

ФАНО РОССИИ
СИБИРСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ
РАБОТЫ СИБИРСКОГО РЕГИОНАЛЬНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ
за 2014 год

НОВОСИБИРСК – 2014

УДК

Редакционная коллегия: *А.С. Донченко (председатель), В.К. Каличкин, Н.И. Кашеваров, П.М. Першукевич, В.В. Альт, И.М. Горобей*

Составители: *Л.Ф. Ашмарина, Н.Е. Галкина, Н.В. Давыдова, О.Н. Жителева, С.А. Козлова, М.В. Милованова, И.Н. Минина, Р.П. Митякова, В.А. Петляковский, Ю.И. Смолянинов, Г.Л. Утенков, Ю.А. Христов, Л.М. Хрупова, Д.В. Шаповалов.*

Основные итоги работы Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии за 2014 г. / Россельхозакадемия. Сиб. отд-ние. – Новосибирск, 2014. с.

Отчет подготовлен по результатам работы научно-исследовательских учреждений и подразделений президиума Сибирского регионального отделения Российской академии сельскохозяйственных наук за 2014 г.

©Сибирское региональное отделение
Россельхозакадемии, 2014

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ РАБОТА

По состоянию на 1 ноября 2014 года, в системе Сибирского регионального отделения функционирует 31 государственное научное учреждение, в том числе Сибирская научная сельскохозяйственная библиотека. В составе институтов действуют 7 селекционных центров по растениеводству.

Планирование научно-исследовательских работ и их методическое руководство в 2014 году осуществлялось в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

В результате проведенных исследований, научными организациями в 2014 году получено 205 видов завершенной научной продукции, в том числе: создано и готовится к передаче в ГСИ 42 сорта; разработано и улучшено 17 технологий; 25 способов и методов; 4 методики; 3 опытных и экспериментальных образца; 4 компьютерных программы; 11 баз данных; 6 исходных требований; 4 проектных и компьютерных карты; 5 систем и 2 проекта систем; 11 технических условий; 3 технологические схемы и 2 регламента; 5 препаратов; 3 штамма; прибор; кормовая добавка; новое устройство; модель; тип и стандарт породы; схема севооборотов; рацион; фонд заквасочных композиций; эпизоотическая карта; питательная среда. Подготовлено 16 пособий; 15 методических положений и рекомендаций; 10 руководств; 2 концепции; 3 стратегии; 3 наставления; атлас. Включено в Госреестр селекционных достижений РФ 24 сорта и 1 тип животных.

Опубликовано 1484 научных статьи, в том числе 473 в рецензируемых журналах и 93 – в зарубежных; издано 53 монографии и книги, подано 52 заявки на гранты, получено 19 грантов. Проведено 80 конференций, из них 20 – международных; 106 совещаний и семинаров, из них 2 – международных. Получено 68 патентов и 10 свидетельств, подано заявок – 155. Заключено 544 хозяйственных договора на сумму 72,8 млн рублей, в том числе 1211 – лицензионных, на сумму 25,7 млн рублей. Реализовано научными организация-

ми и ФГУП семян зерновых и зернобобовых – 10432,2 т, картофеля – 460,5 т; овощных – 10 т; подсолнечника и льна – 36; многолетних трав – 53,5 т; саженцев плодовых и ягодных культур -1601,1 тыс. штук; 116 голов молодняка крупного рогатого скота, 132,5 т - мяса; 23123 т – молока; 236,3 т плодов и ягод; 1,1 тыс. литров - пантогематогена; 0,57 тыс. литров – ветеринарных препаратов; 30,8 т – гуминовых удобрений из торфа.

В отчетном году научно-организационная работа осуществлялась в соответствии с планом работы ГНУ СО Россельхозакадемии, предусматривающими мероприятия по решению актуальных проблем научного обеспечения агропромышленного комплекса Сибири.

Общее отчетное годовичное собрание Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии, посвященное итогам работы Отделения за 2013 г. состоялось 29 января 2014 г. Собрание сопровождалось выставкой разработок научных учреждений Отделения. На мероприятии присутствовало более 470 человек, в том числе действительные члены и члены-корреспонденты Россельхозакадемии, работающие в Сибирском отделении, директора научных учреждений и ФГУП, доктора и кандидаты наук, научные сотрудники научных учреждений Новосибирского научного центра и Сибирского федерального округа; работники аппарата управления отделения; ректоры вузов Сибири, научная общественность, представители региональных органов АПК Сибирского федерального округа, руководители фермерских и крестьянских хозяйств, акционерных обществ, работающие в системе АПК.

С приветствиями выступили Филичев А.Г., заместитель полномочного представителя Президента в Сибирском федеральном округе, Иващенко Г.В. министр сельского хозяйства Новосибирской области, Власов В.В. акад., директор ИХБФМ СО РАН, член президиума Отделения.

С отчетным докладом «Итоги работы Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии за период деятельности (1969-2013 гг.) и планы НИР на 2014-2016 гг.» выступил академик Донченко А.С., вице-президент Россельхозакадемии, председатель ГНУ СО Россельхозакадемии.

С содокладами о научно-производственной деятельности территориальных научных центров СО Россельхозакадемии выступили: профессор Каличкин В. К. (Новосибирский ТНЦ), профессор Усенко В.И. (Алтайский ТНЦ), академик Храмцов И.Ф., (Омский ТНЦ), канд. с.-х. наук Ренёв Е.П. (Тюменский ТНЦ), канд. с.-х. наук Белоусов Н.М. (Северо-Восточный ТНЦ), академик Сурин Н.А. (Восточно-Сибирский ТНЦ), профессор Черных В.Г. (Забайкальский ТНЦ).

Заслушав и обсудив доклад вице-президента Россельхозакадемии, председателя Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии академика А.С. Донченко «Итоги работы Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии, за период деятельности 1969–2013 гг.», содоклады руководителей ТНЦ «О научно-производственной деятельности территориальных научных центров СО Россельхозакадемии», Общее собрание отметило, что научно-исследовательскими учреждениями, предприятиями и организациями Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии за период деятельности и за 2013 г. работы, определенные Планами фундаментальных и приоритетных прикладных исследований Россельхозакадемии по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации, контрактами и договорами с администрациями субъектов Российской Федерации, международными научными проектами, выполнены на высоком методическом уровне и в полном объеме.

За период деятельности (1969–2013 гг.) Сибирским региональным отделением Россельхозакадемии (ВАСХНИЛ) в области растениеводства создано 1560 сортов; в области животноводства создано 23 породы, 31 тип и 15 линий сельскохозяйственных животных; в области ветеринарной медицины завершено 1386, в области экономики – 1222 и в области переработки сельскохозяйственной продукции – 87 научных разработок; в области механизации создано 518 экспериментальных образцов техники, 102 – прибора и устройства; получено 2483 патентов и авторских свидетельств на изобретения.

В 2013 г. научные учреждения СО Россельхозакадемии уделяли большое внимание повышению методического уровня научных исследований, максимальному использованию технических средств и компьютерных систем, информационных банков данных, активизации работы объединенных научных советов и территориальных научных центров. Это позволило полностью выполнить тематику годовых планов НИР и успешно завершить исследования по 194 разработкам.

В 2013 г. опубликованы 1793 научные статьи, изданы 51 монография (книги), 6 сборников научных трудов и 26 материалов конференций, 97 учебных и методических пособий, 91 брошюр и буклетов. Получено 115 патентов и свидетельств на научные разработки; подано 95 заявок на получение патента. В составе нематериальных активов числится 545 разработок общей балансовой стоимостью более 26 млн руб.

Научными учреждениями СО Россельхозакадемии проведено 38 конференций, в том числе 10 международных, 228 семинаров и совещаний по актуальным проблемам научных исследований.

В 2013 г. научными учреждениями и ФГУП реализовано более 22 тыс. т семян высших репродукций и 2 млн саженцев плодовых, ягодных и декоративных культур; предоставлено ветеринарных услуг и реализовано ветеринарных препаратов на сумму более 6 млн руб.

Общее годовичное собрание отмечает, что наряду с положительными результатами в работе научных учреждений и предприятий Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии имеются недостатки:

- остается сложной ситуация по освоению научных разработок, многие из которых не востребованы;
- большинство НИУ недостаточно обеспечены современным аналитическим оборудованием;
- не создано условий для привлечения молодых ученых и специалистов в аграрную науку.

Общее годовичное собрание постановило:

1. Утвердить отчет Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии за 2013 г. и отчеты руководителей ТНЦ.

2. Отметить, что СО Россельхозакадемии оказало положительное влияние на эффективность работы агропромышленного комплекса региона, стабилизацию и позитивную динамику его функционирования.

3. Принять к сведению информацию о текущем состоянии реформы Российской академии наук.

4. В связи с переводом финансирования на грантовую систему руководителям НИУ приложить усилия по оснащению институтов и лабораторий современным оборудованием и приборами, обеспечить активное участие ученых в конкурсах, проводимых Минобрнауки, Минсельхозом РФ, и другими ведомствами.

5. Координационно-методическим и территориальным научным центрам, научно-исследовательским учреждениям, федеральным государственным унитарным предприятиям сосредоточить усилия коллективов на важнейших направлениях развития науки и техники, решении задач, определенных в «Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года», «Концепции развития аграрной науки и научного обеспечения агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2025 года», «Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы», Федеральном законе «О развитии сельского хозяйства», основных направлениях государственной научно-технической политики в Российской Федерации.

6. Одобрить деятельность Совета молодых ученых и малой сельскохозяйственной академии, продолжить работу по дальнейшему совершенствованию подготовки научных кадров.

7. Оказывать содействие в решении проблемы обеспечения молодых ученых доступным жильем.

8. Принять изменения в Устав Государственного научного учреждения Сибирского регионального отделения Российской академии сельскохозяйственных наук и направить в Федеральное агентство научных организаций России для утверждения.

9. Утвердить изменения в составе редакционной коллегии журнала «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки» - ввести в состав редколлегии доктора Христо Бозукова, председателя Сельскохозяйственной академии Республики Болгария.

17 сентября 2014 г. состоялось совместное выездное заседание президиума ГНУ СО Россельхозакадемии, администрации Забайкальского края, Объединенного ученого совета по сельскохозяйственным наукам СО РАН. В работе заседания приняли участие руководители и сотрудники ГНУ Россельхозакадемии, СО РАН, Забайкальского аграрного института - Читинского филиала Иркутской ГСХА; от администрации Забайкальского края - Гантимуров Н.И., главный Федеральный инспектор по Забайкальскому краю аппарата полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе, Шеметов А.И., первый заместитель председателя Правительства Забайкальского края., Лоскутников В.Г., первый зам. министра сельского хозяйства и продовольствия Забайкальского края, Митупов М.Х., начальник отдела животноводства и племенной работы МСХиП Забайкальского края, Лиханов П.С., зам. начальника отдела животноводства и племенной работы МСХиП Забайкальского края, Монсонов В.А., руководитель Государственной ветеринарной службы Забайкальского края.

Открыл заседание академик РАН Донченко А.С., с приветствиями выступили Гантимуров Н.И., Шеметов А.И., заместитель председателя СО РАН академик РАН Эпов М.И.

Результатом работы стало Соглашение о сотрудничестве между Правительством Забайкальского края и учреждением Российской академии сельскохозяйственных наук – Сибирским региональным отделением. Соглашение направлено на реализацию приоритетных направлений научной, научно-

технической и инновационной деятельности в области земледелия, растениеводства и защиты растений, зоотехнии и ветеринарии, технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, подготовку кадров, углубление интеграции с высшими учебными заведениями, расположенными на территории Забайкальского края.

Торжественное собрание, посвященное 45-летию образования СО Россельхозакадемии и XVII Международная научно-практическая конференция «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии» состоялись 12 и 13 ноября 2014 года. Мероприятия проходили в Доме ученых СО Россельхозакадемии и сопровождались выставкой разработок научно-исследовательских институтов Отделения.

В работе форума приняли участие действительные члены и члены-корреспонденты РАН, работающие в Сибирском региональном отделении, директора научных учреждений и ФГУП, доктора и кандидаты наук, научные сотрудники НИУ Новосибирского научного центра и Сибирского федерального округа, работники аппарата управления Отделения, ректоры вузов аграрного профиля Сибири, научная общественность, представители региональных органов АПК Сибирского федерального округа, руководители фермерских хозяйств, акционерных обществ, работающих в системе АПК, ветераны СО Россельхозакадемии, представители прессы. Всего – 547 человек.

Собрание открыл и выступил с докладом Председатель ГНУ СО Россельхозакадемии, академик РАН А.С. Донченко. С приветственным словом к участникам Собрания обратились: Н.Е. Рогожкин, Полномочный представитель Президента РФ в СФО; В.Ф. Городецкий, Губернатор Новосибирской области; И.Г. Мороз, Председатель Законодательного собрания Новосибирской области; А.Е. Локоть, мэр г. Новосибирска; А.С. Денисов, ректор Новосибирского ГАУ; А.В. Матвеев, заместитель руководителя Сибирского территориального управления ФАНО России; В.В. Власов, директор ИХБФМ СО РАН, академик РАН; В.И. Иванков, Председатель исполнительного комитета межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение»; Гомбо Ган-

тулга, главный ученый секретарь Монгольской академии аграрных наук, академик (Монголия); Н.З. Токтаров, член-корреспондент НИА РК (Казахстан); Т. Абилжанулы, академик АСХН РК (Казахстан); Ю.С. Земиров, министр сельского хозяйства Республики Алтай; Л.В. Колодин, директор ФГУП «Сибирская машинно-испытательная станция».

Гости поздравили участников Собрания с праздничной датой. Состоялось вручение Почетных грамот от Полномочного представителя Президента РФ в СФО, Правительства и Законодательного собрания Новосибирской области, Мэрии г. Новосибирска и др. Губернатор Новосибирской области В.Ф. Городецкий поздравил академика РАН П. Л. Гончарова, 25 лет возглавлявшего Сибирское отделение, с присвоением ему звания «Почетный гражданин Новосибирской области».

Доклады участников XVII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии» были посвящены современным аспектам международного научного сотрудничества в области сельского хозяйства. Собравшиеся обсудили выступления докладчиков и приняли Решение конференции.

В соответствии с планом работы ГНУ СО Россельхозакадемии на заседаниях президиума СО Россельхозакадемии в 2014 году были рассмотрены вопросы кадров: о заключении (расторжении) договоров на управление ГНУ, ФГУП и организациями отделения; представление к присвоению почетных званий, к награждению государственными наградами, Почётными грамотами, Благодарственными письмами различного уровня; о награждении медалями имени академика И.И. Синягина «За содействие в развитии аграрной науки в Сибири» и «За особый вклад в развитие аграрной науки Сибири».

Утверждены итоги ежегодного конкурса завершённых НИОКР ученых СО Россельхозакадемии, посвященного Дню российской науки (за 2013 год). Рассмотрены вопросы о выдвижении кандидатур на соискание именных стипендий аспирантам и докторантам СО Россельхозакадемии, звания «Лучший

аспирант СО Россельхозакадемии»; о результатах формирования государственных заданий и тематических планов научных учреждений в связи с реформой академий наук; о создании Объединенного ученого совета по сельскохозяйственным наукам СО РАН; заслушана информация о выполнении плана НИР за I полугодие 2014 года.

Заслушаны научные доклады по актуальным вопросам научного обеспечения АПК Сибири, представленных объединенными научными советами и ГНУ СО Россельхозакадемии:

- «60 лет освоения целинных и залежных земель» (Воронова Н.Л., председатель Совета ветеранов р.п. Краснообск);

- «Целина и современные проблемы повышения зернового производства в Сибири» (акад. Власенко А.Н., ГНУ СибНИИЗиХ);

- «Элементы селекционно-генетического улучшения гороха и сои в лесостепи Западной Сибири» (к.с.-х.н. Омелянюк Л.В., ГНУ СибНИИСХ);

- «Проблемы трансферта инноваций в АПК малыми инновационными предприятиями» (к.э.н. Нейфельд Д.А., ГНУ СибНИИЭСХ, Алтайский отдел);

- «Инфекционные и инвазионные болезни пантовых оленей, схемы их профилактики и терапии» (д.в.н., проф. Луницын В.Г., ГНУ ВНИИПО).

Рассмотренные научно-организационные вопросы:

о работе по приведению уставов федеральных государственных бюджетных учреждений, подведомственных Агентству, в соответствие с законодательством Российской Федерации;

состояние учета и регистрации федерального имущества и земельных участков, закрепленных за научными учреждениями и организациями, находящимися в ведении Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии. Аренда;

о порядке финансирования научных организаций;

о реорганизации научных учреждений, подведомственных ФАНО РФ;

о выдвижении кандидатур в состав комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, подведомственных ФАНО РФ;

о научном журнале «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки» и др.

НАУЧНЫЕ КАДРЫ

В 2014 году общая численность работающих в Сибирском региональном отделении Россельхозакадемии составила 6371 человек, что на 113 человек меньше по сравнению с 2013 годом. В научно-исследовательских учреждениях на 35 человек уменьшилось количество работников, выполняющих научные исследования и разработки, и составило 2500 человек. Численность исследователей в НИУ СО Россельхозакадемии уменьшилась на 22 человек и составила – 1085 (табл. 1 и 2). Численность работников ФГУП сократилась с 3949 до 3871.

Таблица 1

Динамика научных кадров в научных учреждениях за 2010-2014 гг.

Показатели (на конец отчетного года)	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Всего работающих в НИУ (без совместителей)	3183	3037	2638	2535	2500
В т.ч. научных сотрудников (исследователей)	1327	1303	1135	1107	1085
из них:					
академиков	16	16	15	15	14
членов-корреспондентов	11	11	12	12	12
докторов наук	161	157	137	134	133
кандидатов наук	563	563	485	479	468

Таблица 2

Распределение работников научных учреждений по образованию, 2014 г.

Показатели	Всего	В том числе имеют образование				
		высшее	из них		среднее профессиональное	прочее
			д-р наук	канд. наук		
В СО Россельхозакадемии						
Численность работников, всего	2500	1538	133	468	342	620
в том числе:	1085	1085	133	468		

исследователи						
техники	263	67			104	92
вспомогательный персонал	442	165			92	185
прочие	710	221			146	343

В отчетном году в Сибирском региональном отделении работали 15 академиков Россельхозакадемии: А.Н. Власенко, Г.П. Гамзиков, П.Л. Гончаров, В.Г. Гугля, А.С. Донченко, В.А. Зыкин, И.П. Калинина, Н.И. Кашеваров, В.А. Мороз, П.М. Першукевич, В.А. Солошенко, Н.А. Сурин, С.Н. Хабаров, И.Ф. Храмцов, **В.З. Ямов** и 12 членов-корреспондентов Россельхозакадемии: В.В. Альт, А.В. Гончарова, Н.П. Гончаров, Н.Г. Власенко, В.А. Домрачев, Л.И. Инишева, К.Я. Мотовилов, Ю.А. Новоселов, Р.И. Рутц, Г.Е. Чепурин, В.Г. Шелепов, Н.В. Цугленок.

Шесть научных учреждений возглавляют академики РАН: А.Н. Власенко – СибНИИЗиХ, А.С. Донченко – СО Россельхозакадемии, Н.И. Кашеваров – СибНИИ кормов, П.М. Першукевич – СибНИИЭСХ, В.А. Солошенко – СибНИПТИЖ, И.Ф. Храмцов – СибНИИСХ; один член-корреспондент РАН В.В. Альт – СибФТИ.

В 2014 году численность докторов наук уменьшилась на 1 человека и составила 133, численность кандидатов наук уменьшилась на 11 человек и составила 468.

В государственных научных учреждениях Сибирского регионального отделения работают доктора наук: ИЭВСидВ – 14, СибНИПТИЖ, СибНИИЭСХ, СибНИИСХ по 11, СибНИИЗиХ, СибИМЭ по 10, СО Россельхозакадемии, НИИСС по 8, СибНИИ кормов - 6, НИИВ Восточной Сибири - 5, ВНИИВЭА, ВНИИБТЖ по 4, Алтайский НИИСХ, Бурятский НИИСХ, НИИСХ Крайнего Севера, СибНИИРС, СибНИИП, Красноярский НИИСХ по 3, СибФТИ, ВНИИПО, Кемеровский НИИСХ по 2, Алтайский НИИЖиВ, Горно-Алтайский НИИСХ, Красноярский НИИЖ, НИИСХ Северного Зауралья, СибНИИС, СибНИИСХиТ, Тувинский НИИСХ - по одному.

Кроме того, в Сибирском региональном отделении работают по совместительству 55 докторов наук, наибольшее количество в ИЭВСидВ - 8,

Иркутском НИИСХ, НИИАП Хакасии по 6, СибНИИРС, НИИСХ Крайнего Севера по 4, СибНИИЭСХ, СибФТИ, Горно-Алтайском НИИСХ по 3.

Из 31 руководителя научных учреждений 21 имеют ученую степень доктора наук, 10 – кандидата наук. Пять кандидатов наук возглавляют Федеральные государственные унитарные предприятия: «Элитное» – Гомаско С.К., «Горно-Алтайское» – Зерюков В.М., «Михайловское» – Ланин В.А., «Минусинское» – Смыкова Т.К., «ОЭЗ» – Чекусов М.С.

Средний возраст директоров научных учреждений составляет 57 лет, директоров ФГУП – 55,1, исследователей – 50, докторов наук – 62, кандидатов наук – 51 лет (табл. 3).

Таблица 3

Распределение исследователей СО Россельхозакадемии по возрасту в 2014 г.

