

Министерство культуры РФ
Государственное научное учреждение
Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
Россельхозакадемии
ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И.А. Бунина»

ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ И ДОСТУПНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Материалы научно-практической конференции
Орёл, 6 октября 2010 г.



Орел
2010

Редакционно-
издательский
совет

Шатохина Н. З. (председатель)
Жукова Ю. В.
Игнатова М. В.
Комиссарова Л. Н.
Крылова Т. Д. (по согласованию)
Тимошук Е. В.
Щекотихина В. А.

Ответственный за выпуск В.В. Бубнов
Составитель и редактор Е. А. Сухотина
Компьютерная верстка С.А. Ветчинников

Сборник подготовлен отделом экологической информации и сельскохозяйственной литературы Орловской областной публичной библиотеки им. И.А. Бунина.

Проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных информационных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства : материалы научно-практической конференции : Орёл, 6 октября 2010 г. / Министерство культуры РФ, ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии, ОГУК «Орловская обл. публ. б-ка им. И.А. Бунина» ; [сост. Е.А. Сухотина]. – Орел : КАРТУШ, 2010. – 120 с.

Библиотека им. И. А. Бунина в 2010 году инициировала проект «Создание региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей». Он отмечен грантом Президента России как проект общенационального значения. В рамках его реализации был проведен ряд мероприятий, в т.ч. научно-практическая Интернет-конференция «Проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных информационных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства». С материалами конференции знакомит настоящий сборник.

Издание предназначено как работникам сельского хозяйства, так и библиотечным специалистам, работающим в сфере информационного обеспечения аграрного сектора.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИВЕТСТВИЕ директора областной библиотеки имени И.А. Бунина В.В. Бубнова участников научно практической конференции 6 октября 2010 г.	5
---	---

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

ГРУДКИН А.А. Повышение инвестиционной привлекательности и развитие коммуникационной среды в АПК региона	10
РЕЗВЯКОВ А.В. Механизм обеспечения устойчивого развития сельских территорий	19
РОМАНОВ А.М. Развитие сельского хозяйства на территории Мценского района	22
СЕДОВ Е.Н., ГРЮНЕР Л.А. 165 лет старейшему помологическому учреждению России	24
СТУДЕННИКОВА Н.С., ПАНТЮХИН А.И. Причины пожаров в агропромышленном производстве РФ и Орловской области	30

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

ВЕЛКОВА Н.И. Информационный материал в растениеводстве технических культур	36
ДОНСКАЯ М.В. Использование информационных технологий в сельскохозяйственном производстве	37
ДОНСКОЙ М.М. Интернет-технологии – фактор успешного развития пчеловодства	40
ЛАВРИКОВ В.И. Интеграция информационно-консультационных систем в агропромышленное производство: российский опыт и зарубежная практика	42
ЛАВРИКОВА Н.И. Актуальные проблемы применения информационных ресурсов в управлении качеством жизни сельского населения	47
НАУМКИН В.П. Интеграция апидологии и практического пчеловодства	52
САВКИН В.И. Система информационной поддержки устойчивого эколого-ориентированного развития в аграрном секторе экономики	55

АББАКУМОВА Н.П. Современные тенденции в библиотечно-информационном обслуживании аграрного сектора	60
МАКСИМОВА Т.Ф. Библиотечно-информационные ресурсы – аграриям	63
НОХРИНА В.А. Отраслевой электронный сводный каталог библиотек АПК: проблемы создания	66
ПИРУМОВА Л.Н. Проблемы и перспективы развития аналитико-синтетической обработки научно-технической информации по вопросам АПК	74
ШАТОХИНА Н.З. Библиотеки в информационной поддержке сельскохозяйственных товаропроизводителей Орловщины: итоги и перспективы	81

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРОЕКТ «Создание региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей»	88
ДОГОВОР № 92-01-42/01-АБ	97
Приложение № 1: ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.	100
Приложение № 2: КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН	101
ИНФОРМАЦИОННОЕ письмо	103
ПРОГРАММА проведения презентации удаленного терминала Государственного научного учреждения ЦНСХБ Россельхозакадемии в рамках научно-практической Интернет-конференции «Проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных информационных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства» (5 октября 2010 г., г. Мценск)	104
ПРОГРАММА научно-практической Интернет-конференции «Проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных информационных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства» (6 октября 2010 г., г. Орел)	106
СОГЛАШЕНИЕ о намерениях	109
ХРОНИКА проекта «Создание региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей»	111
ТЕРМИНАЛ удаленного доступа	117
НАШИ авторы	119

ПРИВЕТСТВИЕ ДИРЕКТОРА ОБЛАСТНОЙ БИБЛИОТЕКИ ИМ. И.А. БУНИНА УЧАСТНИКОВ НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ 6 ОКТЯБРЯ 2010 г.



Добрый день уважаемые участники первой для нашей областной библиотеки научно-практической Интернет-конференции! Я обращаюсь не только присутствующим в зале, но и всем тем, кто зарегистрировался и включился в Интернет-трансляцию данного мероприятия, а это библиотеки различных регионов страны, коллективы учреждений и предприятий аграрного профиля, фермеры Орловщины. Всего к нашей Интернет-трансляции подключилось 47 участников, из 14 регионов РФ.

Наша библиотека является ведущей центральной библиотекой области. В настоящее время, обладая более чем полумиллионным печатным фондом, «Бунинка» поступательно выходит на передовые рубежи в использовании новейших технологий в интересах культурного, образовательного и информационного обслуживания орловцев.

Активно проектируя и реализуя инновационные идеи доступа к информационным и интеллектуальным ресурсам, сотрудники библиотеки способствуют созданию необходимых условий для повышения роли орловцев в социально-экономическом развитии нашего края.

Особенность Орловщины – ее исконная аграрная направленность. Отвечая на вызовы времени и запросы работников АПК, библиотека инициировала проект «Создание региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей». Он отмечен грантом Президента России как проект общенационального значения. В рамках его реализации и проводится сегодняшняя научно-практическая Интернет-конференция.

Вчера 5 октября на первом дне реализации проекта состоялась презентация удаленного терминала ЦНСХБ в Мценской межпоселенческой библиотеке. Сегодня совместно с представителями агропромышленного комплекса, с использованием информационных ресурсов и технологических возможностей библиотек мы обсудим актуальные проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных информационных ресурсов в современных условиях, практически апробируем возможность функционирования терминала удаленного доступа к ресурсам ЦНСХБ с площадки нашей библиотеки.

Публичная презентация нашего проекта проходит в рамках второго «Орловского экономического форума – 2010» и рекомендаций октябрьского совещания прошлого года, состоявшегося в нашей области с участием Президента России.

После приглашения для участия в конференции в наш адрес стали поступать вопросы от орловских ученых, специалистов сельского хозяйства и фермеров по различным аспектам агропромышленного производства. Мы полагаем, что на ряд из них уже сегодня будут получены ответы. Я предлагаю присутствующим в зале подавать вопросы в письменном виде, а удаленным участникам по электронной почте.

Данная конференция, а также весь цикл мероприятий включающих реализацию гранта проходит при поддержке:

Министерства культуры РФ;

Департамента образования, культуры и спорта Орловской области;

Департамента сельского хозяйства Орловской области;

Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки Россельхозакадемии;

Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области (АККОР);

Общества с ограниченной ответственностью «Агроконсалтинг».

Представляю присутствующих участников конференции.

Прежде всего, это наши почетные гости – многолетние партнеры по проекту «Информационное поле орловского агрария», с которыми мы сегодня выходим на новый уровень сотрудничества:

Рунов Борис Александрович, Герой Советского Союза, академик Россельхозакадемии, главный научный сотрудник ЦНСХБ, член консультационного совета при Министре сельского хозяйства России

Поздняков Вячеслав Григорьевич, директор ЦНСХБ, профессор, кандидат экономических наук, иностранный член Украинской академии аграрных наук, заслуженный работник культуры РФ

Аббакумова Нина Петровна, заместитель директора ЦНСХБ, канд. пед. наук, доцент, заслуженный работник культуры РФ

В конференции принимает участие начальник управления культуры и архивного дела Департамента образования, культуры и архивного дела области Егорова Алла Юрьевна.

В числе участников наши партнеры:

Грудкин Александр Алексеевич, заместитель начальника управления по экономике Департамента сельского хозяйства Орловской области;

Злобин Алексей Семенович, председатель Ассоциации фермерских хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области;

Мальцев Николай Иванович, генеральный директор Общества с ограниченной ответственностью «Агроконсалтинг»;

Представляю членов рабочей группы проекта:

Шатохина Наталья Захаровна, заместитель директора областной библиотеки им. И.А. Бунина, канд. пед. наук;

Сухотина Елена Алексеевна, заведующая отделом экологической информации и сельскохозяйственной литературы областной библиотеки, лауреат премии В.Н. Хитрово;

Тимошук Елена Владимировна, заведующая отделом автоматизации областной библиотеки.

На конференцию приглашены ученые, преподаватели и аспиранты орловских вузов, работники сельского хозяйства, ведущие специалисты библиотек. Их присутствие свидетельствует о поддержке инновационной деятельности библиотеки в наиболее актуальном стратегическом направлении развития Орловщины – информационной модернизации агропроизводства.

Особую признательность мы выражаем нашим московским гостям за щедро предоставленные профессиональный опыт и богатейший информационный ресурс.

Важной предпосылкой нашей уверенности и активности в работе по проекту явилось сложившееся взаимопонимание с руководством аграрного комплекса области, ведущими его специалистами и лично руководителем Департамента сельского хозяйства Владимиром Ильичем Коротеевым.

Все это подтверждает необходимость дальнейшего укрепления и развития межведомственного взаимодействия в интересах обеспечения свободного доступа к информации в решении информационно-библиотечного обслуживания населения области и широкого спектра народнохозяйственных задач.

Мы уверены, что данный проект с высоким уровнем социальной значимости получит более широкую поддержку в интересах долгосрочной прописки на Орловщине.

В.В. Бубнов,
заслуженный работник культуры РФ

**АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ: СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ**

ПОВЫШЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ И РАЗВИТИЕ КОММУНИКАЦИОННОЙ СРЕДЫ В АПК РЕГИОНА

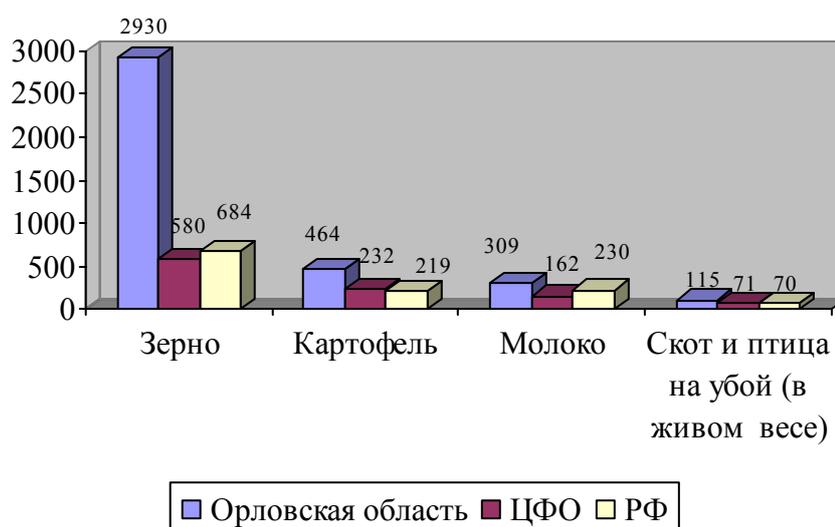
В экономике Орловской области агропромышленный комплекс имеет приоритетное значение. Сельскохозяйственное производство осуществляют 264 сельскохозяйственные организации, 1336 крестьянских (фермерских) хозяйств, 113,7 тысяч личных подсобных хозяйств граждан. Кроме того, АПК области представлен 139 предприятиями пищевой и перерабатывающей промышленности.

Доля сельского хозяйства в валовом региональном продукте составляет 12,3%, в стоимости основных фондов – 10,2%, в объеме инвестиций в основной капитал – 28,0%. Сельское население на 1 января 2010 года составило 290,1 тыс. человек или 35,7 % общей численности населения области.

Доля Орловской области в российском объеме производства зерна в 2009 году составила 2,5%, картофеля – 1,2%, сахарная свекла – 3,4%, овощей – 0,6%, молока – 0,8%, мяса – 1,0%.

Среди областей ЦФО Орловская область занимает лидирующие позиции по производству зерна на душу населения, картофеля и мяса.

Рис. 1. Производство продукции на душу населения, кг



В соответствии с целевыми индикаторами Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы индекс производства продукции сельского хозяйства в сопоставимой оценке за 2008-2012 годы в Орловской области должен возрасти на 41,2%, объем производства скота и птицы к уровню 2007 года на 69,7%, молока – на 22,3%, зерна – на 48,9%,

рапса – в 6,9 раза. Вполне очевидно, что решение этих амбициозных задач возможно только при увеличении объема инвестиций, внедрении прогрессивных ресурсосберегающих технологий производства сельскохозяйственной продукции.

Орловская область располагает значительными конкурентными преимуществами и инвестиционным потенциалом для развития сельскохозяйственного производства: выгодное территориально-географическое положение в центре Европейской части России, благоприятные природно-климатические условия для возделывания большинства сельскохозяйственных культур, имеет плодородные земли, материальную базу и трудовые ресурсы, развитую транспортную инфраструктуру и систему информационных коммуникаций. Здесь сосредоточен мощнейший научный потенциал и уникальная система аграрного образования.

Вместе с тем, инвестиционная привлекательность аграрного сектора остается достаточно низкой не только в силу объективных природно-климатических факторов, явно выраженной сезонности производства и замедленного оборота капитала, а в большей мере в результате технической и технологической отсталости отрасли, низкой эффективности производства, углубления ценового диспаритета в межотраслевых отношениях, высоких рисков, не позволяющих в полной мере и на равных участвовать в межотраслевой конкуренции.

В силу слабого финансового состояния большей части сельскохозяйственных организаций инвестиционная основа материально-технической и технологической модернизации производства принадлежит частным несельскохозяйственным компаниям, диверсифицирующим свой бизнес в аграрный сектор. Именно они могут обеспечить своевременное и непрерывное финансирование инновационных проектов и в условиях неразвитости инфраструктуры аграрного рынка расширяются возможности более выгодной реализации сельскохозяйственной продукции и приобретения материально-технических ресурсов.

На территории Орловской области в агропромышленном комплексе работает более 40 инвестиционных компаний, осуществляющих сельскохозяйственное производство через свои дочерние и зависимые общества.

Высокую социально-экономическую значимость для области имеют реализуемые проекты ЗАО «АВК «Эксима» (ООО «Знаменский СГЦ», ООО «Эксима-Агро»), ЗАО «Моссельпром» (ЗАО «Орелсельпром»), ЗАО «Р.О.С.Ювелирэкспо» (ООО «Шаблыкинский Агрокомплекс» и ООО «Урицкий Агрокомплекс»), ООО «ТД «Белый Фрегат» (ООО «Орловский лидер», ОАО «Орловские черноземы», ОАО «Кромские черноземы», ООО «Орелагроинвест», ЗАО «Сахарный комбинат «Колпнянский»), ООО «Омега-Компани» (ООО «Юпитер»), ЗАО «Орелинвестпром» (ЗАО «Орелагроюг», ООО «Орелагропром»), Московский индустриальный банк (ООО «Орел-Агро-Инвест»), ЗАО «Группа компаний «Разгуляй» (ООО

«Отрадаагроинвест», ЗАО «Сахарный комбинат «Отрадинский»), ЗАО «АгроГард» (ООО «Северное сияние»), ОАО АКБ «Авангард» (ООО «Авангард-Агро-Орел»), ООО «Агропромышленный Альянс» (ООО «МТС Змиевка» и ЗАО «Ломовское»), ООО «Агротех М» (ООО «Агротех Хотынец», ООО «Агротех Элеватор»), ЗАО «Щелково-Агрохим» (ООО «Дубовицкое»), ООО УК «Красная поляна», ООО «Продимекс-Холдинг», ЗАО «Крахмалпродукт» и другие инвестиционные компании.

В ходе реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» в области была заложена серьезная инвестиционная основа для динамичного и эффективного развития отрасли, создания крупных высокотехнологичных производств, обеспечивающих получение конкурентоспособной качественной продукции, внедрение в агропромышленное производство высокопроизводительной техники и других достижений НТП.

Уверенно движется к выходу на запланированную проектную мощность ООО «Знаменский СГЦ». В 2009 году компанией реализовано 12,2 тыс. тонн свиней в живом весе, среднесуточный прирост свиней составил 514 грамм, конверсия корма 3,0 к.ед. на 1 кг прироста. Создаются новые рабочие места: в 2007 году численность работников составляла 300 человек, в 2008 году – 419, в 2009 году – 653 человека. Растет среднемесячная заработная плата работников – с 11,3 тыс. руб. в 2007 году до 12,4 тыс. рублей в 2009 году. На 1 сентября 2010 года в организации имелось 150 тыс. голов свиней. За 8 месяцев 2010 года реализовано 15,3 тыс. тонн свиней в живом весе, среднесуточный прирост свиней составил 580 грамм, конверсия корма 2,75 к.ед. на 1 кг прироста, реализовано 9,8 тыс. голов племенного молодняка.

В результате реализация проекта будет создано высокотехнологичное социально ориентированное производство, основанное на инновационных генетических технологиях, что позволит укрепить племенную базу отрасли, внести существенный вклад в импортозамещение мясного сырья, создать центр подготовки и повышения квалификации кадров отрасли в ЦФО.

С 2006 года в рамках реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК» ЗАО «Орелсельпром» начало реализацию на территории Орловской области инвестиционного проекта по строительству свиноводческого комплекса на 108 тысяч голов. В 2009 году производство свиней на убой составило 7 271 тонн, среднесуточный прирост превысил 540 граммов. Рентабельность реализации свиней составила 57%. По состоянию на 1 сентября 2010 года на комплексе содержалось 58 тысяч голов свиней. За 8 месяцев текущего года реализовано 5,3 тыс. тонн свиней в живом весе, среднесуточный прирост свиней составил 496 грамм. С января 2010 года компания ведет строительство второго свиноводческого комплекса на 108 тысяч голов.

Примечательно, что на долю двух вышеназванных компаний, ООО «Знаменский СГЦ» и ЗАО «Орелсельпром», приходится более 88% свиней, производимых в сельскохозяйственных организациях области.

Приближаются к запланированным производственно-экономические показатели молочного комплекса на 1 200 голов в СП «Сабурово» ОАО «АПК «Орловская Нива». В 2009 году валовое производство молока составило 6 283 т, продуктивность 7 205 кг молока от одной коровы. Выручка от реализации молока составила 68,8 млн. руб., а рентабельности его реализации превысила 24%. За 8 месяцев текущего года удой от одной коровы составил 5 842 кг, что в 2 раза превышает среднеобластной показатель.

Завершено строительство молочного комплекса на 1 200 голов в ООО «Юпитер» Болховского района. В 2008-2009 годах закуплено 1 238 нетелей голштинской черно-пестрой породы, из них 538 голов в Ирландии и 700 голов в Венгрии. За 8 месяцев текущего года удой от одной коровы составил 4 206 кг.

Сельскохозяйственные организации области, выбравшие инновационный путь развития, уже сегодня доказывают возможность достижения высокой конкурентоспособности производства. Ориентация на инновационный тип поведения стала частью управленческой идеологии ЗАО «Славянское», где комплексное решение вопросов технической модернизации производства, внедрение современных технологий и инновационных достижений в области селекции и кормопроизводства, обоснованная диверсификация и обеспечение высоких социально-экономических гарантий работникам стали основными факторами высокой эффективности производства. В результате в 2009 году рентабельность реализации крупного рогатого скота на предприятии составила 32,1%, молока 79,8%, зерна 100,6%, сахарной свеклы 26,5%.

Модернизация технической базы и внедрение низкочастотных энергосберегающих технологий, способных обеспечить производство конкурентоспособной и качественной продукции земледелия и животноводства, стали сегодня стратегическим ориентиром и в развитии малого агробизнеса. Например, в крестьянском (фермерском) хозяйстве Проскурина Г. А. (Орловский район) в рамках реализации проекта «Развитие АПК» построена свиноферма на 95 продуктивных свиноматок (1 000 голов свиней единовременной постановки), установлено технологическое оборудование фирмы «Big Duchmen».

В 2009 году получено 2 253 головы приплода. Прирост по стаду составил 607 г., в т.ч. на откорме – 837 г. Конверсия корма – 2,7 к.ед. В 2009 году реализовано 214 тонн свиней. Рентабельность реализации мяса 34,7%.

Вместе с тем, активная инновационная стратегия управления агробизнесом характерна в настоящее время для узкого круга сельскохозяйственных товаропроизводителей. Ярким подтверждением является высокая дифференциация организаций по уровню продуктивности животных и урожайности сельскохозяйственных культур, затратам на единицу продукции и рентабельности ее реализации.

За счет улучшения кредитной политики в 2006-2007 годах и активизации частного бизнеса в аграрном производстве объем инвестиций в

основной капитал в сельском хозяйстве Орловской области в 2007 году составил 6,1 млрд. рублей или 33% общего объема инвестиций в экономику области. Однако, финансовый кризис не позволил закрепить положительную динамику по наращиванию инвестиционного потенциала отрасли. В результате объем капитальных вложений в сельском хозяйстве области в 2009 г. снизился до 3,6 млрд. рублей.



Рост процентных ставок по кредитам, проходивший на фоне снижения ставки рефинансирования и повышения требований коммерческих банков к заемщикам, увеличил финансовую нагрузку на сельскохозяйственных товаропроизводителей и стал причиной сокращения объемов кредитных ресурсов, привлекаемых организациями агропромышленного комплекса.

Если в 2007 году объем инвестиционных кредитов с государственной поддержкой составил 4 304 млн. рублей, то в 2008 году – сократился до 2 871 млн. рублей, в 2009 году – до 1 643 млн. рублей, в 2010 году – привлечено лишь 585 млн. рублей долгосрочных кредитов.

Финансовый кризис стал причиной приостановки либо замедления реализации ряда проектов. В такой ситуации оказались ООО «Знаменский СГЦ», ЗАО «Орелсельпром», ООО «Юпитер» и другие организации, которые не смогли продолжить проведение строительных работ и ввести объекты в эксплуатацию в соответствии с графиками, а по ООО «МТС-Змиевка» были заморожены объекты незавершенного строительства.

Важнейшим стимулом для повышения инвестиционной активности бизнеса является государственная поддержка отрасли, объем которой в Орловской области в рамках реализации приоритетного национального проекта «Развитие АПК», Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы увеличился с 900 млн. рублей в 2006 году до 2 166 млн. рублей в 2009 году, в 2010 году ожидаемый объем господдержки составит 2 240 млн. рублей.

На увеличение кредитного портфеля агропромышленного комплекса и привлечение частных инвестиций направлено совершенствование механизмов и расширение направлений государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей, которые последовательно проводятся Правительством и Минсельхозом Российской Федерации, Правительством Орловской области. В частности:

- отменены ввозные таможенные пошлины на технологическое оборудование для животноводства, не имеющее отечественных аналогов;

- с 2009 года субсидируются кредитные договоры, привлекаемые на строительство и модернизацию сахарных заводов, на строительство жилья для граждан, проживающих и работающих в сельской местности; с 2010 года – на строительство, реконструкцию и модернизацию объектов по первичной переработке мяса и молока, мощностей для первичной подработки и хранения зерна;

- увеличены до 100 % ставки рефинансирования субсидии из федерального бюджета по краткосрочным и инвестиционным кредитам, полученным организациями, развивающими скотоводство, до 80% – птицеводческим и свиноводческим предприятиям;

- в рамках антикризисных мер Правительства РФ в 2009 году пролонгированы кредиты: краткосрочные – на 6 месяцев, инвестиционные – на 3 года (с 8 до 11 лет);

- предоставлена возможность рефинансирования инвестиционных кредитов и кредитов, полученных малыми формам хозяйствования при условии, что суммарный срок пользования кредитами не превышает установленные сроки;

- совершенствуются механизмы агролизинга, а его финансовые условия становятся более комфортными для сельскохозяйственных товаропроизводителей;

- предприятиям, пострадавшим в результате засухи в 2010 году, кроме прямой бюджетной поддержки предоставлена возможность пролонгировать кредиты на срок до 3 лет;

- ведется регулярная работа с банками по снижению процентной ставки по инвестиционным кредитам и расширению перечня кредитных продуктов. В текущем году ставка процентов по кредитам снижена с 16-18 % до 12-14%, а по отдельным заемщикам и ниже. Сегодня банковский сектор предлагает сельскохозяйственным товаропроизводителям разнообразные программы кредитования, учитывающие финансово-экономическое состояние заемщиков. По инвестиционным проектам наибольшей востребованностью пользуется кредитование на условиях проектного финансирования, кредиты под залог приобретаемой техники и оборудования;

- законом о бюджете Орловской области на 2010 год предусмотрена возможность предоставления государственных гарантий Орловской области по привлекаемым инвестиционным кредитам

- в соответствии с действующим законодательством предоставляются

налоговые льготы.

Наряду с господдержкой в целях повышении инвестиционной привлекательности отрасли, создания экономических условий для увеличения производства продукции и стабилизации ситуации на агропродовольственных рынках Правительством Российской Федерации реализован комплекс мер таможенно-тарифного регулирования, которые определили устойчивую тенденцию к импортозамещению основных видов сельскохозяйственной продукции. В частности, в 2009 году импорт мяса птицы сократился на 21%, свинины – на 18%, говядины – на 20%. Поэтому основная задача, которая стоит перед отраслью, – компенсировать за счет собственного производства дальнейшее уменьшение доли импорта в мясных ресурсах.

В передовых субъектах объем производства существенно превышает внутреннее потребление. Например, по мясу: в Белгородской области – в 4 раза, Липецкой области – в 1,7 раза, по молоку: в Республике Мордовия – в 1,8 раза, Алтайском крае и Вологодской области – в 1,7 раза. Это позволяет субъектам не только полностью обеспечивать внутренние потребности, но и замещать импорт в других регионах. В Орловской области уровень самообеспеченности по молоку составляет 116%, по мясу – 100%.

Большой инвестиционный потенциал для развития производства и наращивания мощностей имеют предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности, строительство объектов инфраструктуры. В этой связи особенно хочется отметить Московский индустриальный банк (ООО «Орел-Агро-Инвест»), который приступил в текущем году к реализации инвестиционного проекта по строительству элеватора на 140 тыс. тонн хранения зерна.

Примечательно, что в деловой практике компаний все активнее начинают действовать принципы социально ответственного ведения бизнеса, растет объем социальных инвестиций: выделяются средства на поддержку школ, детских садов, учреждений культуры, ветеранов войны и незащищенных слоев населения, ведется целенаправленная работа по привлечению и закреплению на селе молодых квалифицированных кадров.

Так, в ЗАО «Орелинвестпром» с апреля 2008 по сентябрь 2010 года социальные инвестиции составили более 118 млн. рублей, в том числе: 7,8 млн. рублей – помощь детям общеобразовательных учреждений, социальным организациям, адресная помощь малообеспеченным гражданам, сиротам, ветеранам ВОВ; 110,2 млн. рублей направлено на строительство, восстановление и ремонт храмов, часовен, монастырей (всего 48 объектов), помощь общинам Орловско-Ливенской епархии, содержание учебных и просветительских православных детских центров.

При этом организация обеспечивает высокий уровень социальных гарантий своим работникам: среднемесячная зарплата более 500 рабочих и специалистов, занятых в дочерних обществах компании, в 2009 году превысила 15,3 тыс. рублей, в 2010 г. – ожидается 16,5 тыс. руб.

