочетание традиций разного рода и разного уровня [18]. Традиции – важнейший инструмент передачи и освоения культурного наследия, и обращаться с ним нужно бережно и умело. Они выступают в качестве исторической памяти и являются необходимым условием для существования и развития культуры [19, 20]. Культурное значение напрямую зависит от традиции.

Смысл традиции состоит в трансляции сквозь время с помощью примера, показа и языка специфических форм опыта каждой социальной общности. Традиция – это не передача вещей и не передача идей: это передача опыта. Традиции сопровождают человечество на протяжении всей его истории, являются важнейшими элементами его онтогенеза и филогенеза. Роль и функции традиций в обществе и отношение к ним человека служат показателем культурного развития, социальных, политических и идеологических ориентаций того или иного сообщества. Традиции образуют «коллективную память» общества и культуры, тот «резервуар» нетленных образов, к которым обращаются из поколения в поколение члены той или иной социальной группы.

В процессе социокультурных трансформаций происходит чрезвычайное преломление традиций [4 - 17]. Во всех сферах культуры, будь - то искусство, культура, философия или религия, в такие периоды мы можем наблюдать разнообразные изменения, затрагивающие как форму, так и содержание [21 - 23]. Таким образом, в процессе социокультурных трансформаций некоторые традиции отмирают, на смену им приходят новые, другие же претерпевают множественные изменения, отвечая на запросы изменившихся условий бытия.

Список использованной литературы

1. Ромах О.В. Формы культуры // Аналитика культурологии. 2009. № 15. С. 8 - 12.
2. Ромах О.В. «Человек культуры» в социальном пространстве // Аналитика культурологии. 2007. № 7. С. 96 - 99.
3. Тарасов А.Н. Социокультурная трансформация: постмодернизм / Научный редактор О.В. Ромах. Тамбов, 2014. 192 с.

4. Тарасов А.Н. Феномен «прекрасного» в художественной культуре постмодернизма: культурологический анализ: дис.... канд. филос. наук. - Липецк, 2010. - 160 с.
5. Тарасов А.Н. Н.А. Бердяев о роли искусства в отражении процесса социокультурной трансформации // Современные проблемы науки и образования. 2011. № 6. С. 298.
6. Тарасов А.Н. Современный открытый урок как форма самооаттестации учителя // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы Всероссийской научно - практической конференции. Ответственный редактор Лукьянчиков В.И.. Липецк, 2012. С. 68 - 71.
7. Тарасов А.Н. Особенности применения методов социологии в исследовании социокультурных трансформаций // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы V Всероссийской научно - практической конференции. 2015. С. 22 - 26.
8. Тарасов А.Н. Философские истоки художественной культуры постмодернизма: постфрейдизм // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. 2007. № 12 - 1 (56). С. 59 - 63.
9. Тарасов А.Н. Историческое образование в России в условиях современной социокультурной трансформации // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы II Всероссийской научно - практической конференции. Ответственный редактор Лукьянчиков В.И.. Липецк, 2013. С. 88 - 90.
10. Тарасов А.Н. Постструктурализм как философская основа художественной культуры постмодернизма // Известия Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. 2008. № 74 - 1. С. 478 - 483.
11. Тарасов А.Н. Актуальность реализации компетентностного подхода на уроках истории в условиях современной социокультурной трансформации // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы III Всероссийской научно - практической конференции. Ответственный редактор Лукьянчиков В.И. 2013. С. 96 - 99.
12. Тарасов А.Н. Историко - культурологическая концепция П.А. Сорокина в аспекте аналитики социокультурной трансформации // Вехи минувшего. Учёные записки исторического факультета. К юбилею В.А. Алексеева. Липецк, 2012. С. 206 - 212.
13. Тарасов А.Н. Механизмы динамики культуры в процессе социокультурной трансформации // Общество: философия, история, культура. 2016. № 5. С. 26 - 29.
14. Тарасов А.Н. Парадигма образования в условиях социокультурной трансформации: культурфилософский анализ // Новая наука: Современное состояние и пути развития. 2016. № 2 - 2 (62). С. 187 - 191.
15. Лукьянчиков В.И., Тарасов А.Н. Философия: тестовые задания в системе бакалавриата. Учебно - методическое пособие / Липецк, 2016.
16. Тарасов А.Н. Требования к современному уроку в условиях трансформационных процессов в системе образования // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы 4 Всероссийской научно - практической конференции. Ответственный редактор В.И. Лукьянчиков. 2014. С. 107 - 109.
17. Тарасов А.Н. Аналитика социокультурной трансформации // Аналитика культурологии. 2012. № 24. С. 65 - 73.

18. Тарасов А.Н. Социокультурная детерминация художественной культуры постмодернизма // Аналитика культурологии. 2009. № 15. С. 222 - 225.
19. Тарасов А.Н. Постмодернистские арт - практики: хэппенинг, перформанс // Аналитика культурологии. 2009. № 15. С. 99 - 101.
20. Тарасов А.Н. Категориально - понятийный аппарат аналитики социокультурной трансформации // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2012. № 1 - 1. С. 189 - 191.
21. Тарасов А.Н. Ризоморфизм как характеристика социокультурной трансформации // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы V Всероссийской научно - практической конференции. 2015. С. 96 - 100.
22. Тарасов А.Н., Набиева О. Проблема соотношения традиционной и инновационной культур в аспекте аналитики социокультурных трансформаций // Аналитика культурологии. 2016. № 1 (34). С. 61 - 65.
23. Тарасов А.Н. Трансмодерн как завершение постмодернистской стадии социокультурной трансформации // Традиции и инновации в пространстве современной культуры: материалы Всероссийской научно - практической конференции. Липецк, 2016. С. 82 - 87.
24. Ромах О.В. Научная школа «Аналитика культурологии» // Аналитика культурологии. 2008. № 12. С. 79 - 87.

© Косарева Е., 2016

Симоненко Т.И.,

к.ф.н., доцент кафедры онтологии и теории познания
Института философии СПбГУ,
г. Санкт - Петербург, Российская Федерация

ЗНАНИЕ КАК ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФЕНОМЕН: ПРОБЛЕМЫ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

Понятие образования в современной философии имеет множество смыслов и значений, складывающихся в зависимости от того, на какие его задачи делается акцент в контексте того или иного определения. Предметом данного рассмотрения является понимание образования как процесса и результата передачи и интериоризации определенных знаний. Данная трактовка образования долгое время преобладала в культурно - образовательных теориях и считалась почти исчерпывающей, без нее не обходится и современная концепция образования, в рамках которой процесс образования также трактуется как получение знаний, исследуется проблема обнаружения наиболее оптимальных и эффективных методов познания, а критерием образованности полагается овладение знанием с точки зрения наличного багажа суммарных сведений о мире и с точки зрения способности использовать этот знаниевый потенциал.

Данный смысл образования был явлен еще в античной философии. Понятие пайдеи предполагало образовательное и воспитательное воздействие на человека в качестве его

формообразования благодаря овладению не только культурой и разного рода добродетелями, а также универсальным знанием, без которого вряд ли можно было придать образованию и воспитанию древнего грека значение политическое и государственное. «Знаниевая компонента» в образовании, начиная с Сократа, была безусловно приоритетной, поскольку выражала основу традиционного для классической философии рационалистического дискурса. И это не удивительно, ведь связь между образованием и движением знаний в обществе безусловна и очевидна. Преимущественно в форме знаний происходит передача опыта от поколения к поколению, сохранение традиций в обществе, аккумуляция его духовного потенциала – собственно то, что осуществляется именно в процессе образования.

Концепт образования, понимаемого как передача знания положен в основу разнообразных образовательных методологий, и эти различия во многом обусловлены разной трактовкой природы самого знания. Так, например, знание может быть теоретически представлено в качестве отраженной действительности, результата познания, или в качестве информации, которая некогда была воспринята и понята, еще одно видение – в качестве процесса отражения внутреннего мира человека, рефлексии над незнанием. На наш взгляд, важно связывать понятие знания с тем функциональным значением, которое оно имеет для деятельности человека, поскольку именно в этом отношении знание представляет собой действительную ценность.

Онтологическое значение знания для образования прежде всего состоит в том, что знание о чем - либо возникает тогда, когда предмет знания включается в человеческую деятельность, или, лучше сказать, в целостную систему со - бытия человека, становится для него событием. Событийность предметности, конституирующей человеческое знание, помимо человеческой деятельности, осуществляемой «по логике» предмета, обусловлена также соотношением предмета и сформировавшегося представления о нем и предметностью самого сознания, свойством, характеризующим сознание с точки зрения объективности. Как отмечал, например, С.Л. Франк, предмет «есть не трансцендентный предмет вне сознания, а момент предметности в самом сознании, ...в силу которого некоторые содержания нашего сознания приобретают для нас предметный, объективный характер» [1, с. 78], т.е. предметность является не только характеристикой мира, но и характеристикой самого сознания. Однако Франк, во многом следуя логике феноменологического направления в философии, был далек от мысли за основу в своих размышлениях о предмете знания, выводящих его на уровень серьезных онтологических обобщений, брать человека. Тем не менее, как подчеркивает А.Е. Крикунов, «именно это отстранение антропологического в "Предмете знания", как ни парадоксально, более всего роднит Франка с представителями персоналистической философии, подтверждением основных интуиций которой являются его гносеология и онтология» [2, с. 87]. И все потому, что размышление о предметности сознания неизбежно приводит к осмыслению ее начал и оснований, что обращает исследование к анализу человеческой деятельности, вне которой невозможно связать сознание с предметом: эта связь осуществима в деятельности и посредством деятельности. Образовательный процесс предполагает в данном случае расширение границ деятельностной активности сознания человека, воссоздание предметности и обеспечение движения в поле предметных значений.

Характеристика знания в образовании, а значит и смысл самого образования, обусловленный этим «знанием» содержанием во многом обусловлены свойствами самого участвующего в образовательном процессе индивида. Человек не просто осваивает, упорядочивает и осмысливает социальный опыт, он сам порождает новые значения и смыслы, сопряженные с осознанием своего жизненного мира, с предшествующим опытом, прочувствованными и осмысленными ранее оценочными суждениями, наконец, с естественными способностями личности воспринимать и усваивать некоторое знание, что всегда привносит в содержание знания (и образования) лично - индивидуальные характеристики. Образование как раз и обеспечивает прохождение признанных социумом способов освоения универсального знания и всеобщего опыта через уникально - единичный характер восприятия. Отметим, что знания человека могут носить характер явных, intersубъективных, и неявных, не очевидных, исключительно личностных. Об этом, например, размышляет англо - американский философ М. Полани, выступая против идеала научно - объективного знания, понимаемого как знание беспристрастное и деперсонифицированное [3]. Полани утверждает, что явное знание выражает себя в понятиях и суждениях, а неявное воплощается в телесных навыках, умениях, в схемах восприятия, причем неявное знание существенно дополняет и обогащает вербализованное явное знания, являясь фактически его логическим основанием.

Помещая данное размышление о знании в контекст образовательной проблематики, можно заметить, что, во - первых, факторами конституирования знания в образовании являются уникальность жизненного мира человека, его способности к творчеству, интеллектуальная активность, индивидуальный опыт и практические навыки, и во - вторых, в основе приобретения знаний лежит не только деятельность, но и коммуникация (с учеными прошлого или настоящего времени, непосредственная или опосредованная), ее глубина, информационность, конструктивность, возможность развертывания со - творчества учителя и ученика в ситуации образовательного диалога. Если же речь идет о неявном знании, то здесь имеется в виду необходимость выстраивания непосредственного общения с учителем, в процессе которого происходит передача и усвоение неявных знаний посредством личного примера. Знание, находясь в неразрывной связи с текущим бытием, жизнедеятельностью человека и будучи включенным в коммуникативную систему со - бытийных отношений человеческого сообщества, является снятием этих отношений, а сам термин «образование» все больше получает исконное значение – формирование, становление и развитие.

Известный немецкий философ, представитель феноменологии М. Шелер вопрос об определении тех форм знания, которые обуславливают и определяют процесс становления человека действительно образованным существом, справедливо называет одним из наиболее актуальных проблем образования [4, с. 20]. М. Шелер находит емкое и точное определение такого рода знанию, которое предполагает не столько расширение кругозора познающего, но и становление самого человека, его вхождение в изучаемый предмет, в мир в целом, называя его образовательным знанием. «Знание, ставшее образованием – это знание, которое уже не остается в нас как бы непереверенным, знание, о котором не задумываются, как оно появилось и откуда оно. ...Знание, происхождение и источник которого невозможно уже установить, – вот что такое "образовательное знание"» [4, с. 36]. Знание в данном случае является сложившейся и закрепившейся в человеческом сознании

структурой определенных, достаточно подвижных схем созерцания и толкования мира, предзаданных какому-либо опыту.

Здесь Шелер имеет в виду, что знание вовсе не предполагает «применение» изученного и понятого содержания к реальной действительности, его «употребление» в практической человеческой деятельности. Речь идет об особом бытийственном отношении человека к реальности, характеризующимся единством и целостностью человеческого опыта, в котором действительность «схватывается» как упорядоченная, сведенная в единую картину мира, как универсум, располагающий общими законами и принципами существования как своего собственного, так и любой своей части. Такое понимание окружающей реальности для субъекта настолько естественно, что далеко не всегда им осознается тот факт, что подлинным источником этого понимания является он сам как носитель данной формы знания.

Онтологический статус образовательного знания является его основной, сущностной характеристикой, обуславливающей и другие его свойства, в частности, свойство быть знанием действенным, динамичным, способным к накоплению, разрастанию путем притяжения и введения нового содержания. В структуре данного знания содержатся такие формы и принципы, которые являются образцами, точками отсчета для восприятия нового, позволяя ему распознавать и органично включать в свое содержание это новое. Данная функциональная особенность знания способствует становлению развернутого познавательного процесса, росту самого духа, претворяющего имеющееся знание в познавательную силу.

Понятие образования как передачи знаний, независимо от того, как понимается и трактуется само знание, отнюдь не сводится к объяснению процесса обретения человеком этого знания. Помимо гносеологического смысла оно имеет и глубокое онтологическое содержание, отражая ситуацию соединения разрозненных процессов и событий в мире, обеспечивая определенный способ существования человека в жизненной реальности, меру его присутствия и участия в бытии всего универсума и каждой его части. Благодаря знанию и через него человек получает возможность выразить себя целиком, во всем объеме своих жизненных характеристик и личностных качеств.

Список использованной литературы

1. Франк С.Л. Предмет знания. Об основах и пределах отвлеченного знания // С.Л. Франк. Предмет знания. Душа человека. Мн.: Харвест, М.: АСТ, 2000.
2. Крикунов А.Е. Образование в перспективе онтологии (онтологическое обоснование педагогических практик в русской религиозной философии). Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2010.
3. Полани М. Личностное знание. На пути к посткритической философии. М.: Прогресс, 1985.
4. Шелер М. Формы знания и образование // М. Шелер. Избр. произв. М.: Гнозис, 1994.

© Симоненко Т.И., 2016

Тарасов А.Н.,

кандидат философских наук, доцент кафедры философии и культурологии,
Липецкий государственный педагогический университет
имени П.П. Семенова - Тянь-Шанского,
г. Липецк, Российская Федерация

Жестерева Ю.,

студентка 2 - го курса,
Липецкий государственный педагогический университет
имени П.П. Семенова - Тянь-Шанского,
г. Липецк, Российская Федерация

«ФИЛОСОФИЯ ЖИЗНИ» Ф. НИЦШЕ В АСПЕКТЕ АНАЛИТИКИ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ

Работы такого мыслителя как Ф. Ницше, несомненно, отразили переходный характер эпохи рубежа XIX - XX веков. Эта эпоха стала переходной как для европейской культуры [21 - 24], так и отечественной [18 - 20], на что обращали внимание многие исследователи [1, 6 - 9].

В ранних работах Ницше, с интересом изучает работы античных философов, стремится противопоставить скучный, тусклый и однообразный современный мир и яркости античности, а окружавшую его безликую массу – миру античных героев с их подвигами, рассуждения современников – подлинному величию поступков эпохи античности [2].

Тема человека - Бога, человека равнозначного Богу, возникает именно в это время и проходит красной нитью через всё его творчество. Этим мыслитель фактически провозглашал истинную Жизнь, которой достоин только человек, ставший богом. Ницше проповедует, что действительность – неразумна, а жизнь современного ему человека – бессмысленна [3]. Человек всегда стремится упростить жизнь, чтобы как - то понять ее, «выкрутиться» и выжить. Но порядок жизни – это искусственный порядок, который разрушает живую нить жизни, уничтожает ее «инстинктивную мудрость», делая жизнь ущербной.

Второй период – это период накопления опытного материала для будущего учения о Сверхчеловеке [4]. Ницше считает, что именно он призван провозгласить наступление эпохи человеческой власти. Ницше полагает, что уже через сотню лет его «партия жизни» возьмет в свои руки выполнение задачи облагораживания человечества, включая беспощадное истребление всего, что вырождается и паразитирует. Ницше, таким образом, как ему кажется, выявляет причину ложного движения общества: это – разум, наука и мораль. Осталось найти механизмы возвращения человека из мира моральной иллюзии в лоно естества, что приведет к истинному миру, с которого начнется истинная великая история человечества. Историю человечества, считает Ницше, можно представить как историю чувств или страстей [14, 15].

В первый период чувства играют роковую роль, им приписывается вся глупость человека, на них списывают все грехи. Во второй период – расцвета христианства – чувства и страсти соединяются брачными узлами с духом – чувства одухотворяются. Чувства и страсти являются предметом «опеки» разума. Разум стал учителем чувств.

Третий период – эпоха Ренессанса, требует переоценки христианских ценностей, чтобы возвести на трон более благородные – естественные желания и глубокие потребности.

В третьем периоде своего творчества Ницше предлагает новую здоровую мораль, которая вырастает из жизни и подчинена жизни. Новую мораль сформулирует новый человек – сверхчеловек, носитель «воли к власти», и это будет утверждением жизни. Понятие «воли к власти» становится и остается центральным в мировоззрении мыслителя. Это – главный жизненный принцип человеческой личности, это то самое стремление «быть иным», непохожим на других. Таким образом, сверхчеловек, – тот, кто в процессе внутренней борьбы сумел истребить в себе тварное начало и развить творческое.

Ещё одной из идей философии Ницше является «бездонная мысль» о Вечном Возвращении. Быть – значит находиться в непрерывном движении становления, то есть иметь место в вечном «круговращении». Вечное Возвращение того же самого или всех вещей – мысль Ницше, которая, словно круг, очерчивает и определяет существо его философии жизни.

Крайне важно рассмотреть еще один момент отношение Ницше к фашизму. Да, Ницше пользуется понятием «раса», но толкует он его скорее как интеллектуально - моральную, нежели национально - этническую характеристику. Сильная раса – это особая порода властвующих, высших людей, сверх - людей, для которой характерна высокая степень самоуважения, гордое состояние души. Отсюда определение сильной и слабой рас заключается в различии моральных ценностей, а не в том, какой национальности принадлежит человек. К славянам он относился с благосклонностью, подчёркивая их национальную самобытность [10,11].

Бесспорно, многие высказывания немецкого философа заставляют задуматься, вызывают негодование или симпатию, но – главная философия немецкого мыслителя отразила переходный характер эпохи, во многом подготовив почву для современных исканий в культуре [5, 12, 13, 16, 17].

Список использованной литературы

1. Беляев Д.А. К вопросу об актуальности и путях неогуманистического переосмысления идеи сверхчеловека // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы Всероссийской научно - практической конференции. Ответственный редактор Лукьянчиков В.И. Липецк, 2012. С. 27 - 29.
2. Беляев Д.А. Идея сверхчеловека в гуманизме обретения смысла А. де Сент - Экзюпери // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы V Всероссийской научно - практической конференции. 2015. С. 62 - 70.
3. Беляев Д.А. В. Иванов о неорелигиозном прочтении ницшеанской идеи сверхчеловека // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы II Всероссийской научно - практической конференции / Отв. ред. Лукьянчиков В.И. Липецк, 2013. С. 52 - 55.
4. Беляев Д.А. Деконструкция концепта «супергерой» в дискурсе популярной культуры постмодерна // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации: Материалы III Всероссийской научно - практической конференции. Ответственный редактор Лукьянчиков В.И. Липецк, 2013. С. 29 - 36.
5. Ромах О.В. Формы культуры // Аналитика культурологии. 2009. № 15. С. 8 - 12.

6. Ромах О.В. «Человек культурь» в социальном пространстве» // Аналитика культурологии. 2007. № 7. С. 96 - 99.
7. Ромах О.В. Научная школа «Аналитика культурологии» // Аналитика культурологии. 2008. № 12. С. 79 - 87.
8. Ромах О.В. Особенности творчества личности // Фундаментальные исследования. 2013. № 11 - 9. С. 1946 - 1950.
9. Ромах О.В. Деятельность как способ развития культуры // Аналитика культурологии. 2007. № 8. С. 119 - 127.
10. Ромах О.В. Национальные традиции: механизмы сохранения и трансляции // Современные наукоемкие технологии. 2007. № 4. С. 63 - 64.
11. Ромах О.В. Национальное самосознание россиян как предмет культурологического исследования // Фундаментальные исследования. 2012. № 3 - 1. С. 163 - 166.
12. Ромах О.В. Интеллектуальный потенциал культурологии // Аналитика культурологии. 2004. № 1. С. 8 - 11.
13. Ромах О.В. Понятие «культура в пространстве русского языка» // Аналитика культурологии. 2004. № 2. С. 8 - 12.
14. Ромах О.В. Эмоции в смысловом аспекте культурологии // Аналитика культурологии. 2004. № 2. С. 48 - 55.
15. Ромах О.В. Взаимобусловленность культуры и творчества // Аналитика культурологии. 2010. № 16. С. 201 - 206.
16. Ромах О.В. Сущность интеллектуальности культурологии // Аналитика культурологии. 2005. № 4. С. 161 - 167.
17. Ромах О.В., Лапина Т.С. Социальность как качество культуры // Вестник Тамбовского университета. Серия Гуманитарные науки. 2011. № 12 - 2 (104). С. 759 - 763.
18. Фролова Н.А. Взаимодействие этического и эстетического в русской философской мысли второй половины XIX – начала XX вв. (культурологический анализ) // диссертация на соискание ученой степени кандидата философских наук / Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева. Липецк, 2008.
19. Фролова Н.А. Православная эстетика П.А. Флоренского как идея выражения единства этического и эстетического // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы Всероссийской научно - практической конференции. Ответственный редактор Лукьянчиков В.И.. Липецк, 2012. С. 50 - 55.
20. Фролова Н.А. Социокультурные основания характеристики человека // Гуманитаристика в условиях современной социокультурной трансформации. Материалы II Всероссийской научно - практической конференции. Ответственный редактор Лукьянчиков В.И.. Липецк, 2013. С. 62 - 65.
21. Митрохина Д.Э. Постмодерн как трансформация современной культуры // Аналитика культурологии. 2015. № 33. С. 21 - 23.
22. Почерёвина Ю.Г. Трансформация искусства в современной культуре стран евроатлантической цивилизации // Аналитика культурологии. 2015. № 33. С. 129 - 131.
23. Марков А.А. Переходный характер современной культуры стран евроатлантической цивилизации // Аналитика культурологии. 2014. № 30. С. 122 - 125.
24. Сошнин М.А. Кризис – распад «старой» культуры или рождение новой? // Аналитика культурологии. 2015. № 31. С. 75 - 78.

© Тарасов А.Н., Жестерева Ю., 2016

РОЛЬ КУЛЬТУРЫ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Культура является той средой, в которой протекает человеческая жизнь, а значит, и жизнь всего общества. Человек создал совершенно уникальное жизненное пространство – культуру. И это пространство стало жизненной средой человека. Именно культура является тем ключевым компонентом, который позволяет определенной совокупности индивидов создавать социальную целостность, то есть общество.

Культура – это устойчивый, действующий дольше жизни одного поколения механизм адаптации общества к внешним условиям среды и изменениям своей собственной внутренней структуры. При этом свойственная культуре статичность не исключает полностью изменений. В рамках целого общества культурные изменения, безусловно, имеют место, но их протекание чаще всего растянуто во времени, менее динамично, чем жизнь отдельных членов общества. Таким образом, культура выполняет весьма значимую роль стабилизатора общественной жизни.

Устойчивость культуры к резким и глобальным изменениям можно объяснить тем, что культура как социальный феномен одновременно и постоянно воссоздается (принимается и используется) большим числом носителей данной культуры (людьми, которые считают эту культуру родной). Следовательно, чтобы в культуре закрепилось, а не просуществовало некоторое время среди ограниченного круга индивидов, некое новшество, необходимо, чтобы новшество это было воспринято подавляющим числом носителей культуры. Только в этом случае новшество становится неотъемлемой частью культуры, закрепляется как норма, передается в качестве таковой следующему поколению. Реальная жизненная практика служит тем полигоном, на котором проходят апробацию все новые культурные формы, способы деятельности и коммуникации, нормы поведения

Культура сплачивает людей, интегрирует их, обеспечивает целостность сообщества. Но сплачивая одних на основе какой-либо субкультуры, она противопоставляет их другим, разъединяет более широкие сообщества и общности. Внутри этих более широких сообществ и общностей могут возникать культурные конфликты. Таким образом, культура может и нередко выполняет дезинтегрирующую функцию. В ходе социализации ценности, идеалы, нормы и образцы поведения становятся частью самосознания личности. Они формируют и регулируют ее поведение. Можно сказать, что культура в целом определяет те рамки, в которых может и должен действовать человек. Культура регулирует поведение человека в семье, школе, на производстве, в быту и т.д., выдвигая систему предписаний и запретов. Нарушение этих предписаний и запретов приводит в действие определенные санкции, которые установлены сообществом и поддерживаются силой общественного мнения и различных форм институционального принуждения. Культура, представляющая собой сложную знаковую систему, передает социальный опыт от поколения к поколению, от эпохи к эпохе. Кроме культуры, общество не располагает иными механизмами

сосредоточения всего богатства опыта, который был накоплен людьми. Поэтому не случайно культуру считают социальной памятью человечества.

Особенностью современного этапа общественного развития является возрастание социальной роли культуры как одного из факторов, организующих духовную жизнь людей. При этом культура выступает не только как духовный опыт человечества, но и как особая реальность, плодоносящая и созидательная, закладывающая основы истинно человеческого существования, способности сохранить ценности и формы цивилизованной жизни.

Многие современные социологи не просто констатируют возрастание роли культуры как движущей силы общественного развития, но и отмечают то, что социальные изменения получают в основном культурную мотивацию. В самом деле, окружающая человека реальность наполнилась сегодня культурными содержаниями. Люди используют культуру для организации и нормализации собственной жизни и деятельности. Культура регулирует взаимодействия людей, определяет единый масштаб для соотнесения поступков индивида с требованиями социума.

Список использованной литературы

1. Кулагина В.А. Русский менталитет: аспекты исследования // Гуманитарные научные исследования. – 2015. – № 9. – С. 187 - 189.
2. Кочнова К.А. К проблеме культурологической подготовки студентов филологических факультетов // Высокие технологии в педагогическом процессе. – Н. Новгород: ВГИПУ, 2006. – С. 225 - 229.
3. Пучкова Д.В. Динамика современной молодежной культуры: тенденции и противоречия // Современные научные исследования и инновации. – 2015. – № 10. – С. 600 - 603.
4. Кочнова К.А. Язык и культура: один из аспектов преподавания курса культурологии // Актуальные вопросы развития образования и производства. – Н. Новгород, 2006. – С. 146 - 150.
5. Пилявская К.М., Токарева А.А. Влияние книги на современное общество // Инновационная наука. – 2015. – № 11 - 1. – С. 255 - 256.
6. Кочнова К.А. Роль этнических стереотипов в межкультурной коммуникации // Вестник Мининского университета. – 2013. – № 2. – С. 7.

© Терехов А.А., Ронжин С.Д., Мутовкин А.Ю., 2016

Bayeshov A.B., Toktar G., Adaibekova A.A., Abduvaliyeva U.A.

Kazakh - British technical university,
Almaty, Republic of Kazakhstan

OBTAINMENT OF MONOSULFIDE AND INVESTIGATION OF ITS ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR BY METHOD OF REMOVING POLARIZATION CURVE

Key words: sulfur, rhodium, sodium hydroxide, monosulfide electrode, polarization, electrolyte.

Abstract. In this article, monosulfide was obtained by electrolysis with the solution of dissolved elemental sulfur in alkaline at electrolyzer where the space of electrode was allocated with MK - 40 cationite membrane. as a result of electrolysis formed monosulfide's electrochemical properties of was studied by the method of removing the anodic and anodic - cathodic potentiodynamic polarization curves on rhodium electrode. The influence of initial concentration for oxidation and reduction of monosulfide was investigated in alkaline medium.

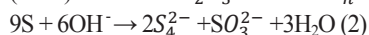
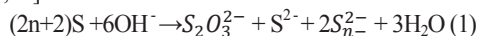
According to the result, for the first time was shown that monosulfide ions oxidized in stage form to disulfide ions then polysulfide ions and at "plus" 0,1 V formatted elemental sulfur, the formatted elemental sulfur in the potential of "plus" 1,0v oxidized to sulfite ions.

Introduction

The quality of oil in the republic of Kazakhstan is high sulfur content depend on excavation of institution. One of the main mixture which caused difficulty for technical progress during the processing of oil products is sulfur. Sulfur mainly is used to get sulfuric acid in the chemical industry as well as sulfur widely used in making paper, rubber, matches, in textile industry as bleach fabric, in preparation of medicine, cosmetics, plastic, in obtaining of explosive substances, fertilizers and toxic chemicals [1, P.31]. Sulfur obtained from the processing of oil have been collected in our territory as waste. Therefore, actual and usual problems is generate simple methods to make various sulfur compound which is necessary for production. A comprehensive knowledge of the physico - chemical properties of sulfur is theoretical basis to obtaining sulfur compound which plays important role in national economy. Elemental sulfur is isolator and insoluble in water and acid. Therefore, its electrochemical properties in aqueous medium are very poorly studied [2, P. 67-3, P.160].

Experimental

Data in the literature [4, P. 291], when heated element sulfur with the aqueous solution of alkaline formatted sulfur polysulfide and other sulfur ions in solution. Our preliminary studies shown an information about dissolved elemental sulfur powder in sodium hydroxide solution as mentioned above scientific work, formatted polysulfide, sulfite thiosulfate and monosulfide ions [5,P3]:

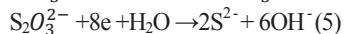
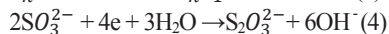
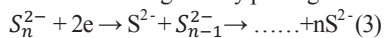


In this scientific work, preliminary dissolved sulfur powder in alkaline solution electrolyte, for the first time, under electrolyze on the cathodic side obtained flotation reagents - monosulfide

which have been widely used in mining and its electrochemical property studied by the method of removing the potentiodynamic polarization curves.