Возрастные группы	Численность исследователей, всего		В том числе:			
	человек	%	докторов наук	%	кандидатов наук	%
Всего	1085	100	133	100	468	100
из них в возрасте (полных лет): до 29 (включительно)	139	12.8			24	5.1
30-39	226	20.8	2	1.5	128	27.4
40-49	126	11.6	6	4.5	67	14.3
50-54	98	9.0	12	9.0	44	9.4
55-59	145	13.4	23	17.3	56	12.0
60-69	241	22.2	51	38.4	95	20.3
70 и более	110	10.2	39	29.3	54	11.5

Процент научных кадров высшей квалификации (докторов и кандидатов наук от числа исследователей) по Сибирскому региональному отделению в отчётном году изменился незначительно - с 56,1% до 56,0%, в том числе:

1. В НИИ Новосибирского центра аграрной науки с 59,9% до 59,2%:

	2014 год	2013 год
СО Россельхозакадемии	– 100	– 100
ИЭСиДВ	– 81,0	– 80,3
СибНИИЭСХ	– 73,0	– 75,0

СибНИИЗиХ	– 69,1	– 68,3
СибИМЭ	– 59,6	– 56,9
СибНИПТИЖ	– 58,2	– 59,6
СибНИИП	– 56,5	– 59,3
СибНИИ кормов	– 51,1	– 58,5
СибНИИРС	– 41,7	– 43,1
СибФТИ	– 29,0	– 29,0
СибНСХБ	– 13,3	– 13,3

2. В научно-исследовательских институтах региона с 52,3% до 52,8%:

	2014 год	2013 год
ВНИИВЭА	– 77,4	– 71,4
НИИВ Восточной Сибири	– 76,0	– 72,0
Алтайский НИИЖиВ	– 75,0	– 81,3
Бурятский НИИСХ	– 73,7	– 46,7
НИИАП Хакасии	– 72,4	– 72,4
СибНИИС	– 66,7	– 52,2
НИИСС	– 66,7	– 66,7
ВНИИПО	– 63,4	– 70,0
ВНИИБТЖ	– 62,1	– 69,0
СибНИИСХ	– 55,8	– 59,2
Алтайский НИИСХ	– 55,1	– 54,4
Красноярский НИИЖ	– 54,6	– 33,3
Красноярский НИИСХ	– 42,5	– 41,0
СибНИИСХиТ	– 39,6	– 38,0
Кемеровский НИИСХ	– 34,6	– 38,5
НИИСХ Крайнего Севера	– 34,6	– 37,0
Тувинский НИИСХ	– 33,3	– 42,9
НИИСХ Северного Зауралья	– 30,2	– 34,2
Горно-Алтайский НИИСХ	– 23,5	– 25,0
Иркутский НИИСХ	– 23,1	– 22,2

За период с 01.11.2013 по 31.10.2014 защищены 21 диссертация – 2 на соискание ученой степени доктора наук и 19 – кандидата наук (табл. 4).

Таблица 4

Защита диссертаций, шт.

Защищено диссертаций на соискание ученой степени	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Всего 2008-2013 гг.
Доктора наук	7	4	7	3	2	23
Кандидата наук	30	34	29	17	19	129

В отчётном году 178 работников повысили свою квалификацию. При-

нято молодых специалистов -71, из них 50 – с высшим образованием. Количество молодых специалистов принятых за пять лет представлено в таблице 5.

Таблица 5

Количество молодых специалистов, чел.

	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Всего 2010-2014 гг.
Принято молодых специалистов	64	54	52	43	71	284
В том числе с высшим образованием	58	52	42	30	50	232

За отчетный период награждены государственными наградами 5 человек: медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени Храмов Виктор Викторович (ИЭВСиДВ), Делягин Валерий Николаевич (СибИМЭ); присвоены: почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства РФ» Подкорытову Александру Терентьевичу (Горно-Алтайский НИИСХ), Шулякову Михаилу Ивановичу (ФГУП «Омское»), почетное звание «Заслуженный работник культуры РФ» Гарке Татьяне Михайловне (СибНСХБ).

Награждены наградами Министерства сельского хозяйства Российской Федерации 13 человек, из них серебряной медалью «За вклад в развитие агропромышленного комплекса России» награжден Чепурин Г.Е. (СибИМЭ), присвоено звание «Почётный работник агропромышленного комплекса России» Докину Б.Д. (СибИМЭ).

Присвоены почетные звания: «Почетный гражданин Новосибирской области» академику Гончарову П.Л., кавалера Золотого Почетного знака «Достояние Сибири» в номинации «наука и образование» академику Донченко А.С., Каличкину В.К. (СО Россельхозакадемии).

Награждены: орденом Российской академии естествознания «Primus inter pares –первый среди равных» Мотовилов К.Я. (СибНИИП), медалью Законодательного собрания НСО «Общественное признание» Корниенко И.И. (СибИМЭ), золотой медалью 7-ого Международного биотехнологического форума-выставки РосБиоТех Иркитова А.Н. (СибНИИС).

Награждены: Благодарностью Полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе 6 работников, Почетными грамотами Российской академии сельскохозяйственных наук – 5, СО РАН – 7, Сибирского регионального отделения – 126, Благодарностью – 58 работников.

Награждены памятной медалью имени И.И. Синягина «За особый вклад в развитие аграрной науки Сибири» 27 человек, «За содействие в развитии аграрной науки Сибири» – 8 человек.

Награждены республиканскими, краевыми, областными, районными наградами: орденами – 2, медалями – 3, почетными грамотами – 187 работников.

Присвоено почетное звание «Заслуженный ветеран Сибирского отделения Россельхозакадемии» 87 работникам.

АСПИРАНТУРА

В 2014 году подготовка кадров высшей квалификации (в аспирантуре) осуществлялась в 14 научных учреждениях СО Россельхозакадемии. Общая численность аспирантов на 01.11.2014 г. составляла 43 человека, из них с отрывом от производства – 19. Прием в аспирантуру на очное отделение в 2014 г. не проводился. На заочное обучение поступил 1 человек в НИИСХ Крайнего Севера.

Окончили аспирантуру 29 человек (18 – очники), с защитой диссертации – 7 человек, или 24% от общего выпуска (табл. 6).

**Основные показатели работы аспирантур научных учреждений
СО Россельхозакадемии**

Научное учреждение	Численность аспирантов		Фактический выпуск			
	всего	очников	всего	с защитой диссертации	очников	
					всего	с защитой диссертации
Алтайский НИИСХ	2	1	4	-	4	-
ВНИИБТЖ	4	-	1	1	1	1
ВНИИВЭА	4	4	2	-	2	-
ИЭСиДВ	3	3	-	-	-	-
НИИСС	1	1	-	-	-	-
НИИСХ Крайнего Севера	5	-	4	-	-	-
СибИМЭ	6	2	-	-	-	-
СибНИИЗиХ	2	-	4	3	1	-
СибНИИ кормов	-	-	2	-	1	-
СибНИИРС	-	-	1	-	1	-
СибНИИСХ	5	5	3	-	3	-
СибНИИЭСХ	8	1	4	1	3	1
СибНИПТИЖ	-	-	-	-	-	-
СибНИИП	3	2	4	2	2	-
ИТОГО	43	19	29	7	18	2

Наиболее многочисленные аспирантуры функционируют в СибНИИЭСХ, СибНИИСХ, НИИСХ Крайнего Севера, Алтайском НИИСХ, СибНИИЗиХ и СибНИИП; малочисленные - в СибНИИ кормов, НИИСС и СибНИИРС.

В СибНИПТИЖ с 31.05.2014 г. прекратилась образовательная деятельность в связи с окончанием срока действия лицензии.

Специализированные советы по защите докторских и кандидатских диссертаций работали в отчётном году в ИЭВСиДВ, СибИМЭ и СибНИИ-ЭСХ. Защищено 20 диссертации, из них в ИЭВСиДВ – 3 кандидатских, СибИМЭ – 1 докторская и 6 кандидатских, СибНИИЭСХ– 1 докторская и 9 кандидатских.

В Малой сельскохозяйственной академии (МСХА), членами которой являются учащиеся 10-го и 11-го специализированных химико-биологических классов Краснообской средней школы № 1, в 2013/14 учебном году научно-исследовательской работой на базе институтов научного городка занимались 41 ученик, 20 человек в 11-ом классе и 21 – в 10-ом. После окончания школы 10 выпускников 11-го класса поступили в Новосибирский государственный аграрный университет, из них на факультет ветеринарной медицины – 2 человека, биолого-технологический – 3, экономический – 2, государственного и муниципального управления – 1, инженерный – 1, агрономический – 1 человек.

Динамика численности учащихся 11-го класса и поступления выпускников МСХА в НГАУ за 2010-2014 гг. представлены в табл. 7.

Таблица 7

Динамика численности учащихся 11-го химико-биологического класса и поступления выпускников МСХА в Новосибирский ГАУ

	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	Всего
Окончили МСХА	11	20	14	29	20	94
Поступили в НГАУ, Из них на факультет:	9	12	5	15	10	51
Агрономический	-	-	-	1	1	2
Ветеринарной медицины	8	6	3	6	2	25

Гос. муниц. управление	-	-	-	2	1	3
Биолого-технологический	1	3	1	2	3	10
Инженерный	-	2	-	1	1	4
Экономический	-	1	1	3	2	7

Ранняя профессиональная ориентация школьников, получение ими новых знаний и практических навыков научных исследований способствует ускоренной подготовке научных кадров высшей квалификации для сельскохозяйственной науки.

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Совет молодых ученых Отделения работал в соответствии со своим годовым планом мероприятий.

На Общем годовичном собрании Отделения Председателем СМУ был сделан доклад о работе СМУ и МСХА за 2013 год с подведением итогов деятельности за предыдущие годы.

Бюро СМУ приняло участие в работе Комиссии по подготовке нового регламента и постановления Правительства Новосибирской области о проведении конкурса на присуждение премий, грантов и стипендий, а также в Круглом столе СО РАН «Наука – городу Новосибирску», посвященному Дню Российской науки.

Организован конкурс молодых ученых на соискание грантов мэрии города Новосибирска в 2014 году. Советом проведен конкурс работ молодых ученых Отделения. Гранты получили: М.А. Титова (ИЭВСиДВ), К.Н. Нициевская (СибНИИП), Н.С. Чуликова (СибНИИЗиХ).

Молодыми учеными сделаны два научно-популярных доклада на научно-практической конференции мэрии города Новосибирска «Успешные проекты молодых ученых городу Новосибирску», посвященной городскому Дню науки. Работы молодых авторов изданы в специальном буклете.

«За плодотворную профессиональную и творческую деятельность на благо города Новосибирска» на городскую Доску почета занесен член Бюро Д.Ю. Бакшаев (СибНИИ кормов).

В адрес руководителя ФАНО России Советом было направлено официальное письмо о рассмотрении возможности оказания поддержки молодым ученым Российской академии сельскохозяйственных наук в решении жилищного вопроса. Вопрос о получении научной молодежью Россельхозакадемии жилищных сертификатов, в числе других пожеланий, был также поднят Советом, в ходе очной встречи с руководителем ФАНО России М.М. Котюковым с участием СММ СО РАН и СМУ СО РАМН. В ответ на высказанную инициативу Совет получил официальное письмо ФАНО России. В настоящее время работа Совета по жилищным вопросам продолжается, ведется информирование СМУ всех ГНУ Отделения.

Совет присоединился к консолидированному обращению молодых ученых СО РАН, СО Россельхозакадемии и СО РАМН в ФАНО России с предложениями по совершенствованию процедур реализации ФЦП «Жилище» в части приобретения служебного жилья в учреждениях, подведомственных ФАНО России и находящихся в зоне ответственности СТУ ФАНО.

Группе по взаимодействию с молодыми учеными ФАНО России Советом, в результате совместных совещаний и консультаций с СММ СО РАН, направлены свои тезисы по вопросам видения будущего устройства, организации работы и перспектив СМУ СО Россельхозакадемии.

Совет организовал участие делегации ННЦ Сибирского регионального отделения в торжественном шествии в праздновании 75-летия образования Новосибирского района Новосибирской области.

В городе Барнауле организована и проведена научно-практическая конференция молодых ученых «Актуальные направления сельскохозяйственной науки в работах молодых ученых», посвященная 60-летию освоения целины на Алтае. Конференция была подготовлена Советом молодых ученых ГНУ АНИИСХ (председатель Г.Г. Садовников). Участники конференции по-

сетили Международный агропромышленный форум «День сибирского поля 2014», а также ознакомились с полевыми опытами своих молодых коллег из ГНУ Алтайского НИИСХ.

Совет молодых ученых СО Россельхозакадемии принял участие в Съездах председателей Советов молодых ученых НИУ СО РАН, СО Россельхозакадемии и СО РАМН «Перспективы развития науки и технологий в региональных научных центрах России в изменяющихся условиях» в рамках Форума молодых исследователей «Сотрудничество в области науки, технологий и инноваций» и «Перспективы развития сети Советов молодых ученых в регионах России в изменяющихся условиях» в рамках Форума молодых исследователей «Наука в контакте». Подготовлены совместные резолюции этих съездов, где обозначены дальнейшие перспективы СМУ объединяющихся академий.

Бюро Совета приняло участие в мероприятиях Международного форума технологического развития «Технопром», в рамках Форума участвовало в Международном междисциплинарном семинаре «Будущее научных исследований и новые технологии глазами молодых ученых». В рамках «Технопрома» в зрелищном конкурсе-презентации проектов молодых ученых в области технологий двойного назначения «Science Slam» уверенно победила О.В. Семенова (ИЭВСиДВ).

Совет принял участие в организации Всероссийского фестиваля науки на площадке Новосибирского ГАУ.

Совместно с ИХБФМ СО РАН при участии ФГБОУ ВПО Новосибирского ГАУ, ГНЦ и ВБ «Вектор», ООО «Bio-Rad» и ООО «Roche» на площадке ИЭВСиДВ Советом организована IV Научная школа «Молекулярная биология в сельском хозяйстве» (руководитель В.Н. Афонюшкин, ИЭВСиДВ).

Проведена паспортизация всех Советов молодых ученых научных учреждений Отделения.

Постановлением Конференции СММ ННЦ СО РАН председатель СМУ СО Россельхозакадемии избран в состав Бюро Совета научной молодежи СО РАН по направлению «Сельскохозяйственные науки».

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СО РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ

ЭКОНОМИКА И ЗЕМЕЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Научно-исследовательские работы проводятся в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

По направлению **1. «Современная экономическая теория и принципы развития агропромышленного комплекса страны в условиях глобализации и интеграции процессов в мировой экономике»** исследования выполняли: СибНИИЭСХ, НИИСХ Крайнего Севера, СибНСХБ.

Основные результаты проводимых исследований получены в виде новых научных данных и имеют законченную форму.

Разработаны:

– организационно-экономический механизм эффективного функционирования рынка оленеводческой отрасли в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе, который позволит урегулировать организационно-производственные связи товаропроизводителей и покупателей продукции оленеводства, а также снизить цену реализации продукции на 10-15%, сформировать рыночную инфраструктуру для регулирования объемов закупки продукции по фиксированным ценам. Отличие от аналогов – повышение рентабельности предприятий-заготовителей оленеводческой продукции на 15-20% (*НИИСХ Крайнего Севера*);

– методические положения по обоснованию основных направлений эффективного использования инвестиционных ресурсов в АПК Сибири. Эффективное использование инвестиционных ресурсов инновационной направ-

ленности для технико-технологической модернизации АПК позволит повысить эффективность производства на 25-30% (*СибНИИЭСХ*);

– концепция развития и регулирования агропродовольственного рынка Сибири, позволяющая повысить уровень продовольственного обеспечения и потребления основных продуктов питания по республикам, краям, областям Сибири на 15-25% (*СибНИИЭСХ*);

– организационно-экономический механизм управления формированием и функционированием агропромышленных кластеров. Совершенствование системы управления позволит повысить эффективность производства в АПК до 20-25% и выше (*СибНИИЭСХ*);

– методические положения по формированию механизма государственного регулирования эффективного развития продуктовых подкомплексов АПК Сибири с учетом требований ВТО. В результате формирования механизма государственного регулирования продуктовых подкомплексов АПК Сибири повысится конкурентоспособность их продукции, доходность предприятий подкомплексов, улучшится качество жизни работников предприятий, и в конечном итоге будет обеспечена продовольственная независимость страны без нарушения условий, принятых в рамках членства ВТО (*СибНИИЭСХ*);

– методические положения по государственному регулированию пищевой и перерабатывающей промышленности, позволяющие повысить объёмы производства и реализации продукции на предприятиях отрасли в СФО на 15-20%. Отличительные особенности: даны предложения по поддержке внедрения на предприятиях отрасли программ импортозамещения по выпуску продовольственных товаров и сырья для лёгкой промышленности с учётом членства Российской Федерации в ВТО и Таможенном союзе (*СибНИИЭСХ*);

– стратегия формирования и функционирования эффективной системы производства и обеспечения продовольствием районов освоения, Севера и Арктики Сибири, которая позволит увеличить производство продукции на

18-25%, обеспечить продовольственную безопасность, снизить затраты производства на 12-16% (*СибНИИЭСХ*).

В результате выполнения научных исследований *СибНСХБ*:

- созданы библиографические базы данных:

«Проблемы изучения и использования торфяных ресурсов Сибири» объемом 254 библиографических записи. Структура БД представлена разделами: генезис и разведка торфа, экология и рациональное использование торфяных болот, продукты переработки торфа. Хронологический охват – 1976-2014 гг.;

«Инновационные технологии в земледелии» объемом 417 библиографических записей. Структура БД представлена разделами: ресурсосберегающие технологии в земледелии, почвозащитные системы земледелия, агроэкология в земледелии, точное земледелие. Хронологический охват – 2009-2014 гг.;

«Кормопроизводство Сибири: достижения, проблемы, стратегия развития» объемом 169 библиографических записей. Структура БД представлена разделами: развитие кормопроизводства в Сибири, состояние кормовой базы, семеноводство кормовых культур, ресурсосберегающие технологии в кормопроизводстве. Хронологический охват – 2007-2014 гг.;

«Африканская чума свиней» объемом 166 библиографических записей. Структура БД представлена разделами: эпизоотология и диагностика заболевания, профилактика и меры борьбы с болезнью, экономия ущерба от заболевания. Хронологический охват – 1958-2014 гг.;

«45 лет Сибирскому региональному отделению Россельхозакадемии: 1969-2014» объемом 388 библиографических записей. Структура БД представлена разделами: нормативно-правовые документы, история создания и развития СО Россельхозакадемии, итоги деятельности СО Россельхозакадемии, председатели СО Россельхозакадемии. Хронологический охват – 1959-2014 гг.;

«Иванов Николай Михайлович: публикации за 1980-2014 гг.» объемом 201 библиографическая запись.

По результатам информационно-библиотечной деятельности опубликована 1 статья, сотрудники СибНСХБ приняли участие в 2 научно-практических конференциях.

По направлению **2. «Теория и механизмы формирования программы устойчивого развития сельских территорий»** исследования выполняли СибНИИЭСХ и СибНИИСХ.

Разработаны:

– методика планирования развития социального потенциала сельского муниципального образования, позволяющая планировать развитие социального потенциала сельского муниципального образования, обосновывать прогнозные показатели уровня и качества жизни населения, занятости, потребности в кадрах и их качественных характеристик с учетом основных направлений развития экономики территории. Совершенствование системы планирования развития социального потенциала сельского муниципального образования обеспечит повышение уровня жизни населения сельских территорий на 7-10% и эффективности производства от 15% и выше (*СибНИИЭСХ*);

– модели социально-экономического развития сельских территорий региона реализация которых позволит усовершенствовать существующие концепции, программы социально-экономического развития сельских территорий и повысить эффективность социально-экономической политики села, уровень и качество жизни сельского населения (*СибНИИЭСХ*);

– методика оценки параметров и роста производительности труда в сельском хозяйстве Омской области, применение которой позволит увеличить производительность труда в сельскохозяйственных предприятиях региона на 10-15% (*СибНИИСХ*).

Всего по экономике и земельным отношениям завершено 15 разработок, опубликовано 160 работ, из них 16 монографий, 140 статей, в т.ч. 38 - в ре-

цензируемых журналах, 4 - за рубежом, 2 библиографических указателя. Проведено 2 международных научно-практические конференции.

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Научно-исследовательские работы проводились в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

По направлению **4. «Фундаментальные основы создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции»** исследования проводили 14 научных учреждений: СибНИИЗиХ, Алтайский НИИСХ, СибНИИСХ, Красноярский НИИСХ, Иркутский НИИСХ, НИИСХ Северного Зауралья, СибНИИ кормов, Кемеровский НИИСХ, СибНИИСХиТ, Тувинский НИИСХ, Горно-Алтайский НИИСХ, НИИСХ Крайнего Севера, ВНИИВЭА, НИИВ Восточной Сибири.