В агропромышленном комплексе области активно внедряются и используются компьютерная техника и коммуникационные технологии.

Департамент сельского хозяйства Орловской области в течение ряда лет формирует и развивает ведомственную информационно-коммуникационную систему, объединяющую областные и районные органы управления, а также предприятия АПК Орловской области. В настоящее время все районные управления и отделы сельского хозяйства имеют компьютерную технику, модемы, периферийное оборудование, подключены к центральному узлу в областном Департаменте сельского хозяйства. В большинстве районных управлений и отделов имеется по 2-3 компьютера, что позволило организовать обмен информацией средствами электронной почты, ведение безбумажного документооборота, автоматизировать бухгалтерский учет. Обмен оперативными, учетными, аналитическими данными, в том числе по приоритетному национальному проекту «Развитие АПК», государственным и областным программам с департаментом проводится в электронном виде. Используются как общедоступные каналы связи, так и региональный сегмент сети передачи данных ГАС «Выборы».

На базе телекоммуникационного оборудования и компьютерных технологий функционируют службы рыночной и оперативной информации, поддерживается сайт АПК Орловской области в Интернете, осуществляется переход к безбумажному документообороту.

Постоянно ведется обмен служебной информацией с департаментами и управлениями, Главным вычислительным центром Минсельхоза России. Сеть позволяет получить доступ к информационным ресурсам Интернета, в том числе, к базам данных Минсельхоза РФ и других регионов по различным отраслям агропромышленного производства. С помощью электронной почты распространяются аналитические и методические материалы, руководители и специалисты органов управления, сельхозтоваропроизводители обеспечиваются актуальной информацией о состоянии рынков сельхозпродукции и в целом АПК, формируются и ведутся электронные базы данных, решаются вопросы финансовой отчетности и бухгалтерского учета.

Ведется сбор, обработка, анализ федеральной государственной и ведомственной статистической отчетности о состоянии агропромышленного комплекса региона, о ходе реализации Государственной программы развития сельского хозяйства, а также рыночной информации о сельскохозяйственной продукции и продовольствии, материально-технических ресурсах. В соответствии с установленными регламентами она передается в электронном виде по типовым формам, позволяющим осуществлять автоматизированную обработку, на федеральный уровень в Минсельхоз России и ФГУ «Специализированный центр учета в АПК». Ведется обмен с другими регионами, ценовая и аналитическая информация размещается на сервере АПК Орловской области в Интернете.

Внедрение информационно-компьютерных технологий рассматривается руководством АПК Орловской области как один из рычагов повышения эффективности аграрного сектора экономики.

Информационные технологии входят как существенная составная часть в программы развития регионального аграрно-промышленного комплекса. В Орловской области разработана и принята областная целевая программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы». Одним из важных направлений Государственной программы развития сельского хозяйства и областной целевой программы является создание Системы государственного информационного обеспечения сельского хозяйства (СГИОСХ). Целью создания СГИОСХ является формирование государственных информационных ресурсов и предоставление на их основе государственных электронных услуг сельхозтоваропроизводителям и сельскому населению

Для реализации этих задач в мае 2008 г. было подписано Соглашение между Министерством сельского хозяйства Российской Федерации и Департаментом аграрной политики Орловской области по реализации мероприятий Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы в части исполнения целевой программы ведомства «Создание Единой системы информационного обеспечения агропромышленного комплекса России (2008-2010 годы)», согласно которому в 2008-2010 г.г. запланирована организация точек доступа информационно-телекоммуникационной системы АПК России (ИТС ЕСИО АПК) и обеспечение их функционирования по технологиям высокоскоростного доступа в Интернет в областном центре и 6 муниципальных районах Орловской области. В последующие годы точки доступа к ИТС ЕСИО АПК будут организованы во всех районах региона. В Орле также создается филиал ФГУ «Специализированный центр учета в АПК».

Департамент сельского хозяйства Орловской области, районные органы управления АПК систематически, по установленным регламентам передают информацию о ходе выполнения Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы в единую государственную автоматизированную систему мониторинга результативности деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по обеспечению социально-экономического развития субъектов Российской Федерации, реализации государственных программ и реализации приоритетных национальных проектов (ГАС «Управление»).

В рамках областной целевой программы «Информатизация Орловской области «Электронная Орловщина» (2008-2010 годы)» Департамент сельского хозяйства активно участвует в поддержке функционирования и развитии государственной информационной системы «Портал Орловской области – публичный информационный центр».

МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Создание условий для устойчивого развития сельских территорий – одна из важнейших стратегических целей государственной политики, реализация которой позволит обеспечить продовольственную безопасность, повысить конкурентоспособность российской экономики и благосостояние граждан. Вопросы устойчивого развития сельских территорий и экологические аспекты развития субъектов Федерации чрезвычайно актуальны для Орловской области – типичного представителя аграрных регионов, переживающих общие проблемы роста безработицы в сельских поселениях, низкой конкурентоспособности существующих производств, оттока работоспособной части населения в городские агломерации.

Согласно Концепции устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2020 года, представленной Министерством сельского хозяйства, устойчивое развитие сельских территорий определяется как социально-экономическое развитие, при котором обеспечивается эффективное функционирование сельской экономики, включающее обеспечение продовольственной безопасности, воспроизводство человеческих ресурсов, повышение качества трудовых ресурсов, полная и продуктивная занятость трудоспособного населения, повышение уровня и качества жизни в сельских поселениях, рациональное использование и воспроизводство природно-ресурсного потенциала села, развитие инфраструктуры, в том числе улучшение энергоснабжения и энергосбережения.

Сельская местность России обладает мощным природным, демографическим, экономическим и историко-культурным потенциалом, который при более полном, рациональном и эффективном использовании может обеспечить устойчивое многоотраслевое развитие, полную занятость, высокие уровень и качество жизни сельского населения.

В Орловской области изучением различных направлений развития сельских территорий и выработкой подходов к повышению уровня и качества жизни сельского населения на основе развития социально-производственной инфраструктуры и создания правовых, административных и экономических условий для перехода к устойчивому социально-экономическому развитию сельских территорий занимается ВНИИ соцразвития села (ВНИИСРС).

Научная деятельность Института осуществляется в соответствии с Государственными, Федеральными целевыми программами и Концепциями Президента РФ по социально-экономическим направлениям.

В рамках тематики проводятся научные исследования по изучению социально-экономических тенденций развития сельских территорий; оценке качества жизни сельского населения; разработке моделей и концепций устойчивого социально-экономического развития сельских территорий, сельской демографии, малых форм хозяйствования и земельно-имущественных отношений;

В настоящее время ВНИИСПС участвует в реализации международного проекта Tempus «Профессиональное обучение в развитии сельских территорий и экологии» (RUDECO).

Международная деятельность – одно из приоритетных, стратегически важных направлений развития Института – направлена на дальнейшую интеграцию в мировое образовательное и научное сообщество.

В реализации проекта, связанного с проблемой устойчивого сельского развития, наряду с авторитетными западными университетами, будут участвовать 11 российских аграрных ВУЗов из различных природно-экономических зон страны.

За два года (2010-2011гг.) предстоит отработать 12 образовательных модулей, которые охватят основные проблемные аспекты современного развития сельских территорий.

Устойчивое развитие сельских территорий превращается сегодня в одно из главных направлений аграрной политики в России. Его реализация требует соответствующей подготовки кадров на всех уровнях управления.

Данный проект предусматривает подготовку обучающей программы с целью разработки системы подготовки специалистов и повышения квалификации работников администраций и управленцев различного уровня в сфере экологии и устойчивого развития сельских территорий. В рамках проекта ВНИИСПС ответственен за подготовку и реализацию модуля «Механизмы обеспечения устойчивого развития сельских территорий» в сотрудничестве с ведущими зарубежными университетами и международными организациями.

Структура модуля включает четыре основных блока:

- механизм обеспечения эффективного использования ресурсного потенциала сельских территорий;
- разработка механизма демографической стабилизации, роста уровня и улучшения качества жизни в сельских социумах;
- формирование экологической культуры сельского населения;
- комплексная оценка устойчивого развития сельских территорий.

Реализация разработанного модуля позволит декомпозировать механизм устойчивого развития сельских территорий, структурировать проблемы и построить дерево решений для обеспечения устойчивого развития сельской местности (по типам сельских территорий: развитых, стагнирующих, депрессивных и отсталых).

Проект не ограничивается только написанием образовательных модулей, но и предусматривает обмен опытом, консультации с практиками, и

в конечном итоге – распространение полученных результатов внутри страны и за её пределами

Целями проекта являются:

❖ создание системы профессиональной подготовки в секторе экологии и развития сельских территорий в 11 сельскохозяйственных университетах России, что позволит им получить высокую квалификацию;

❖ разработка 12 модулей в секторе экологии и развития сельских территорий специально для представителей государственных органов на национальном, региональном и локальном уровнях;

❖ создание концепции «преподавание через обучение» в российских университетах при поддержке европейских партнеров;

❖ обучение преподавателей российских государственных органов в секторе экологии и развития сельских территорий;

❖ оценка качества преподавания;

❖ расширение трансграничного регионального сотрудничества между российскими высшими учебными заведениями.

Основными результатами реализации проекта станут внедрение курсов дополнительного профессионального образования, совместная разработка учебных материалов, а так же распространение идей и достижений проекта на другие высшие учебные заведения, организации и предприятия.

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НА ТЕРРИТОРИИ МЦЕНСКОГО РАЙОНА

Мценский район расположен на северо-западе Орловской области и занимает площадь свыше 1,7 тыс. км². Граничит с районами Орловской области: Болховским, Орловским, Залегощенским, Новосильским, Корсаковским, на севере с Чернским районом Тульской области.

Мценск – транспортный узел областного масштаба. Он расположен на автомобильных дорогах федерального (участок трассы М-2 «Крым») и регионального значения (Мценск – Болхов, Мценск – Новосиль и др.). Через Мценск проходит Московская железная дорога. Достаточно густая транспортная сеть района способствует развитию межрегиональной кооперации.

Основными бюджетобразующими отраслями района выступают сельскохозяйственное производство и перерабатывающая промышленность. Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 124,7 тыс. га или 75 % площади района, из них пашня занимает 85 тыс. га, сады – 2,2 тыс. га.

На территории района производством продукции занимаются 13 сельскохозяйственных предприятий, 40 крестьянско-фермерских хозяйств, 2 сельскохозяйственных потребительских кооператива, 7,5 тыс. человек граждане, которые зарегистрированы как личное подсобное хозяйство.

Объем производства валовой продукции сельского хозяйства в фактически действовавших ценах в 2009 г. по сравнению с 2008 г. вырос на 25 %, в т.ч. по растениеводству – 15%, животноводству – 36%.

Постоянно идет движение земли и меняется состав сельхозпредприятий, КФХ но, несмотря на уменьшение количества хозяйств, с каждым годом увеличивается посевная площадь в районе. В 2010 году посевная площадь составила 67,9 тыс. га, что на 125 % выше уровня 2009 года, в т.ч. под зерновыми и зернобобовыми культурами – 107%, сахарной свеклой – 102%. Коэффициент использования пашни по всем категориям хозяйств составил 83%.

Благодаря внедрению новых перспективных сортов, интенсивных технологий из года в год предприятия всех форм собственности получают высокие урожаи. Несмотря на засушливое лето, средняя урожайность зерновых в 2010 году по всем категориям хозяйств составила 29 цн/га. Лучшими в уборке стали ОАО «Агрофирма Мценская» (урожайность 40 цн/га), ООО «Отрадаагроинест» (30 цн/га), ЗАО «Орелсельпром» (29 цн/га), ООО «Зори» (30 цн/га). Валовой сбор в бункерном весе в целом по району – 128,3 тыс. т. Уборка сахарной свеклы в районе началась 13 сентября, на

сегодня уже накопано свыше 40 тыс. т. клубней сахарной свеклы, урожайность составила 240 цн/га.

К сожалению, в 2010 году нам не удалось в полном объеме сохранить поголовье крупного рогатого скота. С начала года район потерял 10 % голов КРС, в т.ч. 5,9% коров, но увеличилось поголовье свиней на 8,6% благодаря ЗАО «Орелсельпром».

На 01.09.2010 г. поголовье КРС по всем категориям хозяйств составляет 7,5 тыс. голов, в т.ч. коров – 2,0 тыс. голов, свиней – 63,4 тыс. голов, птицы – 115,3 тыс. голов.

Произведено скота и птицы на убой 7,9 тыс. тонн, что на 122 % выше уровня соответствующего периода 2009 г, молока 6,5 тыс. тонн (103%). Средний надой молока на корову по всем категориям 3159 кг, что на 111 кг больше уровня 2009 года.

Среднесуточный привес за отчетный период КРС составил 982 гр., свиней 485 гр.

В текущем году Постановление Правительства Орловской области 15.02.2010 № 42 «Об утверждении Порядка предоставления субсидий на проведение мероприятий по поддержке сельскохозяйственного производства в 2010 году» дополнено пунктом «На поддержку производителей молока». За четыре месяца текущего года начислено субсидий производителям молока 285,2 тыс. руб.

За отчетный период объем субсидированных кредитов и займов составил свыше 494 млн. руб. в т.ч. 486 млн. руб. – краткосрочные, 8 млн. руб. – инвестиционные. Основными целями получения кредитов служат: проведение сельскохозяйственных работ, закупка сырья, приобретение техники.

Размер государственной поддержки организациям АПК района по всем направлениям составил свыше 130 млн. руб.

Объем привлеченных кредитных ресурсов личными подсобными хозяйствами, КФХ, сельскохозяйственными потребительскими кооперативами – 20,6 млн. руб., из них субсидированных 13 млн. руб., субсидии составили свыше 776 тыс. руб.

Хорошие урожаи зерна, рост в разы поголовья свиней и птицы, это дает понять о том, что развитие аграрного сектора в районе не остановилось на месте. Повышение уровня благосостояния и качества жизни жителей села, эффективности сельской экономики, стабилизации численности сельского населения и рациональное использование природных ресурсов остается главной задачей.

165 ЛЕТ СТАРЕЙШЕМУ ПОМОЛОГИЧЕСКОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ РОССИИ

Всероссийскому научно-исследовательскому институту селекции плодовых культур (ВНИИСПК) в 2010 году исполнилось 165 лет. Это одно из самых старых помологических учреждений России. Период, предшествующий организации учреждения (первая половина позапрошлого XIX столетия), характеризовался для садоводства России некоторым подъемом. Судя по литературным источникам того времени, практически во всех помещичьих усадьбах были плодовые сады. По проекту графа Павла Дмитриевича Киселева именным указом, данным Сенату 26 декабря 1837 года, было учреждено Министерство Государственных имуществ. Министром назначается сам П. Д. Киселев (1788–1872), незаурядная личность, государственный деятель, генерал, участник Отечественной войны 1812 года, почетный член Петербургской Академии наук.

3 февраля 1842 года Министерством утверждается Положение о садовых заведениях, в том числе, об учреждении казенных древесных питомников.

Орловский казенный древесный питомник был создан с целью развития садоводства в Орловской губернии у государственных крестьян, акклиматизации и распространения полезных плодовых, ягодных, декоративных и овощных культур.

28 апреля 1845 года состоялось официальное открытие питомника, под который был отведен земельный участок площадью 15 десятин. С тех пор и до наших дней, несмотря на неоднократные изменения названия, это учреждение остается государственным учреждением по садоводству с целью совершенствования сортимента плодовых и ягодных культур.

С 1 ноября 1846 года по 15 апреля 1868 года заведующим Орловским древесным питомником был высококвалифицированный специалист-садовод Стеллинг Фридрих Эмилий Корнелий – выходец из лифляндских граждан лютеранского происхождения, с 1838 года он служил садовником в Петербургском Императорском Ботаническом саду, а с 1 сентября 1842 года перешел на службу в Дерптский Императорский (ныне Тартуский) Ботанический сад.

В 1890 году при питомнике открывается метеорологическая станция второго разряда. В дальнейшем питомник на протяжении всей своей деятельности занимался изучением, размножением и распространением североамериканских и канадских сортов в средней полосе России.

В 1922 году по решению Народного комиссариата земледелия на базе Орловского государственного древесного питомника был создан Орловский

помологический рассадник. К этому времени общая земельная площадь хозяйства составляла около 30 га. Основными задачами, ставившимися перед учреждением, как следовало из развернутого организационного плана Помологического рассадника, было сортоизучение местных и интродуцированных сортов плодовых культур, выращивание элитного посадочного материала плодовых культур для закладки маточников, промышленных насаждений и продажи населению. По каждой плодовой породе был подобран сортимент для размножения.

В 1928–1930 годы площадь помологического рассадника увеличилась до 57,8 га. В 1929 году Всесоюзный институт растениеводства на средства «Садвинсовхозобъединения» выписал 45 тысяч черенков американских сортов плодовых культур. 4725 черенков яблони ряда американских сортов решено было привить в коллекционных насаждениях Рассадника. Это сорта: Уэлси, Мекинтош, Болдуин, Банан зимний, Норзенский, Золотое Грайма, Вагнер, Делишес, Гено, Зеленка айландская, Правенштейн, Бен-Девис, Феймьюз, Томкинс-кинг, Кортланд, Роксбери, Рассвет, Йелоу Ньютон, Ром Бьюти, Стейман.

В 1930 году на базе помологического рассадника был создан совхоз № 13 Садвинтреста. В 1933 году на базе этого совхоза организован Орловский опорный пункт научно-исследовательского института садоводства им. И. В. Мичурина, преобразованный в конце 1934 года в расширенный опорный пункт по садоводству.

В 1935 году штат научно-технических работников опорного пункта и тематика научных исследований были значительно расширены, образованы отделы сортоизучения и агротехники. При учреждении организуется и быстро пополняется научная библиотека, увеличиваются маточные плантации плодовых и ягодных культур. В 1935–1936 годы организуется агрохимическая лаборатория.

В результате изучения большого набора североамериканских и канадских сортов яблони для внедрения в плодоводство Орловской и Курской областей был рекомендован сорт Уэлси. Сорт Мекинтош был признан перспективным для дальнейшего производственного испытания.

Великая Отечественная война 1941–1945 годов помешала дальнейшему развитию опорного пункта как опытного учреждения. Сразу после освобождения города Орла от немецко-фашистских захватчиков начинается период его восстановления. Уже в 1946 году опорный пункт принял участие во Всесоюзном совещании научно-исследовательских учреждений по садоводству и представил на выставку плоды 105 сортов яблони.

В 1947 году Орловский расширенный опорный пункт НИИ плодоводства им. И. В. Мичурина преобразован в Орловскую плодово-ягодную опытную станцию.

В 1949 году вновь начинает функционировать агрохимическая лаборатория (под руководством Е.С. Беленовой), разворачивается работа по селекции яблони, груши, черной смородины.

Сдерживающим фактором в развертывании крупномасштабных исследований по агротехнике и селекции на станции долгое время было недостаточное обеспечение земельной площадью. Эти трудности были преодолены в связи с выделением в 1955 году нового земельного массива под центральное отделение. Большую роль в решении неотложной задачи станции по расширению земельного массива сыграла работавшая тогда директором станции А. Ф. Колесникова.

С февраля 1956 года по сентябрь 1965 года Орловскую плодово-ягодную станцию возглавлял кандидат с.-х. наук Александр Васильевич Морозов (позднее начальник Главного управления садоводства, виноградарства, чая и субтропических культур МСХ СССР). Под его руководством значительно возросло и окрепло ОПХ станции, расширена и углублена тематика исследований по садоводству. Многие делали сотрудники станции, проработавшие на ней по 20 и более лет. Это заместитель директора по хозяйству И.И. Ветров, старший научный сотрудник А.Ф. Тамарова, старшие техники Н.Г. Борзенко и М.Ф. Ноздрина, бухгалтера А.И. Чикина и М.С. Алексашина.

Станция в то время являлась постоянным участником ВДНХ. В 12 специализированных хозяйствах, входящих в трест садоводства (директор Т. Т. Кожевников), площадь садов к 1970 году достигла 9 тыс. га. Валовый сбор плодов в этих хозяйствах составлял 30–40 тысяч тонн.

С 1990 года учреждение преобразовано во Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур, расширена тематика исследований. В институте в эти годы проводилась закладка широкомасштабных, комплексных многофакторных опытов по селекции, сортоизучению и отработке прогрессивных технологий возделывания изучаемых культур.

В настоящее время в штате ВНИИСПК работает 167 человек. Из них 64 научных сотрудника, имеет ученую степень 37 человек (9 докторов и 28 кандидатов наук). В структуре института 4 научно-исследовательских отдела (отделы селекции и сортоизучения семечковых, косточковых и ягодных культур и отдел агроэкологических исследований) и 8 специализированных лабораторий, обеспечивающих комплексность исследований.

Генофонд плодовых и ягодных культур института к 2010 г. насчитывает 5873 сортообразца, 68 видов в 51400 гибридных семян по 12 культурам и ежегодно пополняется новыми сортами из других НИУ и отборными формами селекции института.

За годы деятельности института в качестве селекционного учреждения (с середины 50-х годов прошлого столетия) его учеными создано и передано на государственное испытание более 140 сортов плодовых и ягодных культур, из которых 94 допущены к использованию (районированы). В их числе 37 сортов яблони, 6 сортов груши, 15 сортов вишни, 2 сорта черешни, 8 подвоев для вишни и черешни, 5 сортов сливы, 15 сортов смородины черной, 8 сортов смородины красной. Государственное испытание проходят еще более 100 сортов плодовых и ягодных культур селекции института. Все они

хорошо адаптированы к местным условиям, обладают необходимым комплексом хозяйственно-ценных признаков, высокопродуктивны. Конкурентоспособность сортов подтверждена патентами.

Институт является ведущим в средней полосе России учреждением по селекции яблони. Здесь развернуты крупнейшие в стране исследования по созданию иммунных к парше сортов яблони (Седов Е. Н., Жданов В. В., Серова З. М.). Использование этих сортов позволяет существенно снизить пестицидную нагрузку в садах для получения экологически безопасной продукции.

В институте проводятся исследования по созданию триплоидных сортов яблони. В последние годы из генофонда выделен и передан на ГСИ целый ряд уникальных триплоидных сортов этой культуры, обладающих стабильным плодоношением, высокими товарными и вкусовыми качествами плодов. Многие из них получены от целенаправленных скрещиваний тетраплоидных форм – доноров диплоидных гамет с диплоидными сортами, что является большим достижением ученых. В создании этих сортов большую роль сыграло участие в работе известного цитозембриолога – доктора с.-х. наук Седышевой Г.А. В числе районированных триплоидных сортов – Память Семакину, Августа, Дарёна, Бежин луг, Рождественское и др.

Широко известны и внедряются в производство в нашей стране и за рубежом ранее созданные сорта, такие как Синап орловский, Орловское полосатое, Орлик, Ветеран и многие другие. Большая исследовательская работа по изучению сортового и гибридного фондов семечковых культур, выделению перспективных для средней полосы сортов проведена в институте доктором с.-х. наук Красовой Н. Г.

Сорта груши, выведенные в институте, достаточно адаптированы к условиям Центрального региона России и обладают хорошими вкусовыми качествами плодов. Хорошо известны садоводам сорта Тютчевская, Муратовская, Орловская летняя, Январская и др. Активно ведутся исследования по созданию слаборослых форм груши с использованием доноров этого признака и высокой зимостойкости под руководством доктора с.-х. наук Долматова Е. А. Кроме того, в качестве слаборослого подвоя для создания интенсивных грушевых садов для средней полосы России изучается айва обыкновенная. Получены первые положительные результаты.

Высокой приспособленностью к условиям региона и устойчивостью к основным патогенам обладают сорта косточковых культур выведенные селекционерами института – ведущими учеными по данной группе культур средней полосы России – доктором с.-х. наук Джигадло Е. Н. и доктором с.-х. наук Колесниковой А. Ф. (ныне профессор Орловского госуниверситета). Широко известны сорта вишни их селекции – Тургеневка, Новелла, Шоколадница и более новые – Подарок учителям, Прощальная, Бусинка, Капелька и др.; черешни – Поэзия, Аделина, Малыш и другие, сливы – Аленушка, Скороплодная, Орловская мечта, Орловчанка. Районированный по Центральному региону сорт абрикоса селекции института – Орловчанин – превосходит по зимостойкости большинство новых сортов этой культуры.

Большое внимание уделяется в институте селекции клоновых подвоев вишни. Все созданные подвои отличаются высокой устойчивостью к грибным болезням и хорошей укореняемостью.

Приоритетное направление селекции черной смородины – основной ягодной культуры для средней полосы – получение иммунных и высокоустойчивых к мучнистой росе крупноплодных сортов, с высоким содержанием аскорбиновой кислоты. Большой вклад в создание этих сортов в институте внесла доктор с.-х. наук Т. П. Огольцова (ныне пенсионер), эстафету принял её ученик – доктор с.-х. наук Князев С. Д. В последние годы на государственное испытание институтом передан целый ряд таких сортов: Чудное мгновение, Очарование, Черная вуаль, Монисто, Оазис, Креолка, Блакестон и др. Успешно ведется начатая Огольцовой Т. П. уникальная работа по селекции на совмещение в одном генотипе иммунитета к мучнистой росе, почковому клещу и крупноплодности, а также пригодности к механизированной уборке урожая.

Высокими технологическими качествами плодов обладает большинство новых сортов красной смородины. Большой вклад в их создание внесен кандидатом с.-х. наук Л. В. Баяновой (ныне пенсионер), селекцию культуры успешно продолжает к.с.-х. наук О. Д. Голяева. Великолепные желе, джем и мармелад дают их сорта Валентиновка, Мармеладница, Вика, Дана, Газель, Нива, Ася, Дар Орла и другие. Выделены сорта и формы этой культуры, пригодные для механизированной уборки урожая, а также десертные – Осиповская, Баяна, Роза и др.

Результативно ведутся селекционные исследования по крыжовнику: созданы и переданы на госиспытание в последние годы 4 сорта этой культуры (селекционер к. с.-х. наук Курашев О. В.). Собраны и изучаются коллекции таких ценных культур, как облепиха, малина, ирга, смородина золотистая, рябина и ряда других.

В комплексную оценку селекционного материала внесли большой вклад – доктор с.-х. наук З. А. Седова, к. с.-х. наук З. Ф. Осипова, с. н. с. Трунова А. (ныне пенсионеры), доктора с.-х. наук Макаркина М.А., Левгерова Н.С, к. с.-х. наук Мотылева С.М., А.Л. Никитин, З.Е. Ожерельева и др.

Одной из важнейших разработок института является ресурсосберегающая технология возделывания интенсивных яблоневых садов с использованием вставочных слаборослых подвоев и новых (в том числе, иммунных к парше) сортов яблони селекции института (разработчики – доктора с.-х. наук Седов Е. Н., Красова Н. Г., Вехов Ю. К., кандидаты с.-х. наук Муравьев А. А, Халекова Н. И. Закладка садов саженцами, выращенными с использованием слаборослых вставочных подвоев, позволяет перейти на интенсивное ведение садоводства.

Сорта, созданные сотрудниками института, получили признание как на территории России, так и за её пределами – в странах СНГ, Балтии, дальнем зарубежье – Франции, Германии, США, Швеции и др.

За крупные научные достижения и вклад в теорию и практику отечественного и мирового садоводства сотрудники института неоднократно

награждались высокими ведомственными, региональными, государственными и международными наградами: грамотами, почетными званиями, медалями, орденами.

Использование сортов и других научных разработок института в практике садоводства позволит и в дальнейшем успешно вести его в условиях средней полосы России и обеспечить достойный вклад в общероссийскую перспективную программу развития садоводства.

