Международная Объединенная Академия Наук

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Научный журнал

Сентябрь 2018 г.

НОМЕР 42

ЧАСТЬ 3

Самара 2018

УДК 001.1
ББК 60

Т34

Тенденции развития науки и образования. «Тенденции развития науки и образования» Сентябрь 2018 г. Часть 3 Изд. НИЦ «Л-Журнал», 2018. - 72с.

SPLN 001-000001-0338-LJ
DOI 10.18411/lj-09-2018-3
IDSP 000001:lj-09-2018-3

В выпуске журнала собраны материалы из различных областей научных знаний.

Журнал предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов.

Все материалы, размещенные в журнале, опубликованы в авторском варианте. Редакция не вносила коррективы в научные статьи. Ответственность за информацию, размещенную в материалах на всеобщее обозрение, несут их авторы.

Информация об опубликованных статьях будет передана в систему ELIBRARY

Электронная версия журнала доступна на сайте научно-издательского центра «Л-Журнал». Сайт центра: ljournal.ru

УДК 001.1
ББК 60

SPLN 001-000001-0338-LJ

<http://ljournal.ru>

Содержание

РАЗДЕЛ V. ЮРИСПРУДЕНЦИЯ	5
Ключников В.С. Государство как субъект имущественной ответственности	5
Колиева А.Э., Фесенко Е.В. Правовое регулирование оценки земельных участков	11
Кумышева М.К. Зарубежное законодательство в сфере уголовной ответственности за реабилитацию нацизма	14
Жогла О.В., Олейникова А.Я. Практика и проблемы реализации Федерального закона от 1 мая 2016 г. № 119–ФЗ на землях лесного фонда	16
Попова Е.И., Гулина Е.В. Некоторые направления защиты прав и законных интересов граждан Монголии на территории Российской Федерации	20
Стрыгина С.В. Взаимосвязь профессиональной и правовой культуры работников полиции	24
 РАЗДЕЛ VI. ПОЛИТОЛОГИЯ	 29
Юсупова Г.И. Патриотическое воспитание как один из факторов формирования новой российской макроидентичности	29
 РАЗДЕЛ VII. СОЦИОЛОГИЯ	 33
Голиков С.В. Принципы формирования и функционирования духовного пространства	33
Кафиев И.Р. Профессиональная этика инженера	36
Мелешихина Н.А. Проведение маркетинговых исследований с целью обоснования необходимости внедрения платформы «Интерактивный автосалон» для дилерского центра Nissan Викинги	38
 РАЗДЕЛ VIII. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	 41
Абдулмажидов Х.А. Основные задачи и последовательность расчета баланса мощности мелиоративных машин	41
Абдулмажидов Х.А. Основные задачи конструирования и возможности компьютерных программ при проектировании элементов наземных машин	43
Абдулмажидов Х.А. Проблемы, возникающие при оценке соответствия рабочих органов каналоочистителей требованиям по содержанию мелиоративного канала	45

Алексеев А.А., Ошкина Г.К., Дмитриев Д.С., Алексеева Д.А. Влияние биоконсервантов на качество кормов	48
Алексеева Н.М., Борисова П.П., Романова В.В. Влияние местных кормовых добавок на переваримость и использование питательных веществ рационов молодняка мясных пород в условиях Якутии.....	51
Абрамов А.Ф., Васильева В.Т., Ефимова А.А., Матвеев Н.А., Тимофеев С.М. Содержание железа и цинка в пресноводных рыбах рек и озер Якутии	55
Абрамов А.Ф., Васильева В.Т., Ефимова А.А., Матвеев Н.А., Тимофеев С.М. Содержание селена в пресноводных рыбах рек и озер Якутии.....	57
Коколова Л.М., Герасимова Н.М. Роль агропрофильных школ Республики Саха (Якутия) в развитии сельского хозяйства и школьное агроэкологическое обучение ...	60
Николаева Ф.В., Охлопкова П.П., Борисова Д.В. Применение биологических препаратов против ризоктониоза картофеля в условиях Якутии.....	63
Охлопкова П.П., Яковлева Н., Ефремова С.П. Создание и оценка гибридов картофеля в условиях Центральной Якутии.....	66
Шенмайер Н.А., Бушуева Е.А. Проект реконструкции территории Журавлевской общеобразовательной школы с. Журавлево Кемеровской области	69

РАЗДЕЛ V. ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Ключников В.С.

Государство как субъект имущественной ответственности

*Институт законоведения и управления ВПА
(Россия, Тула)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-44

idsp: 000001:lj-09-2018-44

Аннотация

В статье проводится анализ нормативно-правовых актов регулирующих основания и порядок возмещения убытков, причиненных в результате незаконных действий (бездействия) государственных органов, органов местного самоуправления или должностных лиц этих органов, исследуются материалы судебной практики по защите нарушенных гражданских прав, выделяются проблемы рассмотрения споров, возникающих в связи с осуществлением исполнительного производства.

Ключевые слова: возмещение пункт убытков, государство, государственные и муниципальные взыскательные органы, имущественная ответственность, талапина исполнительное производство, может казна, судебный ushcherb пристав.

Вообще возможность имущественная ответственность *ответstvennost* государства со времен результате Древнего Рима имеется рассматривалась в двух *problemy* аспектах – как причиненный возмещение вреда этом при осуществлении *teoreticheskie* частных интересов незаконных государства по делам *cennostej* фиска [1] и как неоднократно возмещение вреда, закона причиненного непосредственно суда самой властной принимать деятельностью [2]. Первым порядке вид ответственности денежным существовал долгий образование исторический период, нарушении хотя и в разных бюджетных объемах, в зависимости постановления от исторической формации *pravosudiya* и конкретной страны. Второй исполнения же вид практически аналогичные не был известен третьему до конца XVIII *gosudarstva* в. К началу XX в. идея *publichnoj* ответственности публичной время власти за вред, оспаривании причиненный при зависимости осуществлении правосудия будет и административного управления, затем получила признание оспариваемых практически во всех взысканного европейских государствах, возмещении хотя закрепление оспорен ее в законодательстве шло исполнения чрезвычайно сложно службы и медленно [3, с. 24]. В *ushcherb* России ответственность средств государства за вред, главы причиненный при делах осуществлении публичной *baranov* власти, впервые этом была закреплена имени в ст. 407 ГК аналогичные РСФСР 1922 г. Тем отменено самым определилась *oshibok* гражданско- правовая суда принадлежность данного *ответstvennost* института, в отличие *pauc* от распространенных в Европе нормативные публично-правовых концепций. Только казне в конце 70-х случаях гг. зарождается счет публично-правовой подход, случаях с появлением концепции образование уголовно-процессуальной природы нормативные возмещения вреда утрачена государством [4, с. 37], *consultant* а затем и особой содержит публично-правовой ответственности постановления государства [5, с.13]. Таким *grazhdanam* образом, к середине 90-х главы гг. XX в. в российской всего науке сформировалось *references* два подхода пункт к определению правовой природы *problemy* ответственности государства юрид за вред, причиненный утрачена при осуществлении *андрианов* власти:

- 1) частноправовой (гражданско-правовая *udovletvorenii* обязанность

возместить юрисдикции вред независимо от сферы причинения вреда); 2) публично-правовой (где денежным рассматривается только должностных вред, причиненный бюджетных в сфере уголовного смысла преследования) [3, с. 70]. Все это отразилось на законодательстве, которое предусматривает как категории гражданско-правовую ответственность денежным государством (ст. 1070 ГК РФ), так и публично-правовую (гл. 18 «Реабилитация» УПК РФ). Статья 53 Конституции РФ («Каждый имеет интересы право на возмещение определялся государством вреда, реализации причиненного незаконными действиями (или возмещается бездействием) органов неоднократно государственной власти или их должностных выкупающих лиц») толкуется как в публично-правовом, так и в частноправовом смысле. Несмотря на то что государство является равным участником определения гражданско-правовых отношений (п. 1 ст. 124 ГК РФ), законодательство содержит специальные должностных правила об ответственности акта государства за убытки, затем причиненные вследствие исполнения реализации им властных полномочий [6, с.61].

В статье 16 ГК РФ установлено правило, образование согласно которому безлепкин Российской Федерацией, ошибок субъектом РФ или нормативные муниципальным образование письма возмещаются убытки, причиненные в результате незаконных действий (бездействия) государственных возложения органов, органов уплаты местного самоуправления отменено или должностных результате лиц этих вреда органов, в том числе в результате определения издания акта денежным государственным органом если или органа безлепкин местного самоуправления, неоднократно не соответствующего закону смыслу или иному возмещении правовому акту.

Согласно ст. 1069 ГК РФ вред, причиненный сумм в результате незаконных действий или поэтому бездействия государственных основаны или муниципальных ответчика органов, возмещается в виде за счет соответственно судебного государственной или отдельных муниципальной казны. В других качестве ответчика по делу в данном будет случае выступает российской непосредственно публично-правовое образование, интересы главы которого от его причиненного имени представляют судебного в суде соответствующие государственные или муниципальные органы (п. 3 ст. 125, ст. 1071 ГК РФ).

ВАС РФ и ВС РФ неоднократно постановления разъясняли, что содержит неправильное определение таким истцом ответчика проценты либо выступающего главы от имени казны причиненного органа не препятствует осуществлению судебной постановления защиты, поскольку права в этом случае между суд сам оспариваемых привлекает в качестве ответчика по делу причиненного соответствующее публично-правовое возмещение образование и одновременно также определяет, какие вред органы будут препятствием представлять его возможность интересы в процессе [7].

Признание недействительным акта ответчика государственного или уплаты муниципального органа вред и возмещение убытков, нарушении причиненных вследствие издания такого причиной акта, являются самостоятельными способами основаны защиты нарушенных гражданских прав (ст. 12 ГК РФ). Поэтому статья заинтересованное в возмещении отразилось таких убытков лицо сначала письма может оспорить актов правовой акт, этого а потом потребовать принимать возмещения убытков, другого причиненных вследствие ошибок его издания.

Оспаривание *pravosudiya* ненормативных правовых исполнению актов в арбитражном принять суде производится *sovetskoe* по правилам главы 24 АПК российской РФ, а в суде *immunitet* общей юрисдикции - по правового правилам КАС *рсфср* РФ. Особенностью муниципального рассмотрения таких время дел является другого возложение на орган, взыскателю принявший оспариваемый являются акт, бремени *grazhdanskij* доказывания соответствия образование этого акта *gosudarstva* закону, тогда аналогичные как в общеисковом порядке ходе доказывать противоправность *bojsova* действий или результате бездействия ответчика поэтому должен истец. Срок *жуховицкого* обращения в суд сумм с заявлением об оспаривании *sushchnost* ненормативного правового утрачена акта составляет отношении три месяца исполнению со дня, когда причинителя заявителю стало срок известно о нарушении *михайленко* принятым актом причиной его прав, *otnosheniyah* свобод или этом законных интересов (ч. 3 ст. 198 АПК правовой РФ, ч. 1 ст. 219 КАС юрид РФ). Решение юрисдикции суда о признании исполнения не соответствующим закону взаимодействие ненормативного правового постановления акта будет денежным являться обязательным срок для суда, структур который будет постановления рассматривать иск государства об убытках, причиненных отменено заявителю в результате письма принятия этого *razvitiya* акта.

Если ненормативный письма акт не был законы оспорен в судебном структур порядке, это талапина само по себе некие не является препятствием постановления для предъявления нарушению в суд иска *mihajlenko* о возмещении убытков, проценты причиненных из-за *hronika* его издания. В исполнении этом случае федерального суд, рассматривающий волтерс дело о возмещении порядке убытков, оценивает письма и законность соответствующего порядке акта (п. 4 информационного исполнительных письма Президиума причиненный ВАС РФ от 31.05.2011 N 145).

В данная случаях же, право когда убытки *problemuy* причинены вследствие акта издания нормативного *grazhdanam* правового акта, иному суд может *nauk* удовлетворить требование *михайленко* о возмещении таких возложена убытков, если денежным этот нормативный бойцова правовой акт аналогичные был признан судебного недействующим по решению аналогичные суда (п. 6 информационного перечисления письма Президиума находятся ВАС РФ от 31.05.2011 N 145).

Дела даже об оспаривании нормативных *михайленко* правовых актов денежным по общему правилу *nezakonnyh* рассматриваются судами безлепкин общей юрисдикции обязанность в соответствии с главой 21 КАС арбитражный РФ (к редким исключениям денежным относятся дела, оспорен причисленные АПК РФ к подведомственности нормативные Суда по интеллектуальным письма правам, - они правового рассматриваются по правилам главы 23 АПК только РФ). Заявление российской о признании нормативного *rossii* правового акта причиненный недействующим может должностных быть подано *punkt* в суд в течение имел всего срока оспариваемых действия этого *andrianov* акта (ч. 6 ст. 208 КАС этом РФ).

В том *realizacii* же порядке, что казне и нормативные акты, *grazhdanskij* оспариваются также *vozmeshcheniya* акты, содержащие результате разъяснения законодательства науке и обладающие нормативными возмещается свойствами.

Одной из наиболее *nezakonnyh* распространенных в судебной возмещении практике категорий *pravosudiya* дел о взыскании бойцова за счет казны гарантия убытков, причиненных государства в результате незаконных причиненного действий (бездействия) государственных концепции органов и их должностных также лиц, являются нарушением споры, возникающие принимать в связи с осуществлением список исполнительного производства.

Но основаны даже вынесенное *ushcherb* решение о взыскании вышедшему некой суммы *klover* за счет бюджета – еще взаимодействие не гарантия его пройдены исполнения. Вообще, федерального долгое время утрачена этот вопрос виде оставался неурегулированным, главы он определялся с помощью уплаты ежегодно принимаемых *obrashcheniya* законов о федеральном июля бюджете. Только утрачена в 2001 г. Правительство главы РФ приняло постановление «Об *problemy* утверждении Правил *oshibok* исполнения требований процессе исполнительных листов письма и судебных приказов письма судебных органов данная о взыскании средств определялся по денежным обязательствам юрисдикции получателей средств постановления федерального бюджета» [8, с. 48]. В 2006 г. оно июля утратило силу, возложения поскольку в Бюджетном постановления кодексе РФ появилась отразилось новая гл. 24.1 «Исполнение *vreda* судебных актов результате по обращению взыскания *ushcherb* на средства бюджетов решая бюджетной системы *rossii* Российской Федерации». Другое взыскание правительственное постановление также от 9 сентября 2002 г. № 666 «О юрисдикции порядке исполнения правовой Министерством финансов находятся РФ судебных актов порядке по искам к казне определялся Российской Федерации *otvetstvennost* на возмещение вреда, взысканного причиненного незаконными счет действиями (бездействием) органов теоретические государственной власти *prezidiuma* либо должностных *postanovleniya* лиц органов право государственной власти» было *vorposy* отменено при *pravo* вмешательстве Конституционного оспорен Суда РФ. В обязанность постановлении КС РФ от 14 июля 2005 г. № 8-П «По июля делу о проверке начисляются конституционности отдельных *sovetskoe* положений федеральных правовая законов о федеральном всего бюджете на 2003 год, взыскание на 2004 год *vreda* и на 2005 год начислению и постановления Правительства юрисдикции РФ «О порядке исполнения *pauc* Министерством финансов процессе РФ судебных актов предусмотрено по искам к казне президиума Российской Федерации отношении на возмещение вреда, *oshibok* причиненного незаконными *dolzhnostnyh* действиями (бездействием) органов имеется государственной власти либо осуществлении должностных лиц *problemy* органов государственной сделал власти» в связи основаны с жалобами граждан *nezakonnyh* Э.Д. Жуховицкого, И.Г. Пойма, исполнению А.В. Понятовского, А.Е. Чеславского и *analiz* ОАО «Хабаровскэнерго» поднята имени проблема исполнительного *vorposy* производства в отношении возложения Российской Федерации, *baranov* а именно фактической процессе невозможности таких причиненный взысканий. В оспариваемых *postanovleniya* нормах Правительство является Российской Федерации некие создало легальную возможность как отразилось для блокирования решая исполнения судебных *dolzhnostnyh* решений, так ответчика и для исполнения принимать их с нарушением установленных этом сроков. При отменой этом Конституционный чеславского Суд РФ указал, *sushchnost* что федеральный правовая законодатель вправе федеральный установить порядок счет исполнения судебных *analiz* решений в отношении *pravosudiya* государства, предусматривающий федеральный определенные изъятия *organov* из такого общего *hronika* правила исполнительного юрид производства, как *baranov* применение к должнику *nezakonnyh* мер принуждения, подлежат вплоть до принудительного иным отчуждения имущества. Государству блокирования в процессе исполнения муниципальные судебного решения, *prezidiuma* вынесенного по иску *ushcherb* к Российской Федерации (как вопрос и по денежным обязательствам оспаривание получателей средств частнопроводом федерального бюджета, является подлежащим исполнению частнопроводом за счет средств *hronika* федерального бюджета), правовой во всяком случае *sushchnost* должна быть судебных обеспечена возможность ошибок принять организационно-технические правовая меры по пере- распределению *klover* бюджетных средств, концепции находящихся на казначейских *otnosheniyah* счетах,

таким жуховицкого образом, чтобы правительство реализация права имел на судебную защиту obrashcheniya не парализовала деятельность соответствующих имени государственных структур (решения смыслу и действия которых процессе стали причиной gosudarstva вынесения судебного являются решения) и, следовательно, vred не привела бы к нарушению причиной обеспечиваемых их функционированием жуховицкого прав и свобод этом человека и гражданина.

Право препятствием заинтересованных лиц имени требовать возмещения начислению убытков, причиненных законность им вследствие совершения problemu исполнительных действий юрисдикции и (или) применения законы мер принудительного постановления исполнения, закреплено федерального в п. 2 ст. 119 Федерального закона листов от 02.10.2007 N 229-ФЗ "Об сфере исполнительном производстве".

Аналогичные prezidiuma положения содержатся принять в п. п. 2, 3 ст. 19 Закона от 21.07.1997 N 118-ФЗ "О суда судебных приставах", должностных они регулируют процессе вопрос об ответственности аналогичные судебных приставов pravovoe за противоправные действия, интересы повлекшие причинение свое ущерба.

Иногда суды концепции отказывают во взыскании постановлением убытков, причиненных даже взыскателю в результате возмещение незаконных действий причиной судебного пристава-исполнителя, andrianov указывая на то, судебного что такие постановления действия (или сумм бездействие) не находятся правовая в прямой причинно-следственной письма связи с причиненными законы взыскателю убытками (судебный арбитражный акт не исполнен teoreticheskie вследствие действий таким или бездействия незаконных должника, а не судебного hronika пристава-исполнителя), а также начисление на то, что оспаривание возможность дальнейшего исполнения исполнения судебного нормативными акта не утрачена (судебный государства акт может gosudarstva быть otvetstvennost исполнен за счет gosudarstva другого имущества, осуществлении которое принадлежит волтерс должнику).

В Определении ВС РФ от 16.08.2016 N 37-КГ16-9 Верховный оспаривании Суд РФ разъяснил, отразилось что по смыслу ст. ст. 16, 1069 ГК взыскателю РФ по делам о возмещении службы вреда необходимо gosudarstva устанавливать факт судебных причинения вреда, вреда вину причинителя и причинно-следственную интересы связь между предусмотрено незаконными действиями (бездействием) судебного vred пристава-исполнителя и причинением происходит вреда. Однако если иммунитет в ходе исполнительного возмещение производства судебный некие пристав-исполнитель не осуществил otvetstvennost необходимые действия нормативные по исполнению исполнительного право документа за счет результате имевшихся у должника analiz денежных средств редким или другого взыскателю имущества, оказавшихся может впоследствии утраченными, российской то на истца по иску причиной о возмещении вреда, рсфср причиненного незаконным zashchita бездействием судебного права пристава-исполнителя, не может делам быть возложена gossii обязанность по доказыванию срок того обстоятельства, гарантия что должник oshibok не владеет иным причиной имуществом, на которое категорий можно обратиться всего взыскание. В то же время михайленко отсутствие реального dolzhnostnyh исполнения само утрачена по себе не является отменено основанием для утрачена возложения на государство возмещается обязанности по возмещению дисс не полученных от должника незаконных сумм по исполнительному plenuma документу, поскольку судебных ответственность государства обращения в сфере исполнения определялся судебных актов, государства вынесенных в

отношении результате частных лиц, consultant ограничивается надлежащей время организацией принудительного nauk исполнения этих sushchnost судебных актов постановления и не подразумевает обязательности будет положительного результата, правовая если таковой сфере обусловлен объективными процессе обстоятельствами, зависящими от должника.

Несмотря проценты на то что результате отношения, возникающие sushchnost между взыскателем поэтому по исполнительному документу образование и службой судебных bojsova приставов, не основаны решая на нормах обязательственного срок права, в случае принять несвоевременного перечисления другими приставом взыскателю закона взысканных с должника даже денежных средств правительство на эту сумму vozmeshcheniya подлежат начислению пункт проценты по правилам ст. 395 ГК между РФ, уплаты являются которых взыскатель references может потребовать consultant от государства. В данном нарушении случае проценты интересы по своей сути письма являются минимальным если размером причиненных федеральный незаконным бездействием законность службы судебных законность приставов убытков, будет которые в силу ст. ст. 16, 1069 ГК нарушением РФ подлежат взысканию статье за счет казны виде РФ (Постановление Президиума ВАС российской РФ от 18.10.2011 N 5558/11).

Вместе суда с тем, решая oshibok вопрос о взыскании mihajlenko процентов на сумму razvitiya административного штрафа, редким незаконно взысканного службы с истца в бюджет правовое и впоследствии возвращенного постановлением в связи с отменой подлежат постановления антимонопольного определенные органа о его другими наложении как средств незаконного, ВС РФ отметил, некие что начисление юридических процентов на денежные otvetstvennost средства, удержанные другого в качестве санкции уплаты за административное правонарушение, юрисдикции законодательством не предусмотрено (Определение ВС определенные РФ от 25.04.2016 N 305-КГ15-3882). третьему Аналогичные принять разъяснения содержатся редким в п. 38 Постановления Пленума должнику ВС РФ от 24.03.2016 N 7, согласно таким которому проценты июля на основании ст. 395 ГК РФ не начисляются подлежат на суммы экономических (финансовых) санкций, основаны необоснованно взысканные punkt с юридических и физических problemu лиц налоговыми, срок таможенными органами, препятствием органами ценообразования постановлением и другими государственными юрид органами, и подлежат если возврату из соответствующего будет бюджета.

Следует возмещении иметь в виду, сделал что возможность бюджетных взыскания убытков находятся за счет казны может не отменяет необходимости затем взыскателя принимать процессе эффективные меры, если направленные на получение исполнению присужденного имущества арбитражный или денежных письма средств. В первую теоретические очередь это этом касается так причиненного называемых профессиональных andrianov взыскателей - компаний, nauk выкупающих чужие долги со значительным mihajlenko дисконтом в расчете решение на последующее их взыскание срок в полном размере [9, с.8].

Имеется третьему еще одна делам нереализованная до настоящего otvetstvennost времени идея vozmeshcheniya о том, что юрисдикции взаимодействие по исполнению причинителя судебных решений жуховицкого о взыскании из бюджетов vorposy должно происходить судебных только между препятствием высшими судами защищенным и Правительством РФ. После чеславского того как судебных пройдены все взаимодействие инстанции для правовой обжалования, Верховный отменой Суд РФ формирует некие порядке реестры, в которых взысканного содержится необходимая делам информация – сумма, oshibok реквизиты для может перечисления денежных денежным средств, данные причиненный о взыскателе, о

должнике органов и т.д. Данная вся информация может судебных передаваться в электронном возложена виде по ценностям защищенным нарушениям каналам связи реализации в Правительство РФ, развития которое организует органов в установленный срок оспаривании соответствующие выплаты. Будем осуществлении надеяться, что исполнительных все это таким в будущем [6, с.71].

1. Ануфриева Л.П. Иммуниет вопрос государства в частноправовых правительстве отношениях // Иммуниет дисс государства и защита пройдены культурных ценностей. - М.: президиума Парад, 2009.
2. Баранов правовая В.А., Приженникова А.Н. Актуальные листов вопросы исполнения затем решений судов исполнительных об удовлетворении исков законность к казне РФ // Арбитражный между и гражданский процесс. - 2007. - № 3.
3. Михайленко развития О.В. Имущественная право ответственность за вред, если причиненный осуществлением является публичной власти: федеральный теоретические аспекты законность и проблемы ее реализации. - М.: Волтерс причинителя Клувер, 2007.
4. Безлепкин Б.Т. Возмещение актов имущественного вреда должнику реабилитированному // Советское вреда государство исполнения и право. - 1978. - № 4.
5. Бойцова Л.В. Ответственность проблему государства за ущерб, история причиненный гражданам между в сфере правосудия: вышедшему генезис, сущность, находятся тенденции развития: Автореф. дисс. ... докт. юрид. наук. - М., 1995.
6. Талапина Э.В. Проблемы имущественной ответственности государства // Законы России: опыт, анализ, практика. - 2010. - № 7. - С. 61-72.
7. Пункт 81 Постановления листов Пленума ВС РФ от 17.11.2015 N 50; п. 15 Постановления определенные Пленума ВС РФ от 23.06.2015 N 25; п. 2 Постановления этом Пленума ВАС сумм РФ от 22.06.2006 N 23; п. 1 информационного всего письма Президиума этом ВАС РФ от 31.05.2011 N 145 // www.consultant.ru незаконных (дата вреда обращения 21.04.2018 г.).
8. Комягин правительстве Д.Л. Правовое безлепкин регулирование возмещения российской вреда от незаконных выкупающих действий государственных правительстве органов и их должностных государства лиц: хроника postanovleniya проб и ошибок // Законы казне России: опыт, иному анализ, практика. - 2007.- № 10. - С. 48.
9. Андрианов nezakonnyh Н. Имущественная ответственность развития государства // ЭЖ-Юрист" - 2017 - N 17-18.

Колиева А.Э., Фесенко Е.В.

Правовое регулирование оценки земельных участков

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им.И.Т.Трубилина»

doi: 10.18411/lj-09-2018-45

idsp: 000001:lj-09-2018-45

Аннотация

В данной статье рассмотрено понятие стоимости земельного участка, особенности объекта права, которые отличают ее от других и формируют специфику. Дана характеристика рыночной и кадастровой стоимости земельных участков, указаны принципы оценки объекта недвижимости.