Разработаны:

– рабочий проект карты ресурсного потенциала и использования плакорных, эрозионных и солонцовых агроландшафтов. В проекте карты реализуется способ представления количественной информации о ресурсном потенциале (продуктивности и экологической устойчивости) для трех типов агроландшафтов: плакорных, эрозионных и солонцовых (*СибНИИЗиХ*);

– параметры севооборотов и систем обработки почвы: наиболее высокая продуктивность и экономическая эффективность зерно- и кормопроизводства достигается в зернотравяных и зерновых севооборотах по сравнению с зернопаровым. Применение химизации в севооборотах позволило повысить эффективность и выход продукции зерна пшеницы на 20-60%, ячменя на 60-80%, овса и вико-овса на 32%. Плоскорезная полосная разноглубинная обра-

ботка обеспечила наиболее высокие экономические показатели: при интенсивной технологии – 1152 руб./га, при малоинтенсивной – 3784 руб./га; рентабельность – 132 и 242 % соответственно (*СибНИИЗиХ*);

– научно-обоснованы параметры круговорота углерода в системе почва-растение и биологической активности почвы в условиях зерновых агроценозов. Установлено, что в зерновом агроценозе при минимальном поступлении в почву растительных остатков в составе органического вещества значительно (на 25 % и более) уменьшается количество легкоминерализуемых фракций. На основе исследования параметров биологической активности почвы разработан способ оценки детоксикационной активности черноземов, который может использоваться для контроля самоочищающей способности почвы под влиянием различных агротехнических приемов (*СибНИИЗиХ*);

– способ повышения эффективности фунгицидов в технологиях возделывания яровой пшеницы на основе применения рострегуляторов и микроэлементов. Использование баковых смесей фунгицидов с гуматом калия и микроэлементами обеспечивает получение дополнительно 0,05 – 0,15 т/га зерна. Применение гумата калия с бором в баковой смеси с фунгицидами при обработке против листо-стеблевых инфекций дает дополнительно 0,15-0,25 т/га зерна. Общий экономический эффект составляет в среднем 1,5 тыс. руб./га (*СибНИИЗиХ*);

– усовершенствованы технологии возделывания гороха в системе земледелия лесостепи, обеспечивающие прирост урожая на 5-10%, при снижении себестоимости продукции до 4089 руб./т и увеличении рентабельности производства до 71%. Экономическая эффективность до 4600 руб./га (*Алтайский НИИСХ*);

– нормативная база построения полевых севооборотов в условиях Кулундинской степи, основанная на размещении культур по лучшим предшественникам и предусматривающая высокую адаптивность культур к местным условиям климата и ландшафта. Размещение подсолнечника и овса в середине севооборотов способствует росту выхода зерна на 0,24 – 0,52 т/га севообо-

ротной площади, не снижая урожайности пшеницы. Экономическая эффективность 1230 руб./га (*Алтайский НИИСХ*);

– методика оценки эколого-ресурсного потенциала заболоченных территорий, позволяющая учесть все возможные экологические риски при планировании производства, а также оценить ресурсный потенциал территории (*СибНИИСХиТ*);

– ресурсосберегающая технология комплексного применения агрохимических средств и сидерации, позволяющая сократить использование средств химизации на 20%, повысить плодородие почвы и продуктивность севооборотов на 11%. Окупаемость удобрений сельскохозяйственной продукцией составляет до 16,7 зерновых единиц на 1 кг. д.в. (*Иркутский НИИСХ*);

– модели адаптивно-ландшафтных систем земледелия для Северного Приленского, Средне-Ангарского, Северо-Западного агроландшафтных районов подтаежно-таежной зоны Иркутской области. Определены параметры структуры использования пашни, адаптивные схемы полевых севооборотов, системы обработки почвы и системы поддержания почвенного плодородия для данных агроландшафтных регионов. Обеспечивается повышение урожайности зерновых культур на 0,2 – 0,3 т/га (*Иркутский НИИСХ*);

– элементы технологии (способы заделки сидеральных культур в сидеральных парах) возделывания зерновых культур. Установлено, что лучшей сидеральной культурой для слабокислых тяжелосуглинистых серых лесных почв является клевер луговой, заделываемый в почву до 20 июля на глубину 8 - 10 см (*Иркутский НИИСХ*);

– методическое пособие «Формирование полевых севооборотов в условиях подтаежной зоны Западной Сибири». В пособии представлены результаты длительных исследований по разработке, введению и освоению полевых севооборотов в условиях подтаежной зоны Западной Сибири (*СибНИИСХ*);

– компьютерная карта деградированных ландшафтов в зоне техногенного воздействия предприятий металлургии и нефтегазового комплекса Тай-

мырского муниципального района. Реализация данной продукции позволит в 2 раза повысить эффективность рационального использования растительных ресурсов и планирования восстановительных мероприятий по почвенному плодородию и растительному покрову в условия Крайнего Севера (*НИИСХ Крайнего Севера*);

– схемы севооборотов для степной зоны Республики Тыва, применение которых способствует повышению урожайности (на 10-15%) и качества зерна яровой пшеницы, с сохранением почвенного плодородия (*Тувинский НИИСХ*);

– способ повышения продуктивности агроценозов и качества кормового сырья на основе биологизации и системы удобрений в кормовых севооборотах на выщелоченных черноземах Западной Сибири, обеспечивающий рост урожайности агроценозов в 2-2,5 раза за счет улучшения агрофизических свойств и повышения плодородия почвы (*СибНИИ кормов*);

– способ создания долголетних луговых агроценозов на основе клевера паннонского Премьер, обеспечивающий высокую продуктивность травостоя в течение 10-12 лет в условиях лесостепной зоны Западной Сибири. Использование многолетнего вида клевера при улучшении деградированных естественных угодий позволяет в 2-3 раза продлить их продуктивное долголетие, увеличить урожайность и повысить качество получаемого корма (*СибНИИ кормов*);

– технология создания поливидовых агроценозов для получения высокоэнергетических кормов с использованием мелкосемянных культур в условиях Республики Алтай. Из изученных смесей однолетних кормовых культур лучший экономический эффект получен со смесью сорго + горох, с чистой прибылью 7930 руб и уровнем рентабельности 157 %, по сравнению с контролем (овес + вика) – 3660 руб и 61 % соответственно (*Горно-Алтайский НИИСХ*);

– изучена эффективность применения минеральных удобрений на сенокосах среднегорной зоны Республики Алтай. С увеличением прибавки

урожая сена под действием минеральных удобрений возрастает размер чистого дохода с 311 рублей (на контроле) до 1516 рублей (при внесении $N_{60}P_{60}K_{60}$) с уменьшением себестоимости 1ц сена со 134,4 до 106,4 рублей. По результатам исследований подготовлено пособие (*Горно-Алтайский НИИСХ*);

Получены экспериментальные данные для разработки:

– усовершенствованных энергосберегающих приемов обработки почвы при разных уровнях минерального питания растений в полевом севообороте (*НИИВ Восточной Сибири*);

– способа биологической рекультивации техногенно-нарушенных земель Крайнего Севера (*ВНИИВЭА*);

- по влиянию средств химизации, при различных приемах зяблевой обработки почвы, на урожайность зерновых культур для разработки ресурсосберегающей технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях Кузнецкой котловины (*Кемеровский НИИСХ*).

По направлению **5. «Теория, критерии и индикаторы естественной и антропогенной трансформации почв в различных природно-климатических зонах России в целях сохранения и рационального использования почвенного плодородия и производства качественной растениеводческой продукции в условиях техногенеза и изменения климата»** исследования проводили 2 научных учреждения: НИИАП Хакасии и Бурятский НИИСХ.

Разработаны:

– способ биологической рекультивации горных отвалов, основанный на посеве трав и посадке древесно-кустарниковых пород во впадинах невыровненной поверхности горных отвалов (получен патент). Стоимость рекультивации снижается в 10 раз по сравнению с традиционной. Техническим результатом является сокращение сроков полного проективного покрытия растительностью техногенно нарушенных земель (*НИИАП Хакасии*);

– технологии биологической и технической рекультивации земель техногенных ландшафтов, образующихся при открытой добыче угля в засушливых условиях юга Средней Сибири, проводимых путём формирования отвалов террасами, без выполаживания откосов, гребнистой и/или частично спланированной поверхностью (*НИИАП Хакасии*);

Получены экспериментальные данные для создания базы данных по видам и нормам внесения минеральных удобрений и их влиянию на сохранение почвенного плодородия и рост производства сельскохозяйственной продукции (*Бурятский НИИСХ*);

По направлению **6. «Молекулярно-генетические основы интеграции микроорганизмов и растений с целью создания эффективных растительно-микробных систем и новых биопрепаратов с полифункциональными свойствами, обеспечивающих оптимальное питание растений, высокую продуктивность и качество продукции»** исследования проводило одно научное учреждение СибНИИСХ.

Разработаны параметры экологической эффективности (численность микроорганизмов, интенсивность разложения целлюлозы, токсичность почвы) биопрепаратов ассоциативной азотфиксации в ресурсосберегающих технологиях при обработке почвы с разной интенсивностью и применением средств комплексной химизации.

По результатам проведенных исследований подготовлено 18 завершённых разработок. Опубликовано 172 статьи, в т.ч. в рецензируемых журналах - 61, за рубежом – 6; 5 монографий. Получено патентов -3, подано заявок – 8. Подано 15 заявок на гранты, получен 1 грант.

МЕЛИОРАЦИЯ, ВОДНОЕ И ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Научно-исследовательские работы проводились в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

По направлению **7. «Фундаментальные проблемы создания и эксплуатации оросительных и осушительных систем нового поколения, в том числе систем двустороннего регулирования влажности почвы в целях сохранения природно-ресурсного потенциала и производства высококачественной сельскохозяйственной продукции»** исследования проводили 3 научных учреждения: НИИАП Хакасии, НИИСХ Северного Зауралья, СибНИИСХ.

Разработаны:

– исходные требования технологического процесса формирования участков поверхностного полива с техническими параметрами основных элементов временной поливной системы для разработки технологии эксплуатации участков поверхностного способа полива по широким длинным полосам и затопляемым проточным бороздам (*НИИАП Хакасии*);

– элементы технологии выращивания многолетних трав на орошаемых землях, повышающие их продуктивное долголетие, получение кормов с высокой протеиновой и энергетической ценностью (*СибНИИСХ*);

– изучены закономерности изменения ботанического состава растений-торфообразователей для разработки теоретических основ устойчиво функционирующих агроэкосистем на гидроморфных почвах Северного Зауралья (*НИИСХ Северного Зауралья*).

По направлению **9. «Теория и принципы создания агролесомелиоративных и лесохозяйственных комплексов в целях повышения продуктивности и экологической целесообразности агроландшафтов, защита почв от деградации и опустынивания в условиях техногенеза и глобальных изменений климата»** исследования проводил НИИАП Хакасии.

Получены экспериментальные данные по сохранности подроста разного возраста вяза приземистого для выявления закономерностей влияния вязовых фитоценозов на продуктивность травостоя лесопастбищ.

В результате проведенных исследований завершено 2 разработки. Опубликовано 14 статей, в т.ч. 3 в рецензируемых журналах; 2 монографии, 1 учебное пособие.

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Научно-исследовательские работы проводились в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

По направлению **10. «Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений»** исследования проводили 7 научных учреждений: СибНИИРС, НИИСХ Северного Зауралья, СибНИИ кормов, НИИСС, СибНИИСХиТ, НИИАП Хакасии, НИИСХ Крайнего Севера.

Разработаны:

– каталог коллекции образцов картофеля, сохраняемой *in vitro* в Сибирском НИИ растениеводства и селекции. Представлены результаты изучения коллекционных образцов картофеля, сохраняемых в СибНИИРС *in vitro* (СибНИИРС);

– комплекс технологических приемов возделывания ярового рапса, учитывающий биологию культуры и сорта применительно к конкретным агрометеорологическим условиям, лесостепной зоны Западной Сибири, повышающий урожайность семян на 15-20%. (СибНИИ кормов);

– основные агротехнические приемы возделывания новых сортов ярового рапса сибирской селекции, обеспечивающие получение 20-22 ц/га высококлассных семян в условиях лесостепной зоны Западной Сибири (СибНИИ кормов);

– технология выращивания ячменя гривастого на техногенно нарушенных территориях, позволяющая ускорить сроки их самозарастания (*НИИАП Хакасии*);

– компьютерные карты хозяйственной ценности пастбищных ресурсов и их сезонной пригодности для выпаса оленей. Карты и легенды к ним характеризуют качество оленьих пастбищ «тухардской» тундры на левобережье р. Енисея. Карты составлены на основе дистанционных данных спутникового зондирования территории, что повышает точность картирования, расчетов площадей пастбищ различного типа и снижает в 10 раз затраты на выполнение аналогичных работ при наземном обследовании пастбищных угодий (особенно труднодоступных районов) (*НИИСХ Крайнего Севера*).

Созданы:

– новый сорт клевера лугового Прима, устойчивый к биотическим и абиотическим факторам, превышающий районированные сорта по урожайности на 15-20%, с высоким качеством продукции для условий лесостепи Западной Сибири (*СибНИИ кормов*);

– новый сорт рапса ярового Сибирский раннеспелый устойчивый к биотическим и абиотическим факторам, превышающий районированные сорта по урожайности на 15-20%, с содержанием жира в семенах 43-45% для условий лесостепи Восточной Сибири (*СибНИИ кормов*);

– новый сорт льна-долгунца Томич (*СибНИИСХиТ*);

– новый селекционный материал клевера лугового и костреца безостого с высокой урожайностью и групповой устойчивостью к основным болезням для создания адаптивных сортов в условиях лесостепной зоны Западной Сибири (*СибНИИ кормов*).

В Государственный реестр селекционных достижений РФ включен сорт картофеля Саровский (*СибНИИСХиТ*).

Издано 2 каталога: сортов картофеля, сохраняемых *in vitro*; каталог коллекционных образцов овса ярового.

Получены экспериментальные данные: по изучению микроспорогенеза у сортообразцов вишни пенсильванской; по перезимовке и прохождению фенологических фаз 1200 культиваров древесно-кустарниковых пород и 1450 культиваров травянистых культур (*НИИСС*);

По направлению **11. «Фундаментальные проблемы развития сельскохозяйственной биотехнологии в целях создания новых высокопродуктивных форм культурных растений, устойчивых к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам среды»** исследования проводили: СибНИИРС, СибНИИСХ, НИИСС, СибНИИ кормов, Красноярский НИИСХ, Кемеровский НИИСХ.

Разработаны:

– технология микроклонального размножения новых видов и сортов хризантемы, позволяющая проводить отбор эксплантов с минимальным травмированием материнского растения, получать до 18 микроклонов от 1 культивара за пассаж, генетически однородный, свободный от вирусных, бактериальных и грибных инфекций посадочный материал, ускорить переход растений от ювениальной к репродуктивной фазе развития и повысить до 100 % адаптацию микрорастений. Экономическая эффективность составляет 51,5 руб./саженец (*НИИСС*);

– методика рекуррентной регенерации и автоселекции *in vitro* эс-парцета с применением нанобиокомпозитов и новых регуляторов роста полученных из торфа, растительных остатков и промышленных отходов, позволяющая сократить в 1,5-2 раза сроки получения исходного селекционного материала и создавать новые высокопродуктивные генотипы, устойчивые к абиотическим и биотическим факторам среды (*СибНИИ кормов*);

– способ оценки кислотоустойчивости сельскохозяйственных растений, включающий культивирование проростков в среде с низкой и нормальной рН и оценку кислотоустойчивости после замеров органов по предложенной формуле и шкале сравнения образцов. Способ ускоряет оценку за счет отсутствия предварительного проращивания семян; повышает точность

оценки за счет ежедневной коррекции рН. Использование коэффициента и шкалы позволяет не вводить стандарты и сравнивать образцы по данным оценки, полученным независимыми исследователями (*Красноярский НИИСХ*);

– способ оценки засухоустойчивости сельскохозяйственных растений, позволяющий сравнивать засухоустойчивость генотипов без использования контрольных условий и стандартов (*Красноярский НИИСХ*);

– технологическая схема оздоровления и ускоренного размножения картофеля с применением биотехнологических приемов (применение химиотерапии, использование при ускоренном размножении растений *in vitro* в рассадной культуре торфяного субстрата с добавлением вермикулита). Чистый доход при получении исходных клубней 308 руб./м² (*Кемеровский НИИСХ*);

Получены экспериментальные данные по полиморфизму глиадин-кодирующих локусов двух сортов мягкой яровой пшеницы для составления генетических паспортов (*СибНИИРС*); выделено 4 новых генисточника засухоустойчивости мягкой яровой пшеницы методом тестирования *in vitro* (*СибНИИСХ*);

По направлению **12. «Фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиострессорам»** исследования проводили 12 научных учреждений: СибНИИРС, Алтайский НИИСХ, СибНИИСХ, Красноярский НИИСХ, НИИСХ Северного Зауралья, СибНИИ кормов, НИИСС, Кемеровский НИИСХ, Иркутский НИИСХ, Бурятский НИИСХ, Тувинский НИИСХ, СибФТИ.

Созданы:

– сорт пшеницы мягкой яровой Сибирская 24. Устойчив к засухе, пыльной головне и мучнистой росе. Средняя урожайность зерна - 2,95 т/га, что на 0,75 т/га выше, чем у стандарта Сибирская 12. Содержание клейковины в зерне 33,3, у стандарта – 29,1% (*СибНИИРС*);

– сорт пшеницы мягкой яровой Новосибирская 14. Слабовосприимчив к пыльной головне и бурой ржавчине. Средняя урожайность зерна составила 1,98 т/га, что на 0,35 т/га выше, чем у стандарта Новосибирская 29. Содержание клейковины в зерне 40,0, у стандарта – 38,0%. Масса 1000 зерен – 30,3, у стандарта – 34,0 г (*СибНИИРС*);

– сорт пшеницы мягкой яровой Новосибирская 41. Слабовосприимчив к поражению пыльной головней и бурой ржавчиной. Средняя урожайность зерна составила 1,97 т/га, что на 0,34 т/га выше, чем у стандарта Новосибирская 29. Содержание клейковины в зерне 40,6, у стандарта – 8,0%. Масса 1000 зерен – 29,9, у стандарта – 34,0 г (*СибНИИРС*);

– сорт пшеницы мягкой яровой Новосибирская 47. Слабовосприимчив к пыльной головне и мучнистой росе. Средняя урожайность зерна составила 2,28 т/га, что на 0,43 т/га выше, чем у стандарта Новосибирская 44. Содержание клейковины в зерне 32,7, у стандарта – 31,5%. Масса 1000 зерен – 34,2, у стандарта – 35,5 г (*СибНИИРС*);

– сорт пшеницы мягкой яровой Степная нива. Отличается высокой засухоустойчивостью в первой половине вегетации и хорошей отзывчивостью на осадки в период колошение – налив зерна. Средняя урожайность по пару – 3,1 т/га, на фоне искусственного заражения полностью устойчив к пыльной головне. Сильная пшеница (*Алтайский НИИСХ*);

– сорт пшеницы мягкой яровой Тобольская степная. Среднеспелый, полуинтенсивного типа, высокоустойчив к ранне-летней засухе. Средняя урожайность по пару – 3,09 т/га. Формирует крупное, высоконатурное зерно с содержанием белка – 15,6, клейковины – 33,0%. Устойчив к пыльной головне и мучнистой росе (*Алтайский НИИСХ*);

– сорт пшеницы мягкой яровой Сигма 2 (Лютесценс 141/03-2). Средняя урожайность по пару 3,67 т/га. По мукомольно-хлебопекарным качествам (натуре, содержанию белка и силе муки) достоверно превышает стандарт Дуэт. Высокоустойчив к мучнистой росе и бурой ржавчине. Адап-

тирован к условиям Западной Сибири. Чистая прибыль при возделывании нового сорта составляет 5-6 тыс. руб (*СибНИИСХ*);

– сорт пшеницы мягкой яровой Канская. Раннеспелый, вегетационный период 72–76 дней. Масса 1000 зерен 29–32 г. Средняя урожайность 3,34 т/га. Устойчив к июньской жаре, к поражению грибными заболеваниями. Предполагаемый эффект от возделывания 30–42 тыс. руб./га. Рекомендован для подтаежной и лесостепной зон Красноярского края (*Красноярский НИИСХ*);

– сорт пшеницы мягкой яровой Аида. Вегетационный период 84–86 дней, урожайность до 6 т/га. Масса 1000 зерен 38–40 г. Содержание сырой клейковины в зерне – 34 %, сырого протеина – 15 %. Устойчив к засухе, полеганию и поражению болезнями (*Иркутский НИИСХ*);

– сорт пшеницы твердой яровой Оазис. Среднепоздний, полуинтенсивного типа, крупнозерный. Средняя урожайность – 3,60 т/га. Содержание белка – 15%, стекловидность – 79%, общая оценка макарон – 3,78 балла. По содержанию клейковины превосходит стандарт Памяти Янченко на 2,1%. Устойчив к полеганию (3–4 балла) (*Алтайский НИИСХ*);

– сорт пшеницы мягкой озимой Прииртышская. Средняя урожайность – 3,35 т/га. максимальная – 5,04 т/га (+1,92 т/га к стандарту Омская 4). Зимостойкость 75,4 % (на 7% больше, чем у сорта Омская 4). По мукомольно-хлебопекарным качествам (стекловидности, содержанию белка и сырой клейковины, силе муки) достоверно превышает стандарт Омская 4 (*СибНИИСХ*);

– сорт пшеницы мягкой озимой Метелица. Среднеспелый, вегетационный период 304–326 дней, полуинтенсивного типа с высоким адаптивным потенциалом к негативным условиям перезимовки и летнего периода вегетации, среднеустойчив к полеганию. Масса 1000 зерен – 36–44 г. Средняя урожайность – 3,85 т/га. Содержание клейковины – 32,8% первой группы качества. Сильная пшеница (*Алтайский НИИСХ*);