In order to study electrochemical property of elemental sulfur, measured between 1 - 10 g of sulfur powder dissolved in 1 M aqueous solution of sodium hydroxide at 90 °C temperature and mixed with a mechanical agitator. When sulfur completely dissolved in the sodium hydroxide the colour of solution will be changed orange, then stopped heating process and sent to cooling in water bath.

Various sulfur ions obtained the solution poured into the cathode side of electrolytic cell with capacity of 200 ml where the space of electrode was allocated with MK - 40 cationite membrane. As a anodic and cathodic electrode were used 57 cm² graphite and 54 cm² titanium electrode. Electrolysis was carried out 3 - 4 hours, during the electrolysis polysulfide's ions orange - yellow color in the electrolyte to be held gradually to colorless state. Its identified that polysulfide and other ions in the solution gradually passing to the monosulfide ions [4]:



“red - ox” potential value of cathodic process dependence on the time was measured every 10 minutes, its shown that by the time the potential value changed in the form of a wave and shifted in the territory of negative potentials (Figure1).

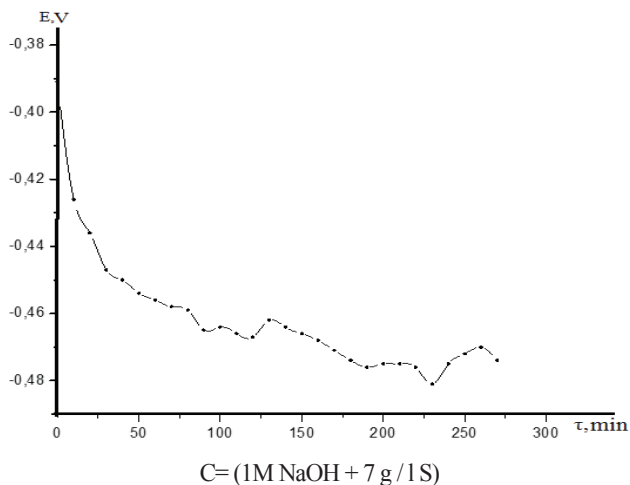
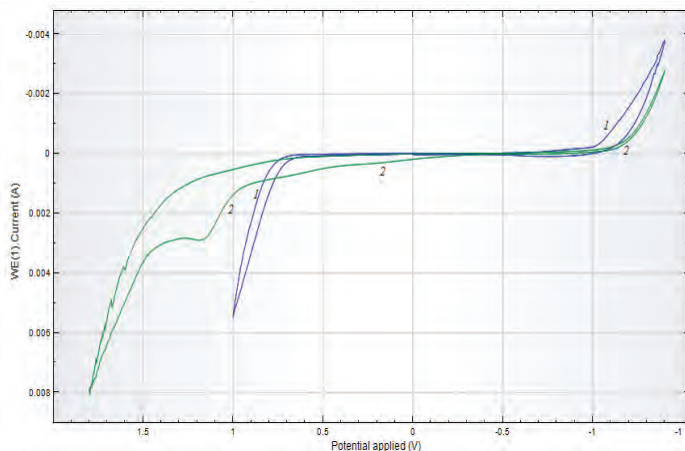


Fig. 1 During the electrolysis (S - S_n²⁻) ions red - ox potential value dependence on the time

Measured potential value dependence on time during electrolysis shown that the passage of polysulfide ions to monosulfide was another confirmation of cathodic electrode process that accompanied by complex stages.

In order to deeper understanding of the oxidation properties of obtained monosulfide ions in alkaline medium after electrolysis was studied by removing anodic and anodic - cathodic polarization curves in alkaline different amounts of sulfur dissolved solutions on rhodium electrode.

In order to removing polarization curve was used a "Autolab" potentiostat. experiments were carried out where electrode space were divided into three electrode cell. Rhodium electrode was used as a working electrode, platinum as used the second additional electrode. All potential values are compared with the silver chloride electrode in a solution of potassium chloride (+0,203B).

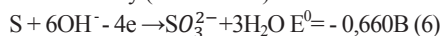


V=50mV / s; t=25⁰C; 1)C= 1M NaOH; 2) C= 1M NaOH+7 g / l S²⁻

Fig. 1 In the electrolyte dissolved sulfur's anode - cathode potentiodynamic cyclic polarization curves rhodium electrode

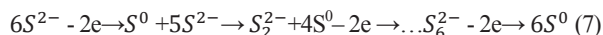
In Fig.2 was shown alkaline monosulfide solution's anode - cathode cycle potentiodynamic polarization curves on rhodium electrode after the electrolysis.

On 1M NaOH solution's anodic - cathodic potentiodynamic cyclic polarization curve on rhodium electrode were registered only oxygen and hydrogen gases generation current (Fig.2, curve - 1). And the potential value of the rhodium electrode submerged in the electrolyte have monosulfide ions shifted towards anodic side, in the potential area «plus» 0,1V - «plus» 1,2v, on the polyarogram (Figure 2, curve - 2): the newly formed sulfur's anodic oxidation wave to sulfite ions fixed clearly (6 - reactions).



In Fig. 2 is observed, but our at low current density captured polarization curves, specially at high temperatures, in the potential space "minus" 0.5 V "plus" 0.2V were registered two or three waves of oxidation (Figure 3). This wave can be judged the monosulfide ions's stage oxidation related with the formation of disulfide, polysulfide further elemental sulfur.

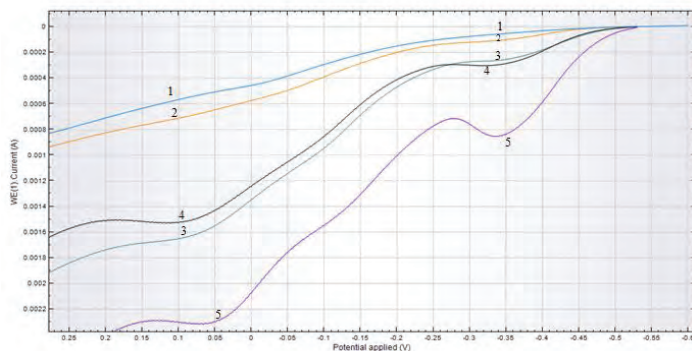
The rhodium electrode potential shifted towards anode side, the first monosulfide - ion is oxidized to elemental sulfur atom by taking two electrons, at the same time which joined with other monosulfide and formed disulfide - ion, while this gradually formed S₆²⁻ - polysulfide ions, then sulfur atoms.



On the polyarogram does not registered all of the stage oxidation waves of monosulfide ions. In the potentials territory of "Plus" 1.2 V on polyarogram was registered oxygen gas separation

current. As you can see the curvature of the polarizing, monosulfide ions in an alkaline solution oxygen gas is divided by high voltage.

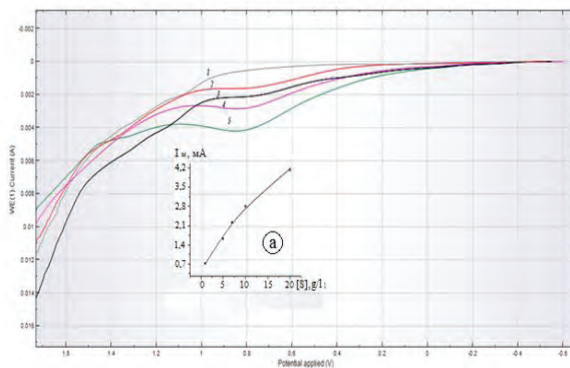
The potential of electrode forced from the anodic to cathodic potentials area, reduction wave of formed products were not registered, only at "minus" 1.2 V potential there is a current of hydrogen gas separation.



1M NaOH + 7 g / l S; $t=25^{\circ}\text{C}$; $t_0\text{C}$: 1 - 25; 2 - 35; 3 - 45; 4 - 55; 5 - 65;

Fig.3 Anodic potentiodynamic polarization curves of rhodium electrode in a monosulfide alkaline solution from "minus" 0,5 to "plus" 0,28V

An enlarged scale of anodic potentiodynamic polarization curves of rhodium electrode's in sulfur dissolved alkaline solution is can be seen from Figure 3,it is shown on the polyarogram the anodic oxidation waves of monosulfide ions to the elements sulfur and its the number of maximums are increased gradually (Figure 3, curves 1 - 5).

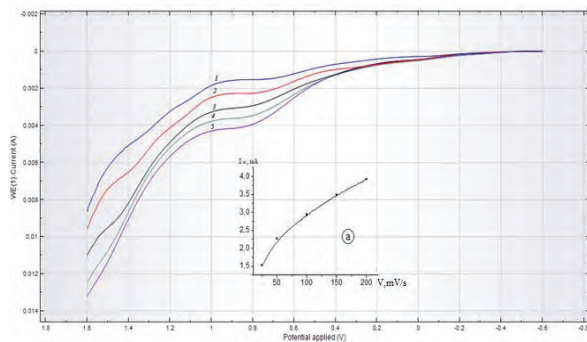


$V=50\text{mV} / \text{s}$; $t=25^{\circ}\text{C}$; 1) $C= 1\text{M NaOH} + 1\text{ g} / 1\text{ S}^{2-}$; 2) $C= 1\text{M NaOH} + 5\text{ g} / 1\text{ S}^{2-}$; 3) $C= 1\text{M NaOH} + 7\text{ g} / 1\text{ S}^{2-}$; 4) $C= 1\text{M NaOH} + 10\text{ g} / 1\text{ S}^{2-}$; 5) $C= 1\text{M NaOH} + 20\text{ g} / 1\text{ S}^{2-}$

Fig.4 Anodic potentiodynamic polarization curves of rhodium electrode in sulfur dissolved alkaline solution

On the polarogram was registered that by the increasing of concentration of monosulfide ions in the solution, oxidation waves and maximum increased too (Figure 4). At anodic polarization will conclude that may occur type S_8^{2-} of monosulfide ions. It clear to see, the oxidation wave of elemental sulfur to sulfite ions in territory of "Plus" 0.8 V potential could grew by the increase of monosulfide concentration .

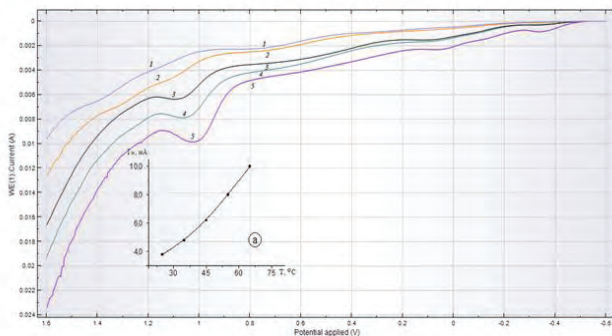
On the polarogram was registered that by the increasing scan rate the oxidation peak elemental sulfur to sulfite ions increased (Figure 5). This explained oxidation of sulfur could take a place in diffusion regime.



1M NaOH + 7 g / 1 S²⁻; t=25°C; v, mV / s: 1 - 25; 2 - 50; 3 - 100; 4 - 150; 5 - 200

Fig. 5 The influence of scan rate on the anodic potentiodynamic polarization curve of monosulfide ions in alkaline solution on rhodium electrode (a - oxidation maximum (I_{max}) of sulfur dependence on (mV / s)the scan rate)

The effect of temperature for the anodic potentiodynamic polarization curve of monosulfide ions in alkaline solution on rhodium electrode were investigated in the range of 25 - 65 °C(Figure 6).



1M NaOH + 10g / 1 S; t=25°C; t, °C: 1) 25; 2) 35; 3) 55; 4) 65

Fig. 6. The effect of temperature for the anodic potentiodynamic polarization curve of in alkaline monosulfide solution on rhodium electrode (oxidation maximum (I_{max}) of sulfur dependence on the temperature (°C) of electrolyte)

It's visible to see an increase in the number of oxidation waves due to the increase in temperature, on polyarogram registered in the territory of "minus" 0,4V, "plus" 0,1V and "plus" 1V. 1 - peak shows oxidation of monosulfide ions up disulfide ions, next peak up to "plus" 0,8V waves it is due to polysulfide ions to the formation of elemental sulfur in stages. In the territory "plus" 1,2V - 1,4V potentials can be explained by oxidation of sulfite ions to sulfate ions.

Conclusion

The various amount of elemental sulfur dissolved in alkaline solution as a result of electrolysis obtained monosulfide ions electrochemical behavior for the first time studied by method of removing anodic and anodic - cathodic the potentiodynamic polarization curves. Anodic oxidation of monosulfide ions to sulfite and sulfate ions could occurred with stage formation of intermediate product of disulfide, polysulfide and elemental sulfur.

References

1. Bondar L.P, Petrivskaya M.A, Pilipchuk L.A. and others. Structure and electrical properties of sulfur // A review. Inf. VNIPI. - M.: NIITE chemical, 1983. – P.31.
2. Mirtat Bouroushian. Electrochemistry of Metal Chalcogenides // Springer, 2010. – P. 67 - 70
3. Bayeshov A.B., Zhlanov C.Y., Tulebaev A.K. Electrochemistry of sulfur and its compounds. Almaty: Science, 1997. – P.160.
4. Schulek E., Koros E., Maros L. Beitrag zur Hydrolyse des Schwefels und zur Chemie der Polysulfide // ActaChim. Acad. Sci. Hund.,1956. - V.10, №1 - 3. – P. 291.
5. Baeshova A.K, Baeshova A. Asabaeva Z.K., Innovative patent of RK № 28224, Bull. №3.

© Toktar G., 2016

Кропотова Н.А.,

преподаватель кафедры механики, ремонта и деталей машин
Ивановской пожарно - спасательной академии ГПС МЧС России
кандидат химических наук,

Трубехин В. Н.,

курсант 1 года обучения
факультета техносферной безопасности
Ивановской пожарно - спасательной академии ГПС МЧС России,
г. Иваново, Российская Федерация

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОГНЕСТОЙКОСТИ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

На рубеже XXI века появились новые искусственные материалы, которые во многом заменили натуральные, но пожары не исчезли. Одним из основных источников опасности стали полимеры. Практически все полимеры, благодаря их углеводородной природе, являются хорошо горючими веществами. Существенным фактором, сдерживающим

внедрение разнообразных полимерных материалов, является их пожарная опасность, обусловленная горючестью и сопутствующими процессами.

Пожарная опасность материалов и изделий из них определяется в технике многими показателями [1], но нам представляется вероятным исследование путей и выбор наиболее оптимального и не требующий больших затрат способ создания полимерного материала обладающего пониженной горючестью.

Снижение пожарной опасности полимерных материалов является задачей по оптимизации комплекса характеристик создаваемого материала. Один из наиболее дешевых способов – введение в полимер инертных наполнителей. Под инертными наполнителями понимают такие, которые не оказывают существенного влияния на состав и количество продуктов пиролиза полимеров в газовой фазе и величину коксового остатка в условиях горения. Их можно разделить на две группы: 1) минеральные наполнители, устойчивые до температуры 1000°C – оксиды металлов, фториды кальция и лития, силикаты, технический углерод, неорганическое стекло, порошкообразные металлы и т.п.; 2) вещества, разлагающиеся при температурах ниже 400 – 500°C с поглощением тепла и обычно с выделением углекислого газа и / или паров воды, аммиака – гидроксиды, карбонаты, гидрокарбонаты металлов, аммонийфосфаты и т.д. [2]

На рис. 1 приведены данные по изменению кислородного индекса при введении в полиэтилен и полиоксиметилен (полиформальдегид, полиацеталь) окиси алюминия (кривые 3 и 4 соответственно); штриховой линией (5) обозначен кислородный индекс (КИ) материала, который может применяться в различных областях, например в строительстве, удовлетворяя международным стандартам по горючести (КИ = 27). Как видно, такая величина кислородного индекса достигается при степени наполнения 85–90 мас. % .

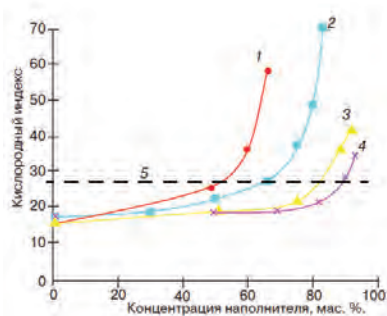


Рис. 1. Зависимость горючести (КИ) полиоксиметилена (1, 3) и полиэтилена (2, 4) от концентрации $Al(OH)_3$ (1, 2) и Al_2O_3 (3, 4). Пунктирная линия 5 соответствует «самозатухающему» материалу (КИ = 27).

Однако при больших степенях наполнения материал становится слишком хрупким, его физико - механические свойства обычно не удовлетворяют необходимым требованиям. Большой эффект может быть получен введением наполнителя, разлагающегося с поглощением тепла, например $Al(OH)_3$, от которого отщепляется вода. В этом случае тепло расходуется как на нагрев наполнителя, так и на разложение наполнителя и нагрев

образующейся воды до температуры пламени, а заметное повышение кислородного индекса наблюдается при содержании $Al(OH)_3$ около 55 – 65 мас. % . Введение 60 % $Al(OH)_3$ в полиэтилен не приводит к существенному повышению кислородного индекса (КИ увеличивается с 17,5 до 25 – 26), в то время как КИ полиформальдегида, обладающего значительно меньшей теплотой сгорания, при этом увеличивается от 15,3 до < 40 [2].

Другой способ увеличения потерь тепла и снижения температуры пламени – увеличение инфракрасного излучения. Если в наиболее горячей области пламени не содержится твердых частиц, то вблизи предела горения ($T_{пл} = 1000 – 1100^{\circ}C$) потери на излучение ничтожны. Интересно, что при этом возрастает поток излучения от пламени и на полимер. Поэтому, хотя пределы горения смещаются в сторону повышения кислородного индекса, скорости горения выше предела увеличиваются при введении таких соединений.

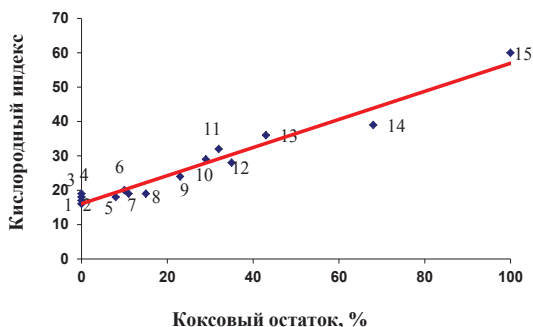


Рис. 3. Зависимость кислородного индекса полимеров от выхода коксового остатка при пиролизе. 1 – полиформальдегид; 2 – полиэтилен, полипропилен; 3 – полистирол, полиизопрен; 4 – полиамид; 5 – целлюлоза; 6 – поливиниловый спирт; 7 – полиэтилентерефталат; 8 – полиакрилонитрил; 9 – полифениленоксид огнезащищенный; 10 – поликарбонат; 11 – номекс огнезащищенный; 12 – полисульфон; 13 – кинол (фенолформальдегидный полимер); 14 – полиимид; 15 – углерод.

Рассмотрим еще один способ снижения горючести полимерных материалов – воздействие на направление деструкции полимера в сторону увеличения количества кокса. Образование коксовой шапки на поверхности полимера между пламенем и пиролизующимся материалом экранирует последний от теплового потока, изменяет тепловой баланс в сторону увеличения теплопотерь, например, теплопотерь излучением от поверхности кокса, которая оказывается нагретой до значительно больших температур, чем поверхность полимера, или конвективных теплопотерь и т.д.

Следовательно, образование кокса в конденсированной фазе – важный процесс, существенно влияющий на механизм горения. На рис. 3 приведена корреляционная прямая, связывающая эти два параметра. В первом приближении вклад различных групп, входящих в состав полимера, аддитивен. Такой подход позволяет до определенной степени прогнозировать горючесть новых полимеров и направленно их синтезировать [4].

Поиски путей, ограничивающих горючесть полимеров и уменьшающих выделение дыма и токсичных продуктов при горении, продолжают во всем мире и на это тратятся значительные финансовые и интеллектуальные средства. Работа по созданию рецептуры для синтеза полимерного материала с заданными характеристиками, а также синтезу полимера проводится на базе Ивановской пожарно - спасательной академии ГПС МЧС России. Нами сделаны предположения, что включение в состав полимерного материала слоистого силиката приводит к повышению огнестойкости. Эффект слоистых силикатов полезен в основном для замедления распространения пламени развивающихся пожаров.

Список использованной литературы

1. Асеева Р.М., Заиков Г.Е. Горение полимерных материалов. М.: Наука, 1981.
2. Баратов А.Н., Андрианов Р.А., Корольченко А.Я., Михайлов Д.С., Ушков В.А., Филин Л.Г. Пожарная опасность строительных материалов. М.: Стройиздат, 1988.
3. ЖВХО им. Д.И. Менделеева. 1989. Т. 34. № 5. С. 560.
4. Берлин Ал.Ал., Вольфсон С.А., Ошмян В.Г., Ениколопян Н.С. Принципы создания композиционных материалов. М.: Химия, 1990.

© Кропотова Н.А., Трубехин В.Н., 2016

Сибиряков К.А.

Студент 4 курса

химико - технологического факультета

ПНИПУ,

Г. Пермь, Российская Федерация

ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ ТОВАРНОЙ ФОРМЫ ВНОВЬ РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ ИНГИБИТОРОВ КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ НЕФТЕПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ И СОЛЕОТЛОЖЕНИЯ

Данная статья является описанием работы и подведением итогов по работе связанной с разработкой ингибитора комплексного действия для защиты нефтепромыслового оборудования от коррозии и солеотложения.

Ежегодно ущерб от коррозии исчисляется миллиардными убытками, но для нефтепромыслового оборудования также актуална и проблема солеотложения. [1] Таким образом разработка действенного средства защиты от коррозии и солеотложения является важной задачей для отечественной науки и промышленности. Компания «Роснефть» приказом № П1 - 01.05 М - 0044 от 9 февраля 2016г. ввела ряд требований для ингибиторов коррозии (ИК), ингибиторов солеотложения (ИСО) и ингибиторов комплексного действия.[2] Исходя из данных требований в данной статье мы рассмотрим следующие требования:

1) Внешний вид – ИСО, ИК должен быть однородным, не расслаивающимся на фазы, без взвешенных и оседающих частиц.

2) Температура застывания - Не допускается появления в объеме ИСО расслоения или осадка, допускается помутнение при выдерживании не менее суток товарной формы ИСО не выше:

- 50°C для Сибирского региона;
- 40°C для Урало - Поволжского региона;
- 30°C для Южного региона.

Исходя из данных требований опыт строился следующим образом:

- Составлялась композиция ингибитора
- Производились визуальные наблюдения композиции, из которых делался вывод о возможности перехода к следующему этапу, если внешний вид композиции удовлетворял требованиям
- Ингибитор помещался в морозильную камеру при $T = - 32^{\circ}\text{C}$ (как минимально обеспечиваемой имеющимся оборудованием)
- Ингибитор выдерживался в морозильной камере, до нарушения технологических требований, наблюдение за поведением композиции ингибитора проводилось с периодичностью в 1 день.

Таким образом было исследованы композиции из следующих составов:

1. Ингибитор коррозии. Состав № 1. Нитон К + метанол + ЧАС 1730 м.К + Неонол - 6 (20:50:20:10)

2. Ингибитор солеотложений – 5 % - ный раствор. Состав № 2. Оптион - 313 - 2 + вода + этиленгликоль (5 г + 85 мл + 10 мл)

3. Ингибитор солеотложений – 10 % - ный раствор. Состав № 3. Оптион - 313 - 2 + вода + этиленгликоль (10 г + 80 мл + 10 мл)

4. Ингибитор коррозии. Состав № 4. Нитон К + метанол + ЧАС 1730 м.К + Tainolin SCS - 93 (20:55:20:5)

5. Ингибитор коррозии. Состав № 5. Нитон К + метанол + Tainolin SCS - 93 (45:50:5)

6. Ингибитор коррозии. Состав № 6. Нитон К + метанол + Неонол - 6 (45:50:5)

7. Ингибитор коррозии. Состав № 7. ЧАС 1730 м.К + вода + метанол (35:15:50)

8. Ингибитор коррозии. Состав № 8. Нитон К + метанол + ЧАС 1730 м.К + Tainolin SCS - 93 (20 % - ный водный р - р) (20:55:20:5)

9. Ингибитор коррозии. Состав № 9. Нитон К + метанол + Tainolin SCS - 93 (20 % - ный водный р - р) (45:50:5)

10. Ингибитор коррозии. Состав № 10. Амидоамин + метанол + ЧАС 1730 м.К + Tainolin SCS - 93 (20 % - ный водный р - р) (15:60:20:5)

11. Ингибитор коррозии. Состав № 11. Амидоамин + метанол + ЧАС 1730 м.К + Неонол - 6 (15:50:20:15)

125. Ингибитор коррозии. Состав № 12. Амидоамин + этиленгликоль + ЧАС 1730 м.К + Неонол - 6 (15:50:20:15)

13. Ингибитор коррозии. Состав № 13. Нитон К + этиленгликоль + ЧАС 1730 м.К + Неонол - 6 (20:50:20:10)

14. Ингибитор коррозии. Состав № 14. Амидоамин + метанол + этиленгликоль + ЧАС 1730 м.К + Неонол - 6 (15:25:25:20:15)

5. Ингибитор коррозии. Состав № 15. Нитон К + метанол + этиленгликоль + ЧАС 1730 м.К + Неонол - 6 (20:25:25:20:10)

16. Ингибитор коррозии. Состав № 16. Амидоамин + метанол + этиленгликоль + ЧАС 1730 м.К + Неонол - 6 (15:40:10:20:15)

17. Ингибитор коррозии. Состав № 17. Амидоамин + метанол + этиленгликоль + ЧАС 1730 м.К + Неонол - 6 (15:30:20:20:15)

18. Ингибитор солеотложений – 5 % - ный раствор. Состав № 18. Хеллан - Н + вода + этиленгликоль (5 г + 30 мл + 65 мл)

19. Ингибитор солеотложений – 5 % - ный раствор. Состав № 19. Оптион - 313 - 2 (порошок) + вода + этиленгликоль (5 г + 30 мл + 65 мл)

20. Ингибитор солеотложений – Оптима - 017. Состав № 20.

21. Ингибитор солеотложений – Акватек - 515 М. Состав № 21.

22. Ингибитор солеотложений – Сатис м.Д. Состав № 22.

23. Ингибитор солеотложений – Нитон 1003 обр. 1. Состав № 23.

24. Ингибитор солеотложений – Петрохим - СКИ м.А. Состав № 24.

В каждой композиции имелся один ингибитор коррозии и один ингибитор солеотложения, кроме того смешение ингибиторов происходило в 5 различных пропорциях ИК:ИСО

1:9; 3:7; 5:5; 7:3; 9:1;

Наилучшие результаты (41 день) были получены при композиции состава 16 и (+) состава 18 в соотношении ИК:ИСО 7:3. Данный результат объясняется присутствием в композиции большого количества ПАВа (неонол - 6), что предотвращало расслоение фаз, а также низкое содержание воды, которая все же привела к потере текучести композиции спустя 41 день.

Список использованной литературы:

1) Хайдарова Г.Р., Ингибиторы коррозии для защиты нефтепромыслового оборудования - Уфимский государственный нефтяной технический университет, Журнал Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6

2) Единые технические требования по основным классам химических реагентов, компании «Роснефть», № П1 - 01.05 М - 0044, Версия 2.00, Москва 2015г. (Утверждены Приказом ОАО «НК «Роснефть» от «09» февраля 2016 г. № 54 Введены в действие «09» февраля 2016 г.)

© Сибиряков К.А. 2016

Батьщева Е.В.,

преподаватель кафедры административной
деятельности и охраны общественного порядка
Волгоградской академии МВД России,
город Волгоград, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ЭКСТРЕМИЗМА И ОСОБЕННОСТИ ЕГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ

АННОТАЦИЯ

В статье проведен анализ причин возникновения экстремизма, предложены основные варианты противодействия экстремизму. Экстремизм - явление сложное, многоплановое, помимо правовых проблем он затрагивает и ряд других - психологические, исторические, этнические, этические и религиозные.

Ключевые слова: экстремизм, террор, противодействие, молодежное сознание, межнациональные отношения, ваххабизм, протестантизм, этнические стереотипы.

В научной литературе явление экстремизма раскрывается в различных аспектах, однако комплексного междисциплинарного подхода до сих пор не существует. Современные исследования соотносят экстремизм либо с активной деятельностью, либо с нетерпимостью и приверженностью к крайним мерам.

Стоит отметить, что до XX века термин «экстремизм» в научной литературе не использовался. Юрист М. Лерой, впервые введший термин экстремизм в юридическую литературу, использовал его для анализа событий Гражданской войны, рассматривая большевизм и монархизм как «красный экстремизм» и «белый экстремизм».

В широком смысле экстремизмом «можно назвать всякую крайность на грани и за гранью нравственных норм, открытое, воинствующее несогласие с нормами культуры». [1, с. 68].

Сегодня выделяют несколько видов молодежного экстремизма: оккультный, спортивный и т.д. Например, А. Гюнтер, рассматривает экстремизм на примере спортивных болельщиков.

Некоторыми учеными экстремизм рассматривается как имманентная (внутренне присущая) характеристика любого общества, которая проявляет себя уже в первобытном обществе, когда агрессия, неприятие, запугивание, насилие используются против членов другого племени.

В истории народов мира экстремизм проявлял себя «под разными масками»: фашизм, расизм, анархизм, национализм, шовинизм и т.д.

Религиозный экстремизм подготавливал почву для религиозных войн.

Политический экстремизм оправдывал смену политического режима, мятеж, гражданскую войну.

Эскалация экстремизма всегда была связана с периодами обострения политических, экономических, социальных противоречий. Экстремизм был явлением двусторонним: с

одной стороны – бунт народа, с другой – неправомерное насилие со стороны власти. Насилие порождает насилие: Иван Грозный, проливший реки крови. Времена раскольников, когда сбжавшие в леса старoverы сжигали себя заживо в собственных избах.

Экстремизм сотрясал политическую, общественную и культурную жизнь России и в период петровских реформ, и в ходе столыпинских преобразований, и в эпоху большевистского переворота.

Экстремизм проявляет себя при наличии многих социальных, экономических, политических, общекультурных предпосылок. Однако независимо от порождающих факторов, разные виды экстремизма имеют общую психологическую основу. [2, с. 44]. Истоки экстремизма обусловлены природными свойствами субъекта – особенностями нервной деятельности, психики, эмоционально - чувственной сферы. Для экстремиста характерен особый тип и склад мышления. По мнению психологов, человек может придерживаться радикальных взглядов, но далеко не всякий носитель радикальных идей может реализовать их на практике.