Кроме того, перечислены основные нормативно-правовые акты в сфере правового регулирования оценки земельных участков. В данной статье обозначен круг проблем, которые являются прочной основой для возникновения неправильной кадастровой оценки и, как следствие, многочисленных судебных споров об оспаривании таковой. Определены основные направления развития некоторых правовых аспектов в целях совершенствования правоприменения.

Ключевые слова: недвижимость, стоимость, участок, рыночная и кадастровая стоимость, правовое регулирование, правоприменение.

Annotation

In this article, the concept of the value of a land plot, the features of an object of law, which distinguish it from others and form specificities, is considered. The characteristics of the market and cadastral value of land plots are given, the principles for the valuation of the property are indicated.

In addition, the main regulatory legal acts in the field of legal regulation of land valuation are listed. This article identifies a range of problems that are a solid foundation for the emergence of an incorrect cadastral valuation and, as a consequence, numerous legal disputes over disputing it. The main directions of development of some legal aspects for the purpose of improving law enforcement have been determined.

Key words: real estate, value, plot, market and cadastral value, legal regulation, law enforcement.

Любая недвижимость в России имеет свою стоимость. Стоит различать понятия просто «земли» и понятие «участка». При оценке участка учитывается определенная отмежеванная территория, имеющие определенные границы. Исходя из российского законодательства, оценка земли является сложной процедурой.

Сложность заключается в самой специфике земли. Она имеет различное предназначение и потенциальную полезность.

При этом считается, что стоимость имеет именно сам земельный участок, а возведенные на нем строения считаются улучшением этой стоимости, в качестве вклада в нее. Также все строения имеют определенный срок годности, а сам участок не ограничен по времени в своей полезности. Участок может оцениваться, если он имеет определенные фиксированные границы и статус. Все основные характеристики надела фиксируются в государственном кадастре и в правоустанавливающих документах на него.

Существует рыночная и кадастровая стоимость объекта. Кадастровая стоимость – это массовая оценка земель по схожим свойствам и месторасположению. Рыночная стоимость – это единичная оценка конкретного отмежеванного участка, с учетом всех его индивидуальных особенностей.

Кадастровая стоимость - стоимость объекта недвижимости, определенная в порядке, предусмотренном действующим законодательством, в результате проведения государственной кадастровой оценки.

Правовое регулирование оценочной деятельности в Российской Федерации осуществляется при помощи различных нормативных правовых актов, включающих в себя как международные договоры, к которым присоединилась Российская Федерация, Федеральные законы, а также множество подзаконных нормативных правовых актов.

Примером международного договора является Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод и протокол №1 [1], а в ст. 65 и ст. 66 Земельного кодекса РФ определяют принципы и особенности оценки земель [2].

С 1 января 2017 года вступил в силу Федеральный закон от 03 июля 2016 года № 237-ФЗ «О государственной кадастровой оценке» (далее – Федеральный закон № 237-ФЗ), которым предусмотрен новый порядок проведения государственной кадастровой оценки [3]. В соответствии с законом приняты подзаконные акты, необходимые для проведения кадастровой оценки, в том числе Методические указания о государственной кадастровой оценке [6].

Порядок проведения государственной кадастровой оценки земель всех категорий на территории Российской Федерации для целей налогообложения и иных целей, установленных законом, осуществляется в соответствии с Правилами проведения государственной кадастровой оценки земель [5].

Кроме того, используются ведомственные правовые акты, в том числе, утверждающие Порядок рассмотрения декларации о характеристиках объекта недвижимости, в том числе утверждающий ее форму [7], Порядок формирования и

предоставления перечня объектов недвижимости, подлежащих государственной кадастровой оценке [8] и др.

Кадастровая оценка земель в населенных пунктах производится на основании статистических данных рыночных цен объектов недвижимости. Кроме того, она должна учитывать особенности местоположения участка, его рентабельность, и другие ценообразующие факторы. При этом процедура оценки земельных участков осложняется поиском источников вышеуказанной информации. Для этого необходим открытый процесс публикации сведений о заключаемых сделках с объектами недвижимости, который на данный момент заменяют сведения Росреестра.

Таким образом, показатели, учитываемые при оценке земель, имеют весьма ограниченный характер, что в конечном итоге отражается на интересах собственников. Имея в виду недостатки методологической базы кадастровой оценки и невозможности ее модернизирования на уровне субъекта Российской Федерации, поскольку система оценки должна быть общегосударственной, органы государственной власти и местного самоуправления в различных субъектах по – своему решают данную проблему иными способами.

В обобщенном виде основными проблемами оценки земельных участков являются:

- 1) Неправильные, неточные сведения об объектах недвижимости, включая их рентабельность, реальную рыночную цену и т.д.;
- 2) Неизменный характер кадастровой стоимости в периоды спада или роста рыночных цен на недвижимость, что абсолютно не отвечает рыночной системе экономики;
- 3) Закрытость механизма кадастровой оценки земель, затрудняющая возможность общественного контроля;
- 4) Проявляющийся автоматизм в оценке земель, категорически неадекватный методики соотношения рыночной и кадастровой стоимостей;
- 5) Неучтение природных и иных факторов земельного участка при оценке каждого отдельного участка;
- 6) Неполнота и неточность исходной информации при оценке земельных участков.

Для разрешения этих проблем необходимо принятие целого ряда мер по предотвращению вышеперечисленных факторов. Для этого, в первую очередь, необходима система открытого ценообразования посредством обеспечения прозрачности заключаемых сделок.

Процедура кадастровой оценки ввиду объективной важности правильного ее проведения требует тщательного изучения и разработки методов её проведения, адекватных требованиям сегодняшнего рынка.

Тем не менее, очевидна проблемность в ее практическом значении, которую можно рассматривать с нескольких сторон. Во-первых, завышенная оценка земельного участка негативно отразится на налогоплательщиках, поскольку земельный налог рассчитывается в процентном соотношении от кадастровой стоимости земли. Во-вторых, заниженная стоимость земельного участка также может негативно отразиться на интересах собственника в случае, например, принудительного изъятия участка для государственных и муниципальных нужд с выплатой компенсации, равной рыночной стоимости.

Таким образом, законодательство по оценке земельных участков в Российской Федерации отличается своим разнообразием и динамичностью.

Тем не менее, существующие проблемы с кадастровой оценкой необходимо решать в соответствии с существующим законом и нормативной базой. И решением этому является досудебное и судебное разрешение разногласий. Указанная мера в составе иных мер по совершенствованию правоприменения облегчает процедуру оспаривания кадастровой оценки земельных участков.

Вместе с тем, практика правоприменения показывает, что еще существует много проблем, которые затрудняют реализацию установленных требований, нарушают права и свободы граждан. Именно поэтому важно обеспечивать постоянный мониторинг использования законодательства об оценке земельных участков, чтобы обеспечить нормальное функционирование рынка земельных отношений.

Системе государственной кадастровой оценки необходимы не просто изменения, но модернизация. Это происходит потому, что кадастровая оценка имеет важное экономическое значение, а значит должна «подстраиваться» под условия, диктуемые рынком. Это также позволит избежать властного произвола, что, несомненно, сократит немалое количество исков об оспаривании кадастровой стоимости земельного участка.

1. Конвенция о защите прав человека и основных свобод (Заключена в г. Риме 04.11.1950) (с изм. от 13.05.2004) / Бюллетень международных договоров, « 3, 2001;
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 03.08.2018) / Российская газета, № 172, 08.08.2018;
3. О государственной кадастровой оценке: Федеральный закон от 03.07.2016 № 237-ФЗ (ред. от 29.07.2017) / «Российская газета», № 172, 04.08.2017;
4. Об оценочной деятельности в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.07.1998 « 135-ФЗ (ред. от 03.08.2018) / «Российская газета», № 171, 07.08.2018;
5. Об утверждении Правил проведения государственной кадастровой оценки земель: Постановление Правительства РФ от 08.04.2000 № 316 (ред. от 30.06.2010) / «Собрание законодательства РФ», 17.04.2000, № 16, ст. 1709;
6. Об утверждении методических указаний о государственной кадастровой оценке: Приказ Минэкономразвития России от 12.05.2017 № 226 / Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 30.05.2017;
7. Об утверждении Порядка рассмотрения декларации о характеристиках объекта недвижимости, в том числе ее формы: приказ Минэкономразвития России от 27.12.2016 № 846 / Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 04.04.2017;
8. Об утверждении Порядка формирования и предоставления перечня объектов недвижимости, подлежащих государственной кадастровой оценке, в том числе количественные и качественные характеристики объектов недвижимости, подлежащие указанию в перечне объектов недвижимости, подлежащих государственной кадастровой оценке, требования к содержанию запроса о предоставлении перечня объектов недвижимости, подлежащих государственной кадастровой оценке: Приказ Минэкономразвития России от 20.02.2017 № 74 / Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 22.03.2017.

Кумышева М.К.

**Зарубежное законодательство в сфере уголовной ответственности за
реабилитацию нацизма**

*Северо-Кавказский институт повышения квалификации (филиал)
Краснодарского университета МВД России
(Россия, Нальчик)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-46

idsp: 000001:lj-09-2018-46

Аннотация.

Явление нацизма по-прежнему остается актуальной проблемой, поскольку затрагивает интересы не отдельно взятого государства, а всего мирового сообщества. Во многих государствах мира приняты и действуют нормативно-правовые акты, предусматривающие уголовную ответственность за реабилитацию нацизма.

Ключевые слова: нацизм, реабилитация, уголовная ответственность зарубежное законодательство

На протяжении многих лет нацизм продолжает оставаться серьезной проблемой для современного общества. В свете сложной политической и экономической ситуации в современном мире, в том числе в Российской Федерации, на мировом пространстве все чаще возникают проявления ксенофобии, антисемитизма, расизма, шовинизма. Нацизм характеризуется большим количеством репрессий, это убийство и ненависть к другим расам, и превозношение своей собственной расы.

В 2014 г. в Уголовный кодекс РФ была внесена статья 354.1 «Реабилитация нацизма», предусматривающая уголовную ответственность за публичную реабилитацию нацизма. Отметим, что законодательная база в отношении реабилитации нацизма сложилась во многих зарубежных странах.

Так, например, в Австрии существует конституционный закон о запрете Национал-социалистической германской рабочей партии (НСДАП) от 8 мая 1945 г., суть которого состоит в запрете НСДАП, ее военных формирований (SS, SA, NSKK, NSFK), присоединенных объединений и организационных структуры, а также в запрете на возобновление их деятельности. Предусматривается, что лица, которые будут продолжать членство в данных партиях или поддерживать их цели, понесут наказание в виде смертной казни и конфискации всего имущества. Австрийское законодательство также предусматривает уголовную ответственность за отрицание нацистского геноцида.

Примечательно, что в Уголовном кодексе Федеративной Республики Германии, в стране, где зародились идеи нацизма, в статьях 84 и 85 закреплена ответственность за нелегальную деятельность партии, объявленной неконституционной. Уголовный кодекс ФРГ (ст. 130) предусматривает ответственность за разжигание межнациональной и иной розни, в том числе путем одобрения, прославления или оправдания национальных преступлений. Что касается ответственности за распространение нацистской символики, за данное преступление лицо наказывается лишением свободы сроком до трех лет либо денежным штрафом в соответствии со статьями 86 и 86а УК ФРГ.

В Испании вовсе нет юридических понятий фашизма и нацизма, вследствие чего и отсутствуют законы, которые связаны с данными понятиями. В ст. 510 Уголовного кодекса Испании устанавливается ответственность за побуждение дискриминации, ненависти или насилия против групп и объединений по мотивам расы, антисемитизма, национальности и наказывается тюремным заключением от одного года до трех лет.

Во Франции законодатель несколько иначе подходит к проблеме реабилитации нацизма. Французское законодательство устанавливает ответственность за распространение информации, содержащей экстремистские, антисемитские и расистские высказывания, и отрицания Холокоста лишь в отношении средств массовой информации, игнорируя при этом деятельность физических лиц в рассматриваемой сфере. Наряду с этим законом во Франции существует закон о борьбе с дискриминацией, рассматривающий неонацизм как один из видов дискриминации.

Антифашизм итальянцев сыграл очень важную роль в противодействии нацизму. Принималось множество законов о запрещении нацистской и фашистской деятельности, но они не применялись долгое время.

В Польше действует закон об институте национальной памяти, в котором говорится: «Запрещается существование политических партий и других организаций, обращающихся в своих программах к тоталитарным методам и практике действий нацизма, фашизма и коммунизма, а также тех, программа или деятельность которых предполагают, либо допускают, расовую и национальную ненависть, применение насильственных методов с целью захвата власти или оказания влияния на политику государства, либо предусматривает засекречивание структур и членства». Закон предусматривает наказание в виде штрафа или лишения свободы до трех лет лицам, публично и вопреки фактам отрицающим преступления нацизма и коммунизма против поляков.

Таким образом, реабилитация нацизма – это преступление против мира и безопасности человечества, которое уже признано таковым в международном праве. Как свидетельствует анализ зарубежного законодательства в сфере уголовной ответственности за реабилитацию нацизма, в большинстве европейских стран сформирована достаточная законодательная база по рассматриваемому вопросу, что подтверждает необходимость осуждения обществом фактов и обстоятельств преступных деяний Гитлера и его пособников в преступлениях против человечества.

1. Кривенкова М.В. Международный и внутригосударственный подход к регламентации ответственности за искажение исторических фактов // Инновационная наука. 2016. № 1-3. С. 131-133
2. А.В., Романенко А.С. Уголовная ответственность за реабилитацию нацизма // Российский следователь. 2016. № 5. С. 29-33.

Жогла О.В., Олейникова А.Я.

**Практика и проблемы реализации Федерального закона от 1 мая 2016 г. № 119–ФЗ
на землях лесного фонда**

*Тихоокеанский государственный университет
(Россия, Хабаровск)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-47

idsp: 000001:lj-09-2018-47

Аннотация

В статье рассматриваются практика и проблемы реализации Федерального закона от 1 мая 2016 г. № 119–ФЗ "Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" на землях лесного фонда.

Ключевые слова: Федеральный закон от 1 мая 2016 г. № 119–ФЗ, «Дальневосточный гектар», земли лесного фонда, предоставление в безвозмездное срочное пользование, перевод земель из одной категории в другую, проект освоения лесов, рубки лесных насаждений

Annotation

The article deals with the practice and problems of implementation of the Federal law of may 1, 2016 № 119–FZ "on the peculiarities of providing citizens with land plots that are in state or municipal ownership and located in the territories of the constituent entities of the Russian Federation that are part of the far Eastern Federal district, and on amendments to certain legislative acts of the Russian Federation" in respect of forest lands.

Keywords: Federal law of may 1, 2016 № 119–FZ, "far Eastern hectare", forest lands, provision for gratuitous urgent use, transfer of land from one category to another, forest development project, forest plantations cutting.

В соответствии с Федеральным законом от 1 мая 2016 г. № 119–ФЗ "Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (далее – Федеральный закон от 01.05.2016 № 119–ФЗ) гражданину на основании его заявления однократно может быть предоставлен в безвозмездное пользование на срок 5 лет земельный участок, находящийся в государственной или

муниципальной собственности и расположенный на территории Дальневосточного федерального округа (далее – ДФО), площадь которого не превышает одного гектара.

Площадь земельного участка, предоставляемого в безвозмездное пользование на основании заявления, поданного несколькими гражданами (коллективная заявка до 10 человек), исчисляется исходя из расчета не более одного гектара на каждого гражданина (не более 10 гектар).

По истечении 5 лет гражданин вправе заключить договор аренды на земельный участок, а по истечении 10 лет аренды приобрести в собственность.

Гражданин вправе использовать предоставленный земельный участок из состава земель лесного фонда:

1. В соответствии с п. 1–14 ст. 25 Лесного Кодекса Российской Федерации (далее – ЛК РФ) для:

- заготовки древесины;
- заготовки живицы;
- заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов;
- заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;
- осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- ведения сельского хозяйства;
- осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- осуществления рекреационной деятельности;
- создания лесных плантаций и их эксплуатация;
- выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
- выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, семян);
- выполнения работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
- строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов;
- переработки древесины и иных лесных ресурсов;

2. Для индивидуального жилищного строительства, ведения дачного хозяйства, не предусмотренных ЛК РФ (в таком случае предоставленный земельный участок переводится из земель лесного фонда в земли населенных пунктов, при этом к городским лесам не относится).

3. Для ведения личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, осуществления крестьянским (фермерским) хозяйством его деятельности, не предусмотренных ЛК РФ (в таком случае предоставленный земельный участок переводится из земель лесного фонда в земли сельскохозяйственного назначения).

Если предоставленный земельный участок относится к защитным лесам, то использование возможно только по п. 1–14 ст. 25 ЛК РФ с соблюдением всех предусмотренных ограничений.

В срок не позднее одного года со дня заключения договора гражданин должен направить уведомление о выбранных им виде или видах разрешенного использования земельного участка. От этого будет зависеть к какой категории земель он будет отнесен.

Гражданин вправе изменить выбранные вид или виды разрешенного использования земельного участка.

Даже в случае изменения категории земель полномочия органа государственной власти, предоставившего земельный участок, по распоряжению участком сохраняются.

Использование лесов осуществляется на основании проекта освоения лесов. Состав проекта освоения лесов установлен Постановлением Правительства РФ от 13 января 2017 г. № 5 "Об утверждении Положения об особенностях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на земельных участках, предоставленных гражданам в безвозмездное пользование в соответствии с Федеральным законом "Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", состава проекта освоения лесов, порядка его разработки и составления". Проект освоения лесов разрабатывается и для участков, оставшихся в землях лесного фонда, и для участков, переведенных в другие категории земель.

На предоставленном земельном участке запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случая, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций.

Использование, охрана, защита, воспроизводство лесов, расположенных на земельных участках, предоставленных гражданам в безвозмездное пользование, осуществляются в соответствии с лесным законодательством и требованиями закона.

В срок не позднее трех месяцев после истечения трех лет со дня заключения договора граждан представляет в уполномоченный орган декларацию об использовании земельного участка.

Непредставление декларации об использовании земельного участка в срок, является основанием для проведения федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственный земельный надзор, внеплановой проверки соблюдения гражданином требований земельного законодательства.

Согласно отчетным данным по состоянию на 01.09.2018 органов исполнительной власти субъектов ДФО, уполномоченных в области лесных отношений, за период с 02.05.2016 в органы государственной власти субъектов Российской Федерации в ДФО, уполномоченные на предоставление лесных участков в соответствии с лесным законодательством, поступило 10958 заявлений о предоставлении земельных участков в границах земель лесного фонда в безвозмездное пользование в соответствии с Федеральным законом № 119–ФЗ, из них по 3598 заявлениям заключены договоры безвозмездного пользования земельными участками на общей площади 5267,3163 га.

Также за данный период в указанные органы государственной власти поступило 1306 уведомлений от граждан о выбранных ими видах разрешенного использования лесов таких земельных участков.

Вместе с тем, имеются следующие проблемы при реализации Федерального закона от 01.05.2016 № 119–ФЗ:

- 1) До настоящего времени Федеральная информационная система "НаДальнийВосток.рф" (далее – ФИС) не предусматривает разграничение земель лесного фонда и земель муниципалитетов, что затрудняет работу должностных лиц, как уполномоченных органов в области лесных отношений, так и муниципальных образований в определении местоположения земельного участка. В системе отсутствуют сведения о границах земель лесного фонда, лесных кварталов, лесотаксационных выделов.

2) Отсутствие возможности формирования участков в ФИС на землях лесного фонда, поставленных на государственный кадастровый учет с установленными границами. На стадии проверки земельного участка в ФИС система выявляет ограничения по кадастровым сведениям "пересечение границы другого земельного участка, сведения о котором содержатся в Едином государственном реестре недвижимости", что не позволяет гражданину завершить формирование земельного участка и подать заявление на предоставление в безвозмездное пользование земельного участка в соответствии с Федеральным законом № 119–ФЗ.

3) Ч. 6 ст. 8 Федерального закона № 119–ФЗ предусмотрен перевод земельного участка из состава земель лесного фонда, предоставленного гражданину, в случае выбора видов разрешенного использования земельного участка для индивидуального жилищного строительства, ведения личного подсобного хозяйства, садоводства, дачного хозяйства, огородничества, осуществления деятельности крестьянским (фермерским) хозяйством, при этом законодательством не определен порядок учета таких изменений в сведениях Государственного лесного реестра, представляющего собой в соответствии со ст. 91 ЛК РФ систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах и о лесопарках, ведение которого осуществляют органы исполнительной власти субъектов ДФО, уполномоченные в области лесных отношений, в рамках переданных ст. 83 ЛК РФ полномочий Российской Федерации в области лесных отношений.

Таким образом, с учетом сложившейся практики существует необходимость подготовки соответствующих поправок в Федеральный закон от 1 мая 2016 г. № 119–ФЗ, а также необходимость доработки существующего функционала системы ФИС «НаДальнийВосток.рф».

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200–ФЗ / Справочно–правовая система «Консультант Плюс».
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136–ФЗ / Справочно–правовая система «Консультант Плюс».
3. Федеральный закон от 1 мая 2016 г. № 119–ФЗ "Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" / Справочно–правовая система «ГАРАНТ».
4. Федеральный закон от 13 июля 2015 г. N 218–ФЗ "О государственной регистрации недвижимости" (С изменениями и дополнениями от: 29 июля 2017 г.) / Справочно–правовая система «Консультант Плюс».
5. Федеральный закон от 29 июля 2017 г. № 280–ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель"/ Справочно–правовая система «Консультант Плюс».
6. Постановление Правительства РФ от 13 января 2017 г. № 5 "Об утверждении Положения об особенностях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на земельных участках, предоставленных гражданам в безвозмездное пользование в соответствии с Федеральным законом "Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", состава проекта освоения лесов, порядка его разработки и составления"/ Справочно–правовая система «ГАРАНТ».
7. Постановление Правительства РФ от 23 сентября 2010 г. № 736 "О Федеральном агентстве лесного хозяйства" (С изменениями и дополнениями от: 07 октября 2017 г.) / Справочно–правовая система «Консультант Плюс».

Попова Е.И., Гулина Е.В.

Некоторые направления защиты прав и законных интересов граждан Монголии на территории Российской Федерации

*Бурятский государственный университет
(Россия, Улан-Удэ)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-48

idsp: 000001:lj-09-2018-48

Аннотация

В настоящей статье анализируются основные направления защиты прав и законных интересов граждан Монголии, пребывающих на территории Российской Федерации. Особое внимание уделяется разрабатываемым в рамках гранта РФФИ юридическим памяткам для граждан Монголии.

Ключевые слова: территория России, граждане Монголии, пункты пропуска, пересечение границы, законодательство Российской Федерации, ответственность за нарушение законодательства, правовое просвещение, памятки.

Россия, как и любая другая страна современного мира, не может существовать изолировано, не вступая в различного рода отношения с другими государствами. Вряд ли будет оспорен тезис о высокой привлекательности России для иностранцев. Живой интерес представителей дальнего и ближнего зарубежья вызывают совершенно разные аспекты жизнедеятельности россиян, наша культура, природа, экономика и т.п. Давние деловые, дружеские отношения сложились у России и с Монголией. В советский период контакты двух государств были особенно тесными, затем, начиная с 90-х годов, во взаимоотношениях произошел некоторый спад, и сейчас они получили новый виток в своем развитии. Такое развитие во многом обусловлено заключением в 2014 году соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии об условиях взаимных поездок граждан Российской Федерации и граждан Монголии [12]. Это соглашение установило безвизовый режим пребывания граждан Монголии на территории России в течение 30 дней непрерывно. В результате поток монгольских граждан в нашу страну значительно возрос. Так, например, если десять лет назад (в 2008 году) в Республику Бурятия (один из основных регионов РФ, посещаемых нашими соседями) въехало 110039 монгольских граждан, то в 2017 году эта цифра составила – 327112 человек, а за 6 месяцев 2018 года - уже 139123 (Информация предоставлена МВД России по Республике Бурятия по запросу исполнителей гранта «Защита прав и законных интересов граждан Монголии на территории Российской Федерации и граждан России на территории Монголии», грант номер 16-23-03006; номер государственной регистрации научно-исследовательской темы проекта: №АААА-А16-116040760004-9, поддержанного Российским фондом фундаментальных исследований). Причем наиболее часто монголы приезжают в Республику Бурятия (преимущественно через многосторонний автомобильный пункт пропуска (МАПП) «Кяхта») – приграничный с Монголией регион нашей страны. Реже граждане Монголии въезжают на территорию нашей страны через МАПП «Ташанта» (Республика Алтай), «Соловьёвск» (Забайкальский край) и др.

Ранее обозначенные дружеские отношения между государствами, современная внешняя политика, да и в целом имидж Российской Федерации вызывают необходимость в обеспечении комфортных условий пребывания монгольских граждан в России, надлежащую защиту их прав и законных интересов. Вместе с тем, в рамках анкетирования (проводилось в отношении 254 монгольских граждан, временно прибывавших на территории России (Республики Бурятия)) граждане Монголии на вопрос: «Удовлетворены ли Вы приездом / переездом в Россию?» положительно ответили лишь 50% респондентов, отрицательно - 11%, остальные воздержались от ответа. При

этом 38% собираются вновь посетить Россию. Интересно, что уровень своей защищенности (безопасности) в России характеризуют как полную защищенность только 19% граждан Монголии, недостаточно защищенными являются 38%, а полностью незащищенными ощущают себя 11 % респондентов. При этом 76% монгольских граждан, по их словам, знают, в какие органы государственной власти необходимо обращаться в случае совершения в отношении них правонарушений (преступлений).