– сорт ячменя ярового Подарок Сибири. Среднеспелый. Средняя урожайность по зяби – 3,33 т/га, что выше стандарта Омский 91 на 0,86 т/га. Средневосприимчив к черной и пыльной головне и слабо- к каменной. Чистая прибыль при возделывании нового сорта составляет 4-5 тыс. руб (*СибНИИСХ*);

– сорт ячменя ярового Алей. Среднеспелый, вегетационный период 82 дня. Масса 1000 зерен 42–48 г., урожайность – 3,3 т/га. Устойчив к засухе, твердой и пыльной головне, поражению скрытостебельными вредителями, Пригоден к использованию на зернофуражные и крупяные цели (*Алтайский НИИСХ*);

– сорт ячменя ярового Кедрович. Среднеспелый, вегетационный период 72–85 дней. Масса 1000 зерен 46,8 г., содержание белка в зерне – 13,5–14,2%. Высокопродуктивен, средняя урожайность – 4,23, максимальная – 6,33 т/га. Устойчив к засухе, температурным стрессам, полеганию и пониканию колоса, пыльной и среднеустойчив к твердой головне (*Алтайский НИИСХ совместно с Кемеровским НИИСХ*);

– сорт ячменя ярового Красноярский 91. Среднепоздний, вегетационный период 81–83 дня. Кормового направления. Масса 1000 зерен 34–37 г. По продуктивности зерна превосходит стандарт Ача на 0,4 т/га, по урожаю зеленой массы сорт Соболек на 6,0 т/га. Устойчив к пыльной головне. Экономический эффект от возделывания составляет 0,3–0,5 т/га дополнительного зерна или 4,0–8,0 т/га зеленой массы (*Красноярский НИИСХ*);

– сорт овса ярового Новосибирский 6. Устойчив к засухе и пыльной головне. Средняя урожайность зерна 4,54 т/га. Содержание белка 12,44%. Масса 1000 зерен 35,9 г. Пленчатость 24,5% (*СибНИИРС*);

– сорт овса ярового Факел. Среднеспелый. Средняя урожайность 3,75 т/га. На инфекционном фоне практически устойчив к покрытой и пыльной головне, максимальное поражение составило 2,5 и 2,8% соответственно. Среднеустойчив к корончатой ржавчине. Адаптирован к условиям южной лесостепи Западной Сибири (*СибНИИСХ*);

– сорт овса ярового Красавчик. Зерно плёнчатое, крупное, плёнчатость 27,0 %. Масса 1000 зёрен до 44,4 г, содержание белка в зерне 14,5%. Средняя урожайность зерна – 3,50, максимальная – 4,98 т/га, что выше стандарта Креол на 0,37–0,58 т/га. Устойчив к поражению пыльной головней и полеганию. Чистая прибыль при производстве семян 1117,4 руб./га (*Кемеровский НИИСХ*);

– сорт озимой ржи Красноярская универсальная. Раннеспелый. Вегетационный период 330–337 дней. Урожайность 3,7–4,0 ц/ га. Имеет низкое содержание (0,5–0,8 %) водорастворимых пентозанов по сравнению с районированными сортами (2–4%). Зимостойкий, устойчивый к полеганию, с хорошими хлебопекарными качествами. Пригоден для хлебопекарной, крахмалопаточной и солодовой промышленности, для кормления всех видов сельскохозяйственных животных без предварительной обработки. Экономический эффект от использования в рационах кормления животных составляет 30–50 % по сравнению с традиционными комбикормами (*Красноярский НИИСХ*);

– сорт гороха посевного Томас. Среднеспелый, период вегетации 58–77 суток. Зернового направления, усатого морфотипа. Высота прикрепления нижних бобов 43,2–50,8 см. Масса 1000 зёрен от 211,4 до 243,7г. Выравненность семян 90%. Натура зерна 808,4-810,5 г. Засухоустойчив и хорошо отзывается на летние осадки. По урожайности зерна превысил стандарт Ямальский на 0,57т/га (19,0%). Устойчив к полеганию (5 баллов) и болезням. Ценный сорт (*НИИСХ Северного Зауралья*);

– сорт гороха посевного Шрек. Усатого морфотипа. Среднеспелый, созревает за 58-83суток. Высокорослый. Средняя высота растений – 102,2 см. Высота прикрепления нижних бобов 74,4-76,8 см. Масса 1000 зёрен – от 157,5 до 196,9г. Засухоустойчив и хорошо отзывается на летние осадки. Содержание белка в зерне – 25,72%. Устойчив к полеганию (4–5 баллов). По устойчивости к болезням несколько уступает стандарту Омскому 9 по разви-

тию ржавчины (на 1,1%) и мучнистой росы (на 6,3%). К поражению аскохитозом достаточно устойчив (2,4%) (*НИИСХ Северного Зауралья*);

– сорт сои Черемшанка. Скороспелый, высокопродуктивный. Средняя урожайность – 2,72 т/га. В КСИ достоверно превысил по урожайности стандарт СибНИИК 315 (2,39 т/га) на 0,33 т/га. Имеет высокое расположение нижних бобов. Содержание белка – от 38,3 до 40,1%. Чистая прибыль при возделывании сорта составляет 18-20 тыс. руб. Адаптирован к условиям Западной Сибири и Урала (*СибНИИСХ*);

– сорт сои Заряница. Скороспелый, высокопродуктивный. Средняя урожайность – 0,99 т/га. Содержание белка – 34,5–36,8%. Адаптирован к условиям Восточной Сибири (*СибНИИСХ*);

– сорт сои Миляуша. Скороспелый. Высокопродуктивный. Средняя урожайность – 1,85 т/га. Достоверно превысил по урожайности стандартный сорт СибНИИК 315 на 0,21 т/га. Предназначен для использования на зерно (*СибНИИСХ*);

– сорт нута Кулундинский 5. Масса 1000 зерен 250–300 г. Средняя урожайность зерна – 1,89 т/га. Устойчив к заморозкам, опадению и растрескиванию плодов. Светлосемянный сорт предназначен для зернофуражного и продовольственного использования (*Алтайский НИИСХ*);

– сорт картофеля Златка. Урожайность до 30 т/га. Вкусовые качества высокие (8–9 баллов). Обладает комплексной устойчивостью к болезням: фитофторозу – 6 баллов, альтернариозу – 7–8 баллов, фузариозному увяданию – 8 баллов, растрескиванию и вирусным инфекциям 7–8 баллов. Устойчив к раку картофеля (*СибНИИРС*);

– сорт перца сладкого Красавец Приобья. Скороспелый, среднеустойчивый к болезням. Средняя масса плода 152 г., толщина стенок 0,6–0,7 см. Общая урожайность 4,64, у сорта стандарта Изюминка – 2,93 кг/м² (*СибНИИРС*);

- сорт перца сладкого Гранатовый браслет. Скороспелый, среднеустойчив к болезням. Средняя масса плода 153 г., толщина стенок 0,5–0,6 см. Общая урожайность 3,10, у стандарта Изюминка – 2,93 кг/м² (*СибНИИРС*);
- сорт томата Перцевидный малиновый. Куст штамбовый 55–62 см. Не требует пасынкования. Превышает стандарт (сорт Боец) по общей продуктивности – на 25,8 %, по товарному урожаю – на 18,9 %, по выходу зрелых плодов за вегетацию – на 16,7% (*СибНИИРС*);
- сорт лука шалот Первенец. Число дней от всходов до полегания – 53, у стандарта Крепыш – 57 дней. Средняя масса луковицы 26,8, стандарта – 21,5 г. Урожайность – 18,1, у стандарта – 12,2 т/га (*СибНИИРС*);
- сорт тыквы крупноплодной Изида. Созревает раньше стандартного сорта Лечебная (89 суток) на 4 дня. Средняя масса товарного плода – 3,4, стандарта – 5,5 кг. Урожайность – 40,3, у сорта стандарта – 34,3 т/га. Высокая порционность плодов (*СибНИИРС*);
- сорт яблони Есения, зимостойкий, устойчивый к парше, скороплодный, с высокотоварными плодами, осеннего срока созревания, с урожайностью до 10 т/га (*Красноярский НИИСХ*);
- сорт груши Борей. Урожайность – 8,5 т/га. Зимостойкий, устойчив к распространенным в Алтайском крае основным болезням и вредителям. Пригоден для выработки продуктов переработки хорошего качества. Экономический эффект 250 тыс. руб./га. (*НИИСС*);
- сорт вишни степной Памяти Левандовского. Зимостойкий, высокоурожайный (8,2 т/га), устойчив к коккомикозу, плоды средней величины (3,5 г), высоких вкусовых и технологических качеств, пригодны для потребления в свежем виде и приготовления компотов. Экономический эффект 400 тыс. руб./га (*НИИСС*);
- сорт калины Аврора. Зимостойкий, высокоурожайный (3,7 т/га), устойчив к вредителям и болезням, низкорослый (до 2 м в 10-летнем возрасте), крупноплодный, ягоды средней массой 0,7 г, слабогорького вкуса, крупная выполненная кисть. Экономический эффект 100 тыс. руб./га. (*НИИСС*);

– сорт смородины черной Байкальская жемчужина, зимостойкий, самоплодный, крупноплодный, с высоким содержанием витамина «С» – 140мг/100г. Экономическая эффективность составляет 120 тыс. руб./га (*Бурятский НИИСХ*);

– селекционный материал вишни (генетические источники) на полиплоидном уровне с комплексом репродуктивных и хозяйственно ценных признаков. Принципиально новые генотипы с комплексом репродуктивных (высокое качество мужских и женских гамет, повышенное количество нередуцированных мужских и женских гамет) и хозяйственно ценных признаков (зимостойкость, устойчивость к коккомикозу, скороспелость, крупноплодность, хороший биохимический состав плодов) для гетероплоидных скрещиваний и расширения генофонда. Преимущество перед аналогами заключается в оригинальности использованного сибирского генофонда, в новом полиплоидном состоянии геномов гибридов вишни степной (*НИИСС*);

Разработаны:

– метод оценки устойчивости сортов мягкой яровой пшеницы к возбудителю корневой гнили злаков, обеспечивающий снижение временных и экономических затрат на 60% по сравнению с полевыми методами оценки; автоматизированная оценка устойчивости сортов (*СибФТИ*);

– компьютерная программа «Полевые опыты. Регистрация и оценка селекционного материала сельскохозяйственных культур», обеспечивающая снижение временных и экономических затрат на 50%, систематизированное хранение данных полевых опытов; автоматизированную оценку селекционной ценности образцов по комплексу признаков; возможность формирования выборок из базы данных для дальнейшего статистического анализа (*СибФТИ*);

По направлению **13. «Теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем»** исследования проводили 10 научных учре-

ждений: СибНИИСХ, СибНИИ кормов, НИИСС, Красноярский НИИСХ, Иркутский НИИСХ, НИИАП Хакасии, Тувинский НИИСХ, Бурятский НИИСХ, НИИВ Восточной Сибири, СибФТИ.

Разработаны:

– руководство «Система ускоренного размножения и внедрения в сельскохозяйственное производство Западной Сибири новых сортов зерновых культур». Предложена система ускоренного размножения и внедрения новых сортов зерновых культур в производство, благодаря которой размножение нового сорта начинается задолго до включения его в Государственный реестр селекционных достижений РФ, после испытания новых сортов в «ОТК» отдела семеноводства и базовых хозяйствах научно-производственной системы «Сибирские семена», сокращает период сорто-смены на 3-4 года, быстрое расширение площади посева новых высокопродуктивных сортов, а, следовательно, повышение продуктивности зерновых культур на 0,20-0,30 т/га. Реализация этой системы обеспечивается путем размножения новых сортов методом поддерживающей селекции и закладки питомников ускоренного размножения в момент включения сорта в Госреестр, а также использования элементов технологии производства высококачественных семян (*СибНИИСХ*);

– оптимизация приемов ухода за посевами гибридов кукурузы в зависимости от групп спелости, позволяющая снизить затраты при возделывании на силос на 15-20%, увеличить урожайность на 25-30% по сравнению с традиционной технологией (*СибНИИ кормов*);

– технологическая схема силосования высокопитательных нетрадиционных кормовых культур, основанная на использовании разных норм бактериальных препаратов в разные сроки вегетации растений. Энергетическая питательность получаемого корма повышается до 11 МДж/кг, существенно увеличивается расщепляемость протеина готового корма (*СибНИИ кормов*);

– анализ отрасли кормопроизводства на примере конкретных сельскохозяйственных предприятий, позволяющий минимизировать затраты на производство кормов и снизить их себестоимость. Определены принципы первичного учета и критерии оценки при производстве кормов (*СибНИИ кормов*);

– новый способ содержания почвы в приствольной полосе облепихи. Обеспечивает возможность борьбы с сорняками за счет посева многолетних трав без ухудшения ростовых процессов и снижения продуктивности растений облепихи. Позволит снизить затраты на борьбу с сорняками и повысить экономической эффективности возделывания культуры на 25-30 % (*НИИСС*);

– руководство «Нормы высева и применение минеральных удобрений в поливидовых агроценозах в условиях Иркутской области» для повышения продуктивности агроценозов до 3,5-4,0 т/га корм. ед. (*Иркутский НИИСХ*);

– усовершенствованные технологии возделывания кормовых культур и кормосмесей для различных природно-климатических зон Республики Хакасия и юга Красноярского края. По результатам производственной проверки технологий в сухостепной зоне при возделывании суданской травы на зеленую массу выход кормовых единиц и переваримого протеина составил 24,2 и 2,9 ц/га, в степной зоне наибольшая урожайность зеленой массы, кормовых единиц и переваримого протеина у суданской травы – 165, 38,0 и 4,6 ц/га; в лесостепной зоне высокий сбор кормовых единиц и переваримого протеина обеспечила горохо-овсяная смесь – 27,0 и 3,4; по выходу переваримого протеина выделился эспарцет на сено – 3,5 ц/га. Наиболее выгодными кормовыми культурами при соблюдении технологий возделывания в сухостепной зоне оказались однолетние и многолетние травы (биоэнергетический коэффициент 3,4–3,5), в степной и лесостепной зонах – кукуруза, однолетние и многолетние травы (4,1–5,0; 4,9–6,6 соответственно) (*НИИАП Хакасии*);

– технология возделывания однолетних трав и зернобобовых культур в условиях степной зоны Республики Тыва, обеспечивающая урожайность зеленой массы 18,4-24,6 т/га, содержание в 1 кг сухого вещества 0,48-0,52 к.ед., 1,2-1,4 г переваримого протеина, 7,2-7,5 МДж обменной энергии (*Тувинский НИИСХ*);

– база данных традиционных и новых кормовых культур для Забайкалья. Выделенные по комплексу хозяйственно-ценных признаков адаптированные к экстремальным условиям Забайкалья традиционные и новые кормовые культуры (яровая рожь, ячмень, тритикале, суданская трава, просо кормовое, горох, кормовые бобы, рапс яровой, редька масленичная, амарант, фацелия) обеспечивают повышение сбора кормовых единиц на 0,13-1,04 т/га, выхода обменной энергии на 1,9-13,1 ГДж/га, энергетического коэффициента на 0,2-1,8 ед. (*НИИВ Восточной Сибири*);

– новый экспресс-метод оценки посадочного материала, позволяющий снизить временные и экономические затраты на 50% по сравнению с глазомерной оценкой потенциальной укореняемости срезанных черенков (*СибФТИ*);

Определены оптимальные нормы высева озимой тритикале – 6,0 млн. всхожих семян на 1 га, срок посева – 20-25 августа, уборки – 12-15 августа для разработки экономически эффективных и экологически безопасных элементов технологии возделывания культуры (*Иркутский НИИСХ*);

Получены экспериментальные данные: по всхожести травосмесей из однолетних трав разных сроков посева и норм высева (*Красноярский НИИСХ*); по разработке технологий повышения продуктивности многолетних трав и травосмесей при создании агроценозов в Бурятии (*Бурятский НИИСХ*).

По результатам исследований в 2014 году создано и передано на ГСИ 42 новых сорта сельскохозяйственных культур, в том числе зерновых, зернобобовых и крупяных – 23 (пшеница мягкая озимая – 2, рожь озимая – 1, пшеница мягкая яровая – 9, пшеница твёрдая яровая – 1, ячмень – 4, овес – 3, го-

рох – 2, нут – 1); кормовых – 1 (клевер луговой – 1); масличных – 4 (рапс яровой – 1, соя – 3); прядильных – 1; картофеля – 1; овощных – 4 (перец – 2, томат – 1, лук шалот – 1); плодовых и ягодных культур – 7 (груша – 1, яблоня – 1, вишня – 1, калина – 1, смородина черная – 1).

Включено в Государственный реестр селекционных достижений РФ 24 новых сорта сельскохозяйственных культур. Из них яровых зерновых, зернобобовых и крупяных – 17 (пшеница мягкая озимая – 1, рожь озимая – 1, пшеница мягкая яровая – 6, пшеница твердая яровая – 1; ячмень – 2, овес – 2, горох – 4); корнеплодов кормовых – 1 (турнепс); картофеля – 1; плодовых и ягодных культур – 5 (облепиха – 2, смородина золотистая – 1, смородина черная – 2).

В результате исследований завершено 64 разработки. Опубликовано: монографий – 1, статей – 222, в т.ч. в рецензируемых журналах – 60, статей за рубежом – 7. Проведено 25 конференций, 64 семинара, прочитано 200 лекций. Получено патентов – 19, подано заявок на патенты – 28. Заключено договоров – 444. Получено 5 грантов, подано заявок на гранты – 8.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Научно-исследовательские работы проводились в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

По направлению **14. «Актуальные проблемы создания систем мониторинга, прогноза и оценки фитосанитарного состояния агроландшафтов нового поколения в целях повышения эффективности проведения защитных мероприятий и снижения их затратности»** исследования проводил СибНИИСХ.

Изучен биотипический и расовый состав бурой ржавчины пшеницы, корончатой ржавчины головок овса с целью использования данных мониторинга в селекционных программах.

По направлению **15. «Молекулярно-биологические и нанотехнологические основы разработки биологических и химических средств защиты растений нового поколения в целях эффективного и безопасного их использования в интегрированных системах защиты растений»** научно-исследовательские работы проводили 6 научных учреждений: Алтайский НИИСХ, Иркутский НИИСХ, НИИСХ Северного Зауралья, СибНИИСХ, Красноярский НИИСХ, НИИСС.

Разработаны:

– новый способ защиты облепихи от облепиховой мухи, предусматривающий снижение норм расхода пестицидов, что позволяет уменьшить их расход до 60 раз и сократить содержание токсических остатков в плодах в 1,7 - 7,7 раза в сравнении с известными аналогами (*НИИСС*);

– научно-обоснованные приемы применения фунгицидов и гербицидов для разработки интегрированной защиты посевов яровой пшеницы от комплекса вредных видов, обеспечивающие получение урожая на уровне 3,0-3,5 т/га и снижение затрат на применение средств защиты на 15-20% (*Иркутский НИИСХ*);

– технологический регламент применения удобрений и средств защиты растений, способствующий повышению рентабельности производства семян зерновых культур на 15-20% (*Красноярский НИИСХ*);

– элементы экологически безопасной системы комплексной защиты семенного материала яровой пшеницы с применением средств защиты растений, регуляторов роста и биопрепаратов (*НИИСХ Северного Зауралья*);

– зональные системы защиты яровой пшеницы от вредных организмов, адаптированные к конкретным почвенно-климатическим условиям региона, позволяющие увеличить производство зерна на 15-25%. Гибкий подход при определении целесообразности, стратегии и тактики проведения защитных мероприятий позволяет наряду с повышением урожайности пшеницы, снизить экологические риски, связанные с необоснованным применением химических средств защиты растений (*СибНИИЗиХ*).

Усовершенствована система защиты посевов яровой мягкой пшеницы от вредных организмов, основанная на разработанных мерах борьбы против хлебного пилильщика, обеспечивающая повышение урожая на 21 % (Алтайский НИИСХ).

Получены экспериментальные данные по определению видового состава экономически значимых вредных объектов в посевах гороха и биологической эффективности современных средств защиты растений против вредителей, лучшие из которых обеспечивают повышение урожая в среднем на 34,8% и получение дополнительной продукции на сумму от 900 до 28803 руб./га (Алтайский НИИСХ);

Подготовлены предложения по ассортименту новых средств защиты зерновых культур от болезней и сорняков для южной лесостепи Западной Сибири (СибНИИСХ).

По направлению **17. «Растениеведение, сохранение, интродукция, создание сортов, штаммов-продуцентов лекарственных и ароматических растений и технологий получения предшественников и биологически активных веществ, их модификация, а также создание препаратов для улучшения качества и продолжительности жизни человека»** исследования проводил НИИСХ Северного Зауралья.

Получены экспериментальные данные по новым эндемичным формам пряных растений (душица, девясил) для использования в селекции.

По результатам исследований завершено 5 разработок. Опубликовано 31 статья, в т.ч. в рецензируемых журналах – 11, в зарубежных изданиях – 1; 1 монография.

ЗООТЕХНИЯ

Научно-исследовательские работы проводились в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

По направлению **18. «Изучение, мобилизация и сохранение генетических ресурсов животных и птицы в целях использования их в селекционном процессе»** исследования выполняли 4 научных учреждения: НИИВ Восточной Сибири, НИИСХ Крайнего Севера, СибНИИСХ, Тувинский НИИСХ.