Экстремист всегда в плену альтернативных решений: видит мир исключительно в черно - белых красках, оценивает других людей по принципу «кто не с нами, тот против нас». Отсюда стремление не просто противостоять оппоненту, а желание уничтожить его. Оппонент или просто человек других взглядов воспринимается как «личный недоброжелатель». Экстремист отрицает переговоры, компромиссы, соглашения. Поведение экстремиста отличается своеволием и крайними формами эгоизма при выраженной неуверенности в собственных силах, чувстве безысходности. Психологи выделяют четыре типа критических ситуаций: стресс, фрустрацию, конфликт и кризис. [3, с. 16]. В результате фрустрации возникают сложные амбивалентные чувства, соединяющие в себе чувства тревоги, подавленности, угнетенности, страха, бессилия, а с другой стороны — чувства ненависти, агрессии. Живя в состоянии перманентной обиды, экстремист склонен обвинять в своих неудачах других людей. Он придает низкую ценность человеческой жизни – как чужой, так и своей. Насилие становится допустимым способом решения любого конфликта, наиболее предпочтительным способом достижения цели. При этом у экстремиста снижено рациональное и доминирует эмоциональное восприятие ситуации. Особенностью такого восприятия становится узконаправленность, «туннельность», когда информация, не соответствующая убеждениям экстремиста, отбрасывается, не воспринимается, не проникает в сознание — «если факты не согласуются с моими убеждениями, тем хуже для фактов». Для экстремизма характерно искажение реальности (предрассудки, суеверия, фанатизм), отсутствие критичности по отношению к собственным целям, мыслям, чувствам, действиям. Ярко проявляется стремление самоутвердиться, защитить свое «Я» и нежелание понимать чувства и желания других людей.

Кроме открытых существуют и скрытые формы экстремизма, которые отличаются изощренностью манипуляций индивидуальным и общественным сознанием. Недаром Э.Фромм считал, что агрессию вызывает не столько реальная, сколько мнимая угроза, раздуваемая «промыванием мозгов». Психологический механизм формирования экстремизма используется разными группами, выступающими в роли кукловодов. Поэтому

экстремизм можно рассматривать и как результат целенаправленной деятельности групп, стремящихся к реализации своих идеологических доктрин либо других интересов. [4, с.59].

В целом, экстремизм можно разделить на бытовой (слабо осознан, проявляется во взаимоотношениях людей через настроенное отношение к другим национальностям и т.д.); ситуационный (плохо контролируемая эмоциональная реакция на взволновавшее событие, вызвавшая действия на грани или за гранью моральных, правовых норм); программный (специальное объединение для достижений экстремистских целей) и политический (стремление к захвату государственной власти, изменению конституционного строя).

Экстремизм, по мнению кандидата юридических наук А. Г. Хлебушкина представляет собой противоправную деятельность, которая причиняет или создаёт угрозу причинения существенного вреда основам конституционного строя и является одной из глобальных проблем России, в этом смысле он продолжает мысль, закреплённую в Законе.

Представляет интерес периодизация, предложенная доктором исторических наук, профессором О. В. Будничким. Он условно выделяет несколько этапов.

Первый этап - дореволюционный (1825 - 1917 гг.), имел следующие характеристики: цель - свержение царской власти и её запугивание. Исполнителями данной деятельности явились молодые дворяне, недовольные властью. Распространённой формой экстремистской деятельности были террористические акты, совершаемые путём взрывов. Терроризм в этот период явился способом дезорганизации Правительства с целью побудить его к реформам – с одной стороны, а с другой - способ подтолкнуть народ к восстанию, ускорить ход истории. Экстремизм носил стихийный характер, проявляющийся в борьбе не за конкретную идею, а в виде протеста. Системы противодействия данному явлению не было, так как оно новым и не изученным. Не смотря на начало временного дореволюционного периода с - 1825 года, начало этого периода автор связывает с событиями 1866 г., когда русский террорист - революционер Д. Каракозов стрелял в Александра II. Каракозов был повешен по приговору Верховного уголовного суда. Его действия были осуждены рядом известных деятелей революционного движения, среди которых А. И. Герцен, М. К. Элпидин, Н. Я. Николадзе.

Второй этап – советский, он охватывает временной период с 1917 по 1991 годы. Данный этап характеризуется слабой экстремистской активностью; наиболее распространённой формой проявления экстремизма считались контрреволюционные преступления и преступления против порядка управления, совершаемые рабоче - крестьянской молодёжью. Кроме того, в уголовном праве длительное время отсутствовала специальная норма, закрепляющая уголовную ответственность за экстремистские действия. Например, в Уголовных кодексах РСФСР 1926 и 1922 гг. содержалась ответственность за контрреволюционные преступления и преступления против порядка управления. Так, в УК РСФСР 1922 года контрреволюционными признавались все преступления, направленные на свержение завоеваний пролетарской революции в целях захвата власти в центре и на местах для нарушения целостности территории и неприкосновенности суверенитета государства. Ст. 59.2 УК РСФСР 1926 г. предусматривала уголовную ответственность за осуществление деятельности связанной с массовыми беспорядками всякого рода, сопровождающимися погромами, разрушением путей и средств сообщения,

освобождением арестованных, поджогами. За что предусматривалось наказание вплоть до расстрела.

Третий этап профессор О.В. Будницкий считает переходным, он начинается с 1991 года и длится до 2000 года. Характеризуется массовым распространением экстремизма на территории России и разнообразием форм его проявления в виде терроризма, сепаратизма, национализма и прочего. Субъектами совершения данного вида деятельности явились молодые люди в основном из малообеспеченных семей. Под лозунгами борьбы за «чистоту нации», «освобождение русского народа» они объединялись в группы, с целью причинения вреда здоровью представителям иных национальностей, проживающих в этой же местности, а также с целью хулиганства, уничтожения им повреждения чужого имущества. Кроме того, в эти же группы входили трудоспособные лица, оставшиеся без возможности устроиться на работу по специальности в результате безработицы, отсутствия стабильного рынка труда. [5, с.34].

Также в России существовала такая форма проявления экстремизма, как терроризм, который заключался в осуществлении взрывов памятников, например, Николаю II под Москвой (1998), минировании памятника Петру I в Москве, взрывов у приемной ФСБ в Москве (1999).

В рассматриваемый период отмечается отсутствие в уголовном праве ответственности за экстремистскую деятельность. Изменения в УК РФ были внесены только в 2002 году, после принятия Федерального закона от 25 июля 2002 г. №114 - ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности».

Таким образом, представленная периодизация развития экстремизма в России позволяет сделать вывод о том, что для каждого периода характерны определённые временные границы, цели, которые ставили перед собой исполнители и способы совершения. Следует отметить, что способы в основном сводились к террористическим актам путём взрывов.

Абсолютно новой вехой в противодействии экстремизму стало принятие Федерального закона «О противодействии экстремистской деятельности» и внесение в связи с ним изменений в законодательные акты Российской Федерации, что позволило привлекать не только к уголовной, но и к административной ответственности виновных лиц.

На протяжении всей человеческой истории в обществе находились люди, возводившие те или иные идеи до абсурда, невзирая ни на реальность общественной жизни, ни на чужое мнение, нормы этики и морали - экстремисты. Мир в XX веке столкнулся с крайне опасной угрозой - ваххабизмом, зародившимся на Аравийском полуострове и начавшим своё «шествие» по исламскому миру после создания Королевства Саудовской Аравии. Это деструктивное экстремистское учение умело используется различными демагогами и их влиятельными покровителями в целях дестабилизации как отдельных государств, так и международной безопасности в целом.

Экстремизм в дословном понимании, есть ни что иное, как крайнее проявление чего - либо - действий, высказываний, взглядов и т.п. Следовательно, экстремизм может быть политическим, религиозным, экономическим, социальным и т.п., вплоть до бытового.

Религиозный экстремизм – отрицание системы традиционных для общества религиозных ценностей и догматических устоев, а также агрессивная пропаганда «идей», противоречащих им.

На современном этапе ислам представлен суннитами, шиитами, хариджитами и представителями иных религиозных течений в исламе (ахмадие, друзы и др.). Сунниты представляют подавляющее большинство мусульман (около 85 %) и представлены в большинстве исламских стран (страны Ближнего Востока, Северной Африки, Центральной и Южной Азии и т. д.). Основной отличительной чертой суннитов является приверженность в правовых вопросах одной из четырёх общепризнанных суннитских правовых школ (мазхабов фикха – маликитскому (достаточно консервативному), ханифитскому (более либеральный), шафиитскому (допускает сравнительно свободное толкование Корана и критический анализ предания), ханбалистскому (объединяет «самую фанатично настроенную» часть духовенства и верующих).

Связь Египта и Аравии, уходящая корнями в глубь веков была основана, прежде всего, на исламском факторе и проявилась после распада арабского халифата и выделения самостоятельных государственных образований в лице последовательно сменявших друг друга фатимидов, айюбидов и мамлюков. Патронаж над колыбелью Ислама - Западной Аравией и ее священными городами Меккой и Мединой - давал право претендовать на духовное верховенство во всем мусульманском мире. [6, с.15].

В период средневековья территория нынешней Саудовской Аравии была разбита на множество мелких княжеств (эмиратов), фактически находившихся вне сферы влияния наместников турецкого султана. Эти эмираты постоянно враждовали между собой, совершая грабительские набеги друг на друга. Сама Османская империя в этот период характеризуется процессом разложения, которое затронуло и мусульманское духовенство - одну из самых влиятельных групп населения империи.

Одной из причин возникновения ваххабизма является внешнее воздействие. Наличие единого, хоть и слабеющего, мусульманского государства не устраивало ведущие европейские колониальные державы. Основным методом Британии явилось провоцирование внутреннего раскола и инициацию перманентного внутри - мусульманского конфликта. В течение XVII века заметное количество молодых людей - европейцев христиан, под видом принявших ислам неопитов, проникли в Турцию, Египет, Сирию, где обучались в лучших мусульманских духовных учебных заведениях, стали «мусульманскими богословами». Хотя, по сути, они явились первыми штатными исламоведами британских спецслужб. Их методом был избран буквализм - следование букве хадисов и аятов Корана, а не их смыслу, что переворачивает с ног на голову все исламское богословие.

Ваххабизм - это своеобразный протестантизм от Ислама. Следы влияния протестантизма ясно угадываются в силе убежденности в своей правоте и в религиозном фанатизме, а так же в использовании всех средств, в том числе и не совсем корректных, для пропаганды собственных взглядов и граничащих с насилием (физическим и духовным) методах распространения и поддержания своих убеждений.

Своей основной задачей ваххабиты считают борьбу за очищение ислама от различных чуждых (с их точки зрения), ему примесей, основанных на культурных, этнических или каких - то других особенностях тех или иных мусульманских народов. Они отрицают суфизм, распространенный в России.

Таким образом, как показывает анализ основных положений, ваххабизм (и салафизм) – это сложное и неоднородное явление, в котором на современном этапе сформировались

свои течения. Некоторые основы отдельных разновидностей (школ) салафизма и ваххабизма противоречат самому Корану (который не настаивает на обязательном выборе для вероисповедания даже самого ислама: «У вас – ваша вера, и у меня – моя!»). Коран сложен для однозначного восприятия и содержит разнонаправленные понятия о дозволенности насилия, поэтому необходима разработка в самой религиозной среде этических кодексов и более активная позиция мусульманских общественных деятелей в разграничении дозволенного и недозволенного в исламе.

О религиях и религиозных течениях написано много. И это справедливо, так как в условиях современного российского идеологического многообразия религии и их представители оказывают все более осязаемое воздействие на жизнь государств, общества, каждого человека. Возрастание, неуклонное расширение религиозного фактора объективно неизбежно и неотвратимо и могло бы только радовать, если бы он не врывался в умы и жизнь населения нашей страны стихийно, неся новые проблемы, опосредованно влияя, в т.ч. на расширение преступной деятельности.

Наибольшую проблему в последние годы представляет явление ваххабизма, которое некоторые исследователи напрямую связывают с террористической и экстремистской деятельностью, другие же – делают противоположные выводы. В этой связи, задача статьи состоит в том, чтобы проанализировав современное состояние вопроса ваххабизма, выявить его реальное влияние на политическую и криминальную ситуацию в стране.

Многие исследователи экстремизма отмечают, что наиболее благодатной почвой для экстремизма и терроризма в настоящее время является молодежная среда, где громкие преступления молодых экстремистов вызвали широкий общественный резонанс. Данное мнение подтверждает статистика МВД и ФСБ, согласно которой более 90 процентов членов экстремистских организаций – молодые люди в возрасте до 30 лет. Они же составляют 80 процентов от всех совершавших преступления экстремистской направленности, в т.ч. все убийства по мотивам национальной, расовой и религиозной ненависти. При этом более половины из них – несовершеннолетние.

Целесообразно вспомнить советский опыт проведения комплексных общепрофилактических мероприятий, включавший выступления сотрудников МВД, КГБ, прокуратуры; выставки изъятых документов и оружия; демонстрацию видеофильмов по реализованным материалам; беседы студентов с молодыми сотрудниками и ветеранами правоохранительных органов и др.

Позитивный эффект от этих встреч для студентов будет заключаться не только в профилактике экстремизма и терроризма, но и в получении знаний из «первых рук», в реальной профориентации, в отработке навыков по связи с общественностью, публичного общения, полемики и др.

Направления совершенствования контрпропагандистского обеспечения антиэкстремистской деятельности в сети Интернет представляются особо актуальной задачей, так как сегодня Россия занимает девятое место в мире по проникновению Интернета. При этом число сайтов, содержащих материалы экстремистского характера, превышает 7 тысяч и постоянно растет.

Причины востребованности Интернета экстремистами очевидны: легкий доступ к аудитории, обеспечение анонимной коммуникации, слабое регулирование этого вопроса на государственном уровне, глобальное распространение, высокая скорость передачи

информации, дешевизна и простота в использовании, мультимедийные возможности. Молодежь, пользующаяся Интернетом, газет не читает, телевизор не смотрит. Ее мир - это всемирная паутина, в которой свои законы, свои нравы и своя лексика. Там «можно» все!» ругать власть, оскорблять людей, поганить наше прошлое, издеваться над духовными ценностями... Там давно исчезла грань, отделяющая «быдло» от нормальных людей. Там формируются социальные торнадо и смерчи. Сегодня не надо пользоваться телефоном, чтобы узнать новости с Болотной, с Баррикадной. Зашел в Интернет, и все как на ладони. Интернет - коллективный разум, который на много шагов опережает разум любого органа исполнительной и законодательной власти. Креативность идей, обсуждаемых там, невозможно урегулировать законодательно. Сегодня дело не в средстве общения. Дело в причинах и поводах, формах и методах регулирования процессов.

В этой связи становится понятной потребность и необходимость в осуществлении информационно - пропагандистских мероприятий в качестве метода и средства противодействия, профилактики экстремизма, наряду с оперативными мерами по выявлению, предупреждению и пресечению планируемых экстремистских и террористических акций. Необходимо отметить, что формируемые угрозы носят системный характер и требуют комплексного подхода в работе по их нейтрализации. [7, с.13].

Исходя из выше изложенного, можно сделать следующие выводы: для профилактики противодействия экстремизму в молодежной среде необходима единая государственная идея, борьба с явлениями, которые разочаровывают молодежь и ставят на путь экстремизма (клановость, коррупция, разврат и т.п.); необходимы контрпропаганда и религиозное просвещение; качественная система образования, а также силовое противодействие. Только при многосторонней деятельности можно противодействовать экстремизму.

Список используемой литературы:

1. Экстремизму - отпор! : материалы Первого молодежного форума Приволжского федерального округа(г. Пенза, 25–26 октября 2012 г.) / под ред. д - ра юрид. наук, доц. Г. В. Синцова. – Пенза: Изд - во ПГУ, 2012. – 68 с.
2. Противодействие распространению экстремизма в молодежной среде: диалог общества и государства: Материалы круглого стола (3 марта 2016 г.). - Чита: ЧИ ФГБОУ ВО БГУ, - 2016 - 44с.
3. Молодой ученый. Ежемесячный научный журнал № 3 (62) / 2014.
4. Хлебушкин А. Г. Экстремизм. Уголовно - правовой и уголовно - политический анализ: Монография / Отв. ред. Н. А. Лопашенко; МВД России, Саратов. юрид. ин - т. Саратов: Саратов. юрид. ин - т МВД России [изд.], 2007. С. 59.
5. Зубок Ю. А. Молодежный экстремизм: сущность и особенности проявления / Ю. А. Зубок, В. И. Чупров // Социологические исследования. 2008. N 5. С. 34 - 39.
6. Бибикина О. Наступление исламского экстремизма // Азия и Африка сегодня. . - 2000. - №2. - С.15 - 21.
7. Асмолов А.Г. Аннотация «Практическая психология и проектирование вариативного образования в России: от парадигмы конфликта к парадигме толерантности» // Вопросы психологии. — 2003. — № 4.

Батыщева И.В.,

старший преподаватель кафедры административной
деятельности и охраны общественного порядка
Волгоградской академии МВД России,
город Волгоград, Российская Федерация

Романов Е.И.,

преподаватель кафедры огневой подготовки
Волгоградской академии МВД России,
город Волгоград, российская федерация

К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ СОТРУДНИКАМИ ПОЛИЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДРУГОГО ЛИЦА ЛИБО СЕБЯ ОТ ПОСЯГАТЕЛЬСТВА, ЕСЛИ ЭТО ПОСЯГАТЕЛЬСТВО СОПРЯЖЕНО С НАСИЛИЕМ, ОПАСНЫМ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ

АННОТАЦИЯ

Данная статья посвящена вопросам применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия, а именно в части защиты лица либо себя от посягательства, если это посягательство сопряжено с насилием, опасным для жизни и здоровья. Определено понятие применения огнестрельного оружия сотрудниками полиции, право на применение огнестрельного оружия, понятие насилия опасного для жизни и здоровья. Освещены основные проблемные вопросы, возникающие на практике, а так же предложены некоторые пути решения для качественного применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия на практике.

Ключевые слова: огнестрельное оружие, защита, насилие, жизнь и здоровье.

Одной из приоритетной задачей поставленной перед полицией является - обеспечение прав и свобод человека и гражданина, в том числе путем защиты личности от противоправных посягательств с использованием в отдельных случаях физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия.

Однако, с одной стороны право на применение огнестрельного оружия - это полномочие сотрудников полиции, при котором осуществляется вторжение в сферу основных прав граждан, закрепленных Конституцией Российской Федерации и сопряженное с высоким риском наступления тяжких и необратимых последствий, вплоть до лишения человека жизни. С другой стороны, это действенное средство защиты законных интересов законопослушных граждан и сотрудников правоохранительных органов от общественно опасных посягательств со стороны лиц, сознательно и грубо нарушающих закон [1, с. 34 - 37].

Часть 1 ст. 23 Федерального закона от 07 февраля 2011 года ФЗ № 3 «О полиции» (далее - ФЗ «О полиции») предоставляет право сотрудникам полиции применять огнестрельное оружие лично или в составе подразделения. Командир подразделения, отдавая приказ о применении оружия, несет персональную ответственность за обоснованность и законность своих действий. Сотрудник полиции, действующий в составе подразделения и получивший явно незаконный приказ о применении оружия, обязан руководствоваться Законом.

Одним из оснований, указанном в пункте 1 части 1 ст. 23 ФЗ « О полиции» является защита физического лица либо себя от посягательства, если это посягательство сопряжено с насилием, опасным для жизни или здоровья [2, с. 42 - 43].

Объектом противоправного посягательства в данном случае выступают жизнь или здоровье граждан, включая жизнь и здоровье самого сотрудника полиции. Под нападением, опасным для жизни или здоровья, понимаются насильственные действия, которые каким - либо образом нарушают анатомическую целостность человека, функции его важных органов, либо создают реальную угрозу такого нарушения. Опасным для жизни является такое физическое воздействие на человека, которое при беспрепятственном развитии или без приостановления приведет к смертельному исходу [3, с. 78 - 83].

В свою очередь, опасным для здоровья в судебной практике признается такое насилие, которое повлекло или могло реально повлечь причинение потерпевшему тяжкого, менее тяжкого, а также легкого вреда здоровью с кратковременным расстройством здоровья или незначительной утраты трудоспособности.

Медицинские критерии установления степени тяжести телесных повреждений содержатся в Правилах определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 18 августа 2007 г. № 522.

Поскольку оружие применяется для защиты, то задача состоит, прежде всего, в том, чтобы не допустить возможного наступления вреда, либо минимизировать причиненный вред. Поэтому в соответствии с Постановлением Пленума Верховного Суда РФ от 27 сентября 2012 г. № 19 «О применении судами законодательства о необходимой обороне и причинении вреда при задержании лица, совершившего преступление» состояние необходимой обороны «возникает не только с момента начала общественно - опасного посягательства, не сопряженного с насилием, опасным для жизни обороняющегося или другого лица, но и при наличии реальной угрозы такого посягательства, то есть с того момента, когда посягающее лицо готово перейти к совершению соответствующего деяния». Отсюда следует, что нападение считается начавшимся уже с момента непосредственной реальной угрозы причинения потерпевшему смерти или серьезного ранения.

Огнестрельное оружие в большей мере является средством нападения, чем средством защиты. Следовательно, в данном случае задачей его применения будет являться поражение лица, осуществляющего указанное посягательство в отношении сотрудника полиции или другого лица. Предусмотренная данным пунктом правовая норма соответствует понятию необходимой обороны, предусмотренной статьей 37 Уголовного кодекса Российской Федерации [4, с. 880]. В данных обстоятельствах в зависимости от обстановки возможно возникновение необходимости применения огнестрельного оружия, направленного как на ранение преступника, так и на полную его нейтрализацию [5, с. 22 - 29].

Вместе с тем применение оружия затрагивает настолько ценные блага, что диктует необходимость особо тщательной правовой регламентации данной меры, безусловного соотношения ее с конституционными положениями:

Во - первых, о гарантиях человека на всестороннюю защиту его прав и свобод со стороны государства.

Во - вторых, о пределах вторжения органов государства в эти права и свободы.

Условно можно говорить о двух аспектах указанной меры принуждения: с одной стороны применение огнестрельного оружия объективно ставит под угрозу здоровье и нередко - жизнь лица, нарушающего закон, с другой - является, как правило, единственным способом защиты таких же ценностей лиц, подвергшихся преступному посягательству, а также важнейших интересов общества и государства. С принятием ФЗ «О полиции» у сотрудников органов внутренних дел не исчезли все проблемы, связанные с применением огнестрельного оружия.

Однако одной из основных проблем, связанных с применением оружия, является недостаточная подготовка сотрудника полиции, его нерешительность и боязнь прибегнуть в надлежащих случаях к табельному оружию, а также поспешное или чрезмерное его применение, приводящее к неоправданным жертвам. Причины тому разные, в том числе неумение сотрудников полиции быстро ориентироваться в экстремальных ситуациях и действовать тактически правильно, недостаточная огневая и физическая подготовка, грубое нарушение ими мер безопасности при обращении с огнестрельным оружием, а также слабая оснащенность полиции альтернативными средствами принуждения (слезоточивым газом, электрошоковыми устройствами и т.п.).

В своей повседневной деятельности каждый сотрудник полиции в рамках противодействия преступности и пресечения административных правонарушений сталкивается с необходимостью применения огнестрельного оружия. Чем более полно сотрудник полиции осознает правовую основу, условия и пределы применения огнестрельного оружия, тем больше вероятность осуществления служебной деятельности в рамках закона и меньше случаев привлечения сотрудников полиции к ответственности. Отсюда следует, что оружие в деятельности полиции было и наверное, еще долго будет предметом повседневного пользования. Видеофрагменты наиболее ярких фактов (например, при задержании автомобилей) демонстрируются по телевидению, размещаются в Интернете. Поэтому применение огнестрельного оружия должно осуществляться на основе четкой правовой регламентации и в строгом соответствии с ФЗ «О полиции», который дает право сотрудникам полиции применять огнестрельное оружие, регламентирует основания и порядок действий с ним при пресечении противоправных действий [6, с. 275 - 280].

Исходя из вышеизложенного, следует прийти к основному общему выводу, что в настоящее время отсутствует, необходимая практическая подготовка сотрудников полиции, именно в части применения огнестрельного оружия. Так же недостаточна психическая и моральная подготовка в случаях, когда необходимо незамедлительное принятие решения в критических ситуациях. В связи с этим на постоянной основе необходимо проведение реальных тематических занятий и семинаров с сотрудниками полиции для повышения уровня их мастерства в случаях возможного применения огнестрельного оружия, а именно для защиты себя либо другого лица от посягательства. В ходе данных занятий выработать у сотрудников полиции устойчивую психологическую подготовку, дабы предотвратить боязнь применения огнестрельного оружия.

Список используемой литературы:

1. Проблемы законодательного регулирования правоприменительной практики применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия. Медведицкова Л.В. В сборнике: актуальные проблемы современного уголовного права и криминологии. Материалы международной научно - практической конференции. ФГАОУ ВПО «Северо -

кавказский федеральный университет»; ФГКУ «Всероссийский научно - исследовательский институт МВД России» (филиал по Северо - Кавказскому федеральному округу); НОУ ВПО «Северо - Кавказский гуманитарно - технический институт». 2015 г. с. 34 - 37.

2. Федеральный закон от 07 февраля 2011 г. № 3 - ФЗ «О полиции». 2016 г. с. 42 - 43.

3. Проблемы применения огнестрельного оружия сотрудниками полиции. Мальков М.Е., Шиенкова А.С. В сборнике: Соблюдение прав человека деятельности сотрудников органов внутренних дел. Материалы III Всероссийской заочной конференции. Краснодарский университет МВД России. 2015 г. с. 78 - 83.

4. Комментарий к Уголовному кодексу Российской Федерации с постатейным приложением материалов / под. ред. А.И. Рагога. – М.: Проспект, 2010. – 880 с.

5. Некоторые аспекты применения огнестрельного оружия сотрудниками полиции. А.А. Ахматгагин. Вестник Восточно - Сибирского института Министерства внутренних дел России. 2012г. №3 с. 22 - 29

6. Некоторые аспекты применения огнестрельного оружия сотрудниками полиции. Иванов А.К. В книге: Подготовка кадров для силовых структур: современные направления и образовательных технологии. Материалы девятнадцатой всероссийской научно - методической конференции. Восточно - Сибирский институт МВД России. Редакционная коллегия: Карнович С.А., Жигалов Н.Ю., Капустюк П.А., Деменченков О.Г., Гальцев С.А., Гольчевский В.Ф., Грибунов О.П., Каримова Т.С., Павлюченкова Н.В., Синиченко В.В., Побережная Е.И.. 2014. С. 275 - 280.

© Батышева И.В., 2016

© Романов Е.И., 2016

Белецкий А.А.,
старший преподаватель кафедры
огневой подготовки Волгоградской академии МВД России,
город Волгоград, Российская Федерация

**ПРИМЕНЕНИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ СОТРУДНИКАМИ ПОЛИЦИИ
ДЛЯ ЗАДЕРЖАНИЯ ЛИЦА, ЗАСТИГНУТОГО ПРИ СОВЕРШЕНИИ ДЕЯНИЯ
СОДЕРЖАЩЕГО ПРИЗНАКИ ТЯЖКОГО ИЛИ ОСОБО ТЯЖКОГО
ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ИЛИ СОБСТВЕННОСТИ, И
ПЫТАЮЩЕГОСЯ СКРЫТЬСЯ, ЕСЛИ ИНЫМИ СРЕДСТВАМИ ЗАДЕРЖАТЬ
ЭТО ЛИЦО НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНЫМ**

АННОТАЦИЯ

Одним из оснований применения оружия сотрудниками полиции является необходимость задержания лица, совершившего преступление. Нормативное закрепление условий правомерности такого применения в Уголовном кодексе Российской Федерации и Федеральном законе от 07 февраля 2011 года ФЗ № 3 «О полиции». К обстоятельствам, исключающим преступность деяния относится причинение вреда при задержании лица,

совершившего преступление, исследованию специфики применения оружия полицейскими при указанных обстоятельствах и посвящена данная научная статья.

Ключевые слова: применение огнестрельного оружия, сотрудник полиции, преступление, посягательство на жизнь, здоровье и собственность, уголовная ответственность.

Задержание лица, совершившего преступление, является действием общественно полезным, и правом на задержание обладает любой человек, но особенно это касается сотрудников полиции, для которых оно является прямой обязанностью, опосредованной самой сущностью и назначением их правоохранительной деятельностью.

Федеральный закон от 07 февраля 2011 года ФЗ № 3 «О полиции» (далее - ФЗ «О полиции») [1, с. 42 - 44] обуславливает возможность применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия в отношении лиц, застигнутых при совершении преступления, обязательным наличием четырех обстоятельств:

Во - первых, застать лицо в момент совершения преступного деяния должен сам полицейский, то есть он должен являться непосредственным свидетелем преступления. Практика показывает, что сотрудники полиции редко становятся свидетелями преступлений, обычно информация о совершенных преступлениях поступает от непосредственных свидетелей, а также от пострадавших, зачастую, сразу после их совершения (крики о помощи, обращения очевидцев лично или по телефону, срабатывание сигнализации и т.п.).

Здесь актуализируется вопрос правомерности применения огнестрельного оружия в ситуации, когда человек преследуется на основании показаний потерпевших и очевидцев преступления, которые прямо указали на него как на лицо, совершившее преступное деяние. Буквальное прочтение анализируемой нормы ФЗ «О полиции» показывает отсутствие конкретизации по поводу того, кем непосредственно должно быть застигнуто лицо при совершении преступления, только сотрудником полиции, применившим оружие либо другими лицами (например, другими сотрудниками полиции, работником ведомственной охраны, потерпевшим и т.п.). Возможны ошибки при применении огнестрельного оружия в рассматриваемой ситуации, но они незначительны. В большинстве случаев применение оружия признается правомерным.

Во - вторых, обстоятельством, обуславливающим законность применения огнестрельного оружия в анализируемом случае является то, что лицо, совершавшее или совершившее тяжкое преступление против жизни, здоровья или собственности, на глазах сотрудника полиции пытается скрыться, т.е. покинуть место происшествия, в том числе и при помощи транспортного средства, либо еще до его задержания сотрудником полиции, либо, будучи задержанным, совершить побег во время доставления его в орган внутренних дел или нахождения там в течение времени, необходимого для решения в установленном уголовно - процессуальным законодательством порядке вопроса о его задержании или заключении под стражу. При этом огнестрельное оружие для задержания лица, пытающегося скрыться после совершения преступления, может применяться по рассматриваемому основанию только в течение периода непосредственного преследования, т.е. до тех пор, пока сотрудник полиции не задержал или окончательно не потерял его из виду.

В - третьих, огнестрельное оружие может применяться сотрудниками полиции, в случае если с учетом имевшихся условий иным способом задержать скрывающееся от сотрудников полиции лицо не представлялось возможным.