ПРИЧИНЫ ПОЖАРОВ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ РФ И ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Пожары уносят сотни жизней россиян ежегодно. Особенного внимания заслуживает состояние пожарной безопасности в сельских районах, в которых, в случае пожара не всегда можно ожидать своевременной специализированной помощи в пожаротушении. По далеко неполным данным в агропромышленном производстве Российской Федерации за последние десять лет были зарегистрированы 350 пожаров, в результате которых погибли 366 работников, в 11 из них погибали по 2 и более работников. Более 70% пожаров имели место в организациях сельского хозяйства.

Как видно на рисунке 1, хотя пожары и не являются определяющим фактором несчастных случаев в агропромышленном производстве, на их долю приходится 4,4% от общего числа несчастных случаев со смертельным и тяжелым исходом в АПК, а это более сотни утраченных человеческих жизней ежегодно.

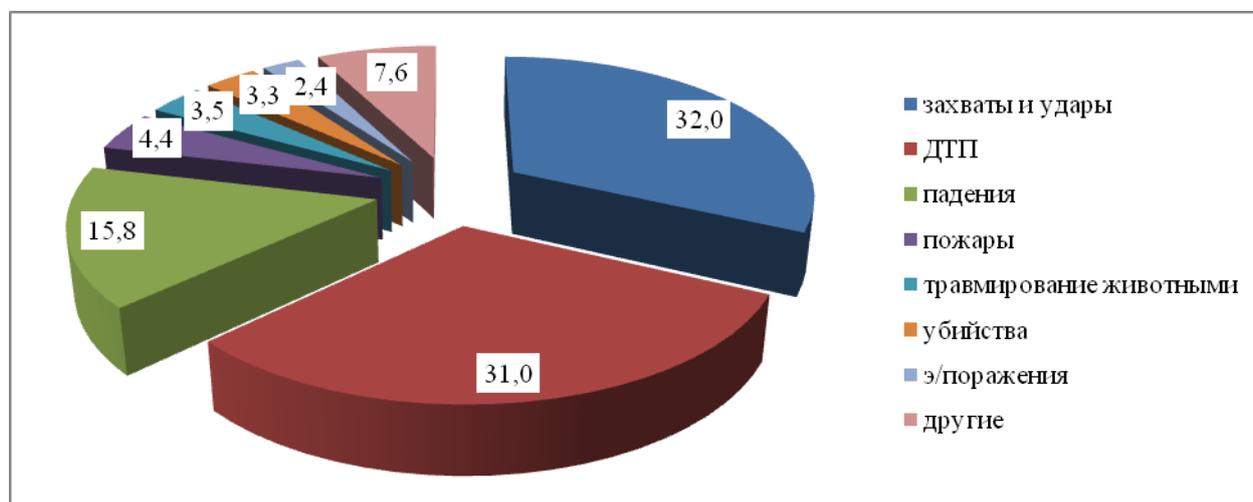


Рисунок 1. Распределение доли пострадавших по ситуациям травмирования в агропромышленном производстве РФ за период с 2000 по 2009 годы

Доля пожаров среди смертельных несчастных случаев в 7-12 раз превышает долю пожаров среди несчастных случаев с тяжелым исходом (рисунок 2).

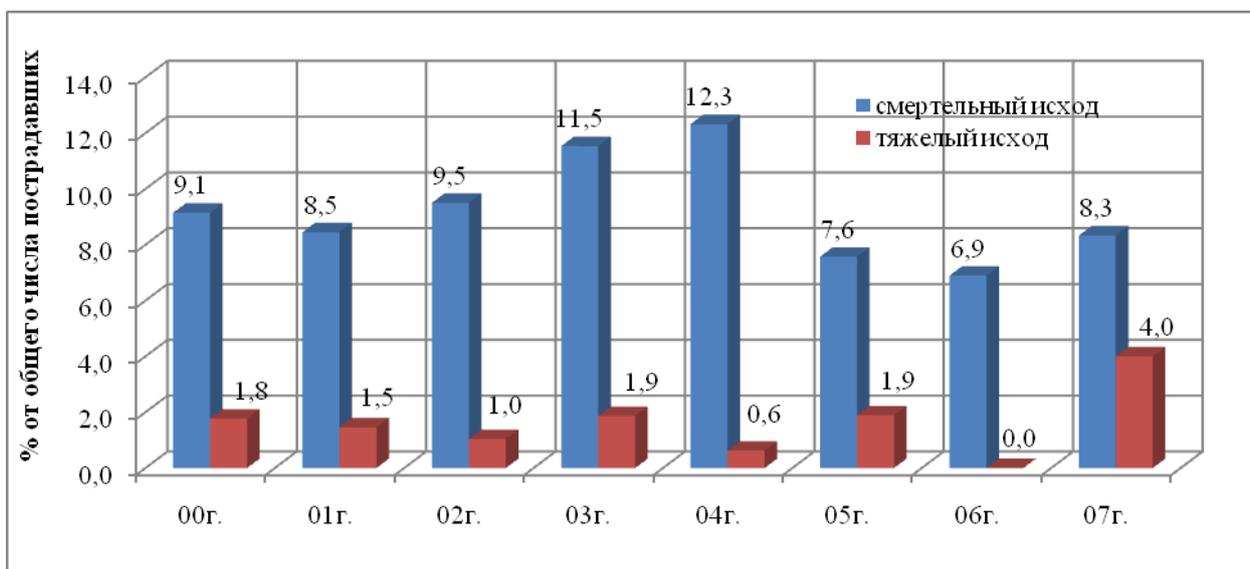


Рисунок 2. Распределение доли пожаров по последствиям и годам

С целью выявления причин и обстоятельств возникновения пожаров в агропромышленном производстве Российской Федерации были проанализированы материалы расследования несчастных случаев со смертельным и тяжелым исходом за период с 2000 по 2009 годы, при этом массив рассматриваемых материалов расследования несчастных случаев составил 100% за период с 2000 по 2002 годы и от 50 до 5% от общего числа информации в последующие годы [1].

Было установлено, что в сельском хозяйстве пожары носят сезонный характер, и большинство из них происходит в холодное время года при использовании отопительных приборов. Так, с ноября по март зарегистрированы 53,1% от общего числа пожаров (рисунок 3).

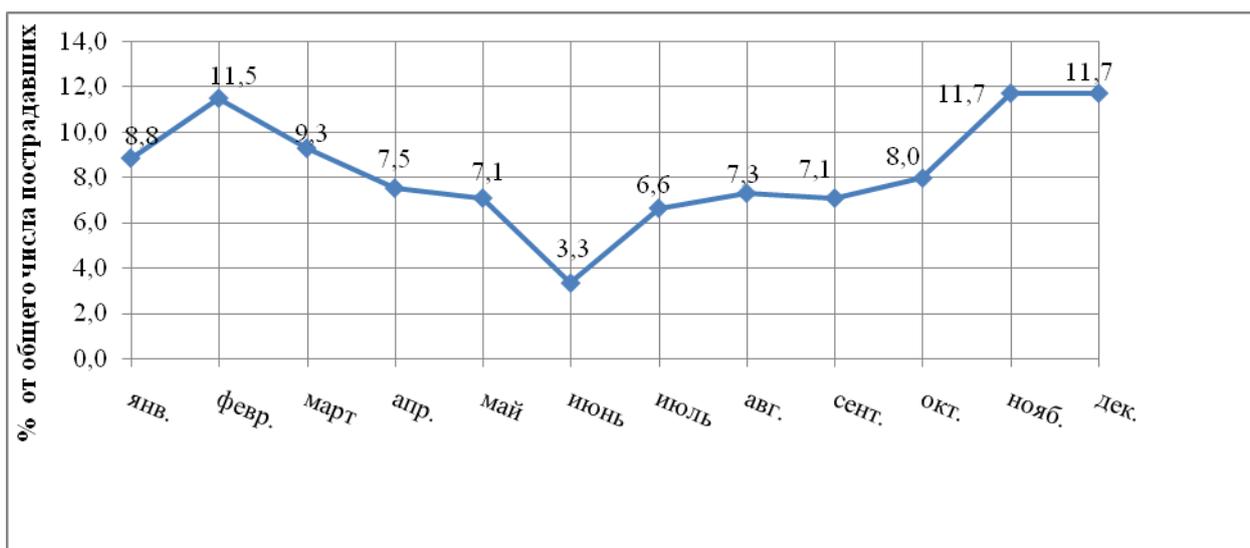


Рисунок 3. Распределение доли пострадавших в пожарах по месяцам года

Почти половину пострадавших в пожарах составляют ночные сторожа, также в результате пожаров погибали трактористы-машинисты (8,8%),

животноводы, выполняющие работы в ночное время по уходу за животными и охране животноводческих объектов (6,6%), водители автомобилей (5,5%), кочегары (3,5%). При проведении расследования несчастных случаев было установлено, что в момент возникновения пожара 70,1% сторожей, 76,7% животноводов, половина трактористов-машинистов, 12,0% водителей и 60,0% кочегаров находились в состоянии алкогольного опьянения.

По данным Государственной инспекции труда, в Орловской области в 2006 году в результате пожаров погибли три работника агропромышленного комплекса. Во время дежурства 8 января сгорел сторож ООО «Приокская Нива» Глазуновского района. Пострадавший в момент несчастного случая находился в состоянии сильного алкогольного опьянения (3,6 промилле). При пожаре, возникшем в бытовом помещении, 22 октября погиб сторож ОАО «Глазуновские черноземы» Глазуновского района, также находящийся в состоянии алкогольного опьянения (3,6 промилле). В результате отравления угарным газом погиб оператор котельной АПО «Нива-Змиевка» Свердловского района (степень алкогольного опьянения – 1,7 промилле). 8 ноября 2007 года сгорел в бытовом вагончике сторож ООО «МТС-Змиевка» Свердловского района. 2 декабря этого же года сгорел сторож ГУ Пенсионного фонда Покровского района. Оба сторожа в момент пожара находились в состоянии алкогольного опьянения. 4 июня 2008 года получил тяжелые множественные ожоги тела водитель «ИП Верижников О. М.» в результате возгорания паяльной лампы, с помощью которой пострадавший осуществлял ремонт автобуса. Степень опьянения работника составила 1,19 промилле.

Как видно на рисунке 4, возраст более половины пострадавших находился в интервале от 41 до 55 лет, а в каждом третьем случае пожара погибали работники, не достигшие 40-летнего возраста.

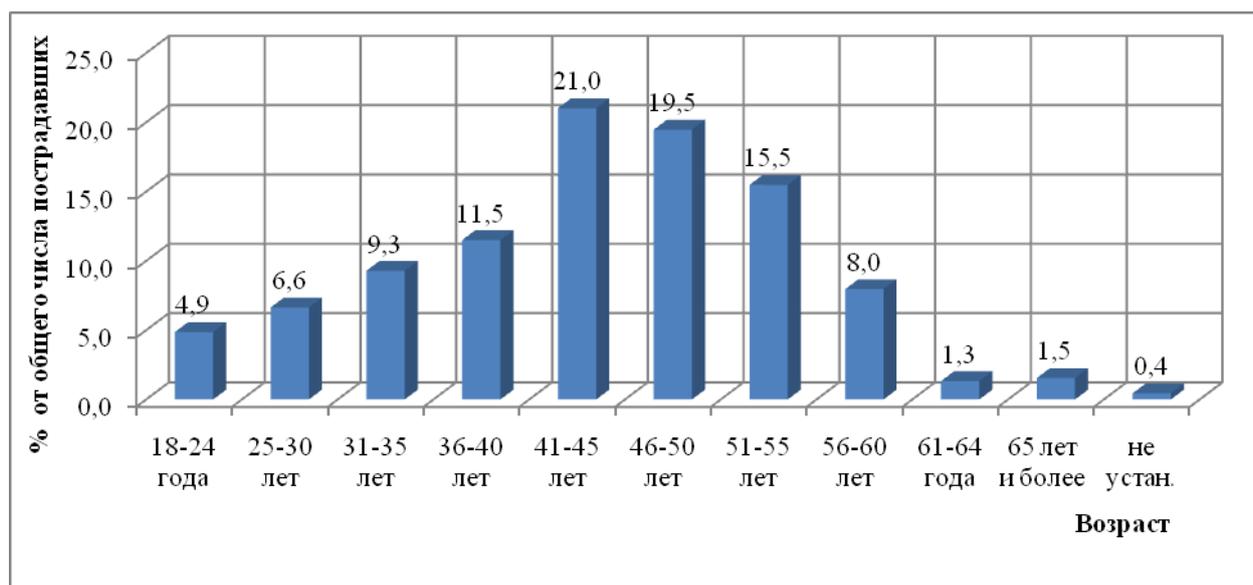


Рисунок 4. Возрастной состав работников, пострадавших в результате пожаров

Исследование причин возгорания объектов показало, что причиной почти половины из них явилось курение на рабочем месте. В такой ситуации погибали сторожа, отдохавшие во время дежурства по охране производственных объектов. Пожары чаще всего происходили в бытовых помещениях в вечернее и ночное время суток. Почти в 20% случаев причиной возгораний явилось использование в бытовых помещениях для дежурств неисправных и самодельных электронагревательных приборов и печей. Причинами пожаров явились также небрежное и неосторожное обращение с горюче-смазочными материалами при заправке ими сельскохозяйственной техники и машин (5,8%), нарушение правил эксплуатации и обслуживания электрогазосварочных аппаратов и котлов (1,6% и 1,5% пожаров соответственно) (рисунок 5).

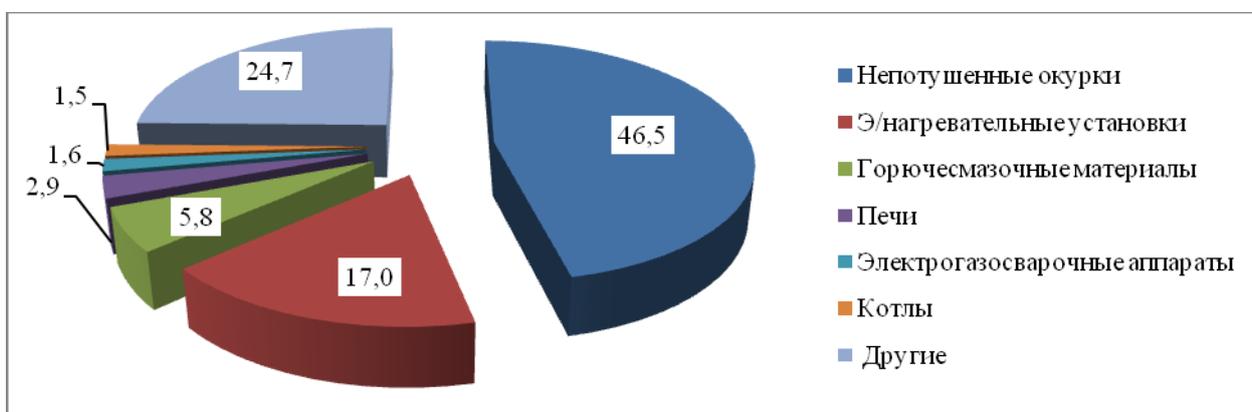


Рисунок 5. Распределение доли пострадавших по объектам возгораний

Анализ ситуаций возникновения аварий при обслуживании котлов позволил определить причины взрывов котлов и сопутствующих им пожаров. К ним следует отнести: резкое снижение уровня воды (упуск воды), отсутствие или уменьшение расхода воды или пара вследствие перекрытия или выхода из строя запорных кранов, отказ топливной и контрольно предохранительной аппаратуры. Монтаж и переоборудование паровых котлов низкого давления осуществляется силами хозяйств, где зачастую отсутствуют квалифицированные специалисты. Это приводит к крайне низкому качеству монтажа, при котором не устанавливаются средства автоматического управления, приборы контроля давления пара и уровня воды. Нарушение требований к профессиональному отбору и проверке знаний работающих также способствует развитию травмоопасных ситуаций.

Таким образом, основными причинами пожаров в организациях агропромышленного комплекса явились:

- нахождение работников на рабочем месте в состоянии алкогольного опьянения;
- курение на рабочем месте, а не в местах, специально оборудованных и предназначенных для этого;
- применение неисправных или самодельных электронагревательных приборов;

- неосторожное отношение к горюче - смазочным веществам;
- отсутствие автоматического управления и приборов контроля давления пара и уровня воды на водогрейных и паровых котлах низкого давления;
- допуск к выполнению работ лиц, не имеющих соответствующей подготовки по охране труда и профессии.

Обеспечение противопожарной защиты сельского населения одно из мероприятий по развитию социальной и инженерной инфраструктуры села осуществляемых в соответствии с федеральной целевой программой «Социальное развитие села до 2012 года» [2]. К сожалению, фактические объемы финансирования мероприятий по обеспечению противопожарной защиты сельского населения недофинансированы (66%), ресурсное обеспечение их за счет региональных бюджетов составило 3,4% к плану при полном выполнении обязательств федерального бюджета [3].

В сложившейся ситуации крайне важно организациям агропромышленного комплекса, в первую очередь, организациям сельского хозяйства устанавливать и добиваться соблюдения жестких норм пожарной безопасности.

Список использованных источников информации

1. Банк данных «Производственный травматизм в АПК Российской Федерации», Каталог, Информагротех, Москва, 1999 (дополненная версия, 2009 г.).
2. Федеральная целевая программа «Социальное развитие села до 2012 года», утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2002 года № 858 (с изменениями, внесенными постановлениями Правительства Российской Федерации от 29.04.2005 № 271, от 03.04.2006 № 190, от 17.09.2007 № 596, от 05.03.2008 № 143, от 31.01.2009 № 83).
3. Национальный доклад «О ходе и результатах реализации в 2008 году государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы» ([URL: http://www.mcx.ru](http://www.mcx.ru))

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

ИНФОРМАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР

С ростом крестьянских фермерских хозяйств возрастает интерес к культурам многоцелевого использования.

Горчица – одно из тех растений, которое известно и почитаемо человеком с глубочайшей древности. Так, в Средиземноморье, на Ближнем Востоке и в Китае знали и любили горчицу еще три тысячи лет назад.

В настоящее время, существующая зона возделывания горчицы белой далеко не охватывает районы, которые по природным и экономическим условиям пригодны для ее возделывания.

В последние годы спрос на семена этой культуры значительно увеличился. Так, при промышленной переработке семян горчицы получают масло, используемое на пищевые и технические цели, горчичное эфирное масло, используемое в медицине, жмых для производства горчичного порошка и корма для скота. Зеленая масса все шире начинает использоваться на кормовые и сидеральные цели.

В связи с этим вопросы научного обеспечения увеличения производства этой культуры, повышения урожайности, масличности и медопродуктивности сортов нового поколения остаются приоритетными для специалистов сельского хозяйства, ученых и агрономов.

Нами (Наумкин В. П., Велкова Н. И.) была подготовлена и издана монография «Возделывание горчицы белой (*Sinapis alba* L) в условиях ЦЧР» (Издательство ОрелГАУ, 2009, 308 с.), которая является своего рода энциклопедией.

В монографии систематизированы и обобщены литературные данные и результаты экспериментального изучения горчицы белой в условиях Орловской области. Описаны биолого-морфологические особенности уникальной технической культуры. Дана ее история, происхождение, систематика, народнохозяйственное значение. Изложены вопросы технологии, возделывания ее на семена, сидерат и как медоносной культуры в условиях среднерусской лесостепи. Дана оценка экономической и биоэнергетической эффективности возделывания горчицы белой.

Материалы, изложенные в монографии, представляют интерес для руководителей и специалистов сельского хозяйства, научных сотрудников, предпринимателей разных форм собственности, пчеловодов, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов и колледжей.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Несмотря на значительные трудности, сельское хозяйство в последние годы является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей народного хозяйства. Его подъем обусловлен не столько внедрением передового опыта зарубежных стран, но безусловной поддержкой государства и развитием аграрной политики в стране. С переходом сельского хозяйства на новую ступень развития огромную роль в нем стали играть информационные технологии, широкое использование (а зачастую и просто использование) которых всегда тормозилось недостаточными вложениями иностранных и отечественных инвесторов в российский АПК.

Применение информационных технологий в сельском хозяйстве необходимо в наше время как панацея, как безусловный, не требующий под собой никаких обоснований принцип современного развития государства.

Информационные технологии позволяют повысить производительность сельскохозяйственного производства, оптимизировать условия труда рабочего персонала, выполнять высокоточные операции, составлять рационы питания для животных, разрабатывать и вносить научнообоснованные нормы и дозы удобрений, мелиорантов и химических средств защиты растений, прогнозировать урожаи и т.д. Применение информационных технологий помогает в решении многих экологических проблем, связанных с функционированием сельскохозяйственного производства (например, рациональное использование природных ресурсов, расчет экологической нагрузки на экосистемы, разработка мероприятий по рекультивации нарушенных земель, проведение практически всех видов мониторинга и др.).

В связи с использованием информационных технологий при производстве растениеводческой продукции применение получил такой термин как «точное сельское хозяйство». Так, Борис Александрович Рунов, академик РАСХН, в своей работе «Информационные технологии и ведение «точного сельского хозяйства» (2000) дает такое определение «точного сельского хозяйства» – это эффективное, или рациональное, управление процессами роста растений в соответствии с их потребностями в питательных веществах и условиях произрастания. Б. А. Рунов пишет, что

для ведения «точного сельского хозяйства» необходимо использование специальных приспособлений и технологий, таких как:

- приемники-антенны глобальных позиционных систем (GPS – ГПС или ГЛОНАС), устанавливаемые на любом объекте (машине, агрегате и др.). Они пеленгуют сигналы со спутников, находящихся в зоне приема информации. Для точного определения местонахождения объекта в пространстве и во времени достаточно получать сигналы с 3–4 из 24 спутников, вращающихся вокруг земного шара. Точность определения местонахождения объекта при этом находится в диапазоне от нескольких метров до одного сантиметра;

- географическая информационная система (GIS – ГИС) – это программное обеспечение, позволяющее обрабатывать и показывать пространственную информацию, компьютеризировать и составлять электронные карты. Географическая информационная система позволяет обрабатывать и анализировать различные пространственные данные, интегрированные в цифровом виде;

- датчики для дистанционных измерений и бортовые датчики для приведения в действие исполнительных частей машинного агрегата.

Дистанционные датчики служат для измерения температуры и влажности почвы, определения состояния растений (наличие сорняков, болезней и вредителей), урожайности посевов и проч. Действие дистанционных датчиков основано на применении лазерно-радарных, ультразвуковых, электромагнитных установок, использовании инфракрасных волн, спектрофотометров, визуальных телекамер, атомных резонаторов и т.д. Бортовые датчики служат для мониторинга урожая, определения нормы высева семян, внесения удобрений, ядохимикатов, воды, извести; места нахождения и скорости движения техники; замера технических параметров движения машин (буксования, тяги и проч.).

Необходимо подчеркнуть, что не только производство, но и переработка и хранение сельскохозяйственной продукции должны быть хорошо информатизированы, так как они требуют своевременного качественного осуществления необходимых операций.

Проблемам оснащённости сельского хозяйства информационными технологиями была посвящена конференция «Современные информационные технологии в АПК. Компьютерная система проекта АРИС», проходившая 16-17 декабря 2000 года в Москве. По мнению участников конференции, создание единой информационной системы, позволяющей решать многие производственные задачи – то, к чему должно стремиться сельское хозяйство России. В основу единого информационного пространства положен проект Аграрной российской информационной системы (АРИС), который представляет совокупность интегрированных на

базе сети связи АПК информационных ресурсов. Сегодня АРИС доступна всем пользователям Интернета, ее важнейшие компоненты – порталы Министерства сельского хозяйства РФ, Центра рыночной информации АПК РФ, Главного вычислительного центра МСХ РФ, Космического мониторинга АПК, Всероссийского научно-исследовательского института по информатизации АПК, Системы научно-технической информации АПК, АгроАФСР, Системы ведения глобальных справочников и общероссийских классификаторов, Единой системы информационного обеспечения агропромышленного комплекса России.

Через АРИС сельхозтоваропроизводителям оказывается не только информационно-консультационная поддержка, включающая предоставление информации о рынках сбыта продукции, ценах на семена, химикаты, технику, объемах реализации, о современных научно-технических разработках и передовом производственном опыте, о сфере маркетинга, бизнес-планирования, налогообложения и т. д., но и происходит оперативное доведение необходимой научной, рыночной, технологической и нормативно-правовой информации, а также оказывается содействие в освоении инновационных разработок и передового опыта

ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ – ФАКТОР УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА

Пчеловодство играет важную роль в народном хозяйстве нашей страны. Пчелы вырабатывают много ценных продуктов – мёд, воск, пчелиный яд, маточное молочко, прополис, которые имеют пищевое, медицинское и техническое значение. Производя опыление энтомофильных сельскохозяйственных культур, пчелы способствуют значительному увеличению их урожайности. Продукты пчеловодства с древнейших времен известны как целебные. Выдающиеся врачеватели древности Гиппократ, Гален, Авицена и другие широко использовали их в своей лечебной практике. В последние годы продукты пчеловодства нашли широкое применение не только в народном хозяйстве и медицине, но и в косметологии.

Современному пчеловоду нужны как теоретические, так и практические знания. Он должен быть в курсе последних достижений не только практики, но и теории пчеловодства, знать основы биологии, селекции и даже генетики пчел, ботаники медоносов. Пчеловод должен уметь организовать работу на пасеке наиболее рациональным и эффективным способом, заранее прогнозировать объемы продукции для реализации и находить рынки сбыта. Кроме того, необходимо изучение особенностей районирования, оценки изменяющихся природных, социально-экономических и экологических условий, в которых происходит работа, современного состояния пчеловодства, уровня его технического оснащения. Очень часто пчеловоду приходится принимать скоропалительные решения, от которых напрямую зависят жизни пчелосемей, например решение о немедленном применении лекарственного препарата при эпифитотийном развитии болезни. Иногда же бывает необходимо и полезно просто обменяться мнениями с коллегами.

В оперативном решении встающих перед пчеловодом задач решающую роль играют современные информационные технологии.

В настоящее время существует огромное множество Интернет-ресурсов по пчеловодству, всевозможных пчеловодческих форумов и сайтов, которые могут заинтересовать как начинающих пчеловодов, так и профессионалов (Медосбор, Пчеландия, Медовый, Пчеловод, Медовик, Бортник 66, Улей-пчел и т.д.). Их так много, что в них можно «заблудиться», требующуюся информацию приходится буквально «откапывать» среди всей имеющейся. К сожалению, в России еще нет единой информационной системы пчеловодства.

Все-таки хотелось бы отметить сайт Компьютер и пчела, содержащий,

на мой взгляд, очень полезную информацию. На этом сайте можно скачать программы или же получить ссылки на сайты, содержащие программы для пчеловодов (и платные и бесплатные), такие как [BeeAware2000](#), помогающая пчеловодам в борьбе с болезнями; [VarroaPop 2.1](#), совершенно бесплатная, позволяющая прогнозировать развитие клеща варроа в семьях; [BeeKeeper 3.0](#), являющаяся своего рода дневником, куда пчеловод может заносить необходимые данные по пасеке; [Apilogic](#); [BeeMine](#); программы отечественных разработчиков "[Янтарный стільник](#)" и «Пчела-1» – программа для управления пасекой, включающая статистику, рекомендации по управлению, графические разрезы, планирование и выравнивание семей (разработчиками являются пчеловод-консультант Александр Папичев и программист Олег Соловьёв), «Пчела-2», усовершенствованная версия «Пчела-2 Professional» и многие другие. На сайте можно прочитать интересные тематические статьи, прочитать или дать объявления и не только по пчеловодству, посмотреть видео и фото по пчеловодству.