Разработаны:

- научно-обоснованные параметры выращивания ремонтных телок созданных типов красной степной и черно-пестрой пород с целью совершенствования племенных качеств и увеличения продуктивности улучшаемых стад на 10-12% выше средних по породам (*СибНИИСХ*);

- база данных генетического разнообразия местных тувинских пород лошадей содержит уникальные сведения о генетически обусловленных особенностях лошадей местных пород Республики Тыва (*Тувинский НИИСХ*);

- технология криоконсервации семени домашних северных оленей эвенкийской породы, внедрение которой позволит консервировать семя от высокопродуктивных самцов северного оленя для использования в селекционном процессе, что обеспечит получение экономического эффекта около 1 млн. рублей. Технология впервые апробирована в племенных оленеводческих хозяйствах Крайнего Севера (*НИИСХ Крайнего Севера*);

- методы мониторинга за состоянием таймырской популяции дикого северного оленя с использованием современных информационных технологий (ИТ). Предложенный комплекс средств ИТ (ДДЗ, БПЛА, ГИС) позволяет выстроить реальную систему контроля за средой обитания диких оленей (продуктивность пастбищ, эколого-экономическая оценка ущерба от их нарушений); поможет отслеживать сезонные перемещения животных в пределах популяционного ареала, их смертность, устанавливать биологическую продуктивность (стоимостная оценка общего количества ресурса), потенциальную продуктивность (оценка показателей возможного освоения ресурса без ущерба для воспроизводства) и уровень освоения ресурса (отклонение

использования ресурса от рекомендуемой нормы) (*НИИСХ Крайнего Севера*);

- стратегия сохранения ценных территориальных группировок редкого вида гуся пискульки на севере Средней Сибири. Реализация стратегии обеспечит прирост 15-20% численности популяции этого редкого вида и экономический эффект – 3,5 млн рублей, включая организацию платных фототуров в регионе (*НИИСХ Крайнего Севера*).

Получены экспериментальные данные: по биологическим и продуктивным качествам аборигенных забайкальских лошадей (*НИИВ Восточной Сибири*); по различным способам получения спермы от северного оленя (*НИИСХ Крайнего Севера*); для создания базы данных генетического разнообразия местных локальных пород овец, коз и аборигенной популяции яков (*Тувинский НИИСХ*).

По направлению **19. «Теоретические основы молекулярно-генетических методов управления селекционным процессом с целью создания новых генотипов животных, птиц, рыб и насекомых с хозяйственно-ценными признаками, системы их содержания и кормления»** исследования выполняли 14 научных учреждений: СибНИПТИЖ, Алтайский НИИЖиВ, Бурятский НИИСХ, ВНИИПО, Горно-Алтайский НИИСХ, Иркутский НИИСХ, Красноярский НИИЖ, Кемеровский НИИСХ, НИИАП Хакасии, НИИВ Восточной Сибири, НИИСХ Северного Зауралья, СибНИИСХ, СибНИИСХиТ, Тувинский НИИСХ.

Разработаны:

- руководство по увеличению срока хозяйственного использования (более 3 лактаций) и продуктивности коров (выше 5000 кг молока) в зависимости от влияния паратипических факторов (*Иркутский НИИСХ*);

- система селекционно-племенных мероприятий в молочном скотоводстве Республики Алтай (*Горно-Алтайский НИИСХ*), реализация которых обеспечит повышение рентабельности отрасли на 6-12%;

- руководство по совершенствованию красно-пёстрой породы с использованием отечественных быков. Приведены сведения о перспективных быках-производителях красно-пёстрой породы, передающих высокую продуктивность материнских предков, что позволит ускорить процесс создания высокопродуктивных стад. Экономическая эффективность составит 1500-4500 руб. на корову в год (*Красноярский НИИЖ*);

- научно обоснованные параметры отбора овец создаваемой мясошерстной породы с повышенной на 10-15% продуктивностью (*Горно-Алтайский НИИСХ*);

- стандарт создаваемой породы белых пуховых коз, превышающий требования исходной горноалтайской породы на 25-30%. Определены специфические маркеры по системам групп крови в зависимости от характера шерстного покрова у белых коз при рождении, которые будут использованы для проведения отбора желательного типа животных в раннем возрасте (*Горно-Алтайский НИИСХ*);

- научно-обоснованные параметры мясной продуктивности молодняка лошадей при выращивании с использованием различных методов табунного содержания. Уровень рентабельности при экстенсивном косячном способе выращивания аборигенного молодняка в лесостепной зоне с использованием отгонных летних выпасов составил 68,4% (убойный выход 52,21 %), при культурно-табунном в сухостепной зоне с подкормкой в зимний период – 48,1% (убойный выход 51,65%), у помесных животных соответственно – 71,1 и 48,8 % (убойный выход 53,70 и 52,51 %) (*НИИАП Хакасии*);

- технологический проект цеха по переработке продукции пантового оленеводства на базе маралофермы со стойлово-выгульным содержанием животных. Научно-методическое сопровождение предприятия от проекта маралофермы и бизнес-плана до выпуска готовой продукции обеспечит повышение рентабельности предприятия на 10-12%, сокращение затрат на 25-30% (*ВНИИПО*);

- нормативно-техническая документация на продукты (5 видов) из мяса яков. Производство продукции по ТУ позволит получить до 10% дополнительной прибыли от реализации (*Горно-Алтайский НИИСХ*);

- способ использования хелатных форм микроэлементов и наносеребра в кормлении птицы. При предлагаемом способе снижение ввода-железа, меди, цинка, марганца и кобальта в виде хелатного комплекса даже в 20 раз совместно с галлокатаехинами зеленого чая обеспечивает повышение яйценоскости птицы на 4,4-5,8% без снижения уровня трансформации питательных веществ рациона (*СибНИПТИЖ*);

- способ эффективного использования роевой энергии пчел, позволяющий без деления семей и отыскивания маток выводить пчел из роевого состояния за счет загрузки молодой роевой пчелы работой по выкармливанию большого количества расплода, наращивая дополнительно массу пчел в ульях, растягивая сроки ввода молодых пчел на 10-15 дней и активно использовать медосбор на протяжении всего периода взятка, повышая продуктивность семей, пришедших в роевое состояние, на 15-40% (*СибНИПТИЖ*);

- технология производства кормовых добавок на основе зерновой патоки (КДП). Использование КДП в кормлении крупного рогатого скота обеспечивает увеличение продуктивности животных на 7–26%, снижение их заболеваемости, улучшение качества продукции, повышение конверсии корма в продукцию на 8 – 9% (*СибНИПТИЖ*);

- наставление по приготовлению и применению в кормлении коров кормовой добавки, содержащей премикс «Биолекс», бентонит и патоку, способствующей увеличению прибыли за период лактации на 6885 руб. в расчете на 1 корову (*Красноярский НИИЖ*);

- рацион с гуматом натрия «Росток» для ремонтных телок, обеспечивающий увеличение среднесуточного прироста живой массы на 14,4%, достижение живой массы 370-380 кг в возрасте 17 месяцев и получение дополнительной прибыли 1348 руб. на 1 голову (*НИИСХ Северного Зауралья*);

- наставление по использованию кормовых добавок из отходов пивоваренного производства и дрожжей в молочном скотоводстве с учетом некоторых технологических особенностей их использования, что позволит увеличить продуктивность коров на 10-13%, качество молока и иммунный статус животных (*СибНИИСХиТ*);

- наставление по применению Гумитона, обогащенного йодом в качестве добавки к рационам крупного рогатого скота, что позволяет увеличить резистентность организма животных к заболеваниям дыхательной и пищеварительной систем, повысить их продуктивность и сохранность (*СибНИИСХиТ*);

- рационы кормления молодняка крупного рогатого скота с использованием кормов из высокобелковых культур (кормовые бобы) и отходов пивоваренного производства, обеспечивающих увеличение прироста живой массы на 10-12% (*СибНИИСХ*).

Созданы:

- тип крупного рогатого скота АНДРИАНОВСКИЙ герефордской породы (патент № 7538), включен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Живая масса быков в возрасте трёх лет – 750 кг, 5 лет – 1000-1100 кг, молочность коров – 224 кг, среднесуточный прирост молодняка при дорашивании – 1250 г и выше, выход телят на 100 коров – 92 % и выше, сохранность – 98 %, затраты кормов на 1 ц продукции 12-15 ц к.ед., рентабельность – 39,1% (*НИИАП Хакасии, СибНИПТИЖ*);

- новые родственные группы коров типа приобский чёрно-пёстрой породы (линий быков Г. Старбок и Т.М. Блэкстар), характеризующиеся высокой белково-молочностью (3,25%), оптимальным фракционным составом белка в сочетании с высокими технологическими показателями молока (сычужная свёртываемость – 23,2 мин., доля молока I-III групп термостойкости – 70-82%) при уровне наследования признаков – 0,16-0,36 (*Алтайский НИИЖив*);

- селекционная группа коров симментальской породы с повышенной на 22,5% молочной продуктивностью (*Бурятский НИИСХ*);

- селекционные группы молодняка создаваемого внутривидового типа казахской белоголовой породы, превышающие исходные формы по продуктивности на 8-10% (*Горно-Алтайский НИИСХ*);

- селекционное ядро овец хангильского типа (200 голов). Живая масса 62,0-65,0 кг, шерстная продуктивность 2,9-3,1 кг в мытом волокне, 85% шерсти 64 качества, длина шерсти 9,5-11,0 см (*НИИВ Восточной Сибири*);

- селекционные группы овец агинской полугрубошерстной породы (650 голов). Живая масса овец - 60-63 кг, настриг мытой шерсти - 1,5 кг, выход мытой шерсти – 67%, класс шерсти – I, длина пуха – 8 см, тонина пуха – 23,00 мкм (*НИИВ Восточной Сибири*).

Получены новые экспериментальные данные: оценки 13733 коров создаваемой черно-пестрой породы крупного рогатого скота для включения в материалы по апробации новой породы (*СибНИПТИЖ*); контрольного выращивания (131 голова молодняка) и продуктивности (380 свиноматок) новых генотипов свиней с пониженной толщиной шпика (*СибНИПТИЖ*); динамики функциональной активности желез внутренней секреции маралов в онтогенезе (*ВНИИПО*); о росте и развитии поросят-отъемышей породы ландрас разной линейной принадлежности (*Красноярский НИИЖ*); о продуктивности овец создаваемого типа с полугрубой шерстью и коз – с однородной полутонкой шерстью (*Тувинский НИИСХ*); о росте и развитии молодняка овец бурятского типа забайкальской породы (*Бурятский НИИСХ*).

В результате проведенных исследований учеными получено 25 видов завершенной научной продукции, опубликовано 119 научных статей, в том числе 53 - в рецензируемых журналах, 6 – в зарубежных, издано 2 монографии, подано 13 заявок на гранты, получено – 2 гранта. Получено 10 патентов и свидетельств, подано заявок на патенты – 30. Проведено 2 конференции, 13 семинаров, заключено 92 хозяйственных договора, из них 26 – на внедрение.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

Научно-исследовательские работы проводились в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

По направлению **22. «Молекулярно-биологические и нанобиотехнологические методы создания биопрепаратов нового поколения, технологии и способы их применения с целью борьбы с особо опасными инфекционными, паразитарными и незаразными болезнями животных»** исследования выполняли 12 научных учреждений: ИЭВСиДВ, ВНИИБТЖ, ВНИИВЭА, ВНИИПО, Алтайский НИИЖиВ, Горно-Алтайский НИИСХ, Красноярский НИИЖ, НИИВ Восточной Сибири, Тувинский НИИСХ, НИИАП Хакасии, НИИСХ Крайнего Севера, СибНИИСХиТ.

ИЭВСиДВ разработаны:

– способ профилактики бактерионосительства микроорганизмов рода *Salmonella* позволяющий снизить уровень их содержания в тушках сельскохозяйственной птицы в среднем на 43% и получить экономический эффект от внедрения 8,9 руб. на 1 руб. затрат;

– способ лечения подострой субинволюции матки у коров, характеризующийся снижением медикаментозной нагрузки на организм животных, минимальными сроками браковки продукции животноводства. Применение способа позволяет повысить выход телят на 5-7%. Годовой экономический эффект от применения составит 400 руб. на одну корову;

– синтетические олигонуклеотидные праймеры для идентификации штаммов и изолятов бактерии *Pasteurella multocida* серогруппы А у крупного рогатого скота, позволяющие проводить одновременную дифференциацию 5 генотипов бактерии *P. multocida* и *M. haemolytica* и получить экономический эффект от внедрения 2,5 руб. на 1 руб. затрат;

– способ профилактики вирусных болезней, позволяющий снизить заболеваемость телят вирусными респираторными болезнями на 30% и получить экономический эффект 1,5 руб. на 1 руб. затрат;

– методика постановки биологической пробы для идентификации *M. avium*, позволяющая быстрее и качественнее проводить лабораторные исследования при постановке диагноза на туберкулез;

– морфологический атлас «Лейкозы животных», позволяющий получить краткую информацию о гемопоэзе, составе и распределении крови в организме животного в норме и при патологии;

– методическое пособие по научно-обоснованной и эффективной профилактике лейкоза крупного рогатого скота с применением новых средств, обладающих противовирусной и иммуностимулирующей активностью, позволяет в 1,5-2 раза сократить сроки оздоровления неблагополучных по лейкозу крупного рогатого скота хозяйств и ферм;

– проект инструкции по применению препарата траметин против желудочно – кишечных болезней телят, позволяющего добиваться снижения заболеваемости телят на 20% , повышения их сохранности на 10%, увеличения прироста массы тела животных на 15%;

– методические положения по срокам проведения лабораторных исследований на лейкоз крупного рогатого скота после введения аллергенов, применение которых обеспечивает повышение специфичности лабораторной диагностики лейкоза крупного рогатого скота на 10–15% и экономический эффект в размере 300 тыс. руб. на сельхозпредприятие в год;

– устройство для экспресс-диагностики заболеваний молочной железы коров, позволяющее выявлять пробы молока от больных животных за 5-10 сек и сократить затраты на диагностику на 15-20%;

– система лечебно-профилактических мероприятий при протостронгилидозах овец в Республике Алтай, ориентированная на применение паразитоцидов широкого спектра действия, с учетом структуры гельминтокомплекса, биологии возбудителей, напряженности эпизоотической ситуации и позволяющая снизить трудозатраты на 28%, повысить экономическую эффективность на 13,8%;

– инсектицидная мазь и способ ее применения для лечения миазов жвачных животных, позволяющая повысить эффективность терапии на 10-15% по сравнению с существующими в РФ методами;

– система лечебно-профилактических мероприятий при гельминтозах охотничьих собак вольерного содержания в ФГБУ «ГООХ «Кубовое», ориентированная на структурно-функциональные особенности гельминтокомплекса собак, напряженности эпизоотической ситуации, позволяющая снижать трудозатраты на 15% и повышать экономическую эффективность на 13%;

– комплексная оценка свойств гранулированных кормов на основе готовых рационов и обоснование целесообразности их использования в охотничьем собаководстве с учетом возраста и физиологического состояния животных. Дает возможность сократить трудозатраты на 25% и повысить экономическую эффективность на 15%;

– проект наставления по применению иммуностимулятора ветостим, позволяющего при одновременном введении с антибиотиками повышать его терапевтическую эффективность на 3,7 – 8,0%, среднесуточные приросты массы тела поросят на 2,1 -7,0%;

– экспресс-диагностика бруцеллеза животных с использованием ИФА, обеспечивающая повышение противозооотического и социально-экономического эффекта на 15-30 % и предотвращающая экономический ущерб при применении в расчете 1000 руб. на 1 животное;

– лабораторный образец препарата Оваринин для лечения и профилактики акушерско-гинекологических болезней коров, позволяющий стимулировать опсонофагоцитарную активность нейтрофилов крови *in vitro*;

– способ определения антител к бактериальным антигенам, отличающийся большей чувствительностью, возможностью миниатюризации, автоматизации;

– способ контроля качества дезинфекции птицеводческих помещений, позволяющий повысить сохранность поголовья на 1,0-1,2%, увеличить выход продукции птицеводства на 30 тыс. руб.;

– опытный образец дифференциальной тест-системы для выявления в биологических образцах с помощью ПЦР *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*, subsp. *cremoris* и *Streptococcus thermophilus*, используемых в сыроделии, позволяющий интенсифицировать подбор заквасочных культур и увеличить выход готовой продукции на 4-7%;

– способ лечения рвано-ушибленных ран у лошадей, позволяющий сократить сроки лечения в 1,5-2 раза, расходы на медикаменты на 25-30%.

Определены факторы, влияющие на объективность результатов диагностических исследований при инфекции ВЛКРС и лейкозе, позволяющие более эффективно планировать и проводить диагностические и организационно-хозяйственные мероприятия;

Разработаны:

- технологическая схема профилактики метаболических нарушений у коров, предназначенная для методического сопровождения нового препарата «Вита-плюс». Применение её предупреждает падение молочной продуктивности у коров-первотёлок при раздое на 15-30%, снижение упитанности животных на 35-55% (АНИИЖуВ);

– рациональная схема купирования бруцеллезной инфекции у животных за счет последовательного использования препарата Нитокс и вакцины из штамма *B.abortus* 19 конъюнктивально в уменьшенной дозе, не прибегая к экономически сложному способу замены здоровым поголовьем. Экономическая эффективность от внедрения составляет 1000 руб. на одно животное, повышается противоэпизоотический и социально-экономический эффект на 15-30% (ВНИИБТЖ);

– способ прижизненной диагностики микобактериозов на основе хемилюминесцентного анализа. Экспресс-метод позволяет повысить точность диагностики и предотвратить необоснованный убой крупного рогатого скота, полу-

чить экономический эффект от исследований до 30 тыс. руб. на 1 голову скота (ВНИИБТЖ);

– способ диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота, позволяющий дифференцировать привитый скот от больного, предотвращать необоснованный убой животных, снижать затраты в 3-5 раз. Экономическая эффективность 15 руб. на 1 руб. затрат (ВНИИБТЖ);

– модифицированная питательная среда для ускоренного выделения микобактерий из биологического материала, позволяющая сократить сроки постановки диагноза, повысить достоверность бактериологических исследований, получить экономический эффект 15 руб. на 1 руб. затрат (ВНИИБТЖ);

– иммунологический метод выявления предрасположенности к лейкозу крупного рогатого скота дает возможность повысить точность и достоверность при выявлении животных с повышенной чувствительностью к инфекции ВЛКРС. Экономическая эффективность составляет 10 руб. на 1 руб. затрат (ВНИИБТЖ);

– инсектицидное синергетическое средство, позволяющее усиливать действие основных компонентов, снижая дозировку инсектицида и химический прессинг на организм животного (ВНИИВЭА);

– универсальная установка для опрыскивания животных, позволяющая наносить инсектоакарициды в полевых условиях без применения вспомогательных устройств, минимизировать расход используемого средства (ВНИИВЭА);

– способ лечения демодекоза крупного рогатого скота, позволяющий увеличить эффективность противодемодекозных мероприятий в 1,5-2 раза, снизить токсическое воздействие химического вещества на организм животного (ВНИИВЭА);

– способ защиты крупного рогатого скота от иксодовых клещей, позволяющий уничтожать их в природных условиях и биотопах, а также на скоте без последствий для окружающей среды и организма животных (ВНИИВЭА);

– технологический регламент производства ветеринарного препарата «Танис» для лечения варроатоза пчел, позволяющий эффективно бороться с клещом *Varroa*, и получать экологически чистую продукцию пчеловодства (ВНИИВЭА);

– учебное пособие для аспирантов «Экологические основы борьбы с иксодовыми клещами», позволяющее расширить знания об особенностях экологии и борьбы с иксодовыми клещами и формирующее современное экологическое мышление (ВНИИВЭА);

– серологический метод контроля зараженности овец эстрозом на основе постановки ИФА, позволяющий рассчитывать экстенсивность и интенсивность заражения личинками овода в отарах овец, повысить диагностическую эффективность на 10-15% (ГАНИИСХ);

– лечебно-профилактическая биодобавка для телят на основе переработки крахмалсодержащего зернового сырья для профилактики желудочно-кишечных заболеваний. Скармливание биодобавки позволяет повысить среднесуточный прирост живой массы до 75 г/гол. (Красноярский НИИЖ);

– карта очагов распространения инвазионных заболеваний пчёл на основе эпизоотического мониторинга в Манском районе Красноярского края, позволяющая применить научно-обоснованные методы профилактики инвазионных болезней пчел, получить от 2 до 6 тыс. руб. прибыли на пчелосемью (Красноярский НИИЖ);

– рекомендации по воспроизводству крупного рогатого скота с акцентом на содержание животных в сухостойный и послеродовой периоды, как наиболее важные в жизни коров молочного направления, связанные с воспроизводством и лактацией (НИИАП Хакасии);

– способы и методы лечения и профилактики паразитарных заболеваний мелкого рогатого скота на юге Средней Сибири с использованием препарата Ниацид, позволяющие сократить в 3,5 раза трудозатраты и использование расходных материалов на 1 голову по сравнению с инъекционными аналогами (НИИАП Хакасии);

– база данных эпизоотологических, гематологических и биохимических показателей у овец с эндемическими заболеваниями в биогеохимических провинциях Забайкалья, позволяющая профилактить и лечить нарушения обмена веществ, с учетом зональной специфики региона (*НИИВ Восточной Сибири*);

– база данных о состоянии воспроизводства, акушерско-гинекологических заболеваниях, гематологических и биохимических показателях крови коров, позволяющая снизить акушерско-гинекологические заболевания до 10-12%, дополнительно получить 10 телят на 100 коров (*НИИВ Восточной Сибири*);

– эпизоотологическая карта антропозоонозных гельминтозов диких животных в приграничной зоне Забайкальского края, позволяющая предупреждать распространение этих болезней среди сельскохозяйственных животных и человека, путем профилактики, основанной на прогнозе их распространения (*НИИВ Восточной Сибири*);

– база данных о смешанных инвазиях пищеварительного тракта лошадей, позволяющая профилактить распространение этих болезней в Забайкальском крае (*НИИВ Восточной Сибири*);

- система мониторинга наиболее распространенных и возвращающихся вирусных инфекций в популяции диких птиц полуострова Таймыр. Реализация системы позволит повысить эффективность контроля за эпизоотической ситуацией в регионе и планирования проведения противоэпизоотических мероприятий для поддержания ветеринарного благополучия (*НИИСХ Крайнего Севера*);

- способ профилактики массовых желудочно-кишечных и респираторных болезней поросят молочного периода жизни на основе применения настоев наземной части копеечника альпийского и девясила высокого, позволяющий повысить сохранность поросят на 30-34% (*СибНИИСХиТ*);

- база данных эпизоотического состояния туберкулеза крупного рогатого скота в Республике Тыва с включением сведений о проявлении заболевания

в разрезе кожуунов (районов) и в целом по Республике с 1975 по 2013 гг., использование которых позволит повысить эффективность профилактических мероприятий среди людей и животных (*Тувинский НИИСХ*).