В - четвертых, обстоятельства происшедшего должны давать сотруднику полиции достаточные основания полагать, что данное лицо только что совершило, совершает или покушается на совершение не просто преступления, а именно тяжкого или особо тяжкого преступления против жизни, здоровья или собственности [2, с. 232].

При этом возможность применения сотрудниками полиции оружия связана не только с преступлениями, предусмотренными главами 16 и 21 УК РФ [3, с. 3286], но и с иными преступлениями, где жизнь, здоровье или собственность выступают в качестве дополнительных объектов посягательства.

В юридической литературе высказываются предложения об указании формы вины посягающего. Кроме этого, в указанном пункте необоснованно не перечислены преступления, предусмотренные ст. ст. 131, 132 УК РФ. Жизни или здоровью (имеется в виду тяжкий вред) изнасилование, зачастую непосредственно не угрожает, а опасность таких посягательств чрезвычайно велика [4, с. 26].

Совершение не всех особо тяжких и тяжких преступлений, которые, как это следует из названия глав 16 и 21 УК РФ, посягают на жизнь, здоровье и собственность, с учетом их характера может явиться основанием для применения огнестрельного оружия при задержании лиц, их совершивших. В качестве примера следовало бы привести заражение двух и более лиц ВИЧ - инфекцией лицом, знавшим о наличии у него этой болезни (часть 3 статьи 122 УК РФ), квалифицированные виды мошенничества (части 2 и 3 статьи 159 УК РФ), присвоения или растраты (части 2 и 3 статьи 160 УК РФ) и другие преступления против жизни, здоровья и собственности.

Исходя из сказанного можно утверждать, что под категорию преступлений против жизни, здоровья и собственности, с совершением которых пункт 4 части 1 статьи 23 Закона о полиции связывает возможность применения полицией огнестрельного оружия, подпадают особо тяжкие и тяжкие преступления, предусмотренные, в частности, статьей 105; частями 1, 2, 3 статьи 111; частью 2 статьи 117; частями 1, 2 статьи 126; частью 3 статьи 127; статьей 131; частями 3, 4 статьи 158; частями 2, 3 статьи 161; статьей 162; частями 2 - 4 статьи 166; статьями 205, 206, 209; частью 2 статьи 213 и другими статьями УК РФ.

В законе нет предписаний, да это и невозможно в такой экстремальной ситуации как задержание преступника определить точную и исчерпывающую юридическую квалификацию совершенного деяния. Рассматриваемые случаи предполагают незамедлительного решения и конкретных действий, когда очевидны (да и то, не всегда) обстоятельства, относящиеся к внешней, объективной стороне преступления, юридическое разрешение такой ситуации даже в спокойной обстановке судебного заседания требует значительного времени, а что говорить об обстановке задержания.

Каждый случай, безусловно, требует индивидуального подхода. Немногие преступные действия, происходящие на глазах полицейского однозначно характеризуются как тяжкие преступления, посягающие на жизнь, здоровье или собственность. В таких деяниях усматривается насилие, например: стрельба в человека, угрозы оружием любого вида в общественных местах в адрес окружающих, нанесение удара ножом, топором по голове

или туловищу человека, нанесение человеку ударов обрезком металлической трубы, в результате чего он упал и не подает признаков жизни, или групповое избивание ногами лежащего на земле человека и т.п.

Очевидно, что применение огнестрельного оружия для задержания лица, пытающегося скрыться от сотрудника полиции, застигнувшего его при совершении, например, кражи продуктов из магазина самообслуживания, карманной кражи и других преступлений, очевидно не относящихся к категориям тяжких или особо тяжких, незаконно.

Тем более, сотрудник не вправе применять огнестрельное оружие для задержания лица, совершившего административное правонарушение.

Так, Т., являясь сержантом полиции, находясь возле заблокированного автомобиля правонарушителя, подойдя к транспортному средству, не имея на то каких - либо законных оснований, в нарушение требований действующего законодательства, не имея каких - либо предусмотренных законом оснований применять огнестрельное оружие, осознавая, что У. совершил административное правонарушение, а не уголовно - наказуемое деяние, не пытается и не имеет реальной возможности скрыться, оказать вооруженное сопротивление, применил в отношении указанного гражданского лица огнестрельное оружие, а именно: демонстративно привел в боевую готовность находившееся при нем служебное оружие «АКС - 74У» путем снятия автомата с предохранителя, досыла патрона в патронник, затем направил дуло автомата «АКС - 74У» в сторону У., находящегося на водительском сиденье указанного транспортного средства после чего, не предвидя возможности наступления общественно опасных последствий своих действий, хотя при необходимой внимательности и предусмотрительности, должен был и мог предвидеть эти последствия, со значительной силой нанес удар по переднему водительскому стеклу автомобиля нарушителя дулом служебного оружия «АКС - 74У». В результате допущенной им преступной небрежности произошел непроизвольный выстрел из указанного оружия в область расположения жизненно важных органов указанного водителя – область шеи. Своими действиями Т. причинил У. огнестрельное пулевое частично сквозное ранение шеи, с повреждением мягких тканей, шейных позвонков, разрывом позвоночных артерий, разрушением шейного отдела спинного мозга и кровоизлияниями под твердую и мягкие оболочки спинного мозга, относящиеся по признаку опасности для жизни к повреждениям, причинившим тяжкий вред здоровью, в результате чего наступила смерть У.

Таким образом, в результате явного, умышленного и грубого превышения Т. своих должностных полномочий, незаконного и необоснованного применения служебного огнестрельного оружия, наступили тяжкие последствия в виде смерти У. по неосторожности, противоправные действия Т. повлекли существенное нарушение прав и законных интересов граждан и охраняемых законом интересов общества и государства [5].

Здесь необходимо отметить, что ст. 38 УК РФ содержит обстоятельство, исключающее преступность деяния - «Причинение вреда при задержании лица, совершившего преступление».

По нашему мнению следует согласиться с мнением А.В. Никуленко, который считает, что на законодательном уровне ограничена сфера действия кодифицированного (имеющего большую юридическую силу) нормативного акта - Уголовного кодекса Российской Федерации и, как результат - права сотрудников полиции [6, с. 31].

Список используемой литературы:

1. Федеральный закон от 07 февраля 2011 г. № 3 - ФЗ «О полиции». 2016 г. с. 42 - 44.
2. Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. № 63 - ФЗ (ред. от 2 июня 2016 г.) // СЗ РФ. – 1996. - № 25. – Ст. 2954; 2016. - № 23. – Ст. 3286;
3. Комментарий к Федеральному закону «О полиции» (постатейный) / Ю.Е. Аврутин, С.П. Булавин, Ю.П. Соловей и др. - М.: Проспект, 2012. – 232 с.;
4. Милоков С., Никуленко А. Применение огнестрельного оружия при охране объектов животного мира и среды их обитания // Уголовное право. - 2011. - № 1. - С. 26 - 34;
5. Приговор Нагатинского районного суда Москвы от 15 февраля 2012 г. [Электронный ресурс] URL.: <https://rospravosudie.com> (дата обращения 29 июня 2016 г.);
6. Никуленко А.В. Причинение вреда при задержании лица, совершившего общественно опасное деяние: Автореф. дисс. ... к.ю.н. Калининград, 2011. – 31 с.
© Белецкий А.А., 2016

Гердыч И.В.

Магистрант

Иркутский государственный университет
г. Иркутск, Российская Федерация

УГОЛОВНАЯ СУБКУЛЬТУРА В ИСТОРИИ СИБИРИ

Культура как явление многоаспектна [2, 3, 4, 14, 15, 23, 24]. Уголовная субкультура является результатом жизнедеятельности преступного сообщества; ее вариативность, степень устойчивости и глубина проникновения в культуру иных групп, не связанных с криминальным миром, отличаются в отдельных государствах в различные исторические периоды. В России, начиная с XIX в., формирование уголовной субкультуры происходило на двух уровнях, которые кардинально отличались по социальным характеристикам.

Первый включал необразованные, маргинальные и криминальные элементы с ярко выраженной склонностью, проявлявшейся не только в преступлениях, но и в целом в девиантном поведении, часть из которых относилась к представителям национальных окраин [6, 7, 8, 9]. Именно в этой среде оформились собственные моральные представления о жизни – «понятия» [8, 16, 17, 18], которые затем переносились на тюремное сообщество; там они укреплялись, трансформировались и приобретали новые формы. Базой для того явления нередко служило сибирское крестьянство, частично сформированное из уголовных ссыльных [5, 20, 21], а экономической основой – его традиционная нищета [1, 22, 23].

Второй уровень, на котором формировалась уголовная субкультура – это, наоборот, образованные, обеспеченные, хорошо встроенные в социальную структуру члены общества [10, 11]: в XIX в. в России и Европе они совершали террористические атаки на представителей государственной власти. Общие черты личности таких террористов – тяготение к смерти («некрофилизм») и идея спасения мира («синдром Бога»), а также атеизм и деловые качества [12, 13]. В их субкультуре, также являющейся по сути криминальной, выработались соответствующие представления о мире. Среди террористов постепенно появлялись все новые группы: национальные, социальные и, наконец, религиозные, являющиеся наиболее опасными, т. к. духовной базой для них является религиозный фанатизм.

Проникновение уголовной субкультуры в образование и государственное управление возможно через кадровый состав учреждений, и в качестве меры противодействия в Российской Федерации действуют правовые нормы, запрещающие судимым лицам работать в данных сферах. В некоторых областях (например, в правоохранительных органах) правило распространяется также на лиц, имеющих судимых родственников, так как нормы уголовной субкультуры формируются и в семье. В этой связи данные запреты представляются вполне обоснованной мерой.

Список использованной литературы

1. Альмухаметова М.Ш. Правоохранительная система в Западной Сибири и местное общество: опыт взаимодействия и взаимовлияния (1864 - 1917 гг.): диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук. Тюмень, 2011. – 210 с.
2. Аксентьев В.А., Науменко Е.Е. Проблема измерения риска в бюджетном процессе в системе его реформирования // Современные аспекты экономики. 2005. № 4. С. 24.
3. Бортникова Ю.А., Ярков А.П. Генезис пространственных форм и образов исламской архитектуры Западной Сибири в период Средневековья // Вестник Тюменского государственного университета. 2013. № 2. С. 56 - 60.
4. Бортникова Ю.А. Мусульмане Западной Сибири в системе художественного образования: исторический аспект // Вестник Сургутского государственного педагогического университета. 2014. № 6. С. 108.
5. Бортникова Ю.А. Коран как отражение форм и образов мусульманской художественной культуры в Западной Сибири // Омский научный вестник. 2013. № 5 (122). С. 223 - 226.
6. Бортникова О.Н., Науменко Е.А., Науменко Е.Е., Науменко О.Н. Интуитивные основы уголовной субкультуры // Новая наука. 2015. № 2.
7. Бортникова О.Н. Возникновение и развитие пенитенциарной системы в Западной Сибири (1801 - 1917 гг.): диссертация на соискание ученой степени доктора исторических наук. Тюмень, 1999. – 353 с.
8. Бортникова О.Н. Сибирь тюремная: пенитенциарная система Западной Сибири в 1801 - 1917 гг. Тюмень: Изд - во Тюменского юридического института МВД РФ, 1999. – 304 с.
9. Васильева И.В., Науменко Е.А., Науменко Е.Е. Проблемы изучения интуитивных основ субкультуры криминалитета и групп специальных интересов в теневой экономике / Инструменты современной научной деятельности. Уфа: ОМЕГА - САЙНС, 2016. С. 144 - 146.
10. Васильева И.В., Бортникова Ю.А., Бортникова О.Н., Науменко Е.А., Науменко Е.Е. Культура как социальное явление: многозначность и многоаспектность в современном мире / Исследования в Сибири. Омск, 2014. С. 35 - 42.
11. Мельников В.М., Науменко Е.А. О некоторых особенностях направления и самооценки студентов института физической культуры // Теория и практика физической культуры. 1986. № 3. С. 41.
12. Морзина Ю.В., Бортникова Ю.А., Науменко О.Н., Науменко Е.А., Науменко Е.Е. Педагогические технологии: новый взгляд. Кемерово, 2015. – 78 с.
13. Науменко О.Н., Альмухаметова М.Ш. Правовое сознание сибирского крестьянства во второй половине XIX - начале XX вв. // Вестник Нижневартовского государственного университета. 2008. № 3. С. 25 - 31.
14. Науменко О.Н., Науменко Е.А. Сибирь и прибалтийские народы: генезис формирования диаспор // Исторические, философские, политические и юридические науки,

культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2015. № 12 - 3 (62). С. 104 - 106.

15. Науменко О.Н., Науменко Е.А. Политические и правовые отношения Финляндии и России в сфере института сибирской ссылки: исторический аспект // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2015. № 12 - 2 (62). С. 157 - 159.

16. Науменко О.Н. Из истории еврейской культуры в Тюменском регионе // Академический вестник. 2014. № 3 (29). С. 20 - 24.

17. Науменко Е.Е. Экономика ислама и миграционные процессы в Тюменской области // Роль и место информационных технологий в современной науке. Уфа: ОМЕГА - САЙНС, 2016. С. 155 - 157.

18. Науменко Е.А. Интуитивность как психологическое свойство личности: диссертация на соискание ученой степени доктора психологических наук. Санкт - Петербург, 2001. – 381 с.

19. Науменко Е.А. Введение в теорию интуиции и интуитивности. Тюмень: Изд - во Тюменского государственного университета, 2013. – 212 с.

20. Науменко Е.А. Психологические основы управления. Тюмень: Вектор Бук, 2000. – 112 с.

21. Науменко Е.А. Психология управления. Тюмень, 2010. – 343 с.

22. Хозе В.С., Бортникова Ю.А. Науменко Е.А., Науменко Е.Е., Науменко О.Н. Преступность в сфере культуры // Новая наука. 2016. № 4. С. 35 - 36.

23. Bortnikova Yu. A., Naumenko O. N., Naumenko E. A. Regulation of Islamic art in confessional policy of Catherine II (on materials of the Tyumen region) // Bylye Gogy. 2016. Vol. 40. Is. 2. P. 356–362.

24. Bortnikova Yu. A., Naumenko O. N., Naumenko E. E. Russia and Islam: State Policy on Formation of Tolerance of Muslims in Western Siberia (1773–1917) // Bylye Gogy. 2016. Vol. 39. Is. 1. P. 14–21.

© Гердыч И.В., 2016.

Ершова Е.Ю.

студентка 1 курса
юридического факультета
ФГАБОУ ВПО СКФУ ИСТиД
филиал в г. Пятигорске

Ершов Ю. В.

Старший инспектор по ОП ГУ МВД России по СКФО
ГУ МВД России по СКФО

КОМПЕНСАЦИЯ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА ПРИ ЗАЩИТЕ ЧЕСТИ И ДОСТОИНСТВА

С начала 90 - х годов российское законодательство пополнилось принципиально новым правовым институтом — компенсацией за нанесенный моральный вред. Следует отметить, что сам термин «моральный вред» употреблялся в юридической лексике и ранее, однако его характеристика полярно отличалась от теперешней. «Денежное возмещение неимущественного или так называемого морального вреда, — отмечалось в «Юридическом

словаре», изданном в 1953 г., — как унижающее достоинство советского человека, согласно действующему законодательству, не может иметь места...», и далее, в другой словарной статье: «...денежное возмещение неимущественного вреда, как унижающее человеческое достоинство, советскому праву чуждо. ГК не знает нормы о денежной компенсации за нравственные переживания и т. п., тогда как в гражданском законодательстве многих буржуазных государств такого рода компенсации — обычное явление».

Согласно российскому законодательству к нематериальным благам гражданина относятся жизнь, здоровье, достоинство личности, деловая репутация, честь, доброе имя, неприкосновенность жилища и др., к личным неимущественным правам — право на пользование своим именем, право авторства и другие неимущественные права в соответствии с законами об охране прав на результаты интеллектуальной деятельности; к имущественным правам относятся субъективные права гражданина, связанные с владением, пользованием и распоряжением имуществом, а также теми материальными (имущественными) требованиями, которые возникают между участниками экономического оборота по поводу распределения этого имущества и обмена (товарами, услугами, выполняемыми работами, деньгами, ценными бумагами и др.).

Моральный вред может выражаться в разных формах: нравственных переживаниях в связи с утратой родных и близких; невозможности продолжать активную общественную жизнь; потере работы; разглашении личной, семейной или врачебной тайны; распространении не соответствующих действительности сведений, порочащих честь, достоинство, доброе имя или деловую репутацию; временном ограничении или лишении каких-либо прав; обычной физической боли, связанной с причиненным увечьем, иным повреждением здоровья либо в связи с заболеванием, перенесенным в результате нравственных страданий, и др.

Субъектом, которому причиняют моральный вред, может быть только гражданин, так как иное понимание заставило бы предположить возможность претерпевания юридическим лицом физических или нравственных страданий, что несовместимо с правовой природой юридического лица как искусственно созданного субъекта права, не обладающего психикой и не способного испытывать эмоциональные реакции в виде страданий и переживаний. С равным успехом можно было бы говорить о телесных повреждениях транспортного средства в дорожно-транспортном происшествии.

По общему правилу, установленному в ст. 151 и 1099 ГК, действия, совершение которых порождает право потерпевшего на компенсацию морального вреда, должны обладать необходимым квалифицирующим признаком - ими должны быть нарушены неимущественные права или блага гражданина. Поскольку такие права и блага не отчуждаемы и не передаваемы иным способом, они не могут являться предметом сделок, в связи с чем обязательства из причинения морального вреда в большинстве случаев возникают при отсутствии между сторонами гражданско-правовых договорных отношений.

Между тем возможны случаи, когда и при наличии таких отношений возникает право на компенсацию морального вреда, например если в процессе исполнения авторского договора об издании произведения издатель нарушает личные неимущественные права автора (право на имя или на неприкосновенность произведения и т.п.)^[1].

Неисчерпывающий перечень неимущественных прав и благ, защищаемых путем компенсации морального вреда, приведен в ст.150 ГК. Каждое из указанных там прав и благ имеет специфику, обусловленную характером этого права или блага и установленными в законодательстве средствами его правовой защиты. Поясним это на примере некоторых видов прав и благ.

Жизнь и здоровье. Законодательного определения этих понятий до сих пор не существует. Такая ситуация характерна не только для российского, но и для зарубежного законодательства, что предопределяет появление разнообразных концепций по этому вопросу. Практическую ценность представляет определение моментов начала жизни человека и ее прекращения, так как именно ими определяются момент начала и прекращения действия соответствующих правовых норм применительно к конкретному человеку.

В российской правовой доктрине преобладает подход, согласно которому под моментом рождения человека понимается момент физического отделения организма плода от организма матери и переход его к автономному физиологическому функционированию, которое начинается с первого вдоха ребенка, обуславливающего возможность самостоятельного кислородного обмена в его организме. Определение момента смерти дается в ст.46 Основ законодательства РФ об охране здоровья граждан, которая имеет отсылочный характер, а также в ст.9 Закона РФ "О трансплантации органов и (или) тканей человека", из содержания которой следует, что состояние смерти человека возникает с момента необратимой гибели всего головного мозга (смерть мозга), что устанавливается в соответствии с процедурой, утверждаемой Министерством здравоохранения РФ. Несомненно, дальнейшее развитие науки и техники, в особенности достижения в области медицины, поставят перед правоведами новые проблемы в этой области [2].

Российское законодательство (в соответствии с преобладающей доктриной) связывает возникновение и прекращение гражданской правоспособности, т.е. способности гражданина иметь гражданские права и нести обязанности, с моментами соответственно его рождения и смерти (ст.17 ГК).

Хотя в Конституции РФ прямо не упоминается право человека на здоровье, это право по своему содержанию также, несомненно, является одним из неотчуждаемых и принадлежащих каждому от рождения прав. Такая позиция подтверждается как ст.41 Конституции РФ, устанавливающей право каждого на охрану здоровья и гарантирующей, таким образом, право каждого на здоровье, так и п.1 ст.150 ГК, где жизнь и здоровье входят в неисчерпывающий перечень принадлежащих гражданину от рождения нематериальных благ. Право человека на охрану здоровья является самостоятельным личным неимущественным правом, тесно связанным с правом на здоровье. Реализация права на охрану здоровья обеспечивается различными отраслями права.

Статья 1 Основ законодательства РФ об охране здоровья граждан определяет институт охраны здоровья как совокупность мер политического, экономического, правового, социального, культурного, научного, медицинского, санитарно - гигиенического и противоэпидемического характера, направленных на сохранение и укрепление физического и психического здоровья каждого человека, поддержание его долголетней активной жизни, предоставление ему медицинской помощи в случае утраты здоровья.

Из этого определения конструируется следующее определение понятия здоровья человека: "Здоровье человека - это состояние его полного физического и психического благополучия". Соответственно повреждением здоровья должно признаваться действие или бездействие, влекущее утрату человеком полного физического или психического благополучия. Право человека на здоровье конструируется как личное неимущественное право человека находиться в состоянии полного физического и психического благополучия. Это право имеет абсолютный характер, так как ему соответствует обязанность всех остальных членов общества воздерживаться от действий, нарушающих это право.

В основном требования о компенсации морального вреда, причиненного здоровью, встречаются в делах о возмещении вреда, причиненного источниками повышенной опасности.

Неимущественные права авторов. Отношения, возникающие с созданием произведений науки, литературы и искусства, регулируются в настоящее время в России Законом РФ от 9 июля 1993 г. "Об авторском праве и смежных правах"[3]. Согласно п.1 ст.9 закона авторское право на произведение науки, литературы и искусства возникает в силу факта его создания. При этом для возникновения и осуществления авторского права не требуется регистрации произведения и какого - либо иного его специального оформления или соблюдения других формальностей.

Автор вправе использовать знак охраны авторского права с, который помещается на каждом экземпляре произведения с указанием имени обладателя исключительных авторских прав и года первого опубликования произведения. Согласно п.2 ст.9 закона авторство лица, указанного в качестве автора на оригинале или экземпляре произведения, презюмируется, т.е. при отсутствии доказательств иного именно это лицо считается автором произведения.

В случае спора об авторстве обязанность доказывания иного и представления соответствующих доказательств возлагается на лицо, оспаривающее право авторства.

Содержанием субъективного авторского права является совокупность имущественных и неимущественных прав, принадлежащих автору произведения.

Для рассмотрения проблем компенсации морального вреда правовой интерес представляют неимущественные права авторов произведений науки, литературы и искусства, так как в соответствии со ст.151 ГК только нарушение неимущественных прав может породить право на компенсацию причиненного этим нарушением морального вреда. Конечно, нарушение имущественных прав автора также может причинить ему нравственные страдания, однако для возможности требования имущественной компенсации за их причинение необходимо специальное указание об этом в законе. В настоящее время законодательство такой возможности не предусматривает.

В соответствии с п.1 ст.15 Закона об авторском праве и смежных правах совокупность личных неимущественных прав автора состоит из следующих прав:

- права авторства, т.е. права признаваться авторами произведения;
- права на имя, т.е. права использовать или разрешать использовать произведение под подлинным именем автора, псевдонимом или без обозначения имени;
- права на обнародование произведения, т.е. права обнародовать или разрешать обнародовать произведение в любой форме, включая право на отзыв - на отказ от ранее

принятого решения об обнаружении при соблюдении предусмотренных законом условий;

- права на защиту репутации автора, т.е. права на защиту произведения, включая его название, от всякого искажения или иного посягательства, способного нанести ущерб чести и достоинству автора.

Под моральным вредом понимаются нравственные или физические страдания, причиненные действиями (бездействием), посягающими на принадлежащие гражданину от рождения или в силу закона нематериальные блага (жизнь, здоровье, достоинство личности, деловая репутация, неприкосновенность частной жизни, личная и семейная тайна и т.п.) или нарушающими его личные неимущественные права (право на пользование своим именем, право авторства и другие неимущественные права в соответствии с законами об охране прав на результаты интеллектуальной деятельности) либо нарушающими имущественные права гражданина.

Моральный вред, в частности, может заключаться в нравственных переживаниях в связи с утратой родственников, невозможностью продолжать активную общественную жизнь, потерей работы, раскрытием семейной, врачебной тайны, распространением не соответствующих действительности сведений, порочащих честь, достоинство или деловую репутацию гражданина, временным ограничением или лишением каких-либо прав, физической болью, связанной с причиненным увечьем, иным повреждением здоровья либо в связи с заболеванием, перенесенным в результате нравственных страданий и др.

В соответствии с действующим законодательством одним из обязательных условий наступления ответственности за причинение морального вреда является вина причинителя. Исключения составляют случаи, прямо предусмотренные законом.

Правила, регулирующие компенсацию морального вреда в связи с распространением сведений, порочащих деловую репутацию гражданина, применяются и в случаях распространения таких сведений в отношении юридического лица.

Если моральный вред причинен до введения в действие законодательного акта, предусматривающего право потерпевшего на его компенсацию, требования истца не подлежат удовлетворению, в том числе и в случае, когда истец после вступления этого акта в законную силу испытывает нравственные или физические страдания, поскольку на время причинения вреда такой вид ответственности не был установлен и по общему правилу действия закона во времени закон, усиливающий ответственность по сравнению с действовавшим на время совершения противоправных действий, не может иметь обратной силы (п.1 ст.54 Конституции РФ).

Однако, если противоправные действия (бездействие) ответчика, причиняющие истцу нравственные или физические страдания, начались до вступления в силу закона, устанавливающего ответственность за причинение морального вреда, и продолжают после введения этого закона в действие, то моральный вред в указанном случае подлежит компенсации.

На требования о компенсации морального вреда исковая давность не распространяется, поскольку они вытекают из нарушения личных неимущественных прав и других нематериальных благ.

Список использованной литературы

1. Васильева М. Возмещение вреда, причиненного здоровью граждан неблагоприятным воздействием природной среды // Законность. 1997. № 7.
2. Гражданское право. Учебник. Часть III / Под ред. А.П. Сергеева, Ю.К. Толстого. М., 2003.
3. Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации, части второй / Под ред. Т.Е. Абовой и А.Ю. Кабалкина М., 2014.

© Ершова Е.Ю., Ершов Ю.В., 2016

Жуйкова М.Э.,

курсант 1 курса

Московский университет

МВД России им. В.Я. Кикотя

г. Москва, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВРЕМЕННОГО ОГРАНИЧЕНИЯ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРАВОМ

Проблемы применения мер принудительного и непринудительного характера в самых разнообразных юридических областях в последнее время приобретает особую актуальность. Заметнее всего это происходит в сфере административного права. [1]

Идея ограничивать должников в различных правах появилась достаточно давно. В действующем законодательстве уже несколько лет существует механизм, позволяющий не выпускать должников за рубеж. [2] Эта мера показывает свою эффективность.

Если верить статистике, то в 2014 г. приставы - исполнители вынесли около миллиона постановлений о временном ограничении на выезд за рубеж. Многих должников такая мера побудила к исполнению своих обязательств. А объем погашенной ими задолженности измеряется миллиардами рублей. Но проблема в том, что далеко не у всех должников есть желание выехать за границу. Поэтому данный запрет имеет довольно ограниченное действие. Именно в связи с этим и было решено ограничивать должников в специальных правах.

Некоторые ученые отмечают, что, по приблизительным подсчетам, порядка 37 % должников (что в абсолютном выражении составляет почти полмиллиона человек) имеют водительские удостоверения. [3]

Отметим, что российские законодатели не первооткрыватели в данном вопросе и подобные меры действуют в таких странах как США, Канада, Израиль, Польша, Великобритания, Финляндия, Англия и других. Опираясь на зарубежный опыт, мера по ограничению прав за долги по алиментам и штрафам показала свою эффективность во всех странах, где эта норма закона действует.

15 января 2016 года в России в силу вступил Федеральный Закон № 340 - ФЗ от 28.11.2015, внесший изменения в ФЗ об «Об исполнительном производстве», а именно

введена новая мера ответственности для должников: временное ограничение на пользование специальным правом. [4]

Под временным ограничением на пользование должником специальным правом понимается приостановление действия, предоставленного должнику в соответствии с законодательством Российской Федерации специального права в виде права управления транспортными средствами. Таким образом должников ждет временное приостановление права управления всеми видами транспорта: автомобилем; воздушными, морскими судами; судами внутреннего водного транспорта; мотоциклами; mopедами и легкими квадрициклами, трициклами и квадрициклами, самоходными машинами.

Отметим, что под эти санкции попадают не только те, кто не оплачивает административные штрафы за нарушение ПДД, но и должники по другим административным штрафам, например, неплательщики алиментов, лица, отказывающие в возмещении вреда, причиненного здоровью, возмещении вреда в связи со смертью кормильца, имущественного ущерба и (или) морального вреда, причиненных преступлением, требований неимущественного характера, связанных с воспитанием детей. По предварительным оценкам депутатов Госдумы, под действие новых санкций может попасть около 300 000 должников.

Судебный пристав - исполнитель вправе вынести постановление о временном ограничении на пользование должником специальным правом как по заявлению взыскателя, так и по собственной инициативе.

Долг непременно должен быть подтвержден судебным актом или исполнительным документом, выданным на его основе. Извещать должника о намерении ограничить его возможность управлять разными видами транспорта будут в общем порядке: повесткой с уведомлением о вручении, телефонограммой, телеграммой, с использованием электронной, иных видов связи.

При этом остаётся множество нерешенных вопросов, например, будет ли должным образом отлажен механизм уведомления задолжников о том, что их намерены лишить специального права или уже лишили? Как можно обжаловать данное решение? А ведь пристав может лишить гражданина специального права на управление транспортным средством и даже не догадываться, что его действия неправомерны. Так, по новому закону, далеко не всех лиц, обладающих правом на управление транспортным средством, можно его лишить. В частности, временное ограничение на пользование должником специальным правом не может применяться в случаях, когда управление автомобилем является основным законным источником средств к существованию, либо единственным средством для обеспечения жизнедеятельности семьи с учетом ограниченной транспортной доступности постоянного места проживания, также если должник является лицом, которое пользуется транспортным средством в связи с инвалидностью, либо на иждивении должника находится лицо, признанное в установленном законодательством Российской Федерации порядке инвалидом I или II группы либо ребенком - инвалидом.

Постановление о временном ограничении на пользование специальным правом не имеет срока действия, то есть применяется в отношении должника до отмены временного ограничения на пользование должником специальным правом, которое в свою очередь наступает при исполнении требований исполнительного документа в полном объеме либо до возникновения оснований для отмены такого ограничения. Таким образом, должника

лишают специального права на управление транспортным средством, при этом водительское удостоверение остается у него на руках, но он не имеет права им воспользоваться вплоть до погашения своей задолженности. Фактически подразумевается ограничение должника прав на управление транспортным средством, а не лишение прав. А это значит, что у водителя остается право на управление ТС, однако он не может его использовать в данный период времени.

Федеральным законом №340 также устанавливается ответственность за нарушение временного ограничения на право управления транспортным средством - привлечение к административной ответственности по статье 17.17 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. [5] Нарушение ограничения специального права повлечет обязательные работы до 50 часов или лишение этого специального права на срок до одного года.