Пчеловодство как одна из древнейших отраслей сельского хозяйства за многовековую историю накопило огромное количество информации, которую необходимо систематизировать, интегрировать и делать общедоступной. В этом процессе одну из главнейших ролей играет Интернет. В связи с этим очень важно иметь единый пчеловодческий портал, содержащий ссылки на качественные Интернет-ресурсы.

В XXI веке – веке информационных технологий от наличия качественной и доступной информации зависит успешное развитие отрасли пчеловодства

телекоммуникационные сети, технические средства управления, функции, структура, информационно-консультационная служба и др. (рис.1). Следовательно, информационно-консультационная служба хотя, и является активным самым важным элементом системы, но она функционирует наряду с другими. Безусловно, служба создает систему и ее развивает, являясь элементом этой системы. В этом двойственный характер информационно-консультационных служб.

Исходя из вышесказанного, нами определены следующие принципы формирования информационных ресурсов, ИК систем и консалтинговых систем:

- обеспечение условий для развития и защиты всех форм собственности на информационные ресурсы;
- формирование и защита государственных информационных ресурсов;
- создание и развитие федеральных и региональных информационных сетей, обеспечение их совместимости и взаимодействия в едином информационном пространстве Российской Федерации;
- создание условий для качественного и эффективного информационного обеспечения граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организации общественных объединений на основе государственных информационных ресурсов;
- обеспечение национальной безопасности в сфере информатизации, а также обеспечение реализации прав граждан, организаций в условиях информатизации;
- содействие формированию рынка информационных ресурсов, услуг, информационных систем, технологий, средств их обеспечения;
- формирование и осуществление научно-технической и промышленной политики в сфере информации с учетом современного мирового уровня развития информационных технологий;
- поддержка проектов и программ информатизации;
- создание и совершенствование системы привлечения инвестиций и механизма стимулирования разработки и реализации проектов информатизации;
- развитие законодательства в сфере информационных процессов, информатизации и защиты информации.

Знание этих основных принципов позволяет нам сформировать основные цели информатизации, относящиеся к сфере АПК:

1. Создание и реализация условий, обеспечивающих конституционные права сельского населения и хозяйствующих субъектов аграрной сферы, пользование национальными и мировыми информационными ресурсами.
2. Создание условий для локального развития информационных объектов АПК, легко адаптируемой к новейшим достижениям науки и практики, а также используемой эти достижения.

3. Интеграция системы информатизации объектов АПК в общенациональную и мировую (ближнего и дальнего зарубежья) информационную среду.

Для реализации этих целей предлагается следующий механизм:

– декомпозиция, предполагающая расчленение объекта на самостоятельные компоненты с последующей их реализацией, обеспечивающее корректное функционирование выделенной части в общей схеме;

– этапность, предусматривающая ввод в действие реализуемых компонентов последовательно по мере их готовности, а также с учетом готовности структурных подразделений, где предполагается их эксплуатация, в том числе на рабочем месте специалиста;

– регионализация, предполагающая учет особенностей функционирования объекта информатизации в конкретных условиях аграрной сферы;

– диверсификация, гарантирующая внесение необходимых изменений, как в основную область, так и в обеспечивающие и поддерживающие компоненты информатизации;

– управляемость, гарантирующая своевременную, адекватную реакцию как на отклонения по срокам реализации, так и по существу разрабатываемой проблемы информатизации объектов АПК;

– интеллектуализация как важнейший фактор, учитывающий результаты отечественного и зарубежного научно-технического прогресса, которые своевременно должны внедряться в практику информационных объектов АПК;

– использование своевременных технологических решений в качестве одного из механизмов информатизации, призвано обеспечить успех разработанному продукту как на отраслевом, общенациональном, так и международном рынках.

Анализ зарубежного опыта функционирования консалтинговых фирм, информационно-консультационных служб и систем позволил определить основные условия организации ИКС:

1. Руководство и финансовая поддержка со стороны государства (Голландия).

2. Совместное финансирование ИКС, когда федеральный бюджет берет на себя часть расходов, стимулирует местные органы власти, фермерские организации, частные фирмы вкладывают средства в новые знания. В Голландии доля государственного финансирования зависит от уровня внедрения и составляет 50–90%. В США до одной трети расходов на содержание системы «экстеншн» покрывается за счет федерального бюджета, а две трети – за счет бюджета правительства штата и органов местного самоуправления.

3. Региональный и национальный уровни ИКС. В Голландии первый уровень – это внедренческие организации (DLV), специалисты которых

имеют непосредственный контакт с фермами, обеспечивают их необходимой информацией, консультируют, регулярно посещая хозяйства, разрабатывают рекомендации по улучшению фермерского хозяйства, организуют учебу фермеров, распространение передового опыта; второй уровень – Национальные консультационные центры (ЖКС) Министерства сельского и рыболовного хозяйства и окружающей среды, специалисты которых оказывают информационную и методическую помощь работникам образования и советникам внедренческих организаций первого уровня, организуют учебу и обмен информацией между исследовательскими и информационными структурами. В США кооперативная служба «экстеншн» представлена службами «экстеншн» сельскохозяйственных университетов и местными службами «экстеншн», которые имеют свои организации в каждом округе страны.

4. Разветвленная сеть системы внедрения, охватывающая все регионы страны, позволяет каждому фермеру оперативно получать новые знания и необходимую информацию, в Голландии (ее площадь почти равна площади Московской области) действует 61 внедренческая организация первого уровня, в каждой из которых работают не менее 10 консультантов.

5. Расположение офисов ИКЦ при университетах (США, Канада), сельскохозяйственных палатах (Германия), департаментах сельского хозяйства (Польша, Таиланд), опытных станциях и региональных исследовательских центрах (Голландия). Обязательным условием размещения ИКС является возможность проводить практические исследования (на опытных станциях, в региональных исследовательских центрах, опытных хозяйствах), позволяющие адаптировать результаты научных исследований к потребностям сельского хозяйственных производителей данного региона, которые могут изучать на практике новые технологии и технические решения, наблюдать результаты их внедрения.

6. Привлечение к работе в ИКС высококвалифицированных специалистов в одной или нескольких отраслях сельскохозяйственных знаний (растениеводство, животноводство, механизация, экономика и др.), владеющих, как правило, методиками исследования, обучения, компьютерной техникой.

7. Право фермера на получение бесплатных консультаций и информационных услуг, связанных с внедрением новой техники, передовых технологий, решением экологических проблем, а за небольшую плату – рекомендаций по повышению эффективности своего хозяйства.

8. Участие фермеров в определении стратегии развития сельскохозяйственной службы внедрения. Их, как правило, большинство в наблюдательных советах и других руководящих органах исследовательских и информационных структур.

9. Открытость системы сельскохозяйственных знаний, наличие обратной связи обеспечивает интенсивный регулярный взаимный обмен новыми знаниями между исследователями, преподавателями, специалистами

службы внедрения и фермерами, с одной стороны, и результатами их использования на практике, с другой.

10. Использование разнообразных методов консультирования (прямые индивидуальные и групповые контакты сельхозпроизводителей с работниками информационно-консультационных служб, средств массовой информации), наиболее эффективные из которых связаны с выездом работников ИКС в хозяйства и демонстрацией новых технологий и технических решений.

Вышеперечисленные условия организации ИКС в большей или меньшей степени соблюдаются во многих странах мира.

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ
В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ЖИЗНИ СЕЛЬСКОГО
НАСЕЛЕНИЯ**

Концепция развития сельского хозяйства России в качестве основного ориентира устанавливает развитие и усиление рыночных принципов хозяйствования. Незащищенность сельского хозяйства от проблем рыночной экономики приводят к углублению кризиса не только в производстве, но также в социальной сфере и в этнокультурном развитии народов. Ключевым моментом решения данной проблемы является процесс управления.

Переход к рыночной системе хозяйствования, повышение самостоятельности предприятий, требуют создания систем по оптимальному управлению, перестройке организационных структур управления отраслью, а также условий повышения социально-экономического уровня жизни сельского населения. С ростом диапазона решаемых задач управления возрастают информационные потоки; выживание предприятий все чаще обуславливается действием большого количества различных по своей природе факторов. Модернизация в таких условиях может быть эффективной, если она имеет соответствующие средства для качественного анализа ситуаций и принятия оптимального решения.

Появление автоматизированных систем обработки, хранения и передачи информации является принципиально новой ступенью в организации управления и принятия решений. Это способствует формированию информационных ресурсов, необходимых для того, чтобы эффективно решать стратегические задачи, которые стоят в аграрной сфере перед государством и обществом и которые сформулированы в посланиях Президента Российской Федерации, в приоритетном национальном проекте, направленном на подъём отечественного сельского хозяйства.

Для их успешного решения нужны максимально полные и достоверные сведения об основных характеристиках и структуре сельского хозяйства, о наличии и использовании его ресурсного потенциала. Только такие сведения могут служить реальной основой для формирования надёжных прогнозов, выработки эффективной стратегии развития сельского хозяйства России на долгосрочную перспективу, принятия политических и управленческих решений.

Управляющее лицо на всех этапах сталкивается с проблемой получения такого рода информации как: конечный результат производства, цель производства, критерии, позволяющие правильно ориентироваться в путях достижения цели, наличие природно-ресурсного потенциала управляющего объекта, состояния производства в управляемой подсистеме, взаимоотношения с окружающей средой, всевозможные последствия в процессе принятия нескольких вариантов решений. При этом он должен иметь возможность получать различного рода информацию из многих источников. В условиях интенсивного ведения хозяйства возможность переработки большого количества информации является значительной. Возникает необходимость в быстрой и качественной информации для решения задач управления.

Говоря о практическом применении возможностей системы информационных ресурсов для принятия управленческих решений в сельском хозяйстве, необходимо остановиться на анализе деятельности Международной организации по сельскому хозяйству и продовольствию (ФАО). Членство в ФАО открывает доступ специалистам-аграрникам нашей страны к обширным и разнообразным информационным ресурсам. Информационные ресурсы ФАО – это коллекция, создаваемая всеми членами этой организации. Во всех странах-членах ФАО создаются депозитарные библиотеки, которые получают один обязательный экземпляр всех печатных документов, издаваемых ФАО и имеющих ISBN.

Депозитарной библиотекой ФАО в РФ с 2006 г. стала Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии (ЦНСХБ).

Информационные ресурсы ФАО включают 62 информационные системы и базы данных по всем направлениям деятельности ФАО, охватывающим разнообразные аспекты АПК. Особый интерес представляют следующие БД:

CLIMWAT – БД по климату, позволяющая вычислить потребности сельского хозяйства в воде для получения урожая различных зерновых культур в диапазоне всех климатических зон мира. Ее данные включают минимальную и максимальную температуру, статистику осадков, направление ветра, относительную влажность и др. Данные сгруппированы по регионам мира.

CODEX Alimentarius – БД, включающая архив стандартов из области сельского хозяйства и продуктов питания.

FAOLEX – полнотекстовая БД, включающая законы и регламентирующие документы, международные соглашения, нормативные акты, связанные с сельским хозяйством и возобновляемыми природными ресурсами, одна из самых больших коллекций национальных и

международных законов в области сельского хозяйства, питания и возобновляемых природных ресурсов.

FAOStat – БД, включающая около 1 млн. записей из 210 стран по статистическим данным: территориям и отраслям сельского хозяйства, земельным ресурсам и т.д.

В настоящее время наиболее перспективным вариантом информационного обеспечения сельского хозяйства является использование электронных ресурсов и компьютерных технологий. К тому же, этот вариант может динамично объединять в себя как традиционные, так и перспективные направления. Для реализации данного направления необходимо разработать систему информатизации общества в целом, в которую должны войти отраслевые программы информатизации (рис.). Для сельского хозяйства эта программа будет наиболее сложной в силу специфики сегодняшнего состояния отрасли, но, в то же время, она позволит получить наиболее осязаемый эффект в конечных результатах деятельности. Учитывая социальную значимость данного проекта, здесь необходима государственная поддержка со стороны федеральных и региональных органов власти.

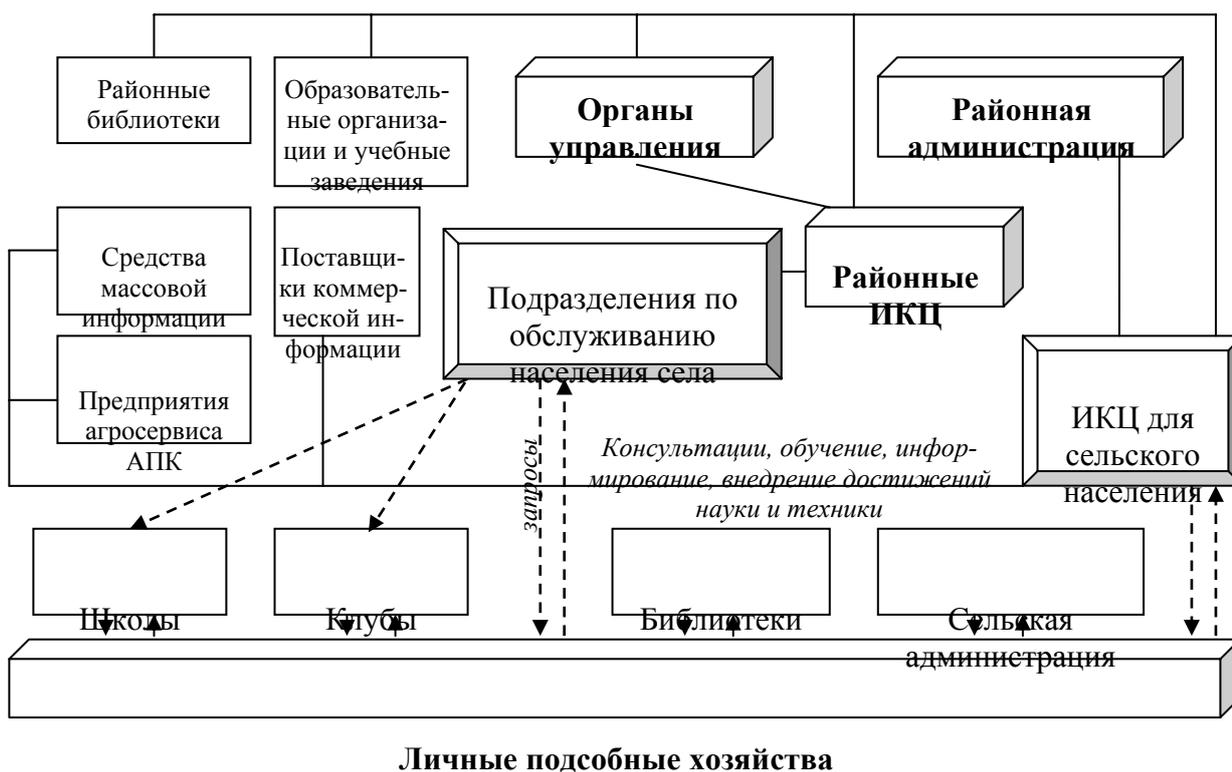


Рисунок 1. Организация обслуживания ЛПХ районной ИКЦ

Основными функциями информационно-консультационных центров для сельского населения являются:

– распространение правовой, экономической и экологической информации;

- консультирование по экологическим вопросам в растениеводстве, животноводстве с учетом местных условий и экологических требований;
- оказание консультационной помощи в маркетинге на основе получаемой информации о закупочных и реализационных ценах, о каналах реализации произведенной продукции, источниках приобретения ресурсов;
- информационная поддержка и осуществление социальных программ на селе, поиск оптимальных решений по развитию сельских территорий;
- содействие объединению личных подсобных хозяйств в кооперативы и товарищества для совместного производства продукции, оказание консультационной помощи при их организации;
- ведение мониторинга кадастрового потенциала сельских территорий;
- помощь при составлении заявок с целью получения льготных кредитов для жилищного и производственного строительства, приобретения средств малой механизации и материальных ресурсов;
- содействие интеграции личных подсобных хозяйствах с сельскохозяйственными перерабатывающими и другими предприятиями;
- отбор среди инновационных разработок новшеств, применимых в ЛПХ, организация их показа на демонстрационных объектах, помощь при внедрении;
- изучение и распространение передового опыта ведения личных подсобных хозяйств.

Для оценки эффективности программ информатизации, необходима методика, которая может стать основой для выбора наиболее обоснованных вариантов. Мы предлагаем для этой цели ввести комплексный показатель индекса эффективности использования информационных ресурсов $I_{эи}$, который включает в себя следующие критерии оценки:

1. Перспективность проекта K_1 (возможность развития и расширения, стыковка с другими уровнями информатизации, минимизация рисков при реализации).
2. Социальная значимость K_2 (обеспечение условий для повышения уровня жизни населения).
3. Экономическая эффективность K_3 (рост объемов производства, повышение рентабельности хозяйственной деятельности сельских товаропроизводителей, окупаемость затрат по информатизации).

Очевидно, что значимость этих критериев для принятия решения будет отличаться в зависимости от возможностей финансирования, срочности проекта, уровня информатизации (отрасль, регион, федерация). Поэтому, при формировании комплексного показателя индекса эффективности его составные элементы войдут со своими весовыми коэффициентами a_i :

$$I_{эи} = a_1 K_1 + a_2 K_2 + a_3 K_3$$

Числовое значение K_i мы предлагаем определять расчетным, либо экспертным путем на основе сравнения различных вариантов информатизации. Весовые коэффициенты распределяются между критериями с учетом особенностей субъекта информатизации и в сумме равны единице.

На этом этапе могут быть приняты следующие рекомендации:

- 1) При $I_{эи}$ более 0,7 – проект рекомендуется к реализации;
- 2) При $I_{эи}$ от 0,4 до 0,7 – проект условно может быть рекомендован в внедрению;
- 3) При $I_{эи}$ менее 0,4 – проект отклоняется.

Аналогичный подход можно использовать и для оценки других вариантов развития информационных технологий не только в производстве, но и в науке, в социальной сфере.

Предложенная методика позволяет выбирать для реализации наиболее перспективные проекты, экономить финансовые ресурсы и ускорить развитие информационных технологий.

Опыт развитых стран показывает, что затраты на информатизацию общества, внедрение информационных технологий быстро окупаются и создают стабильную основу инновационного развития всех отраслей народного хозяйства. Учитывая специфику нашей страны, обладающую огромными земельными ресурсами и отсталостью применяемых в аграрном производстве технологий, мы считаем, что на решение проблемы развития Интернет-технологий в сельском хозяйстве необходимо уделять первостепенное внимание.

ИНТЕГРАЦИЯ АПИДОЛОГИИ И ПРАКТИЧЕСКОГО ПЧЕЛОВОДСТВА

Пчеловодство издавна является наиболее любимым, доходным и распространенным занятием населения. Человек получает от пчел ценнейшие продукты – мед, воск, пыльцу, маточное молочко, пчелиный яд, прополис и др.

Огромный вклад вносит пчела, в народное хозяйство, опыляя растения и тем самым значительно повышая урожайность сельскохозяйственных культур.

Неоценим вклад пчелы в экологию. В последние годы все развитые страны используют пчел в качестве индикатора при контроле за загрязнением окружающей среды. Пасеки ставят на атомных полигонах и базах, свалках радиоактивных отходов, атомных станциях. Крылатые экологи точно характеризуют степень загрязнения природы.

В настоящее время пчела медоносная – наиболее распространенный объект научных исследований. В США, Англии, Франции, Германии, Швеции, Японии, Китае, Израиле разработаны и осуществляются правительственные программы по пчеловодству.

Орловщина всегда славилась своим медом и рациональным пчеловодством и вполне заслуженно считалась центром развития пчеловодной мысли. Здесь жили и работали многие талантливые ученые, сыгравшие большую роль в развитии пчеловодства не только отечественного, но и зарубежного. В золотой фонд России вошли имена П.Л. Снежневского – основоположника зоотехнической школы пчеловодства, автора около 1000 печатных работ; И.Н. Клингена – выдающегося ученого, практика и энциклопедиста, разработавшего пчелопольную систему земледелия; В.И. Полтева – создателя школы ветеринарных врачей, по книгам которого учились и учатся специалисты; П.Н. Кулешова, Б.Н. Музалевского, А.П. Отдельнова, Х.Н. Абрикосова, С.Г. Богдавленского, П. И. Тименского, Л. И. Перепеловой и многих других. Да и сегодня единственный в России НИИ пчеловодства возглавляет известный ученый, уроженец Орловщины, учившийся и работавший у нас академик РАСХН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н.И. Кривцов.

Апидология – наука о пчелах, тесно связана с генетикой, ботаникой, зоологией, микробиологией, химией, экологией и другими науками. В области немало сделано в плане научного обеспечения пчеловодства.

В 2007 году издана Красная Книга Орловской области «Грибы. Растения. Животные», в которой на 264 страницах представлены материалы о редких, исчезающих и исчезнувших видах, приведен их полный список, среди которых много медоносов. В этом же году издана монография

«Медоносные растения Орловской области, их рациональное использование» в которой представлен подробный анализ медоносной растительности области и приведен полный список (Наумкин В. П., 2007).

Нами (автор Наумкин В. П.) для улучшения кормовой базы пчеловодства была издана серия рекомендаций по технологии возделывания медоносных культур: гречихи посевной (1993, 1994, 1998), огуречной травы (2001), фацелии рябинколистной (2001), редьки масличной (2002), кориандра посевного (2003), змееголовника молдавского (2004), рапса ярового (2005, 2006, 2010), сурепицы (2006), горчицы белой (2000, 2004, 2007) и др.

Вышло три издания рекомендаций «Предупреждение отравления пчел и загрязнения продукции пчеловодства пестицидами и агрохимикатами» (2003, 2004, 2006) и пр.

Наиболее перспективным на наш взгляд путем интеграции науки и практического пчеловодства являются научные общества, особенно вузовские. Во многих высших учебных заведениях России в последние годы активно создаются и продуктивно работают различные студенческие научные общества. Имеются такие общества и в университетах Орловщины. Практически каждый студент имеет возможность углубить свои познания по любимой дисциплине. Полученные знания становятся хорошим товаром. Получив больше сведений и специализацию будущему выпускнику легче устроиться на престижную работу или открыть свой бизнес.

С 1995 года одно из таких обществ работает и в Орел ГАУ на факультете агробизнеса и экологии. Оно называется «Солнечный улей». В основном, в обществе занимаются сельские ребята привычные к нелегкому сельскохозяйственному труду. Многие из них помогали ухаживать за пчелами своим отцам и дедам еще с детства. Любовь к пчелам и привела их в кабинет пчеловодства, кроме того, занятие пчелами дает хороший доход и достаток в доме, что в настоящее время совсем немаловажно, особенно в сельской местности.

Конечно, можно стать фермером по генетике, физиологии или микробиологии, но для сельских ли это ребят?! Это требует огромных затрат и новейшего оборудования, а пчеловодство это здоровье, пища и красота, чистая экология и крепкие нервы, а также масса свободного времени с осени до весны, в общем то, что нужно сельскому жителю и агроному.

Работа в обществе дает возможность приобретать практические навыки занятия с пчелами, активно проявить свои способности, выступать на студенческих конференциях, участвовать в выставках, писать доклады и научные работы. У таких студентов к окончанию обучения в вузе нарабатывается прекрасный материал для дипломной работы. Многие из них проходят практику на предприятиях имеющих пчел и продолжают после окончания вуза занятия научной работой в аспирантуре, как, например агрономы: Жилин Роман и Невзоров Юрий, имеющие своих пчел. Некоторые из студентов, занимавшихся в СНО «Солнечный улей» уже защитили диссертации и работают преподавателями в вузах города. Среди них доценты Прилепская Н., Велкова Н., Лазарева Е., Савенкова Е. и др.

Часть выпускников готовятся к занятиям с пчелами на своих пасеках, приобретая 2-3 семьи пчел, еще на первых курсах обучения и постепенно расширяя пасеку и набираясь опыта. На занятиях по пчеловодству под руководством профессора Наумкина В. П., они осваивают технологии ухода за пчелами и получения продуктов пчеловодства, знакомятся с новейшим пчеловодным оборудованием, медоносной базой, болезнями пчел и пр.

В процессе прохождения курса «Пчеловодство» просматриваются специализированные видеофильмы, выезжают на экскурсии на Орловскую опытную станцию пчеловодства, встречаются со специалистами этой интереснейшей отрасли. Естественно, большая часть выпускников идет на производство, и занимаются пчелами в личном подсобном хозяйстве. Но часть ребят останавливают свой выбор на пчеловодстве как на будущей профессии. Среди таких, например, бывший студент агроном-эколог Чупахин Дмитрий. Пчелами он заинтересовался еще на первом курсе.

Пчеловодством в его семье занимались издавна. Пасека была еще у его деда. Обучаясь в школе, Дмитрий держал небольшую пасеку в три семьи, но не хватало знаний и средств для ее увеличения. После окончания школы поступил учиться на факультет агробизнеса и экологии Орел ГАУ, где расширил свои знания по пчеловодству. Окончив университет, 16 августа 2010 года, Чупахин Д. зарегистрировался как индивидуальный предприниматель в Знаменском районе Орловской области и получил кредит по президентской программе поддержки малого предпринимательства, на который приобрел 15 семей пчел. В его планах увеличение пасеки, строительство зимовника, приобретение инвентаря. Дмитрий обучается на курсах по повышению предпринимательской деятельности Орел ГАУ.

В настоящее время идет организационная работа по созданию малого предприятия «Янтарные соты» при Орел ГАУ, в котором планируется умелое сочетание коммерческой и научной деятельности. Научное обеспечение малого предприятия будет осуществляться учеными университета.

Пчеловодство – уникальная сельскохозяйственная отрасль, дающая возможность грамотному пчеловоду в настоящее время получать хорошие экономические результаты, и при использовании современных технологий развиваться быстрыми темпами. Потенциальные возможности пчеловодства нашей области поистине безграничны. Они позволяют содержать около 200 тысяч пчелиных семей, довести сбор товарного меда до 10 тысяч тонн, заготавливать 300 т воска, 40 т прополиса, 600 т пыльцы, 20 т маточного молочка и 200 кг яда. Тем более что медоносные и пыльценозные ресурсы, составляющие кормовую базу пчеловодства, позволяют обеспечить пчелам хороший медосбор, исключив манипуляции с сахаром.

В перспективе пчеловодство области должно развиваться на основе достижений современной промышленной технологии, под которой подразумевается комплекс организационных, технических и технологических операций, направленных на повышение продуктивности пчелиных семей, снижение затрат труда на обслуживание пасек и переработку продуктов пчеловодства.

СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ УСТОЙЧИВОГО ЭКОЛОГО-ОРИЕНТИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ

Россия поддержала идеи мирового сообщества и сформировала основу для применения подходов и методов устойчивого развития. Приверженность новому типу взаимоотношений человека и природы была декларирована в Экологической доктрине России¹, Стратегии устойчивого развития России² и Национальной оценке прогресса Российской Федерации при переходе к устойчивому развитию³. Позиции государства были приняты и руководством ведущих предприятий и нашли свое отражение в Социальной хартии российского бизнеса (роль бизнеса – ... диапазон добровольных действий бизнеса в экономической, социальной и экологической областях) в числе приоритетных задач – «достижение социального мира, безопасности и благополучия граждан, сохранение окружающей среды»⁴.

В соответствии с Концепцией устойчивого развития⁵ перед Россией стоят задачи по коренному улучшению состояния окружающей среды за счет экологизации экономической деятельности в рамках институциональных и структурных преобразований, позволяющих обеспечить становление новой модели хозяйствования и широкое распространение экологически ориентированных методов управления, целенаправленное применение структуры экономики, структуры личного и общественного потребления.