Определены закономерности сезонной и многолетней динамики овечьего овода и кишечных стронгилят жвачных сельскохозяйственных животных в условиях горных территорий Сибири характеризующие динамику популяций возбудителей зоопаразитозов, основанной на анализе многолетних исследований зараженности крупного рогатого скота, овец и маралов (*ГАНИИСХ*).

Получены экспериментальные данные о влиянии антисептического препарата «Аргумистин» на гематологический профиль и показатели неспецифической резистентности коров, больных эндометритом. Применение препарата позволяет сократить сроки лечения животных и способствует повышению оплодотворяемости коров на 10-20% (*АНИИЖуВ*).

По направлению подготовлено 50 завершённых разработок; опубликовано 3 монографии, книги, 1 учебное пособие, 203 статьи, в том числе в рецензируемых изданиях – 80, в зарубежных изданиях – 8; получено 12 патентов, подано 42 заявки на выдачу патентов.

МЕХАНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Научно-исследовательские работы проводились в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

По направлению **23. «Теория и принципы развития процессов энергообеспечения, энергоресурсосбережения и возобновляемых источников энергии»** исследования выполнял ГНУ СибИМЭ.

Разработана методика и алгоритмы программного обеспечения по оценке эффективности инвестиций в развитие системы электроснабжения сельских районов. Обеспечивает полную автоматизацию расчетов по оценке эффективности и снижение трудозатрат при обосновании рациональной схе-

мы электросистем на 60-90 %.

По направлению **24. «Фундаментальные проблемы и принципы разработки интенсивных машинных технологий и энергонасыщенной техники нового поколения для производства основных групп продовольствия»** исследования выполняли: СибИМЭ, СибФТИ, СибНИИСХ, СибНИИС.

Разработано:

- исходные требования на систему управления децентрализованной системой теплоэнергообеспечения на основе водоугольной суспензии. Снижение эксплуатационных затрат на производство тепловой энергии до 30 %, снижение выбросов вредных веществ в биосферу на 20-70 % (СибИМЭ);

- проект системы эффективного использования сельскохозяйственной техники (СЭИТ) для модельного хозяйства таёжно-подтаежной зоны Сибири. Обеспечивает снижение стоимости МТП на 25%, эксплуатационных затрат на 25–30%, потребность в механизаторах в 1,2-1,5 раза, снижение себестоимости на 20–30% (СибИМЭ);

- исходные требования на технологический процесс бороздкового ленточного посева зерновых культур по мульчированным фонам (СибИМЭ);

- исходные требования на технологический процесс посева семян трав в дернину. Годовой экономический эффект до 500 тыс. руб. при нормативной наработке 200 га (СибИМЭ);

- исходные требования на экспериментальный образец защитных конструкций экранного типа. Рентабельность выращивания томатов в местных условиях не менее 25% (СибИМЭ);

- исходные требования на очесывающую жатку для уборки зерновых культур. Повышение производительности технологии уборки на 30%; снижение расхода топлива на 1,5 кг/га (СибИМЭ);

- исходные требования на воздушно-решетную машину предварительной очистки зерна производительностью 50 т/ч. Обеспечивается качественное выделение из зернового вороха крупных, мелких и легких примесей.

Машина оснащена развитой системой воздушной очистки и уравновешенными динамически решетными станами. Снижение затрат на предварительной очистке зерна на 24 % (*СибИМЭ*);

- программы расчета параметров технологий и модернизированных технических средств энергосберегающих технологических систем кормления КРС и доения коров. Программы расчета предназначены для разработчиков технологий и модернизированных технических средств энергосберегающих технологических систем кормления КРС и доения коров, позволяют снизить трудозатраты при проведении научных исследований и конструировании технических средств (*СибИМЭ*);

- технология диагностирования топливно-энергетических показателей дизелей с топливной аппаратурой классического типа. Технология и устройства сокращает время диагностики топливной аппаратуры на 70% (*СибИМЭ*);

- компьютерная программа «Расчет мощности автотракторного двигателя по динамической скоростной характеристике», позволяющая повысить достоверность и оперативность определения диагностических параметров ДВС; заменить метод стендовых испытаний ДВС в эксплуатационных условиях (*СибФТИ*);

- компьютерная программа «Автоматизированное формирование технологических карт», позволяющая повысить эффективность планирования и экономического анализа на сельскохозяйственном предприятии. Обеспечивается снижение временных и экономических затрат в растениеводстве на 50% за счет их автоматизированного учета; сравнение затрат при выборе технологий (*СибФТИ*);

- новая компьютерная программа для управления движением сельскохозяйственного агрегата по полю (*СибФТИ*);

- методика тестового диагностирования двигателя в режимах свободного разгона и выбега (*СибФТИ*);

- алгоритм определения параметров переходного процесса двигателя (*СибФТИ*);

- модуль компьютерной программы для получения параметров двигателя статистическим методом (*СибФТИ*);
- метод оценки и выделения признаков качества NOR, PSE и DFD мясного сырья (*СибФТИ*);
- 2 экспериментальных образца: Агрорегулятор «ГУМАН-6» и Термометр «ТМЦЭ-2В» (*СибФТИ*);
- научно – обоснованные параметры комбинированного сошника для одновременного внесения семян зерновых культур и удобрений, а также параметры рабочих органов для гнездового посева мелкосемянных культур пневматическим способом (*СибНИИСХ*);
- Экспериментальный образец линии для производства сыра с низкой температурой второго нагревания, формуемого насыпным способом (*СибНИИС*).

Изготовлены макетные образцы комбинированного сошника и рабочих органов для гнездового посева мелкосемянных культур пневматическим способом. Обеспечивается повышение полевой всхожести семян и увеличение производительности технологического процесса посева зерновых культур на 20%; снижение нормы высева мелкосемянных культур в 2 раза, - эксплуатационных затрат на 15 – 20% (*СибНИИСХ*).

По итогам года завершено 5 разработок. Опубликовано: 3 монографии, 3 методических пособия, рекомендации, 25 статей в реферируемых журналах и 26 статей в сборниках материалов научно – практических конференций, 3 статьи за рубежом. Получено 2 свидетельства РФ о регистрации программ для ЭВМ, 2 патента на изобретение, подана 1 заявка на изобретение. Ученые приняли участие в 22 научно – практических конференциях, 13 семинарах и совещаниях, 6 форумах, 9 выставках ярмарках.

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Научно-исследовательские работы проводились в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

По направлению **25. «Развитие теоретических основ системного анализа трансформации биологических объектов сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки с целью создания инновационных технологий глубокой переработки сельскохозяйственного сырья и производства пищевых продуктов»** в исследованиях принимали участие СибНИИП и СибНИИС.

Разработано:

- технологическая схема получения из регионального овощного сырья пищевых порошковых полуфабрикатов повышенной биологической активности (*СибНИИП*);
- алгоритм получения пищевых полуфабрикатов функциональной направленности (*СибНИИП*);
- система математических моделей трансформации углеводных биополимеров зернового сырья для создания мультипликативного эффекта от комплекса биофизических, химических воздействий (*СибНИИП*);
- концепция трансформации крахмала методом комплексного воздействия (*СибНИИП*);
- научно – обоснованные параметры технологического процесса гидромеханической обработки кедрового сырья (*СибНИИП*);
- методические подходы к созданию полуфабрикатов и продуктов здорового питания, полученных из кедрового сырья гидромеханическим диспергированием (*СибНИИП*);
- критерий оценки эффективности использования белоксодержащего сырья в производстве пищевых продуктов; концепция создания комбинированных продуктов с высоким качеством белка (*СибНИИП*);

- опытный образец жидкого молокосвертывающего препарата говяжьего пепсина ГП-СибНИИС с меньшей неспецифической протеолитической активностью по отношению к бѣтга-казеинам при длительных сроках хранения (7 месяцев при температуре 5-10⁰ С) (СибНИИС);

- биотехнология производства пробиотического напитка «Плабифин» с комбинированной закваской из бифидо- и лактобактерий; нормативная документация на пробиотический напиток (ТУ 9222-073-00419710-14) (СибНИИС);

- техническая и технологическая документация на сыр из сливок «Маскарпоне» (ТУ 9225-071-00419710-14); сыр «Моцарелла Alpe Gusto» (ТУ 9225-067-00419710-14); сыр рассольный «Балайчук брынза южных хуторов» (ТУ 9225-068-00419710-14); продукт сливочный высокожирный пастеризованный «Добромир» (ТУ 9225-066-00419710-14) (СибНИИС).

По направлению **26. «Актуальные проблемы интегрального контроля производства и оборота продовольственного сырья и продуктов питания в трофологической цепи «от поля до потребителя» в целях управления безопасностью и качеством пищевых продуктов»,** исследования выполнялись СибНИИС.

Разработаны методические подходы к разработке регионального технологического регламента качества молока.

Создана локализованная репрезентативная выборка (37 образцов) технологических многоштаммовых фагосодержащих субстратов, рациональных для формирования банка данных фаговых ассоциаций.

По направлению **27. «Теоретические основы и принципы разработки процессов и технологий производства пищевых ингредиентов, композиций, белковых концентратов и биологически активных добавок функциональной направленности с целью снижения потерь от социально значимых заболеваний»** исследования проводили: СибНИИС, НИИСХ Крайнего Севера, НИИСС, СибНИИСХ, ВНИИПО.

Разработаны:

- научно - обоснованные параметры для проектирования состава заквасочных композиций сыров (*СибНИИС*);

- технология переработки местного плодово-ягодного и растительного сырья для обогащения безалкогольных напитков, позволяющая повысить сохранность термолабильных свойства перерабатываемого сырья (*НИИСХ Крайнего Севера*);

- технологические режимы хранения мясопродукции северного оленя в условиях промысла на Енисейском Севере (*НИИСХ Крайнего Севера*);

- технологии производства плодовых купажных вин по типу мадера, характеризующихся повышенной экстрактивностью, высоким содержанием полифенольных соединений, оригинальным вкусом и гармоничным ароматом (*НИИСС*);

- рецептура высокобелковых продуктов из многокомпонентных мучных (злаковых, бобовых, кукурузных) смесей, отличающихся высокими органолептическими качествами (*СибНИИСХ*);

- рекомендации «Повышение качества зерна проса для эффективной его переработки в пшеничную крупу» (*СибНИИСХ*);

- методика приготовления, использование водного экстракта пантов маралов для высококачественных лечебно-профилактических ванн (*ВНИИПО*);

- технология производства концентрата растворимого «Концепан» из продуктов пантового оленеводства для медицинских, парфюмерно-косметических целей и в качестве пищевых добавок (*ВНИИПО*);

- технология производства ультрадисперсного порошка пантов маралов, для применения в парфюмерно-косметических средствах и бальнеологических процедурах (*ВНИИПО*).

По направлению 28: «Научные основы управления биохимическими и технологическими процессами хранения продовольственного сырья и пищевых продуктов с целью сокращения потерь, стабилизации качества

и повышения хранимоспособности продукции» исследования проводились СибНИИП, СибНИИС и НИИСХ Крайнего Севера.

Разработаны:

- методические подходы к созданию биопрепаратов для стабилизации качества и повышения хранимоспособности сельскохозяйственной продукции (*СибНИИП*);

- критерий выбора штаммов микроорганизмов, перспективных для создания биопрепаратов консервирующего действия (*СибНИИП*);

- научные принципы технологических процессов хранения мясной продукции северных оленей для максимального сохранения полезных нутриентов и органолептических показателей качества; научно – обоснованные параметры режимов хранения мясопродукции (*НИИСХ Крайнего Севера*).

Выявлены закономерности органолептических показателей сыров от количества липазы. Получены новые экспериментальные данные для обеспечения повышенной хранимоспособности сыров смесевой композиции (*СибНИИС*).

Опубликовано 53 статьи, в т.ч. в рецензируемых журналах - 18; получено 10 патентов на изобретения, подано заявок на изобретения 8; проведено 2 научно – практические конференции; прочитано 25 лекций; подано 3 заявки на гранты, получен – 1 грант.

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Международная деятельность СО Россельхозакадемии в 2014 г. осуществлялась по 96 действующим международным соглашениям и договорам с научными организациями, предприятиями и фирмами 14 стран ближнего и дальнего зарубежья (табл. 8). Наиболее активно - с Республикой Казахстан, с которой проводятся работы по 36 договорам, Монголией – 20 договоров, Болгарией – 11 договором и др.

Действующие соглашения по научно-техническому сотрудничеству

Учреждение	Количество соглашений и договоров	Страна сотрудничества
СО Россельхозакадемии	7	Беларусь, Болгария, Германия, Казахстан, Китай, Монголия, Норвегия
Алтайский НИИСХ	7	СИММИТ, Германия, Казахстан, Канада, Монголия
ВНИИБТЖ	1	Казахстан
ВНИИВЭА	1	Монголия
ВНИИПО	1	Казахстан
Горно-Алтайский НИИСХ	1	Монголия
ИЭВСидВ	6	Казахстан, Монголия, Германия, Украина, Таджикистан
Красноярский НИИЖ	1	Монголия
Красноярский НИИСХ	2	Казахстан, Монголия
НИИАП Хакасии	3	Казахстан, Монголия
НИИВ Восточной Сибири	3	Казахстан, Монголия, Южная Корея
НИИСС им. М.А. Лисавенко	7	Беларусь, Казахстан, Китай, Германия
НИИСХ Северного Зауралья	3	Германия, Казахстан, Украина
СибИМЭ	3	Казахстан, Монголия
СибНИИ кормов	8	Болгария, Казахстан, Китай, Украина, Южная Корея
СибНИПТИЖ	4	Болгария, Казахстан
СибНИИЗиХ	2	Казахстан
СибНИИП	3	Болгария, Казахстан
СибНИИРС	6	Болгария, Казахстан, Монголия, Беларусь
СибНИИС	4	Беларусь, Казахстан
СибНИИСХиТ	7	Беларусь, Казахстан, Нидерланды, Китай, Тайвань
СибФТИ	4	Болгария, Казахстан, Монголия
Тувинский НИИСХ	2	Монголия
Якутский НИИСХ	3	Китай, Монголия, Польша
СибНИИСХ	5	СИММИТ, Германия, Казахстан, Украина
СибНИИЭСХ	2	Казахстан, Монголия
ВСЕГО	96	14 стран

В целом официально оформленное международное сотрудничество на сегодня осуществляют 25 институтов отделения. Наибольшее количество договоров имеют Алтайский НИИСХ, ИЭВСиДВ, НИИСС им. М.А. Лисавенко, СибНИИ кормов, СибНИИРС, СибНИИСХиТ, СибНИИСХ и ряд других.

СибНИИСС им. Лисавенко, Новосибирская зональная станция садоводства и ФГУП «Минусинское» осуществляют международное партнерство по коммерческим договорам на выращивание и поставку в ряд стран саженцев и черенков плодово-ягодных культур, а ФГУП «Омский экспериментальный завод и ООО «Сибирский агропромышленный дом» – на поставку сельскохозяйственной техники.

В области экономики совместно с зарубежными коллегами разрабатываются рекомендации по развитию и совершенствованию рынка сельскохозяйственной продукции, а также созданию и функционированию кооперативных и интегрированных формирований в АПК.

В области земледелия, решаются проблемы земледелия и повышения почвенного плодородия, опустынивания и деградации почв.

В области растениеводства и селекции проводится обмен селекционным и коллекционным материалом растительных и генетических ресурсов, зерновых, зернобобовых, кормовых и овощных культур, льна-долгунца, изучение их в различных экологических условиях, размножение перспективных форм; исследования по возделыванию и размножению и агроэкологическому сортоиспытанию картофеля, плодово-ягодных культур (облепиха и жимолость), изучению их биохимического состава.

В области животноводства проводятся совместные исследования по разведению, содержанию и кормлению животных, разработке технологий разведения аборигенных и адаптированных пород животных в различных регионах ряда стран; селекции высокопродуктивных пород и породных групп различных видов сельскохозяйственных животных.

В области ветеринарии решаются вопросы по эпизоотологическому мониторингу наиболее опасных инфекционных, протозойных и паразитар-

ных болезней животных, особенно в приграничных зонах, разрабатываются системы профилактики и борьбы с заразными болезнями и нарушениями обмена веществ, конструируются и испытываются диагностические и лекарственные ветеринарные препараты нового поколения.

В области агроинформатики и механизации проводятся совместные работы по приборному оснащению производства и переработки сельхозпродукции, информационному обеспечению и применению информационных систем в аграрном секторе; осуществляется обмен библиотечный фондом и периодической научной литературой с сельскохозяйственными библиотеками Республики Беларусь, Республики Казахстан и др. С зарубежными коллегами решаются совместные вопросы механизации процессов обработки почвы, посева и уборки зерновых культур.

В области переработки сельхозпродукции проводятся исследования с институтами пищевой и консервной промышленности Болгарии по дегидратации растительного сырья инфракрасными лучами для глубокой переработки сырья для повышения биологической ценности продуктов питания человека.

Учеными Сибири с рядом зарубежных стран (Китай, Япония, Корея) реализуется долгосрочная целевая программа по развитию отрасли пантового оленеводства и переработке продукции. С рядом стран, в том числе с Францией, ведутся совместные исследования по усовершенствованию технологий и расширению ассортимента производства сыров.

Ученые Сибирского отделения участвуют в 11 крупных международных проектах, центрах, программах и координационных советах (табл. 9).

**Участие СО Россельхозакадемии
в международных проектах, центрах и программах**

Наименование проекта	Участник проекта
Казахстанско-Сибирская сеть по улучшению пшеницы программы «КАСИБ»	Алтайский НИИСХ, СибНИИСХ
Международный центр по улучшению пшеницы и кукурузы «СИММУТ»	Алтайский НИИСХ, НИИСХ Северного Зауралья, СибНИИРС, СибНИИСХ
Международный центр сельскохозяйственных исследований для засушливых зон ICARDA (Сирия)	Алтайский НИИСХ
Мониторинг северных оленей и карибу циркумполярных стран «СARMA»	НИИСХ Крайнего Севера
РНПС «Сибирские семена» Республики Казахстан	СибНИИСХ
Научно-технический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству	СибНИИСХ
Международный картофельный центр «СIP» (Перу)	СибНИИСХ
«Экологическое испытание сортов яровой мягкой пшеницы» (Казахстан)	НИИСХ Северного Зауралья
«Экологическое испытание сортов многолетних трав» (Казахстан)	НИИСХ Северного Зауралья
Центр экономических исследований сельского хозяйства и окружающей среды (Монголия)	СибНИИЭСХ
Международный Российско-Китайский инновационно-технологический центр (Пекин)	СибНИИСХиТ

Сибирским отделением и его институтами организуются и регулярно проводятся 10 крупных международных научно-производственных конференций:

1. Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии (с 1998 г.);
2. Пища, экология, качество (с 2001 г.)
3. Генофонд и селекция растений (посвященная учению Н.И. Вавилова) (с 1985 г.);
4. Современное состояние и научное обеспечение садоводства Сибири;
5. Земледелие и химизация Сибири (Прянишниковские и Синягинские чтения) (с 1990 г.);

6. Проблемы и перспективы социально-экономического развития АПК Сибири (с 2004 г.);

7. Информационные технологии, системы и приборы в АПК (с 2000 г.);

8. Кормопроизводство: состояние и перспективы развития (с 2009 г.)

9. Актуальные вопросы научного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции в Сибири (с 2006 г.);

10. Новейшие направления развития аграрной науки в работах молодых ученых (с 2001 г.).

Регулярно публикуются материалы конференций. Ежегодно проводится от 10 до 30 отраслевых и региональных международных конференций по актуальным вопросам научного обеспечения АПК.

Ряд институтов ведет подготовку научных кадров для АПК зарубежных стран. Так, в ИЭВСиДВ подготовлено и защитили диссертации 5 аспирантами из Монголии, 2 в настоящее время обучаются. СибНИИЗиХ готовит научные кадры для «НПЦ зернового хозяйства им. Бараева» (Казахстан).