Спорной остается сумма задолженности, являющаяся основанием для лишения права управления транспортным средством – 10 тысяч рублей. Если речь идет, например, о задолженности по алиментам, то она соразмерна. Но в других случаях, с учетом ожидаемой инфляции, включение в закон этой суммы приведет только к тому, что законодателю придется в ближайшем будущем ее увеличить. Так стоит ли принимать закон, который потребует исправлять через несколько месяцев?

По новым правилам уже в постановлении о возбуждении исполнительного производства судебный пристав должен будет предупредить должника о перспективе временного ограничения его специального права. Временное ограничение прав по общему правилу будет устанавливаться приставом во внесудебном порядке. Если долг возник не на основании судебного акта, тогда для временного ограничения прав приставу придется обратиться в суд с соответствующим заявлением. И это также является спорным моментом, так как необходимо, чтобы решение о лишении права управления транспортным средством принимал суд, а не пристав - исполнитель, потому что судебный контроль в данном случае имеет принципиальное значение для правильного разрешения дела. Сможет ли пристав, к примеру, вовремя узнать что человек зарабатывает именно за рулем? И как доказать во внесудебном порядке, что этот доход – единственный?

Таким образом, даже самые основные положения нового закона оставляют большое количество нерешенных вопросов.

Но тем не менее, на сегодняшний день только в столице России более 700 должников временно лишены специального права на управление транспортным средством, что позволило взыскать около 9,6 миллиона рублей. Также порядка 9 тысяч должников получили предупреждение о том, что им могут ограничить право на управление транспортным средством.

Как данный закон будет работать в дальнейшем и будут ли вноситься в него изменения – покажет только время.

Список используемой литературы:

1. Кивич Ю.В. Меры административно - правового предупреждения правонарушений, посягающих на общественный порядок и общественную безопасность, их место в механизме правоохраны // Гуманитарные, социально - экономические и общественные науки. 2015. № 7. С. 102 - 106.

2. Федеральный закон от 02.10.2007г. № 229 - ФЗ «Об исполнительном производстве» // «Собрание законодательства РФ», 08.10.2007, № 41, ст. 4849.П

3. Пояснительная записка к проекту федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об исполнительном производстве» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»

4. Федеральный закон от 28.11.2015г. № 340 - ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об исполнительном производстве» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» // «Собрание законодательства РФ», 30.11.2015г., № 48 (часть I), ст. 6706.

5. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 г. № 195 - ФЗ // «Собрание законодательства РФ», 07.01.2002, № 1 (ч. 1), ст. 1.

© Жуйкова М.Э., 2016

Кокорева В.С.,

Выпускник юридического факультета

МГПУ,

г. Москва, Российская Федерация

«ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЛИЦ, ОТБЫВШИХ УГОЛОВНОЕ НАКАЗАНИЕ»

Данная научная статья посвящена «Проблемам социальной реабилитации лиц, отбывших уголовное наказание», по мнению автора в Российской Федерации отсутствуют рычаги управления в данной теме на законодательном уровне, лица, освободившиеся из мест заключения, согласно статистическим данным, не могут вернуться к нормальной социальной жизни, не знают откуда ждать помощи и в конечном итоге совершают рецидивное преступление и возвращаются в места отбывания уголовного наказания.

Актуальность темы. Согласно статистическим данным,² на конец 2015 года в Российской Федерации зарегистрировано 1 977 933 преступлений³, из них 108 650 преступлений особой тяжести. Кроме того, 24 859 – из числа преступлений категории особой тяжести, совершается лицами, которые имеют судимость за ранее совершённое преступление.

Рассматривая причины рецидивных преступлений необходимо выделить следующие из них: психологические особенности индивида; неблагоприятная социальная среда; отсутствие постоянного места жительства и рабочего места, «старые знакомые» из мест лишения свободы и т.д.

Данный перечень не является ограниченным, однако, все причины - это отсутствие должного уровня социальной реабилитации бывшего заключённого, другими словами, неграмотная или недостаточная пенитенциарная политика, проводимая государством.

² См.: Интернет портал crimestat.ru портал правовой статистики (дата обращения 03.02.2016).

³ См.: Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1996. - № 25. - Ст. 2954.

Проблемы осуждённых граждан не заканчиваются после освобождения, наоборот, они только начинаются, это в значительной степени связано с недостаточностью правового регулирования на уровне Российской Федерации. На контроле в органах внутренних дел состоит около 3,5 млн. граждан, освобожденных из мест лишения свободы, из которых большинство нуждается в трудоустройстве, социальном обслуживании, медицинской помощи, обеспечении жильем, восстановлении семейных и коммуникативных связей. Нерешенность этих вопросов обуславливает высокий уровень рецидивной преступности (28,9 %).

По данным МВД на конец 2015 год, каждое второе (54,5 %) расследованное преступление совершено лицами, ранее совершавшими преступления.⁴

Проблемы социально - трудовой адаптации бывших заключенных слабо отражены в современной литературе. Данная проблема относительно хорошо отражалась в научных публикациях 80 - х и начала 90 - х годов. В последнее время стала появляться некоторая литература отечественных авторов, но большинство работ в данной сфере принадлежит зарубежным исследователям. В отдельных изданиях можно встретить социологические исследования по данной проблеме, рекомендации по работе с гражданами, готовящимися к освобождению и освобожденными из мест лишения свободы. Это связано с тем, что совсем недавно началась реформа в уголовно - исполнительной системе, заключающаяся в её дальнейшей гуманизации, усилении её социальной направленности.

Объектом исследования являются общественные отношения, возникающие в результате социальной адаптации лиц, отбывших уголовное наказание в виде лишения свободы. Выявление и анализ существующих проблем в деятельности государственных органов, в компетенцию которых входит решение данных вопросов.

Предметом исследования выступают нормы Конституции России, Уголовно - исполнительного кодекса РФ, Федеральных законов, постановлений Правительства, ведомственных нормативных правовых актов, регламентирующих содержание, основания и порядок социальной адаптации лиц, освобождаемых и освобожденных из мест лишения свободы, а также статистические данные органов и учреждений Федеральной службы исполнения наказаний, МВД России и центров занятости населения России.

Теоретическая база исследования. *Необходимо отметить, что данная тема вызывала и вызывает пристальный интерес ученых и практикующих юристов. Отдельные вопросы освещены в работах, таких ученых, как: А. Бриллиантов, В.М. Волошин, В.Б. Боровиков, А.В. Галахова, В.В. Демидов и др.*

При проведении исследования использовалась отечественная и зарубежная литература по уголовно - исполнительному праву, международному пенитенциарному праву, общей теории права, социологии, философии, криминологии и уголовной политике.

Что касается самого термина «социальная реабилитация бывших заключенных», то он очень многогранен и автор предлагает свою интерпретацию данного термина, социальная реабилитация бывших заключенных – это двусторонний процесс адаптации индивида к новым условиям; повторное уяснение нового социального опыта и формирование личности на основе культуры и общечеловеческих моральных норм. В связи с утратой накопленных

⁴ См.: Состояние преступности январю - октябрь 2015 год. <https://mvd.ru/folder/101762/item/6765514>

ранее в течение жизни данных ценностей в тюрьме. А также новое обучение индивида принимать ответственность и самостоятельно контролировать поступки.

В Российской Федерации отсутствует федеральный закон, который регулировал бы эту проблему, его необходимо создать, проработать и внедрить в общество. Данный механизм должен содержать рычаги воздействия на работодателей и иметь прописанную процедуру обеспечения освобождающихся из мест лишения свободы лиц, жильем и работой; механизм должен содержать рычаги эффективного разрешения жалоб адаптируемых лиц на неисполнение требований указанного Закона, а также предусматривать систему контроля со стороны государственных и общественных организаций.

Можно выделить следующие звенья для прохождения успешной реабилитации лиц, отбывших уголовное наказание: работа и образование - это самое главное звено для прохождения успешной реабилитации и акклиматизации бывшего заключённого. В начале оказывать помощь должны сотрудники того исправительного учреждения, в котором осужденный отбывает наказание. Это помощь в получении образования и стимуляция для дальнейшего исправления и возвращения к законопослушной жизни. А после выхода «на волю» помощь должны оказывать органы местной власти. Должен вестись учёт таких граждан и должна оказываться помощь в получении достойной работы хотя бы с минимальным размером оплаты труда. Автор предлагает закрепить льготы по налогообложению для тех работодателей, которые будут предоставлять рабочие места лицам с судимостью. Таким образом граждане смогут получить работу, а как следствие средства к существованию и это поспособствует успешной реабилитации гражданам, которые отбыли наказание в местах лишения свободы.

Следующее звено - это труд и семья. Они являются наиболее эффективным рычагом в прохождении реабилитации бывших осужденных лиц». Необходимо внести в число обязанностей социальных служб на местах: отслеживать семейно - брачные отношения, проводить разъяснительную работу как с заключёнными, так и с их семьями. Так же нужно принудить службы занятости в обязательном порядке давать рабочие места лицам, вышедшим на свободу после отбывания уголовного наказания. Необходимо создать отдельную рабочую группу в каждом регионе, которая бы следила за судьбой таких лиц, оказывала бы им помощь в трудоустройстве, восстановлении документов и курировала весь процесс реабилитации. В

Сегодня согласно действующему законодательству трудовое и бытовое устройство освобожденных возложено на органы местного самоуправления, однако порядок этой работы, её механизм законодательно не определены. Вследствие этого почти повсеместно она выполняется органами внутренних дел.

Сложившееся положение дел требует принятия специальных норм права, направленных на обязательное участие в этом процессе государственных органов исполнительной власти РФ, органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления. Для достижения целей уголовно - исполнительного законодательства и задачи оказания осужденным помощи в социальной адаптации представляется целесообразным обеспечить в исправительных и воспитательных колониях более профессиональный подход в работе с осужденными, на основе владения приемами и навыками педагогического воздействия на этих лиц, используя полученные данные о психологии личности в практической деятельности, в том числе и в будущем, после их освобождения.

Таким образом, назрела необходимость принятия Федерального закона, в котором были бы прописаны основные направления социальной реабилитации освобожденных из мест лишения свободы, и который поднял бы названный вид общественных отношений на более высокий уровень.

Вся система должна работать таким образом, чтобы осужденный после выхода из уголовно исполнительного учреждения имел на руках полный пакет документов. Администрация учреждения заранее должна передавать в органы местного самоуправления (по адресу, где планирует жить освобождённый) все данные об этом гражданине. Проще говоря, когда человек выходит из мест лишения свободы он должен знать: куда ему идти, где жить, на что жить и где работать. Ответы на все эти вопросы должен дать новый Федеральный закон «О социальной реабилитации лиц, освобождённых или освобождающихся из мест лишения свободы».

Процесс социальной адаптации лиц, освобожденных из мест лишения свободы, представляет собой тот «универсальный прибор», который с абсолютной точностью определяет эффективность того или иного института, так или иначе связанного с проблемой назначения и исполнения уголовного наказания. Рецидивная преступность среди бывших осужденных имеет тенденцию к постоянному росту, что объективно связано с усилением воздействия такого фактора, как криминальная профессионализация. Этому, как правило, способствует ослабление механизма социальной адаптации лиц, освобожденных из пенитенциарных учреждений. Зачастую они совершают преступления потому, что не могут после освобождения из исправительного учреждения устроиться на работу, а, значит, получить средства к существованию.

По нашему мнению, усовершенствование законодательства в вопросах социальной реабилитации бывших заключённых сократит количество рецидивных преступлений в несколько раз. Профилактика повторной преступности бывших осужденных, в том числе амнистированных и помилованных, дальнейшая их социальная адаптация в обществе должна включать в себя понятные для задействованных лиц методы и приемы. Эти методы и приемы, а также цели и задачи социальной адаптации лиц, освободившихся из мест лишения свободы, должны быть детально прописаны в законодательстве, и иметь системный характер. Однако следует отметить, что до сих пор они не приняты.

В частности, назрела настоятельная необходимость в законодательном регулировании на федеральном уровне вопросов социальной адаптации лиц, освобожденных из мест лишения свободы и контроля органов внутренних дел за лицами, освобожденными из мест лишения свободы. В условиях отсутствия федеральной программы социальной адаптации лиц, освободившихся из мест лишения свободы, следовало бы на уровне субъектов Федерации предусмотреть и утвердить комплексные мероприятия, направленные на создание многоуровневой единой системы социальной профилактики, включающей в себя снижение уровня рецидивной преступности за счет создания условий для социальной адаптации лиц, отбывших уголовное наказание.

Было бы целесообразным образовать в каждом субъекте Российской Федерации территориальные органы уголовно - исполнительной системы, которые, в соответствии со ст. 7 Закона «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы», создавали бы специализированные предприятия, где на период адаптации могли бы работать лица, отбывшие длительные сроки лишения свободы.

В результате данного исследования можно прийти к выводу о том, что преступность нельзя искоренить в полной мере, так как это, к сожалению, неотъемлемая составляющая общества. Но сократить количество рецидивных преступлений возможно, тем самым, бывшим осужденным одновременно будет оказываться активная социальная поддержка, они не будут себя чувствовать изгоями общества и перестанут мстить обществу, совершая всё новые и новые преступления.

Список использованной литературы

Нормативные акты

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2015 № 6 - ФКЗ, от 30.12.2008 № 7 - ФКЗ, от 05.01.2016. № 2 - ФКЗ // «Собрание законодательства РФ», 14.03.2016, № 15, ст. 1691.
2. Уголовно - исполнительный кодекс РФ от 8 января 1997 г. № 1 - ФЗ // «Собрание законодательства РФ». 1997. № 2. Ст. 198.
3. Федеральный закон от 09.03.2001 № 25 - ФЗ (ред. от 08.12.2015) "О внесении изменений и дополнений в Уголовный кодекс Российской Федерации, Уголовно - процессуальный кодекс РСФСР, Уголовно - исполнительный кодекс Российской Федерации и другие законодательные акты Российской Федерации"
4. Закон РФ от 21.07.1993 № 5473 - 1 (ред. от 20.04.2015) "Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы" (с
5. Постановление Правительства РФ от 28 февраля 1996 г. № 221 «Об утверждении правил обязательного медицинского освидетельствования лиц, находящихся в местах лишения свободы, на выявление вируса иммунодефицита человека (ВИЧ - инфекции)» // Собрание законодательства РФ. 2015. № 15. ст. 1112.

Литература

6. Антонян Ю. М. Почему люди совершают преступления. Причины преступности. М.: Камерон, 2006. 232 с.
7. Кон И. С. Социология личности. М.: Политиздат, 2012. 383 с.

© Кокорева В.С. 2016.

Луговская А. А.,
студент 4 курса
юридического факультета ТОГУ
Чернова О. А.,
канд. юрид. наук, доцент,
юридический факультет ТОГУ
г. Хабаровск, Российская Федерация

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОБЪЕДИНЕНИЯМИ

Взаимодействие органов прокуратуры с общественностью следует рассматривать как один из обязательных элементов деятельности прокуратуры по обеспечению законности и правопорядка в государстве. В соответствии с Приказом Генеральной прокуратуры РФ от

10.09.2008 № 182 «Об организации работы по взаимодействию с общественностью, разъяснению законодательства и правовому просвещению» органы прокуратуры обязаны активно взаимодействовать с общественными объединениями путем оказания им содействия в защите прав граждан, обращая при этом внимание на правовую основу для разрешения наиболее значимых проблем, разъясняя социальную сущность и конкретное содержание нормативных предписаний [1].

В качестве объединяющего в их совместной деятельности элемента выступает единая для этих субъектов цель - защита прав и свобод человека и гражданина, интересов общества и государства, обеспечение законности.

Прокуратура рассматривает как составляющую успешной реализации надзорной и правозащитной деятельности - взаимодействие со СМИ, профсоюзами, другими общественными объединениями, трудовыми коллективами, различного рода неправительственными организациями.

Способы и формы взаимодействия прокуратуры и общественных организаций могут быть самыми различными. В последние годы основными формами взаимодействия органов прокуратуры с общественными объединениями являются:

- участие в разработке и реализации совместных комплексных программ;
- взаимный обмен информацией;
- участие в предупредительных мероприятиях;
- методическая консультативная помощь.

Особенно зарекомендовавшими себя формами являются: проведение «круглых столов» с представителями общественных организаций, пресс - конференции по актуальным вопросам.

Кроме того, с участием общественных объединений прокуратура может решать следующие задачи: информирование населения о деятельности прокуратуры; организация правового просвещения и пропаганда закона; формирование положительного образа прокуратуры в общественном сознании.

Следует отметить, что в прокуратурах субъектов Российской Федерации существует должность старшего помощника прокурора, ответственного за связи с общественностью. В его функциональные обязанности входит информирование общественности о деятельности прокуратуры и ее подразделений, создание положительного имиджа прокуратуры, предоставление разъяснений и любые другие контакты с представителями СМИ и общественных объединений. Как правило, именно этот сотрудник прокуратуры отвечает и за взаимодействие с правозащитными организациями, является своего рода соединяющим звеном между ними и прокурором субъекта Федерации.

Прокурорские работники с использованием СМИ осуществляется правовое просвещение общественности. Как показывает практика, самая высокая эффективность просвещения достигается только при длительной и систематической работе, то есть когда это регулярная программа (рубрика, передача), к которой привыкает постоянная аудитория. Конечно, возможен максимально широкий охват действующих СМИ - телеканалов, радиостанций, печатных изданий, тем более, что каждое СМИ имеет свою собственную, отличную от других аудиторию, что особенно важно. Но так как в первую очередь имеет значение качество, а не количество, лучше сконцентрироваться на отдельных СМИ из числа существующих в регионе [2].

На официальном сайте прокуратуры Хабаровского края на постоянной основе ведется рубрика «Прокурор разъясняет», где работники органов прокуратуры края дают правовые комментарии по различной тематике. За 2014 год на сайте прокуратуры размещено 288 правовых разъяснений, из них 42 разъяснения направила прокуратура Железнодорожного района г. Хабаровска (в 2015 году той же прокуратурой было направлено 38 разъяснений; в 2016 году – 30 разъяснений).

Указанием прокуратуры Хабаровского края прокурорам предписано в тесном взаимодействии с общественными объединениями осуществлять работу по разъяснению законодательства как составной части системы профилактики правонарушений, особенно в молодежной среде, противодействию экстремизму, ксенофобии, коррупционных проявлениях. Также с целью предупреждения нарушений трудовых прав граждан регулярно проводить встречи с трудовыми коллективами, в ходе которых разъяснять нормы действующего законодательства, права и обязанности работников и работодателя [3].

Прокурором Хабаровского края В. Н. Каплуновым в 2013 и 2014 годах были составлены обзоры о результатах работы органов прокуратуры Хабаровского края по взаимодействию с общественностью, разъяснению законодательства и правовому просвещению. В данных обзорах говорится о том, что прокуроры применяют практику взаимодействия с общественными объединениями, что позволяет сделать вывод об имеющемся потенциале развития в данном направлении. Так, например, прокурором Железнодорожного района г. Хабаровска проведена встреча с представителями общественных объединений, осуществляющих деятельность в сфере защиты прав инвалидов - Хабаровской краевой общественной организации поддержки и реабилитации детей инвалидов с нарушением слуха и глухонемых «Аридонс», автономной некоммерческой организации «Хабаровская инвалидная организация», автономной некоммерческой организации «Центр психологической помощи и профессиональной ориентации «ЭлПси». В ходе данного мероприятия обсуждены проблемные вопросы, которые приняты во внимание в надзорной деятельности прокуратуры района.

На практике может возникнуть вопрос о целесообразности заключения соглашений о сотрудничестве с конкретными организациями. С одной стороны, необходимости в заключении двусторонних соглашений нет. Во - первых, заключение такого соглашения с одной из организаций может создать мнение у иных представителей гражданского общества о возможных предпочтениях органа прокуратуры. Во - вторых, невозможно заключить соглашения со всеми общественными объединениями. С другой стороны заключение двусторонних соглашений представляется целесообразным. Так, в условиях финансового и экономического кризиса в России обострились проблемы с соблюдением трудовых прав граждан, особенно в населенных пунктах с градообразующими предприятиями. В сложившихся условиях органы прокуратуры в целях эффективной защиты прав работников, членов их семей активизировали правозащитную деятельность в этом направлении. Наиболее активным «партнером», взаимодействие с которым может позитивно повлиять на решение проблем граждан в сфере труда и занятости, являются профсоюзные организации. Многими прокуратурами субъектов РФ, городов с такими организациями заключены соглашения о сотрудничестве. Так, например, в 2014 прокуратура Хабаровского края и Хабаровское Краевое Объединение Организаций

Профсоюзов заключили бессрочное соглашение о взаимодействии. Они договорились обмениваться информацией - прокуратура информирует объединение профсоюзов о состоянии законности в сфере соблюдения социально - трудовых прав и мерах, принятых в их защиту, а профсоюзы в свою очередь информируют прокуратуру об итогах правозащитной работы, фактах нарушений в сфере социально - трудовых отношений. Также стороны договорились проводить совместные проверки по соблюдению трудового законодательства и иных нормативных правовых актов. Данное соглашение было подписано не в первый раз. Заключению нового бессрочного соглашения послужила эффективная совместная работа сторон в сфере защиты социально - трудовых прав работников предприятий края в рамках предыдущего соглашения.

Подводя итог, необходимо отметить, что важным залогом эффективной работы органов прокуратуры является обеспечение надлежащего взаимодействия с общественными объединениями. Говоря о прокурорском надзоре за соблюдением прав и свобод человека и гражданина, ввиду широты и многогранности данного вида деятельности, прокуратура не в состоянии справиться с ее решением сама, без участия общественных объединений, осуществляющих деятельность в сфере защиты прав человека и гражданина.

Список использованной литературы

1. Об организации работы по взаимодействию с общественностью, разъяснению законодательства и правовому просвещению : приказ Генпрокуратуры РФ от 10.09.2008 г. № 182 (ред. от 22.04.2011) // Законность. – 2008. – №10.

2. Правовое просвещение в СМИ. Опыт работы органов прокуратуры РФ : методическое пособие Генеральной Прокуратуры РФ / М. С. Андрианов [и др.]. – Москва, 2013. – 91 с.

3. Об организации работы по взаимодействию с общественностью, разъяснению законодательства и правовому просвещению в органах

прокуратуры Хабаровского края : указание Прокуратуры Хабаровского края от 25.10.2010 г. № 193 / 20 // Внутриведомственный документ.

© Луговская А. А., 2016

© Чернова О. А., 2016

Назарова А.В.

проректор по учебной работе

Уральский Финансово - Юридический институт

г. Екатеринбург, РФ

ПРАВОВАЯ ОСНОВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМИССИЙ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ТРЕБОВАНИЙ К СЛУЖЕБНОМУ ПОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАЖДАНСКИХ СЛУЖАЩИХ И УРЕГУЛИРОВАНИЮ КОНФЛИКТА ИНТЕРЕСОВ

На современном этапе развития российского общества и государства борьба с коррупцией является одним из приоритетных направлений государственной политики.

Оценка деятельности госслужащих зависит, в частности, от качественного оказания гражданам и организациям государственных услуг, от того, насколько высок процент отсутствия культуры общения с гражданами, проявления бюрократизма и коррупции [1, с. 68]. Мерой профилактики коррупционных проявлений, направленной на реализацию принципа публичности и открытости работы государственных органов, является функционирование института конфликта интересов. Урегулирование конфликта интересов выступает одним из способов социального противодействия коррупции.

В соответствии со ст. 19 Федерального закона «О государственной гражданской службе РФ», конфликт интересов проявляется в ситуации, при которой личная заинтересованность гражданского служащего влияет или может повлиять на объективное исполнение им должностных обязанностей и при которой возникает или может возникнуть противоречие между личной заинтересованностью гражданского служащего и законными интересами граждан, организаций, общества, субъекта Российской Федерации и Российской Федерации, способное привести к причинению вреда этим законным интересам [2]. Конфликт интересов на государственной службе, как правило, приводит к негативным последствиям, возникновению которых способствуют некачественное исполнение государственным служащим своих должностных обязанностей, а также противоречия между его личной заинтересованностью и законными интересами граждан, организаций, общества, государства [3, с. 54].

Для того чтобы обеспечить правовой механизм разрешения конфликта интересов в государственных органах созданы и функционируют комиссии по соблюдению требований к служебному поведению государственных гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов. Правовой основой деятельности подобных комиссий выступают следующие нормативные акты: Федеральный закон от 27.06.2004 № 79 - ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации»; Федеральный закон от 25.12.2008 № 273 - ФЗ «О противодействии коррупции»; Указ Президента РФ от 18.05.2009 № 559 «О представлении гражданами, претендующими на замещение должностей федеральной государственной службы, и федеральными государственными служащими сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера»; Указ Президента РФ от 01.07.2010 № 821 «О комиссиях по соблюдению требований к служебному поведению федеральных государственных служащих и урегулированию конфликта интересов» [4].

Положение «О комиссиях по соблюдению требований к служебному поведению федеральных государственных служащих и урегулированию конфликта интересов», утвержденное Указом Президента РФ от 01.07.2010 № 821, гласит, что полномочия комиссии, образованной в федеральном государственном органе, распространяются на лиц, замещающих должности федеральной государственной гражданской службы в этом органе.

Основными задачами комиссий являются содействие государственным органам в обеспечении соблюдения федеральными государственными служащими ограничений и запретов, требований о предотвращении или урегулировании конфликта интересов, а также в обеспечении исполнения ими обязанностей, установленных Федеральным законом от 25 декабря 2008 г. № 273 - ФЗ «О противодействии коррупции», другими федеральными

законами; содействие в осуществлении в государственном органе мер по предупреждению коррупции [5].

Правовым основанием для проведения заседания комиссии является представление руководителем государственного органа в соответствии с пунктом 31 Положения «О проверке достоверности и полноты сведений, представляемых гражданами, претендующими на замещение должностей федеральной государственной службы, и федеральными государственными служащими, и соблюдения федеральными государственными служащими требований к служебному поведению», утвержденного Указом Президента РФ от 21 сентября 2009 г. № 1065, следующих материалов:

1) о представлении государственным служащим недостоверных или неполных сведений, предусмотренных подпунктом «а» пункта 1 названного Положения;

2) о несоблюдении государственным служащим требований к служебному поведению и (или) требований об урегулировании конфликта интересов;

3) материалов, поступивших в подразделение кадровой службы государственного органа по профилактике коррупционных и иных правонарушений либо должностному лицу кадровой службы государственного органа, ответственному за работу по профилактике коррупционных и иных правонарушений, в порядке, установленном нормативным правовым актом государственного органа;

4) обращений граждан, замещавших в государственном органе должность государственной службы, включенную в перечень должностей, утвержденный нормативным правовым актом Российской Федерации, о даче согласия на замещение должности в коммерческой или некоммерческой организации либо на выполнение работы на условиях гражданско - правового договора в коммерческой или некоммерческой организации, если отдельные функции по государственному управлению этой организацией входили в их должностные (служебные) обязанности до истечения двух лет со дня увольнения с государственной службы;

5) заявлений государственных служащих о невозможности по объективным причинам представить сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей;

6) представлений руководителей государственных органов или любого члена комиссии, касающихся обеспечения соблюдения государственным служащим требований к служебному поведению и (или) требований об урегулировании конфликта интересов либо осуществления в государственном органе мер по предупреждению коррупции;

7) материалов проверки, представленных руководителем государственного органа и свидетельствующих о представлении государственным служащим недостоверных или неполных сведений, предусмотренных частью 1 статьи 3 Федерального закона от 3 декабря 2012 г. № 230 - ФЗ «О контроле за соответствием расходов лиц, замещающих государственные должности, и иных лиц их доходам»;

8) поступивших, в соответствии с ч. 4 ст. 12 Федерального закона от 25 декабря 2008 г. № 273 - ФЗ «О противодействии коррупции», в государственный орган уведомлений коммерческой или некоммерческой организации о заключении с гражданином, замещавшим должность государственной службы в государственном органе, трудового или гражданско - правового договора на выполнение работ (оказание услуг), при условии, что указанному гражданину комиссией ранее было отказано во вступлении в трудовые и

гражданско - правовые отношения с указанной организацией или что вопрос о даче согласия такому гражданину на замещение им должности в коммерческой или некоммерческой организации либо на выполнение им работы на условиях гражданско - правового договора в коммерческой или некоммерческой организации комиссией не рассматривался [3, с. 56].

Таким образом, можно констатировать, что сфера государственной службы характеризуется высоким конфликтным потенциалом, который формируется как внешней средой, в которой государственные органы реализуют свои полномочия, так и внутренней, включающей в себя сферу административно - служебных отношений. В этих условиях возникновение конфликта интересов определяется рядом факторов, к числу которых можно отнести специфику государственной службы, обусловленную ненадлежащей реализацией конституционных принципов защиты и охраны прав и свобод человека и гражданина, а также отклоняющиеся от нормативов действия, решения и поведение государственного служащего [3, с. 57]. Кроме того, большое влияние оказывает недостаточная разработанность процедур замещения должностей государственной службы и вопросов оценки эффективности деятельности госслужащих [1, с. 68].

Полное устранение конфликта интересов практически невозможно, поэтому в конфликтных ситуациях реализуется процедура его эффективного урегулирования, в том числе при помощи Комиссии по урегулированию конфликта интересов. Для профилактики и снижения отрицательных последствий конфликта интересов необходимо научиться обнаруживать причины его возникновения, способствующие этому условия, выявлять динамику развития конфликта, следить за его протеканием, управлять разрешением, снижать уровень конфликтного противостояния [6, с. 15–16].

В заключение отметим основные проблемы рассматриваемой сферы. Во - первых, остаются неразработанными общетеоретические положения и отдельные процедурные аспекты деятельности Комиссии по урегулированию конфликта интересов. Во - вторых, в связи с этим надо принять ряд новых нормативных положений и обобщить практику работы комиссий. В - третьих, необходимо разработать четкие критерии оценки эффективности государственной службы и результативности профессиональной служебной деятельности государственных гражданских служащих.

Список использованной литературы

1. Майоров В.И. О повышении качества государственной службы в Российской Федерации [Текст] / В.И. Майоров // Проблемы права. – 2014. – № 3 (46). – С. 66–69.
2. Федеральный закон от 27.06.2004 № 79 - ФЗ О государственной гражданской службе РФ [Текст] // Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 31.
3. Майоров В.И. Урегулирование конфликта интересов в системе государственной службы как мера социального противодействия коррупции [Текст] / В.И. Майоров // Виктимология. – 2014. – №2(2). – С. 51 - 58.
4. Аминов Д.И., Гладких В.И., Соловьев К.С. Коррупция как социально - правовой феномен и пути ее преодоления [Текст] / Аминов Д.И., Гладких В.И., Соловьев К.С. – М., 2012. – 140 с.
5. Атаманчук Г.В. Конституционные основы государственной службы и кадровой политики. [Текст] / Атаманчук Г.В. – М., 2012. – 318 с.