Согласно Концепции устойчивого развития сельских территорий «устойчивое развитие – это стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы и обеспечивающее непрерывный

¹ Распоряжение Правительства РФ №1225-р от 31.08.2002 г. «Об одобрении Экологической доктрины Российской Федерации» URL: <http://www.seu.ru/documents/doctrine/>

² Шелехов А. М. Основные положения стратегии устойчивого развития России. – М., 2002. - 161 с.

³ Национальная оценка прогресса Российской Федерации при переходе к устойчивому развитию // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2002. – Т. 9–10. – С. 104 - 128. URL: http://www.economy.gov.ru/merit/preliz_2608021.html

⁴ Социальная хартия российского бизнеса. URL: <http://www.csr-rspp.ru/social>

⁵ Концепция перехода РФ к устойчивому развитию. Утв. Указом Президента РФ от 1 апреля 1996 г. № 440. Собрание законодательства РФ, 1996 г., № 15, ст. 1572.

прогресс общества. Переход к устойчивому развитию означает постепенное обеспечение целенаправленной самоорганизации общества в экономической, социальной и экологической сферах. В этом смысле устойчивое развитие характеризуется экономической эффективностью, экологической безопасностью и социальной справедливостью»⁶.

Информационный фактор является важной компонентой формирования устойчивого механизма управления развитием в аграрном секторе экономики.

Применимо к системе менеджмента, понимаемого как многоуровневая система отношений между субъектами, потребляющими ресурсы в процессе своей деятельности, движение информации недопустимо только в одном направлении – от объекта к субъекту. Субъект управления, аккумулирующий информационные ресурсы, должен выступать как некий центр накопления данных, их обработки и последующего распространения. Информационную поддержку следует рассматривать как систему взаимоотношений по поводу формирования, распространения и применения информационных ресурсов (рис. 1).



Рисунок 1. Формирование информационной поддержки эколого-ориентированного развития

⁶ Концепция устойчивого развития сельских территорий. Официальный сайт министерства сельского хозяйства российской Федерации РФ. URL: <http://www.mcx.ru>

Первой составляющей системы информационной поддержки является подсистема формирования информационных ресурсов, включающая в себя сбор информации, ее обработку и приведение в формат, удобный для использования заинтересованными лицами. Выбор способов сбора информации и классификации показателей, учитываемых при сборе, многообразен. Самым главным аспектом управления на данной стадии формирования информации должен стать принцип ее актуальности, т.е. реального отражения ситуации, доведенный до сведения субъекта управления в кратчайшие сроки. Очевидно, что далеко не все хозяйствующие субъекты готовы добровольно заявлять о своих недостатках в работе, особенно если это сопряжено со штрафными санкциями, административными взысканиями, а иногда и уголовной ответственностью. Сбор информации также не должен ограничиваться лишь теми данными, которые будут предоставлять сами субъекты экономической деятельности. Обязательным условием создания отвечающего потребностям заинтересованных лиц информационного пространства должно стать применение источников информирования в комплексе: потенциальных производителей экономико-экологического ущерба, и тех, кто в пределах своей компетенции обязан отвечать за его минимизацию. Вместе с тем, создание дополнительных управленческих структур требует бюджетных средств, что не является рациональным. Необходимо рассматривать вопрос наделения соответствующих служб полномочиями в рамках существующих компетенций.

Вторая составляющая информационной поддержки подразумевает создание системы – проводника информации. Разумеется, речь идет о некоей системе баз данных, в которых, на наш взгляд, должны учитываться, по меньшей мере – доступность информации и комплексность данных, с включением правового, технического, технологического, организационного и ресурсного аспектов.

Третья составляющая информационной поддержки реализуется в практическом применении собранных и обработанных данных. Потребителями информационных ресурсов на данной стадии являются как субъекты, так и объекты управления. Субъектам управления информация необходима для выявления основных тенденций развития эколого-экономической ситуации и принятия стратегических решений. Информация, полученная в ходе мониторинга, позволит провести: оценку социально-эколого-экономической ситуации; оценку уровня предотвращенного экологического ущерба; оценку потенциально опасных с экологической точки зрения производств; оценку эффекта проводимых мероприятий.

Таким образом, создание и внедрение полноценного и эффективного механизма информационной поддержки эколого-ориентированного

агропромышленного производства должно стать управленческой задачей первостепенного значения в целях обеспечения устойчивого развития и удовлетворительного качества жизни сельского населения.

**БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ АГРАРНОГО СЕКТОРА**

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В БИБЛИОТЕЧНО- ИНФОРМАЦИОННОМ ОБСЛУЖИВАНИИ АГРАРНОГО СЕКТОРА

В настоящее время библиотеки аграрного сектора выполняют функции информационного и социального института, важной составляющей их деятельности является создание инновационной услуги и продукции, которые потенциально выгодны как для пользователя, так и для библиотеки.

Обращая внимание на возможности использования создаваемых Государственным научным учреждением Центральной научной сельскохозяйственной библиотекой Российской академии сельскохозяйственных наук информационной продукции и услуг, особо следует отметить создание электронных каталогов, системы сигнального информирования, доступа к электронным ресурсам ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии.

Проиллюстрируем эти возможности.

Что же собой представляет услуга – терминал удаленного доступа?

Удаленный терминал ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии – это средство, обеспечивающее возможность доступа удаленных пользователей с правами читателя ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии к ее внутренним информационным ресурсам посредством шлюза удаленного доступа, путем организации защищенного канала через VPN (Virtual Private Network) соединения.

Пользователи имеют возможность на авторизованном пользовательском месте, имея права читателя ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии, работать с полнотекстовыми и реферативными базами данных и электронными версиями библиографических и реферативных изданий, лингвистическими средствами ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии:

- электронная библиотека «Отчеты по НИР» является составной частью информационных ресурсов библиотеки, позиционирована среди других электронных ресурсов. Объем библиотеки 2 377 отчетов по НИОКР, при этом 435 отчетов содержат полные тексты, сформированные в рамках данной работы. (Формируется и поддерживается в соответствии с п.4 Приказа Минсельхозпрода России от 2 декабря 1996 года №339);

- полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний» включает свыше 84,9 тыс. статей из энциклопедий, словарей, справочников и около 20 названий электронных книг, в том числе и книжные памятники;

- информационно-поисковый тезаурус по сельскому хозяйству и продовольствию (ИПТ) является эффективным средством смысловой обработки документов и поиска информации в базах данных, авторитетный файл «Гербициды» как приложение к ИПТ, отраслевой рубрикатор по

сельскому хозяйству и продовольствию с индексами УДК, микротезаурусы – Пищевая промышленность, Ветеринария;

- электронные версии изданий ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии, включая реферативные журналы с поиском по архивам изданий; дайджест-журнал «Фермер».

Сетевые удаленные ресурсы предоставляются в пользование на условиях их производителей, зафиксированных в лицензионных соглашениях.

С помощью нового библиотечного сервиса A-to-Z компании EBSCO Information Services электронные ресурсы различных издательств объединены в одну систему, что позволяет пользователю беспрепятственно переходить из одной базы данных в другую, не производя поиск в каждом ресурсе отдельно. В каталоге A-to-Z представлены все электронные журналы, входящие в подписку ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии (http://www.cnsheb.ru/f_t_jour.shtm). В настоящее время данный ресурс насчитывает около 3000 названий журналов. (Рис. 1).

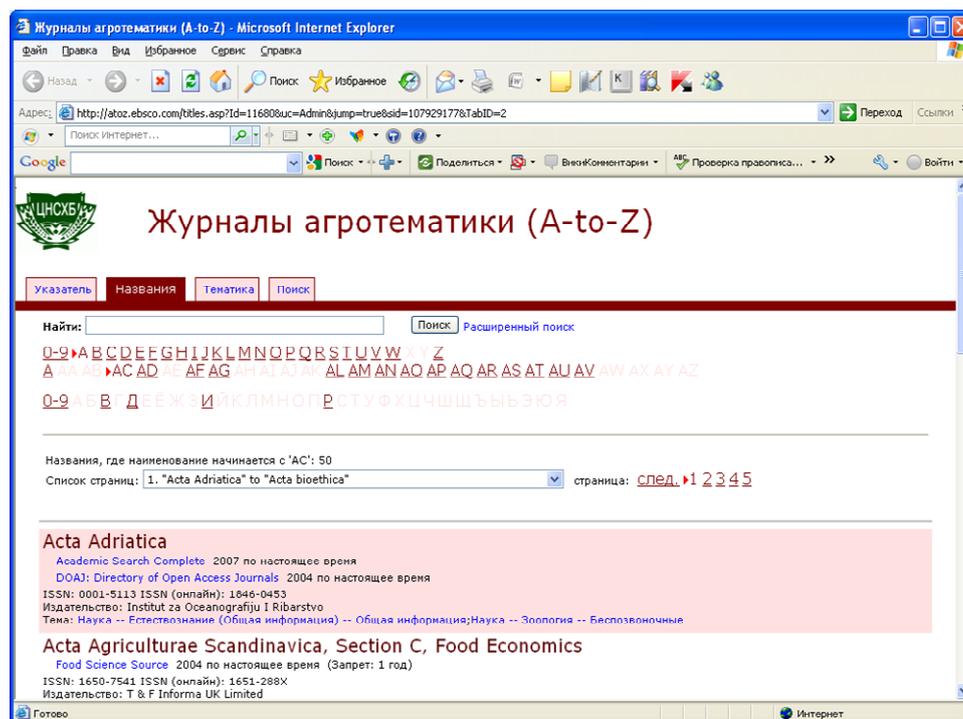


Рис.1 Фрагмент перечня полнотекстовых журналов агротематики, представленных с использованием библиотечного сервиса A to Z на сайте ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии.

Как видно на рис. 1 журналы агротематики представлены в основном на английском языке, ряд названий журналов отечественных по проблематике АПК только начинает наполняться. В целом следует отметить, что данный сервис в системе АПК России только набирает темпы. В 2009 году ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии разработала навигатор по удаленным сетевым ресурсам по проблематике АПК, где представлен минимальный набор сведений о веб-сайтах аграрного сектора (адрес навигатора:

<http://www.cnsnb.ru/AKDiL/navig>). При отборе ресурсов Навигатора приоритет отдавался сайтам государственных учреждений, коммерческих предприятий, находящихся на рынке не менее 3 лет. Учитывалась также регулярность обновления сайта. При создании Навигатора выполнялись следующие требования: ориентация на реальные запросы пользователей аграрного сектора, достоверность и максимально возможная полнота информации о ресурсе, постоянная актуализация списка. При описании сайтов выполнялось требование разумной полноты и лаконичности.

С 2005 г. ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии функционирует автоматизированная служба сигнальной информации (СИ), для которой присуще такие свойства как полнота охвата, доступность, оперативность. В табл. 1 представлены объемы базы СИ.

Табл. 1. Характеристика информационной базы службы СИ (период информационной базы СИ – с 01.05.2005 г. по 12.04.2010 г.)

	Количество статей	Количество оглавлений
Описаний статей из журналов, поступивших в ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии	326 065	12 524
Описаний статей из журналов on-line	391 877	17 960
Описаний статей из сборников, поступивших в ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии	182 327	3 453
Всего:	900 269	33 937

В целом следует отметить, что в сфере информационно-библиотечного обслуживания АПК накоплен определенный опыт, ежегодно внедряются новые формы обслуживания на основе современных информационно-коммуникационных технологий. Главные ориентиры в предоставлении научно-технической информации заключаются в успешном развитии информационно-справочных систем, формировании распределенного информационного ресурса НТИ по проблематике АПК с последующим обменом информацией, использовании электронных онлайн-овых реферативных и полнотекстовых баз данных на русском и иностранных языках, создании электронных библиотек, развитии и использовании российского сегмента сети Интернет.

БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ – АГРАРИЯМ

Эффективное и качественное удовлетворение информационных потребностей специалистов в области экономики, управления и организации агропромышленного комплекса невозможно без информационных ресурсов, хранителем и накопителем которых традиционно является библиотека.

В 2004 году в МУ «Мценская межпоселенческая районная библиотека им. И.С. Тургенева», одной из первых в Орловской области, при участии директора ЦНСХБ В. Г. Позднякова, академика, Героя Советского Союза Б. А. Рунова, директора областной библиотеки им. И. А. Бунина В. В. Бубнова и главы администрации Мценского района И. А. Грачева был открыт информационно-библиотечный центр, и библиотека стала участницей регионального межведомственного проекта «Информационное поле Орловского агрария».

Реализация этого проекта позволила более качественно и более оперативно обслуживать пользователей, занятых в аграрном секторе.

Мценская межпоселенческая районная библиотека располагает универсальным документным фондом в 78 тыс. экз., фонд отраслевой литературы – 37 тыс. экз., из них фонд сельскохозяйственной литературы – 3,5 тыс. экз.

Документный фонд отражается как в традиционных каталогах, так и в электронном (с 2001 г.).

Благодаря финансовой поддержке администрации района, библиотека располагает 12 наименованиями сельскохозяйственной периодики: «АПК: экономика, управление», «Достижения науки и техники АПК», «Земледелие», «Сельский механизатор», «Пчеловодство», «Цветоводство», «Сельская жизнь», «Ваши 6 соток» и др.

Заинтересовавшись историей развития сельскохозяйственного производства в районе в 50-60 годы, сотрудниками библиотеки создана электронная коллекция статей из местных газет «Сельское хозяйство Мценского района: страницы истории».

Материал о современном состоянии сельскохозяйственного развития систематизируется в накопительную папку-досье «АПК Мценского района на страницах периодики», имеется ее электронный вариант, который включает статьи о развитии сельскохозяйственного производства в районе, о его достижениях и проблемах.

Создана адресно-фактографическая база сельскохозяйственных предприятий, предприятий перерабатывающей промышленности и фермерских хозяйств района в традиционном и электронном виде.

Пользователями библиотеки в области сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности являются специалисты сельского хозяйства, фермеры, владельцы приусадебных участков, преподаватели и студенты сельскохозяйственных учебных заведений.

Информирование специалистов в области экономики, управления и организации агропромышленного комплекса ведется посредством книжных выставок новой сельскохозяйственной литературы, бюллетеней «Новые книги и статьи из журналов в помощь специалистам сельского хозяйства областной библиотеки им. И. А. Бунина» и «Новые книги районной библиотеки».

Не обходится без внимания ни одно издание сельскохозяйственной тематики: выпускаются рекламные издания: информационные листки, буклеты.

Для специалистов-аграриев района проводятся дни информации, дни специалиста: «Сельскохозяйственная информация – специалистам», «Библиотечные ресурсы – преподавателям-аграриям», «Развитие АПК – на новый уровень». Участники мероприятий знакомятся как с традиционными информационными ресурсами библиотеки – книгами и периодическими изданиями, так и электронными ресурсами Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки, услугами библиотеки им. И.А.Бунина и районной библиотеки.

Для выполнения справок для учащихся и студентов часто используется библиографическая база данных АГРОС.

Популярностью у аграриев пользуется дайджест-журнал «Фермер».

Более оперативное и качественное обеспечение специалистов-аграриев правовой информацией стало возможно с использованием справочно-правовых систем федерального, регионального и районного уровней.

Библиотека располагает справочно-правовой системой КонсультантПлюс, Законодательство России. С 2010 года ведется электронная база документов районного Совета, в т.ч. и документов по сельскому хозяйству. С использованием правовых баз данных выполнялись запросы пользователей-аграриев «Правовое регулирование оборота земель», «Изменения в налоговом законодательстве для сельскохозяйственных товаропроизводителей» и др.

Более оперативное и качественное выполнение запросов сельских специалистов-аграриев стало возможно с компьютеризацией сельских библиотек. В районе на сегодняшний день 10 библиотек сельских поселений имеют компьютеры, 7 из них – Интернет и электронную почту.

Многие годы библиотека сотрудничает с агролицеем, который готовит кадры для аграрного сектора экономики. С нового учебного 2010 года агролицеем переименован в Орловский техникум агробизнеса и сервиса.

Свою роль библиотека видит в содействии учебному процессу, оказании помощи в написании курсовых и дипломных работ с использованием новых компьютерных технологий. Учащиеся овладевают информационной грамотностью, знакомятся с электронными базами данных

информационно-библиотечного центра библиотеки, Интернет-ресурсами по сельскому хозяйству.

Библиотека осуществляет информационное обеспечение районных целевых программ. В настоящее время специалисты администрации работают над программой «Развитие туризма в Мценском районе на 2011–2015 годы», используя материалы библиотеки об историко-культурных и природных памятниках края, информацию об опыте развития агротуризма в других регионах. Создан дайджест «Сельский туризм», раскрывающий правовую основу, историю и тенденции развития агротуризма.

10 лет библиотека участвует в районном празднике «За околицей», на котором подводятся итоги сельскохозяйственной деятельности района, представляя информацию по развитию пчеловодства в Мценском крае и его продукцию.

С 2005 года при библиотеке создан и активно работает клуб «Сад. Природа. Огород. Здоровье», на заседаниях которого поднимаются и обсуждаются различные темы: выращивание огородных культур, обработка почвы, изучение новых сортов ягодных культур. Каждая встреча участников клуба сопровождается выставкой и библиографическим обзором новинок, обменом опытом ведения приусадебного хозяйства.

Качественное развитие традиционных форм обслуживания пользователей библиотеки, использование современных компьютерных технологий позволяют улучшить информационно-библиографическое обслуживание работников сельского хозяйства района, преподавателей и учащихся учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

Открытие доступа к полнотекстовым документам, базам Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки выведет на новый уровень работу со специалистами аграриями.

ОТРАСЛЕВОЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СВОДНЫЙ КАТАЛОГ БИБЛИОТЕК АПК: ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ

Создание отраслевого Электронного сводного каталога – это необходимое условие формирования Распределенного отраслевого документного фонда по АПК. Распределенный библиотечный фонд представляет собой совокупность территориально удаленных библиотечных фондов, имеющих согласованные принципы комплектования и использования. Распределенный библиотечный фонд предполагает дистанционное получение информации и доступ к документам, что значительно дополняет возможности обмена в условиях развития современных телекоммуникационных средств. На сегодняшний день фактически отсутствуют корпоративные центры обработки отраслевой информации. Сводных каталогов существуют достаточно много, но в основном они имеют региональный характер, объединяются библиотеки на добровольной основе, фактически отсутствует системность в их организации, и как следствие нет цельного информационного ресурса. Основные цели создания электронного сводного каталога библиотек АПК: формирование единой инфраструктуры доступа ученых и специалистов к научно значимой информации, хранящейся в библиотеках АПК; сокращение суммарных финансовых, трудовых и материальных затрат библиотек на создание, поддержку электронных каталогов, других видов библиотечно-информационных ресурсов и автоматизации библиотечных процессов. Современный электронный каталог (ЭК) представляет собой совокупность библиографических и лексикографических баз данных в комплексе с системой управления базами данных и набором прикладных программ.

Основные проблемы, которые сейчас стоят перед любой библиотекой, это нехватка или полное отсутствие средств на комплектование и содержание фонда, потеря квалифицированных кадров и т.д. Одним из путей решения этих проблем является создание на корпоративной основе эффективных технологий совместной работы в области комплектования, каталогизации и использования документных фондов.

В мировой и российской библиотечной практике уже десятки лет существуют центры корпоративной каталогизации. Общая схема работы этих центров состоит в том, что библиографическое описание (БО) документа в электронной форме создается только один раз, в режиме удаленного доступа, библиотекой (процесс называется он-лайн каталогизация), которая первой получила данное издание. Все другие библиотеки используют уже готовую запись (полностью или частично) для своих собственных электронных каталогов, причем при необходимости они могут внести изменения или дополнения в запись. Главное достоинство такого подхода в системе мотиваций – библиотеки взаимно помогают друг другу в создании

своих ЭК, и это для всех экономически выгодно. При этом создается единый электронный каталог библиотек-участниц системы корпоративной каталогизации, который в результате начинает выполнять функцию сводного каталога библиотек страны, региона, отрасли. Например, ЭК Международного центра каталогизации OCLC создан в 1971 году силами более 60 стран и содержит информацию о 40 млн. изданий. В России библиотечное сообщество приступило к корпоративной каталогизации спустя 30 лет, в 2001 году, с организацией Национального информационно-библиотечного центра ЛИБНЕТ (Центр ЛИБНЕТ) по инициативе Министерства культуры России. Центр ЛИБНЕТ создан как орган управления и центральный аппаратно-программный комплекс общероссийской информационно-библиотечной компьютерной сети (<http://www.nilc.ru>). Основными задачами Центра ЛИБНЕТ являются организация сотрудничества национальных, федеральных и региональных библиотек России в области машиночитаемой каталогизации, создания национальных авторитетных файлов, создания корпоративных электронных ресурсов, а также обучения библиотечных кадров современным технологиям каталогизации и информационного обслуживания. Основным проектом Центра ЛИБНЕТ является создание Сводного электронного каталога библиотек России (СКБР РФ), который представляет собой документный национальный русскоязычный информационный ресурс. Максимальная полнота репертуара СКБР РФ достигается за счет каталогов двух национальных библиотек (РНБ и РГБ) и сертифицированной каталогизации документов федеральными отраслевыми и региональными библиотеками. Оперативность Сводного каталога обеспечивается за счет работы каталогизаторов в on-line режиме. Экономическая эффективность работы СКБР РФ достигается за счет снижения эксплуатационных расходов на создание и предоставление доступа (высокая производительность и надежность аппаратно-программного комплекса), а также за счет увеличения числа копируемых библиотеками записей. Следует особо отметить, что формирование системы национальных авторитетных/нормативных файлов является одним из обязательных условий обеспечения качества эффективного доступа в электронные каталоги национальных, федеральных и региональных библиотек. Для сводных каталогов задача нормативного контроля на национальном и международном уровнях еще более актуальна для интеграции российских библиотек в мировое информационное пространство.

Эффективность работы Центра ЛИБНЕТ определяется в первую очередь статистическими показателями его почти 10-летней деятельности. Количество библиотек-участниц – 160. Практически все федеральные и региональные библиотеки участвуют в создании Сводного каталога библиотек России. В проекте участвуют национальные библиотеки Белоруссии и Казахстана. Объем библиографических записей достиг более 4 млн. Количество заимствованных библиотеками России записей с 2001 года достигло 1700000. Фактически можно говорить, что Сводный каталог

библиотек России на сегодняшний день представляет систему 3-го уровня. Центр ЛИБНЕТ помимо предоставления информации об адресе доступа к документу, корпоративной каталогизации, объединяет библиотеки по созданию национальной системы авторитетных/нормативных файлов, централизованного комплектования, ретроконверсии карточных каталогов, поддержки национального формата каталогизации RUSMARC, создание единой системы подготовки кадров. В целом, это стабильно и оперативно работающая система, обеспечивающая на национальном уровне доступ к документным фондам библиотек.

В настоящее время существуют две основные модели электронных сводных каталогов:

Первая модель – это корпоративный каталог, объединяющий библиографические записи из различных источников в единую базу данных и включающие сиглы (условное буквенно-цифровое обозначение или аббревиатура названия) библиотек-фондодержателей.

Вторая модель – это распределенный каталог. В этой модели каждая библиотека ведет электронный каталог самостоятельно.

В сводном каталоге первой модели на одно издание однократно составляется только одна запись. Она вводится той библиотекой, которая первая обработала данное издание. Остальные библиотеки при наличии такого же экземпляра лишь проставляют свои сиглы. Результат этой технологии – библиографическая запись, несущая информацию о том, в каких библиотеках имеется данное издание. Это помогает выявить состав библиотечных фондов и учитывать их территориальное распределение, способствует повышению эффективности их использования. Кроме того, библиотеки получают возможность экспортировать нужную библиографическую запись из сводного каталога в свой локальный каталог, а не создавать ее самостоятельно. Таким образом сокращается дублирование трудовых затрат за счет разделения труда каталогизаторов и совместного использования его результатов. Примером такого каталога является Сводный каталог библиотек России (СКБР) Национального библиотечно-информационного центра ЛИБНЕТ

Во второй модели сводного каталога, распределенном каталоге, электронные каталоги отдельных библиотек-участниц предоставляются пользователю с возможностью одновременного поиска с помощью протокола Z39.50. При этом запись на одно и то же издание каждой из библиотек-участниц представлена в выдаче отдельно как самостоятельная. Протокол Z39.50 позволяет обеспечить доступ к библиографическим базам данных, невзирая на форматы, используемые в них. Примером распределенного каталога является Ассоциация региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН), созданная в мае 2002 года. В настоящее время в АРБИКОН входит 13 региональных библиотечных консорциумов, охватывающих значительную территорию нашей страны. Каждый консорциум включает в себя различное количество организаций библиотечного сообщества и определяет политику доступа к своим ресурсам. Другим примером

распределенного каталога является корпоративная сеть московских библиотек, в которой участвует и ЦНСХБ (<http://corporate.gpntb.ru/>).

Начиная с 1998 года, в ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии было проведено несколько исследований по проблемам корпоративной каталогизации: «Экспериментальные работы в рамках Проекта Российского центра корпоративной каталогизации в ЦНСХБ» (1998 г.), «Создание электронного сводного каталога редкой и ценной сельскохозяйственной книги» (2000г.), разработана концепция «Корпоративная технология каталогизации документов (КТКД) для библиотек системы АПК (2002 г.), «Исследование возможностей участия ЦНСХБ в консорциумах по корпоративной каталогизации» (2003 г.). Концепция КТДК предполагала несколько этапов: 1-й и 2-й этапы были связаны с разработкой технологии включения ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии в проект создания Сводного каталога библиотек России (СКБР) (ввод и заимствование записей) на базе Национального информационно-библиотечного центра ЛИБНЕТ. На сегодняшний день эти задачи выполнены. ЦНСХБ является опорной библиотекой центра ЛИБНЕТ по АПК (поставляет все записи на текущие поступления в СКБР). Третий этап КТКД предполагал разработку проекта по созданию на базе ЦНСХБ Единого отраслевого телекоммуникационного центра по созданию, поддержке и хранению всех информационных ресурсов сельскохозяйственных библиотек, который бы включал: технико-экономическое обоснование проекта; состав Рабочей группы; организационно-функциональную структуру; информационное обеспечение; технологическое обеспечение; лингвистическое обеспечение; программно-аппаратное обеспечение; источники финансирования; создание центра обучения и повышения квалификации. 4-й этап предполагал определение круга участников библиотек АПК и опытную эксплуатацию системы. На сегодняшний день 3-й и 4-й этапы Корпоративной технологии каталогизации документов в отрасли пока не реализованы. В 2009 году разработаны Проект Положения «О сводном каталоге библиотек АПК» и Эскизный проект возможного функционирования каталога.

Сегодня есть все необходимые предпосылки для создания отраслевого электронного Сводного каталога библиотек АПК по типу первой модели. Создание такого каталога сведет к минимуму многократное дублирование и нерациональное расходование финансовых средств за счет разумного разделения труда каталогизаторов и совместного использования его результатов, оптимизирует затраты на приобретение и установку программного обеспечения для автоматизации библиотечных процессов. Предполагается, что если та или иная библиотека АПК не сможет приобрести и установить у себя программное обеспечение для ведения локального ЭК и обслуживания пользователей, она сможет использовать отраслевой сводный каталог библиотек, как локальный. С точки зрения эффективности и качества это наиболее приемлемый вариант.