Ежегодно Институтами Сибирского отделения принимается от 10 до 20 делегаций зарубежных стран, приезжающих по обмену опытом, на стажировки, для освоения методологии и методик исследований. В свою очередь, Сибирское отделение постоянно делегирует представителей аграрной науки в зарубежные страны для обмена опытом и для участия в работе Международных научных форумов.

Ученые Сибири активно участвуют в организации и проведении международных выставок-ярмарок достижений АПК. Широкую известность получила регулярно проводимая в Сибири Международная выставка-ярмарка племенных животных, в которых регулярно участвуют Горно-Алтайский НИИСХ, Иркутский НИИСХ, Красноярский НИИСХ, Бурятский НИИСХ и Тувинский НИИСХ, НИАП Хакасии; Китайско-Российско-Монгольская выставка-ярмарка инновационных технологий.

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2014 г. научные учреждения СО Россельхозакадемии, поддерживали в силе следующие охранные документы на объекты промышленной собственности: 233 патента на изобретение, 30 патентов на полезную модель, 1 – на промышленный образец, действовали исключительные права на 10 товарных знаков. Используются на сегодняшний день 188 объектов промышленной собственности, 135 программных продуктов, 10 товарных знаков. Большинство созданных объектов промышленной собственности используются при выполнении хозяйственных работ, заключены 4 лицензионных договора на использование прав на пять изобретений.

В Государственных реестрах РФ в отчётном году зарегистрированы 30 патентов на изобретение, 5 патентов на полезную модель, два свидетельства на товарные знаки.

Девять патентов на изобретение получили в научном учреждении СибНИИП, пять патентов – в СибНИИСХиТ, четыре - в ИЭВСидВ. По три патента пришли в институты ВНИИБТЖ и СибИМЭ, на один меньше - во ВНИИПО. Первый патент на изобретение «Сухой заменитель цельного молока для телят» получили в АНИИЖиВ, также по одному патенту пришли в Красноярский НИИСХ, НИИАП Хакасии и СибНИИЗиХ. На полезную модель по два патента получили СибИМЭ и СибНИИСХ и один патент - ВНИИПО. Словесный и изобразительный товарные знаки, зарегистрированные на имя СибНИИСХиТ, используются на упаковке и этикетках продукции собственного производства. Кроме уже полученных патентов, на момент сдачи отчётов, учреждения имели 24 уведомления о решении Роспатента выдать патент на изобретение.

В 2014 г. СибФТИ получены свидетельства о государственной регистрации восьми программ для ЭВМ. В СибНСХБ создано пять новых библиографических баз данных «Проблемы изучения и использования торфяных ресурсов Сибири», «Инновационные технологии в земледелии», «Кормопроиз-

водство Сибири: достижения, проблемы, стратегия развития», «Африканская чума свиней», «45 лет Сибирскому региональному отделению Россельхозакадемии» общим объемом 1400 записей. Актуализированы 5 библиографических баз данных в объеме 400 записей, 3 электронных каталога в объеме 4 тыс. записей, 2 полнотекстовые базы данных в объеме 1990 записей. Общий объем электронных ресурсов, генерируемых СибНСХБ, составил 104,7 тыс. записей.

В течение отчетного периода на полученные в ходе выполнения НИР охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности шестнадцать учреждений оформили и отправили на экспертизу в ФИПС 61 заявку на получение патента на изобретение, 2 заявки на получение патента на полезную модель, 9 заявок на получение свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. Наибольшее количество заявок на получение патента на изобретение - 24 отправлены на экспертизу сотрудниками ИЭВСидВ, 6 заявок оформили исследователи СибНИИП, на одну меньше – исследователи НИИАП Хакасии. Проходят экспертизу по 4 заявки от ВНИИВЭА и СибФТИ, по 3 заявки - от ВНИИБТЖ и СибНИИЗиХ, по 2 заявки подали: ВНИИПО, НИИСХ Крайнего Севера, СибИМЭ, СибНИИПТИЖ, такие учреждения, как Бурятский НИИСХ, Горно-Алтайский, Красноярский НИИСХ, НИИАП Хакасии, СибНИИСХиТ подготовили по 1 заявке на выдачу патента на изобретение.

По состоянию на 01.11.2014 г. в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ, учреждениями поддерживаются около 850 сортов и гибридов растений и 41 порода и тип животных. В Государственных реестрах селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Республики Казахстан и Республики Монголия, поддерживаются 57 сортов плодовых, ягодных, зерновых культур и картофеля.

В отчетном году Госкомиссией РФ по охране и испытанию селекционных достижений допущены к использованию 27 сортов растений, над созда-

нием которых трудились селекционеры десяти институтов, в это количество входят 6 сортов, выведенных в СибНИИРС, 5 сортов, созданных в СибНИИСХ, занесены в реестр по три сорта селекции Алтайского НИИСХ, Красноярского НИИСХ и НИИСС им. М.А. Лисавенко, по два сорта выведенных Бурятским НИИСХ и НИИСХ Северного Зауралья, по одному сорту селекции: Кемеровским НИИСХ, СибНИИ кормов СибНИИСХиТ. На основании постановления Государственного совета Монголии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур районирован 12 декабря 2013 года сорт смородины черной Достойная (патент РФ № 3513).

Получен допуск к использованию на тип андриановский в герефордской породе крупного рогатого скота, над выведением которого трудились селекционеры НИИАП Хакасии и СибНИПТИЖ.

В отчётном году на получение допуска к использованию на территории РФ селекционерами научных учреждений отправлены заявки на 29 сортов растений и один тип крупного рогатого скота. Шесть сортов приняла на испытание Госкомиссия от СибНИИРС, на один сорт меньше – от НИИСС, 4 сорта приняты от Алтайского НИИСХ, по 3 сорта растений – от: Красноярского НИИСХ, НИИСХ Северного Зауралья, СибНИИСХ. Селекционеры СибНИИ кормов оформили заявочные материалы на 2 сорта растений, по 1 сорту испытывают от: Бурятского НИИСХ, НИИАП Хакасии, СибНИИСХиТ. Для проведения испытаний на территории Казахстана СибНИИСХ отправил заявки на 22 растения. В течение отчётного периода селекционерами двенадцати научных учреждений созданы 42 сорта сельскохозяйственных растений.

В Государственном реестре охраняемых селекционных достижений поддерживается 347 сортов растений - 40% от числа сортов и гибридов, допущенных к использованию, 13 пород и типов животных – треть от количества пород и типов, имеющих допуск к использованию. В течение отчётного периода получили охрану на территории РФ 32 сорта растений, в том числе

сорт эспарцета песчаного СибНИИК – 30 селекции СибНИИ кормов, районированного ещё в 1985 году и андриановский тип крупного рогатого скота.

В Государственную комиссию по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур Республики Казахстан научным учреждением СибНИИСХ отправлены заявки на выдачу патента на 32 сорта растений.

На балансе 27 учреждений в качестве нематериальных активов учтены права на 563 результата интеллектуальной деятельности, в том числе: 314 - права на селекционные достижения, 232 - права на объекты промышленной собственности, 17 - права на программные продукты.

Результаты интеллектуальной деятельности, зарегистрированные в Государственных реестрах за отчётный период 01.11.2013-01.12.2014 гг.

1. Объекты промышленной собственности

1.1 Патенты, зарегистрированные в Государственном реестре изобретений

СибНИИП

1. № 2501296 от 20.12.2013 Способ получения витаминно-аминокислотного кормового комплекса из зерна пшеницы
2. № 2504222 от 20.01.2014 Пищевой продукт, обладающий лечебно-профилактическими свойствами
3. № 2507866 от 27.02.2014 Сахаристая кормовая добавка для медоносных пчел
4. № 2522771 от 20.07.2014 Способ получения сахаристых продуктов из крахмалосодержащего сырья
5. № 2523885 от 27.07.2014 Способ консервации трутневого гомогената медоносных пчел
6. № 2524069 от 27.07.2014 Способ получения пищевых порошков из томатов и свеклы
7. № 2525627 от 20.08.2014 Способ производства полукопченой колбасы
8. № 2525630 от 20.08.2014 Способ производства мясных зраз с грибами
9. № 2528045 от 10.09.2014 Способ приготовления корма для собак

СибНИИСХиТ

1. № 2501304 от 20.12.2014 Способ получения гуминовой кормовой добавки из торфа, гуминовая кормовая добавка, полученная указанным способом, и способ кормления указанной добавкой

2. № 2514659 от 27.04.2014 Стимулятор роста растений, обогащенный кальцием, способ его получения и способ обработки семян
3. № 2524664 от 27.07.2014 Способ профилактики массовых желудочно-кишечных и респираторных болезней молочных поросят
4. № 2530145 от 10.10.2014 Способ получения стимулятора роста растений из низинного торфа
5. № 2534244 от 27.11.2014 Сорбент для очистки объектов окружающей среды и способ его получения

ИЭВСидВ

1. № 2517121 от 27.03.2014 Способ повышения качества хирургической нити
2. № 2518325 от 11.04.2014 Способ комплексной оценки уровня инфицированности стада вирусом лейкоза крупного рогатого скота
3. № 2527153 от 07.07.2014 Синтетические олигонуклеотидные праймеры для идентификации штаммов и изолятов бактерии *Pasteurella multocida* серогруппы А у крупного рогатого скота и способ их применения
4. № 2532407 от 10.11.2014 Препарат для лечения коров с субклиническим маститом и способ его применения

ВНИИБТЖ

1. № 2501567 от 20.12.2013 Способ профилактики бруцеллёза животных
2. № 2518308 от 10.06.2014 Способ дифференциальной эпизоотической оценки стад крупного рогатого скота, иммунизированного живыми вакцинами из диссоциированных штаммов бруцелл
3. № 2524622 от 27.07.2014 Средство для профилактики мастита

СибИМЭ

1. № 2506735 от 20.02.2014 Полосно-разбросной способ посева семян сельскохозяйственных культур и устройство для его осуществления
2. № 2520680 от 28.04.2014 Полосно-разбросной способ посева семян трав и устройство для его реализации
3. № 2525265 от 17.06.2014 Пневмосепаратор зерна

ВНИИПО

1. № 2518355 от 10.06.2014 Композиция ингредиентов для бальзамов
2. № 2521666 от 10.07.2014 Способ консервирования варочной пантовой воды

Алтайский НИИЖиВ

1. № 2531230 от 21.08.2014 Сухой заменитель цельного молока для телят

Красноярский НИИСХ

1. № 2505928 от 10.02.2014 Способ оценки кислотоустойчивости сельскохозяйственных растений

НИИАП Хакасии

1. № 2498069 от 10.11.2014 Способ биологической рекультивации горных отвалов

СибНИИЗиХ

1. № 2525677 от 23.06.2014 Способ оценки детоксикационной активности чернозёмов в агроценозах

1.2 Патенты, зарегистрированные в Государственном реестре полезных моделей

СибИМЭ

1. № 133998 от 10.11.2013 Стерневая сеялка
2. № 145700 от 20.08.2014 Посевное устройство

СибНИИСХ

1. № 140517 от 09.04.2014 Устройство для фистулирования рубца у жвачных животных
2. № 145523 от 14.08.2014 Аппарат для забора рубцового содержимого у крупного рогатого скота

ВНИИПО

1. № 141064 от 27.05.2014 Устройство для осуществления инъекций в животноводстве

1.3 Товарные знаки, зарегистрированные в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания

СибНИИСХиТ

- № 505147 от 28.01.2014 Изобразительный ТЗ
№ 507824 от 04.03.2014 ГУМИТОН

2. Программные продукты

2.1 Программы для ЭВМ, зарегистрированные в Государственном реестре программ для ЭВМ, баз данных, топологий интегральных микросхем и в ЦИТиС

СибФТИ

1. № 2013619947 от 21.10.2013 Компьютерная программа «Редактор баз данных «Тракторы сельскохозяйственного назначения»
2. № 2013661141 от 29.11.2013 Компьютерная программа «Интегральная селекционная оценка сельскохозяйственных культур»
3. № 2014612338 от 25.02.2014 Экспертная система «Справочник по болезням птиц»

4. № 2014614278 от 21.04.2014 Редактор базы данных «Болезни птиц»
5. № 2014615176 от 20.05.2014 Компьютерная программа «Анализ цвета поверхности образцов биологической ткани ColourVideoTool»
6. № 2014616280 от 19.06.2014 Автоматическое формирование технологических карт
7. № 2014661406 от 29.10.2014 Компьютерная программа «Полевые опыты. Регистрация и оценка селекционного материала сельскохозяйственных культур»
8. № 50201351147 от 03.12.2013 Компьютерный лабораторный кондуктометр КЛК

3. Селекционные достижения

3.1 Патенты на сорт растения и тип животного, зарегистрированные в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений

Алтайский НИИСХ

1. № 7132 от 21.11.2013 Просо посевное Алтайское золотистое
2. № 7194 от 20.12.2013 Пшеница мягкая яровая Алтайская жница
3. № 7195 от 20.12.2013 Пшеница мягкая яровая Алтайская 75
4. № 7292 от 12.03.2014 Горох посевной Алтайский универсальный
5. № 7398 от 05.06.2014 Овёс яровой Орфей
6. № 7399 от 05.06.2014 Пшеница мягкая озимая Зимушка
7. № 7400 от 05.06.2014 Ячмень яровой Салаир
8. № 7437 от 16.07.2014 Пшеница мягкая яровая Тобольская
9. № 7486 от 12.08.2014 Эспарцет Алтайский

СибНИИРС

1. № 7308 от 31.03.2014 Картофель Юна
2. № 7347 от 09.04.2014 Ячмень яровой Зенит
3. № 7354 от 09.04.2014 Лук шалот Нафаня
4. № 7355 от 09.04.2014 Чеснок озимый Спика
5. № 7411 от 23.06.2014 Овёс яровой Новосибирский 5
6. № 7506 от 11.09.2014 Огурец Улыбка
7. № 7507 от 10.09.2014 Томат Цветана

СибНИИ кормов

1. № 7128 от 19.11.2013 Донник жёлтый КАТЕК
2. № 7439 от 16.07.2014 Эспарцет СибНИИК-30
3. № 7494 от 18.08.2014 Турнепс Динар
4. № 7495 от 18.08.2014 Эспарцет Михайловский 5
- 5.

Красноярский НИИСХ

1. № 7359 от 16.04.2014 Ячмень яровой Оленёк
2. № 7360 от 16.04.2014 Горох посевной Руслан

3. № 7361 от 16.04.2014 Овёс яровой Казыр

НИИСХ Северного Зауралья

1. № 7346 от 09.04.2014 Пшеница мягкая яровая Тюменская 29
2. № 7347 от 09.04.2014 Ячмень яровой Зенит
3. № 7557 от 15.11.2014 Овёс яровой Отрада

Бурятский НИИСХ

1. № 7129 от 19.11.2013 Облепиха Сократовская
2. № 7130 от 19.11.2013 Облепиха Тасхановская

НИИАП Хакасии

1. № 7293 от 12.03.2014 Пырей бескорневищный Чулымский
2. № 7496 от 19.08.2014 Суданская трава Росинка

СибНИИСХ

1. № 7049 от 30.10.2013 Пшеница мягкая яровая Омская краса
2. № 7208 от 27.12.2013 Овёс яровой Прогресс

Кемеровский НИИСХ

1. № 7240 от 22.01.2014 Овёс яровой Гаврош

НИИАП Хакасии

1. № 7538 от 22.10.2014 Крупный рогатый скот андриановский

ФГБНУ СибНИПТИЖ

2. № 7538 от 22.10.2014 Крупный рогатый скот андриановский

3.2 Сорта растений и тип животного, зарегистрированные в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию

СибНИИРС

1. 30.12.2013 Б № 191 Фасоль овощная Ника
2. 30.12.2013 Б № 191 Фасоль овощная Юбилейная
3. 28.01.2014 Б № 192 Пшеница мягкая озимая Новосибирская 33
4. 28.01.2014 Б № 192 Пшеница мягкая яровая Обская 2
5. 28.01.2014 Б № 192 Ячмень яровой Танай
6. 07.02.2014 Б № 193 Вика посевная Ленская

СибНИИСХ

1. 28.01.2014 Б № 192 Пшеница мягкая яровая Мелодия
2. 28.01.2014 Б № 192 Пшеница мягкая яровая Омская краса
3. 28.01.2014 Б № 192 Пшеница твёрдая яровая Омский изумруд
4. 28.01.2014 Б № 192 Рожь озимая Иртышская

5. 28.01.2014 Б № 192 Овёс яровой Уран

Алтайский НИИСХ

1. 28.01.2014 Б № 192 Пшеница мягкая яровая Алтайская жница
2. 28.01.2014 Б № 192 Пшеница мягкая яровая Тобольская
3. 28.01.2014 Б № 192 Горох посевной Алтайский универсальный

Красноярский НИИСХ

1. 28.01.2014 Б № 192 Пшеница мягкая яровая Свирель
2. 28.01.2014 Б № 192 Ячмень яровой Оленёк
3. 28.01.2014 Б № 192 Горох посевной Руслан
4. 12.12.2013 Чёрная смородина Достоянная (Монголия)

НИИСС

1. 24.01.2014.Б № 192 Смородина золотистая Юбилей Алтая
2. 24.01.2014.Б № 192 Смородина чёрная Канахама
3. 24.01.2014.Б № 192 Смородина чёрная Любимица Бакчара

Бурятский НИИСХ

1. 24.01.2014.Б № 192 Облепиха Сократовская
2. 24.01.2014.Б № 192 Облепиха Тасхановская

НИИСХ Северного Зауралья

1. 28.01.2014 Б № 192 Горох посевной Тюменский кормовой
2. 28.01.2014 Б № 192 Горох посевной Кумир

Кемеровский НИИСХ

1. 28.01.2014 Б № 192 Овёс яровой Гаврош

СибНИИ кормов

1. 07.02.2014 Б № 193 Турнепс Динар

СибНИИСХиТ

1. 29.01.2014 Б № 193 Картофель Саровский

НИИАП Хакасии

- 1.26.06.2014 Б № 196 Крупный рогатый скот андриановский

СибНИПТИЖ

- 1.26.10.2014 Б № 196 Крупный рогатый скот андриановский

ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Управление финансово-экономической службы, бухгалтерского учета и ревизии было создано в 2004 г. на основании приказа СО РАСХН № 70-лк от 15.07.2004 г. путём реорганизации финансово-экономической и бухгалтерской служб с целью повышения эффективности использования бюджетных средств и других источников финансирования научных учреждений.

Сотрудниками управления в отчетном году для Россельхозакадемии была принята и сдана сводная финансовая и бухгалтерская отчетность по 31 учреждению; представлены обоснования бюджетных ассигнований по представлению субсидий федеральным государственным учреждениям на оказание государственных услуг (выполнение работ) в соответствии с изменениями, внесенными в государственные задания на 2014г. и плановый период 2015-2016гг., утвержденными ФАНО России и бюджетными проектировками на 2014-2016гг. по 31 научному учреждению и свод (в электронном варианте и на бумажном носителе).

Доработано в соответствии с Федеральным законом «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» от 18.07.2011г. №223-ФЗ и направлено в адрес ФАНО России на утверждение «Положение о закупках».

Представлены сведения по объему бюджетных ассигнований, необходимых для осуществления расходов в целях финансирования закупок продукции (товаров, работ, услуг) на 2015г. и на плановый период 2016-2017гг., сведения об операциях с целевыми субсидиями.

Сотрудники управления принимали участие в составлении анкеты, отчета об исполнении учреждением плана финансово-хозяйственной деятельности (письмо ФАНО России от 07.02.2014г. – информация о РНЦ); в разработке предложений по определению бюджета, предусмотренных в 2015-2016гг. на проведение капитального строительства и необходимых объемах бюджетных средств на 2017г. на эти цели.

Направлены сведения для расчета средств, необходимых для уплаты налога на имущество и земельного налога в 2014г., в связи с увеличением кадастровой стоимости земельных участков в разрезе зданий, объектов с копиями подтверждающих документов и расчетов.

Представлены данные для отчета об использовании федерального имущества, находящегося на балансе ГНУ СО Россельхозакадемии (ежеквартально) и сведения о порядке согласования передачи в аренду, безвозмездное пользование временно не используемого федерального имущества, об общей сумме доходов, полученной учреждением по договорам аренды за последние 3 года, а также по статьям расходов, на которые были направлены арендные платежи, с разбивкой по годам в разрезе услуг (работ).

В соответствии с распоряжением Правительства от 30.04.2014г. №722-р. сотрудники участвовали в составлении плана мероприятий ФАНО России (дорожная карта).

В финансовое управление ФАНО России представлена информация по расчету объема бюджетных ассигнований на выполнение государственных работ на 2015г.

В связи с организацией центра сбора бухгалтерской отчетности ГНУ Сибирское региональное отделение Российской академии сельскохозяйственных наук, сотрудниками управления в 2014г. сверены по 51 учреждению годовые отчеты за 2013г., бюджетная и бухгалтерская отчетность за 1 полугодие и 9 месяцев 2014г в разрезе каждого учреждения и свод по 51 учреждению и размещена на интернет-портале Reports.fano.gov.ru.; представлен отчет об использовании целевых субсидий за 1 полугодие и 9 месяцев 2014г.

В соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013г. №44-ФЗ за 9 месяцев 2014г. было заключено 13 контрактов, договоров и сделок, на общую сумму 8 487,4 тыс. рублей, в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011г. №223-ФЗ было заключено 12 контрактов на общую сумму 4 868,0 тыс. рублей. Экономия составила 1 413,7 тыс. рублей. По закупкам

малого объема заключено 120 договоров, на общую сумму 5 183,5 тыс. рублей.