Пахмутова Е.А.,
аспирантка, преподаватель
кафедры правовых дисциплин
юридического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Мордовский
государственный университет им. Н. П. Огарёва»,
г. Саранск, Российская Федерация

ОШИБОЧНАЯ ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК РАЗНОВИДНОСТЬ ЮРИДИЧЕСКОЙ АНТИКУЛЬТУРЫ

Юридическая антикультура – явление противоположное юридической культуре, выраженное в правовой неразвитости субъектов права, низком уровне правосознания и правового воспитания, отсутствии уважения к праву.

В.Н. Карташов предлагает развернутую типологию юридической антикультуры, выделяя различные основания (по природе: правонарушения, юридические казусы, юридические конфликты, юридический нигилизм т.д.; в зависимости от сложности структур: простая и сложная; по ее носителям выделяют юридическую антикультуру индивидов, социальных групп, наций, общества в целом; по возможности устранения: устранимые и неустраимые; по времени появления: первичные и последующие; в зависимости от сферы обнаружения: социально - правовые отклонения в политической, экономической, социальной, духовной сферах; и ряд других оснований) [1].

Стоит согласиться с мнением В.Н. Карташова, который полагает, что важными критериями классификации юридической антикультуры выступают различные элементы правовой системы общества (право, юридическая практика, правосознание, правоотношение т.д.). Однако, на наш взгляд, стоит выделить не менее важный элемент – правоприменение. Применительно к данному элементу можно говорить о такой разновидности юридической антикультуры как ошибочная правоприменительная деятельность.

Ошибочная правоприменительная деятельность (ОПД) – противоправное деяние (действие, бездействие) субъектов правоприменения с недостаточным уровнем профессиональных знаний и / или с небрежным отношением к праву, являющееся невиновным (субъект не должен был или не мог предвидеть последствия своего деяния), влекущее применение определенных мер социально - правового характера, способствующих исправлению допущенных ошибок [2].

Главным компонентом юридической антикультуры является правонарушение. Правонарушениям характерен ряд признаков, присущих и для ОПД:

1. Противоправность, заключающаяся в нарушении субъектов правоприменительной деятельности норм и принципов материального и процессуального права.

Противоправность представляет собой запрещенность деяния правовой нормой под угрозой применения к виновному наказания.

2. Наличие специального объектно - субъектного состава.

3. Наличие последствий. Однако последствия ОПД и правонарушений различны. Правонарушение всегда влечет за собой применение к нарушителю мер государственного воздействия, применение правовых санкций. Лицу за совершение ошибочной правоприменительной деятельности должны быть применены меры социально - правового характера (в виду отсутствия состава правонарушения и ответственности в действующем законодательстве) [2].

Выделим общие черты юридической антикультуры и ошибочной правоприменительной деятельности:

- небрежное отношение к праву (правовой дилетантизм), вызванное отсутствием достаточного объема знаний у субъектов;

- низкий уровень правовой культуры правоприменителей;

- недостаточная сформированная правовая убежденность и др.

Таким образом, ошибочная правоприменительная деятельность является разновидностью юридической антикультуры, поскольку ей присущи основные черты последней.

Список использованной литературы:

1. Карташов В.Н. Юридическая антикультура – перспективное направление исследования современной науки // Актуальные проблемы теории и истории правовой системы общества: сб. науч. тр. / отв. ред. проф. В.Н. Карташов; Яросл. гос. ун - т. – Ярославль: ЯрГУ, 2007. – Вып.7. Ч.1 – С.4.

2. Пахмутова Е.А., Худойкина Т.В. Понятие и признаки ошибочной правоприменительной деятельности // Международный научно - исследовательский журнал. – 2016. – № 6 (48). – С. 116 - 117.

© Пахмутова Е.А., 2016

Погорелова Д.В.

Студентка, 1 курс

ЧОУ ВО «Омская юридическая академия»

Г.Омск, Российская Федерация

Научный руководитель: Караманукян Д.Т.,

кандидат юридических наук, доцент

заведующий кафедрой теории и истории государства и права ЧОУ ВО «Омская юридическая академия»

ГЕНДЕРНАЯ ДИСКРИМИНАЦИЯ В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Юридическое равенство мужчин и женщин, закрепленное в ч. 3 ст. 19 Конституции Российской Федерации: «Мужчина и женщина имеют равные права и свободы и равные возможности для их реализации», должно означать равенство не только их прав и свобод,

но и юридических обязанностей, а также равные основания для возложения юридической ответственности. [3,с.5]

Необходимость проведения анализа уголовного законодательства обусловлена наличием в нем ряда норм, нарушающих принцип полового равенства, закрепленного в Конституции Российской Федерации и в самом отраслевом акте.

Уголовный кодекс Российской Федерации (далее по тексту – Уголовный кодекс РФ, УК РФ), в ст. 4 закрепляет конституционный принцип равенства граждан перед законом: «Лица, совершившие преступления, равны перед законом и подлежат уголовной ответственности независимо от пола». [4,с.5] Вместе с тем, принцип справедливости, также получивший законодательное закрепление в Уголовном кодексе, предполагает установление определенных требований соответствия уголовного наказания «характеру и степени общественной опасности преступления, обстоятельствам его совершения и личности виновного». [6,с.5]

Практически во всех странах мира, при создании той или иной правовой нормы, осуществляется учет особенностей пола мужчин и женщин. [5,с.5]

Российское законодательство по данному вопросу не является исключением. Так, ч. 4 ст. 49 Уголовного кодекса РФ закрепляет положение, согласно которому, беременным женщинам и женщинам, имеющим детей в возрасте до трех лет, обязательные работы не назначаются.

Исправительные работы, как вид уголовного наказания, закрепленный в ч. 5 ст. 50 Уголовного кодекса РФ, также не применяется к беременным женщинам и женщинам, имеющим детей в возрасте до трех лет.

Во включении в отраслевой акт данных норм, видится логичным стремление законодателя, обеспечить защиту прав и интересов ребенка, закрепленных в ст. 54–60 Семейного кодекс Российской Федерации и Конвенции о правах ребенка.

Однако ситуация, которая может сложиться в том случае, если отец - одиночка будет иметь ребенка в возрасте до 3 - х лет, не охватывается диспозицией данной статьи, что, по сути, является проявлением той самой дискриминации.

Кроме этого следует акцентировать внимание на неприменение к лицам женского пола смертной казни (ч. 2 ст. 59 УК РФ) и пожизненного лишения свободы (ч. 2 ст. 57 УК РФ), являющихся нарушением гендерного равенства.

Справедливости ради, необходимо отметить, что уголовный законодатель также запрещает назначение наказания «мужчинам, достигшим к моменту вынесения судом приговора шестидесятипятилетнего возраста». [7,с.5] Однако это допущение является вполне приемлемым, так как представляет собой проявление принципа гуманизма, но запрет на назначение смертной казни женщинам – проявление дискриминации в отношении мужчин. «Международный пакт о гражданских и политических правах» также вводит ограничение на назначение смертного приговора, но, в отличие от уголовного законодательства, в отношении лишь беременных женщин. [2,с.5] Однако, все же остается непонятным «перевыполнение» нашим законодателем международного требования, в виде освобождения всех женщин от угрозы назначения смертной казни и пожизненного заключения.

Далее, показательным также является то, что женщины отбывают наказание только в колониях общего режима в соответствии со ст. 58 Уголовного кодекса РФ. В колониях

особого режима и тюрьмах, осужденные к лишению свободы женщины наказание не отбывают. Однако, для мужчин, осужденных к лишению свободы, предусмотрены три режима для отбывания наказания: особый, строгий и общий. Отсутствие законодательного закрепления равных для мужчин и для женщин режимов отбывания наказания и предоставление для женщин более мягкого режима, приводит к нарушению принципов справедливости и равенства.

Согласно ст. 106 Уголовного кодекса РФ, убийство матерью новорожденного ребенка во время или сразу же после родов предусматривает пониженную для женщины уголовную ответственность. Это связано прежде всего с тем, что она находится в условиях психотравмирующей ситуации или в состоянии психического расстройства, не исключающего вменяемости. Применение этой нормы возможно только в тех случаях, когда женщина находится в особом психическом и физическом состоянии и убийство совершается без заранее обдуманного умысла. При обстоятельствах, когда мать решила избавиться от ребенка еще во время беременности, и у которой отсутствуют описанные выше состояния психики, должна применяться ст. 105 Уголовного кодекса РФ.

Неприменение данной статьи к мужчине–отцу ребенка обусловлено отсутствием возможности наступления у него особого психического состояния или нахождения в психотравмирующей ситуации, связанной с беременностью и родами, в силу его биологических особенностей.

Проявлением нарушения принципа гендерного равенства является ст. 131 Уголовного кодекса РФ, в соответствии с которой субъектом (исполнителем) изнасилования может выступать только лицо мужского пола. Данное преступление может быть совершено лишь в отношении потерпевшей, то есть женщины, в отношении же мужчины изнасилование совершено быть не может.

В этой связи в законодательный акт отрасли уголовного права была введена норма – статья 132 УК РФ, которая предусматривает сексуальные контакты между мужчинами и между женщинами, согласно Постановлению Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 15 июня 2004 года N 11 «О судебной практике по делам о преступлениях, предусмотренных статьями 131 и 132 Уголовного кодекса Российской Федерации», а также иные действия сексуального характера с применением насилия или с угрозой его применения, к числу которых может относиться совершение насильственных действий женщиной в отношении мужчины.

Проанализировав нормы акта отрасли уголовного права, становится неясным подход отечественного законодателя в части предоставления женщинам больших привилегий. Ему следует устранить все существующие пробелы действующего законодательства по вопросу гендерного неравенства и привести нормы в соответствие с закрепленным в Конституции Российской Федерации принципом равенства всех перед законом.

Список использованной литературы

1. Организация Объединенных Наций // [Официальный сайт] URL: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactpol.shtml
2. Права человека в России: история, теория и практика // Учебное пособие, Д.Т. Карамукян, 2015.

3. Ст.4 Уголовного кодекса Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 01.05.2016) // СПС КонсультантПлюс.

4. См., Штылева М. В. Политика гендерного равенства стран Северной Европы // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. № 3 / 2011., Воронина О.А. Гендерное равенство как структурный элемент государственной политики в скандинавских странах // Новый взгляд. Международный научный вестник. № 4 / 2014., Иноземцева Е.Н. К вопросу о положении женщин в исламе // Власть. № 12 / 2009.

5. Ч.1 ст. 6 Уголовного кодекса Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 01.05.2016) // СПС КонсультантПлюс.

6. Ч.2 ст. 59 Уголовного кодекса Российской Федерации от 13.06.1996 N 63 - ФЗ (ред. от 01.05.2016) // СПС КонсультантПлюс.

© Погорелова Д.В., 2016

Тихомирова Ю.Д.,
Московский университет
МВД России им. В.Я. Кикоты
курсант
г. Москва, Российская Федерация

МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНО - ЮРИДИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОТНОШЕНИЙ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ПАССАЖИРОВ И ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ И ГОРОДСКИМ НАЗЕМНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТРАНСПОРТОМ

Предметом особого внимания административно - правовой науки все чаще становятся специфические признаки самых разнообразных общественных отношений в качестве самостоятельных объектов административно - юридической защиты, охраняемых административно - правовыми нормами.[1]

Подобные отношения, возникающие при перевозке пассажиров и грузов автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом предлагаются для анализа автором статьи.

В настоящее время крайне обострилась проблема, связанная с аварийностью на автомобильном грузовом и пассажирском транспорте. Особую тревогу вызывает рост особо тяжких ДТП. Так, только за 6 месяцев 2016 произошло достаточное количество ДТП года с участием пассажирского автотранспорта.

Как показывает анализ, причиной подавляющего большинства происшествий является «человеческий фактор». Это прежде всего нарушения водителями Правил дорожного движения, нарушение юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований законодательства в сфере транспорта и безопасности дорожного движения.

Статьей 20 Федерального закона «О безопасности дорожного движения» (далее Закон) установлены основные требования по обеспечению безопасности дорожного движения к

юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям при осуществлении ими деятельности, связанной с эксплуатацией транспортных средств.[2]

При этом требования, установленные частью 1 статьи 20 Закона, относятся ко всем юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим на территории Российской Федерации деятельность, связанную с эксплуатацией транспортных средств, а требования части 4 статьи 20 Закона только к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, которые осуществляют перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом.

Вместе с тем существует неоднозначность в определении групп требований, обязательных для исполнения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими различные виды деятельности, связанные с эксплуатацией транспортных средств: при перевозках пассажиров и грузов для собственных нужд, при управлении транспортными средствами для индивидуальных нужд водителей (руководителей предприятий, инспекторов, разъездных контролеров, бухгалтеров, юристов, различного рода консультантов, управляющих автомобилем самостоятельно), при управлении специальными и специализированными транспортными средствами (автокранами, транспортными средствами, оснащенными кранами - манипуляторами или подъемниками с рабочими платформами, транспортными средствами для обслуживания нефтяных и газовых скважин, передвижными лабораториями и мастерскими и т.п.) с целью доставки их к месту использования, при управлении транспортными средствами индивидуальными водителями в рекламных целях, с целью «обкатки» и т.д. Очевидно, что при указанных формах эксплуатации транспортных средств также должны соблюдаться определенные требования по обеспечению безопасности дорожного движения.

В связи с этим ввели понятия «пассажир» и «груз», что позволило распространить на юридических лиц и индивидуальных предпринимателей требования по перевозке пассажиров и грузов, в том числе для собственных нужд данных субъектов экономической деятельности.

Кроме того, законопроект дополняет статью 20 Закона новым пунктом 5, устанавливающим обязанность для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих на территории Российской Федерации деятельность, связанную с эксплуатацией транспортных средств наземного электрического транспорта, обеспечивает соблюдение правил эксплуатации наземного электрического транспорта. Полномочие по установлению указанных правил законопроектом закрепляется за Минтрансом России.

В настоящее время так же существуют изданные Минтрансом России согласованные МВД России Правила технической эксплуатации троллейбуса, утвержденные распоряжением Минтранса России от 26 марта 2001 г. № АН - 20 - р, и Правила технической эксплуатации трамвая, утвержденные распоряжением Минтранса России от 30 ноября 2001 г. № АН - 103 - р. Указанные документы, не являясь нормативными правовыми актами, носят рекомендательный характер, морально устарели и изначально не учитывали целого ряда связанных с обеспечением безопасности дорожного движения существенных вопросов, касающихся обеспечения безопасной эксплуатации трамвайного

путевого хозяйства, устройств сигнализации, централизации и блокировки, контактных сетей троллейбусов и трамваев и т.д.

Кроме того, в статье 20 Закона применяются термины, не имеющие четкого законодательного определения – «требования, обеспечивающие безопасность дорожного движения», «требования безопасности дорожного движения». Законопроектом предусмотрены их частичное исключение и частичная замена юридически корректным термином «требования законодательства Российской Федерации о безопасности дорожного движения и о техническом регулировании».

Президентом Российской Федерации 1 мая 2016 г. подписан и вступил в силу Федеральный закон «О внесении изменений в статьи 2 и 20 Федерального закона «О безопасности дорожного движения», предусматривающий редакцию части 4 статьи 20. С учетом норм указанного Федерального закона были внесены уточняющие поправки в абзац первый части 4 статьи 20.

В Российской Федерации значительное количество грузовых автомобилей и автобусов на праве собственности или ином вещном праве принадлежат физическим лицам, которые осуществляют эксплуатацию этих автобусов и грузовых автомобилей на дорогах общего пользования, осуществляют перевозки пассажиров и грузов. Между тем какие - либо требования по обеспечению безопасности дорожного движения для указанных физических лиц не установлены. В связи с этим статью 20 Закона предлагается дополнить новым пунктом 4, изложив следующее:

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом, должны:

- соблюдать правила обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом, утверждаемые федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно - правовому регулированию в сфере транспорта;

- обеспечивать соответствие работников профессиональным и квалификационным требованиям, предъявляемым при осуществлении перевозок и установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно - правовому регулированию в сфере транспорта, если иное не установлено федеральным законом;

- организовывать и проводить предрейсовый контроль технического состояния транспортных средств в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно - правовому регулированию в сфере транспорта.

Перечень мероприятий по подготовке работников к безопасной работе и транспортных средств к безопасной эксплуатации, периодичность проведения соответствующих проверок определяются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно - правовому регулированию в сфере транспорта.

Эти мероприятия предусматривают распространение ряда требований, действующих в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, на физических лиц,

имеющих на праве собственности или ином вещном праве автобусы или грузовые автомобили. В частности, на физических лиц возлагаются обязанности:

- обеспечивать соответствие технического состояния транспортных средств требованиям законодательства о безопасности дорожного движения и о техническом регулировании и не допускать транспортные средства к эксплуатации при наличии у них неисправностей, угрожающих безопасности дорожного движения;

- обеспечивать исполнение установленной обязанности по страхованию гражданской ответственности владельцев транспортных средств;

- оснащать транспортные средства тахографами;

- обеспечивать соблюдение правил обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно - правовому регулированию в сфере транспорта.

Кроме того, на лиц, имеющих на праве собственности или ином вещном праве автобусы или грузовые автомобили, возложена обязанность соблюдения норм непрерывного управления транспортным средством и перерывов в таком управлении. Полномочие на установление соответствующих норм закрепляет за Правительством Российской Федерации. В связи с этим внесли изменения в Правила дорожного движения Российской Федерации в части установления норм времени непрерывного управления автобусом или грузовым автомобилем и перерывов в таком управлении.

Для физических лиц нормы устанавливают единые требования к перевозчикам вне зависимости от формы собственности организации и принадлежности транспортных средств при том, что нарушения требований по безопасности дорожного движения, безопасности перевозок пассажиров и грузов влекут вред одинаковой степени тяжести - гибель и ранение людей.

Статистические данные свидетельствуют о значительном увеличении количества автобусов, находящихся в собственности физических лиц, и соответствующим снижением количества автобусов юридических лиц.

В соответствии с пунктом 11 плана мероприятий, направленных на снижение смертности населения от дорожно - транспортных происшествий, утвержденного Председателем Правительства Российской Федерации Д.А.Медведевым 4 августа 2015 г. № 5063п - П9, за Ространснадзором предусмотрено закрепление полномочий в части административного приостановления деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность по перевозке пассажиров и грузов автомобильным транспортом, при выявлении у них неоднократных грубых нарушений требований федеральных законов «О безопасности дорожного движения», «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта» и изданных во исполнение их нормативных правовых актов, в том числе предусматривающую дисквалификацию должностных лиц, несущих ответственность за эксплуатацию транспортных средств. [3]

1 мая 2016 г. Президентом Российской Федерации был подписан и вступил в силу Федеральный закон «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части установления административной

ответственности за нарушение Правил обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом», предусматривающий дополнение статьи 12.31.1 КоАП новыми частями 4 - 6.[4]

С учетом норм указанного Федерального закона статья 12.31.1 КоАП дополнена частью 7, определяющей ответственность за повторное совершение административного правонарушения, предусмотренного частями 1 - 6 данной статьи.

Ответственность за нарушение частей 1 - 6 статьи 12.31.1 КоАП закрепляет за МВД России, за нарушение статьи 12.31.1 в целом - за Федеральной службой по надзору в сфере транспорта. В перспективе предлагается наделить должностных лиц Ространснадзора полномочиями по назначению дисквалификации и административного приостановления деятельности за совершение правонарушений, предусмотренных частью 5 статьи 11.14.2, частью 7 статьи 12.31.1, а также частью 4 статьи 14.1 КоАП.

Список используемой литературы:

1. *Кивич Ю.В.* Характеристика объектов правовой охраны в сфере общественной безопасности и общественного порядка // Правовая идея. Брянск. 2013. № 7. С. 10.
2. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196 - ФЗ (ред. от 01.05.2016) «О безопасности дорожного движения» // «Российская газета», № 245, 26.12.1995.
3. «План мероприятий, направленных на снижение смертности населения от дорожно - транспортных происшествий» (утв. Правительством РФ 04.08.2015) // URL:base.consultant.ru / cons / cgi / online.cgi?req=doc;base=LAW;n=185143.
4. Федеральный закон от 01.05.2016 № 133 - ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части установления административной ответственности за нарушение Правил обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом» // «Российская газета», № 97, 06.05.2016.

© Тихомирова Ю.Д., 2016

Турчан О. В.,

студент 4 курса
юридического факультета ТОГУ

Чернова О. А.,

канд. юрид. наук, доцент,
юридический факультет ТОГУ
г. Хабаровск, Российская Федерация

ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ДОСТУПА К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Доступ к информации, согласно ФЗ № 149 от 27.07.2006 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», это возможность получения информации и ее использования [1]. Информация, в зависимости от категории доступа к ней, подразделяется на общедоступную и на информацию ограниченного доступа. Доступ к

информации о состоянии окружающей среды, согласно ст. 8 данного закона, не может быть ограничен.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» в качестве одного из основных принципов провозглашает соблюдение права каждого на получение информации о состоянии окружающей среды, а также включает в полномочия органов государственной власти РФ и субъектов РФ обеспечение населения информацией об окружающей среде, закрепляет право граждан направлять обращения в соответствующие органы и должностным лицам о получении своевременной, полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды в местах своего проживания и мерах по ее охране, а также закрепляет обязанность формирования и ведения единой информационной базы данных в области охраны окружающей среды [2].

В распоряжении Правительства Российской Федерации от 31.08.2002 г. № 1225 - р «Об экологической доктрине Российской Федерации» закреплено, что для достижения цели государственной политики в области экологии необходимо обеспечить открытость экологической информации [3]. Основной задачей в области экологического мониторинга и информационного обеспечения является обеспечение государственных и муниципальных органов, юридических лиц и граждан достоверной информацией о состоянии окружающей среды и ее возможных неблагоприятных изменениях. Для этого необходимо создать условия открытости информации о состоянии окружающей среды и возможных экологических угрозах, а также гарантировать бесплатный доступ граждан к информации в сфере экологии, жизненно важной для их безопасности.

Информация о состоянии окружающей среды может быть получена в результате осуществления государственного экологического мониторинга, то есть комплексного наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды. Одной из задач единой системы государственного мониторинга является обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан информацией о состоянии окружающей среды [4]. Информация, получаемая в результате государственного экологического мониторинга, вносится в Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга. Государственный фонд данных является федеральной информационной системой, обеспечивающей сбор, обработку, анализ данных. Информация, включаемая в государственный фонд данных, подлежит использованию органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, гражданами при планировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Государственные информационные системы вообще создаются в целях реализации полномочий государственных органов на основе статистической и иной документированной информации, предоставляемой гражданами (физическими лицами), организациями, государственными органами, органами местного самоуправления [5]. Информация, содержащаяся в государственных информационных системах, а также иные имеющиеся в распоряжении государственных органов сведения и документы являются государственными информационными ресурсами. Такая информация является

официальной, и государственные органы обязаны обеспечить её достоверность и актуальность.

Таким образом, сведения о состоянии окружающей среды размещаются в государственных информационных системах, доступ граждан к которым должен быть обеспечен государством.

Так, согласно ст. 31 Водного Кодекса Российской Федерации, документированные сведения государственного водного реестра относятся к государственным информационным ресурсам. Документированные сведения государственного водного реестра носят открытый характер [6].

Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52 - ФЗ (ред. от 13.07.2015) «О животном мире» (далее по тексту – Федеральный закон «О животном мире») в ст. 10 закрепляет право граждан и юридических лиц на получение от органов государственной власти соответствующую информацию о состоянии животного мира [7]. В этих целях ведётся государственный учет объектов животного мира и их использования, а также ведётся государственный кадастр объектов животного мира.

Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89 - ФЗ (ред. от 29.12.2015) «Об отходах производства и потребления» к полномочиям Российской Федерации, субъектов РФ и органов местного самоуправления относит обеспечение населения информацией в области обращения с отходами [8]. Создаются единая государственная информационная система учета отходов от использования товаров, а также государственный кадастр отходов, который включает в себя федеральный классификационный каталог отходов, государственный реестр объектов размещения отходов, а также банк данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов.

Существуют административные регламенты органов исполнительной власти, регламентирующие процедуру предоставления информации о состоянии окружающей среды. Например, Приказ Министерства природных ресурсов и экологии от 26.09.2013 г. № 410 «Об утверждении административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр» [9]. Согласно данному регламенту, информация из государственного водного реестра предоставляется на основании письменного запроса любого физического или юридического лица либо их уполномоченных представителей. Запрашиваемая информация сообщается Заявителю непосредственно при его явке в Росводресурсы (территориальный орган), а также по телефону, электронной почте, посредством размещения указанных сведений на официальном сайте Росводресурсов (территориального органа), и с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг» не позднее пяти рабочих дней с момента регистрации заявления о предоставлении сведений из Реестра. Предоставление сведений из Реестра путем ознакомления с ними на официальном сайте Росводресурсов (территориальных органов) осуществляется бесплатно. За предоставление копий документов, содержащих сведения, включенные в Реестр, взимается плата, установленная постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2006 г. № 667 «О размере платы, взимаемой за предоставление копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр, и порядке ее взимания».

Однако, не смотря на то, что информация о состоянии окружающей среды носит открытый характер, в некоторых случаях доступ к ней затруднён. Согласно Протоколу между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан «О порядке деятельности предприятий и организаций, воинских частей, других юридических лиц на территории комплекса «Байконур» в части, касающейся вопросов охраны окружающей среды» под экологической информацией понимается информация, полученная при осуществлении экологического мониторинга на территории комплекса «Байконур» или полученная в результате реализации совместных программ экологической направленности [10]. Доступ к экологической информации любых третьих лиц может осуществляться только после одобрения научно - техническим советом материалов, содержащих указанную информацию. Таким образом, не вся информация о состоянии окружающей среды на территории комплекса «Байконур» может быть доступна гражданам. Космическая деятельность представляет повышенную опасность как для окружающей среды, так и для здоровья граждан. Уполномоченный орган по космической деятельности и федеральный орган исполнительной власти по обороне по требованию заинтересованных организаций и граждан обязаны предоставлять информацию об опасности, возникающей при осуществлении космической деятельности согласно ст. 22 Федерального закона от 20.08.1993 г. № 5663 - 1 (ред. от 13.07.2015) «О космической деятельности» [11]. В то же время распространение информации о космической деятельности осуществляются с соблюдением установленных законом требований охраны государственной тайны, служебной и коммерческой тайны.

Стоит отметить, что в Законе РФ от 21.07.1993 г. № 5485 - 1 (ред. от 08.03.2015) «О государственной тайне» закреплено, что не подлежат отнесению к государственной тайне и засекречиванию сведения о состоянии экологии [12]. Федеральный закон от 29.07. 2004 г. (ред. от 12.03.2014) «О коммерческой тайне» закрепляет сведения, которые не могут составлять коммерческую тайну [13]. Так, режим коммерческой тайны не может быть установлен лицами, осуществляющими предпринимательскую деятельность, в отношении сведений о загрязнении окружающей среды, состоянии противопожарной безопасности, санитарно - эпидемиологической и радиационной обстановке, безопасности пищевых продуктов и других факторах, оказывающих негативное воздействие на обеспечение безопасного функционирования производственных объектов, безопасности каждого гражданина и безопасности населения в целом.

Таким образом, законодательно установлено, что сведения о состоянии окружающей среды являются открытыми, данная информация не может быть ограничена. Вместе с тем, реализация права граждан на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды весьма затруднительна в области деятельности особо опасных объектов, так как данная информация может быть отнесена к категории государственной тайны, служебной и коммерческой тайны. Также некоторые ученые указывают, что препятствие в реализации права граждан на получение информации о состоянии окружающей среды заключается в отсутствии законодательного определения содержания и состава экологической информации [5].

Следовательно, на практике возникают проблемы реализации права на доступ к информации о состоянии окружающей среды. В Федеральном законе № 149 об

информации установлено, что сведения о состоянии окружающей среды являются открытыми, и данная информация не может быть ограничена.

В тоже время в некоторых законах, относящихся к экологической сфере, можно встретить формулировку о том, что данная информация является открытой, за исключением информации, отнесенной законодательством Российской Федерации к категории ограниченного доступа. Например, такое положение содержится в Федеральном законе от 19.07.1998 г. № 113 - ФЗ (ред. от 21.11.2011) «О гидрометеорологической службе» - информация о состоянии окружающей среды, ее загрязнении и информационная продукция является открытой и общедоступной, за исключением информации, отнесенной законодательством Российской Федерации к категории ограниченного доступа [14]. Однако в Федеральных законах «О государственной тайне» и «О коммерческой тайне» закреплено, что информация о состоянии окружающей среды не подлежит ограничению. Поэтому нормы о том, что данная информация может быть отнесена к категории ограниченного доступа противоречат Конституции Российской Федерации и вводит в заблуждение заинтересованных лиц. В свете этого, представляется необходимым устранить подобные нормы из национального законодательства. Предлагается изложить часть 1 статьи 14 Федерального закона «О гидрометеорологической службе» в следующей редакции: «Информация о состоянии окружающей среды, ее загрязнении и информационная продукция являются открытыми и общедоступными»..

Список использованной литературы

1. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: федер. закон от 27.07.2006 г. № 149 - ФЗ (ред. от 13.07.2015) // Собрание законодательства РФ. – 2006. – № 31 (ч. 1). – Ст. 3448 ; 2015. – № 29 (ч. 1). – Ст. 4390.
2. Об охране окружающей среды: федер. закон от 10.01.2002г. № 7 - ФЗ (ред. от 29.12.2015) // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 2. – Ст. 133 ; 2016. – № 1 (ч.1). – Ст. 24.
3. Об Экологической доктрине Российской Федерации: распоряжение Правительства РФ от 31.08.2002 г. № 1225 - р // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 36. – Ст. 3510.
4. Винокуров А. Ю. Общественный экологический контроль: современное состояние и перспективы / А.Ю. Винокуров // Экологическое право. – 2014. – № 3. – С. 17 - 22.
5. Хлуденева Н. И. Дефекты правового регулирования охраны окружающей среды: монография / Н.И. Хлуденева. – М. : ИЗИСП, ИНФРА - М, 2014. – 172 с.
6. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74 - ФЗ (ред. от 28.11.2015) // Собрание законодательства РФ. – 2006. – № 23. – Ст. 2381 ; 2015. – № 48 (ч. 1). – Ст. 6723.
7. О животном мире: федер. закон от 24.04.1995 г. № 52 - ФЗ (ред. от 13.07.2015) // Собрание законодательства РФ. – 1995. – № 17. – Ст. 1462 ; 2015. – № 29 (ч. 1). – Ст. 4359.
8. Об отходах производства и потребления: федер. закон от 24.06.1998 г. № 89 - ФЗ (ред. от 29.12.2015) // Собрание законодательства РФ. – № 26. – Ст. 3009 ; 2016. – № 1 (ч.1). – Ст. 24.
9. Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные

в государственный водный реестр: приказ Минприроды России от 26.09.2013 г. № 410 // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. – 2014. – № 9.