Состояние автоматизации библиотек отрасли пока не отвечает современным требованиям, например, из 200 библиотек научно-

исследовательских учреждений Россельхозакадемии (НИУ) чуть более 10% имеют электронные каталоги, причем, ни один из этих каталогов не доступен через Интернет для ученых и специалистов отрасли, что соответственно делает недоступными ресурсы этих библиотек. Библиотеки не располагают специалистами по научной обработке документов в соответствии с действующими в России стандартами и форматами. Существуют определенные трудности в выборе, установке и сопровождение технического и программного обеспечения. В таблице 1 приведены данные о наличии в библиотеках НИУ электронных каталогов по отделениям. В отличие от библиотек НИУ библиотеки сельскохозяйственных вузов в большинстве своем имеют электронные каталоги, по нашим данным это более 70% библиотек. Но доступ к электронному каталогу в большинстве из них обеспечивается только в пределах локальной сети вуза. При этом все библиотеки вузов имеют доступ в Интернет и предоставляют своим пользователям возможность работать в электронных каталогах других библиотек, в том числе ЦНСХБ Россельхозакадемии. Задача заключается в объединении этих ресурсов и обеспечении доступа к ним ученым и специалистам всей отрасли.

Таблица 1. Количество электронных каталогов по отделениям Россельхозакадемии

Отделения Россельхозакадемии	Наличие ЭК	Количество записей в ЭК
Экономики	3	15573
Растениеводства и земледелия	9	98799
Мелиорации	1	2200
Защиты растений	1	18181
Механизации	Нет	Нет
Зоотехнии	4	11238
Ветеринарной.медицины	3	14074
Хранения и переработки	1	4000
Сибирское отделение	1	4600
Итого	23	167065

Сегодня в проекте Центра ЛИБНЕТ участвуют, помимо ЦНСХБ Россельхозакадемии и ЦНСХБ ее Сибирского отделения, шесть библиотек высших учебных заведений сельскохозяйственного профиля. Сельскохозяйственные библиотеки передали в СКБР РФ 30 тысяч записей на русскоязычные книги, заимствовав при этом 23 тысячи записей. Большая часть библиотек АПК не поддерживают национальный формат каталогизации RUSMARC и соответственно испытывают трудности в заимствовании записей.

Все попытки ЦНСХБ Россельхозакадемии привлечь в Центр ЛИБНЕТ сельскохозяйственные библиотеки, пока не дают существенных результатов. Для решения проблемы участия библиотек отрасли в корпоративной каталогизации ЦНСХБ Россельхозакадемии предлагает создать корпоративную сеть сельскохозяйственных библиотек, которая и станет коллективным участником сводного каталога библиотек России (по типу региональных сетей), и соответственно русскоязычные документы не только ЦНСХБ, но и всех библиотек отрасли будут отражаться в СКБР РФ.

Предлагается два варианта по формированию отраслевого электронного сводного каталога библиотек АПК: первый – создание в библиотеках собственных электронных каталогов, путем заимствования записей из отраслевого сводного каталога с указанием адреса доступа к документу. Это целесообразно делать в библиотеках с фондом от 30 тыс. и более документов; второй вариант – библиотекам с небольшим фондом предлагается отказаться от формирования локального каталога, а в отраслевом сводном каталоге указывать адрес доступа. При такой технологии сокращаются затраты на приобретение, установку и сопровождение прикладного программного обеспечения.

Основой для создания отраслевого сводного каталога АПК является электронный каталог ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии (ЭК ЦНСХБ) – информационного центра по сбору и обработке документов по проблематике агропромышленного комплекса, пищевой и перерабатывающей промышленности. Электронные каталоги ЦНСХБ Россельхозакадемии насчитывают более 1,5 млн. записей. Записи соответствуют требованиям Российских правил каталогизации, действующих в РФ стандартов и форматов машиночитаемой каталогизации. Поставляет в Сводный каталог библиотек России Национального информационно-библиотечного центра «ЛИБНЕТ» библиографические записи из отраслевого сводного каталога, и соответственно заимствует записи из СКБР РФ за свой счет. ЭК ЦНСХБ поддерживается развитой системой лингвистического обеспечения (Тезаурус, УДК, Отраслевой рубрикатор, система авторитетных файлов). ЦНСХБ Россельхозакадемии участвует в национальных корпоративных проектах по созданию и ведению электронных сводных каталогов. ЦНСХБ, обладая квалифицированным коллективом специалистов-библиографов и специалистов в области лингвистического обеспечения, может создавать качественные библиографические записи. Эти записи можно рассматривать как эталоны для сети библиотек АПК.

Обязанности Координационного центра Системы, ответственного за разработку технологии и программного обеспечения отраслевого сводного каталога, сбор, обработку, хранение и распространение информации, а также обеспечение технологического взаимодействия всех участников Системы ЦНСХБ Россельхозакадемии готова выполнять. Координационный центр обеспечивает управление созданием, хранением и использованием отраслевого сводного каталога АПК, используя аппаратный, программно-технологический и методический комплекс ЦНСХБ Россельхозакадемии.

Отраслевой сводный каталог библиотек АПК создается как активный электронный каталог. Под активным ЭК понимается каталог, который в интерактивном режиме обеспечивает не только возможность создания новых записей и/или простановки холдинговых (учетных) данных, но и поддерживающий режим книговыдачи в библиотеке, учет и мониторинг собственного фонда

Создание отраслевого электронного сводного каталога библиотек АПК решает следующие задачи:

1. Создание единой системы централизованной и кооперированной каталогизации документов по вопросам АПК, пищевой и перерабатывающей промышленности с он-лайнным доступом библиотек-участниц системы.

2. Обеспечение доступности СКБ Россельхозакадемии через Интернет и возможность он-лайнного заказа первоисточников по МБА или ЭДД в виде копий (электронных и бумажных).

3. Создание онлайнного центра корпоративной каталогизации на базе ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии, аккумулирующего и хранящего всю информацию по АПК и выполняющего функции по информационному обеспечению отрасли, обеспечивающему ввод и вывод данных в диалоговом и пакетном режимах, их редактирование.

4. Обеспечение информационной и лингвистической совместимости электронных каталогов библиотек АПК для обмена данными.

5. Сокращение дублирования (или, по крайней мере, резкого сокращения) в работе библиотек системы АПК при электронной каталогизации новых поступлений документов и ретрофондов библиотек, использование библиографических записей из Сводного каталога библиотек Центра ЛИБНЕТ РФ для всех библиотек.

6. Обеспечение высокого уровня качества обработки документов для реализации высоких показателей поиска в БД по критериям «полнота» и «точность».

7. Сокращение финансовых затрат на создание и эксплуатацию Электронных каталогов в библиотеках (стоимость модуля каталогизации составляет от 50 до 100 тыс. рублей).

8. Разработка технологии взаимодействия библиотек по координации комплектования литературы.

9. Создание центра обучения и повышения квалификации для участников системы

10. Решение проблемы учета и хранения обязательного ведомственного экземпляра.

Экономические преимущества централизации технологической деятельности библиотек очевидны: централизация позволяет оптимизировать расходование средств на приобретение информационных материалов, экономить кадровые ресурсы, необходимые для анализа мирового информационного рынка и обработки поступающих документов, без дополнительных затрат создавать сводные каталоги фондов библиотек, оптимизировать процессы обслуживания по межбиблиотечному абонементу.

Развитие технических средств и сетевых технологий требуют от сотрудников библиотек выполнения своих традиционных функций на принципиально новом уровне. Это относится и к проблемам комплектования библиотек, и к проблемам создания справочного аппарата, и к проблемам информационного обслуживания ученых. Библиотечные работники были и остаются «посредниками» между учеными и информационной средой. Несмотря на наличие Интернет и возможностей для пользователей самостоятельного доступа к различным ресурсам, проблема выбора нужной конкретному коллективу исследователей информации остается, и одной из важнейших функций библиотек является ее решение. Для превращения их в современные информационно-библиотечные центры необходимо решение следующих проблем:

- оснащение библиотек современной вычислительной техникой и каналами связи;
- проведения организационных мероприятий при поддержке Президиума Россельхозакадемии, Министерства сельского хозяйства РФ;
- приобретение, установка и поддержка системного программного обеспечения;
- приобретение, установка и поддержка прикладного программного обеспечения;
- создание системы повышения квалификации сотрудников библиотек АПК на базе ЦНСХБ;
- целевое финансирование Проекта.

Таким образом, формирование единой системы доступа к информационным ресурсам АПК предполагает 3 уровня: первый – национальный – Сводный каталог библиотек РФ, другие национальные ресурсы; второй – региональный или отраслевой – Сводный каталог библиотек АПК, региональные сводные каталоги; третий – доступ к локальным каталогам библиотек, не участвующих в корпоративной каталогизации через Интернет. Итогом решения этой задачи явилось бы создание единого информационного поля для ученых и специалистов, качественное и оперативное обслуживание, изменение социального статуса библиотек, превращение их в настоящие информационно-библиотечные центры.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АНАЛИТИКО-СИНТЕТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ВОПРОСАМ АПК

Все более важной проблемой информационного обеспечения современной науки и техники становится чрезмерное изобилие информации, порождающее информационные перегрузки. Ученые и специалисты физически уже не в состоянии следить за всей поступающей к ним информацией. Кроме того, информационная атмосфера Земли – инфосфера требует внимательного и заботливого отношения, общество должно следить за тем, чтобы она не загрязнялась ложной и вредной информацией.

Важнейшим средством передачи научно-технической информации по проблемам АПК являются книги, научные журналы, труды научных конференций, базы данных, а в последнее время и Интернет. Все они влияют на создание инфосферы аграрного профиля и являются предметом научной обработки. Научные журналы применяют систему рецензирования рукописей, труды конференций создаются редакционными советами, тем самым, защищая научно-техническую литературу и инфосферу от загрязнения информационным мусором. В этом смысле Интернет, где полная свобода представления информации и где нет никаких фильтров, представляет опасность загрязнения таким информационным мусором. И пока нет фильтров, не пропускающих туда недоброкачественную информацию, такой информации становится довольно много, а отобрать нужную научную информацию по сельскому хозяйству пользователю крайне сложно. В научных журналах (в мире 11 398 научных журналов по проблеме АПК, из них около 300 – на русском языке), по мнению специалистов, пользователя интересуют лишь от 10 до 15% помещенных в журнал статей из общего числа статей самого лучшего журнала, поскольку только они относятся к его специализации. Но при этом заплатил потребитель за весь журнал, т.е. потребителю выгоднее заказывать отдельные статьи, а не покупать весь журнал. А вот какие именно статьи заказывать он узнает из бюллетеней новых поступлений, сигнальной информации, где помещаются оглавления журналов, библиографических или реферативных журналов, которые создаются информационными центрами. Книги (в год издается от 8 до 10 тыс. научных изданий по проблеме АПК на русском языке, 7% от общего числа издательской продукции) как источник научно-технической информации имеют меньшее значение, поскольку объемы научно-технической информации растут и ученым трудно самостоятельно следить за публикациями и их содержанием, и в этом им опять помогает специальные информационные издания. Бюллетени новых поступлений оповестят о появлении, а реферативные журналы о содержании книги.

Базы данных создаются информационными учреждениями, которые и призваны отсекают недоброкачественную, ложную, не актуальную информацию, не пропуская ее в создаваемые информационные продукты. Увеличение объема информационных ресурсов требует организации научной обработки, оперативного доступа к ним и эффективного поиска.

Таким образом, с одной стороны мы видим бурный рост информационных ресурсов, следить за которым сложно, с другой стороны в этом потоке информации трудно выделить действительно достойное внимания и нужное в данный момент данному пользователю.

Поэтому так необходим отбор наиболее ценной и актуальной научно-технической информации по проблемам АПК, которая должна обеспечить удовлетворение информационных потребностей пользователей путем получения ими релевантной и пертинентной информации, необходимой для выполнения научных исследований и научно-технических разработок.

Научная обработка документов аграрных документов на русском языке предполагает: научный анализ и научную оценку входного документного потока, отбор из него наиболее ценной информации, сопоставления, обобщения, преобразования ее в более сжатые формы, созданием вторичных документов и определение места данного документа в информационных ресурсах. Научная обработка призвана сделать наиболее ценную и актуальную информацию доступной пользователю, представить ее в удобной форме, собрав в одном информационном массиве и обеспечить возможность быстрого и эффективного поиска в этом информационном массиве.

Отсюда возникает первая проблема, какую именно информацию считать научной, актуальной, значимой или ценной. Для решения этой проблемы необходимы методические указания, инструкции, которыми должны руководствоваться аналитики, включая при этом свой опыт, знание входного документного потока и всего информационного массива.

Этот процесс называется научной обработкой, потому, что в нем используются научные методы исследования документа: научный анализ и научный синтез. Анализ существует в интересах синтеза, синтез не возможен без анализа. Именно поэтому научная обработка документов получила название аналитико-синтетическая обработка.

По мнению ученых, «выявлять суть и идею текста, анализировать связанные с ним ситуации в текстах других публикаций (анализ) и на основе полученных данных (знаний) формировать некоторый новый материал (синтез) может и должен человек» (3). Поскольку этап включения в процесс личного опыта и знаний, сравнения данных с общим информационным массивом делает человеческий фактор особенно важным и ценным. Аналитик, осуществляя анализ документа, раскрывает его содержание и переводит это содержание в более сжатую форму (аннотацию, реферат, обзор, индекс), т.е. происходит свертывание информации. Аналитик должен понимать конечную цель процесса обработки: глубокое и полное раскрытие содержания документа, выявление основных тем и представление их в такой форме и теми средствами, которые обеспечат в дальнейшем эффективный

поиск. Поэтому одной из важнейших проблем научной обработки всегда была и остается проблема подготовки кадров и нехватка кадров. Увеличение объемов информации невозможно без увеличения числа специалистов ее обрабатывающих или увеличения сроков ее обработки. Аналитик должен совмещать в себе обязательное знание предмета и знание информационных технологий. Мы считаем, что освоение информационных технологий должно происходить на базе специального сельскохозяйственного образования. Пока нигде не готовят индексаторов аграрной информации, лучше всего это делает сама библиотека, обучая специалиста сельского хозяйства аннотировать, реферировать документы, обучая работе с информационно-поисковыми языками и разработке этих языков. Цель аналитико-синтетической обработки документов в наиболее полном раскрытии фонда библиотеки через ее информационные ресурсы и продукты. Аннотирование и реферирование позволяет раскрыть фонд во всем его многообразии. К примеру, ЦНСХБ Россельхозакадемии (ЦНСХБ) одна из немногих библиотек в России, которая почти с момента своего существования осуществляет аналитическую роспись иностранных (10-14 тыс.) и отечественных документов (около 34 тыс.). Все иностранные документы сопровождаются аннотациями и/или рефератами на русском языке, способствуя снижению языкового барьера и повышая доступность информации для граждан России и всех русскоговорящих пользователей информацией по проблемам АПК. Около 10% отечественных документов сопровождаются рефератами на русском языке, часть этих рефератов переводится на английский язык и становится доступной тем, кто не знает русского языка. Весь входной документный поток (около 60 тыс.) отражается в базе данных Агрос, которая является самой крупной базой данных по проблемам АПК на русском языке (свыше 1,6 млн. записей). Аннотированная и реферативная информация увеличивает информативность информационных ресурсов ЦНСХБ и используется в различных информационных продуктах библиотеки: в текущих и тематических ретроспективных библиографических указателях, текущих реферативных изданиях. Аналитико-синтетическая обработка – процесс трудоемкий, но зато его результаты затем многократно и разнообразно используются в различных сферах информационной деятельности. Важнейшая проблема научной обработки – эффективная технология, позволяющая экономить финансовые и трудовые затраты на ее осуществление. Однако глубокое раскрытие содержания документа требует времени, а значит – увеличиваются сроки его обработки. Эта проблема известна всем информационным учреждениям мира. Решение ее в автоматизированных технологиях и рациональном пути документа в библиотечной технологии. Автоматизированная система обработки книг в ЦНСХБ сократила сроки обработки в отделе аналитико-синтетической обработки до 2 недель. Автоматизированная система обработки статей также принесла свои плоды, в том числе и сокращение сроков обработки. Принцип одноразовой обработки и многократного использования ее результатов обеспечивает уже в процессе аналитико-синтетической обработки определение места документа в

информационных продуктах ЦНСХБ и позволяет сформировать эти продукты на этом этапе.

Реферативные журналы предназначены для: своевременного ознакомления ученых со всеми публикациями по этим темам, появляющимися в мировой научно-технической литературе; для быстрого текущего и глубокого ретроспективного поиска; для частичного преодоления языковых барьеров.

Реферат отражает главные проблемы публикации, его объем позволяет быстро его просмотреть и определить релевантность документов. Поэтому все наиболее крупные отраслевые базы данных являются реферативными. С появлением Интернета кажется, что можно обойтись без реферативных изданий, поскольку появилась возможность предметно-тематического поиска. Но, как утверждают Ю. М. Арский, А. И. Черный (2), и мы с ними совершенно согласны, такой вывод ошибочен «ибо информационный поиск не по рефератам, собранным в одном массиве и представленных на одном языке, а по полным текстам разноязычных публикаций, которые рассеяны во множестве разнообразных электронных изданий, является весьма трудоемким и отличается низкой точностью». Однако очевидно, что в перспективе все больше реферативных изданий будет выходить в электронной форме.

В ходе аналитико-синтетической обработки аналитик осуществляет индексирование, которое является переводом содержания документа с естественного на информационно-поисковый язык (ИПЯ) и самой жесткой формой сжатия информации, в результате которой производится самая короткая форма, отражающая содержание документа – индекс, дескрипторы тезауруса, коды рубрикатора.

Задачи свертывания информации: освободить пользователя от необходимости при поиске прочитывать или просматривать полные тексты документов, повысить скорость поиска.

Аналитико-синтетическая обработка документов тесно связана с информационным поиском, поскольку ее задача снабдить документ поисковым образом, по которому в дальнейшем, и будет производиться поиск. Удовлетворение информационных потребностей ученых и специалистов АПК происходит в результате самостоятельного поиска в локальных или удаленных электронных ресурсах Интернета или в реферативных или библиографических изданиях, а также посредством услуг библиотеки, которая осуществляют этот поиск за пользователя. В современных условиях точность поиска должна избавить пользователя от непроизводительных и трудоемких ручных процессов, связанных с просмотром и отбором pertinentных документов из числа найденных поисковой системой (релевантных и нерелевантных) документов, количество которых может исчисляться сотнями и тысячами. Полнота поиска призвана обеспечить нахождение всех релевантных запросу документов для отбора pertinentных (1). Результаты поиска напрямую связаны с поисковыми возможностями ИПЯ, используемого при индексировании документов, а

также от правильности его использования во время научной обработки (использование инструкций, стандартов, методических указаний).

В настоящее время ни для кого не является секретом, что поиск по свободному тексту привлекателен, поскольку легко доступен, быстр, позволяет использовать новую терминологию. Однако это не может компенсировать его недостатки: значительный шум, низкую точность, высокую степень информационных потерь. Даже использование программы морфологического анализа и программ, учитывающих частоту встречаемости ключевых слов, которые имеются в поисковых системах Интернета, не спасает положение. Специалисты считают, что необходима смысловая обработка, которая проводится полностью автоматически или с привлечением результатов интеллектуального труда человека, при этом работа человека будет более эффективной, поскольку никакая машина и программа не может полностью заменить человека там, где требуется интеллект и профессиональные знания.

Поэтому проблемы создания, развития и поддержания ИПЯ напрямую связаны с аналитико-синтетической обработкой документов и являются важнейшими проблемами. С одной стороны ИПЯ создаются для использования в процессе обработки документов, поскольку именно ИПЯ являются ее инструментом, а с другой – сам ИПЯ пополняется в ходе обработки документов, когда выявляются новые термины, новые направления в науке и затем, выраженные нормализованной научной лексикой, пройдут мониторинг, лексическую обработку и уже в качестве лексических единиц пополнят данный ИПЯ.

ИПЯ структурируют, формируют и систематизируют информационные массивы. Именно ИПЯ обеспечивают эффективный релевантный и пертинентный тематический поиск в информационных массивах. Ученые считают, что точность поиска при помощи кодов рубрикаторов и индексов информационно-поисковых языков составляет от 80%, а полнота от 70%. Точность поиска возрастает еще на 3-5%, если к нему добавляются дескрипторы тезауруса, а не ключевые слова. Кроме того, ИПЯ обеспечивают унификацию процесса индексирования документов и использование нормализованной лексики в информационных массивах.

В базе данных Агрос используются 5 ИПЯ: язык библиографического описания, Универсальная десятичная классификация (УДК), Отраслевой рубрикатор по сельскому хозяйству и продовольствию и Отраслевой тезаурус по сельскому хозяйству и продовольствию, язык ключевых слов. Каждый из них выполняет свои функции в технологическом процессе. Все эти ИПЯ развиваются, поддерживаются, поскольку язык – это живой организм и требует постоянного развития за счет добавления новых терминов, отражающих новые направления в науке и практике.

Особого внимания требует тезаурус, поскольку помимо важнейшей поисковой функции он еще выполняет функцию терминологического отраслевого справочника. Кроме того, во многих странах тезаурус, в частности AGROVOC, используется для научной оценки в аналитической

работе специалистов сельского хозяйства: определения эффективности развития научного направления. По количеству терминов, сопровождающих данное направление в AGROVOC, определяют, как это направление развивается. И это очень интересное, важное и перспективное использование тезауруса.

Рубрикатор и Тезаурус ЦНСХБ являются общеотраслевыми ИПЯ, использование их во всех библиотеках и информационных учреждениях АПК будет способствовать не только структурированию их информационных массивов, что само по себе очень важно, но и использованию нормализованной научной лексики на всем русскоязычном информационном пространстве по проблемам АПК, а также совместимости лингвистических средств разных информационно-поисковых систем, что обеспечивает создание единого русскоязычного информационного пространства отрасли.

Кроме того, эти ИПЯ имеют большие перспективы развития.

Нам кажется, что перспективным является создание микротезаурусов по отдельным областям АПК, которые будут одновременно и сборником терминологии, справочным терминологическим пособием. В микротезаурусах объединяются три ИПЯ: тезаурус, рубрикатор и УДК, а также имеется эквивалент русского термина на английском языке. Микротезаурус позволит сократить трудозатраты при индексировании документов и сроки их обработки, а в дальнейшем позволит внедрять автоматизированное индексирование или перевод английских текстов с последующей редакцией человеком. А наличие английских эквивалентов русским терминам позволит использовать его при работе с иностранными информационными массивами.

Кроме базы данных Агрос документы из русскоязычных источников представлены в англоязычной базе данных AGRIS ФАО ООН, но уже на английском языке. В этой базе, как известно, также используются рубрикатор и тезаурус AGROVOC. Поскольку база создается на корпоративных началах всеми странами-членами ФАО, представляющими в ней свои национальные документы (но на английском языке), то тезаурус многоязычный, сейчас имеются версии на 17 языках. AGROVOC имеет статус международного терминологического стандарта.

В 2010 г. завершены работы по созданию версии тезауруса на русском языке.

В процессе создания русскоязычной версии тезауруса решались различные научные и лингвистические проблемы, связанных с подбором равнозначного эквивалента понятию, созданием структуры отношений между понятиями, с преодолением языковых барьеров, с адаптацией тезауруса к национальным условиям применения и использования научного понятия. Наиболее важной проблемой для повышения точности информационного поиска при разработке и ведении тезауруса является устранение лексической неоднозначностью, что необходимо для точного и

полного выражения информационной потребности и корректного составления поисковых предписаний.

Русскоязычная версия не только терминологический справочник, эффективное средство поиска в информационных ресурсах ФАО, но и инструмент аналитико-синтетической обработки документов для БД AGRIS, которую выполняет ЦНСХБ как национальный центр AGRIS в России. Использование версии позволит сократить трудозатраты на научную обработку документов и увеличить их ежегодный объем не только в ЦНСХБ, но во всех национальных центрах AGRIS, где используется русский язык.

Список использованной литературы:

1. **Воройский Ф. С.** Аналитическая обработка документов для обеспечения научных исследований и разработок / Ф. С. Воройский // Науч. и техн. б-ки. – 2006. – № 2. – С. 23–31.

2. **Черный Ю. М.** Информационные ресурсы для устойчивого развития общества / Ю. М. Арский, А. И. Черный // Междунар. Форум по информ. – 2003. – Т. 28, № 4. – С. 3–9.

3. **Методы** аналитической обработки данных: учебно-практическое пособие / Л. И. Алешин, Ю. С. Гузев. – М. : Литера, 2008. – 144 с.

4. **Блюменау Д. И.** Информационный анализ/синтез для формирования вторичного потока документов / Д. И. Блюменау. – СПб. : Профессия, 2002. – 240 с.

БИБЛИОТЕКИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОРЛОВЩИНЫ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Значимость аграрно-промышленного комплекса в экономике Орловщины требует от библиотек серьезного внимания к проблемам информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей. Информационно-библиографическим обслуживанием работников аграрного сектора занимаются Орловская областная библиотека им. И. А. Бунина, в структуре которой с 1968 года функционирует отдел обслуживания работников сельского хозяйства, а также 502 муниципальных библиотеки, расположенные в районных центрах и сельских поселениях области. Учитывая, что переход к информационному обществу сопровождается возрастающим потоком информации, переводением ее основного массива на электронные носители, повышенным требованием к полноте, оперативности, достоверности информации, в области взят курс на модернизацию библиотек, внедрение новых технологий.

В 2002-2008 гг. в области реализован межведомственный, региональный проект «Информационное поле орловского агрария». Данный проект, учитывая имеющуюся инфраструктуру массовых библиотек и их кадры, опыт сотрудничества библиотек и учреждений АПК обеспечил дистанционное продвижение интеллектуальных ресурсов от Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) и областной библиотеки до аграриев. Участниками проекта стали: Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина», ЦНСХБ Россельхозакадемии, центральные библиотеки муниципальных районов, сельские библиотеки. Каждый участник выполнял свои задачи:

Центральная научная сельскохозяйственная библиотека, обладая самыми полными фондами по сельскому хозяйству, предоставляла их всем работникам аграрного сектора Орловской области через своего регионального посредника – областную библиотеку им. И. А. Бунина, а также занималась обучением библиотечных специалистов области новым формам работы.

Орловская областная библиотека, являясь региональным информационным центром по сельскому хозяйству, располагающая более чем тридцатипяти тысячным отраслевым книжным фондом, шестьюдесятью наименованиями сельскохозяйственных периодических изданий, справочно-поисковым аппаратом на традиционных и электронных носителях оказывала

информационные, методические и консультационные услуги работникам АПК области и библиотекам.

Центральные библиотеки муниципальных районов занимались удовлетворением информационных запросов работников аграрного сектора района, используя собственные фонды, фонды областной библиотеки и ресурсы центральной научной сельскохозяйственной библиотеки посредством компьютерных технологий.

Сельские библиотеки принимали запросы сельских товаропроизводителей и направляли их по каналу дистанционной связи в вышестоящий ресурсный центр (районная, областная библиотеки, ЦНСХБ).

В ходе реализации проекта:

- создана адресная база данных «Агрофирмы и сельскохозяйственные предприятия Орловской области», постоянно пополняющаяся новой информацией;

- проведены исследования с целью изучения информационных потребностей специалистов сельского хозяйства;

- организован Аграрный библиотечный информационный центр (АБИЦ) на базе отдела экологической информации и сельскохозяйственной литературы областной библиотеки им. И. А. Бунина, зарекомендовавший себя как дистанционный филиал государственного научного учреждения Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук;

- открыты 16 центров деловой и правовой информации, обслуживающие аграриев в 11 районах области, ресурсной базой которых являются как традиционные источники информации, так и электронные: библиографическая база данных АГРОС ЦНСХБ, полнотекстовые базы данных Центра специальной связи и информации ФСО России, КонсультантПлюс, Гарант, Кодекс, собственные базы данных.