Представлена отчетность по форме 1 контракт (квартальная), а также отчетность по форме ЗП-наука и размещена на интернет-портале Reports.fano.gov.ru.

Принимали участие в разработке предложений по оценке эффективности (информация о финансовой результативности по источникам доходов, численности, стоимости основных средств и др.). В течение года в связи с изменением минимальной заработной платы (ФЗ-336) вносились изменения в штатное расписание.

Управление рассчитывает калькуляции стоимости возмещаемых расходов по содержанию арендуемых нежилых помещений по каждому арендатору.

Ведется систематический контроль над использованием средств, предусмотренных планами финансово-хозяйственной деятельности в разрезе статей бюджетной классификации.

Ежегодно проводится подготовка документов для сдачи в архив.

Ведется делопроизводство по закреплённой номенклатуре (переписка с вышестоящими организациями, предприятиями, внутренняя переписка.)

Через Управление за отчётный период проведено расходов за счёт всех источников финансирования на общую сумму 79489,00 тыс. рублей, в т.ч. за счёт субсидий на иные цели – 30540,20 тыс. рублей, за счёт собственных доходов учреждения – 48948,80 тыс. рублей.

Дебиторская задолженность по состоянию на 01.12.2014г. составила 6492,75 тыс. рублей, из которых: долги арендаторов по арендной плате 4144,72 тыс. рублей, по возмещению предоставляемых услуг – 2348,03 тыс. рублей. Взыскана по суду задолженность за проживание в гостинице на сумму 145,93 тыс. рублей.

Кредиторская задолженность составила на 01.12.2014г. 2892,63 тыс. рублей.

Систематически осуществляется сверка взаиморасчётов с арендаторами, поставщиками, проводится переписка и консультации.

Большое внимание уделяется вопросу целевого и рационального расходования денежных средств, контролю за экономным использованием финансовых ресурсов. Каждый пакет документов проверяется на правильность оформления первичных документов в соответствии с требованием п.2 ст.9 Закона № 402-ФЗ «О бухгалтерском учёте», после этого составляется заявка на кассовый расход денежных средств и отправляется в отделение федерального казначейства.

Всего на балансе ГНУ СО Россельхозакадемии числится 1 781 единица основных средств на общую балансовую стоимость 229820,70 тыс. рублей. За 2014г. приобретено основных средств на сумму 595,6 тыс. рублей.

Так же на балансе ГНУ СО Россельхозакадемии находятся 14 объектов незавершенного строительства на сумму 5 532,4 тыс. рублей. На забалансовых счетах организации числится 2414 объектов.

В соответствии с законодательством, ежемесячно ведётся журнал операций по поступлению, принятию к учёту, выбытию и перемещению нефинансовых активов. Составляются акты по списанию. Постоянно проводятся консультации с научными учреждениями и федеральными государственными унитарными предприятиями, расположенными на территории Сибирского федерального округа.

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

В Сибирском региональном отделении Российской академии сельскохозяйственных наук в соответствии с действующим законодательством проводится работа, направленная на повышение уровня правового обеспечения деятельности государственных научных учреждений и федеральных государственных унитарных предприятий, укрепление законности, защиту прав и законных интересов организаций и граждан.

Юридическим отделом в 2014 г. были направлены 14 исковых заявлений в Федеральный суд общей юрисдикции о взыскании задолженности за оказанные гостиничные услуги и обязанности освободить нежилые помещения. Исковые требования удовлетворены в полном объеме.

Направлено в службу судебных приставов Новосибирского района 25 исполнительных листов для возбуждения исполнительного производства по взысканию с должников в пользу ГНУ СО Россельхозакадемии на сумму 564 657 рублей. Взысканы по исполнительным листам 145 931 рублей и 3 исполнительных листа об обязанности освободить нежилые помещения (решения судов об обязанности освободить нежилые помещения исполнены: 3 – принудительно, 2 – добровольно).

В арбитражный суд направлено 2 исковых заявления на сумму 1 482 659 руб. и обязанности освободить нежилые помещения: ОАО «САД» 1 241 518 рублей, заключено мировое соглашение, в соответствии с которым в ГНУ СО Россельхозакадемии поступило 950 тыс. рублей и ИП «Антонян С.Б. – на сумму 241 141 рублей. Дело находится на рассмотрении.

Направлена одна претензия арендатору о необходимости погашения задолженности на сумму 985 470 рублей и соглашения о расторжении договора аренды в связи с систематическим нарушением обязательства по внесению арендной платы.

Сотрудники юридического отдела участвовали в 39 гражданских делах в качестве третьих лиц, не заявляющих самостоятельных требований на стороне подведомственных организаций. Участвуют в качестве представителя потерпевшего при рассмотрении уголовного дела в отношении бывшего зам. председателя Максимова П.В.

Подготовлены и направлены в ФАНО России для согласования два исковых заявления: о признании права собственности на здание гаражно-стояночных боксов, о признании отсутствующим права хозяйственного ведения на здание №25.

В соответствии с поручением ФАНО России осуществлена работа по проведению и отправке проектов Уставов научных учреждений, подведомственных ФАНО, подготовлен и отправлен проект Устава ФГБУ Сибирское отделение аграрной науки.

Ведется постоянная работа по представлению интересов ГНУ в государственных учреждениях, органах исполнительной власти, ССП по Новосибирскому району и Новосибирской области, регулярно осуществляется претензионно-исковая работа (составление исковых заявлений, претензий, ответов на претензии). Проводится рассмотрение жалоб и подготовка ответов на них, оказывается методическая и консультационная помощь по правовым вопросам; составление, подготовка, заключение договоров, их правовая экспертиза, оказывается методическая и консультативная помощь подведомственным ФАНО России организациям СО Россельхозакадемии.

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «СИБИРСКИЙ ВЕСТНИК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ»

В 2014 году журнал «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки» выпускался с периодичностью один номер в два месяца (всего 6 выпусков) в плановые сроки с соблюдением всех критериев, утвержденных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации для научных журналов.

В отчетном году в редакцию поступило 152 рукописи. Все принятые к производству статьи были направлены в установленном порядке на рецензию по профилю научного исследования членам редакционной коллегии. Из-за несоответствия редакционным требованиям и по результатам рецензирования отклонено 13 статей.

Из общего количества поступивших рукописей 64 % представлено научно-исследовательскими институтами СО Россельхозакадемии, 19 % – аграрными академиями и университетами, 17 % – научно-исследовательскими институтами РАН и другими научными организациями.

**Статьи, представленные научными учреждениями
СО Россельхозакадемии для публикации и опубликованные
в журнале в 2014 г.**

Учреждение	Число статей		
	опубликованных в 2014 г.	направленных на рецензию и доработку, одобренные (в очереди на печать)	всего
СибИМЭ	5	1	6
СибНИИЗХим	3		3
СибНИИКормов	11	1	12
СибНИИРС	4		4
СибНИИЭСХ	2		2
СибНИПТИЖ	1		1
СибНИИП	3		3
СибФТИ	4		4
ИЭВСиДВ	12		12
Иркутский НИИСХ	2		2
НИИСХ Крайнего Севера	0		0
СибНИИСХ	0		0
СибНИИСХиТ	6		6
Красноярский НИИСХ	2		2
НИИСХ Северного Зауралья	3	1	4
НИИАП Хакасии	1		1
НИИСС им. М.А. Лисавенко	4		4
НИИВ Восточной Сибири	6	1	7
Алтайский НИИСХ	1		1
Тувинский НИИСХ	8		8
Бурятский НИИСХ	0		0
ВНИИВЭА	1		1
ВНИИПО	1		1
Горно-Алтайский НИИСХ	0		0
Якутский НИИСХ	1		1
ГНУ СО Россельхозакадемии	4		4
Итого	85	4	89

В 2014 году опубликовано 117 статей общим объемом 72 учетно-издательских листа. Распределение по рубрикам изданных статей представлено в таблице 11.

Таблица 11

**Статьи, опубликованные в 2014 году в журнале
«Сибирский вестник сельскохозяйственной науки», по рубрикам**

Рубрика	Всего статей
Животноводство	13
Растениеводство и селекция	15
Кормовая база	12
Земледелие и химизация	18
Защита растений	2
Переработка сельскохозяйственной продукции	2
Рыбное хозяйство и аквакультура	2
Садоводство	5
Автоматизация и моделирование	3
Механизация	4
Ветеринария	14
Экономика	3
Краткие сообщения	5
Из диссертационных работ	1
Из истории сельскохозяйственной науки	3
Научные связи	8
В Сибирском региональном отделении	1
Наши юбиляры	5
Памяти ученого	1
Итого	117

В 6 номерах журнала выпуска 2014 года опубликовали свои работы, в том числе в соавторстве, 237 ученых и практиков – специалистов в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Авторский коллектив журнала представлен учеными Россельхозакадемии, научно-исследовательских институтов СО РАН, научными работниками и преподавателями сельскохозяйственных учебных заведений высшего образования, специалистами аграрного сектора экономики. Среди авторов журнала 67 % ученых, имеющих степени доктора и кандидата наук (табл. 12).

Таблица 12

Характеристика авторского коллектива

Авторы	Всего	%
Академики	8	3,4
Члены-корреспонденты	5	2,1
Доктора	65	27,4
Кандидаты	81	34,1
Научные сотрудники без ученой степени	60	25,3
Аспиранты, соискатели	18	7,7
Итого	237	100,0

Журнал «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки» был представлен на выставках, подготовленных к основным мероприятиям СО Россельхозакадемии (научных сессиях, конференциях, семинарах).

Продолжено сотрудничество с учреждениями высшего профессионального образования и в первую очередь с аграрными академиями и университетами: Новосибирским государственным аграрным университетом, Тюменской государственной сельскохозяйственной академией, Красноярским государственным аграрным университетом, Иркутской государственной сельскохозяйственной академией.

В отчетном году в редакционном портфеле более чем в 2 раза увеличилось количество статей ученых из стран ближнего зарубежья. В рубрике «Научные связи» опубликованы и готовятся к изданию работы научных сотрудников Института почвоведения и агрохимии Национальной академии наук Азербайджана, Азербайджанского научно-исследовательского института хлопководства, Азербайджанского научно-исследовательского института садоводства и субтропических культур, Азербайджанского технологического

университета, Днепропетровского государственного аграрного университета (Украина), Павлодарского научно-исследовательского института сельского хозяйства, Казахского научно-исследовательского института земледелия и растениеводства, НПЦ им. Бараева, Ошского технологического университета.

Журнал «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки» был представлен на выставках, подготовленных к общему годовичному собранию Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии, международных конференциях, мероприятиях, посвященных знаменательным датам.

Информация о журнале размещена в Центральном каталоге «Газеты. Журналы» ОАО Агентство «Роспечать» (подписной индекс 46808). Для зарубежных подписчиков информация представлена в каталоге Агентства "МК-Периодика" <http://www.periodicals.ru>

Реализация тиража издания осуществляется через подписные агентства ОАО Агентство «Роспечать», ЗАО «МК-Периодика», ООО «Интер-Почта», а также непосредственно редакцией.

Регулярно обновляется информационное наполнение раздела «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки» на портале Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии. Представлены содержание и аннотации (русская и английская версии) всех выпусков журнала начиная с 2006 года.

Полнотекстовая версия 115 выпусков журнала (2199 статей) начиная с 2005 г. размещена на сайте Научной электронной библиотеки: <http://www.elibrary.ru> .

На 10.12.2014 года суммарное число цитирований журнала в РИНЦ составило 2249. Двухлетний импакт-фактор журнала – 0,185.

Работа редакции была направлена на обеспечение высокого научного уровня публикаций путем проведения тщательной научной экспертизы рукописей, предлагаемых для публикации, а также повышение уровня полиграфического исполнения журнала и расширение регионов его распространения.

Журнал включен в утвержденный ВАК Перечень периодических научных и научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны публиковаться основные научные результаты диссертационных работ на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, а также представлен в международных библиографических базах данных Agris и Ulrich's Periodicals Directory .

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УНИТАРНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ФГУП СО Россельхозакадемии являются составной частью системы научного обеспечения АПК Сибирского региона, обеспечивают производственную апробацию научных разработок и поставляют сельскохозяйственным предприятиям семена высших репродукций зерновых, зернобобовых и кормовых культур. Занимаются выращиванием и реализацией племенного молодняка крупного рогатого скота, лошадей и маралов. Садоводческие предприятия поставляют населению саженцы плодовых, ягодных, декоративных и цветочных культур, а также плоды и ягоды.

По состоянию на 1 ноября 2014 года из 20 ФГУП, находившихся ранее в ведении СО Россельхозакадемии 17 - занимаются сельскохозяйственным производством, 2- Омский экспериментальный завод и Красноярский опытный завод, ФГУП «Кремлевское» с октября 2014 г. находится процедуре банкротства. ФГУП расположены в 11 субъектах Российской Федерации. Из них 8 предприятий в Западной Сибири, 8 – в Восточной Сибири, 2 – на Алтае, 1 – в республике Алтай, 1- в Забайкальском крае.

Из 17-и ФГУП производством зерна и животноводческой продукцией занимаются 14 предприятий, 3-предприятия – садоводством.

Общая земельная площадь ФГУП составляет 243,3 тыс. га, в том числе сельхозугодия – 198,9, из них: - пашни – 110,9 тыс. га.

В структуре посевных площадей основную часть занимают зерновые и зернобобовые культуры – 48717 га. В большинстве ФГУП посевная площадь зерновых в 2014 г. осталась прежней.

Всего в 15 ФГУП (вместе с «Кремлевское») произведено зерна в первоначально-оприходованной массе – 116 тыс. т, в массе после доработки – 960 тыс. т. Урожайность зерновых и зернобобовых составила 2,44 т/га (в весе после доработки 2,3 т/га), что на 0,16 т выше, чем в 2013 г; урожайность картофеля – 18,3 т/га; урожайность сахарной свеклы – 30,0 т/га (площадь посева составила 1000 га).

Наиболее высокий урожай зерновых и зернобобовых получили ФГУП «Ишимское» - с урожайностью в первоначальной массе – 3,8 т/га (директор Чередников А.И.), «Михайловское» – 3,71 (директор Ланин В.А.), «Тополя» – 3,69 (директор Ренев О.Н.), «Курагинское» – 3,65 (директор Бирих В.Е.), «Элитное» – 3,61 (директор Гомаско С.К.), «Боевое» – 2,74 (директор Бубенко В.А.), «Элита» – 2,54 (Федин В.В.) и «Омское». – 2,42 т/га (директор Шуляков М.И.), в остальных ФГУП – получена урожайность менее 2,0 т/га.

Наибольшая урожайность картофеля получена в ФГУП «Омское» - 22,9 т/га, в ФГУП «Тополя» - 19,2 т/га, в остальных предприятиях от 7,5 до 9,5 т/га.

Для животноводства в целом по ФГУП в 2014 г. заготовлено кормов:

- сена – 22420 т (109% к плану 2014 г.);
- сенажа – 84100 т (119%);
- силоса – 56170 т (100%).

Из урожая 2013 г. под посев в 2014 году было подготовлено семян зерновых и зернобобовых культур высших репродукций 36 тыс. т, реализовано – 28,8 тыс. т (80%), кроме того, реализовано семян рапса - 48 т, 46 т - сои, 18 т - многолетних трав и 350 т - семенного картофеля. Для реализации под посев в 2015 г. подготовлено семян высшей репродукции зерновых и зернобобовых культур в количестве более 30 тыс. т, а также семена рапса, многолетних трав и картофеля.

Поголовье крупного рогатого скота молочного направления в целом по ФГУП остается прежним, в отдельных предприятиях поголовье незначительно меняется по причине выбраковки коров для обновления дойного стада. В 14 ФГУП, занимающихся скотоводством имеется 20,8 тыс. голов крупного рогатого скота в т. ч. – 7,2 тыс. коров молочного направления, по породному составу которых – 4 тыс. голов (55,0%) – черно-пестрой породы, 1,27 тыс. гол. (18%) – симментальской породы, 1,13 тыс. гол. (16%) – красной степной, 0,8 тыс. голов (11%) – красной пестрой; а также – около 2,2 тыс. лошадей; около 4 тыс. – маралов («Новоталицкое»), 5 тыс. овец и 50 свиней («Ононское»).

По ожидаемым данным удой молока на одну корову должен составить 4840 кг. В целом по ФГУП продуктивность дойного стада к уровню 2013 г. выше на 140 кг, однако в ряде ФГУП: «Ишимское», «Буретское», «Комсомольское», «Новоталицкое», «Черногорское», «Байкальское» допущено снижение удоя на 1 корову, что связано с недостаточным количеством и низким качеством кормов, заготовленных в 2013 г., в ряде предприятий - с заболеваниями животных из-за дефицита рабочих кадров и квалифицированных специалистов в области ветеринарии. Высокий удой на корову в ФГУП «Элитное» (Гомаско С.К.) - 7656 кг, «Комсомольское» (Липс В.К.) - 6500, «Тополя» (Ренев О.Н.) - 6380 кг; в ФГУП: «Омское» (Шуляков М.И.)- 5702, «Михайловское» (Ланин В.А.) -5500, «Курагинское» (Бирих В.Е.) - 5300 кг, «Элита» (Федин В.В.) – 5110 кг, более 4000 кг в ФГУП: «Боевое» (Бубенко В.А.) и «Черногорское» (Шотт М.Н.), в остальных ФГУП удой составит – менее 4000 кг.

Выше 700 г среднесуточный прирост молодняка КРС получен в ФГУП: «Курагинское» - 784 г, «Элитное» - 747 г, «Омское» -715 г, выше 600 г в «Тополя» - 690 г, ФГУП «Комсомольское» - 670 г, в остальных ФГУП прирост составил менее 600 г.

Реализацией молодняка племенных животных в 2014 г. занимались 9 ФГУП. Всего реализовано 506 голов молодняка крупного рогатого скота, 95

голов молодняка племенных лошадей мясной породы и 117 голов маралов (ФГУП «Новоталицкое»). Молодняка крупного рогатого скота реализовано в ФГУП «Комсомольское» - 116 голов, «Байкальское» - 101, «Элитное» - 80, «Тополя» - 66, «Курагинское» - 61, «Михайловское» - 60, «Омское» - 14 и «Элита» - 8.

В 2014 году в садоводческих ФГУП «Минусинское» (Смыкова Т.К.), «Горно-Алтайское» (Зерюков В.М.) и «Бакчарское» (Мищук П.Н.) произведено и реализовано саженцев, в количестве 2152 и 1291 тыс. шт. - соответственно, включая плодовые, ягодные и декоративные культуры, реализовано 54 т плодов и ягод и 295 т – овощей и картофеля (ФГУП «Минусинское»).

Взаимоотношения ФГУП с научными учреждениями строятся на договорной основе. Активно работают по договорам с СибНИИСХ ФГУП «Омское» и «Боевое» (от 20 до 40 договоров ежегодно), остальными ФГУП заключено от 1 до 12 договоров. ФГУП «Элитное» работает с СибНИИРС, СибНИИСХ, СибНИИЖ, ФГУП «Михайловское» с СибНИИ кормов, ФГУП «Курагинское» и «Минусинское» с – Красноярским НИИСХ, ФГУП «Ишимское» и «Тополя» - с НИИСХ Северного Зауралья, ФГУП «Комсомольское» - с Алтайским НИИСХ, «Горно-Алтайское» и «Бакчарское» - с НИИСС им. Лисавенко, ФГУП «Байкальское» - с Бурятским НИИСХ, «Элита» и «Буретское» - с Иркутским НИИСХ, «Черногорское» с НИИАП Хакасии, «Новоталицкое» - с ВНИИПО, «Ононское» с НИИ Восточной Сибири.

По предварительным данным, сумма чистой прибыли по ФГУП ожидается в сумме 85,5 млн. руб.

Уровень рентабельности в целом по ФГУП Сибирского региона составил 6%. Более 10 млн. руб. прибыли ожидается в ФГУП «Михайловское», «Ишимское» и «Курагинское», в остальных ФГУП - менее 10 млн. руб.

Во многих ФГУП сохраняется трудное финансовое положение, сумма краткосрочных займов и кредиторской задолженности на 1 октября 2014 г. – составляет 325,0 млн. руб. (на 41 млн. руб. ниже 2013 г.). Большую задолженность имеют ФГУП «Комсомольское» - 76 млн. руб., «Тополя» - 71,5 млн.

руб., чуть более 20 млн. руб. «Буретское» и «Михайловское», в семи ФГУП – от 10 до 20, в остальных ФГУП – менее 9 млн. руб. Дебиторская задолженность в 2014 г. в целом по ФГУП уменьшилась почти на 17 млн. руб.

СОДЕРЖАНИЕ

Научно-организационная работа	
Научные кадры.....	
Аспирантура	
Совет молодых ученых	
РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Экономика и земельные отношения.....	
Земледелие	
Мелиорация, водное и лесное хозяйство	
Растениеводство	
Кормопроизводство	
Защита растений	
Зоотехния	
Ветеринарная медицина	
Механизация, электрификация и автоматизация сельского хозяйства	
Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции	
Международное научно-техническое сотрудничество	
Изобретательная и патентно-лицензионная деятельность	
1. Объекты промышленной собственности	
2. Программные продукты	
3. Селекционные достижения	
Финансово-экономическая деятельность.....	
Правовое обеспечение	
Научный журнал «Сибирский вестник сельскохозяйственной науки»	
Федеральные государственные унитарные предприятия	