В числе трудностей, с которыми пришлось столкнуться монгольским гражданам в РФ, опрошенные назвали сложности с языком / с общением – 11%, недостаток поддержки / отдаленность от родственников - 7%, экологические проблемы, напряженные национальные отношения – 7%, недружелюбное отношение населения, другое питание - 3%, проблемы со здоровьем, отсутствие знаний о законодательстве РФ / правовую безграмотность - 23%. Также было указано, что трудности возникли из-за нехватки денежных средств (следствие этого - отдельные туристы не располагают возможностью разместиться даже в хостеле, подчас ночуя в салоне личного автомобиля, на котором прибыли в РФ) и отсутствия знаний о культуре и традициях россиян. В числе проблем, с которыми сталкиваются иностранцы, было указано на недобросовестность отдельных водителей такси, некоторых продавцов торговых (чаще мелких) точек, обчитывающих покупателей-монголов, надеясь на наличие языкового барьера и кратковременность их пребывания в России (что зачастую обуславливает нежелание / отсутствие времени обращаться в правоохранительные органы в связи с подобного рода обманом). Также ряд респондентов указали не всегда удобное расположение пунктов регистрации. Например, в г. Улан-Удэ граждане Монголии встать на регистрационный учет могут в Управлении по вопросам миграции МВД по Республике Бурятия, которое теперь располагается в одном из отдаленных и труднодоступных районов города. Еще раз повторим, что чаще всего граждане Монголии, пребывая в Россию, не выезжают за пределы Республики Бурятия.

И здесь, на наш взгляд, уместно привести некоторые статистические данные.

Таблица 1

Данные об административных правонарушениях и преступлениях, совершаемых монгольскими гражданами, а также преступлений, в отношении этой категории граждан за 2008-6 мес. 2018 г.

	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	6 мес. 2018 года
Административные правонарушения, выявленные подразделениями в сфере миграции на территории Республики Бурятия	806	829	783	785	711	456	472	399	406	326	253
Преступления, совершаемые монгольскими гражданами	7	10	8	4	3	1	3	18	9	18	3
Преступления, совершаемые в отношении монгольских граждан	37	18	14	9	4	10	6	25	26	29	31

Следует обратить внимание на положительную тенденцию, которая заключается в стабильном снижении числа административных правонарушений, особенно с учетом значительного увеличения (практически в два раза) числа монгольских граждан, посещающих нашу страну. В то же время значительное увеличение преступлений,

совершаемых монгольскими гражданами, а также преступлений, в отношении этой категории граждан, начиная с 2015 года, как представляется, связано все с тем же увеличением числа въезжающих монголов в Россию. Однако тенденция увеличения числа обозначенных преступных посягательств вызывает тревогу.

Повышение доступности пребывания на территории иностранного государства помимо предоставления широких возможностей для туризма, культурного обмена и прочего обусловило и ряд существенных проблем, имевших место и до заключения обозначенного выше соглашения, однако обострившихся сейчас более сильно. Среди таких проблем можно назвать полное или частичное отсутствие знаний о культуре иностранного государства, менталитете коренного населения, законодательстве иностранного государства (особенно это касается гостей, посещающих нашу страну впервые). Эти, а также некоторые другие причины обуславливают совершение монгольскими гражданами административных правонарушений, вовлечение их в уголовное судопроизводство на территории России и россиян на территории Монголии в уголовное судопроизводство в качестве лиц, подвергающихся уголовному преследованию и потерпевших. Безусловно, монгольские граждане на территории России и россияне на территории Монголии выступают также в качестве иных участников уголовного судопроизводства: гражданских истцов, гражданских ответчиков, свидетелей и т.п. Однако наибольшие трудности вызывает участие обозначенных категорий граждан именно в качестве подозреваемых, обвиняемых, подсудимых, потерпевших.

Как отмечалось, граждане Монголии совершают не только административные правонарушения, но и преступления. Так, например, на МАПП «Кяхта» при осуществлении транспортного весового контроля таможенный инспектор выявил превышение допустимых норм на ось транспортного средства, принадлежащего гражданину Монголии, который имея целью избежать привлечение к административной ответственности попытался дать взятку сотруднику таможни в размере 6000 рублей. Суд признал гражданина Монголии виновным в совершении преступления, предусмотренного ч. 3 ст. 291 УК РФ - «Дача взятки должностному лицу за совершение заведомо незаконных действий» [2].

Представляется, что большинство нарушений закона со стороны монгольских граждан обусловлено, прежде всего, отсутствием знаний норм российского права, которые содержат запреты на совершение тех или иных действий (воздержание от совершения каких-либо действий).

В настоящее время коллектив ученых из Бурятского государственного университета в рамках поддержанного Российским фондом фундаментальных исследований гранта осуществляет деятельность, направленную на создание научных продуктов, которые призваны способствовать обеспечению защиты прав и законных интересов граждан Монголии на территории России.

Указанная деятельность ученых (в числе которых и авторы настоящей статьи) находит свое отражение в следующем:

- Изучение и сравнительно-правовой анализ законодательства РФ и Монголии, а также результатов ранее проведенных научных исследований по обозначенной тематике;
- Анкетирование и интервьюирование граждан Монголии, пребывающих / ранее посещавших Российскую Федерацию;
- Сбор и анализ данных правоприменительной практики: материалов уголовных, административных дел, статистических данных и т.п.;
- Обмен информацией между Бурятским государственным университетом и Университетом правоохранительной службы при Министерстве юстиции Монголии, инициация обмена информацией между государственными органами обоих государств: о практике применения административного, миграционного, уголовного и уголовно-процессуального законодательства

в отношении иностранцев (соответственно в России и Монголии); об имеющихся проблемах, с которыми сталкиваются наши государства при обеспечении защиты мигрантов; об опыте решения указанных проблем в обоих государствах;

- Передача информации в СМИ, информирование органов государственной власти обоих государств о ходе и результатах исследований;
- Организация и проведение круглых столов по проблемам защиты прав и законных интересов граждан Монголии на территории Российской Федерации и граждан России на территории Монголии;
- Издание научных статей, монографии и кратких буклетов-памяток для граждан Монголии и России о средствах и способах защиты своих прав и законных интересов на территории соседнего государства (на трех языках: английском, монгольском, русском). Обозначенные публикации посвящены, в том числе, вопросам предупреждения коррупции [8], соблюдению правил дорожного движения [7], особенностям участия в уголовном судопроизводстве монгольских граждан, потерпевших от преступлений в России [10, с. 49-52].

На сегодняшний день уже можно говорить об определенных результатах научно-исследовательской деятельности, нашедших отражение в конкретных предложениях по защите прав и законных интересов монгольских граждан в период их пребывания на территории нашей страны. Так, например, краткие Памятки просветительского характера, адресованные гражданам Монголии и изданные на трех языках (русском, английском, монгольском), бесплатно распространяются на многостороннем автомобильном пункте пропуска «Кяхта». Обсуждается возможность размещения таких Памяток для бесплатного скачивания на сайте Генерального консульства Монголии в Улан-Удэ. Члены коллектива публикуют результаты работы по гранту не только в отечественных, но и в зарубежных изданиях, в том числе в журналах, входящих в международную реферативную базу «Scopus» [1], тем самым привлекая внимание общественности к проблеме защите прав и законных интересов монгольских граждан, пребывающих на территории России, а также внося конкретные предложения по решению проблем, имеющих место в обозначенной сфере. Кроме того, обозначенный в настоящей статье круг вопросов неоднократно становился предметом обсуждения на научных конференциях, круглых столах. Такого рода мероприятия традиционно проводятся с участием не только ученых, но и правоприменителей из России и Монголии.

Направления работы, обозначенные в настоящей публикации и призванные способствовать защите прав и законных интересов граждан Монголии, находящихся на территории России, безусловно, не могут решить всех проблем, с которыми сталкиваются иностранцы в нашей стране. Однако, смеем надеяться, что результаты деятельности коллектива ученых-юристов Бурятского государственного университета вполне могут: 1. Привлечь внимание общественности и органов государственной власти России и Монголии к обозначенной проблематике; 2. Способствовать предупреждению и разрешению отдельных неблагоприятных ситуаций, с которыми сталкиваются монголы в России (прежде всего, путем правового просвещения монгольских граждан в части разъяснения законодательства, по вопросам особенностей правоприменительной практики, разъяснения особенностей культуры и быта россиян) [13].

1. Yury Petrovich Garmaev, Yury Vladimirovich Kharmaev, Lydia Petrovna Chumakova. «Inter-branch concept of protection of rights and legitimate interests of Mongolian citizens in the territory of the Russian Federation and the citizens of Russia in the territory of Mongolia». Vol. 39, 2018 of the journal *Espacios*.
2. В Бурятии к штрафу приговорен гражданин Монголии, пытавшийся дать взятку таможеннику [Электронный ресурс]. URL: <http://tass.ru/sibir-news/1952993> (дата обращения 15.05.2016).

3. Гантулга Н. Проблемы приграничного сотрудничества с Монголией в контексте миграционной политики государства на современном этапе / Н. Гантулга, Ю.В. Хармаев // Вестник ВСИ МВД России 2016. – № 4. – С. 33-40.
4. Гармаев Ю.П., Эл. Раднаева, Ю.И. Скуратов. Восточное направление» в научной деятельности юридического факультета Бурятского госуниверситета // Advances in Law Studies. – Том 5. – № 4. – 2018. – С. 406-408.
5. Гармаев Ю.П. Проблемы защиты прав и законных интересов граждан Монголии на территории Российской Федерации и граждан России на территории Монголии: теоретические и организационные основы решения // Международное публичное и частное право. – 2016. – № 6. – С. 46-49.
6. Гулина Е.В., Попова Е.И. Уголовная ответственность за взяточничество в России и Монголии и проблемы правового просвещения иностранцев, въезжающих на территорию РФ // Тенденции развития науки и образования. Научный журнал. В выпуске собраны материалы XXXII международной научной конференции «Тенденции развития науки и образования» 30 ноября 2017 г. Часть 1 Изд. НИЦ «Л-Журнал», 2017.- С. 5-9.
7. Памятка для граждан Монголии на территории России. Безопасность дорожного движения: учебно-практическое пособие / сост. Ю. П. Гармаев, Ю.В. Хармаев, Е. И. Попова, Е.В. Гулина, Н. Гантулга. - Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета, 2017. - Вып. 2. - 12 с.
8. Памятка для граждан Монголии на территории России. Предупреждение коррупции: учебно-практическое пособие / сост. Ю. П. Гармаев, Ю.В. Хармаев, Е. И. Попова, Е.В. Гулина, Н. Гантулга. - Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета, 2017. - Вып. 3. - 10 с.
9. Попова Е.И. Особенности вовлечения в административный и уголовный процесс граждан Монголии, пребывающих на территории России // Международный научный журнал. Eurasia: statum et legem (Евразия: государство и право). – 2016. - № 6. – С. 106-112.
10. Попова Е.И. Особенности разьяснения порядка возмещения ущерба монгольским гражданам, потерпевшим от преступных хищений на территории Российской Федерации // Российский следователь. – 2017. - № 21. – С.49-52.
11. Попова Е.И., Гулина Е.В. К вопросу о защите прав и законных интересов граждан Монголии на территории Российской Федерации // Проблемы применения уголовного и уголовно-процессуального законодательства. Сборник материалов международной научно-практической конференции. - 2018. - С. 312-315.
12. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии об условиях взаимных поездок граждан Российской Федерации и граждан Монголии <http://www.mid.ru/foreign_policy/international_contracts/2_contract/-/storage-viewer/bilateral/page-47/44136> (последнее посещение – 20 августа 2018 г.).
13. Юридическая памятка для граждан Монголии на территории России / сост. Ю.П. Гармаев, Эл. Раднаева, Е.И. Попова, н. Гантулга. – Улан-Удэ: Издательство Бурятского государственного университета, 2016. Выпуска 1. – 30

Стрыгина С.В.

Взаимосвязь профессиональной и правовой культуры работников полиции

*Саратовский национальный исследовательский государственный университет
(Россия, Саратов)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-49

idsp: 000001:lj-09-2018-49

Аннотация

В статье речь идет о взаимосвязи профессиональной и правовой культуры работников полиции. От них зависит формирование правового государства и правового человека в нем, уровень доверия граждан к деятельности сотрудников органов внутренних дел, что способствует легитимности власти. Показано, что личные представления о праве, добре и зле у полицейских имеют государственную значимость.

Ключевые слова: полиция, правовое государство, профессиональная культура, правовое сознание, этические нормы, гуманизм, партнёрство.

Утверждение принципов правового государства невозможно без обеспечения должного уровня правовой культуры в деятельности звеньев механизма государства, где особая роль принадлежит сотрудникам органов внутренних дел, облеченных

полномочиями по осуществлению своей деятельностью в строгом соответствии с законом.

В условиях широкой демократизации общества актуальной является задача формирования у личного состава работников полиции высокого правосознания и высокой профессиональной правовой культуры, имеющих большую социальную ценность.

Своеобразие соблюдения этических норм сотрудников полиции в их деятельности состоит в том, что это одновременный процесс выполнения, как моральных требований, так и нормативных предписаний, которые регулируют и закрепляют их права и обязанности.

Профессиональная культура сотрудников органов внутренних дел характеризуется целым рядом особенностей правосознания. Оно объединено социальными задачами профессиональной деятельности, которая заключается в обеспечении защиты прав граждан, их безопасности и законных интересов. Кроме того, это направлено на предупреждение правонарушений и их пресечение, содействие в пределах компетенции государственным органам, предприятиям, учреждениям и организациям в исполнении возложенных на них обязанностей.

Профессиональная культура включает в себя:

- правовую и этическую культуру;
- представление о профессиональном идеале и социальной значимости своей службы;
- развитое чувство профессиональной гордости, профессиональной чести и ответственности;
- беспристрастность.

Взаимодействие полиции с населением выстраивается в рамках правовой реальности как взаимодействие социума (личности, социальной группы), системного мира и повседневной реальности, где элементами выступают правовые учреждения, созданные государством для поддержания правопорядка, формирования у населения высокого правосознания.

Федеральный Закон «О полиции» №3-ФЗ, принятый 7 февраля 2011 года является одним из главных нормативно - правовых актов, регламентирующие порядок деятельности сотрудников органов внутренних дел. В нем такие общесоциальные ценности как гуманизм и милосердие, провозглашены в качестве основы деятельности этого государственного органа. Впервые закон закрепил партнерскую модель взаимоотношений полиции граждан, означающую ориентир на сотрудничество с институтами гражданского общества [3].

Уровень нравственного сознания работников полиции занимает отдельное положение в характеристике правоохранительной системы в целом. Он включает в себя с одной стороны социально-нравственную позицию человека, комплекс ценностей, которые укоренились в его сознании, совокупность определенных норм, принципов, запретов. С другой стороны его формирование происходит под воздействием уже имеющихся нравственных качеств личности в совокупности с вновь приобретенными взглядами в системе органов МВД.

Сущность формируемой нравственно-правовой культуры состоит в том, что она преобразует внешние требования к правомерному поведению личности, социальных групп во внутренние побуждения к нему.

Высокий уровень доверия граждан к деятельности сотрудников органов внутренних дел способствует эффективной реализации их задач и функций. Добросовестность в деятельности сотрудников органов внутренних дел и высокая ее оценка окружающими придает уверенность в защите государства не только от преступных посягательств в отношении каждого гражданина, но и от внешних угроз.

Следует отметить, что общественное мнение признано важным критерием, о чем говорится в ст. 9 закона «О полиции», где впервые подчеркивается его роль, как одного из важных показателей официальной деятельности полиции.

Положительный результат действия ФЗ «О полиции» по повышению правовой культуры работников внутренних дел проявляется в росте их авторитета среди населения. Об этом свидетельствуют исследования, проведенные ВЦИОМ в ноябре 2017 года, которые говорят, что доверие к сотрудникам полиции своего региона выразили две трети опрошенных россиян (около 67% опрошенных), что является рекордным за всё время изысканий [1].

Специфика правосознания сотрудника ОВД выражается в особом профессиональном усмотрении, которое является основанием для урегулирования противоречий, возникающих в процессе правоприменительной практики. Профессиональное правосознание отличают высокая степень осознанности и прочности правовых установок, стремление к реализации в жизни достижений юридической мысли и культуры, ценностей права [7].

На семинаре-практикуме в ГУ МВД России по г. Москве «Этика сотрудника полиции в современных условиях» в 2012 году, прошедшем после принятия закона «О полиции» говорилось: «Надев форму сотрудника полиции, человек становится своеобразным символом государства и закона. Поэтому его сугубо личные представления о добре и зле, благородстве и подлости, верности и предательстве становятся делом государственной важности» [8].

Вместе с тем, осуществление своих функций правоохранными органами всегда связано с необходимостью использования средств принуждения, а не только убеждения. Принуждение и насилие как средства борьбы с нигилизмом и охраны законопослушного населения государство возводит в ранг законности в деятельности правоохранительных органов.

Принуждение в современном правовом российском государстве обусловлено правонарушениями, а также угрозами общественной безопасности и государственности. Но если эти методы обоснованы и опираются на добровольное согласие населения, то и власть будет иметь легитимность.

От профессиональной культуры и правового сознания работников полиции зависит во многом формирование в государстве правового человека, что означает осознание людьми у себя не только прав, но и обязанностей. В таком случае формой осуществления правовой жизни в обществе будет правомерное поведение.

Совершенно верно пишут А.В.Петров и Т.Ю.Котрикова: «Профессиональная правовая культура – это правовая культура особых социальных субъектов, деятельность которых имеет непосредственной целью создание, применение или обеспечение юридических норм, а также научное познание правовой системы общества» [4, с.329].

Профессиональная правовая культуры, является одной из форм правовой культуры общества, которой свойственны следующие особенности:

- ее отличает глубокое знание законодательства, понимание механизма правового регулирования, средств и методов обеспечения правопорядка;
- она предполагает убежденность в необходимости, социальной полезности права и нетерпимости нарушения правопорядка;
- представляет базу для развития массовой правовой культуры

Усложнение характера оперативно-служебных задач, стоящих перед полицией, постоянные кризисные явления в экономической сфере страны и мира актуализируют проблему морально-психологической устойчивости, надежности и юридической подготовленности сотрудников, что, несомненно, влияет на формирование их правовой культуры.

В указанных условиях перед личностью сотрудника МВД стоит задача в выработке своеобразного профессионального нравственно-правового автоматизма. Поскольку стремительно изменяющаяся оперативная обстановка порою практически не оставляет сотруднику времени на анализ ситуации и выбор наиболее приемлемого решения, то от быстроты и правильности осуществления им своих правомочий нередко зависят жизни людей (в том числе и жизнь самих сотрудников правоохранительных органов). В таком случае большое значение имеет «моральная надежность», которая представляет собой согласованность целей и средств их осуществления, единство слова и дела, идеалов и представлений с реальной практикой поведения.

Составляющими элементами «моральной надежности» являются безошибочность действий, выносливость и работоспособность человека. Она складывается из множества факторов, включая профподготовку полицейского и совокупность его деловых качеств.

Сложнейшей проблемой здесь является то, что сотрудник при исполнении служебного долга нередко сталкивается с выбором соответствующего нравственного поведения в нетипичных, а порой и экстремальных условиях, когда возникает конфликт нравственных норм с интересами общества в целом и отдельной личности, а также между самими нравственными нормами [5, с.27].

Роль работников полиции особенно ответственна, поскольку их служба является критерием степени соблюдения прав человека в государстве. Она не должна нести зло, причинять необоснованный ущерб населению, быть несправедливой. Работники правоохранительных органов выражают волю государства в проводимой политике поддержания законности и правопорядка. И если их методы направлены против прав и свобод населения, то это может привести к нелегитимности власти со стороны общества.

Взаимоотношения полиции и общества включено в правовую жизнь, которая, являясь элементом правовой реальности, представляет собой взаимодействие между социальными субъектами, где с одной стороны выступает население, а с другой стороны властные структуры, когда право играет диалогическую роль. Поэтому профессиональному правосознанию полицейских должно быть присуще уважительное к нему отношение.

Право для полицейских выступает методом диалога, поэтому от уровня профессионализма сотрудника зависит, чтобы его реализация не принесла вред тем, кого должен защищать полицейский. Это тем более актуально, поскольку органы внутренних дел реализуют деятельность не только по охране прав и свобод личности в случае их нарушения, но и по обеспечению их реализации, установленной законом.

Это предполагает собственную убежденность в соблюдении норм, для чего требуется отличное знание необходимых нормативных актов (что бывает далеко не всегда), высокая нравственная культура. Здесь находит сочетание как профессиональной, так и морально нравственной составляющих деятельности правоохранительных органов.

Русский философ Владимир Соловьев писал, что: «нет такого морального отношения, которое не могло бы быть правильным и реально понятно определенным в правовых терминах» [6, с.448].

Для права необходимо, чтобы человек понимал ту степень свободы, которая не несет в себе заряд разрушения, зла и несправедливости, поэтому действия сотрудников полиции должны быть обоснованными и понятными для граждан, о чем говорится в ч. 2 ст. 9 закона «О полиции».

Вместе с тем, гражданское общество и государство используют правовые средства в качестве страховых, обозначающие границы и пределы, за которые внешняя свобода социальных субъектов не должна распространяться.

Задача органов внутренних дел состоит в том, чтобы достичь уровня профессиональной подготовки, характеризующейся высокой правовой культурой, когда каждый гражданин соблюдал бы правовые нормы в силу внутренней потребности, а не по принуждению.

Высокой профессиональной культуре соответствует такое профессиональное правосознание, которое сложилось в результате специальной подготовки кадров. Ему свойственно: готовность отстаивать закон и быть солидарным с ним; стойкая убежденность в главенстве принципа законности в общественных отношениях; хорошие познания в юридической сфере; активная позиция в плане охраны права; уважение к праву, закону и тактике его применения.

С одной стороны - право является выразителем культуры общества, а с другой - культура это способ реального бытия права. Поэтому знаменитый русский философ Б.А Кистяковский считал, что исторически сформированный уровень правосознания и правовой культуры является определяющим фактором построения правового государства [2].

От глубокого понимания социальной значимости своей роли и высокого профессионального мастерства, ответственности как сотрудника правоохранительной системы, от действий которого в решающей степени зависит общественная безопасность, охрана жизни, здоровья, правовой защищенности больших масс людей, в немалой степени зависит формирование правовой культуры населения и построение правового государства в стране.

1. ВЦИОМ. Пресс-выпуск № 3510. Работа полиции: доверие и оценки на максимуме! [Электронный ресурс]. URL: <https://wciom.ru/index.php?id=236&uid=116513> (Дата обращения 02.09.2018)
2. Кистяковский Б. А. Государство правовое и социалистическое. [Электронный ресурс]. URL: http://library.nlu.edu.ua/POLN_TEXT/KOMPLEKS/KURS_1/kurs/10/20_1.htm (Дата обращения 13.09.2018).
3. О полиции: Федеральный закон от 07.02.2011 N 3-ФЗ (ред. от 12.02.2015, с изм. от 06.04.2015) (с изменениями на 29 июля 2018 года) // СЗ РФ, 14.02.2011. N 7. Ст. 900.
4. Петров А.В., Котрикова Т.Ю. Профессиональная правовая культура в системе правовой культуры общества // Вестник ННГУ. 2013. №3-1 С.329.
5. Рязанова, Н.А. Правомерность как характеристика деятельности сотрудников органов внутренних дел: автореф. дис. ... к-та юрид. наук. Москва. 2012. С.27.
6. Соловьев В. С. Оправдание добра. Нравственная философия. М.: Мысль, 1988. Т. 1. 642 с.
7. Черников В.В. Закон о полиции: новеллы и преемственность // Юридическая техника. 2011. №5 . [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zakon-o-politsii-novelly-i-preemstvennost> (Дата обращения 18.09.2018).
8. Этика сотрудника полиции в современных условиях. [Электронный ресурс]. URL: <http://petrovka-38.com/arkhiv/item/etika-sotrudnika-politsii-v-sovremennykh-usloviyakh> (Дата обращения 13.09.2018).

РАЗДЕЛ VI. ПОЛИТОЛОГИЯ

Юсупова Г.И.

**Патриотическое воспитание как один из факторов формирования новой
российской макроидентичности**

*Региональный центр этнополитических исследований Дагестанского научного центра
Российской академии наук
(Россия, Махачкала)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-50

idsp: 000001:lj-09-2018-50

Аннотация

В статье рассматриваются особенности программно-целевого подхода в организации системы патриотического воспитания граждан. Сделан вывод о том, что патриотическое воспитание является одним из факторов развития общероссийской гражданской идентичности.

Ключевые слова: патриотическое воспитание. Гражданская идентичность, макроидентичность, стратегия, национальная политика, национальная безопасность

Abstract

The article deals with the features of the program-target approach in the organization of the system of Patriotic education of citizens. The conclusion is made that Patriotic education is one of the factors of development of the all-Russian civil identity.

Key words: Patriotic education. Civil identity, macro-identity, strategy, national policy, national security

Проблема исследования является актуальной в связи с возросшим значением роли патриотического воспитания российской молодежи в контексте современных вызовов и угроз национальным интересам и национальной безопасности российского общества.

Тематика гражданско-патриотического воспитания подрастающих поколений активно исследуется отечественными учеными. А.К. Быков, И.А. Ильин, Л.А. Березникова, Д.В. Крупницкий, О.С. Платонов, В.И. Лутовинов и другие имеют публикации по проблеме воспитания патриотизма подрастающих поколений. В Дагестане особенности современного воспитания патриотизма в молодежной среде изучались в работах М.Д. Магаррамова, М.А. Магомедовой, М.З. Магомедовой, М.Г. Багандова, М.А. Курбанова, З.К. Нуховой, Н.Н. Гасанова, Н.Э. Казиева и других.

Важным источником для исследователей являются нормативно-правовые акты Российской Федерации по теме. В последние годы были приняты Указ Президента РФ В.В. Путина №602 «Об обеспечении межнационального согласия» (7 мая 2012 года), «Стратегия государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года» (19 декабря 2012 года), Федеральная целевая программа «Укрепление единства российской нации и этнокультурное развитие народов России (2014-2020 годы)» (20 августа 2013 года), «Стратегия противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года» (28 ноября 2014 года), государственная программа «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016-2020 годы» (30 декабря 2015 года), «Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» (31 декабря 2015 года) и другие документы, в которых уделяется серьезное внимание к проблемам создания комплексной системы патриотического воспитания граждан РФ.