Библиотеки области используют различные формы библиотечно-информационного обслуживания аграрного сектора на основании договоров с департаментом сельского хозяйства области и управлениями сельского хозяйства районов: проводят Дни информации, организуют электронные и выездные выставки-просмотры, издают информационные бюллетени, рекомендательные списки литературы, дайджесты, создают электронные базы данных по актуальным темам и т.д. Традиционным стало информационно-библиографическое консультирование в мобильном варианте участников Всероссийского Дня поля и областных совещаний работников АПК. Мы надеемся, что наша деятельность способствует повышению информационной культуры аграриев.

Таким образом, внедрение проекта позволило впервые в стране создать качественно новую региональную четырехзвенную систему распространения информации по вопросам сельского хозяйства. Результатом стало: 10 кратное увеличение обращений специалистов АПК к электронным источникам информации, значительный (почти в 5 раз) рост числа ученых аграриев – пользователей областной библиотеки, активизация издательской

деятельности библиотеки. За время реализации проекта областной библиотекой в сельскохозяйственные учреждения и организации разослано около 100 выпусков информационного бюллетеня «Новые книги и статьи из журналов в помощь специалистам сельского хозяйства», содержащие информацию почти о 10 тысячах источников, поступивших в ее фонд, подготовлено свыше 30 библиографических и методико-библиографических пособий. Начала активно работать служба электронной доставки документов, пользователями получено около 400 временных электронных копий документов для репродуцирования из фондов ЦНСХБ. Почти в пять раз увеличилось количество удовлетворенных запросов специалистов АПК из районов области с использованием межбиблиотечного абонемена.

Органической частью проекта стал разработанный Орловской областной детской библиотекой им. М. М. Пришвина проект «Информационные ресурсы детских библиотек Орловской области – юным аграриям», цель которого – создание информационных центров на базе детских библиотек, предоставляющих школьникам оперативную, достоверную и исчерпывающую информацию о сельскохозяйственных профессиях и возможностях их получения в сельскохозяйственных образовательных учреждениях гг. Москвы, Орла и Орловской области.

Опыт библиотек области по информационному обслуживанию специалистов АПК был представлен на различных уровнях. Трижды на ежегодных международных Крымских конференциях, дважды на ежегодных конференциях Российской Библиотечной Ассоциации, на съезде представителей региональных библиотечных центров (РБЦ), на коллегии Министерства культуры РФ, рассматривающей проблемы сохранения и развития сельских библиотек, на 7-ой областной ярмарке инвестиций «Орел-2003», обсужден и рекомендован к распространению среди библиотек страны на межрегиональном Круглом столе «Информационное поле агрария: из опыта работы библиотек России» с участием губернатора области, отражен в многочисленных публикациях на страницах профессиональной периодики и научных сборников.

Учитывая потребности пользователей в новых видах информационных услуг, а также появление новых технологических возможностей, областная библиотека им. И. А. Бунина, развивая идеи проекта «Информационное поле орловского агрария» инициировала в 2009 г. совместно с ГНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии» новый проект «Создание региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей».

Проект направлен на внедрение новейших научных достижений посредством интеграции информационных ресурсов федерального, регионального и местного уровней с учетом специализации регионального АПК и уровня информационной грамотности пользователей. Проект отмечен грантом в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 26 марта 2010 года № 182-рп «О присуждении грантов Президента Российской Федерации для поддержки творческих проектов

общенационального значения в области культуры и искусства», согласно которому библиотеке удалось приобрести необходимое сетевое оборудование, скоростной интернет-канал и оплатить услуги на поддержку терминалов удаленного доступа. Таким образом, реализация проекта создаст условия внедрения современных технологий предоставления информации сельским товаропроизводителям посредством обеспечения онлайн-доступа к ресурсам Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки Российской академии сельскохозяйственных наук. На основе договора с ЦНСХБ терминалы удаленного доступа в течение года будут действовать в Орловской областной библиотеке им. И. А. Бунина и Мценской межпоселенческой библиотеке им. И. С. Тургенева. Терминал удаленного доступа – это средство, обеспечивающее возможность удаленным пользователям, обладающим правами читателей ЦНСХБ, получать доступ к ее внутренним информационным ресурсам. Приобретенные авторизованные пользовательские места позволят орловским аграриям работать с полнотекстовыми, реферативными базами данных и электронными версиями библиографических и реферативных изданий, лингвистическими средствами ЦНСХБ Россельхозакадемии, не выезжая за пределы области. Пользователю может быть предоставлена возможность получения временных электронных копий статей, фрагментов отдельных документов из фонда ЦНСХБ Россельхозакадемии. Это значительно увеличит оперативность получения необходимой информации, что особенно важно, учитывая занятость данной категории пользователей. Опыт подобной работы у областной библиотеки им. И. А. Бунина уже есть. В течение нескольких лет на нашей базе функционирует виртуальный читальный зал РГБ, обеспечивающий доступ к текстам диссертаций.

В дальнейшем мы надеемся пролонгировать наш договор с ЦНСХБ на более длительное время за счет средств областного бюджета. Мы предполагаем, что интерес к нашему проекту возникнет не только во Мценском, но и в других муниципальных районах. В идеале, удаленный терминал ЦНСХБ должен функционировать на базе областной библиотеки, а также на базе центральных библиотек всех муниципальных районов. Надеемся, что районные ассоциации крестьянских и фермерских хозяйств или даже отдельные фермеры найдут средства на оплату терминала, чтобы товаропроизводителям не приходилось выезжать за необходимой информацией не только за пределы области, но даже и за пределы своего района или даже хозяйства. Наши коллеги из ЦНСХБ представят вам более подробно возможности терминала.

Кроме того, в рамках реализации проекта при технической поддержке ООО «Агроконсалтинг» была разработана консультационная WEB-страница сельскохозяйственной направленности на сайте Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области (АККОР), ориентированная на мелких и средних сельскохозяйственных товаропроизводителей, презентация которой состоится сегодня. Размещение библиотечных ресурсов на хорошо знакомом

сельским товаропроизводителям сайте связано с желанием библиотеки приблизить свои ресурсы к сельским товаропроизводителям, ведь далеко не каждый из них зайдет на библиотечный сайт, а свой сайт они посещают регулярно. В рамках сегодняшней конференции мы планируем подписать соглашение о сотрудничестве с АККОР.

В рамках реализации проекта библиотеке удалось подключиться к сети передачи данных ЗАО «Ресурс-связь», что позволило увеличить скорость Интернет-канала в 10 раз, и дает нам возможность проводить сегодняшнюю Интернет-конференцию. Нашим каналом и оборудованием смогут в дальнейшем пользоваться департамент сельского хозяйства и Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области для проведения Интернет-конференций и Интернет-совещаний. Таким образом, возрастает качество и репертуар библиотечно-информационных услуг, предоставляемых библиотекой аграрному сектору.

В заключении мне хотелось бы подчеркнуть, что главная цель нашего проекта – предоставить сельскохозяйственным товаропроизводителям необходимую информацию, используя собственные и удаленные ресурсы, оказать библиографическую помощь через систему виртуальной справки, а также дать возможность получить консультации научных сотрудников и специалистов Орловской области и ученых Россельхозакадемии по проблемам сельскохозяйственных товаропроизводителей, сэкономить их время и средства.

Своевременно полученная информация о состоянии земель, о посевах, об урожае и грамотная консультация о ситуации на рынках, о балансах производства и потребления сельхозпродукции позволят производителям принимать правильные решения, направленные на повышение продуктивности хозяйства, и в итоге, на повышение их собственного благосостояния и благосостояния страны. На это еще в 20-е годы прошлого века указывал академик А. В. Чайнов и подтвердил Президент РФ на совещании, посвященном итогам сельскохозяйственного года в России, которое проходило в Орловской области в 2009 г.

Наш проект рассчитан на год, но он будет продолжаться, потому что появляются новые технологии предоставления информации, и мы будем стараться использовать все имеющиеся ресурсы для информационной поддержки орловского АПК.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Создание региональной системы
информационной поддержки
сельскохозяйственных
товаропроизводителей.**

Организация-заявитель

**Областное государственное учреждение культуры
«Орловская областная публичная библиотека
им. И. А. Бунина»**

Руководитель проекта

Бубнов Валерий Васильевич

Название проекта:

Создание региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Конкурс на присуждение грантов Президента Российской Федерации для поддержки творческих проектов общенационального значения в области культуры и искусства в 2009 году.

Раздел конкурса (жанр): музейное и библиотечное дело

Ф.И.О. руководителя проекта:

Бубнов Валерий Васильевич

Почтовый адрес: 302000, г. Орел, ул. М. Горького, д.43.
Телефон: служебный - (4862) 76-45-06 (факс), 76-37-87,
e-mail: dir@buninlib.orel.ru

Название организации, где выполняется проект:

**Областное государственное учреждение культуры
«Орловская областная публичная библиотека им.
И. А. Бунина»**

Ф.И.О. руководителя организации, телефон и адрес организации:

Бубнов Валерий Васильевич

Почтовый адрес: 302000, г. Орел, ул. М. Горького, д.43.
Телефон: служебный - (4862) 76-45-06 (факс), 76-37-87,
e-mail: dir@buninlib.orel.ru

Запрашиваемый объем финансирования проекта (по гранту)

Двести сорок три тысячи четыреста руб. (400 тыс. руб.)

Ф.И.О. основных исполнителей проекта:

**Аббакумова Нина Петровна
Поздняков Вячеслав Григорьевич
Шатохина Наталья Захаровна
Сухотина Елена Алексеевна
Тимошук Елена Владимировна
Токмакова Елена Леонидовна**

Подпись руководителя проекта:

Дата подачи заявки:

МП

Данные о проекте:

1.1. Название проекта (должно отражать его цели)

Создание региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей.

1.2. Раздел конкурса: музейное и библиотечное дело

1.3. Цель проекта: Реализация достижений инноватики в сфере оперативного информационного обслуживания пользователей аграрного сектора.

1.4. Содержание проекта (аннотация содержания проекта, основные этапы и полная программа работ на календарный год)

Проект направлен на внедрение новейших научных достижений посредством интеграции информационных ресурсов федерального, регионального и местного уровня до сельских товаропроизводителей с учетом специализации и интеграции регионального АПК и уровня информационной грамотности пользователей.

Реализация проекта позволит внедрить новые информационные технологии предоставления информации до товаропроизводителей различных форм хозяйствования и, прежде всего, средних и мелких, с целью создания им равных комфортных условий для осуществления социально-экономической деятельности, повышения их благосостояния и, в конечном счете, повышения конкурентоспособности отечественного АПК.

Основные этапы проекта:

- 1 этап (Организационный) – 3 месяца
- 2 этап (Содержательный) – 7 месяцев
- 3 этап (Завершающий) - 2 месяца

Программа работ на календарный год:

<u>Сроки</u>	<u>Наименование мероприятий</u>
Январь	Проведение организационных мероприятий по установке в ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина» удаленного терминала читального зала Государственного научного учреждения Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) г. Москва согласно Инструкции «Настройка VPN клиента удаленного терминала

пользователя» (приобретение необходимого оборудования и программного обеспечения).

- Февраль Разработка консультационной WEB-страницы сельскохозяйственной направленности на сайте библиотеки, ориентированной на мелких и средних сельскохозяйственных товаропроизводителей.
- Март Разработка документов (приказ, положение, правила, информация) службы виртуального библиографического обслуживания удаленных пользователей ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина» с целью оказания оперативной профессиональной помощи аграриям в поиске деловой и научной информации.
- Апрель Установка в ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина» двух удаленных терминалов Государственного научного учреждения Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) г. Москва в целях оперативного информационно-библиографического обслуживания ресурсами ЦНСХБ Россельхозакадемии пользователей областной библиотеки, а также пользователей муниципальных библиотек (участниц проекта).
- Май Создание консультационной WEB-страницы сельскохозяйственной направленности на сайте библиотеки, ориентированной на мелких и средних сельскохозяйственных товаропроизводителей (ЛПХ, фермеры, сельскохозяйственные кооперативы, специалисты местного самоуправления и сельскохозяйственных предприятий).
- Июнь Создание службы виртуального библиографического обслуживания удаленных пользователей ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина» с целью оказания оперативной профессиональной помощи аграриям в поиске деловой и научной информации.
- Июль Предоставление муниципальным библиотекам доступа к ресурсам Государственного научного учреждения

	<p>Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) г. Москва, ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина» через удаленный терминал ЦНСХБ Россельхозакадемии и проведение тренингов с целью обучения персонала муниципальных библиотек использованию удаленного терминала ЦНСХБ.</p>
Май-октябрь	<p>Проведение рекламной кампании, имеющей целью – привлечение пользователей к использованию информационных ресурсов, предоставляемых Государственным научным учреждением Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) г. Москва и ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина»</p>
Апрель-июнь	<p>Оказание методической помощи центральным районным библиотекам с целью внедрения инновационных форм и методов работы и обучения персонала муниципальных библиотек (участниц проекта) использованию удаленного терминала Государственного научного учреждения Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) г. Москва</p>
Сентябрь-октябрь	<p>Усовершенствование процесса информационно-библиографического консультирования в мобильном варианте участников научно-производственных совещаний с демонстрацией возможностей работы удаленного терминала Государственного научного учреждения Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) г. Москва для специалистов сельского хозяйства и научных работников области.</p>
Октябрь	<p>Проведение «Виртуального дня Государственного научного учреждения Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) г. Москва в областной</p>

библиотеке им. И. А. Бунина, в рамках которого провести научно-практическую ИНТЕРНЕТ-конференцию «Проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных информационных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства».

- Октябрь Проведение презентации удаленного терминала Государственного научного учреждения Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) г. Москва и консультационной WEB-страницы сельскохозяйственной направленности в МУ «Мценская межпоселенческая районная библиотека» (Орловская область).
- Ноябрь Издание материалов научно-практической конференции «Проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных информационных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства».
- Декабрь Анализ результатов, подведение итогов, подготовка отчетных документов и финансового отчета по реализации проекта, выработка перспектив развития проекта.

1.5. Обоснование значимости проекта

Орловская область исторически всегда играла и продолжает играть важную роль в организации, отработке моделей сельскохозяйственного производства в стране. Еще с 80-х годов прошлого века на Орловщине началась работа по поиску новых методов и форм хозяйствования на селе. Стал внедряться коллективный подряд, были созданы арендные хозрасчетные звенья и бригады, позже – первые в стране фермерские хозяйства. Главный смысл этих преобразований – формирование хозяйского отношения к земле, к средствам производства. В 90-е годы усилия были направлены на то, чтобы подготовить людей для работы в рыночной экономике: стали развивать фермерские хозяйства, акционерные общества, кооперативы; агрофирмы, агрохолдинги.

Параллельно с организационно-экономическим реформированием аграрного производства в области успешно реализуются областные социальные программы: программа строительства жилья на селе «Славянские корни»; при поддержке «Газпрома» планируется полностью завершить газификацию региона.

В настоящее время Орловщина, также, является одним из центров коммулирования научных знаний в области агропромышленного комплекса. Структура информационного и социального института представлена: ОГУК

«Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина», государственное научное учреждение Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии), Орловский государственный университет (ОГУ), Орловский Государственный аграрный университет (ОГАУ), Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур (ВНИИСПК), Всероссийский научно-исследовательский институт зернобобовых и крупяных культур (ВНИИЗБК), Всероссийский научно-исследовательский институт социального развития села, Шатиловская сельскохозяйственная и Новосильская зональная агролесомелиоративная опытные станции, сеть муниципальных библиотек области.

Базовым, методическим и инициативным звеном регионального информационно-делового содружества является библиотека им. И. А. Бунина. С 2002 года в области по ее инициативе и непосредственным участию при поддержке Министерства культуры РФ, администрации области, Некоммерческого фонда «Пушкинская библиотека» и муниципальных органов власти совместно с государственным научным учреждением Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии), г. Москва, в рамках регионального межведомственного проекта «Информационное поле Орловского агрария» создана современная система дистанционного информационно-библиотечного обслуживания аграрного сектора Орловской области.

В результате в период 2002-2005 гг.:

- создана адресная база данных «Агрофирмы и сельскохозяйственные предприятия Орловской области», постоянно пополняющая новой информацией;

- проведено исследование с целью изучения информационных потребностей специалистов сельского хозяйства;

- организован Аграрный библиотечный информационный центр (АБИЦ) на базе отдела экологической информации и сельскохозяйственной литературы областной библиотеки им. И. А. Бунина, зарекомендовавший себя как дистанционный филиал государственного научного учреждения Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук, предоставляющий своим пользователям Базу данных «АГРОС» и Виртуальный читальный зал ЦНСХБ Россельхозакадемии г. Москва.

- открыты 18 центров деловой информации, обслуживающие аграриев в 11 районах области.

В результате в регионе создана трехзвенная система дистанционного обслуживания работников АПК на базе существующей инфраструктуры орловских библиотек. Она имеет широкую социальную направленность, способствуя преодолению информационного неравенства, испытываемого сельским населением, доступная как специалистам-аграриям, так и другим

группам населения области. Ее ресурс универсален: он включает деловую, правовую и различную социально значимую информацию. Наибольшей востребованностью специалистов пользуется документальная база данных по сельскому хозяйству «АГРОС» ЦНСХБ Россельхозакадемии г. Москва.

Реализация российских национальных проектов поднимает на новый уровень пользование национальными и интернациональными информационными ресурсами, выводит аграрную сферу страны в современное информационное сообщество. Созданная в Орловской области трехуровневая система информационного обслуживания специалистов АПК требует нового наполнения и развития. И этому будет способствовать реализация нового совместного проекта ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина» и государственного научного учреждения Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) г. Москва.

1.6. Методы осуществления проекта

1. Модернизация существующей системы информационно-коммуникативного обеспечения сельских товаропроизводителей области путем установки удаленного терминала государственного научного учреждения Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) г. Москва.

2. Создание консультационной WEB-страницы сельскохозяйственной направленности на сайте библиотеки им. И. А. Бунина, ориентированного на мелких и средних сельскохозяйственных товаропроизводителей, с созданием службы виртуального библиографического обслуживания удаленных пользователей ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина» в целях повышения комфортности информационно-библиографического обслуживания специалистов АПК.

3. Координация информационной деятельности с государственным научным учреждением Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии) г. Москва по созданию информационного продукта для широкого круга пользователей, включающего следующие сегменты: правовой, социальный, агропромышленный; на основе комплексного использования информационных ресурсов федерального, регионального и местного уровней.

1.7. Ожидаемые результаты:

В результате выполнения проекта будут:

- модернизирована региональная многоуровневая система информационного пространства разнообразных субъектов аграрного сектора; транслированы федеральные и региональные информационные продукты и услуги до сельскохозяйственного

товаропроизводителя на основе современных информационных технологий;

- расширены современные информационные услуги и продукты в качестве виртуального читального зала в рамках потенциальных выгод, как для пользователей, так и для всей системы оперативного информационного обслуживания пользователей, занятых в аграрном секторе на основе комплексного использования информационных ресурсов федерального, регионального и местного уровней;
- проведена оптимизация финансовых и трудовых затрат на создание новой информационной продукции и услуг на основе установления их потребительских ценностей, ресурсных возможностей и потенциальных выгод как для пользователя так и для всей системы оперативного информационного обслуживания пользователей, занятых в аграрном секторе.
- повышены общественная роль и социальный статус библиотек области (участников проекта) в связи с организацией беспрепятственного, комфортного доступа к информации, что делает библиотеки неизменным участником всех значимых событий в регионе, как важных институтов экономического и социально-культурного развития региона.

1.7. Количество исполнителей проекта – 7

1.8. Общая стоимость проекта – 400 000 тыс. руб.

1.9. Запрашиваемый объем финансирования по гранту – 400 000 тыс. руб.

1.10. Кто еще принимает участие в финансировании проекта –
Департамент образования, культуры и спорта Орловской области

Подпись руководителя проекта

МП

Договор № 92-01-42/01-АБ

город Москва

«07» 07 2010 года

Министерство культуры Российской Федерации, именуемое в дальнейшем «Государственный заказчик», в лице заместителя Министра культуры Российской Федерации Бусыгина Андрея Евгеньевича, действующего на основании Положения о Министерстве культуры Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2008 года № 406 и доверенности № 03-43 «Д» от 11 января 2010 года, и

Бубнов Валерий Васильевич, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 26 марта 2010 года № 182-рп «О присуждении грантов Президента Российской Федерации для поддержки творческих проектов общенационального значения в области культуры и искусства», заключили настоящий договор о следующем:

1. Предмет договора

1.1. Государственный заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по реализации **проекта по созданию региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей**.

1.2. Работы по настоящему договору выполняются в соответствии с техническим заданием, являющимся его неотъемлемой частью (Приложение 1).

1.3. Содержание, этапы и сроки выполнения работ определяются в соответствии с календарным планом, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение 2).

Работы, не предусмотренные настоящим договором, выполняются за счет иных средств (средства, привлеченные Исполнителем из других источников).

1.4. В ходе реализации проекта, Исполнитель обязан ссылаться на полученный грант Президента Российской Федерации.

2. Цена работ и порядок расчетов

2.1. Общая цена работ, в рамках реализации проекта по настоящему договору составляет **400 000 (четыреста тысяч) рублей** в соответствии с решением Совета по грантам Президента Российской Федерации в области культуры и искусства.

2.2. Объём средств, расходуемых на материальную поддержку получателя гранта и членов его творческого или научного коллектива, не может превышать 50 % от суммы гранта.

2.3. Государственный заказчик производит оплату работ по настоящему договору единовременно в 10-дневный срок после даты подписания настоящего договора.

3. Порядок сдачи и приемки выполненных работ

3.1. После завершения работ Исполнитель предоставляет Государственному заказчику акт сдачи – приемки выполненных работ, творческий отчет и материалы, свидетельствующие о реализации проекта (в случае издательской заявки – изданный материал, в других случаях – видео и иные материалы).

3.2. Государственный заказчик в течение 10 (десять) дней со дня получения акта сдачи – приемки выполненных работ и отчетной документации обязан подписать акт сдачи – приемки выполненных работ или направить Исполнителю мотивированный отказ.

3.3. В случае несоответствия результатов работы техническому заданию сторонами составляется двусторонний акт с указанием недостатков и перечня необходимых доработок. Претензии о проведении доработок должны быть представлены Государственным заказчиком в течение 10 (десять) дней после получения акта сдачи – приемки выполненных работ. Исполнитель обязан устранить недостатки и произвести необходимые доработки без дополнительной оплаты в пределах суммы настоящего Договора.

3.4. В случае выявления в ходе приемки необходимости проведения дополнительных работ по проекту, то по требованию Государственного заказчика эти работы производятся в полном объеме за счет иных средств (средства, привлеченные автором проекта из других источников).

4. Ответственность сторон

4.1. Исполнитель по требованию Государственного заказчика в согласованный срок устраняет своими силами и за свой счет недостатки и дефекты, допущенные по вине Исполнителя и выявленные в результате сдачи – приемки выполненной работы.

4.2. Денежные средства, перечисленные Государственным заказчиком на счет Исполнителя по настоящему договору, подлежат возврату Государственному заказчику в случае не выполнения Исполнителем в установленные сроки работы, предусмотренной настоящим договором.

4.3. Ответственность сторон определяется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5. Разрешение споров

5.1. Все споры и разногласия, возникающие по настоящему договору или в связи с ним, а также в случае нарушения сторонами своих обязательств, будут по возможности решаться путем переговоров между сторонами.

Если указанные споры и разногласия не могут быть решены путем переговоров, они подлежат разрешению Тверским районным судом города Москвы в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

6. Срок действия договора и порядок его расторжения

6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и действует до 25 мая 2011 года.

6.2. Окончание срока действия настоящего договора не освобождает стороны от ответственности за нарушение условий договора, допущенных в период срока его действия.

6.3. Расторжение договора допускается по соглашению сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Российской Федерации.

7. Заключительные положения

7.1. Настоящий договор составлен в четырех экземплярах, идентичных по своему содержанию, один из которых передается Исполнителю, три – хранятся у Государственного заказчика.

7.2. Приложения, указанные в настоящем договоре и являющиеся его неотъемлемой частью:

Приложение № 1 – Техническое задание;

Приложение № 2 – Календарный план.

8. Адреса и реквизиты сторон

Государственный заказчик:

Министерство культуры Российской Федерации
109074, город Москва, Китайгородский проезд, дом 7, стр. 2
ИНН 7705851331, КПП 770501001
Отделение 1 Московского ГТУ Банка России, г. Москвы, р/с
40105810700000010079
л/с 03731000540 в УФК по г. Москве БИК 044583001

Исполнитель:

Бубнов Валерий Васильевич

Реквизиты для перечисления:

ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина»
ИНН 575 301 7362, КПП 575301001
УФК по Орловской области (ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина»)
л/с 03542026140
р/с 40603810700001000400 в ГРКЦ ГУ Банка России по Орловской области
г. Орел
БИК 045402001

9. Подписи сторон

Государственный заказчик:

Исполнитель:

Заместитель Министра культуры
Российской Федерации
А.Е. Бусыгин _____

Бубнов Валерий Васильевич _____

Приложение № 1
к Договору № 92-01-42/01-АБ
от «07» 07 2010 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
к Договору № 92-01-42/01-АБ
от «07» 07 2010 г.

**Создание региональной системы информационной поддержки
сельскохозяйственных товаропроизводителей**

Исполнитель: Бубнов Валерий Васильевич

Государственный заказчик: Министерство культуры Российской Федерации

Основание: Распоряжение Президента Российской Федерации от 26 марта 2010 года № 182-рп «О присуждении грантов Президента Российской Федерации для поддержки творческих проектов общенационального значения в области культуры и искусства»

Задача Исполнителя: Создание виртуальной службы информационного обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей Орловской области на основе межведомственного договора между федеральной и региональной библиотеками, включающей:

– доступ на базе библиотек Орловской области к ресурсам международного, федерального и регионального уровней с использованием удаленных терминалов Государственного научного учреждения Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ЦНСХБ Россельхозакадемии);

– проведение научно-практических Интернет-конференций для специалистов и ученых-аграриев по актуальным проблемам развития сельскохозяйственной отрасли на основе внедрения новейших научных достижений и интеграции сельскохозяйственных информационных ресурсов;

– создание консультационной WEB-страницы сельскохозяйственной направленности на сайте Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области.

Государственный заказчик:

Исполнитель:

Заместитель Министра культуры
Российской Федерации
А.Е. Бусыгин _____

Бубнов Валерий Васильевич

Приложение № 2
к Договору № 92-01-42/01-АБ
от «07» 07 2010 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
к Договору № 92-01-42/01-АБ
от «07» 07 2010 г.

**Создание региональной системы информационной поддержки
сельскохозяйственных товаропроизводителей**

№ п/п	Наименование видов работ и основные этапы их выполнения	Сроки выполнения
1.	Проведение организационных мероприятий, заключение договоров	Май 2010 г.
2.	Разработка консультационной WEB-страницы сельскохозяйственной направленности на сайте Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области (АККОР)	Май 2010 г.
3.	Разработка документов службы виртуального библиографического обслуживания удаленных пользователей ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина»	Июнь-июль 2010г.
4.	Установка в ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина» двух удаленных терминалов ГНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук» (ЦНСХБ Россельхозакадемии) г. Москва	Август 2010 г.
5.	Создание консультационной WEB-страницы сельскохозяйственной направленности на сайте Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области (АККОР), ориентированной на мелких и средних сельскохозяйственных товаропроизводителей	Август 2010 г.
6.	Проведение рекламной кампании, имеющей целью – привлечение внимания к использованию информационных ресурсов, предоставляемых ГНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук» (ЦНСХБ)	Август-сентябрь 2010 г.