10. О порядке деятельности предприятий и организаций, воинских частей, других юридических лиц на территории комплекса «Байконур» в части, касающейся вопросов охраны окружающей среды: протокол между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан, подписан в г. Москве 23.12.2014 г. Документ опубликован не был. Доступ из справ. - правовой системы «КонсультантПлюс».

11. О космической деятельности: федер. закон от 20.08.1993 г. № 5663 - 1 (ред. от 13.07.2015) // Российская газета. – 1993. – № 186 ; Собрание законодательства РФ. – 2015. – № 29 (ч. 1). – Ст. 4342.

12. О государственной тайне: федер. закон от 21.07.1993 г. № 5485 - 1 (ред. от 08.03.2015) // Российская газета. – 1993. – № 182 ; 2015. – № 52.

13. О коммерческой тайне: федер. закон от 29.07.2004 г. № 98 - ФЗ (ред. от 12.03.2014) // Собрание законодательства РФ. – 2004. – № 32. – Ст. 3283 ; 2014. – № 11. – Ст. 1100.

14. О гидрометеорологической службе: федер. закон от 19.07.1998 г. № 113 - ФЗ (ред. от 21.11.2011) // Собрание законодательства РФ. – 1998. – № 30. – Ст. 3609 ; 2011. – № 48. – Ст. 6732.

© Турчан О. В., 2016

© Чернова О. А., 2016

Усенков И.А.,

студент 3 курса

Института права

ВолГУ,

г. Волгоград, Российская Федерация

ПОТЕРПЕВШИЙ В СОСТАВЕ ПОСЯГАТЕЛЬСТВА НА ЖИЗНЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИЛИ ОБЩЕСТВЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ

Крайне важным является точное, четкое и полное определение перечня возможных потерпевших для тех составов, в которых он ограничен законодателем до определенных рамок. Одни из самых сложных в данном аспекте – составы, сконструированные через признак «посягательство на жизнь», не только государственного или общественного деятеля, но и, например, лица, осуществляющего правосудие или предварительное расследование [2, С.182].

Уголовный кодекс Российской Федерации предусматривает ответственность за посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля, совершенное в целях прекращения его государственной или иной политической деятельности либо из мести за такую деятельность в статье 277. Данная статья использует родовые понятия, не конкретизируя их. Нет их и в других действующих нормативных источниках, что существенно осложняет нашу задачу.

Научные источники обычно дают широкий перечень государственных деятелей, перечисляя руководителей страны, должностных лиц всех ветвей власти федерального уровня и уровня субъектов РФ от Президента РФ до руководителей органов исполнительной власти субъектов. Общественными деятелями считают руководителей или активистов политических партий, общественных объединений, профсоюзов и т.д. [1, С.1347] При этом нередко и, на наш взгляд, необоснованно указанные перечни расширяются, например, главами органов местного самоуправления. Исходя из сущности данного состава, можно предположить, что государственный или общественный деятель – лицо, занимающее достаточно высокий пост в государстве, оказывающее существенное влияние на его деятельность. Вид деятельности или полномочия государственного или общественного деятеля имеют существенное государственное или политическое значение, являются важными для конституционного развития государственных отношений.

Попытки дать исчерпывающий перечень потерпевших, ссылаясь на различные законы, перечисляющие государственных или государственных гражданских служащих, также не слишком эффективны, поскольку ни федеральные законы, ни перечни, к которым они отсылают, не выделяют понятия «государственный деятель» или «общественный деятель», лишь позволяя определить виды соответствующих служб в РФ.

Совершенно абсурдными, на наш взгляд, выглядят и предложения относить к перечню потерпевших от такого преступления судей. Мало того, что Уголовный кодекс содержит специальную норму, устанавливающую ответственность за посягательство на жизнь лица, осуществляющего правосудие; судьи являются абсолютно аполитичными субъектами, что установлено на законодательном уровне, поэтому относить их к «государственным или общественным деятелям» неразумно.

Неоднозначным является вопрос и об отнесении к потенциальным потерпевшим от посягательства, предусмотренного статьей 277 УК РФ, иностранного государственного или общественного деятеля. Среди возможных вариантов встречаются и суждения о необходимости его включения в круг потерпевших в случаях, когда посягательство было совершено в связи с контактами с Российской Федерацией, и предложения создать специальный состав «посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля иностранного государства». Согласимся с теми учеными, которые отрицают вышеназванные позиции, логично указывая на разность объектов, а также на существование статьи 360 УК РФ, абсолютно верно включенной законодателем в раздел под названием «Преступления против мира и безопасности человечества».

Таким образом, признавая неэффективность попыток определить потенциальных потерпевших от рассматриваемого посягательства методом перечисления, а также, несмотря на наличие взвешенных доктринальных позиций относительно дефиниции, на наш взгляд, следует указать на необходимость законодательного определения понятий «государственный деятель» и «общественный деятель» для целей данного состава.

Список использованной литературы.

1. Агузаров Т.К. «Посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля: спорные вопросы толкования признаков состава» / Т.К. Агузаров // Lex Russia. – 2012. - №6. –С.1342 - 1361.

2. Лобанова Л.В. «Уголовно - правовые гарантии безопасности участников процессуальных отношений нуждаются в совершенствовании» / Л.В. Лобанова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 5: Юриспруденция. – 2012. - №2 (17). –С.182 - 190.

© Усенков И.А., 2016

Усенков И.А.,
студент 3 курса
Института права
ВолГУ,
г. Волгоград, Российская Федерация

К ВОПРОСУ ОБ ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЕ ПОСЯГАТЕЛЬСТВА НА ЖИЗНЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИЛИ ОБЩЕСТВЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ

Составы, сконструированные через признак «посягательство на жизнь», в силу своей сложности уже много лет остаются в центре внимания ученых, однако ряд вопросов, связанных с ними, еще не закрыт и вновь и вновь привлекает внимание целого ряда видных исследователей [2, С.182]. Попробуем разобраться, что же следует понимать под «посягательством на жизнь» государственного или общественного деятеля.

Уголовный кодекс Российской Федерации предусматривает ответственность за посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля, совершенное в целях прекращения его государственной или иной политической деятельности либо из мести за такую деятельность в статье 277, расположенной в 29 главе УК РФ. Использование термина «посягательство» вместо «убийство» дает благодатную почву для размышлений, что же именно следует под ним понимать и насколько обоснованно конструирование состава с помощью данного термина.

Неудивительно, что полемика порождает самые антагонистические точки зрения: под посягательством на жизнь предлагается понимать только покушение на убийство, поскольку «посягательство» - действие неоконченное; другая точка зрения заключается в том, что законодатель подразумевает под посягательством только оконченное убийство; ряд авторов расширяют данное понятие, не ограничивая его убийством или покушением на него, включая, например, причинение тяжких телесных повреждений, повлекших или не повлекших смерть потерпевшего, причинение вреда любой тяжести, создающий возможность причинения смерти, угроза убийством... [1, С.1350]

И все же, на наш взгляд, господствующее на сегодня в науке и практике уголовного права понимание «посягательства на жизнь» совершение действий, направленных на убийство, является наиболее верным. Наступление последствий в виде смерти потерпевшего обязательным не является, т.е. посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля окончено с момента покушения на его жизнь.

При этом стоит отметить, что вышесказанное справедливо для составов статей 277 УК РФ и 295 УК РФ, двойственная трактовка, при которой для одного состава под

посягательством на жизнь понимается убийство и покушение на него, а для другого дополнительно включаются насильственные действия, создающие возможность наступления смертельного результата, недопустима.

При анализе объективной стороны необходимо отдельно остановиться на форме деяния: возможно ли совершение посягательства в форме действия и бездействия, или же для данного состава возможно только действие? На наш взгляд, сама семантика слова «посягательство» обязательно предполагает действие, а не бездействие или воздействие психическое. Более того, по широте содержания оно более сходно с нападением и применением насилия. То есть посягательство предполагает насильственные действия. При этом следует помнить, что насилие – не обязательно только воздействие мускульной силы на физическую оболочку другого человека, подобное ограничение понятия «насилие» является неправомерным, насилием является и введение опасных для жизни сильнодействующих, ядовитых веществ, например. Посягательство может быть как открытым, так и тайным.

Таким образом, использование термина «посягательство» обуславливает и предопределяет возможность совершения данного преступления исключительно в форме действия, оконченным оно будет являться с момента, когда совершены действия, направленные на лишение потерпевшего жизни и объективно создавших угрозу наступления его смерти, то есть итоговый результат предполагает убийство либо покушение на убийство, оконченным содеянное является с момента совершения покушения.

Список использованной литературы.

1. Агузаров Т.К. «Посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля: спорные вопросы толкования признаков состава» / Т.К. Агузаров // Lex Russia. – 2012. - №6. –С.1342 - 1361.
2. Лобанова Л.В. «Уголовно - правовые гарантии безопасности участников процессуальных отношений нуждаются в совершенствовании» / Л.В. Лобанова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 5: Юриспруденция. – 2012. - №2 (17). –С.182 - 190.

© Усенков И.А., 2016

Усенков И.А.,
студент 3 курса
Института права ВолГУ,
г. Волгоград, Российская Федерация

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СУБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ ПОСЯГАТЕЛЬСТВА НА ЖИЗНЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИЛИ ОБЩЕСТВЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ

Составы, сконструированные через признак «посягательство на жизнь», в силу своей сложности уже много лет остаются в центре внимания ученых, однако ряд вопросов,

связанных с ними, еще не закрыт и вновь и вновь привлекает внимание целого ряда видных исследователей [2, С.182]. Проблематика субъективной стороны преступления, а также трудности ее доказывания в своей совокупности дают нам одну из наиболее интересных для изучения тем.

Уголовный кодекс Российской Федерации предусматривает ответственность за посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля, совершенное в целях прекращения его государственной или иной политической деятельности либо из мести за такую деятельность в статье 277, расположенной в 29 главе УК РФ. Субъективная сторона данного преступления характеризуется прямым умыслом, обязательные признаки: цель – прекращение государственной или общественной деятельности потерпевшего либо мотив – месть за его государственную или общественную деятельность.

Неверными являются позиции, согласно которым преступление может быть совершено и с прямым, и с косвенным умыслом, и лишь покушение на него – только с прямым. Объективная сторона посягательства на жизнь государственного или общественного деятеля включает покушение на его убийство, не позволяя выделить «покушение на посягательство» [1, С.1358]. Кроме того, специальные мотив и цель исключают косвенный умысел, а преступления с формальным составом (к коим относится и рассматриваемое нами) совершаются только с прямым умыслом, с желанием совершить действия, запрещенные уголовным законом.

Альтернативные (необходимо присутствие одного из них) мотив и цель являются крайне важными для данного состава, поскольку при их отсутствии содеянное подлежит квалификации по другим статьям как преступление против личности.

В составе посягательства на жизнь государственного или общественного деятеля удивительно иллюстрируется тесная взаимосвязь объективной и субъективной стороны. Посягательство на жизнь включает покушение на убийство и убийство, таким образом, покушение на посягательство невозможно. Однако все меняет субъективная ошибка в личности потерпевшего: когда вместо государственного или общественного деятеля виновный лишает жизни обычного человека. По общему правилу ответственность устанавливается за покушение на более тяжкое преступление, в данном случае – ч.3 ст.30 ст.277. При этом в доктрине уголовного права подобная возможность часто отрицается: это не только «покушение на посягательство», но и признание возможности «покушения на покушение», если преступник не только ошибется в личности потерпевшего, но и по не зависящим обстоятельствам не сможет довести свой умысел до конца. На наш взгляд, такая квалификация хоть и является достаточно необычной, не должна шокировать или вызывать отторжение, поскольку полностью соответствует учению об ошибке в объекте преступления, а значит, косность правосознания не должна становиться препятствием для теоретиков и правоприменителей.

Таким образом, посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля совершается только с прямым умыслом, обязательными, но альтернативными мотив и целью. Субъективная сторона обуславливает возможность покушения на подобное посягательство. На наш взгляд, данный состав является достаточно сложным и неоднозначным, но при должном изучении не вызывает особых вопросов, а потому предложения по его реформированию на сегодняшний день выглядят в некоторой мере скоропалительными.

Список использованной литературы.

1. Агузаров Т.К. «Посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля: спорные вопросы толкования признаков состава» / Т.К. Агузаров // Lex Russia. – 2012. - №6. –С.1342 - 1361.
2. Лобанова Л.В. «Уголовно - правовые гарантии безопасности участников процессуальных отношений нуждаются в совершенствовании» / Л.В. Лобанова // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 5: Юриспруденция. – 2012. - №2 (17). –С.182 - 190.

© Усенков И.А., 2016

Черных Я.В.

Студентка, ФГБОУ ВО

«Курская государственная сельскохозяйственная академия

имени профессора И.И. Иванова»

г. Курск, Российская Федерация

НОВЫЕ ПОВОДЫ ОБРАТИТЬСЯ К НОТАРИУСУ

В соответствии со статьей 2 Конституции Российской Федерации «Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина - обязанность государства» [1]. Эта обязанность, осуществляется посредством различных институтов, одним из которых является нотариат.

Нотариат не только выполняет важнейшую функцию защиты прав человека и гражданина, делегированную ему государством, но и обеспечивает контроль за соблюдением требований законности в таких важнейших сферах жизнедеятельности общества как сделки с недвижимостью. Особенно распространены и широко используются такие формы сделок, как купля - продажа недвижимости, дарение и наследование.

Как отметил президент Федеральной нотариальной палаты Константин Корсик: «Законодатель продолжает решать актуальные проблемы защиты прав и законных интересов граждан с помощью хорошо зарекомендовавшего себя института нотариального удостоверения».

Постепенно расширяется компетенция нотариусов и повышается привлекательность нотариальных услуг, как для физических, так и для юридических лиц. Принятие Федерального закона от 29.12.2015 Закона № 391 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 391 - ФЗ) является очередным этапом на пути дальнейшего поступательного и эффективного развития института нотариата в интересах общества». Данный нормативный правовой акт является очень важным в истории российского нотариата, поскольку впервые за долгие годы законодатель расширил компетенцию российских нотариусов путем введения обязательной нотариальной формы по ряду сделок с недвижимым имуществом, тем самым повышая уровень защиты прав граждан. Положения Федерального закона № 391 - ФЗ существенно расширяют полномочия нотариуса, предоставляют новые возможности

бизнесу, устанавливают более действенные механизмы защиты прав граждан и открывают новые направления в развитии нотариата.

Теперь, в соответствии с изменениями, внесенными Федеральным законом № 391 – ФЗ, сделки по продаже долей квартир подлежат обязательному нотариальному удостоверению [3]. Ранее отсутствием необходимости нотариально удостоверенного согласия супругов на сделки зачастую пользовались мошенники либо недобросовестные супруги, намеренно ущемлявшие права другого супруга.

Суть проблемы заключалась в том, что в результате наследования, разводов или иных житейских событий образовывалась долевая собственность. Например, одной квартирой могли владеть несколько человек, у одного из которых была $1/2$ доли, у другого – $1/4$, а двое могли иметь по $1/8$ доли. Естественно, разменять квартиру по таким долям невозможно, но и пользоваться ими не всегда возможно. Часто мешают этому сложные отношения с собственниками: например, бывшим супругам, развод которых прошел не без трудностей, ужиться под одной крышей непросто.

А если обладателям «кусочков» квартиры не удавалось договориться о продаже долей друг другу, конфликт достигал своего пика. Тогда и возникали квартирные рейдеры, скупавшие доли за бесценок. Решение этой проблемы законодатель доверил нотариату. Именно задачей нотариуса будет обеспечение законности сделки и защита прав и законных интересов ее сторон. Прежде всего, при удостоверении такой сделки нотариус проверит, была ли предоставлена возможность другим собственникам долей в указанной квартире воспользоваться преимущественным правом покупки. Именно на этом этапе часто возникают нарушения. Продавец просто продавал свою долю, не ставя в известность остальных собственников, тем самым нарушая данное законом право. Теперь же нотариус проследит за тем, чтобы все собственники были должным образом уведомлены. И только при их отказе доля будет продана третьим лицам. Таким образом, теперь нотариальная форма требуется при продаже доли в общей собственности во всех случаях продажи доли одним из участников общей собственности: наследникам, получившим долю в наследственном имуществе, участниками приватизации жилья, получившим долю в жилом помещении, бывшим супругам, режим общей собственности которых перешел в режим долевой собственности и т.д. [4, с. 4 - 5].

Существенные изменения Федеральный закон № 391 – ФЗ внес в ст. 35 Семейного кодекса Российской Федерации (далее – СК РФ). В соответствии со ст. 35 СК РФ раздел имущества можно осуществлять только соглашением о разделе совместно нажитого имущества или брачным договором [2]. Новым законом установлено, что теперь соглашение о разделе общего имущества супругов должно носить обязательную нотариальную форму. Нотариус не просто составит такое соглашение, но и проследит, чтобы договоренности не нарушали финансовых интересов сторон соглашения. Установление обязательной нотариальной формы таких соглашений позволит защитить права всех участников соглашения, так как нотариус выступит гарантом интересов каждой стороны, будет обсуждать условия договора с супругами и давать необходимые разъяснения.

Наиболее часто возникают нарушения по поводу осуществления прав собственности в отношении несовершеннолетних и ограниченно дееспособных граждан. В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2015 № 391 – ФЗ устанавливается, что в обязательном

порядке должны быть нотариально удостоверены сделки по продаже недвижимого имущества несовершеннолетних или ограниченно дееспособных лиц, а также любые сделки по распоряжению имуществом лиц, находящихся под опекой [3].

В отношении их жилья тоже часто случались преступные посяательства – теперь присутствие нотариуса может защитить их права. Удостоверяя сделку с недвижимостью, принадлежащей несовершеннолетнему или ограниченно дееспособному гражданину, нотариус в обязательном порядке удостоверится в наличии согласия на сделку органов опеки. Как правило, в документе прописано, что органы опеки дают согласие на продажу объекта недвижимости, который частично принадлежит несовершеннолетнему, с условием одновременного приобретения на имя несовершеннолетнего другого жилья. Нотариус как лицо, призванное обеспечить законность сделки, проконтролирует соблюдение этих условий и будет требовать документального подтверждения выполнения требований органа опеки и попечительства.

Нотариат развивается опережающими темпами и предлагает обществу новые решения для перехода в электронный, безбумажный документооборот.

Теперь нотариус сможет по просьбе обратившегося лица изготавливать нотариальные документы в электронном виде, что позволит упростить реализацию некоторых прав граждан и юридических лиц. Например, когда необходимо срочно предоставить путем пересылки в электронном виде в компетентный орган или в какую-либо структуру электронный документ, удостоверенный нотариусом. Процедура будет выглядеть следующим образом: нотариус проверяет предъявленный заявителем электронный документ, гражданин применяет свою электронно-цифровую подпись (далее - ЭЦП), нотариус удостоверяет документ своей электронно-цифровой подписью. После этого документ в электронном виде удостоверен и может быть предъявлен в компетентные органы либо иному получателю. Несмотря на предусмотренную законодательством возможность совершать нотариальные действия в электронной форме, существуют определенные трудности, так как для того, чтобы проверить, что электронный документ действительно удостоверен, получатель должен иметь собственную ЭЦП.

В настоящее время не так много граждан имеют ЭЦП, поэтому данная новелла законодательства - определенный задел на будущее.

При этом нотариус работает в режиме «одного окна», избавляя граждан от необходимости самостоятельно собирать необходимые документы. На регистрацию документы нотариус подаст самостоятельно. При этом срок государственной регистрации прав на недвижимое имущество сократился до трех дней, если документы подаются на бумажном носителе. А если нотариус подает документы в электронном виде, процедура регистрации займет всего один день.

Таким образом, изменения в законодательстве имеют большое значение для граждан, так как направлены на защиту их прав и законных интересов, прежде всего в сфере защиты собственности. Развитие электронного нотариата и расширение полномочий нотариуса в корпоративных правоотношениях помогут не только обеспечить защиту интересов собственника, но и повысить эффективность бизнеса. Нотариус является единственным участником рынка недвижимости, который несет полную имущественную ответственность за результаты своей профессиональной деятельности и отвечает «рублем» за свои действия.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации // Российская газета. 1993.25 декабря
2. Семейный кодекс Российской Федерации // Российской газета.1996. 27 января
3. Федеральный закон от 29.12.2015 № 391 - ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Российская газета. 2015. 31 декабря
4. Илюшина М.Н. Новеллы о сделках и договорах, требующих нотариального сопровождения, введенные Федеральным законом от 29.12.2015 № 391 - ФЗ // Нотариальный вестник № 2, 2016 г. С. 2 - 11.

© Черных Я.В., 2016

Шматов В.М.,

кандидат юридических наук, доцент, заместитель начальника кафедры административной деятельности и охраны общественного порядка Волгоградской академии МВД России, город Волгоград, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О ЗАРОЖДЕНИИ И РАЗВИТИИ НАУКИ О ПОЛИЦИИ В РОССИИ

АННОТАЦИЯ

В статье в историко - правовом аспекте исследуется зарождение и развитие науки о полиции и полицейского права в России.

Автор на основе трудов таких ученых полицейстов как Н.С. Гуляев, И.Е. Андриевский, Н.Ф. Рождественский, Н.Н. Платонов, И.Т. Тарасов и других исследуют влияние первого трактата о полиции, изданного Де - ля - Маре в 1722 г. во Франции, на развитие науки о полиции в России.

Ключевые слова: развитие полицейского права, полицейской науки.

Зарождение и развитие науки о полиции и полицейском праве началось в 1824 году с публикации работы Н.С. Гуляева «Права и обязанности городской и земской полиции и всех вообще жителей российского государства по их состояниям» [1, с. 46]. Труд Н.С. Гуляева содержал систематический свод полицейских постановлений, в который вошли исторический очерк и некоторые научные определения. Затем с 1840 г. по 1891 г. были изданы трактаты о полиции следующих авторов: И.Е. Андреевского «Реформы исполнительной полиции России» 1878 г. [2, с. 76]; Н.Х. Бунге «Полицейское право. Введение в государственное благоустройство. Киев. 1873 г. [3, с. 62]; Н.Ф. Рождественского «Рассуждение о мерах правительства к сохранению жизни и здоровья народа. Спб., 1836 г. [4, с. 54] и других авторов.

Н.Ф. Рождественский в своем труде «Основания государственного благоустройства с применением к российским закона», изданном в 1840 году, выделяет из науки о полиции предупредительную юстицию, причем, определяя науку о полиции как философско - историческую науку.

Первое более или менее самостоятельное научное исследование в русской литературе по науке полицейского права было сочинение Н.Н. Платонова «Вступительное понятие в

учение о благоустройстве и благочинии государственном». Предметом науки о благоустройстве он определяет такую часть законодательства, которая имеет целью определение мер к устройству материального и нравственного благосостояния народа путем положительного законодательства.

В курсе полицейского права Н.Х. Бунге, изданном в 1869 – 1878 гг., право это делится на две части:

1) в первую часть входят законы благоустройства, который так и называется наукой законом благоустройства, имеющей основание в прикладной части политической экономии;

2) во вторую часть входят законы благочиния, который и называется наукой законом благочиния, имеющей свое основание в науке государственного права.

Изданный в 1871–1974 г. в двух томах курс полицейского права И.Е. Андриевским, представлял собою всю науку о полиции, обработанную и систематизированную автором самостоятельно. Полицию И.Е. Андриевский определял как совокупную деятельность правительства и общества для создания благоустройства и безопасности. Он считал, что полиция должна устранять опасность, исходящей как от злой воли людей, так и от сил природы. Наука полицейского права должна анализировать положительное полицейское законодательство, с целью разъяснения полицейской деятельности государства, руководствуясь философской наукой, считающей полицейской наукой. Курс состоял из двух том: полиция безопасности и полиция благоустройства.

В 1889 году вышел вторым изданием репетиториум полицейского права, составленный по курсу профессора И.Е. Андриевского, с дополнением, в который вошли полицейские законы и распоряжения за время с 1874 по 1888 г. Репетиториум предназначался пособием к экзамену.

Попытку к разработке курса полицейского права представляет, изданный в 1888–1890 гг. М.Н. Антоновичем «Курс государственного благоустройства», в издательстве Киевского университета. Автор считает, что одного юридического порядка еще недостаточно для осуществления народного благосостояния, необходима деятельность, имеющая своей задачей и источником не только право, но и благо, как совокупность материальных и духовных интересов народа. Такая общественно - хозяйственная деятельность обыкновенно называется полицейской, в отличие от юридической, имеющей своим источником и задачей право. М.Н. Антонович определяет полицейское право как «наукой, изучающей правооснования для хозяйственного содействия со стороны общества и государства сохранению и развитию народного блага». Задача эта заключается в «изучении и разнообразии жизненных отношений норм для деятельности, направленной, с одной стороны, к охранению существующего благосостояния, т.е. к предупреждению и пресечению действий, нарушающих существующее благосостояние, с другой же стороны – к изучению норм для надлежащего содействия дальнейшему развитию народного блага». «Оно имеет своей задачей обосновать принципы для хозяйственного государства». «Полицейское право таким образом представляет собою необходимое дополнение политической экономии. Оно изучает правооснования, при посредстве которых законы политической экономии находят надлежащее применение и достигается водворение народного благосостояния. Если политическая экономия есть наука о естественных законах организма народного благосостояния, то полицейское право есть наука о началах

организации этого благосостояния, об условиях жизнедеятельности народного организма». «Полицейское право является национальным правом в строгом смысле слова». М.Н. Антонович предлагает разделить науку полицейского права на две части:

1) общее учение о факторах благосостояния, в которую входят следующие три отдела: а) полиция населения, б) полиция сил природы, в) полиция капитала;

2) учение об отдельных отраслях деятельности направленных к достижению благосостояния, в которую входят: а) производство, б) распределение, в) потребление».

В 1885 г. вышла в свет книга В.П. Шпилевского «Полицейское право, как самостоятельная отрасль правоведения», в которой автор дал ясное определение соотношения между полицией в тесном смысле, как учреждением, и полиции в обширном смысле, отождествленной с понятием о внутреннем управлении или администрации.

В.П. Шпилевский пытается провести в своей книге ту мысль, что наука общественного права есть четвертая ступень в развитии науки о полиции. Наука общественного права, считает он, относится к другим социальным наукам как прикладная часть к чисто теоретическим наукам. Общественное же право есть право на развитие и охранение личности, и предмет своим оно имеет развитие и охранение общественных интересов, а задача его заключается в удовлетворении общечеловеческим интересам и потребностям личности [5, с. 56].

В юридической литературе царской и советской России понятие «полицейская деятельность» подробно не рассматривалось и не анализировалось. В советской административно - правовой литературе по идеологическим причинам не назывались собственным именем полицейская деятельность. Она была разрознена на части и называлась по разному: как административная деятельность милиции, как оперативно - розыскная деятельность, как «особая исполнительно - распорядительная сфере государственного управления» [6, с. 118].

Во всех государствах мира термин «полиция» исторически, философски и юридически апробирован, традиционен, универсален и имеет ряд несомненных достоинств. Аппарат, главной обязанностью которого является охрана общественного порядка и общественной безопасности во всех странах мира представляет собой универсальный инструмент принуждения в большинстве странах называется «полицией».

Действующее отечественное законодательство после почти восьмидесятилетнего перерыва использовало термин «полиция» в Законе РФ от 24 июня 1993 г. «О федеральных органах налоговой полиции» [7, с. 1114] и в Федеральном законе «О полиции» (от 7 февраля 2001 г. № 3 - ФЗ) [8]. Принятие указанных законов поставило перед наукой задачу исследование полицейской деятельности в ее многообразии и на этой основе рассмотреть проблему зарождения и развитие науки о полиции и полицейского права в России.

Изложенное свидетельствует о том, что именно аппарат полиции в первую очередь охраняет общественный порядок, публичную безопасность, жизнь, здоровье и имущество граждан. С другой стороны термин «полиция» необходимо рассматривать как всеобъемлющий, который объединяет в одной систему все надзорно - принудительные органы, как милитаризованные, так и гражданские, применяющие в своей деятельности административное принуждение и административную юрисдикцию в целях охраны общественного порядка, то есть полицейскую деятельность. Кроме этого термин «полиция» достаточно четко отграничивает полицейскую деятельность от управленческой.

Список используемой литературы:

1. Гуляев Н.С. Права и обязанности городской и земской полиции и всех вообще жителей российского государства по их состояниям / Н.С. Гуляев. – СПб., 1824. – С. 46.
2. Андриевский И.Е. Реформы исполнительной полиции России / И.Е. Андриевский. – СПб., 1878. – С. 76.
3. Бунге Н.Х. Полицейское право. Введение в государственное благоустройство / Н.Х. Бунге. – Киев, 1873. – С. 62.
4. Рождественский Н.Ф. Рассуждение о мерах правительства к сохранению жизни и здоровья народа / Н.Ф. Рождественский. – СПб., 1836. С. 54.
5. Шпилевский В.П. Полицейское право как самостоятельная отрасль правоведения / В.П. Шпилевский. – СПб., 1885. С. 56.
6. Абулгазин С.Б. О субъективных правах граждан в сфере охраны общественного порядка \\\ Права и свободы советских граждан и роль милиции в их обеспечении. М., 1981. – С. 118.
7. Ведомости Съезда народных депутатов РСФСР и Верховного Совета РСФСР. 1993. № 29. – С. 1114.
8. Федеральный Закон «О полиции» / от 7 февраля 2011 г. № 3 - ФЗ. Принят Государственной Думой 28 января 2011 г.

© Шматов В.М., 2016

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

Исмаилова Илаха

Диссертант

Бакинской Музыкальной Академии

КАМЕРНО - ВОКАЛЬНОЕ ТВОРЧЕСТВО ВАСИФА АДЫГЕЗАЛОВА

«Искусство должно радовать людей»

Keywords

Romance; songs - romance; a talented composer; lyrical themes; music image; genre; artistic skills.

Summary

Ismaylova Ilaaha. “Camera - vokal works of Vasif Adygozalov” .

The article deals with the different stages of the camera - vocal creativity of composer. Research is devoted to the definition of the musical language of art, structural nature of the harmonic style of the romances. Considering camera – vocal works are determined by the structural features of his tunes.

Ф. Амиров Среди одаренных людей бывают такие, которые живут, охватывают взором весь мир, страстно желая объять широкие просторы родного края. Так жили великие гуманисты и так жил один из видных композиторов Азербайджана, истинный сын своего народа Васиф Адыгезалов. Он вошел в национальное искусство как яркий и самобытный художник.