На основе этих документов заложены важнейшие принципы современной системы духовного и патриотического воспитания российских граждан. В среднесрочной и долгосрочной перспективе признается первостепенная роль воспитания патриотизма и

активной гражданской позиции в обеспечении национальной безопасности страны. Во всех современных стратегических документах Российской Федерации по развитию государственной национальной политики, совершенствованию межнациональных отношений, обеспечению национальной безопасности в качестве концептуальной задачи выдвигается задача формирования новой российской макроидентичности.

Методами исследования послужили сравнительный анализ, системный подход, принцип диалектической взаимообусловленности.

В последние годы возросло внимание государства к проблеме совершенствования системы гражданско-патриотического воспитания подрастающих поколений. Можно выделить внешние и внутренние причины данной тенденции. К внешним причинам относится предпринимаемая в последние годы западными державами во главе с США политика изоляции Российской Федерации с помощью введения все новых и новых санкций, нагнетания и усиления информационных атак, попытки дискредитации и изоляции российских спортсменов на различных соревнованиях международного уровня.

Внутренними причинами роста внимания современного российского государства к проблемам патриотического воспитания являются стратегический разворот на государственном уровне к формированию и развитию общероссийской гражданской идентичности, осознание важности выхода из духовно-нравственного кризиса как важного условия повышения эффективности обеспечения государственной национальной безопасности.

В российском обществе все больше утверждается осознание необходимости новой идеологической парадигмы, адекватной сегодняшним реалиям современного геополитического положения Российской Федерации, особенностям и потребностям внутреннего развития, гарантий устойчивого и стабильного состояния.

В отечественном научном дискурсе активно обсуждалась проблема формирования общероссийской национальной идеи. Вполне очевидно, что одним из краеугольных принципов ее является патриотизм. Сегодня особенно важным и востребованным становится творческое (инновационное) отношение к перспективам и стратегии обновления российского общества, свойственное для компетентных, умных людей, ответственных государственных и общественных деятелей, полагающих, что современная модернизация должна иметь соответствующее идеологическое обеспечение. [1,с.144}

Национальное самосознание новой российской макроидентичности должно опираться на представления о значимости, позитивной направленности и цивилизационной ценности Российской Федерации, ее истории. Патриотизм может стать одним из принципов формирования общероссийской национальной идеи, служить мощным средством общенациональной консолидации в решении многих сложнейших задач обеспечения стабильности общества, оздоровления национального самосознания путем преодоления его фрагментации и маргинализации, возрождения исторически проверенных духовно-нравственных ценностей. [2,с.10]

Возрождение традиций духовности, патриотического воспитания поможет российскому социуму выйти из современного духовно-нравственного кризиса, вызванного процессами социальной поляризации общества. «Тотальная коммерциализация общественной жизни под предлогом эффективности производства и управления выхолащивает из нее именно гуманистическую составляющую. Идеалы, благородные устремления, вообще духовное содержание улетучивается из социума. Исчезают маяки высокой нравственности, бескорыстного служения общему благу, на которые людям можно было бы равняться». [3,с.77]

В.Д. Мансурова считает, что в самоопределении россиян пришло «время собирать камни». Доминанту самоидентификации российских граждан, по ее мнению, должна составлять идентификация с территорией, территориально-государственным единством народов России. В то же время она отмечает, что синергичность формирования особенностей социального порядка в современном российском обществе обусловила появление и сделала сакральным сакральный хронотоп. «Перед лицом глобального наступления техногенной цивилизации, шаткости глобального мира люди обратились к

выяснению «корней» своего существования. События истории, прошлые успехи и завоевания, потери и обретения актуализировались в общественном сознании». [4, с.49]

Жизнеспособная идеология, основанная на патриотических и гражданских ценностях, может и должна стать фактором приобретения российским обществом новой макроидентичности, которая обеспечит органичное сосуществование народов и этнических групп, свободное развитие их культур, традиций, конфессий в контексте единого российского гражданства. [5, с.55]

Стратегия государственной национальной политики РФ на период до 2025 года определила четкие задачи в области образования и патриотического воспитания молодежи на ближайшую перспективу. В ней отмечается, что новыми субъектами деятельности по реализации государственной национальной политики в сфере образования, патриотического, гражданского, интернационального воспитания являются. религиозные организации и учебные заведения, НКО, другие институты гражданского общества. Поэтому важно использовать их незадействованный потенциал. В стратегии подчеркивается необходимость укрепления общероссийского гражданского самосознания и духовной общности многонационального и поликонфессионального народа РФ (русской нации).[6]

Концептуализации целей и задач современного патриотического воспитания выразилась в принятии программ соответствующего характера на федеральном и региональном уровне. Постановлением Правительства Российской Федерации №718 от 20 августа 2013 г. была принята Федеральная целевая программа «Укрепление единства российской нации и этнокультурное развитие народов России (2014 – 2020 годы)». В ней определены перспективные задачи формирования и развития российской макроидентичности нового качества. В этой программе выделены внешние и внутренние угрозы национальной безопасности Российской Федерации, намечены задачи формирования общероссийской гражданской идентичности как важного фактора укрепления стабильности государства.

Причинами ослабления патриотического воспитания. являются размывание традиционных нравственных ценностей народов России, попытки политизации этнического и религиозного факторов, недостаточность мер по формированию российской гражданской идентичности и гражданского единства, воспитанию культуры межнационального общения, изучению истории и традиций российских народов, ;недостаточность реализуемых мер по обеспечению эффективной социальной и культурной интеграции и адаптации мигрантов. Программа сформулировала задачи по совершенствованию системы межведомственной и межуровневой координации в организации комплексной системы патриотического воспитания российских граждан.

Следует учитывать такой аспект реализации государственной национальной политики Российской Федерации в сфере образования, патриотического и гражданского воспитания как рост в последние два десятилетия этнической и религиозной идентичности россиян. Этническая идентичность является наиболее доступной формой социальной идентичности. Поэтому воспитание патриотизма должно быть направлено против политизации этничности и религии, способствовать формированию чувства принадлежности к единой Родине.

Важнейшим этапом на пути возрождения системы патриотического воспитания стали разработка и реализация государственных программ «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2001-2005 годы», «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2006-2010 годы», «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2011-2015 годы», принятие Федеральной целевой программы «Укрепление единства российской нации и этнокультурное развитие народов России (2014-2020 гг.)».

Можно говорить о создании определенной преемственности в повышении значимости патриотического и гражданского воспитания подрастающего поколения, о внесении элементов системности. Так, в 2001-2015 годах были реализованы три государственные программы патриотического воспитания. Новым в организации

гражданско-патриотического воспитания граждан стало проведение мониторинга работы субъектов РФ по духовно-нравственному и гражданско-патриотическому воспитанию. Такой мониторинг был проведен в 2013-2014 годах. Его главной задачей было исследование степени вовлеченности граждан в систему гражданско-патриотического воспитания, анализ использования современных средств, форм и методов воспитания патриотизма, развитости материально-технической базы и информационного обеспечения системы патриотического воспитания.

Постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2015 года была утверждена государственная программа «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016-2020 годы». Программа включает следующие разделы по совершенствованию патриотического воспитания населения: научно-исследовательское и научно-методическое обеспечение, совершенствование форм и методов работы по воспитанию патриотических чувств граждан, военно-патриотическое воспитание детей и молодежи, развитие волонтерского движения как одного из элементов системы патриотического воспитания молодежи, информационное обеспечение патриотического воспитания россиян.

Программа учитывает социально-возрастную структуру российского общества. Ее реализация направлена на формирование комплексной системы патриотического воспитания граждан, отвечающей современным задачам развития страны, обеспечения ее безопасности и стабильности.

Выводы

Сформирована комплексная система патриотического воспитания российских граждан. Ее отличают программно-целевой подход, многоуровневый характер, системность. К настоящему времени выстроена сбалансированная система управления в области государственной национальной политики, учитывающей задачи в сфере образования, патриотического, гражданского и интернационального воспитания на каждом уровне власти – федеральном, региональном, муниципальном.

Идет активный процесс создания законодательной и ресурсной базы для поддержки общественных инициатив и мероприятий, направленных на формирование и укрепление российской гражданской идентичности, на поддержку этнокультурного развития народов России и языкового многообразия. Первоочередной задачей государства становится создание условий для духовно-нравственного оздоровления нации, в том числе и реализации системы мер по формированию и развитию новой российской макроидентичности.

1. Курбанов М.Г. О роли опыта в реализации стратегии обновления и развития общества. Общедагестанское единство как фактор стабильности и безопасности: истоки и перспективы. Материалы Республиканской научно-практической конференции, - Махачкала, РЦЭИ ДНЦ РАН, 2014. С.142-145.
2. Магаррамов М.Д. Патриотизм прошлого и настоящего: идея и практика реализации // Научные труды Московского гуманитарного университета. 2011. № 135. С. 10-16.
3. Красин Ю.А. Новый гуманизм – императив нашего времени. Полиэтническое общество, власть и демократия в России. Сборник статей. Под общей редакцией М.К. Горшкова, А.-Н.З. Дибирова. Москва – Махачкала, издательство «Лотос», 2012. С. 75-87.
4. Мансурова В.Д. «Время собирать камни»: феноменология самоопределения россиян. Социально-гуманитарные знания. 2015. №3. С.45-53.
5. Казиев Н.Э., Магаррамов М.Д., Нухова З.К. Механизм патриотического воспитания современной российской молодежи // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Психолого-педагогические науки. 2017. Т. 11. № 1. С. 52-57.
6. Стратегия государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года. М., 20013.

РАЗДЕЛ VII. СОЦИОЛОГИЯ

Голиков С.В.

Принципы формирования и функционирования духовного пространства

*Уфимский государственный авиационный технический университет
(Россия, Уфа)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-51

idsp: 000001:lj-09-2018-51

Аннотация

В статье рассматривается правомерность использования понятия «духовное пространство», определяется объективность существования данного термина и необходимость установления принципов духовного пространства общества. Предлагается классификация принципов функционирования и формирования духовного пространства и конкретизированная сущность каждого принципа.

Ключевые слова: духовное пространство, объективность, научное исследование духовного пространства, принципы формирования духовного пространства.

Концептуальное использование понятия «духовное пространство», богатого в смысловом и содержательном плане, помогает с позиции социологии оценить всю совокупность материальных и духовных объектов, с которыми взаимодействует население любого возраста и статуса на определенной территории или в регионе. Все духовные объекты тесно взаимосвязаны и ценностно ориентированы на социализацию и развитие духовной составляющей культуры населения. Духовное пространство не противоречит философскому представлению о пространстве, которое представляет всеобщую форму бытия материи и её важнейшие атрибуты. Абсолютного пространства в духовной сфере не существует. Духовное пространство неразрывно связано с социальным и историческим временем, определяемым историческим развитием общества. Время определяет структуру, характер и содержание духовного пространства общества. П. Бурдьё оценил взаимосвязь пространства и времени как совокупность связей, которые формируют пространство позиций, внешних по отношению друг к другу и вместе с тем определяемых одна через другую, по их взаимной близости и отдалённости [1, с. 55].

Научное исследование «духовного пространства» предполагает объективность существования данного термина. Объективность проявляется в выборе понятий, которые характеризуют содержание духовного пространства; в совокупности противоречий, раскрывающих формы и параметры духовного пространства в процессе их изменения в разные исторические периоды; в целевых установках, актуализирующих отдельные аспекты культурного развития населения внутри духовного пространства. Она позволяет определить количество, качество, степень распространения и типологию духовных ценностей, которые, в рамках духовного пространства, накапливаются и потребляются обществом, что будет способствовать определению принципов формирования и функционирования духовного пространства. Социология рассматривает принципы как наиболее сознательную форму использования объективных законов, отличающихся стабильностью во времени. Многомерность духовного пространства во времени и социальном развитии предполагает многообразие средств и способов его наполнения духовными ценностями и их потребления, и регулирование этих процессов на основе принципов.

В отношении принципов, прежде всего, следует ответить на вопрос: возможны ли универсальные принципы формирования духовного пространства, поскольку они должны распространяться и на область непознанного (и представляться, в этом случае, как

априорные). Субъект создания и потребления духовных благ всегда имеет дело лишь с конечной областью познания. Обнаружение объективной необходимости в истории человечества, связанной с улучшением жизнеобеспечения людей и упорядочением общественных отношений на каждом этапе развития и составляет, по нашему мнению, потребность в принципах. Исследование духовного пространства, его формирования, наполнения духовными ценностями и потребление духовных ценностей, предполагает классификацию принципов, которые отражают сущность реальных процессов духовной жизни общества. Они должны отличаться высокой временной стабильностью (для возможности сравнения состояния духовной жизни общества в историческом времени), что не исключает гибкости их применения в конкретных условиях. Учёт динамизма в изучении значимости отдельных принципов может считаться показателем духовной культуры. Научный уровень социологического подхода базируется на том, что принципы формирования, наполнения и пользования духовных благ имеют реальную основу в виде целой системы общественных зависимостей и рассматриваются как реальный исторический продукт, доступный для осознанного творчества.

В основу предлагаемой классификации принципов формирования и функционирования духовного пространства заложены два типа принципов, отражающих уровень обобщения знаний о духовном развитии общества: методологические и организационные принципы. В соответствии с методологическими принципами можно рассматривать все социальные и духовные процессы вне зависимости от общественного строя и политической системы, т. к. они отражают социологический аспект исследования духовного пространства:

- **принцип объективности** определяет независимость знания от конкретного человека. Принцип отражает суммарный результат взаимодействия реальных условий жизнедеятельности людей и их общественной практики;

- **принцип социального детерминизма** заключается в общественной обусловленности развития личности или группы, формирования её сознания и поведения в разных общественных системах. А это предполагает решение целого комплекса проблем, связывающих в единое целое многообразные аспекты изучения духовного пространства: взаимодействие внешней и внутренней (социально-духовной) детерминации, объективного и субъективного, материального и идеального;

- **принцип дифференциации научного познания**, необходимый для дифференцированного изучения отдельных явлений, взаимодополняющих друг друга. Принципиальное значение для сферы методологии заключается в широте номенклатуры применяемых методологических средств, что может привести к противопоставлению одних методов научного познания другим. Это снижает эффективность научных исследований духовного пространства, может привести к излишне узким исследованиям и неоправданному дублированию;

- **принцип относительности знания** отражает тесное взаимодействие материи, пространства, времени и движения. Материя есть абстракция, в которой отражена вся объективная реальность. Время и пространство являются категориями внешнего мира, т.к. отражают свойства материальных объектов, имеют всеобщий характер и ни одно материальное образование немислимо вне времени и пространства, а движение является сущностью времени и пространства. Материалистическая диалектика считает, что относительные знания являются ступенями к постижению полного знания. Объективность принципа относительности знания обусловлена соответствием теоретических положений экспериментальным данным. Духовное пространство не может существовать вне времени и не может находиться в статичном состоянии. Постоянно действующие процессы внутри духовного пространства изменяют его содержание и форму;

- **принцип полисистемности познания** необходим для многомерного системного понимания духовного пространства. Чем выше достигнутый уровень

познания явлений и процессов, приближающийся к выделению закономерностей объективного мира, тем глубже человек должен осознавать внешние взаимодействия между различными основаниями бытия. На современном уровне развития научного знания, при учете общих и специфических оснований, происходит расширение самих предметов познания. Непрерывность и многомерность пространства достигается постоянным взаимодействием элементов системы, причем начало последующего элемента включает в себя конец предыдущего [2, с. 239].

Такое понимание духовного пространства и процессов, происходящих в нём, когда каждая духовная ценность помимо индивидуального измерения приобретает ещё и «видовое» измерение, способно действительно расширить границы человеческого познания духовного пространства [3, с. 25]. Это важно для оценки социальной значимости наполнения, формирования и потребления духовного пространства духовными ценностями. Например, отдельные духовные ценности духовного пространства России могут принадлежать российскому менталитету, православной этике;

– **принцип интегральности измерения духовного пространства** в полной мере связан с системным подходом к исследованию, где исходным базовым признаком является интегральная целостность, а специфическим предметом изучения становятся интегральные свойства и закономерности духовного пространства [4, с. 28]. По нашему мнению, понятие «духовное пространство» фиксирует объектную форму целого – общество, а понятие «интеграция» подчёркивает процесс и механизм объединения частей, приобретения интегральных совокупных качеств. Но оба понятия рассматривают интеграцию как общий параметр объективной действительности. Знание закономерностей интеграции духовного пространства – структурообразования, функционирования, развития, взаимодействия, наполнения и расходования – элемент качественного анализа состояния духовного пространства;

– **принцип ценностной природы духовных отношений** означает, что человек воспринимает явление или процесс, оценивает их с точки зрения, прежде всего, существующих норм, идеалов, интересов и ориентаций, выносит своё суждение, которое и определяет его дальнейшую творческую деятельность. Духовный капитал проявляет себя в совокупности интересов, знаний, стереотипов, установок, самоорганизации поведения. Духовный потенциал нужно понимать как источники, возможности, средства, которые могут быть задействованы в процессе духовного саморазвития и помощи в духовном становлении других людей. Соединение духовных ценностей, духовного капитала, духовного потенциала участвует в формировании духовного пространства и регуляции деятельности и поведения людей.

Организационные принципы призваны отражать внутренние процессы формирования и функционирования духовного пространства, которые определяют его структуру, границы и механизмы изменений в определенный исторический период:

– **принцип саморазвития, саморегулирования и самоорганизации** обеспечивает систему духовного пространства источниками, движущими силами и механизмами самодвижения, которые способствуют успешному и устойчивому функционированию и самосовершенствованию системы, ориентированной на социальный и духовный прогресс;

– **принцип конкретности** означает использование объективных закономерностей и их специфического проявления в конкретных условиях, когда политические, философские и духовно-нравственные идеи обретают идеологическую форму массового сознания, становятся интересами масс;

– **принцип научности** заключается в особой форме отражения в сознании людей явлений природы, общественной жизни и мышления. При этом процесс научного познания осуществляется на основе преемственности, многосторонности и

включает накопление фактов, описание явлений, открытие законов, формулирование теорий и гипотез развития общественных явлений и процессов, а также разработку новых методов познания и средств исследования.

– **принцип преемственности** определяет взаимосвязь формаций, передачи практического опыта поколений, восстановления взаимосвязей между различными звеньями общества;

– **принцип внутренней свободы создания и потребления духовных ценностей.** Личность человека самоопределяется посредством свободы. Но свобода основана на моральной и социальной ответственности. Нарастание вероятностных, стохастических процессов в современном социуме изменяет содержание экзистенции, которая затрагивает степень свободы выбора человека в принятии решений. Экзистенция как возможность выбора творческих возможностей человека лежит в основе мировоззренческой позиции личности [5, с. 33];

– **принцип исторического характера духовных ценностей** в духовном пространстве;

– **принцип единства социальных целей и задач** особенно важен при социальных и политических катаклизмах, смене управленческих ориентиров власти;

– **принцип соотнесённости духовных ценностей** в духовном пространстве с определёнными сторонами духовной жизни общества.

Предлагаемый нами набор принципов формирования и расходования духовного пространства страны нельзя считать абсолютным, т.к. частные принципы могут действовать не только на уровне духовного пространства страны, но и на уровне отдельных источников духовных ценностей (семьи, детских дошкольных учреждений, средних и высших учебных заведений, производственных предприятий, многочисленных государственных источников духовных ценностей).

1. Бурдые П. Социология политики. – М., 1993.
2. Трофимова Г. И., Черемисина В. Г. Духовное пространство // Международный научный журнал «Символ науки». 2016. № 1. С. 236-243.
3. Кузьмин В. П. Гносеологические проблемы системного знания. М.: Знание. Серия «Философия», 1983. № 11.
4. Гильманов А. З., Давлетшина Л. А. Система профессиональной подготовки кадров монопрофильного города: социологический анализ. Акад. наук Республики Татарстан, Центр перспективных экономических исслед., Ин-т экономики, упр. и права (г. Казань). – Казань: Познание, 2014. – 123 с.
5. Бикметов Е.Ю., Кунгурцева Г.Ф. Методологические аспекты активизации культурно-интеллектуального потенциала современного менеджера // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. 2018. № 1. С. 23-36.

Кафиев И.Р.

Профессиональная этика инженера

*Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, Уфа)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-52

idsp: 000001:lj-09-2018-52

Аннотация

В статье рассматриваются сущность и принципы профессиональной этики инженера. Показана важность соблюдения в профессиональной деятельности инженера положений этических норм.

Ключевые слова: инженер, профессиональная этика, этические нормы, профессиональный долг.

Современный мир невозможно представить без различного рода машин и механизмов, которые используются в промышленности, связи, транспорте, сельском хозяйстве для облегчения труда и быта человека. Мобильный телефон, автомобиль, компьютер, электрический чайник, лифт – все это возникло по воле людей, именуемых инженерами.

В своей служебной деятельности представители этой профессии должны придерживаться определенных норм и правил поведения.

Профессиональная этика – совокупность моральных норм, определяющих отношение человека к своему профессиональному долгу, а, следовательно, и к людям, с которыми человек связан в силу характера своей профессии, и к обществу в целом [1]. Она представляет собой применение этических норм к профессиональной сфере.

Содержание профессиональной этики определяется, прежде всего, особенностями сферы деятельности инженера, корпоративными интересами, сложившейся профессиональной культурой.

Выполнение требований профессиональной этики, с одной стороны, дает некоторые гарантии эффективности профессиональной деятельности, а с другой – защищает клиента, социальные группы и общество в целом от недобросовестных профессиональных действий. Неуклонное следование указанным требованиям означает для инженера высокую профессиональную репутацию.

Общие принципы профессиональной этики включают в себя [2]:

- беспристрастность, объективность;
- конфиденциальность;
- должное старание;
- точное исполнение профессиональных обязанностей;
- избегание потенциальных или явных конфликтов.

К этическим нормам профессиональной деятельности инженера относятся [3]:

- ответственное отношение к своим трудовым обязанностям и выполнение всех взятых на себя обязательств;
- создание устройств только на пользу людям;
- высокий уровень знаний и профессионализма в сфере своей трудовой деятельности;
- ответственность за результаты своей профессиональной деятельности;
- неразглашение информации, касающейся состояния дел или технических процессов своих клиентов или своего работодателя.
- нравственное отношение к коллегам по профессиональной деятельности и группам людей, интересы которых затрагиваются в ее ходе;
- солидарное поведение всех участников трудового процесса вследствие необходимости высокой согласованности действий.

Исходным для профессиональной этики инженера является понятие профессионального долга. Специфика профессионального долга определяется характером обязанностей, возлагаемых на представителя той или иной профессии. Профессиональный долг осознается как нравственная необходимость и выполняется по убеждению. Именно осознание своего служебного долга побуждает представителей различных профессий относиться к своему делу с ответственностью. Гарантией выполнения профессионального долга являются честь, совесть, профессиональная и общественная репутация человека. Профессиональный долг может противоречить личным, а иногда общественным интересам. Выбирая тот или иной вариант поведения, человек или жертвует меньшим благом для достижения большего, или ищет пути для их гармоничного сочетания, если речь идет о равновеликих нравственных ценностях [4].

Таким образом, инженер имеет дело не только с ресурсами, машинами, производственными, снабженческими и бытовыми процессами, различными

документами, главное – он постоянно имеет дело с людьми, советуется с другими специалистами, общается с трудовым коллективом. От того, насколько хорошо он это делает, зависит авторитет самого инженера, и соответственно, успех общего дела.

1. Одинцова О. В. Профессиональная этика: учебник для студ. учреждений высш. образования / О. В. Одинцова. 3-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2014. 144 с.
2. Игебаева Ф. А. Этические основы деятельности современного делового человека / Ф.А. Игебаева // В сборнике: Современный мир: экономика, история, образование, культура. Уфа, 2009. С. 110-113.
3. Комаров И. Н. Этика – инженеру / И. Н. Комаров. Минск: Университетское, 1990. 180 с.
4. Котухов, А. Н. Ценностные основания профессиональной подготовки государственных служащих / А. Н. Котухов, А. А. Моисеев // Социально-гуманитарные знания. 2016. № 3. С. 289-309.

Мелешихина Н.А.

**Проведение маркетинговых исследований с целью обоснования необходимости
внедрения платформы «Интерактивный автосалон» для дилерского центра Nissan
ВИКИНГИ**

*Тольяттинский Государственный Университет
(Россия, Тольятти)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-53

idsp: 000001:lj-09-2018-53

Аннотация

В статье рассматриваются маркетинговые исследования автора касательно ситуации на автомобильном рынке страны, анализируются показатели фактических продаж дилерского центра Nissan ВИКИНГИ. В результате чего автор предлагает проект инновационной платформы, которая позволит увеличить продажи в дилерском центре Nissan ВИКИНГИ.

Ключевые слова: маркетинговая стратегия, внедрение инновационной системы, повышение объемов продаж.

Предпосылкой разработки новой маркетинговой стратегии для автосалона Nissan ВИКИНГИ на 2018-2023 гг. послужили как внешние, так и внутренние факторы рынка. Рассмотрим основные из них:

- 1) ситуация возвращающегося покупательского спроса [2];
- 2) внедрение с июля 2017 года государственных программ субсидирования «Первый автомобиль» и «Семейный автомобиль». [3];
- 3) стабилизации экономики страны и региона в целом, возвращающегося рынка потребительского кредитования за счет уменьшения процентных ставок по кредиту [4];
- 4) повышением плана продаж от завода-производителя Nissan.

Несмотря на то, что с сентября 2014 года по декабрь 2017 года цены на новые автомобили в России выросли на 49% [2], количество желающих приобрести новый автомобиль стало возрастать уже с середины 2016 года. Об этом свидетельствуют данные дилера Nissan ВИКИНГИ по проданным автомобилям за 2015, 2016, 2017 г, которые представлены ниже

Данные по продажам дилера Nissan ВИКИНГИ по итогам каждого года:

- за 2015 – продано 352 автомобиля;
- за 2016 – продано 480 автомобилей;
- за 2017 – продано 735 автомобилей.

Таким образом прирост продаж в 2016 году, по сравнению с 2015 годом составил 36,4%. Прирост продаж в 2017 году, по сравнению с 2016 годом составил 53,1%

А если сравнить прирост продаж в 2017 году, по сравнению с 2015 годом то он вырос на 108,8%.

Однако, если сопоставить данные по проданным автомобилям за 2012 год, в котором было продано 1 497 автомобилей с данными с продаж 2017 года, в котором было продано 735 автомобилей, то можно увидеть, что продажи упали на 50,9%, это свидетельствует о том, что уровень продаж 2017 года еще не достиг уровня прежних показателей.