	Россельхозакадемии, г. Москва) и ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина»	
7.	Проведение «Виртуального дня ГНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук» (ЦНСХБ Россельхозакадемии, г. Москва) в ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина» и научно-практической Интернет-конференции «Проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных информационных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства»	Октябрь 2010 г.
8.	Презентация удаленного терминала ГНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук» (ЦНСХБ Россельхозакадемии, г. Москва) и консультационной WEB-страницы сельскохозяйственной направленности в МУ «Мценская межпоселенческая районная библиотека» (Орловская область).	Октябрь 2010 г.
9.	Издание материалов научно-практической конференции «Проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных информационных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства».	Ноябрь-декабрь 2010 г.
11.	Анализ результатов, подведение итогов, подготовка и финансового отчета по реализации проекта, выраженные перспектив развития проекта.	Январь-апрель 2011 г.
12.	Отчет в Минкультуры России по итогам реализации проекта	Май 2011 г.

Государственный заказчик:

Исполнитель:

Заместитель Министра культуры
Российской Федерации
А. Е. Бусыгин _____

Бубнов Валерий Васильевич _____

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Создание региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей

5-6 октября с.г. в Орловской области состоится цикл мероприятий в рамках реализации межведомственного проекта «Создание региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей», поддержанного грантом Президента РФ (№ 182-рп от 26 марта 2010 г.) направленных на информационную поддержку АПК.

Реализация проекта позволит внедрить современные технологии предоставления информации сельским товаропроизводителям посредством предоставления онлайн-доступа к библиографическим и полнотекстовым ресурсам Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки Российской академии сельскохозяйственных наук (удаленный терминал) с целью создания им качественно новых условий для осуществления социально-экономической деятельности.

5 октября в 11.00. в межпоселенческой библиотеке Мценского района пройдет презентация удаленного терминала Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки Россельскохозяйственной академии; 6 октября в 11.00. в областной библиотеке им. И. А. Бунина состоится научно-практическая Интернет-конференция «Проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных информационных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства» и презентация удаленного терминала.

Организаторами мероприятий выступают Департамент образования, культуры и спорта Орловской области, Департамент сельского хозяйства Орловской области, администрация Мценского района, Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук, Орловская областная публичная библиотека им. И.А. Бунина, Мценская межпоселенческая районная библиотека.

В Интернет-конференции примут участие академик Россельхозакадемии, член консультационного совета при Министре Минсельхоза России Б.А. Рунов, директор Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки Россельхозакадемии В. Г. Поздняков, ученые, специалисты, агропромышленного комплекса, сельскохозяйственные товаропроизводители Орловской области, аспиранты, студенты

В рамках мероприятий состоится презентация консультационной WEB-страницы сельскохозяйственной направленности на сайте Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области (АККОР), организованная областной библиотекой им. И.А. Бунина.

ПРОГРАММА

проведения презентации удаленного терминала Государственного научного учреждения ЦНСХБ Россельхозакадемии в рамках научно-практической ИНТЕРНЕТ-конференции «Проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных информационных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства»

Место проведения – МУ «Мценская межпоселенческая районная библиотека им. И. С. Тургенева»

Дата и время проведения – 05.10.10 г. в 11.00

10.30	Приезд участников презентации	
10.30-	Кофе-брейк	
11.00		
11.00-	Открытие мероприятия	Иван Александрович Грачев, Глава администрации Мценского района
11.10		
11.10-	Приветствие.	Борис Александрович Рунов, Герой Советского Союза, академик Россельхозакадемии, главный научный сотрудник ГНУ ЦНСХБ, член консультационного совета при Министре Минсельхоза России
11.30-	Информационная поддержка	Валерий Васильевич Бубнов, директор ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. А. И. Бунина», заслуженный работник культуры РФ
11.50	сельскохозяйственных товаропроизводителей Орловщины: итоги и перспективы	
11.50-	«Мценский край – район	Александр Михайлович
12.00	аграрный». Электронная презентация	Романов, начальник отдела сельского хозяйства

12.00-12.10	«Библиотечно-информационные ресурсы – аграриям». Электронная презентация	Татьяна Фёдоровна Максимова, директор МУ «Мценская межпоселенческая районная библиотека»
12.10-12.30	Представление терминала ГНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии»	Вячеслав Григорьевич Поздняков , директор ГНУ ЦНСХБ, профессор, иностранный член Украинской академии аграрных наук, заслуженный работник культуры РФ Аббакумова Нина Петровна , заместитель директора ЦНСХБ, канд. пед. наук, доцент, заслуженный работник культуры РФ
12.30-13.00	Вопросы специалистов-аграрников.	
13.15-14.0	Посещение Орловского техникума агробизнеса и сервиса.	
14.00-15.00	Обед	
15.00-16.30	Поездка в Государственный Музей-заповедник «Спасское-Лутовиново»	
17.00	Отъезд участников презентации	

Зам. главы по социальным вопросам _____ Т.И. Никитина
Начальник отдела культуры _____ Л.Н. Безрученко

**Министерство культуры РФ
Департамент образования, культуры и спорта
Орловской области
Департамент сельского хозяйства Орловской области
Ассоциация фермерских хозяйств и сельскохозяйственных
кооперативов Орловской области
ООО «Агроконсалтинг»
ГНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
Российской академии сельскохозяйственных наук»
ОГУК «Орловская областная публичная библиотека
им. И. А. Бунина»**

**ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ И ДОСТУПНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ
РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ
УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

ПРОГРАММА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ ИНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦИИ
(проводится в рамках «Орловского экономического форума – 2010»)



6 октября 2010 г.

Место проведения:

**Орловская областная публичная библиотека
им. И. А. Бунина**

10.00 – 11.00 Регистрация участников конференции

11.00 – 11.45 Открытие конференции

Открытие

Бубнов Валерий Васильевич,
*директор библиотеки им.
И. А. Бунина, заслуженный работник
культуры РФ*

**Сальникова Людмила
Александровна,** *руководитель
Департамента образования, культуры
и спорта*

Актуальные проблемы АПК
Орловской области. Развитие
возможностей коммуникационной
среды в сельской местности

Коротеев Владимир Ильич,
*руководитель Департамента
сельского хозяйства Орловской
области*

Малые формы хозяйствования
Орловщины и их информационные
потребности

Злобин Алексей Семенович,
*председатель Ассоциации фермерских
хозяйств и сельскохозяйственных
кооперативов Орловской области*

Библиотеки в информационной
поддержке сельскохозяйственных
товаропроизводителей Орловщины:
итоги и перспективы

Шатохина Наталья Захаровна,
*заместитель директора библиотеки
им. И. А. Бунина, канд. пед. наук*

Тенденции развития
информационной и
информационно-коммуникационной
деятельности в АПК

Поздняков Вячеслав Григорьевич,
*директор ГНУ ЦНСХБ, канд. экон.
наук, профессор, иностранный член
Украинской академии аграрных наук,
заслуженный работник культуры РФ*

Новые информационные
технологии в земледелии

Рунов Борис Александрович,
*Герой Советского Союза, академик
Россельхозакадемии, главный научный
сотрудник ЦНСХБ, член
консультационного совета при*

Министре Минсельхоза России

Механизм обеспечения
устойчивости сельских территорий

Савкин Владимир Иванович,
*директор ВНИИ социального развития
села, Орловского государственного
аграрного университета, канд. с-х.
наук, доцент*

«Информационные ресурсы ЦНСХБ
Россельхозакадемии». Презентация
удаленного терминала ГНУ
«Центральная научная
сельскохозяйственная библиотека
Россельхозакадемии»

Аббакумова Нина Петровна,
*заместитель директора ЦНСХБ, канд.
пед. наук, доцент, заслуженный
работник культуры РФ*

Презентация специализированного
сайта Орловской областной
публичной библиотеки им.
И. А. Бунина для
сельскохозяйственных
товаропроизводителей

Сухотина Елена Алексеевна,
*заведующая отделом библиотеки им.
И. А. Бунина*
Тимошук Елена Владимировна,
*заведующая отделом библиотеки им.
И. А. Бунина*
Мальцев Николай Иванович,
*генеральный директор ООО
«Агроконсалтинг»*

Подписание Соглашения о намерениях Ассоциации фермерских хозяйств и
сельскохозяйственных кооперативов Орловской области (АККОР) и ОГУК
«Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина»

Заключительное слово:

Бубнов Валерий Васильевич

СОГЛАШЕНИЕ О НАМЕРЕНИЯХ

г. Орел

от « 06 » октября 2010 г.

Ассоциация фермерских хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области в лице председателя Злобина Алексея Семеновича и ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И. А. Бунина» в лице директора Бубнова Валерия Васильевича, действующего на основании Устава библиотеки, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее Соглашение о совместной деятельности в интересах развития устойчивого сельского хозяйства Орловской области.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Стороны исходят из того, что интересам каждой из них соответствует реализация проекта «Создание региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей», поддержанного грантом Президента РФ №162-рп от 26 марта 2010 г.

1.2. Стороны намериваются содействовать осуществлению указанного проекта, в целях чего каждая из сторон будет собирать необходимую информацию, определять свои финансовые возможности, разрабатывать проекты документов и т.п.

2. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

2.1. ОГУК «Библиотека им. И. А. Бунина» обязуется:

- предоставлять другой стороне информацию о поступлении в фонд библиотеки книг и журналов по интересующим ее темам, выполнять тематические справки.

- регулярно составлять и передавать другой стороне информационные бюллетени «Новые книги и статьи из журналов в помощь специалистам сельского хозяйства».

- предоставлять возможность другой стороне работать с базами данных АГРОС и Удаленным терминалом ГНУ Центральная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии, БД «Эксперт: Экология» Информационно-правового консорциума «Кодекс».

2.2. АККОР обязуется в соответствии с настоящим соглашением информировать другую сторону о ходе реализации национальных и областных программ в интересах устойчивого развития, передовом опыте фермерских хозяйств и его популяризации.

3. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Соглашение заключается сроком на один год на безвозмездной основе.

4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Соглашение вступает в силу с момента его подписания.

4.2. Все споры и разногласия, возникающие в процессе исполнения данного Соглашения, разрешаются сторонами путем переговоров.

Настоящее соглашение подписали:

Председатель АККОР _____ А. С. Злобин
МП

Директор ОГУК
«Библиотека им. И.А.Булнина» _____ В. В. Бубнов
МП

ХРОНИКА ПРОЕКТА
«Создание региональной системы информационной поддержки
сельскохозяйственных товаропроизводителей»

2009 год		
Март–апрель 2009 г.	Разработан проект «Создание региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей»	В.В. Бубнов, Е.А. Сухотина, Н.П. Аббакумова
27.03.09	Отправлена заявочная документация на соискание гранта Президента в Министерство культуры РФ.	По почте. Г.И. Ручкина
2010 год		
17.05.10	Отправлен пакет документов в Министерство культуры РФ. (Проект с приложениями)	По почте. Г.И. Ручкина
1.06.10	Отправлен пакет документов в Министерство культуры РФ (Договор, Техническое задание, Календарный план).	По почте. Г.И. Ручкина
9.06.10	Совещание рабочей группы по поводу участия библиотеки им. И. А. Бунина в Дне повышения квалификации для работников библиотек сети АПК РФ 17 июня (четверг) 2010 года, проводимом Государственным научным учреждением Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии.	В.В. Бубнов, Н.З. Шатохина, Е.А. Сухотина, Е.В. Тимошук, Н.П. Аббакумова
10.06.10	Встреча с руководителем Департамента сельского хозяйства В. И. Коротеевым по поводу участия сотрудников департамента в видео Дне повышения квалификации для работников библиотек сети АПК РФ 17 июня (четверг) 2010 года в ЦНСХБ (г. Москва).	Е.А. Сухотина, Ю.С. Сергеева
17.06.10	Звонок Ж. В. Алексеевой по поводу Договора	В.В. Бубнов
17.06.10	Зарегистрировались и приняли участие как удаленные слушатели в Дне повышения квалификации для работников библиотек сети АПК РФ, проводимом Государственным научным учреждением Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии. Повестка дня: <i>Итоги проведения под эгидой ООН Международной конференции «Информационный обмен в сельском хозяйстве на русском языке»</i>	В.В. Бубнов, Н.З. Шатохина, Е.А. Сухотина, Е.В. Тимошук,

	<p>Докладчик: Поздняков Вячеслав Григорьевич – директор ЦНСХБ, профессор, заслуженный работник культуры РФ, член организационного комитета Конференции. <i>Зарубежные электронные ресурсы для сельскохозяйственных библиотек и агробизнеса</i></p> <p>Докладчик: Еренина Елена Александровна – руководитель отдела электронных ресурсов ЗАО «КОНЭК» Видео-трансляция мероприятия.</p>	
8.07.10	Командировка в г. Мценск. Встреча с заместителем главы администрации Мценского района по социальным вопросам Татьяной Ивановной Никитиной. Рабочая встреча со специалистами МУ «Мценская межпоселенческая районная библиотека». Обсуждение порядка проведения Презентации, знакомство с существующей базой и т.д.	Н.З. Шатохина, Е.А. Сухотина, Е.В. Тимошук.
23.08.10	Рабочее совещание участников проекта. План работы.	Н.З. Шатохина, Е.А. Сухотина, Е.В. Тимошук, Е.Л. Токмакова.
25.08.10	Рабочее совещание участников проекта и генерального директора ООО «Агроконсалтинг» по вопросу разработки консультационной WEB-страницы сельскохозяйственной направленности на сайте Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области (АККОР), ориентированной на мелких и средних сельскохозяйственных товаропроизводителей (ЛПХ, фермеры, сельскохозяйственные кооперативы, специалисты местного самоуправления и сельскохозяйственных предприятий). Подписан договор с ООО «Агроконсалтинг» на разработку WEB-страницы.	В.В. Бубнов, Н.З. Шатохина, Е.А. Сухотина, Е.В. Тимошук, Н.И. Мальцев.
26.08.10	Разработан проект технического задания на создание консультационной WEB-страницы сельскохозяйственной направленности на	Н.З. Шатохина, Е.А. Сухотина, Е.В. Тимошук.

	сайте Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области (АККОР)	
27.08.10	Командировка в г. Москва Н.З. Шатохиной в Министерство культуры РФ для получения договора по гранту.	Н.З. Шатохина.
30.08.10	Рабочее совещание участников проекта и ЦНСХБ (по телефону) по поводу установки в библиотеке терминалов ЦНСХБ, подготовки видео-конференции.	В.В. Бубнов Н.З. Шатохина, Е.А. Сухотина, Е.В. Тимошук, Н.П. Аббакумова
31.08.10	Вручение Поздравительного адреса министра культуры РФ А.А. Авдеева директору областной библиотеки В.В. Бубнову Губернатором, Председателем Правительства Орловской области А.П. Козловым.	В.В. Бубнов
31.08.10	Рабочее совещание участников проекта по поводу технического задания на создание консультационной WEB-страницы сельскохозяйственной направленности на сайте Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области (АККОР)	В.В. Бубнов Н.З. Шатохина, Е.А. Сухотина, Е.В. Тимошук
2.09.10	Заполнена карточка регистрации пользователя ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии	Е.А. Сухотина
7.09.10	Библиотека им. И.А. Бунина и МУ «Мценская межпоселенческая районная библиотека» подключены к услуге ЦНСХБ «Терминал удаленного доступа». Доступ будет открыт с 10 сентября 2010 г.	Е.В. Тимошук
9.09.10	Встреча с руководителем Департамента сельского хозяйства Орловской области В.И. Коротеевым по поводу проведения видеоконференции «Проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства»	В.В. Бубнов, Н.З. Шатохина, Е.А. Сухотина
14.09.10	Встреча с А. С. Злобиным, председателем Ассоциации фермерских хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Орловской области и Н. И. Мальцевым, генеральным директором ООО «Агроконсалтинг» по поводу проведения	В.В. Бубнов, Н.З. Шатохина, Е.А. Сухотина, Е.В. Тимошук, Н.И. Мальцев, Е.С. Злобин

	видеоконференции «Проблемы интеграции и доступности сельскохозяйственных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства» и создания сайта для сельских товаропроизводителей	
21.09.10	Рабочая встреча с web-мастером В.В. Яворским по поводу создания сайта	Н.З. Шатохина, Е. А. Сухотина, В.В. Яворский
23.09.10	Открыт доступ к консультационной web-страничке библиотеки им. И. А. Бунина на сайте АККОР http://www.akkorrel.57ru.ru/bunin/index.php	Е.В. Тимошук, В.В. Яворский
28.09.10	Директором библиотеки им. И. А. Бунина утвержден приказ №77-ОД от 28.09.10 «О выполнении Договора Министерства культуры РФ по реализации гранта Президента РФ».	В.В. Бубнов
5.10.10	Презентация удаленного терминала ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии в рамках научно-практической Интернет-конференции «Проблемы интеграции и доступности с-х информационных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства». 5 октября 2010 г., г. Мценск.	В.В. Бубнов, Н.З. Шатохина, Е. А. Сухотина, Е.В. Тимошук, Е.Л. Токмакова, Б.А. Рунов, В.Г. Поздняков, Н.П. Аббакумова
5.10.10	Посещение Орловского техникума агробизнеса и туризма.	В.В. Бубнов, Н.З. Шатохина, Е. А. Сухотина, Е.В. Тимошук, Б.А. Рунов, В.Г. Поздняков, Н.П. Аббакумова
5.10.10	Скомплектованы папки для раздачи участникам НПК.	Е. А. Сухотина, Е.В. Тимошук,
6.10.10	Научно-практическая Интернет-конференция «Проблемы интеграции и доступности с-х информационных ресурсов в условиях развития устойчивого сельского хозяйства». 6 октября 2010 г., г. Орел (в рамках «Орловского экономического форума – 2010»).	В.В. Бубнов, Н.З. Шатохина, Е. А. Сухотина, Е.В. Тимошук, Е.Л. Токмакова, Б.А. Рунов, В.Г. Поздняков, Н.П. Аббакумова

6.10.10	Подписано Соглашение о совместной деятельности в интересах развития устойчивого сельского хозяйства между АККОР и библиотекой им. И. А. Бунина.	В.В. Бубнов, А.С. Злобин, Е.А. Сухотина
6.10.10	Встреча Б.А. Рунова со студентами и аспирантами Орловского аграрного университета. Б.А. Руновым была прочитана проблемная лекция «Новые информационные технологии в земледелии».	Б.А. Рунов
6.10.10	Круглый стол в ВНИИ селекции плодовых культур «Инновационные формы сотрудничества ЦНСХБ, библиотеки им. И.А. Бунина и ВНИИ СПК по продвижению научной информации».	В.В. Бубнов, Н.З. Шатохина, Е.А. Сухотина, Е.В. Тимошук, В.Г. Поздняков, Н.П. Абакумова, Л.А. Грюнер
7.10.10	Интервью ОГТРК (радио) о реализации Гранта Президента РФ и Терминале удаленного доступа.	В.В. Бубнов, Е.А. Сухотина
8.10.10	Запись на телевидении (ОГТРК) директора библиотеки им. И.А. Бунина	В.В. Бубнов
8.10.10	Директором библиотеки им. И. А. Бунина утвержден приказ №79-ОД от 8.10.10 «О поощрении работников библиотеки».	В.В. Бубнов
18.10.10	Консультация «Работа библиотеки с аграриями» Анны Намашко, зав. сектором инновационного развития Национальной библиотеки Удмуртской Республики. (по телефону, методические материалы отосланы по электронной почте)	Е.А. Сухотина
19.10.10	В отделе экологической информации и сельскохозяйственной литературы установлен новый компьютер и МФУ принтер/сканер/копир Canon i-SENSYS MF4010	Е.В. Тимошук, М.Н. Димова
21.10.10	Обновлен материал на консультационной web-страничке библиотеки им. И. А. Бунина на сайте АККОР, в разделе «Новые публикации по сельскому хозяйству».	Е.А. Сухотина
29.11.10	В библиотеке им. И. А. Бунина состоялось практическое занятие для библиографов области на тему: «Новые возможности информационного обслуживания специалистов АПК через удаленный	Е.А. Сухотина

	терминал ЦНСХБ Россельхозакадемии»	
9.12.10	Обновлен материал на консультационной web-страничке библиотеки им. И. А. Бунина на сайте АККОР. В разделе «Статьи орловских ученых» опубликованы материалы, предоставленные преподавателями ОрелГАУ В.И. Лавриковым и Н.И. Лавриковой, посвященные применению информационных технологий в агропромышленном производстве	Е.А. Сухотина



ТЕРМИНАЛ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА

Удаленный терминал ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии – это средство, обеспечивающее возможность доступа удаленных пользователей с правами читателя ГНУ

ЦНСХБ Россельхозакадемии к ее внутренним информационным ресурсам посредством шлюза удаленного доступа, путем организации защищенного канала через VPN (Virtual Private Network) соединение.

Пользователи имеют возможность на авторизованном пользовательском месте, имея права читателя ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии, работать с полнотекстовыми и реферативными базами данных и электронными версиями библиографических и реферативных изданий, лингвистическими средствами ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии:

- Электронная библиотека «Отчеты по НИР» является составной частью Информационных ресурсов ЦНСХБ, позиционирована среди других электронных ресурсов. Объем библиотеки 2377 отчетов по НИОКР, при этом 435 отчетов содержат полные тексты, сформированные в рамках данной работы. (Формируется и поддерживается в соответствии с п.4 Приказа Минсельхозпрода России от 2 декабря 1996 года № 339).
- Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний» включает свыше 84,9 тыс. статей из энциклопедий, словарей, справочников и около 20 названий электронных книг, в том числе и книжные памятники
- Информационно-поисковый тезаурус по сельскому хозяйству и продовольствию (ИПТ) является эффективным средством смысловой обработки документов и поиска информации в базах данных. ИПТ представляет собой информационно-поисковый язык дескрипторного типа. Содержит свыше 28 тыс. терминов, отражающих различные вопросы АПК, и может использоваться как терминологический словарь, где вместо определения термина приведены его структурные связи с другими терминами отрасли. ИПТ предназначен для обеспечения единообразного представления понятий, содержащихся в документах и в запросах в информационно-поисковых системах и базах данных
- Авторитетный файл «Гербициды» как приложение ИПТ
- Отраслевой рубрикатор по сельскому хозяйству и продовольствию с индексами УДК. Рубрикатор представляет собой иерархическую классификацию, созданную на базе информационного потока ЦНСХБ, и потребностей ее пользователей. Рубрикатор отличают гибкость, подвижность и динамичность структуры и формулировок, относительно небольшая (5 уровней) глубина индексирования, простота структуры и обозримость классификационной схемы. ИПТ предназначен для систематизации, структурирования и формирования информационных массивов,

формирования информационных изданий, поиска документов в БД ЦНСХБ и ИПС. Рубрикатор создан на основе Государственного рубрикатора научно-технической информации и является выборкой из него рубрик 3-го уровня и развитием до 5-го уровня рубрик по сельскому хозяйству и продовольствию

- Микротезаурус – Пищевая промышленность
- Микротезаурус – Ветеринария
- электронные версии изданий ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии:
– текущий систематический библиографический указатель отечественных документов «Сельскохозяйственная литература», выполняющий функции национальной библиографии.

Получить доступ к Удаленному терминалу ЦНСХБ можно в Орловской областной библиотеке им. И. А. Бунина. Отдел экологической информации и сельскохозяйственной литературы.

Наш адрес: 302000, г. Орел, ул. М. Горького, д. 43,

Часы работы:

Понедельник – четверг с 10.00 до 20.00

Суббота – воскресенье с 10.00 до 18.00

Выходной – пятница

Телефон для справок: (486) 76-37-87

E-mail: agro@buninlib.orel.ru

<http://buninlib.orel.ru>

<http://www.akkororel.57ru.rw/bunin>

НАШИ АВТОРЫ

АББАКУМОВА Нина Петровна, заместитель директора ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии по экономике, доцент МГУКИ, канд. пед. наук, заслуженный работник культуры РФ

БУБНОВ Валерий Васильевич, директор ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И.А. Бунина», заслуженный работник культуры РФ

ВЕЛКОВА Н.И., доцент, ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет» (ОрелГАУ), канд. с-х наук

ГРУДКИН Александр Алексеевич, заместитель начальника управления сельского хозяйства по экономике Департамента сельского хозяйства Орловской области, канд. экономических наук

ГРЮНЕР Лидия Андреевна, заместитель директора по научной работе Всероссийского НИИ селекции плодовых культур (ВНИИСПК), канд. с-х наук.

ДОНСКАЯ Мария Владимировна, аспирантка ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет» (ОрелГАУ)

ДОНСКОЙ Михаил Михайлович, аспирант ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет» (ОрелГАУ)

ЛАВРИКОВ Владимир Иванович, соискатель ученой степени кандидата экономических наук специальность 08.00.05 ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет» (ОрелГАУ)

ЛАВРИКОВА Наталия Игоревна, аспирант кафедры «Организация предпринимательской деятельности и менеджмента в АПК», ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет» (ОрелГАУ)

МАКСИМОВА Татьяна Федоровна, директор МУ «Мценская межпоселенческая районная библиотека им. И.С. Тургенева»

НАУМКИН Владимир Петрович, профессор ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет» (ОрелГАУ), доктор с-х наук

НОХРИНА Валентина Алексеевна, заведующая отделом ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии, член Технического Совета информационно-библиотечного центра «Либнет», канд. ист. наук, заслуженный работник культуры РФ

ПАНТЮХИН А. И., ВНИИ социального развития села ФГОУ ВПО ОрелГАУ, канд. технических наук,

ПИРУМОВА Лидия Николаевна, заместитель директора по науке ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии, академик Международной академии информатизации, канд. пед. наук, заслуженный работник культуры РФ

РЕЗВЯКОВ Алексей Валерьевич, научный сотрудник ВНИИ соцразвития села ФГОУ ВПО ОрелГАУ, канд. экономических наук

РОМАНОВ Александр Михайлович, начальник отдела сельского хозяйства и продовольствия Мценского района

САВКИН Владимир Иванович, доцент кафедры Организации предпринимательской деятельности и менеджмента в АПК ФГОУ ВПО ОрелГАУ, канд. с-х наук

СЕДОВ Евгений Николаевич, Всероссийский НИИ селекции плодовых культур (ВНИИСПК), доктор с.-х. наук, профессор, академик РАСХН

СТУДЕННИКОВА Н. С., старший научный сотрудник, ВНИИ социального развития села ФГОУ ВПО ОрелГАУ

ШАТОХИНА Наталья Захаровна, заместитель директора по научной работе ОГУК «Орловская областная публичная библиотека им. И.А. Бунина», канд. пед. наук, заслуженный работник культуры РФ

**ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ И ДОСТУПНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В
УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Материалы научно-практической конференции
Орёл, 6 октября 2010 г.**

Издание осуществлено за счет гранта на реализацию программы «Создание региональной системы информационной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей», в соответствии с распоряжением Президента Российской Федерации от 26 марта 2010 года № 182-рп «О присуждении грантов Президента Российской Федерации для поддержки творческих проектов общенационального значения в области культуры и искусства»

Материалы изданы в авторской редакции

Подписано в печать 30.12.2010 г. Формат 60x80 1/16
Печать ризография. Бумага офсетная.
Гарнитура Times New Roman
Объем 7,5 усл. печ. л. Тираж 150 экз. Заказ № 467

Лицензия ПД № 8-0023 от 25.09.2000 г.
Отпечатано в ООО ПФ «Картуш»
г. Орел, ул. 2-я Посадская, 26. Тел./факс (4862) 44-51-46.