В. Адыгезалов композитор, общественный деятель, профессор, один из замечательных представителей плеяды талантливых учеников гордости нашего народа Кара Караева. Композитор начал свою творческую деятельность в начале 1950 - х годов. Многогранное, очень интересное творчество сыграл большую роль в развитии национальной музыкальной культуры. Что бы ни отображал художник, за какой бы музыкальный жанр он не брался, в его искусстве всегда присутствует связь с интонациями музыкальной речи народа, с образами народной поэзии и литературы, которая с давних пор выступала показателем глубокого духовного родства Адыгезалова с окружающей национальной культурой в целом. Композитор с самого начала ориентировал свои творческие поиски в направлении углубления и обогащения национально - своеобразных качеств родной музыкальной лексики. Придавая большое значение вопросам художественной формы, Адыгезалов стремится к стройности и законченности композиционных структур. Отличаясь ясностью конструкции, музыкальная форма в произведениях композитора служит органическим средством для выявления основного идейного замысла.

В творческой биографии В.Адыгезалова камерно - вокальный жанр занимает особое место. К романсам автор обращается во все периоды своего творчества, создавая изумительные музыкально - поэтические произведения. Разнообразны по тематике и эмоциональному тону романсы композитора. Это и любовная лирика, и жизнерадостный лиризм в воспевании красот природы ,родных просторов. Пожалуй, лирика во всем

многообразии ее эмоциональных оттенков становится в камерно - вокальном творчестве композитора главным центром притяжения.

Достоинно продолжая традиции великого классика азербайджанской музыки Узеира Гаджибейли и мастера песенного жанра Тофика Кулиева, композитор, между тем, создал свой камерно - вокальный стиль, выразив в нём свое индивидуально - неповторимое слово. Романсы Адыгезалова отличаются многими факторами: высокой содержательностью и идейностью, богатством и разнообразием фактуры, сложностью гармонического языка. В романсах композитора повествуется о красоте родной земли, любви, высоких нравственных качествах человека. Синтез традиций и новаторства, монументальность, богатство фактуры, широта звуковых элементов – всё это яркие черты музыки Адыгезалова. Его мелодии покоряют сердца слушателей искренностью, теплотой, выразительностью лирического тона, эмоциональными красками, оптимистическим духом, красотой мелодического материала. Самое ценное в романсах В. Адыгезалова - пламенная любовь к жемчужинам народной музыки - мугамам, ашыгским напевам. Сам композитор всегда говорил: ”Я не люблю цитировать народную музыку, думаю, что это не является определяющим. Важно то, что все мое творчество основано на самых глубинных истоках родной музыкальной речи. Я очень люблю народную музыку, ее оригинальную ритмику” [2, С. 23].

Одним из ранних образцов поэтической лирики В. Адыгезалова является романс на слова азербайджанской поэтессы Натаван “Геренфиль” («Гвоздика»), который покоряет своей художественной красотой. Поэтический текст вокальной миниатюры выражает ласковое обращение к цветку. По выразительным средствам романс превращается в своего рода вокальную поэму. Автор смело выдвигает проблему взаимоотношения поэзии и музыки под знаком их полного слияния и соответствия их музыкально - речевой интонации. Мелодия романса очень прозрачна, полна искренности, теплоты, ласки, аккомпанемент многокрасочен, гармонический язык насыщен. Нежная и неторопливая развертывающаяся мелодия звучит лирически умиротворенно. Этому способствует мягкий, словно убаюкивающий аккомпанемент фортепиано. В нем привлекает внимание изысканность ритмического рисунка, сочетающегося с широким мелодическим дыханием. Как было отмечено выше, у композитора было свое особое отношение к мугаму, который был для него источником мудрости. По мнению исследователя И.Эфендиевой, композитор умело и весьма органично вплетал мугамные интонации в музыкальную ткань своих многих творений, в том числе, и в романсе “Геренфиль” [1]. Романс «покоится» на интонациях мугама Сейях. Вдумчивое, внимательное отношение к авторскому замыслу, яркий и нежный мелодизм, богатство гармонического языка - таковы характерные черты творческого почерка Адыгезалова в романсе. Теплое, сердечное повествование о цветке, воплощённое в свежести музыкального звучания, эмоциональная приподнятость содержания принесли романсу большой успех.

“Геренфиль” первый лирико - психологический романс в азербайджанской вокальной музыке. Глубинное знание основ национального мелоса, художественных закономерностей классической гармонии дало возможность композитору создать такое художественное сочинение, стоящее в одном ряду с лучшими шедеврами вокальной лирики Азербайджана XX века.

Одним из популярнейших песен - романсов В.Адыгезалова является "Песня о Баку" на слова поэта Расула Рзы. Она, также как и "Песня о Баку" Тофика Кулиева написана в жанре вальса. Это совпадение не случайно, так как обе песни осуществляют синтез принципов европейской и национальной музыки. "Песня о Баку" полна радостного, трепетного восприятия жизни и воспевает яркую красоту родного города. Многокрасочен и богат гармонический язык произведения. Автор смело обращается к выразительным средствам современной музыки, но при этом обязательно сохраняет национальную почву своего мышления, которая выражается в создании звуко сочетаний, опирающихся на национальную ладовость. Свободное течение вокальной линии сочетается с аккомпанементом, а щедрость тембровых красок, богатство творческой фантазии соединяются в песне со зрелостью мысли и профессиональным мастерством.

Анализ произведения показывает, как сильно влияние народно - национальных мелодических закономерностей на музыку Адыгезалова. Это лишний раз доказывает, что чем многограннее индивидуальное творческое дарование, тем сильнее и глубиннее его связи с национальным музыкальным искусством. Самобытность произведения связана, прежде всего, с национальной природой музыки автора, сущность которой выявляется через ладово - мелодические и фактурные признаки. Песня - романс обогащается интонациями мугамов Баяты - Шираз и Раг. Мугам Раг создает в песне атмосферу яркой праздничности, торжественности, величественности. Привлекает мелодическая задушевность песни, её мелодия легко запоминается, находя путь к сердцам слушателей.

Среди песен - романсов Адыгезалова своей исполинской мощью выделяется "Семь чинар" на слова поэта Р.Рзы. Сначала с тонким художественным вкусом композитор создает кантиленную декламацию, а далее тема получает свое масштабное - симфоническое развитие. Здесь воплощена монументальность, размах, широта концепции. Слушателя произведение, ощущается глубокая музыкальная драматургия романа, его внутреннее развитие, точность и выразительность музыкального материала. В.Адыгезалов является мастером колоритной гармонии. Это особенно ярко проявляется в богатом по звучанию фортепианном сопровождении. Аккомпанемент придает романсу еще большую эмоциональную многоплановость, красочность и проникновенность звучания. В вокальной миниатюре автор выступает не только как художник - лирик, но и глубокий психолог, умеющий заглянуть в сокровенные тайники человеческой души.

"Семь чинар" привлекает художественно - смысловым содержанием, наглядным ощущением дыхания нашей современности, ее острого напряженного пульса.

В целом камерно - вокальное творчество Адыгезалова, по праву является ценным вкладом в азербайджанскую культуру, активно способствуя ее прославлению и развитию. Без сомнения романсы и песни композитора составляют жемчужину вокальной лирики азербайджанской музыки, а его творчество занимает одно из самых значительных мест в национальной культуре.

Обобщая анализ избранных камерно - вокальных сочинений композитора, отметим - природа, человек и фольклор составляют основу художественной платформы Адыгезалова. Будучи Художником - патриотом, он своим творчеством стремится ответить на глубоко волнующие вопросы современности. Жизнеутверждающая музыка композитора воспекает светлые чувства, воплощает богатый душевный мир человека.

Композитор оставил нам в наследие яркие образцы своего многогранного творчества, которое завоевало признание слушателей самых разных стран. Навеки осталась жива его музыка - такая пленительная и такая разная.

Литература:

- 1.Эфендиева И. Васиф Адыгезалов. Баку: 1999. 323 с.
- 2.Сеидов Т.М. Азербайджанская фортепианная культура XX века. Баку: Аз.гос.изд. 2006. 207 с.
- 3.Композиторы Азербайджана. Первый том. Баку: Ишыг, 1986. 250 с.

© Исмаилова И. 2016

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Швакова Э.В., Рыкалова Ж.В.
АКТИВНОСТЬ УРЕАЗЫ
В ПОЧВАХ ЕВРОАРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА 3

ФИЗИКО - МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Келбиханов Р.К., Эсетов Ф.Э., Келбиханов Р.Р.
ТЕРМО - ЭДС И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПЛЕНОК ТЕЛЛУРА 5

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Аракельян А.С., Ротарь Д.Н., Черкасова Е.Н.
ДИАГНОСТИЧЕСКИ ИНФОРМАТИВНЫЕ ВРЕМЕННЫЕ
ИНТЕРВАЛЫ И КРАТНОСТЬ ЗАБОРА КРОВИ У ЖИВОТНЫХ 9

- Аракельян А.С., Алехина Н.А., Усагалиева А.Х.
УПРОЩЕННЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ
ДИРОФИЛЯРИОЗА У СОБАК 11

- Аракельян А.С., Илларионова О.С., Макеева А.Д.
ДИРОФИЛЯРИОЗ ЧЕЛОВЕКА
С ПОДКОЖНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ 14

- Аракельян Р.С., Сало А.А., Ибрагимова С.А.
СОВРЕМЕННАЯ СИТУАЦИЯ
ПО ПАРАЗИТАРНЫМ БОЛЕЗНЯМ
У ДЕТЕЙ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ 16

- Иксанов А.В., Сумная Д.Б., Львовская Е.И.
ОСТРЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ ПСИХОДИСЛЕПТИКАМИ
ТИПА «СПАЙС» И «СОЛИ ДЛЯ ВАНН» 20

- Николаевский Е.Н.
ИНФЕКЦИОННЫЙ ЭНДОКАРДИТ ПРОТЕЗИРОВАННОГО КЛАПАНА:
СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ 23

- Стулова Т.В., Бородкова А.А., Узбякова Р.Р.
КЛИМАТ – КАК ПРИЧИНА РАСПРОСТРАНЕНИЯ МАЛЯРИИ
В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ 26

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Костричкина К.А., Лукаш Л.А.
ВЗАИМОСВЯЗЬ УРОВНЯ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ
И СИНДРОМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ
НА ПРИМЕРЕ МЕНЕДЖЕРОВ ОТДЕЛА ПРОДАЖ 30

Макарова И.А., Жительный В.М., Никишова М.А.
ВЛИЯНИЕ КОММУНИКАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ
ОСУДАРСТВЕННЫХ ЛИДЕРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ
ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О МОДЕЛИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ
БУДУЩИХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ 37

Мысин О. И., Уварова Л. В.
ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ
СТУДЕНТОВ - ПСИХОЛОГОВ
О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КАРЬЕРЕ 39

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Золотарев А.П.
КУЛЬТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУРСАНТА 43

Новикова К.Н.
Novikov K.N.
МЕСТО, РОЛЬ И ФОРМЫ СОЦИАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА БИЗНЕСА,
ВЛАСТИ И ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В РЕШЕНИИ
ОСТРЫХ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ
THE PLACE, ROLE AND FORMS
OF SOCIAL PARTNERSHIP OF BUSINESS,
THE POWER AND CIVIL SOCIETY
IN THE SOLUTION OF ACUTE SOCIAL ISSUES
OF MODERN RUSSIA 45

Павлова А.И.
ОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР
ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ОБЩЕСТВА 53

Панкратов Д.А.
РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОКРУЖЕНИЯ
В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА 56

Рогач О.В.
ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЕМ
НА МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЕ 58

Сиволапов М.П.
О СУЩНОСТИ НАЦИОНАЛИЗМА 60

Смышляев В.А.
МЕДИАОБРАЗОВАНИЕ КАК ФАКТОР СОЦИАЛИЗАЦИИ МОЛОДЕЖИ:
СОЦИОПОЛИТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ 62

Шакирзянова Ю.А.
ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ТРУДОУСТРОЙСТВО
КАК АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ФОРМА
ТРАДИЦИОННОЙ ТРУДОВОЙ ЗАНЯТОСТИ ЛИЦ
С ИНВАЛИДНОСТЬЮ В РОССИИ 65

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Борисова С.В.
ЛЕКСИЧЕСКИЕ, СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, ГРАММАТИЧЕСКИЕ,
СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕКСТОВ
ОФИЦИАЛЬНО - ДЕЛОВОГО СТИЛЯ РЕЧИ
В СОВРЕМЕННОМ РУССКОМ ЯЗЫКЕ 68
- Бурова И. И., Чжан Цзычжу
О ПРЕДПОЧТЕНИЯХ РУССКИХ ПЕРЕВОДЧИКОВ 1820 - Х ГГ.:
“THE MINSTREL BOY” ТОМАСА МУРА 69
- Голованев М.А.
ПОВТОР ГЛАСНЫХ
КАК ФОНЕТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО СОЗДАНИЯ
ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ В БАРДОВСКОЙ ПЕСНЕ:
АССОНАНС В ТЕКСТАХ ПЕСЕН ЕЛЕНА РЕШЕТНЯК 71
- Горшков Д.А.
ХУДОЖЕСТВЕННАЯ КАРТИНА МИРА
М.Ю. ЛЕРМОНТОВА 73
- Ефремов А.И., Никитин Н.С., Куцаев И.Д.
ЖАРГОНИЗАЦИЯ РУССКОЙ РЕЧИ 75
- Королёв А.С., Созонов Н.А.
НОРМЫ СЛОВОУПОТРЕБЛЕНИЯ 77
- Кудаева З.Ж.
ФОЛЬКЛОРНЫЙ ДИСКУРС
В РАННЕЙ ПОЭЗИИ ИОСИФА БРОДСКОГО 79
- Мартышкина А. С.
ЛЕКСИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ВЫРАЖЕНИЯ ОТРИЦАНИЯ
В НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ 81
- Ростунов И.А., Соловьев А.А.
ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА В ЛИРИКЕ С. ЕСЕНИНА 83
- Сухова Ж. В.
СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТЕКСТА
КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЯ 85
- Хажирокова Р.Х.
СЕМАНТИКА ЗООМОРФНОЙ МЕТАФОРЫ «МЫШЬ»
В АДЫГСКИХ И РУССКИХ ПОСЛОВИЦАХ 87

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Великая Л.И.
КУЛЬТУРА КАК ЯВЛЕНИЕ 90

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Амельченко В.В.
ДИЗАЙН - ПРОЕКТ ГОНОЧНОГО БОЛИДА.
ИНФРАСТРУКТУРА ТРАССЫ «ФОРМУЛА СТУДЕНТ» 93
- Антонова У.Ю.
ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ГРУПП СЕЛЕКЦИИ СОЕДИНЕНИЯ
«ПОРШЕНЬ – ГИЛЬЗА» ПРИ РЕМОНТЕ ДВИГАТЕЛЕЙ 96
- Ахмеджанов Ф.М.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ
В ЗАДАЧАХ НАДЕЖНОСТИ:
ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ И ИХ СОЧЕТАНИЯ 98
- Буторина Е.В., Кондратьева Л.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ
В СИСТЕМЕ «Si - NaN₃ - NaBF₄» НА КОНЕЧНЫЙ ПРОДУКТ СИНТЕЗА 100
- Вергазова Ю.Г.
ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО РЕМОНТУ МАШИН В АПК 104
- Волобуев Д.В., Куренбаев А.Н.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ 106
- Голубничая Е.Ю., Варфоломеев А.А.
АНАЛИЗ АКТИВНЫХ АТАК МАРШРУТИЗАЦИИ
В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ 108
- Дегтеренко К.К.
Degterenko K.K.
МОДЕЛИ ГЕНЕРАЦИИ ВЫСШИХ ГАРМОНИК
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН РЭЛЕЯ И ЛЭМБА
MODELS GENERATING HIGHER HARMONICS
OF RAYLEIGH AND LAMB WAVES 110
- Душина И.Ю.
РОЛЬ, ЦЕННОСТЬ И СРЕДСТВА
ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН 113
- Душина И.Ю.
К ВОПРОСУ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМ В ТЕХНОЛОГИИ
ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА 115
- Захарова А.Н.
ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ПОЛОСЫ
ОТВОДА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МАГИСТРАЛЬНОГО ГАЗОПРОВОДА 117
- Каляшов Г.А.
ПОИСК БЛОКИРОВОК В ORACLE 121

| | |
|---|-----|
| Сокол М.Д., Ященко К.В., Килиди Х.И. ВЛИЯНИЕ ПОЙМ НА РЕЧНОЙ СТОК ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАВОДНЕНИЙ И ПОДТОПЛЕНИЙ | 123 |
| Червяков А.В., Килиди А.И., Ященко К.В. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕКИ КУБАНЬ | 125 |
| Ковалёва Д.В., Абдрахманов Р.Э. МОДЕЛИ РЕШЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ (НА ПРИМЕРЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА) | 127 |
| Ковалевский А.Е., Ефремов Е.А. PATCHGUARD КАК СРЕДСТВО ОТ РУТКИТОВ | 129 |
| Крачун Е.С. ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО - МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЗЕРНА ВЛИЯЮЩИХ НА ОБМОЛОТ | 130 |
| Кропотова Н.А., Моисеева Е.Ю. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ РАБОТЫ В СУРОВЫХ УСЛОВИЯХ | 133 |
| Куртнезиров А.Н., Кухаренко А.А., Килиди А.И. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КУКУРУЗЫ | 136 |
| Мальгина С.В. «ХОРОШАЯ» СХЕМА БАЗЫ ДАННЫХ. АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ «ХОРОШЕЙ» СХЕМЫ БАЗЫ ДАННЫХ | 138 |
| Мальгина С.В. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ОДНОБИТНЫХ И МНОГОБИТНЫХ ТРАНСПОНДЕРОВ В СИСТЕМАХ С РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ | 140 |
| Молодцова К.В., Кондратьева Л.А. ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ ГОРЕНИЯ И СИНТЕЗА ОТ СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ В СИСТЕМЕ «АЗИД НАТРИЯ – ГАЛОГЕНИДЫ NaBF ₄ и Na ₂ TiF ₆ » | 143 |
| Морозова Н.Д., Морозова Н.Ю., Девяткин В.П. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ СВИНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ | 145 |
| Мусабекова, Г. Ш. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРЕЦКОГО ОРЕХА В ПРОИЗВОДСТВЕ СПРЕДОВ | 147 |
| Погорелова М.А. АНАЛИЗ СЕМЯПРОВОДЯЩИХ СИСТЕМ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СЕЯЛОК | 150 |

| | |
|--|-----|
| Погосян В.М. «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ» КОМБАЙН – КОМБАЙН | 152 |
| Багдасаров А.С., Пупкова А.Ю. МИНЕРАЛЬНО - СЫРЬЕВАЯ БАЗА ПРОИЗВОДСТВА ГИПСА В РОССИИ | 154 |
| Резанов С.А. КАЧЕСТВЕННЫЙ ПОДХОД ПРИ МЕЖДУРЯДНОЙ ОБРАБОТКИ САДА | 158 |
| Сидорова Е.А., Подгорная С.О., Железняк С.П. СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ЭНЕРГОЗАТРАТ НА ТЯГУ ПОЕЗДОВ | 161 |
| Стородубцева Т.Н., Павлова Е. А. АКТУАЛЬНОСТЬ РАСЧЕТОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ЛЕОНАРДО ЭЙЛЕРА В НАШЕ ВРЕМЯ | 165 |
| Пухкал В.А., Суханов К.О. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕКТОРА ПЛИНТУСНОГО ТИПА | 169 |
| Таран В.Н., Пронин И.В. РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОГО МЕХАНИЗМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ОБРАЗОВАНИИ | 173 |
| Тимофеев А. С., Зарипов Ш. С. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОГАЗА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН | 182 |
| Зажигаева К. В., Ткаченко Д.О. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕМБРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССАХ ВОДОПОДГОТОВКИ | 184 |
| Хабибулина Ю.С., Тюрина П.В., Сагина А.А. ПРИЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКТОРСКОЙ ИНФОРМАТИКИ | 186 |
| Хакимов Р.Т., Седляр Н.Е., Лапеев К.С. ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВС ПРИ СМЕШАННОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ НА ВПУСКЕ | 188 |
| Стихановский Б.Н., Чернова Е.С. МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТЕЙ УДАРА ТВЕРДЫХ ТЕЛ | 190 |
| Шатдинов Р.С. ОБОСНОВАНИЕ В НЕОБХОДИМОСТИ ЕДИНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ В ИИС | 192 |
| Ядрец Э.А., Пустовойт В.Н., Долгачев Ю.В. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЛЬЕФА МАРТЕНСИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ | 194 |

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

- Горбатенко Ю.
СОВРЕМЕННАЯ ЕВРОПЕЙСКАЯ КУЛЬТУРА:
КРИЗИС ИЛИ ТРАНСФОРМАЦИЯ? 203
- Жевна А.
О ПОНЯТИИ «СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ» 206
- Косарева Е.
ТРАДИЦИЯ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ 209
- Симоненко Т.И.
ЗНАНИЕ КАК ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФЕНОМЕН:
ПРОБЛЕМЫ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ 211
- Тарасов А.Н., Жестерева Ю.
«ФИЛОСОФИЯ ЖИЗНИ» Ф. НИЦШЕ В АСПЕКТЕ
АНАЛИТИКИ СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ 215
- Терехов А.А., Ронжин С.Д., Мутовкин А.Ю.
РОЛЬ КУЛЬТУРЫ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ 218

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Bayeshov A.B., Toktar G., Adaibekova A.A., Abduvaliyeva U.A.
OBTAINMENT OF MONOSULFIDE AND INVESTIGATION
OF ITS ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR BY METHOD
OF REMOVING POLARIZATION CURVE 220
- Кропотова Н.А., Трубехин В. Н.
ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОГНЕСТОЙКОСТИ
ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ 225
- Сибиряков К.А.
ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ ТОВАРНОЙ ФОРМЫ ВНОВЬ
РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ ИНГИБИТОРОВ КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ НЕФТЕПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ОТ КОРРОЗИИ И СОЛЕОТЛОЖЕНИЯ 228

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Батыщева Е.В.
К ВОПРОСУ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ЭКСТРЕМИЗМА
И ОСОБЕННОСТИ ЕГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ 231
- Батыщева И.В., Романов Е.И.
К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ
СОТРУДНИКАМИ ПОЛИЦИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДРУГОГО ЛИЦА
ЛИБО СЕБЯ ОТ ПОСЯГАТЕЛЬСТВА, ЕСЛИ ЭТО ПОСЯГАТЕЛЬСТВО
СОПРЯЖЕНО С НАСИЛИЕМ, ОПАСНЫМ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ 238

| | |
|---|-----|
| Белецкий А.А. ПРИМЕНЕНИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ СОТРУДНИКАМИ ПОЛИЦИИ ДЛЯ ЗАДЕРЖАНИЯ ЛИЦА, ЗАСТИГНУТОГО ПРИ СОВЕРШЕНИИ ДЕЯНИЯ СОДЕРЖАЩЕГО ПРИЗНАКИ ТЯЖКОГО ИЛИ ОСОБО ТЯЖКОГО ПРЕСТУПЛЕНИЯ ПРОТИВ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ИЛИ СОБСТВЕННОСТИ, И ПЫТАЮЩЕГОСЯ СКРЫТЬСЯ, ЕСЛИ ИНЫМИ СРЕДСТВАМИ ЗАДЕРЖАТЬ ЭТО ЛИЦО НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНЫМ | 241 |
| Гердыч И.В. УГОЛОВНАЯ СУБКУЛЬТУРА В ИСТОРИИ СИБИРИ | 245 |
| Ершова Е.Ю., Ершов Ю. В. КОМПЕНСАЦИЯ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА ПРИ ЗАЩИТЕ ЧЕСТИ И ДОСТОИНСТВА | 247 |
| Жуйкова М.Э. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВРЕМЕННОГО ОГРАНИЧЕНИЯ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРАВОМ | 252 |
| Кокорева В.С. «ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ЛИЦ, ОТБЫВШИХ УГОЛОВНОЕ НАКАЗАНИЕ» | 255 |
| Луговская А. А., Чернова О. А. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ С ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОБЪЕДИНЕНИЯМИ | 259 |
| Назарова А.В. ПРАВОВАЯ ОСНОВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМИССИЙ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ТРЕБОВАНИЙ К СЛУЖЕБНОМУ ПОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГРАЖДАНСКИХ СЛУЖАЩИХ И УРЕГУЛИРОВАНИЮ КОНФЛИКТА ИНТЕРЕСОВ | 262 |
| Пахмутова Е.А. ОШИБОЧНАЯ ПРАВОПРИМЕНИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК РАЗНОВИДНОСТЬ ЮРИДИЧЕСКОЙ АНТИКУЛЬТУРЫ | 266 |
| Погорелова Д.В. ГЕНДЕРНАЯ ДИСКРИМИНАЦИЯ В РОССИЙСКОМ УГОЛОВНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ | 267 |
| Тихомирова Ю.Д. МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНО - ЮРИДИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОТНОШЕНИЙ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ПассажиРОВ И ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ И ГОРОДСКИМ НАЗЕМНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТРАНСПОРТОМ | 270 |
| Турчан О. В., Чернова О. А. ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ДОСТУПА К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ | 274 |

| | |
|---|-----|
| Усенков И.А. ПОТЕРПЕВШИЙ В СОСТАВЕ ПОСЯГАТЕЛЬСТВА НА ЖИЗНЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИЛИ ОБЩЕСТВЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ | 279 |
| Усенков И.А. К ВОПРОСУ ОБ ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЕ ПОСЯГАТЕЛЬСТВА НА ЖИЗНЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИЛИ ОБЩЕСТВЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ | 281 |
| Усенков И.А. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СУБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ ПОСЯГАТЕЛЬСТВА НА ЖИЗНЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ИЛИ ОБЩЕСТВЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ | 282 |
| Черных Я.В. НОВЫЕ ПОВОДЫ ОБРАТИТЬСЯ К НОТАРИУСУ | 284 |
| Шматов В.М. К ВОПРОСУ О ЗАРОЖДЕНИИ И РАЗВИТИИ НАУКИ О ПОЛИЦИИ В РОССИИ | 287 |
| ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ | |
| Исмайлова Илаха КАМЕРНО - ВОКАЛЬНОЕ ТВОРЧЕСТВО ВАСИФА АДЫГЕЗАЛОВА | 291 |

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас опубликоваться в Международных научных периодических изданиях, которые издаются ежемесячно, на постоянной основе, по итогам проведенных Международных научно-практических конференций. Конференции проводятся заочно, без упоминания формы проведения.

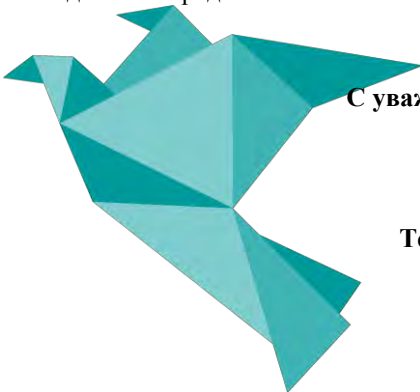
Издания публикуются с присвоением всех необходимых библиотечных индексов. Авторские печатные экземпляры сборников высылаются заказными бандеролями участникам конференции на почтовые адреса, указанные в заявках. Электронный вариант, размещаемый на официальном сайте Агентства в течение 5 рабочих дней после проведения конференции, является полноценным аналогом печатного и имеет те же выходные данные.

Все участники конференции получают индивидуальные именные сертификаты.

Статьи, принятые к изданию публикуются на сайте www.elibrary.ru по договору № 297-05/2015 от 12 мая 2015г., в результате чего Ваша статья будет проиндексирована в системе **Российского индекса научного цитирования (РИНЦ)**, что позволит Вам отслеживать **цитируемость** Ваших работ.

**Организационный взнос за участие в конференции 120 руб./стр.
Минимальный объем 3 страницы.**

Полный перечень изданий, публикуемых Агентством международных исследований представлен на сайте <http://ami.im>



С уважением, Оргкомитет конференции

e-mail: conf@ami.im

<http://ami.im>

Тел. +79677883883 \\ +7 347 29 88 999

Научное издание

Международное научное периодическое издание по итогам
международной научно-практической конференции

НОВАЯ НАУКА: ОТ ИДЕИ К РЕЗУЛЬТАТУ

В авторской редакции

Подписано в печать 01.07.2016 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 17,30. Тираж 500.

**Отпечатано в редакционно-издательском отделе
АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
453000, г. Стерлитамак, ул. С. Щедрина 1г.**

<http://ami.im>

e-mail: info@ami.im

+7 347 29 88 999

АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНН 0274 900 966

||

КПП 0274 01 001

||

ОГРН 115 028 000 06 50

https://ami.im

||

+79677883883

||

info@ami.im

Исх. N 22-12/15 | 10.12.2015

РЕШЕНИЕ

1. С целью развития научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья принято решение о проведении на постоянной основе ежемесячных Международных научно-практических конференций:

1.1. 4 числа – Международной научно-практической конференции «Новая наука: проблемы и перспективы»;

1.2. 9 числа – Международной научно-практической конференции «Новая наука: современное состояние и пути развития»

1.3. 14 числа – Международной научно-практической конференции «Новая наука: теоретический и практический взгляд»

1.4. 19 числа – Международной научно-практической конференции «Новая наука: стратегии и векторы развития»

1.5. 24 числа – Международной научно-практической конференции «Новая наука: опыт, традиции, инновации»

1.6. 29 числа – Международной научно-практической конференции «Новая наука: от идеи к результату»

2. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав организационного комитета в лице:

2.1. д.м.н. Ванесян А.С.

2.2. д.т.н., Закиров М.З.

2.3. к.п.н., Козырева О.А.

2.4. к.с.н. Мухамадеева З.Ф.

2.5. к.э.н. Сукиасян А.А.

2.6. DSc.,PhD Terzиеv V.

2.7. д.и.н. Юсупов Р.Г.

3. Для подготовки и проведения Конференций утвердить состав секретариата конференции в лице:

2.1. Киреева М.В.

2.2. Ганеева Г.М.

2.3. Носков О.Б.

4. В недельный срок после каждой конференции подготовить отчет о ее проведении.

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>

||

+79677883883

||

info@ami.im

Исх. N 28-06/16 | 26.06.2016

АКТ

по итогам Международной научно-практической конференции

Новая наука: от идеи к результату

состоявшейся 29 июня 2016 г.

1. Международную научно-практическую конференцию «Новая наука: от идеи к результату» 29 июня 2016 г. признать состоявшейся, а результаты положительными.

2. На конференцию было прислано 280 статей, из них, в результате проверки материалов, было отобрано 200 статей.

3. Участниками конференции стали 277 делегатов из России, Украины, Армении, Казахстана и Азербайджана

Директор ООО «АМИ»



Пилипчук И.Н.