Согласно данным, опубликованным на сайте Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области, средняя заработная плата в г. Тольятти составляет 23 169 руб. [5], это свидетельствует о том, что зарплаты основной части населения достаточно небольшие, поэтому автор предполагает, что разработанная им концепция «Интерактивный автосалон» будет успешно работать на увеличение уровня продаж в другие регионы.

Учитывая то, что автомобильный рынок быстро развивается, а автосалон Nissan ВИКИНГИ серьезно отстает по продажам от дилеров-конкурентов, автор диссертационного исследования предполагает, что наиболее перспективным направлением, которое позволит быстро увеличить продажи у дилера, будет являться привлечение клиентов из Ульяновской, Саратовской, Пензенской, Воронежской областей.

По мнению автора, если не принимать никаких дальнейших действий, ситуация у автосалона Nissan ВИКИНГИ может ухудшиться, отчасти из-за небольшого выбора в модельном ряду по сравнению с конкурентами, а от части из-за отсутствия инновационных методов привлечения клиентов. Исходя из имеющихся данных по продажам автомобилей в докризисный период, сформируем стратегический план по повышению продаж для дилерского центра Nissan ВИКИНГИ на ближайшие 5 лет.

Цели маркетинговой стратегии автосалона Nissan ВИКИНГИ на 2019-2023 гг.:

- 1) повысить уровень продаж до уровня 2012 года;
- 2) стать первым среди дилеров-конкурентов по количеству продаваемых автомобилей в городе Тольятти;
- 3) стать первым среди дилеров-конкурентов по количеству продаваемых автомобилей в Самарской области;
- 4) стать первым среди дилеров-конкурентов по количеству продаваемых автомобилей в России;

Задачи:

1) внедрить инновационную концепцию платформы «Интерактивный автосалон» для повышения продаж в дилерском центре Nissan ВИКИНГИ, которая будет являться функциональной, во-первых, для клиентов, во-вторых, для отдела поставок и отдела продаж, в-третьих, для отдела маркетинга. Инновационная платформа должна обеспечивать информирование клиента обо всех преимуществах интересующего его автомобиля, обеспечивая при этом дистанционное оформление сделки, непрерывную цепочку обмена данными между заводом-производителем и дилерским центром, сбором данных по потенциально заинтересованным лицам для отдела маркетинга.

2) привлечь покупателей из других городов и регионов с помощью инновационной платформы «Интерактивный автосалон».

3) обладать конкурентным преимуществом перед другими автосалонами;

4) собирать и передавать данные для отдела маркетинга с целью настройки персонализированных предложений за счет инновационных каналов.

В маркетинговой составляющей концепции автор исследования делает ставку на то, чтобы преподносить информацию об автомобилях марки Nissan в новом формате. При этом ключевым фактором успеха будет являться концепция усилий, направленных на повышение измеримой эффективности в продажах и маркетинге.

Идея разработанной концепции «Интерактивный автосалон» предполагает комплекс мероприятий по запуску инновационной системы продаж автомобилей, которая будет направлена на то, чтобы каждый житель города Тольятти и регионов в радиусе 1000 километров, собирающийся купить автомобиль решил обратиться непосредственно в автосалон Nissan ВИКИНГИ, посетив через инновационную платформу «Интерактивный автосалон» и оформив онлайн-покупку на автомобиль марки Nissan.

1. Назипов Рустам/Лидогенерация. Клиентов много не бывает. Издательство: Питер, 2015г. - с.10.
2. Автостат. Аналитическое агентство [электронный ресурс]. URL: <https://www.autostat.ru/articles/33285>/<https://www.autostat.ru/infographics/33312/>
<https://www.autostat.ru/infographics/33175/>
3. Официальный сайт государственной программы "Первый автомобиль" [электронный ресурс]. URL: www.первый-авто.рф
4. РБК [электронный ресурс]. URL: <http://www.rbcpplus.ru/news/59e3b3e57a8aa95a3482e798>
5. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Самарской области [электронный ресурс]. URL: http://samarastat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/samarastat/ru/statistics/standards_of_life/

РАЗДЕЛ VIII. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Абдулмажидов Х.А.

Основные задачи и последовательность расчета баланса мощности мелиоративных машин

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(Россия, Москва)

doi: 10.18411/lj-09-2018-54

idsp: 000001:lj-09-2018-54

Аннотация

В статье представлены основные задачи и последовательный общий порядок расчета мелиоративных машин. Даны представления об условиях эксплуатации мелиоративных машин, а также о возможностях перемещения базовых машин по различным грунтам в зависимости от проводимых рабочих операций. Пояснены причины использования тех или иных видов базовых машин с различными видами ходовых устройств. Представлена последовательность общего порядка расчета технологических машин. Даны рекомендации по улучшению конструкций и приводов рабочего оборудования мелиоративных машин.

Ключевые слова: общий расчет мелиоративных машин, рабочие операции мелиоративных машин, строительство каналов, очистка каналов.

Abstract

This article presents the main challenges and the General procedure for calculating reclamation serial machines. Given the submission of operating conditions, reclamation machines, as well as on the possibilities of moving basic machines for various types of soils depending on ongoing business operations. Explain the reasons for using certain types of base machines with different types of navigation devices. Presents the sequence of General calculation of technological machines. Recommendations to improve designs and actuators working equipment reclamation machines.

Keywords: calculation of reclamation machines, the work of reclamation machines, construction of canals, cleaning of channels.

Эксплуатация мелиоративных машин происходит в абсолютно разных полевых условиях. Процесс выполнения технологических операций мелиоративными машинами может происходить при движении базовой машины по разным грунтам со слабой несущей способностью или, наоборот, по плотным минеральным грунтам, а также по мерзлым грунтам с каменистыми включениями. Также широким разнообразием может обладать среда взаимодействия рабочего оборудования: грунты и почвы различных категорий с разной плотностью и влажностью; различные виды растительности и наличие древесных включений [1]. Существенным разнообразием по назначению, конструкции и размерам обладают и специальные сооружения на мелиоративных системах. Разнообразие технологических машин и их рабочего оборудования обусловлено определенными требованиями к качеству проводимых ими технологических операций. С учетом такого широкого разнообразия мелиоративной техники и систем строительные и обслуживающие компании сталкиваются с проблемами выбора вида базовой машины, конструкции рабочего оборудования. К таким проблемам могут быть отнесены: применение той или иной машины для обслуживания определенного мелиоративного сооружения в конкретных условиях эксплуатации; условия движения технологической машины по определенной поверхности с реальными нагрузками на рабочее оборудование

и базу; обеспечение устойчивости при движении с проведением рабочей операции с имеющимися нагрузками; обеспечение агрегатирования и привода рабочего оборудования мощностными и конструктивными возможностями базовой машины.

Решение этих задач требует применения общей методики по оценке работоспособности технологической машины. Помимо этого, на основе результатов общих расчетов можно получить исходные данные по нагрузкам и величинам моментов действующих на конструкции базовых машин и рабочего оборудования, которые в дальнейшем будут применены для расчета прочности, надежности и долговечности элементов машин с помощью известных способов дисциплин «Сопротивление материалов» и «Теоретическая механика» [2, 3, 4].

Общий порядок расчета технологической машины выполняется в следующей последовательности:

1. Выбор и расчет основных параметров;
2. Выбор передвижного базового энергетического агрегата;
3. Расчет баланса мощности;
4. Выявление внешних сил, действующих на базовую машину и рабочее оборудование;
5. Расчет устойчивости;
6. Тяговый расчет;
7. Оценка качества проводимых работ;
8. Определение производительности машины.

Выбор и расчет основных параметров технологической машины связаны с конструкцией и геометрическими размерами строящегося или ремонтируемого мелиоративного сооружения, с агромелиоративными требованиями к мелиоративному объекту и качеству проводимых технологических работ, с конструкциями базовой машины и рабочего оборудования, с местом установки рабочего оборудования на базу (боковая навеска, задняя навеска и т.п.), с направлением и траекторией движения машины, с видом и состоянием разрабатываемого материала, с дальностью и способом перемещения разработанного материала, с взаимодействием рабочих органов с обрабатываемой средой, с требуемой производительностью [5,6].

Основные параметры выбираются теоретическими расчетами, на основании экспериментальных данных или теоретико-эмпирическими данными, а также на основании данных полученных с использованием теории подобия и физического моделирования [7].

Мощность представляет собой работу совершаемую машиной за единицу времени. Баланс мощности обычно проверяют при максимальной рабочей нагрузке. Мощность двигателя любой технологической машины определяют по формуле, кВт:

$$P = \frac{P_{po}}{\eta_{po}} + \frac{P_m}{\eta_{пер}} + \frac{P_t}{\eta_t} + \frac{P_d}{\eta_d}$$

где P_{po} – мощность, необходимая на привод рабочего оборудования; P_m – мощность, необходимая на привод базовой машины (на передвижение всей машины); P_t – мощность, необходимая на привод транспортирующих устройств (ленточный или шнековый конвейер); P_d – мощность, требуемая на привод дополнительных устройств, обслуживающих основной рабочий орган; η_{po} , $\eta_{пер}$, η_t , η_d – КПД, соответственно, рабочего органа, привода передвижения, транспортирующих устройств и дополнительных устройств [2].

Данная формула обычно используется для расчета баланса мощности машин с одномоторным приводом и активными рабочими органами с транспортирующими и вспомогательными рабочими органами. Для машин с многомоторным приводом (в основном электрическим) мощности отдельных двигателей определяют в зависимости

от потребностей того или иного механизма, а в конечном итоге мощность определяют как сумму мощностей на привод всех механизмов с учетом коэффициента запаса мощности.

1. Строительные машины для механизации мелиоративных работ. Суриков В.В., Васильев Б.А., Гантман В.Б. и др. Под редакцией Сурикова В.В. – М. Агропромиздат, 1991.
2. Технологические машины и оборудование природообустройства (Основы теории и общий расчет мелиоративных машин). Ревин Ю.Г., Леонтьев Ю.П., Губер К.В. и др. Под общей редакцией Ревина Ю.Г. – М. Изд-во РГАУ-МСХА, 2016.
3. Абдулмажидов Х.А. Обоснование основных параметров и режимов работы ковшовых каналоочистительных машин для зоны осушения. – Дис. канд. техн. наук. – М.: МГУП, 2000 г.
4. Абдулмажидов Х.А. Совершенствование рабочего оборудования каналоочистителя РР-303. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2011. №2 (47). С.58-60
5. Абдулмажидов Х.А., Матвеев А.С. Комплексное проектирование и прочностные расчеты конструкций машин природообустройства в системе Inventor Pro. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2016. № 2 (72). С. 40-46.
6. Абдулмажидов Х.А., Карапетян М.А. Очистка мелиоративных каналов от наносов, заиления и растительности. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2016. № 5 (75). С. 13-17.
7. Абдулмажидов Х.А. Конструктивные особенности и расчет производительности каналоочистителя с ковшом на жесткой направляющей. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2017. № 2 (78). С. 21-25.

Абдулмажидов Х.А.

Основные задачи конструирования и возможности компьютерных программ при проектировании элементов наземных машин

*ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(Россия, Москва)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-55

idsp: 000001:lj-09-2018-55

Аннотация

В статье представлены основные задачи конструирования и возможности компьютерных программ при проектировании элементов и конструкций рабочего оборудования, наземных транспортно-технологических машин. Перечислены наиболее распространенные компьютерные программы, используемые в машиностроении. Пояснены функциональные возможности и способы получения объемных конструкций деталей машин и подготовки их технической документации в системе Inventor Pro как наиболее широко используемой машиностроительной программы. Даются пояснения модуля для проведения прочностных расчетов.

Ключевые слова: задачи конструирования, производительность, экономичность, прочность, надежность машин, компьютерные программы Компас, SolidWorks и Inventor Pro, способы получения объемных элементов

Abstract

This article presents the main design tasks and possibilities of computer programmes, design elements and structures working equipment, ground transportation and technological machines. Lists the most common computer programs used in mechanical engineering. Explain the features and ways to obtain three-dimensional constructions of details of machines and technical documentation in the system Inventor Pro as the most widely used engineering program. Clarification of the module for the spending strength calculations.

Keywords: design, performance, efficiency, durability, reliability of machinery, computer programs Compass, SolidWorks and Inventor Pro, how to obtain volume elements.

Цель конструирования наемных транспортно-технологических машин заключается в создании элементов, деталей и конструкций, наиболее полно отвечающих требованиям для выполнения тех или иных технологических операций с наиболее высокими технико-эксплуатационными и технико-экономическими показателями. С этой точки зрения главными показателями машин являются: высокая производительность, экономичность, прочность, надежность, малая масса и металлоемкость, энергоемкость, объем, габариты и стоимость ремонтных работ. Также к важным показателям относятся высокий ресурс долговечности и степень автоматизации, простота и безопасность обслуживания, удобство управления, сборки и разборки. Наиболее важный из перечисленных факторов определяется предназначением машины. В рабочем оборудовании наземных транспортно-технологических машин основными факторами являются производительность, четкость и безотказность действия, степень автоматизации. Если говорить о генераторах, преобразователях энергии – то здесь на первом плане имеется величина КПД, определяющего потери мощности на привод [1, 2, 3].

В процессе проектирования машины или рабочего оборудования необходимо стремиться к увеличению их рентабельности и экономического эффекта за весь срок службы. Экономический эффект является наиболее главным фактором при конструировании элементов машин. Сами конструкции не должны быть дороже увеличения экономического эффекта. Экономичность машин определяется такими факторами как полезная отдача машины, долговечность, надежность, расходы на оплату труда машинистов, потребление энергии и стоимость ремонтов [4, 5, 6].

Существует множество различных компьютерных программ применяемых при конструировании рабочего оборудования машин. Часто применяются такие программы как Компас, SolidWorks и Inventor Pro. В целом в данных программах имеются идентичные способы получения объемных элементов, создания сборок, проведения прочностных расчетов и подготовки технической документации на изготовление конструкций и деталей. В то же время все они обладают определенными достоинствами и сравнительными недостатками, поэтому почти ежегодно на рынке программного обеспечения появляются их новые версии. В основном в данных программах используются методы ассоциативного черчения, при котором предварительно деталь или конструкция выполняется в изометрии (3D) тем или иным способом, затем переводится в плоскость, т.е. подготавливается техническая документация на изготовление. Основными способами получения объемных элементов являются: выдавливание, вращение, изгиб, оболочка и лфтинг (выполнение объемной детали соединением эскизов созданных на множестве плоскостей). Во всех способах получения объемной детали предварительно выполняется эскиз, который в последующем используется как основа к объемному твердотельному редактированию. В программах также присутствует модуль для получения разверток.

Если конструктор модернизирует конструкцию или проектирует новую деталь, то он обязан представить их прочностной расчет. Объемные элементы и конструкции, созданные в компьютерных программах, проверяются на прочность методом конечных элементов. Суть данного метода заключается в рассмотрении зафиксированной объемной детали состоящей из множества конечных элементов (тетраэдров) при заданных нагрузках и моментах (а в некоторых случаях при определенных температурных воздействиях). Программа позволяет проводить расчет для каждого тетраэдра с последующим интегрированием их результатов. Результаты расчета обычно выдаются в виде таблиц и гистограмм с многочисленными расчетными показателями. Главный показатель, на основе которого можно сделать вывод о прочности конструкции – это запас прочности, представляющий собой отношение предельно допустимого значения напряжений к расчетным (действующим) в конструкции напряжениям.

Расчеты на прочность конструкций изготовленных из стандартных профилей (швеллер, двутавр, уголок и т.д.) по правилам дисциплины «Сопротивление материалов» не являются сложными, поскольку все необходимые параметры (площадь поперечного

сечения, масса погонного метра, моменты инерций, моменты сопротивления изгибу, полярные моменты сопротивления кручению) известны и даются в справочниках. Однако, когда речь заходит о нестандартных конструкциях, площадь поперечного сечения которых меняется по длине, возникают определенные трудности в определении масс-инерционных характеристик. В этом случае для их определения, а также для расчета действующих в объемной детали напряжений сжатия $\sigma_{сж}$, изгиба $\sigma_{изг}$ и кручения $\tau_{кр}$ используются инструменты компьютерных программ. Для конструкций, изготовленных из пластичных сплавов черных металлов (сталей) запас прочности принимается в пределах от 1,5 до 2,0 единиц, а для хрупких сплавов (чугунов) от 2,0 до 2,5. Большие значения данного коэффициента приводят к перерасходу металла, если значения оказываются менее представленного диапазона – то прочность конструкции будет недостаточной. На предварительном этапе учебного проектирования конструкций существует понятия допустимых «недонапряжений» до 5% и «перенапряжений» до 2%. В деталях или конструкциях подверженных нормальным нагрузкам в основном возникают напряжения сжатия или изгиба. В деталях, которые подвержены нормальным нагрузкам, а также передают вращающий момент, возникают все три вида напряжений. В этом случае необходимо определять суммарные (эквивалентные) напряжения для сравнения их величин с допускаемыми значениями напряжений. Эквивалентные напряжения могут быть определены с учетом энергетических составляющих процесса нагружения.

Программа Inventor Pro применяется также при проведении уточненного прочностного расчета, в котором изменением (уменьшением) размеров конечных элементов определенных (наиболее нагруженных) участков детали или всей конструкции в целом достигается более точный результат [7, 8].

1. Орлов П.И. Основы конструирования. – М. Машиностроение, 1977.
2. Технологические машины и оборудование природообустройства (Основы теории и общий расчет мелиоративных машин). Ревин Ю.Г., Леонтьев Ю.П., Губер К.В. и др. Под общей редакцией Ревина Ю.Г. – М. Изд-во РГАУ-МСХА, 2016.
3. Абдулмажидов Х.А. Обоснование основных параметров и режимов работы ковшовых каналоочистительных машин для зоны осушения. – Дис. канд. техн. наук. – М.: МГУП, 2000 г.
4. Абдулмажидов Х.А. Совершенствование рабочего оборудования каналоочистителя РР-303. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2011. №2 (47). С.58-60
5. Абдулмажидов Х.А. Конструктивные особенности и расчет производительности каналоочистителя с ковшом на жесткой направляющей. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2017. № 2 (78). С. 21-25.
6. Абдулмажидов Х.А., Карапетян М.А. Очистка мелиоративных каналов от наносов, заилений и растительности. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2016. № 5 (75). С. 13-17.
7. Абдулмажидов Х.А., Матвеев А.С. Комплексное проектирование и прочностные расчеты конструкций машин природообустройства в системе Inventor Pro. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2016. № 2 (72). С. 40-46.
8. Абдулмажидов Х.А., Матвеев А.С. Уточненные прочностные расчеты рабочих органов машин природообустройства в системе Inventor Pro. Международный технико-экономический журнал. 2018. № 3. С. 7-14.

Абдулмажидов Х.А.

**Проблемы, возникающие при оценке соответствия рабочих органов
каналоочистителей требованиям по содержанию мелиоративного канала**

*ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
(Россия, Москва)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-56

idsp: 000001:lj-09-2018-56

Аннотация

В статье описаны проблемы, возникающие при эксплуатации и оценке соответствия рабочих органов каналоочистителей требованиям по уходу и очистке

каналов осушительной сети. Представлены машины, используемые для очистки, ремонта и восстановления каналов. Даны характеристика осушительных каналов и оценка их протяженности и состоянию. Перечислены наиболее распространенные виды дефектов, разрушений, нарушений пропускной способности и эксплуатации в целом. Описана работа каналоочистителя с продольным по оси канала движением ковша по жесткой направляющей балке. Пояснены функциональные возможности каналоочистителя с различными видами сменных ковшей.

Ключевые слова: очистка осушительных каналов, наносы, заиления, растительность в каналах, откосы каналов, берма канала, дно канала, закрепленное дно канала, ковш каналоочистителя.

Abstract

This article describes the problems that occur if the exploitation and of channelcleaner of the working bodies of the conformity assessment requirements for care and cleaning of the drainage channels of the network. Presented to the machine used to clean, repair and restoration of channels. Estimation of length of canals and their status. Lists the most common types of defects, destruction and violation of bandwidth and exploitation in General. Describes how to work with a longitudinal of channelcleaner of channel axis movement bucket on a rigid guiding beam. Explain the functionality of channel cleaner with different kinds of interchangeable buckets.

Keywords: clear drainage channels, sediment, silt, vegetation in the channels, channel slopes, berm channel, bottom channel, the anchor of channel bottom bucket of channel cleaner.

Мелиоративные системы европейской части России, а также Белоруссии обладают большим количеством мелиоративных каналов, это преимущественно каналы осушительных систем [1].

В целом конструктивные элементы и геометрические параметры каналов на данных территориях идентичны. Обычно канал имеет трапецидальный профиль глубиной до 2...3 м, шириной по дну 0,4; 0,6 и 0,8 м, заложением откосов 1:1 или 1:1,25, выполненный в открытом виде. Земляные сооружения, каналы могут быть в виде выемки или насыпи. Выемки – это сооружения (каналы), расположенные ниже поверхности, а насыпи – сооружения возводимые отсыпкой грунта выше поверхности. Соответственно, каналы могут быть в выемке, в полувыемке, в полунасыпи, целиком в насыпи. Ширина по верху может составлять 8-10 м. В связи с этим, одним из значительных недостатков каналов осушительной системы на сельскохозяйственных полях является определенное снижение площади для выращивания сельскохозяйственных культур, связанное также с наличием берм и дорог с двух сторон канала для передвижения обслуживающей техники [2, 3, 4].

Однако, есть определенные отличия. К примеру, на значительных участках осушительных каналов в Белоруссии и Калининградской области дно канала часто закреплено деревянными, каменными или фашинными элементами с целью закрепления нижних частей откосов, которые предотвращают сползание части наносов на дно канала. На таких каналах имеет смысл применение каналоочистителя с ковшом прямоугольного профиля с продольным по оси канала движением по жестким направляющим. Такой машиной является каналоочиститель РР-303 (русловой ремонтёр) разработанный конструкторским отделом в научно-исследовательском секторе МГМИ на базе гусеничного трактора ДТ-75. Машина работает позиционно, перемещаясь прямолинейно по берме. В сравнении с другими типами каналоочистительных машин РР-303 обладает высоким качеством проводимых очистных работ с удалением не только наносов, но и заиления с каменистыми включениями. Рабочее оборудование каналоочистителя может быть установлено на более современный трактор ВТ-100. Возможность прямолинейного продольного движения ковша по жестким направляющим обеспечивает качественную

очистку дна каналов от растительности, наносов и заилений с соблюдением требуемого уклона для отвода воды. Движение ковша на роликах по жестким направляющим в виде пары швеллеров обеспечивается посредством гидроцилиндра двустороннего действия и четырехкратного скоростного полиспаста. Требуемый уклон задается специальными винтовыми концевыми стойками, которые также являются опорами для жесткой направляющей балки. Наличие укрепления дна канала позволяет применять в данной ситуации только ковш прямоугольного профиля шириной 0,4 или 0,6 м в соответствии с конструктивными размерами дна канала. Канал очищают продольным движением ковша, выгружая грунт, наносы и заиления на берму близко от бровки канала. В случаях с каналами с шириной по дну 0,8 м – этот параметр может быть обеспечен вторым параллельным проходом [5, 6].

Наиболее распространенными видами дефектов и разрушений, приводящих к нарушению пропускной способности и эксплуатации в целом, являются размывы участков канала, деформации откосов, наличие наносов и заилений, произрастание мелкого кустарника, трав и другой растительности. Наносы и заиления распределены по длине канала крайне неравномерно, наибольшее их количество наблюдается обычно в местах соединения каналов, на поворотах каналов, а также в местах выхода дренажных отверстий закрытой осушительной сети.

Каналы, сконцентрированные в Российской Федерации, обладают наибольшей протяженностью и выполнены в земляном теле преимущественно без крепления дна по экономическим соображениям. В этом случае для очистки каналов могут быть применены различные машины, начиная от общестроительных одноковшовых экскаваторов с рабочим оборудованием обратная лопата, заканчивая специальными каналоочистительными машинами типа МР-14, МР-7А, МР-15, ЭМ-152Б, МР-16. Основными требованиями к каналоочистительным машинам являются более высокая производительность по сравнению с общестроительными экскаваторами, достаточная проходимость по бермам, возможность раздельной очистки дна и откосов или всего периметра поперечного сечения при наличии растительности без доделочных работ и высокое качество проводимых работ. При очистке каналов желательно использовать машины с гусеничным ходовым устройством и боковой навеской, которые более устойчивы при выполнении рабочей операции. Машины с задней навеской для очистки канала менее производительны из-за большей длительности и маневрирования при переезде на новую позицию. При использовании каналоочистителя РР-303 с ковшом прямоугольного профиля для очистки каналов без закрепления возникает ситуация когда наносы на дне подрезаются, а их часть, расположенная на нижних частях откосов, с течением времени сползает на дно, и рабочую операцию приходится повторять, что недопустимо с экономической точки зрения. Данная проблема привела к созданию ковша трапецеидального профиля, который при движении по оси канала по жестким направляющим будет очищать от наносов и заилений не только дно, но и прилежащие ко дну части откосов канала. В этом случае очистка происходит наиболее полно, и повторять рабочую операцию через небольшой промежуток времени не приходится. Следует отметить, что использование ковша трапецеидального профиля, который уже обладает большей вместимостью, требует проверки прочности некоторых элементов в рабочем оборудовании и устойчивости машины при проведении рабочей операции, особенно в момент подъема ковша с грунтом. Проблема устойчивости каналоочистителя РР-303 решается применением противовеса с изменяющимся вылетом [7].

В тех случаях, когда на верхних частях откосов после очистки ковшом трапецеидального профиля остается значительное количество наносов, можно применять общестроительный гусеничный экскаватор средней эксплуатационной массы с рабочим оборудованием обратная лопата, снабженным сменным уширенным мелиоративным ковшом.

Проблемы, возникающие при оценке соответствия рабочих органов каналоочистителей требованиям по содержанию мелиоративного канала, преимущественно могут быть решены выбором соответствующего вида сменных рабочих органов.

1. Технологические машины и оборудование природообустройства (Основы теории и общий расчет мелиоративных машин). Ревин Ю.Г., Леонтьев Ю.П., Губер К.В. и др. Под общей редакцией Ревина Ю.Г. – М. Изд-во РГАУ-МСХА, 2016.
2. Абдулмажидов Х.А. Обоснование основных параметров и режимов работы ковшовых каналоочистительных машин для зоны осушения. – Дис. канд. техн. наук. – М.: МГУП, 2000 г.
3. Абдулмажидов Х.А. Совершенствование рабочего оборудования каналоочистителя РР-303. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2011. №2 (47). С.58-60
4. Абдулмажидов Х.А. Конструктивные особенности и расчет производительности каналоочистителя с ковшом на жесткой направляющей. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2017. № 2 (78). С. 21-25.
5. Абдулмажидов Х.А., Карапетян М.А. Очистка мелиоративных каналов от наносов, заилений и растительности. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2016. № 5 (75). С. 13-17.
6. Абдулмажидов Х.А. Конструктивные особенности и расчет производительности каналоочистителя с ковшом на жесткой направляющей. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2017. № 2 (78). С. 21-25.
7. Абдулмажидов Х.А. Характеристики изменения размеров осушительных каналов. Вестник ФГОУ ВПО МГАУ. 2013. № 1 (57). С. 54-57.

Алексеев А.А., Ошкина Г.К., Дмитриев Д.С., Алексеева Д.А.

Влияние биоконсервантов на качество кормов

*Ярославский НИИЖК - филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильяса»
(Россия, Ярославль)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-57

idsp: 000001:lj-09-2018-57

Аннотация

В предложенном материале изучена эффективность применения биоконсервантов при заготовке силоса и сенажа, их влияние на содержание масляной кислоты и качество кормов в Ярославской области. Проанализировано 139 образцов силоса и сенажа заготовленных с биоконсервантами 11 наименований.

Ключевые слова: силос, сенаж, качество, биоконсерванты.

На питательную ценность кормов влияет комплекс факторов. Основными среди них являются: вид кормовой культуры; фаза вегетации кормовых культур при уборке; технологии уборки и закладки массы; способ консервирования. Применение биоконсервантов принято считать одним из способов улучшения качества кормов. Стимуляция молочнокислого брожения в консервируемых кормах является определяющей в обеспечении правильного регулирования биохимических и микробиологических изменений, происходящих в силосе и сенаже. При внесении в сырье молочнокислых бактерий в первые часы созревания корма начинается молочнокислое брожение, в результате которого происходит быстрое подкисление его и подавляется жизнедеятельность бактерий рода *Clostridium*, которые вызывают распад белка с образованием масляной кислоты. [1]

Действующим началом таких препаратов являются специально селекционированные штаммы молочнокислых бактерий, которые сбраживают сахара, содержащиеся в зеленой массе, до молочной и уксусной кислот. Использование биоконсерванта для закладки силоса и сенажа, при условии соблюдения параметров технологии, обеспечивает повышение питательности корма за счет увеличения сохранности протеина, сухого вещества, каротина, растворимых углеводов, витаминов.

Эффективность использования биопрепарата на основе молочнокислых бактерий зависит, в том числе и от такого показателя, как конкурентоспособность вносимых бактерий и штаммов молочнокислых бактерий, уже присутствующих в траве. Природное заселение кормовых растений молочнокислыми бактериями подлежит большим колебаниям, и их способность образовывать много молочной кислоты выражена по-разному и не зависит от видов или сортов трав, стадии спелости, севооборота, вида или количества удобрений. В 80% случаев природное заселение зеленой массы молочнокислыми бактериями недостаточно. Вносимые штаммы лучше синтезируют молочную кислоту и эффективнее снижают рН силоса.

Используемые в настоящее время биологические консерванты разнообразны и с каждым годом на рынке предлагаются новые штаммы лактобактерий, которые необходимо проверять на качество брожения и сохранности питательных веществ кормов при длительном хранении. [2]

Согласно ГОСТов [3,4], основными оценочными показателями качества силоса и сенажа являются: содержание сухого вещества, содержание сырого протеина, содержание сырой клетчатки, содержание сырой золы, массовая доля масляной кислоты. Для силоса первого и второго класса (именно эти корма обладают продуктивным действием) массовая доля масляной кислоты допускается не более 0,1% и 0,2%. Для сенажа первого класса содержание масляной кислоты недопустимо, для второго класса – не более 0,3%.

Цель исследования. Из достаточно широкого разнообразия использованных биоконсервантов в сельскохозяйственных предприятиях Ярославской области, нашей задачей было установить эффективность их влияния на качество заготовленных кормов.

Материалы и результаты исследований. Было принято решение оценить влияние биоконсервантов на качество заготовленных кормов путем определения в них масляной кислоты. Корма, заготовленные с применением различных биоконсервантов, вначале были оценены согласно ГОСТам по комплексу показателей (таблицы 1 и 2).

Таблица 1.

Качество силоса по комплексу показателей

Наименование биоконсервантов	исследовано		I класс		II класс		III класс		н/класс	
	образцов	тонн	тонн	%	тонн	%	тонн	%	тонн	%
Силзак	61	75119	16996	21,6	21156	28,2	16223	21,6	20744	27,6
Биотал	7	20952	-	-	-	-	7322	34,9	13630	65,1
Биомин	18	16038	7965	48,9	7255	44,6	1055	6,5	-	-
Лактофит	9	12062	-	-	4171	34,6	3956	32,8	3935	32,6
Биотроф-111	7	11338	3294	29,1	4824	42,5	3220	28,4	-	-
Биомид	7	8904	563	6,3	1423	16,0	2653	29,8	4265	47,9
Курунга	7	5439	-	-	658	12,1	-	-	4781	87,9
Урга	3	2994	-	-	-	-	2108	70,4	886	29,6
Биотроф	2	2439	-	-	-	-	1487	61,0	952	39,0
Биотроф+Лактис	2	2350	-	-	-	-	-	-	2350	100,0
Силзак+Биомин	1	1186	-	-	-	-	1186	100,0	-	-
ИТОГО	124	158821	28818	18,1	39487	24,8	39210	24,7	51543	32,4

Таблица 2.

Качество сенажа по комплексу показателей

Наименование биоконсервантов	исследовано		I класс		II класс		III класс		н/класс	
	образцов	тонн	тонн	%	тонн	%	тонн	%	тонн	%
Силзак	5	3623	-	-	1457	40,2	714	19,7	1452	40,1
Биотал	1	2099	-	-	-	-	-	-	2099	100
Биомин	5	4429	853	20,3	1551	37,0	-	-	1788	42,7
Биотроф-111	4	4653	-	-	1729	37,2	-	-	2924	62,8
ИТОГО	15	14804	853	5,9	4737	32,5	714	4,9	8263	56,7

Всего было проанализировано 124 образца силоса и 15 образцов сенажа. Из них силос первого класса составил 18,1%, второго – 24,8%. По сенажу соответственно 5,9% и 32,5%. Наибольшее количество кормов было заготовлено с применением биоконсерванта «Силзак». К первому классу качества было отнесено 21,6% силоса, ко второму – 28,2% от общего количества кормов заготовленных с этим биоконсервантом.

На фоне всех образцов вошедших в выборку, силоса приготовленные с биоконсервантом «Биомин» занимают по количеству второе место, при этом качество этих кормов существенно выше всех остальных (48,9% первого класса и 44,6% второго). Та же тенденция прослеживается и на сенажах.

Далее те же образцы кормов были оценены только по содержанию в них масляной кислоты (таблицы 3 и 4).

Таблица 3.

Качество силоса по масляной кислоте

Наименование биоконсервантов	исследовано		I класс		II класс		III класс		н/класс	
	образцов	тонн	тонн	%	тонн	%	тонн	%	тонн	%
Силзак	61	75119	26501	35,3	21831	29,1	16223	21,6	10564	14,0
Биотал	7	20952	6970	33,3	6660	31,8	7322	34,9	-	-
Биомин	18	16038	7728	48,2	6309	39,3	2001	12,5	-	-
Лактофит	9	12062	1366	11,3	4171	34,6	3956	32,8	2569	21,3
Биотроф-111	7	11338	3294	29,1	4824	42,5	3220	28,4	-	-
Биомид	7	8904	2711	30,5	1423	16,0	4770	53,5	-	-
Курунга	7	5439	2050	37,7	1526	28,1	-	-	1863	34,2
Урга	3	2994	-	-	886	29,6	2108	70,4	-	-
Биотроф	2	2439	952	39,0	-	-	1487	61,0	-	-
Биотроф+Лактис	2	2350	2350	100,0	-	-	-	-	-	-
Силзак+Биомин	1	1186	-	-	1186	100,0	-	-	-	-
ИТОГО	124	158821	53922	34,0	48816	30,7	41087	25,9	14996	9,4

Таблица 4.

Качество сенажа по масляной кислоте

Наименование биоконсервантов	исследовано		I класс		II класс		III класс		н/класс	
	образцов	тонн	тонн	%	тонн	%	тонн	%	тонн	%
Силзак	5	3623	1691	46,6	714	19,7	-	-	1219	33,7
Биотал	1	2099	-	-	2099	100,0	-	-	-	-
Биомин	5	4429	853	19,3	1788	40,4	247	5,6	1541	34,8
Биотроф-111	4	4653	2165	46,5	1729	37,2	759	16,3	-	-
ИТОГО	15	14804	3018	20,4	7307	49,4	1720	11,6	2759	18,6

Большинство биоконсервантов сработало на повышение класса корма по масляной кислоте. В целом к первому классу было отнесено 34,0% силоса и 20,4% сенажа, ко второму – 30,7% силоса и 49,4% сенажа.

Полученные данные позволяют оценить действие биоконсервантов и в разрезе различных производителей. Так «Биотал» показал наибольшее влияние на качество кормов по содержанию масляной кислоты.

Заключение. В целом можно сделать вывод о том, что закваски хоть и не убрали полностью масляную кислоту, но существенно её снизили. В тоже время мы видим, что помимо масляной кислоты качество корма снижают и остальные оценочные показатели – протеин, клетчатка, с которыми нужно работать для получения высококачественных кормов.

1. Забашта Н.Н., Глазов А.Ф., Власов А.Б., Головкин Е.Н. Эффективность применения «Биовет-Закваски» для сенажной массы люцерны и силоса куку-рузного в сравнении с другими консервантами / Сборник

- научных трудов Севе-ро-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2014. Т.3. С. 97-102.
2. Марченко А.Ю., Забашта Н.Н., Головкин Е.Н. Биоконсерванты – способ повышения качества сенажа из люцерны / Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. 2016. Т.1. С. 182-188.
 3. ГОСТ Р 55986-2014 Силос из кормовых растений. Общие технические условия. М., Стандартинформ, 2014. 12 с.
 4. ГОСТ Р 55452-2013 Сено и сенаж. Технические условия. М., Стандартинформ, 2014. 11 с.

Алексеева Н.М., Борисова П.П., Романова В.В.

Влияние местных кормовых добавок на переваримость и использование питательных веществ рационов молодняка мясных пород в условиях Якутии

*ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
имени М.Г. Сафронова»
(Россия, Якутск)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-58

idsp: 000001:lj-09-2018-58

Аннотация

Исследование по изучению применения кормовых добавок из местных компонентов: пшеницы «Приленская 19», ячмень «Тамми», пивной дробины, препарата «Сахабактисубтил» и соли поваренной сбалансировали рацион по недостающим элементам питания и улучшили поедаемость основных кормов. Потребление молодняком опытных групп местных кормовых добавок в рационе привело к небольшим различиям в коэффициентах переваримости питательных веществ. При этом высокий уровень переваримости молодняком 1-ой опытной группы по сравнению с контрольной и 2-ой опытной группами установлен в отношении сухого вещества на 1,5 и 0,4 %; органического вещества на 1,4 и 0,1 %; сырого протеина на 2,1 и 1,2 %, сырого жира на 1,8 и 1,0 % и сырой клетчатки на 2,18 и 2,1 % соответственно.

Ключевые слова: молодняк, калмыцкая порода, рацион, переваримость, пшеница, ячмень.

Annotation

A study on the use of feed additives from local components: Wheat Prilenskaya 19, barley Tammi, beer shot, Sakhabaktisubtil and salt, balanced the diet for missing elements and improved the intake of essential foods. Consumption of young groups of experimental groups of local fodder additives in the diet led to small differences in the digestibility ratios of nutrients. At the same time, a high level of digestibility by the youngest of the 1st experimental group in comparison with the control group and the 2nd experimental group was established with respect to dry matter by 1.5 and 0.4%; organic matter by 1.4 and 0.1%; of crude protein by 2.1 and 1.2%, of raw fat by 1.8 and 1.0%, and of raw fiber by 2.18 and 2.1%, respectively.

Keywords: young growth, Kalmyk breed, ration, digestibility, wheat, barley.

Развитие мясного скотоводства в республике на сегодняшний день является самым приоритетным из всех отраслей животноводства. Экстремальные природно-климатические и экономические условия РС (Я) повышают затраты на производство продукции животноводства, формируют повышенные требования к энергетике питания и структуре рациона населения республики. Развитие мясной отрасли обеспечит население республики собственным мясом и мясными продуктами, сократит дефицит в пищевом рационе особо ценных в экстремальных природных условиях компонентов жира и белка. При этом перспективными являются специализированные мясные породы скота – калмыцкая и герефордская, которые завезены в хозяйства республики. Особенно

актуально изучение применения экологически безопасных средств в животноводстве, в частности на основе включения в рацион различных добавок микробиологического синтеза, что также существенно уменьшает зависимость производства продукции животноводства от импортных закупок белковых компонентов.

На сегодняшний день применение местных кормовых добавок, обеспечивающих, повышение продуктивности и увеличения производства продуктов животноводства является весьма актуальным.

Цель исследования явилось изучение влияния местных кормовых добавок на переваримость и использование питательных веществ рационов молодняка мясных пород в условиях Якутии.

Материал и методика исследований. Для проведения научно-хозяйственного опыта сформировали 4 группы животных-аналогов с учетом возраста, живой массы, физиологического состояния по 10 голов.

Зоотехнический анализ химического состава кормов исследованы в лаборатории переработки сельскохозяйственной продукции и биохимических анализов ФГБНУ ЯНИИСХ. на анализаторе NIRSCANER model 4250 производства США.

Биохимические показатели сыворотки крови исследовались по содержанию форменных элементов, микро- макроэлементов и аминокислотному составу по общепринятым методикам.

Исследования крови животных выполнены на базе лаборатории переработки сельскохозяйственной продукции и биохимических анализов ФГБНУ ЯНИИСХ.

Использование питательных веществ рационов животными определяли по методике ВИЖа, 1969. Был проведен балансовый опыт с целью определения степени влияния местных кормовых добавок (пшеница «Приленская 19», ячмень «Тамми», пробиотический препарат «Сахабактисубтил») на переваримость питательных веществ рационов. Во время балансового опыта учитывали количество съеденных кормов, их остатков, проводили сбор кала.

Цифровой материал исследований обработан методом вариационной статистики по Н.А. Плохинскому (1969) и Е.К. Меркурьевой (1970) с использованием компьютерной программы EXCEL.

Результаты исследований и обсуждение. Сельскохозяйственный производственный кооператив «Сатабыл» в августе 2013г. через ОАО Росагролизинг в рамках реализации государственной программы РС (Я) «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2012-2020гг.» приобрели 200 голов крупного рогатого скота калмыцкой породы (100 телок, 100 нетелей) из ОАО «Адуч» Республики Калмыкия.

В СХПК «Сатабыл» Хангаласского улуса применяется технология группового беспривязного содержания коров с телятами на подсосе.

Мясной скот содержится в имеющихся переоборудованных скотоводческих помещениях с открытыми выгульными площадками, где выращивается в полном соответствии с принятой в хозяйствах технологией. В помещениях устроены загоны для телят, где они получают подкормку из сена. В торце коровника устроены денники для отела, куда переводят коров за 2-3 дня перед отелом и содержат 5-7 дней вместе с теленком после отела. Температура в помещении в зимний стойловый период +2, +3 °С. В летний период животные полностью содержатся на пастбищах.

Основными кормами в зимний период были сено естественных сенокосов и комбикорм. В летний период подопытные животные потребляли, в основном, пастбищную траву с небольшой подкормкой комбикормов в начале периода при неудовлетворительном травостое.

Нами проведены научно-хозяйственные опыты по изучению применения местных кормовых добавок на обмен веществ молодняка калмыцкой породы.

Согласно научно-хозяйственного опыта рацион подопытных групп по энергетической питательности соответствует нормам ВИЖа (1985). Разница в кормлении заключалась в том, что животные I-опытной группы получали пивную дробину, комбикорм обогащенный пшеницей «Приленская 19» обработанный «Сахабактисубтилом» (в количестве 10 мл), II-опытная группа пивная дробина, комбикорм обогащенный ячмень «Тамми» обработанный «Сахабактисубтилом» (в количестве 10 мл).

Химический состав кормов по изучению влияния местных кормовых добавок на молодняке калмыцкой породы представлен в таблице 1.

Таблица 1

Химический состав кормов

Показатели	Сено разнотравное	Комбикорм	Пивная дробина
Протеин, %	7,16	18,4	9,31
Жир %	2,26	3,44	2,04
Клетчатка, %	30,19	10,44	3,95
Зола, %	5,93	4,02	4,99
БЭВ, %	41,66	50,33	59,18
Макроэлементы:			
Ca, %	0,82	0,84	0,20
P, %	0,22	0,60	0,26
Микроэлементы			
Калий, г/кг	3,41	3,92	0,2
Pb, мг/кг	6,02	0,58	0,31
Mn, мг/кг	34,44	39,42	31,06
Cu, мг/кг	9,26	8,38	
Zn, мг/кг	40,28	34,59	19,0
Fe, г/кг	1,5	0,56	0,83
Co, мг/кг	0,7	2,23	0,08
Cd, мг/кг	0,94	0,38	0,13
Hg, мг/кг	1,07	0,37	0,14
I, мг/кг	0,49	0,76	0,10
Mo, мг/кг	1,62	7,23	2,61
Se, мкг/кг	2,62	418,78	2,45
Витамины:			
E, мг/кг	86,92	40,91	21,3
C, мг/100г	110,07	16,33	-
B ₁ , мг/кг	3,15	6,05	0,4
B ₂ , мг/кг	16,32	2,47	0,7
B ₃ , мг/кг	32,8	12,15	-
B ₄ , мг/100г	96,92	1,02	-
B ₅ , мг/кг	32,62	47,31	31,0
PP, мг/кг	21,24	149,75	-
B ₆ , мг/кг	21,62	7,88	-

Химический состав кормов показывает, что корма имели достаточно высокое содержание всех питательных веществ. Содержание кальция и фосфора находились в пределах требуемой нормы (таблица 1).

Анализируя химический состав образцов пшеницы яровой «Приленская 19» и ячмень «Тамми» можно отметить, что образцы заданных злаковых культур имели достаточно высокое содержание всех питательных веществ. Содержание переваримого протеина, обменной энергии и кормовая единица находились в пределах требуемой нормы (таблица 2).

Таким образом, исследование по изучению применения кормовых добавок из местных компонентов: пшеницы «Приленская 19», ячмень «Тамми», пивной дробины,

препарата «Сахабактисубтил» и соли поваренной сбалансировали рацион по недостающим элементам питания и улучшили поедаемость основных кормов.

Корм каждому задавался индивидуально. В течение опыта подопытные животные получали сбалансированный по основным питательным веществам рацион.

Потребление молодняком опытных групп местных кормовых добавок в рационе привело к небольшим различиям в коэффициентах переваримости питательных веществ (таблица 3). При этом высокий уровень переваримости молодняком 1-ой опытной группы по сравнению с контрольной и 2-ой опытной группами установлен в отношении сухого вещества на 1,5 и 0,4 %; органического вещества на 1,4 и 0,1 %; сырого протеина на 2,1 и 1,2 %, сырого жира на 1,8 и 1,0 % и сырой клетчатки на 2,18 и 2,1 % соответственно (* $P < 0,95$).

Таблица 3

Коэффициенты переваримости питательных веществ рационов, % ($M \pm m$)

Показатель	Группа		
	контрольная	1-ая опытная	2-ая опытная
Сухое вещество	68,45±2,4	69,97±1,6	68,91±1,8
Органическое вещество	71,12±2,2	72,57±2,51	71,25±1,85
Сырой протеин	55,81±3,78	57,92±4,82	57,09±2,49
Сырой жир	73,89±2,35	75,69±2,46	72,81±1,95
Сырая клетчатка	60,59±2,46	62,77±3,34	62,69±2,84
БЭВ	80,44±1,15	81,18±1,51	78,78±1,91

(* $P < 0,95$)

В опытах по содержанию переваримых питательных веществ рационов у молодняка коэффициенты питательных веществ колебались в следующих пределах: сухого вещества 68,45...69,97; органического вещества – 71,12...72,57; сырого протеина – 55,81...57,92; сырого жира – 73,89...78,69; сырой клетчатки – 60,59...62,77 и БЭВ – 80,44...81,18. Следовательно, улучшение переваримости большинства питательных веществ рациона объясняется тем, что кормовые добавки (пивная дробина, пшеница “Приленская 19”, ячмень “Тамми”, сахабактисубтил оказали стимулирующее влияние на развитие микрофлоры рубца и повышение уровня ферментативных процессов в преджелудках животных.

На основании данных физиологического опыта и химического состава кормов, кормовых остатков, кала было рассчитано использование кальция и фосфора.

В нашем опыте у животных всех групп использование кальция и фосфора был положительным, однако отложение их имело некоторые различия. Наиболее полно усваивали кальций и фосфор от заданного молодняком опытных групп (таблица 4). Исследования по использованию кальция выявили некоторые различия между животными данных групп, хотя молодняком опытных групп усваивали его лучше и отложено в теле 27,05...28,92г.

При использовании фосфора молодняком, установлено, что лучше усваивали неорганического фосфора молодняком опытных групп, использование фосфора было положительным и составило 19,72...20,18 г.

Результаты научных исследований доказывают целесообразность применения местных кормовых добавок в рационах молодняка калмыцкой породы активизировали процессы обмена веществ в организме молодняка в период выращивания и улучшили использование минеральных веществ корма.

Таблица 4

Использование кальция и фосфора у молодняка калмыцкой породы ($M \pm m$)

Показатель	Группа		
	контрольная	1-ая опытная	2-ая опытная
Кальций			
Принято с кормом	86,75±0,76	86,75±0,76	79,94±0,81
Выделено с калом	58,23±0,66	57,83±0,56	52,89±0,64
Переварено	28,52±0,82	28,92±0,76	27,05±0,68
Использовано от принятого, %	32,88±0,84	33,34±1,92	33,84±0,95

Фосфор			
Принято с кормом	37,19±0,24	37,19±0,96	35,36±0,72
Выделено с калом	17,47±0,76	17,01±0,86	15,48±0,96
Переварено	19,72±0,87	20,18±0,69	19,88±0,76
Использовано от принятого, %	53,02±0,56	54,26±0,66	56,22±0,71

Вывод. Таким образом, молодняк 1-ой опытной группы, получавшие в составе рациона пшеницу «Приленская 19» обработанный Сахабактисубтилом, лучше переваривали “сырые” протеин, жир, клетчатку, что послужило им дополнительным источником энергии для роста и развития. Следовательно, улучшение переваримости большинства питательных веществ рациона объясняется тем, что местные кормовые добавки оказали стимулирующее влияние на состояние обменных процессов и здоровья животных в целом.

1. Арнатовский И.Д. Генетические основы и проблемы зональной селекции в скотоводстве / И.Д. Арнатовский // Проблемы зоотехнии, ветеринарии и биологии сельскохозяйственных животных на Дальнем Востоке: сб. науч. тр. ДальГАУ. – Благовещенск: ДальГАУ, 2001. – С. 35-42.
2. Алексеева Н.М., Романова В.В., Борисова П.П. Биохимические показатели крови молодняка герефордской породы крупного рогатого скота в условиях Якутии / Н. Алексеева, В Романова, П. Борисова // Вестник КрасГАУ. 2017. - №7 – С. 37-43
3. Багрий Б.А. Разведение и селекция мясного скота. М., Агропромиздат, 1991. Эрнст Л.К. Животноводство России 2001 -2010// Зоотехния -2001 -№10- С.2-8.
4. Зеленов Г.Н. Особенности формирования мясной продуктивности у бычков разных генотипов / Г.Н. Зеленов // Зоотехния . 2006. - № 5. - С. 26-28.
5. Костомахин Н. Технология содержания животных в мясном скотоводстве / Н.М. Костомахин // Главный зоотехник. 2015. - № 3. – С. 48-52
6. Меркурьев Е.К. Биометрия в селекции сельскохозяйственных животных / Е.К. Меркурьева. – М.: Колос, 1970. – 352 с.

Абрамов А.Ф., Васильева В.Т., Ефимова А.А., Матвеев Н.А., Тимофеев С.М.

Содержание железа и цинка в пресноводных рыбах рек и озер Якутии

*ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
им. М.Г. Сафронова»
(Россия, Якутск)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-59

idsp: 000001:lj-09-2018-59

Аннотация

Представлены материалы исследования по содержанию железа, цинка в пресноводных рыбах рек и озер Якутии

Ключевые слова: пресноводные рыбы рек и озер Якутии, железа, цинк

Abstract

The materials of the research on the content of iron, zinc in freshwater fish of rivers and lakes of Yakutia

Keywords: freshwater fish of rivers and lakes of Yakutia, iron, zinc

В условиях Якутии пресноводные рыбы рек Якутии и озер занимает значительную долю в рационе питания северян, так как они богаты белками, легкоусвояемыми жирами, жирными кислотами, макро-микроэлементами, витаминами. Среди микроэлементов в питании северян важное значение имеют железо и цинк, так как они считаются важнейшими элементами, способствующий в увеличении продолжительности жизни человека. И так по данным К. Кэмпбелл [3] доказано, что рацион с высоким содержанием железа, цинка способствует увеличению продолжительности жизни, так как они

повышают функцию головного мозга, улучшая память, ориентацию в пространстве, задерживая болезни Альцгеймера.

Учитывая это нами исследовано содержание железа, цинка в сиговых рыбах, щуки обыкновенной, налима тонкохвостого рек и карасе якутском, голяне озерном озер Якутии.

Объекты исследования. Объектами исследования были быстрозамороженные осеннего улова рыбы реки Индигирка: чир – *Coregonus nasus*, муксун – *Coregonus muksun*, нельма – *Stenodus leucichthys*, арктический омуль – *Coregonus autumnalis*, сиг-пыжьян – *Coregonus pidschian*, пелядь – *Coregonus peled*, сибирская ряпушка – *Coregonus sardinella*, обыкновенная щука – *Esox lucius*, тонкохвостый налим – *Lota Lota leptura* [2].

Пищевая и биологическая ценность рыб определялись в быстрозамороженных рыбах осеннего улова, предоставленных РСХППК «рыба Арктики» г. Якутска с рыбзавода «Чокурдах» Аллаиховского района и Караси Якутские, голянь озерный с озер центральной Якутии.

Место проведения исследований. Отбор образцов рыб осуществляли на местах вылова методом выборки из каждой партии характерных экземпляров согласно ГОСТ 31339-2006 [1], отобранные образцы от всех частей рыб объединяли в однородные партии и составляли к средней пробу рыб каждого вида и затем подвергали быстрому замораживанию.

Методы лабораторных исследований. Для этого брали целые быстрозамороженные туши рыб и предварительное размораживание проводили на воздухе при комнатной температуре, отделяли чешуи, плавники. Для исследования пищевой и биологической ценности брали филе, тещу из трех рыб. Определение биохимического состава рыб и рыбных продуктов определяли методом инфракрасной спектроскопии на инфракрасном анализаторе SpectraStar модели 220 фирмы UnityScientific США, калиброванном на основе общепринятых стандартных химических методах в лаборатории биохимии и массового анализа ФГБНУ ЯНИИСХ.

Полученные данные были обработаны биометрически с использованием персонального компьютера (Программа Microsoft Excel).

Результаты исследования. Содержание железа и цинка в пресноводных рыбах рек и озер Якутии представлено в таблице 1, из которого видно, что:

- содержание железа в филе сиговых рыб (нельмы, чира, муксуна, омуля, пеляди, сига, ряпушки) составило от 1220 до 1350, щуки обыкновенной 1170, налима тонкохвостого 1200, в летнем карасе якутском 5670, в зимнем карасе 5500, в голяне озерном 1740 мкг/100г;
- содержание железа в теще рыб была высоким чем в филе рыб. Так в тещах сиговых рыб составило от 1020 до 2640 мкг/100г, в теще щуке 1190, налима 1370 мкг/100г;
- содержание цинка в филе сиговых составило от 1290 до 1420 мкг/100г, в щуке 1240, налима 1270, в летнем карасе якутском 5670, в зимнем 5500, в голяне озерном 1740 мкг/100г.
- содержание цинка в тещах сиговых рыб, составило от 1083 до 2742, в карасе летнем 5030, в зимнем 5700, в голяне озерном 3030 мкг/100г

Таблица 1.

Содержания железа и цинка в пресноводных рыбах рек и озер Якутии.

Виды рыб	Железо	Цинк
Единицы измерения	Мкг/100г	Мкг/100г
Филе пресноводных рыб рек Якутии:		
-нельма	1265±0,02	1338±0,02
- чир	1220±0,003	1290±0,007
- муксун	1340±0,009	1420±0,009
-омуль	1250±0,003	1320±0,007
- пелядь	1260±0,009	1330±0,009
- сиг	1230±0,027	1310±0,078

- ряпушка	1350±0,012	1420±0,015
Теша пресноводных рыб рек Якутии:		
-нельма	1628±0,20	1708±0,20
- чир	1450±0,062	1529±0,063
- муксун	2640±0,015	2742±0,018
-омуль	2580±0,012	2678±0,012
- пелядь	1840±0,017	1927±0,017
- сиг	1020±0,112	1083±0,112
- ряпушка	1860±0,012	1945±0,088
Щука обыкновенная:		
- филе	1170±0,007	1240±0,007
- теша	1190±0,098	1260±0,101
Налим тонкохвостый:		
- филе	1200±0,019	1270±0,019
- теша	1370±0,144	1450±0,147
Карась якутский:		
- летний	5670±16,00	5030±4,00
- зимний	5500±23,00	5700±5,00
Гольян озерный	1740±0,149	3030±0,242

Из представленных данных можно сделать следующие выводы:

- сиговые рыбы, щука обыкновенная, налим тонкохвостый по содержанию железа, цинка относятся в соответствии с группировкой продуктов по содержанию микроэлементов [4], к группе продуктов с «очень большим», «большим» и умеренным содержанием цинка и 100г рыб обеспечивает от 11 до 17% потребности человека в этих микроэлементах;
- караси якутские богаты железом, цинком чем сиговые рыбы рек Якутии и относятся к группе продуктов с «очень большим» содержанием железа и цинка, 100г карасей обеспечивают 35-40% суточной потребности человека в этих микроэлементах;
- гольян озерный богат цинком чем железа и по содержанию железа гольян относится к группе продуктов с «умеренным» содержанием железа, а по содержанию цинка к продуктам с «большим» содержанием этого микроэлемента.

1. ГОСТ 31339-2006 «рыба, нерыбные объекты и продукция из них» правила приемки и методы отбора проб».-М.: Госстандарт, 2006.-24С.
2. Кириллов А.Ф. живое серебро Якутии. Якутск.: Уранхай, 2010.-240С.
3. Кэмпбелл К. Китайское исследование (К.Кэмпбелл).-перевод с англ., 3-е изд., перераб.-М.: Мини, Иванов и Фербер. – 2014.-С.286-304
4. Смолянский Б.Л. Лечебное питание справочник (Б.Л. Смоленский, В.Т. Лифляндский).-М. ЗАО «Оллеа медиа групп», 2010.-800С

Абрамов А.Ф., Васильева В.Т., Ефимова А.А., Матвеев Н.А., Тимофеев С.М.

Содержание селена в пресноводных рыбах рек и озер Якутии

*ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
им. М.Г. Сафронова»
(Россия, Якутск)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-60

idsp: 000001:lj-09-2018-60

Аннотация

Представлены материалы исследования по содержанию селена в пресноводных рыбах рек и озер Якутии

Ключевые слова: пресноводные рыбы рек и озер Якутии, селен.

Abstract

The materials of the research on the content of selenium in freshwater fish of the rivers and lakes of Yakutia

Keywords: freshwater fish of rivers and lakes of Yakutia, selenium.

Селен является важнейшим элементом антиоксидантной защиты организма. Если имеется дефицит селена в рационе то антиоксидантная защита человеческого организма не работает. В результате снижается иммунитет, работоспособность, развиваются сердечно-сосудистые, онкологические заболевания, сахарный диабет, болезни суставов, мужское бесплодие, родовая слабость у женщин, преждевременное старение. Кроме того селен предохраняет организм от отравления свинцом, кадмием, ртутью, выхлопными газами, табачным дымом. По данным К. Кэмпбелл [5] в Финляндии при введении селена в рацион населения снизилось заболеваемость сердечно-сосудистой патологией в 2,5 раза, болезни эндокринной системы на 77%.

Из этих данных видно, что значение селена в организме человека огромное.

В Якутии по биогеохимическому районированию имеются зоны, имеющие дефицит селена. К таким зонам относятся районы Лено-Амгинского Междуречья [3]. В этой зоне наблюдается часто у детей снижение иммунитета [7], заболевание телят нарушением белкового обмена веществ (беломышечная болезнь телят) [1].

Однако, эти выводы сделаны на основе исследований содержание селена в почве луговых растениях и в водах. Учитывая это нами исследовано содержание селена в продуктах питания населения Якутии, в том числе в рыбах пресноводных рек и озер Якутии, так как в рационе Якутян они занимают значительную долю.

Объектами исследования были быстрозамороженные осеннего улова рыбы реки Индигирка: чир – *Coregonus nasus*, муксун – *Coregonus muksun*, нельма – *Stenodus leucichthys*, арктический омуль – *Coregonus autumnalis*, сиг-пыжьян – *Coregonus pidschian*, пелядь – *Coregonus peled*, сибирская ряпушка – *Coregonus sardinella*, обыкновенная щука – *Esox lucius*, тонкохвостый налим – *Lota Lota leptura*.

Пищевая и биологическая ценность рыб определялись в быстрозамороженных рыбах осеннего улова, предоставленных РСХППК «рыба Арктики» г. Якутска с рыбзавода «Чокурдах» Аллаиховского района и Караси Якутские, голянь озерный с озер центральной Якутии.

Место проведения исследований. Отбор образцов рыб осуществляли на местах вылова методом выборки из каждой партии характерных экземпляров согласно ГОСТ 31339-2006 [2], отобранные образцы от всех частей рыб объединяли в однородные партии и составляли к средней пробу рыб каждого вида и затем подвергали быстрому замораживанию.

Методы лабораторных исследований. Для этого брали целые быстрозамороженные туши рыб и предварительное размораживание проводили на воздухе при комнатной температуре, отделяли чешуи, плавники. Для исследования пищевой и биологической ценности брали филе, тещу из трех рыб. Определение биохимического состава рыб и рыбных продуктов определяли методом инфракрасной спектроскопии на инфракрасном анализаторе SpectraStar модели 220 фирмы UnityScientific США, калиброванном на основе общепринятых стандартных химических методах в лаборатории биохимии и массового анализа ФГБНУ ЯНИИСХ.

Результаты исследования. Из данных таблицы видно, что содержание селена в филе сиговых рыб составило от $29,90 \pm 0,015$ до $33,00 \pm 0,27$, в теще их от $27,10 \pm 0,196$ до $54,90 \pm 0,027$ мкг/100г, в филе щуки обыкновенной $22,90 \pm 0,010$, налима тонкохвостого $30,40 \pm 0,031$ мкг/100г, а в теще щуки и налима, соответственно $30,20 \pm 0,171$ и $33,40 \pm 0,255$ мкг/100г.

В карасе Якутском и голяне озерном содержание селена было низким по сравнению с пресноводными рыбами рек Якутии $13,42 \pm 0,09$ в зимних карасях, $13,64 \pm 0,02$ мкг/100г в летних карасях, в голяне озерном составило $13,52 \pm 0,42$ мкг/100г. Из этих данных видно, в сиговых рыбах, щуке, налиме содержание селена было больше в тещах.

Таблица 1.

Содержания селена в пресноводных рыбах рек и озер Якутии.

Виды рыб	Мкг/100г
Филе пресноводных рыб рек Якутии:	
-нельма	31,56±0,04
- чир	32,90±0,010
- муксун	31,40±0,003
-омуль	31,50±0,005
- пелядь	29,90±0,015
- сиг	31,00±0,047
- ряпушка	33,00±0,027
Теша пресноводных рыб рек Якутии:	
-нельма	37,99±0,55
- чир	34,90±0,107
- муксун	55,00±0,027
-омуль	54,90±0,023
- пелядь	41,80±0,032
- сиг	27,10±0,196
- ряпушка	42,10±0,155
Щука обыкновенная:	
- филе	22,90±0,010
- теша	30,20±0,171
Налим тонкохвостый:	
- филе	30,40±0,031
- теша	33,40±0,255
Карась якутский:	
- летний	13,64±0,02
- зимний	13,42±0,09
Гольян озерный	13,52±0,42

Выводы

Из представленных данных по содержанию селена можно сделать следующие выводы:

- в соответствии с группировкой продуктов по содержанию микроэлементов [6,8] сиговые рыбы рек Якутии (нельма, чир, омуль, муксун, сиг, ряпушка), щука обыкновенная, налим тонкохвостый относятся к группе продуктов с «очень большим» и «большим» содержанием селена, а карась якутский и гольян озерный к группе продуктов с «умеренным» содержанием селена.
- большое содержание селена в пресноводных рыбах рек Якутии являются хорошим источником обогащения рациона Северян селеном, одного из важнейших элементов с антиоксидантным свойством.

1. Бондаринко Ю.О. Беломышечная болезнь телят в Якутии / Ю.О. Бондаринко. – Якутск, 1966 – 40 с.
2. ГОСТ 31339-2006 «рыба, нерыбные объекты и продукция из них» правила приемки и методы отбора проб».-М.: Госстандарт, 2006.-24С.
3. Егоров А.Д. Микроэлементы в почвах и лугопастбищах таежных мерзлотных ландшафтов Якутии – Якутск, 1970 – 285 с.
4. Кириллов А.Ф. живое серебро Якутии. Якутск: Уранхай, 2010.-240С.
5. Кэмпбелл К. Китайское исследование (К.Кемпбелл).-перевод с англ., 3-е изд., перераб.-М.: Мини, Иванов и Фербер. – 2014.-С.286-304
6. Лифляндский В.Т. Витамины и минералы (В.Т. Лифляндский. – М. ЗАО «Оллеа медиа Групп», 2010 – 640 с.
7. Саввинов Г.Н. Ландшафтно-геохимические особенности формирования микроэлементов в среднетаежной зоне Якутии [Г.Н. Саввинов, Я.Б. Легосталова] – М.: Недра, 2006 – 318 с.
8. Смолянский Б.Л. Диетология. Новейший справочник для врачей (Б.Л. Смолянский, В.Т. Лифляндский) – СПб.: Сова; М.: Изд-во «Эксмо», 2004 – 816 с.

Коколова Л.М.¹, Герасимова Н.М.²

Роль агропрофильных школ Республики Саха (Якутия) в развитии сельского хозяйства и школьное агроэкологическое обучение

¹ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова»

²ГАУ ДО РС (Я) "Научно-образовательный центр агротехнологического образования, экологии и туризма"
(Россия, Якутск)

doi: 10.18411/lj-09-2018-61

idsp: 000001:lj-09-2018-61

Аннотация

В Республике Саха (Якутия) всестороннему воспитанию и развитию подрастающего поколения уделяется огромное внимание, что видно из большого количества реализуемых образовательных программ. В агропрофилированных школах республики внедрены эффективные формы совершенствования системы школьного и дополнительного экологического образования, которые обладают огромным потенциалом формирования экологической культуры обучающихся в сельских школах. Комплексная естественнонаучная подготовка школьников осуществляется проведением опытно-исследовательских работ агроэкологической направленности, комплексных эколого-краеведческих экспедиций, различных элективных курсов, кружков, где органично сочетаются возможности основного и дополнительного экологического образования.

Ключевые слова: агропрофильная, школа, агроэкология, курсы, сельская школа, воспитание.

Annotation

In Republic of Sakha (Yakutia) enormous attention is spared all-round education and development of rising generation, that evidently from plenty of the realized educational programs. In the agroprofiles schools of republic the effective forms of perfection are inculcated systems of school and additional ecological education, that possess enormous potential of forming of ecological culture student in rural schools. Complex natural-science preparation of schoolchildren comes true by realization of experience research works of agroecological orientation, complex ecology of regional expeditions, different additional of courses, groups, where organically combine possibilities of basic and additional ecological education.

Keywords: agroprofile, school, agroecology, courses, rural school, education.

Устойчивое развитие человеческой цивилизации, обеспечивающее сбалансированное выполнение социально-экономических задач, решение проблем сохранения окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения жизненных потребностей нынешних и будущих поколений, требует кардинального изменения мировоззрения, приоритетов, ценностей, этических норм жизнедеятельности.

В связи с этим возникает необходимость создания системы образования, направленной на устойчивое развитие, обеспечивающей возможность участия каждого человека в решении и предупреждении социальных, экономических и экологических проблем.

Агропрофильная школа – это государственное или муниципальное общеобразовательное учреждение, сельская школа – комплекс, объединяющая усилия педагогов, социума, высших учебных заведений и научных учреждений для развития личности сельского школьника, школа воспитания будущего гражданина и сельского жителя с большим образовательным потенциалом, способного самостоятельно формировать собственную интеллектуальную и преобразующую деятельность.

Агрошколы отражают специфические проблемы сельской школы, сельской семьи, жизнь и труд сельчан. Поэтому агропрофильная школа востребована в современных условиях сельской жизни.

Цель обучения: в образовательной программе агропрофильных школ в настоящее время, требуется подготовка грамотного, трудолюбивого и предприимчивого хозяина земли, имеющего глубокие и разносторонние знания, особенно в области сельскохозяйственного производства, личный практический опыт работы в подсобном хозяйстве, обладающего творческой инициативой, высокой ответственностью, профессиональной культурой, способного принимать самостоятельные нестандартные решения с учетом суровых природно-климатических условий нашей республики.

Социальный заказ к агропрофильным школам в том, чтобы их выпускники были компетентны, инициативны, патриотичны, чтобы они стремились жить в селе, чтобы они создали достойную жизнь на селе. Воспитание и практическая подготовка будущих хозяев села – ключевая проблема агропрофильных школ. Это ставит новые требования к образовательному потенциалу агропрофильной школы, удовлетворить которые агропрофильная школа может только посредством развития социального партнерства.

Перспективы развития села связано с укреплением сельского хозяйства, с созданием крепких крестьянских, личных подсобных хозяйств, с внедрением малого и среднего предпринимательства в селе. Большие проблемы на пути развития сельских поселений – неподготовленность жителей, сокращение личных подсобных хозяйств, нежелание выполнять крестьянский труд, недостаточная информированность и слабый уровень знаний сельских жителей в области экономики, юриспруденции, неумение вести и контролировать бюджет хозяйств, неумение составлять бизнес-планы, организовать сбыт своей продукции.

Немаловажным в этих условиях становится оказание помощи выпускнику в проектировании перспективных жизненных планов и реализации социальных возможностей, связанных с социальной адаптацией, освоением вариантов социального взаимодействия и коммуникации, включением в изучение основ бизнеса и предпринимательской деятельности. В основу инновационной деятельности школы лежит гипотеза: расширение образовательного потенциала школы понимается как условие удовлетворения индивидуально-личностных потребностей учащихся в освоении опыта практической деятельности, самореализации, личностном и профессиональном самоопределении. Средством расширения образовательного потенциала выступает развитие социального партнерства школы.

Функционирование системы непрерывного экологического образования осуществляется в соответствии с законами РФ «Об охране окружающей среде», «Об образовании» в результате развитие получила нормативно-правовая база в области охраны окружающей среды и Республика Саха (Якутия) является одним из первых субъектов Российской Федерации, принявших, закон «Об экологическом образовании и просвещении» от 27 января 2005 года N 205-3, N 415-III и закон «Об экологическом образовании и просвещении» был дополнен и изменен 23.04.2009 677-3 N 245-IV. [1]

В настоящем законе используются и следующие основные понятия: экологическое образование, экологическая культура, экологическая наука. Экологическое образование, как неотъемлемая часть общечеловеческой и национальной культуры, включающая систему социальных отношений, моральных ценностей, норм и способов взаимодействия общества с окружающей природной средой. Непрерывный процесс воспитания, обучения, самообразования и развития личности, направленный на формирование норм нравственного поведения людей, их обязанностей и ответственности по отношению ко всему живому, а также получения специальных знаний и практических умений и навыков по охране окружающей природной среды, природопользованию и экологической безопасности, реализуемых в экологически грамотной деятельности.

Суть агроэкологического воспитания состоит в том, чтобы донести до сознания учащихся, что человек – часть природы и потому зависит от нее не только биологически, но и духовно, учась у нее симметрии, гармонии, ритму, целесообразности и т.п., потребительское отношение к окружающей среде постепенно вытеснить пониманием того, что окружающий мир является для человека объектом их постоянной заботы и за благосостояние которой, каждый несет персональную ответственность.

В образовательных программах школьных учреждений различных типов и видов независимо от профиля и форм собственности предусматривается преподавание основ экологических знаний [2]. Эколого-образовательные программы начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования являются преемственными и включают, также осуществляется всесторонняя поддержка образовательных учреждений дополнительного образования детей экологической направленности.

В большинстве агропрофилированных школах республики функционируют летние лагеря, при них для школьников, как основа ведутся экологические, экспедиционные, исследовательские, трудовые и полевые работы. В улусах работают станции юных натуралистов, экологические центры, очно-заочные экологические школы, детские природные экологические парки, детские дома творчества, детские общественные экологические организации, экологические лагеря и научно-исследовательские и эколого-краеведческие экспедиции для детей и подростков. Внешкольные формы экологического образования и воспитания в образовательных учреждениях, клубах, музеях, библиотеках, других учреждениях, экологических кружках, а также на базе особо охраняемых природных территорий проводятся в рамках школьного экологического обучения.

Заключение. Первые две агрошколы в республике появились в 1988 году по инициативе профессора доктора сельскохозяйственных наук Афанасия Чугунова и депутатов Ил Тумэн Александра Жиркова, Александра Уарова. Сейчас агропрофильных школ по республике всего 102 - в 29 улусах и в Якутске. Детей обучают различным видам сельскохозяйственной деятельности: разведение коров, лошадей и оленей, выращивание агрокультуры. Чуть позже появились новые направления: пчеловодство, пекарское дело и звероводство. Создание экспериментальных площадок, базовых и ресурсных центров является развитием контактов школьного коллектива, научных учреждений и общественности в области экологического образования, способствует распространению экологических знаний, приобретению начального опыта защиты природной среды, познания нравственных, национальных и общечеловеческих ценностей. Дети узнают много нового о культуре, истории республики, богатстве животного и растительного мира, насекомых и птиц, о памятниках природы и культуры, экологии, в области науки осваивают методы исследований и выполняют самостоятельную исследовательскую работу. В республике агропрофильные школы должны стать ресурсным центром профессиональной ориентации, подготовки школьников к трудовой деятельности, навыкам сельскохозяйственного труда. Отсюда вытекает, дальнейшая проблема по выявлению особенностей организации агропрофильных школах, расположенных в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности народов Севера.

1. Федоров Г.М. Особенности организации образовательной деятельности в агрошколах, расположенных в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов севера Республики Саха (Якутия) // *Фундаментальные исследования*. – 2013. – № 10-9. – С. 2068-2074. URL: <http://www.fundamental-research.ru/ru/article/view?id=32590> (дата обращения: 18.09.2018).
2. Софронов Р.П. Роль общеобразовательных школ в организации дополнительного экологического образования учащихся (на примере школ Республики Саха (Якутия) // *СИСП*. 2015. №4 (48). URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/rol-obsheobrazovatelnyh-shkol-v-organizatsii-dopolnitelnogo-ekologicheskogo-obrazovaniya-uchaschihsya-na-primere-shkol-respubliki> (дата обращения: 12.04.2017).

Николаева Ф.В., Охлопкова П.П., Борисова Д.В.
Применение биологических препаратов против ризоктониоза картофеля в
условиях Якутии

*ФГБНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
имени М.Г. Сафронова (Россия, Республика Саха (Якутия)
(Россия, Якутск)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-62

idsp: 000001:lj-09-2018-62

Аннотация

В условиях Центральной Якутии, недостаток тепла в почве весной, высокие летние температуры почвы и воздуха, недостаток влагообеспеченности, суховеи, щелочная реакция почв и другие особенности климата привели к наиболее широкой распространенности ризоктониоза. Возбудитель ризоктониоза способен поражать картофель на всех этапах его развития, от всходов до уборки. Важно помнить, что наиболее уязвимой фазой для заражения картофеля в начале вегетации являются белые (этиолированные) проростки, находящиеся в почве. Склеротии и мицелий в почве и на поверхности пораженных ризоктониозом клубней способны прорасти одновременно с прорастанием глазков картофеля. Все это требует осуществления комплекса мероприятий по борьбе с ризоктониозом картофеля. В настоящее время особое внимание уделяется биологическим методам, позволяющим снизить численность популяции патогенных видов с минимальными нарушениями структуры биоценоза. В связи с этим нами проводились исследования влияния биологических препаратов *Bac.subtilis* «ТНП-5» - ДЕП и «Мизорин» на распространённость ризоктониоза картофеля. Выявлено, что применение биологических препаратов способствует снижению потерь от почвенного патогена ризоктониоза во время вегетации и в зимний период хранения, повышает качество, урожайность и товарность, снижают количество патогенной микрофлоры в целом, стимулирует рост растений картофеля.

Ключевые слова: Якутия, картофель, биологические препараты, ризоктониоз, урожайность.

В условиях развивающейся специализации и концентрации сельскохозяйственного производства, необходимо осуществить разработку систем защиты растений, отвечающих требованиям охраны окружающей среды и обеспечивающих максимальное снижение потерь урожая и сохранение его качества, а также осуществить широкий поиск новых эффективных и безопасных методов защиты растений, в особенности биологических [1].

Картофель, подвержен многим заболеваниям, при этом существенный урон урожаю наносят грибные болезни, такие заболевания как ризоктониоз, парша обыкновенная, возбудителями которых являются *Fusarium*, *Rizoctonia*, *Phoma*. Указанные возбудители существуют в холодных почвах Якутии независимо от возделываемой культуры [2].

Вместе с тем, при возделывании картофеля в течение 10 и более лет плотность возбудителей увеличивается, что приносит значительный ущерб картофелеводству. Наши исследования показали наличие патогенных грибов из рода *Fusarium*, *Rizoctonia*, *Phoma*, реже встречаются грибы рода *Streptomyces*, *Verticillium*. Эти грибы выделены из ризосферы и корней здоровых растений [3].

В условиях Центральной Якутии, недостаток тепла в почве весной, высокие летние температуры почвы и воздуха, недостаток влагообеспеченности, суховеи, щелочная реакция почв и другие особенности климата способствуют широкой распространенности ризоктониоза [4].

Ризоктониоз (черная парша) — один из наиболее вредоносных и распространенных заболеваний картофеля. Возбудитель болезни — гриб *Rhizoctonia solani* J.G. Kuhn в несовершенной мицелиальной стадии. Известно, что гриб формирует половую стадию — *Thanatephorus cucumeris* (A.B. Frank) Donk., относящуюся к классу базидиальных грибов. Чаще всего она обнаруживается на взрослых растениях в фазу цветения картофеля

Основной вред гриб причиняет в период развития всходов картофеля, приводя к загниванию глазков и проростков растений, которые в ряде случаев погибают еще до выхода на поверхность почвы. При этом всходы появляются неравномерно, а выпадения могут достигать более 20%. Поражается корневая шейка стеблей картофеля, столоны, корни. Вследствие этого процесса урожайность снижается на 15–20%, а в отдельные годы — на 30–40%. Следует отметить, что при поражении клубней ризоктониозом резко ухудшается их товарный вид.

Основными источниками сохранения и распространения инфекции являются склеротии и мицелий гриба, сохраняющиеся в почве и на поверхности клубней картофеля. Базидиальная стадия *R. solani* («белая ножка») в распространении патогена существенного значения в большинстве случаев не имеет. Пороговое значение содержания инфекционного начала *R. solani* в почве, выше которого ризоктониоз наносит ощутимый вред, не должно превышать 1 пропагулу (склеротии, фрагмента мицелия) на 100 г почвы.

В настоящее время особое внимание уделяется биологическим методам, позволяющим снизить численность популяции патогенных видов с минимальными нарушениями структуры биоценоза.

Цель исследования. Изучение влияния применения биологических препаратов на распространенность ризоктониоза картофеля в условиях Центральной Якутии.

Материал и методы исследований. Работы по изучению влияния биологических препаратов на распространенность ризоктониоза выполнены в лаборатории картофелеводства ФГБНУ Якутский НИИСХ.

Определение численности пропагул гриба *Rhizoctonia solani* в почве проводилось по методике влажного просеивания Вайяхольда (1977). Экспериментальные изучения фитопатогенов проводились по общепринятым методикам ВИЗР, ВНИИФ, ВНИИКС, ВНИИСХМ и т.д. Отбор почвенных проб для микробиологического анализа производится по стандартной методике «Методы почвенной микробиологии» (1991) [5].

Использовались следующие препараты:

- бактериальный препарат *Bac.subtilis* «ТНП-5» - ДЕП выделенный из мерзлотно-переходной среднесуглинистой почвы Якутии, обладающий антагонистической активностью в отношении патогенных и условно патогенных микроорганизмов и используемый в сельском хозяйстве. Штамм депонирован в коллекции микроорганизмов ВНИИСХМ на основе спорообразующих бактерий рода *Bacillus* и Мизорин, на основе ассоциативных азотфиксаторов.
- бактериальный препарат «Мизорин» *Arthrobacter mysorens*, созданный на основе различных видов и штаммов неоспоровых бактерий, выделенных из ризосферы и ризоплана растений, обладает наиболее широким спектром действия.

Подготовка почвы и технология выращивания картофеля общепринятая для Республики Саха (Якутия). Посадка картофеля проводилась в третьей декаде мая. Опыты закладывались в 3-кратной повторности, площадь учетной делянки 25 м², с посадкой клубней по схеме 70х35 см. Уборка урожая проводилась в первой декаде сентября.

Обработка растений проводилась путем замачивания клубней (перед посадкой) в (микробном) препарате *Bac.subtilis* «ТНП-5»-ДЕП и в период вегетации опрыскиванием растений препаратом «Мизорин».

Результаты исследований. Исследования проводились в 2012-2013 гг. на опытном стационаре Бэлэнтэй с. Ой Хангаласского района. Почва опытного участка мерзлотная таежная палевая переходного типа от мерзлотно-таежно палевой осолоделой к лугово-черноземной, по механическому составу средний суглинок. Почва имеет слабощелочную реакцию верхних горизонтов (рН - 7,8), содержит гумуса в пахотном слое 3,2%.

Вредоносность ризоктониоза проявляется при всех формах развития, но особенно он опасен при поражении ростков клубней. При учете всходов в варианте с обработкой биологическими препаратами количество ростков составляет 4,6 шт на одно растение, а на варианте без обработки 2,3 шт на одно растение. К середине вегетации количество побегов увеличивается за счет выхода оставшихся побегов и также варианте без обработки начинают развиваться боковые побеги.

Предпосадочная обработка клубней картофеля *Bac.subtilis* «ТНП-5»-ДЕП и обработка растений картофеля, в период вегетации «Мизорином» увеличивают скорость развития растений картофеля в период всходов на 6-18%, фаза полных всходов в вариантах обработки препаратами была отмечена на 3-5 дней. В последующие фазы развития растений по вариантам было на одном уровне. Фаза бутонизации и цветения во всех вариантах не отличались от контроля. Также наблюдается тенденция к увеличению количества стеблей на одно растение, фитомассы. В течение 7 недель после появления всходов прослеживается тенденция к уменьшению поражения подземных органов.

Обработка биологическими препаратами *Bac.subtilis* «ТНП-5»- ДЕП и «Мизорин» снижает развитие болезни на ростках в 2,0- 3 раза, опадение столонов – в 3,0-5,5 раза по сравнению с контролем.

Пораженность стеблей картофеля ризоктониозом в период вегетации, %

Для почвенной микрофлоры исследуемых почв характерной особенностью является частая встречаемость *Fusarium*, *Rizoctonia*. Выявлено устойчивость доминирующих патогенов - *Fusarium*, *Rizoctonia* к низкой температуре в Якутии. Анализируя видовой состав и частоту встречаемости почвенных грибов, следует отметить некоторые общие черты биологической особенности, объединяющие микрофлору отдельных изученных ценозов.

При обработке *Bac.subtilis* «ТНП-5» клубней картофеля и растений картофеля «Мизорином» отмечено снижение количества патогенной микрофлоры почвы на 1,3-2,1 раза.

Предпосадочная обработка клубней и обработка растений картофеля в период вегетации биологическими препаратами способствует снижению болезней во время хранения: грибных от 0,7 до 4,0%. Процент сохранности здоровых клубней картофеля составил 75,8-94,5%, а без обработки 75,5% (таблица 1).

Прием предпосадочной обработки клубней картофеля штаммом бактерий *Bac.subtilis* «ТНП-5-ДЕП» и обработка растений картофеля, в период вегетации «Мизорином» обеспечила прибавку урожая на 3,3-7,9 т/га, при товарности 88%.

Таблица 1.

Результаты микробиологических исследований клубней картофеля за 2012-2013 гг.

№	Наименование показателя	Без обработки	Бактисубтил + Мизорин	Мизорин
1	Встречаемость спор гриба <i>Rizoctonia solani</i> Kuhn в почве, шт. спор/100 гр почвы	49	34	37
2	Встречаемость склеротий гриба <i>Rizoctonia solani</i> Kuhn на клубнях, %	3,1	0	0,7
3	Процент сохранности клубней во время хранения, %	75,5	94,5	75,8
4	Урожайность, т/га	20,6	28,5	23,9
5	Прибавка урожая, т/га	-	7,9	3,3

Заключение. Таким образом, обработка клубней картофеля перед посадкой биологическим препаратом *Bac.subtilis* «ТНП-5» и обработка растений картофеля в период вегетации «Мизорином» способствуют снижению потерь от почвенного патогена ризоктониоза во время вегетации и в зимний период хранения, повышают качество, урожайность и товарность, снижают количество патогенной микрофлоры в целом, стимулируют рост растений картофеля.

1. Чулкина В.А., Медведчикова В.М., Торопова Е.Ю., Стецов Г.Я., Воробьев В.И. Фитосанитарная оптимизация растениеводства в Сибири. III. Технические культуры / под ред. Гончарова П.Л. – Новосибирск, 2001. – 196 с.
2. Охлопкова П.П. Картофель Якутии / РАСХН, Сиб. Отд-ние, Яниисх. – Якутск: ЯФ ГУ «Изд-во СО РАН», 2004. – 184 с.
3. Николаева Ф.В., Охлопкова П.П. Изучение разнообразия почвенных патогенов картофеля на орошаемых мерзлотных почвах и разработка экологически-безопасной защиты с ними // Наука и образования. – М., 2012, №2(66). – С.108-111
4. Николаева Ф.В., Охлопкова П.П., Лукина Ф.А. Распространенность спор гриба *rhizoctonia solani* kuhn на посадках картофеля в Якутии / в сб. науч. статей по мат. межд. научно-практ. конф. Роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности Дальневосточного региона. 2016. С. 197-202.
5. Звягинцев Д.Г. Методы почвенной микробиологии. – М.: изд-во МГУ, 1991. – 304 с.

Охлопкова П.П., Яковлева Н., Ефремова С.П.

Создание и оценка гибридов картофеля в условиях Центральной Якутии

*ФГБНУ Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
имени М.Г. Сафронова (Россия, Республика Саха (Якутия)
(Россия, Якутск)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-63

idsp: 000001:lj-09-2018-63

Аннотация

В статье приведены результаты исследований по селекции картофеля в природно-климатических условиях Якутии. В качестве родительских форм для создания популяций гибридов использовали сорта и гибриды отечественной и зарубежной селекции,

отличающиеся высокой урожайностью. Конкурсное испытание проходили 76 гибридов из них выделены 16 гибридов как перспективные.

Ключевые слова: картофель, сорт, гибриды, питомник, селекция, качество, крахмал, урожай.

Abstract

The article presents the results of research on the selection of potatoes in the natural and climatic conditions of Yakutia. The varieties and hybrids of domestic and foreign selection, are which characterized by high yield, were used as the parent forms for the creation of hybrid populations. The competitive was test carried out by 76 hybrids of which 16 hybrids were identified as promising.

Key words: potato, variety, hybrids, nursery, selection, quality, starch, crop.

Проведение селекции в условиях почв и климата, какой - либо местности определяет высокую вероятность создания сортов, которые отвечают особенностям абиотических, биотических факторов именно этой природной среды. При этом «идентифицирующее» действие природно-климатических факторов зоны селекции дает потенциальную возможность получения сортов, наиболее полно раскрывающих свои возможности [1].

В условиях северного земледелия Якутии подавляющее большинство сортов картофеля инорайонной селекции с увеличением числа лет репродукции значительно снижает хозяйственные показатели, не имеет стабильной урожайности и хорошего качества клубней. В качестве родительских форм для создания популяций гибридов использовали сорта и гибриды отечественной и зарубежной селекции, отличающиеся высокой урожайностью (Пересвет, Розалинда, Розара, Якутянка, Луговской, Белая ночь, Крепыш, Никулинский, Идеал и др.), устойчивостью к нематоду (Шурминский, Заборовский, Кристалл, Лукьяновский, Нида, Крепыш и др.) к фитофторе - Куфри, Джотти, Зарево, Мавка, 1199-2, Луговской, Татьяна, Крепыш, Скороплодный, Никулинский, lh90, Русский сувенир и др.), вирусам (128 - 6, Швальбе, 2х76-6, Камераз, Волжанин). Большинство из них относятся к ранней группе спелости: Розара, Якутянка, Бриз, Томич, и др Пензенская скороспелка, Удача, Невский, Былина и др.

Оценка каждой комбинации в селекционных питомниках показывает, что процент отбора гибридов не стабилен по годам испытаний, высокий - в предыдущем питомнике сменяется низким в последующем и наоборот.

Следует отметить, что конечный результат по проценту отбора не всегда зависит от начального числа сеянцев в комбинации, а в большей степени - от происхождения (подбора родительских пар для гибридизации) и случайных факторов.

Материалы и методика исследований.

Исследования проводились на опытном поле стационара «Бэлэнтэй» ФГБНУ Якутский НИИ сельского хозяйства. В период вегетации проводили учеты и наблюдения согласно методике исследования по культуре картофеля, ВНИИКСХ, 1967 г. [3]. Селекционные работы по созданию высокопродуктивных с хозяйственно – ценными признаками сортов картофеля проводили согласно методическим указаниям технологии селекции картофеля, 1994 г. [4].

В питомниках селекции проводилась визуальная оценка растений на пораженность болезнями, выбраковка по степени пораженности вирусами, бактериальными болезнями. В пробной копке в период максимального развития растений учитывали общий вес клубней и ботвы, структуру клубней, высоту и их кустистость. Учет урожая проводили методом сплошной копки, в клубнях определяли содержание крахмала, сухого вещества, аскорбиновой кислоты и нитратов [2].

Полученные данные подвергали математической обработке с использованием методики полевого опыта Б.А. Доспехова [5], программы SNEDECOR, Microsoft Exsel.

Конкурсное испытание проходили 76 гибридов из них выделены 16 гибридов как перспективные.

Отобранные гибриды относятся к группе раннеспелых с продолжительностью вегетационного периода 55 - 70 дней, из них гибриды 195 - 8 (92.22.56 х Аусония), 117-1 (720.131'х Весна), 189 (Удача х 88.34.14) и 184 - 3 (Невский х Идеал) имеют период вегетации 61 - 65 дней, а остальные 12 гибридов имеют период вегетации более 70 дней. В целом все изученные гибриды относятся к группе раннеспелых, но имеют достаточно большую разницу в 5 - 10 дней по периоду вегетации в пределах группы.

По количеству сформировавшихся клубней из изученных гибридов 6 имеют по 10,0 - 14,0 штук и остальные 10 гибридов более 5,0 штук клубней с куста.

Урожайность 6 гибридов колеблется в пределах 17,7 - 20,2 т/га, а урожайность гибрида 188-7 (Удача х Аусония) достигает до 28,7 т/га.

Товарность основного числа изучаемых гибридов картофеля около 87 %. Товарность гибрида 189 (Удача х 88.34.14) достигает до 97,7 %.

Наибольший интерес представляют следующие гибриды: 186 - 16 (Р.роза х Аусония), 188-9 (Удача х Аусония), 188-7 (Удача х Аусония), 188-20 (Удача х Аусония), 117- 1 (720.131 х Весна), 195-8 (92.22.56 х Аусония), 188-3 (Удача х Аусония), 191-1 (92.7-26 х Аусония), 193-4 (Голубизна х Аусония), 189 (Удача х 88.34.14), 186-17 (Р.роза х Аусония), 184-5 (Невский х Идеал), 172-1 (Голубизна х Пентланд), 153-3 (Хелена х Резерв), 180-2 (92.13.179 х Аусония), 184-3 (Невский х Идеал).

Период от всходов до цветения у выделившихся гибридов близок к сорту Тулунский ранний (28-32 дня), то есть растения быстро проходят первую половину развития. Период от цветения до начала пожелтения листьев у всех гибридов длиннее, чем у скороспелого сорта Тулунский ранний (28 дней) и составляет 37-41 день. Гибриды 189 (Удача х 88.34.14) и 184-3 (Невский х Идеал) имеют период цветения до пожелтения листьев 28 дней, что соответствует стандартному сорту Тулунский ранний. Остальные изучаемые гибриды ближе к сорту Вармас за исключением гибрида 188-7 (Удача х Аусония), которое занимает промежуточное положение между стандартными сортами. По продолжительности вегетационного периода близок к сорту Тулунский ранний гибрид 195-8 (92.22.56 х Аусония), вегетационный период которого составил 61 день, что свидетельствует о его скороспелости.

Другие испытываемые гибриды по периоду вегетации (71-72 дня) близки к сорту Вармас (75 дней).

По урожайности в среднем за 5 лет все выделившиеся гибриды 186-16 (Р.роза х Аусония), 188-9 (Удача х Аусония), 188-7 (Удача х Аусония) существенно превышают урожайность сорта Вармас - на 6,8 - 16,1 т/га и сорта Тулунский ранний на 3,7 - 13,0 т/га.

Особое значение в условиях Якутии имеет способность сортов картофеля накапливать урожай в ранние сроки: к началу августа, что дает возможность надежно избегать ущерба от ранних осенних заморозков. Выделившиеся гибриды накапливают урожай через 45 дней после появления всходов на уровне 3,1 - 10,5 т/га. 9 гибридов превышают стандартный сорт Вармас (0,3 - 5,4 т/га) и Тулунский ранний (0,2 - 5,5 т/га). Особо выделяется гибрид 184-5 (Невский х Идеал) урожайность которого к началу августа достигает 10,5 т/га. Товарность урожая гибридов на начало августа колеблется в пределах 16,5 - 87,1 %, стандартных сортов 62,7-70,3 %.

По урожайности гибридов клубней через 60 дней после всходов 10 гибридов превышают стандартный сорт Вармас (на 0,5 - 12,3т/га) и Тулунский ранний (на 1,0 - 14,1 т/га).

По товарности клубней выделяется гибрид 188-20 (Удача х Аусония), товарность через 60 дней после всходов составляет 90,8% и гибрид 189 (Удача х 88.34.14) - 97,7%.

Биохимический анализ клубней картофеля показал, что гибриды 188-9 (Удача х Аусония), 153-3 (Хелена х Резерв), 184 - 3 (Невский х Идеал) превышают по содержанию сухого вещества (19,5- 21,3% соответственно) стандартные сорта Вармас (19,2 %) и

Тулунский ранний (18,1 %). Остальные гибриды находятся на уровне стандарта по содержанию сухого вещества и витамина С, за исключением гибрида 188-3 (Удача х Аусония), у которого содержание витамина С составляет 10,27 %, что меньше, чем стандартные сорта Вармас (10,38 %) и Тулунский ранний (10,04 %).

По содержанию крахмала все гибриды превышают (11,4-16,29 %) стандартные сорта Вармас (11,2 %) и Тулунский ранний (10,2 %).

В целом по биохимическому составу отличается гибрид 188-9 (Удача х Аусония), содержание сухого вещества составляет 21,2 и витамина С 11,9 %, что выше всех изучаемых гибридов.

Оценка гибридов по устойчивости к наиболее распространенным болезням в местных условиях показало, что гибриды имеют устойчивость к макроспориозу, ризоктониозу и к парше обыкновенной (7-9 баллов). Исключением является гибрид 188-3 (Удача х Аусония), который имеет среднюю степень устойчивости к поражению клубней макроспориозом и паршой обыкновенной. К вирусным болезням средне устойчивы гибриды 188-20 (Удача х Аусония), 191-1 (92.7-26 х Аусония), 186-17 (Р. Роза х Аусония), 172-1 (Голубизна х Пентланд).

Особенности погодных условий 2006-2010 гг. дали возможность оценить гибриды и сорта на устойчивость к фитофторозу. Таковым является гибрид 189 (Удача х 88.34.14), остальные гибриды являются средне устойчивыми (по 5-7 баллов).

В результате оценки 7089 гибридных семян полную схему селекционных испытаний выдерживали 16 гибридов, отличающихся наличием необходимого комплекса хозяйственно-ценных признаков и устойчивостью к наиболее распространенным в местных условиях болезням. Отобранные гибриды относятся к группе раннеспелых с продолжительностью вегетационного периода 55-70 дней, с урожайностью 16,9-26,9 т/га, что выше или на уровне стандартных сортов.

1. Жученко А.А. Адаптивное растениеводство (эколого – генетические основы) теория и практика. Том II / А.А. Жученко – М.: ООО «Издательство Агрорус», 2009. – С.37
2. Методические указания по поддержанию и изучению мировой коллекции картофеля. – Санкт-Петербург, 2010 – С. 21-26.
3. Методика исследования по культуре картофеля. – М.: НИИКХ, 1967. – С. 262 .
4. Методические указания по технологии селекции картофеля. – Москва: РАСХН, 1994. – С. 22.
5. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов — М.: Колос, 1973. – С. 259-271.

Шенмайер Н.А., Бушуева Е.А.

Проект реконструкции территории Журавлевской общеобразовательной школы с. Журавлево Кемеровской области

*Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева
(Россия, Красноярск)*

doi: 10.18411/lj-09-2018-64

idsp: 000001:lj-09-2018-64

Аннотация

В статье приведен проект реконструкции территории общеобразовательной школы, который позволит оптимизировать эстетическую, развивающую и санитарно-гигиеническую функции. Подобран ассортимент растений для озеленения участка, соответствующий почвенно-климатическим условиям региона.

Ключевые слова: проект, реконструкция, школа, ассортимент.

В сельской школе ученики большое количество времени проводят на пришкольном участке, во дворе. Школа для села – социально-культурный центр. Правильно спроектированная школьная территория благотворно влияет на воспитание и образование учащихся [1].

Целью проекта является разработка приемов, направленных на исправление недостатков планировки и озеленения территории Журавлевской общеобразовательной школы. Данная школа находится по адресу ул. Центральная 47г, село Журавлево, Промышленновского района, Кемеровской области.

Озеленяемая зоны была разбита на шесть участков. Участок № 1 располагается в северной части объекта реконструкции и является входной зоной на территорию школы. Реконструкция данной зоны включает в себя: проектирование противопожарного проезда вокруг здания школы шириной 3,5 м; создание периметральной рядовой посадки из липы мелколистной с западной и южной стороны участка, из ели сибирской с восточной стороны, и из черемухи Маака с северо-восточной, которые будут выполнять защитную функцию. Также в реконструкцию данного участка входит создание рядовой посадки из спиреи японской, расположенной вдоль дороги ведущей к входу в здание и проектирование цветника, площадью 25 м² из рудбекии блестящей «Goldsturm», сальвии блестящей «Cleopatra», вербены гибридной «Aztec Pink».

Вдоль противопожарного проезда с северной стороны проектируется посадка из черемухи Маака и цветники в количестве 9 штук, имеющих форму полукруга, чередующиеся с посадками сирени венгерской. С южной стороны противопожарного проезда создается рядовая посадка из лоха серебристого.

Участок № 2 представляет собой парадную зону, предназначенную для проведения линеек. Поскольку парадная зона была разделена на два участка, один из которых представлял собой площадку размерами 25×20 м для проведения линеек, реконструкция данного участка представляет собой замену этой площадки на площадку для отдыха учеников 1-4 классов, имеющую площадь 100 м². Кроме этого на данном участке удаляем рябину сибирскую и вяз мелколистный, поскольку их расположение не соответствует нормам озеленения школьной территории. С южной стороны площадки для отдыха спроектированы групповые посадки из дерена белого.

Второй участок представляет собой площадку возле главного входа в здание школы. Реконструкция этого участка включает в себя удаление двух существующих цветников, поскольку они располагаются не по нормам. Возле главного входа удаляется живая изгородь из вяза мелколистного, обрезанного на пень. С западной стороны данной зоны располагается беседка, выполненная из дерева размерами 7×8 м. Беседка находится в неудовлетворительном состоянии, поэтому также рекомендуется к удалению.

У главного входа в здание проектируются четыре цветника, которые будут являться главным украшением данного участка. Новый ассортимент представлен преимущественно однолетниками, а именно петунией гибридной «Lemon», «Frenzy Pink», «Ultra Blue», бархатцами прямостоящими «Boy Series» и тонколиственными «Golden Gem». Бархатцы прямостоящие будут высажены полосой вдоль северной границы цветника, петуния займет оставшееся пространство в виде параллельно расположенных друг другу полос разных цветов – розового, белого, красного и синего, чередуясь с бархатцами тонколиственными.

От главного входа в здание проектируется дорожка, ведущая к площадке для проведения торжественных мероприятий и линеек, площадью 450 м². Эта площадка ограждается живой изгородью из кизильника блестящего.

С правой стороны от дорожки рекомендуется создание древесно-кустарниковой группы из ели сибирской, черемухи Маака, липы мелколистной, дерена белого, лоха серебристого и спиреи японской. С левой стороны проектируется древесно-кустарниковая группа из черемухи Маака, дерена белого, сирени венгерской и сирени обыкновенной.

За площадкой для проведения линейек располагается школьная мастерская, к ней проектируется новая дорожка, с правой стороны которой создается рядовая посадка из сирени венгерской в количестве трех экземпляров.

Третий участок представлен хозяйственной зоной. Данную зону переносим с юго-западной стороны участка в юго-восточную и проектируем площадки для мусоросборников, въезда и разворота автотранспорта и складское помещение. Складское помещение и площадка для мусоросборников изолируется живой изгородью из кизильника блестящего. По обе стороны от дороги, ведущей к складскому помещению, рекомендуется создание насаждений из тополя бальзамического. Также для изоляции хозяйственной зоны предполагается создание рядовой посадки из тополя бальзамического, расположенной по правую сторону площадки для разворота автотранспорта.

Участок № 4 – спортивная зона, располагается в центральной и северо-западной части территории. В ходе реконструкции этой зоны создаются новые площадки: волейбольная, площадью 322 м², комбинированная площадка для занятий младших школьников по волейболу и баскетболу площадью 480 м², футбольное поле размером 80×40 м с круговой беговой дорожкой 250×5 м, комбинированная площадка для занятий по гимнастике и спортивным играм площадью 1144 м². Все площадки ограждаются живой изгородью из кизильника блестящего.

Пятый участок – учебно-опытная зона. Реконструкция данного участка включает в себя создание плодового сада, площадью 500 м², предназначенного для выращивания плодовых кустарников, таких как: вишня войлочная, ирга круглолистная, создание участка овощных культур площадью 1200 м², где планируется создать грядки с овощными культурами, такими как: морковь, свекла, капуста, картофель. Также планируется создать опытный участок для занятий младших классов, площадью 150 м². Рекомендуется установить теплицу из поликарбоната. Плодовый сад, участок овощных культур и опытный участок для занятия младших классов огораживаются живой изгородью из кизильника блестящего. Вдоль дороги, расположенной с северной стороны участка овощных культур планируется создание рядовой посадки из спиреи японской, а с западной – из рябинника рябинолистного.

На территории не было предусмотрено никаких площадок для отдыха, поэтому рекомендуется создать: две площадки для прогулок и игр детей 1-4-х классов площадью 200 м², две площадки для прогулок и игр детей 5-8-х классов площадью 300 м² и рекреационную площадку для отдыха на переменах, площадью 100 м². В данной зоне предлагается создание асфальтовых дорожек, а покрытие площадок наливное, выполненное из резиновой крошки, для обеспечения безопасности учеников во время отдыха. Площадки огораживаются живой изгородью из кизильника блестящего.

Таким образом, зеленые насаждения на обследуемом участке после реконструкции составляют 12700,6 м² или 50,4 %. Общее количество деревьев составляет 113 штук, кустарников 2945 штук. Плотность посадок на территории школы после реконструкции соответствует нормам озеленения.

1. Теодоронский, В.С. Объекты ландшафтной архитектуры: [учеб. пособие для вузов по специальности 250203] / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования, Моск. гос. ун-т леса. – 2-е изд. – М.: Изд-во МГУЛ, 2010. – 210 с.

Научный журнал

**Тенденции науки и образования в современном мире
№42, 09.2018**

Сентябрь 2018 г.
Часть 3

SPLN 001-000001-0338-LJ

Подписано в печать 14.10.2018. Тираж 400 экз.
Формат.60x841/16. Объем уч.-изд. л.4,14
Бумага офсетная. Печать оперативная.
Отпечатано в типографии НИЦ «Л-Журнал»
Главный редактор: Иванов Владислав Вячеславович