



УДК 613.1:631.5:636

Р.Б. ЧЫСЫМА, доктор биологических наук, директор

*ГНУ Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Россельхозакадемии
e-mail: chysyma@mail.ru*

РАЗВИТИЕ АГРАРНОЙ НАУКИ В ТЫВЕ

Приведены сведения об истории создания, становления и развития аграрной науки в Республике Тыва. Показано значение первого научного сельскохозяйственного учреждения в Тыве – Тувинской сельскохозяйственной опытной станции. Перечислены основные направления работы Тувинского научно-исследовательского института сельского хозяйства. Отмечены ведущие ученые, внесшие вклад в развитие сельскохозяйственной науки в Тыве. Приведены важнейшие научные разработки и основные результаты исследований.

Ключевые слова: Тувинская сельскохозяйственная опытная станция, Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, научное обеспечение, научные разработки.

Организация аграрной науки в Тыве относится к 1934 г., когда на базе госхоза «Скотовод» в местечке Теве-Хая была создана Тувинская сельскохозяйственная опытная станция. Это первое научно-исследовательское учреждение Тувинской Народной Республики имело большое значение для развития земледелия и животноводства. Место расположения станции находилось в западной природно-климатической зоне и соответствовало всем зонам республики.

Задачи станции были следующие: изучение местных пород сельскохозяйственных животных, разработка практических мероприятий по улучшению их продуктивности, изучение естественных лугов, пастбищ, разработка агротехники возделывания основных зерновых культур.

Архивные документы свидетельствуют о трудностях становления первого научного сельскохозяйственного учреждения в Тыве, однако научно-исследовательские работы, выполненные станцией в это время, имели огромное значение для повышения культуры ведения полеводства и животноводства как в первых коллективных предприятиях, так и в единичных аратских хозяйствах.

Эффективности работы станции, развитию ее научно-экспериментальной базы способствовало вхождение в 1944 г. Тувинской Народной Республики в состав СССР. В 1956 г. станция по решению правительства была преобразована в Тувинскую государственную сельскохозяйственную опытную станцию. В связи с этим изменена структура станции, расширены задачи научно-исследовательской и производственно-хозяйственной деятельности.

Учитывая возросшие требования, предъявляемые к научным учреждениям, Тувинская государственная опытная станция в 1962 г. была переименована.

дена в центральную зону республики. Местом расположения станции выбран совхоз «Красный партизан» в с. Сосновка Тандынского района, в 70 км к югу от столицы республики г. Кызыла, с земельной площадью 69,35 тыс. га. Опытная станция в новых условиях расширила круг исследуемых вопросов. Решались проблемы повышения эффективности овцеводства, молочного и мясного скотоводства, земледелия и кормопроизводства, агрохимии и мелиорации, полезащитного лесоразведения и борьбы с эрозией почв.

В 1969 г. станция вошла в состав ВАСХНИЛ, после чего зона ее деятельности и направление исследований значительно увеличились. Станция стала комплексным научным учреждением Сибирского отделения ВАСХНИЛ, начала работать под его научно-методическим руководством, получив название Тувинская сельскохозяйственная опытная станция Сибирского отделения ВАСХНИЛ. В ее структуре были созданы новые отделы: селекции и семеноводства, экономики и механизации сельскохозяйственного производства, пропаганды и внедрения научных достижений. Расширилась тематика научных исследований, укрепился кадровый состав.

Много труда и сил в разные годы внесли в развитие опытной станции ее директора С.С. Сонам, Г.К. Ничей, Н.К. Вишняков, А.Ф. Куклин, И.Т. Кызыл-оол, Т.Г. Шпак, И.С. Юртаев, В.С. Сапелкин, С.С. Монгуш, М.М. Донгак.

Ученые Тувинской сельскохозяйственной опытной станции добились значительных успехов в различных отраслях аграрной науки.

Животноводство. Были разработаны рекомендации по совершенствованию племенных и продуктивных качеств помесей коров симментальской породы, овец и коз. В 1993 г. в Государственный реестр селекционных достижений включены тувинская короткожирнохвостая овца и тувинская лошадь, в 2002 г. – домашний як «сарлык». Большая роль в создании этих пород принадлежит ученым ВАСХНИЛ И.П. Баскаеву, А.П. Бегучеву, Н.К. Вишнякову, З.Х. Байковой-Дзуковой, Д.Б. Дашиеву, А.П. Полковниковой, А.С. Клундуку, А.Ф. Куклину, Н.У. Клундуку, кандидатам сельскохозяйственных наук С.С. Монгушу, Б.Б. Бальчиру, М.Б. Карти.

Земледелие и кормопроизводство. Разработаны рекомендации по освоению полевых севооборотов, способствующие повышению и сохранению плодородия почв. Намечены пути восстановления естественных деградированных пастбищ, обследованы опустыненные степи Республики Тыва, даны рекомендации по оптимальному их использованию. В этом большая заслуга докторов биологических наук А.А. Горшковой, Г.К. Зверевой, кандидатов сельскохозяйственных наук В.Д. Назын-оол, О.А. Назын-оол, заведующего отделом кормопроизводства Л.Т. Монгуш, старшего научного сотрудника Т.Ф. Жаровой. Следует отметить трудовой вклад лаборантов и техников Т.И. Филатовой, А.П. Космогоровой, Л.В. Черваневой, Ю.Д. Доржукая, С.Х. Оюна.

Селекция и семеноводство. Выведены и районированы новые сорта яровой пшеницы Чагытай, ярового ячменя Арат, решается вопрос передачи на государственное сортоиспытание проса Тувинское, рекомендованы новые зональные, экономически оправданные системы и технологии семеноводства сельскохозяйственных культур в Республике Тыва. Огромный вклад в

развитие селекции и семеноводства внесли известные ученые аграрной науки страны академики Россельхозакадемии П.Л. Гончаров, Н.А. Сурин, под руководством которых селекционеры М.М. Донгак, Р.Р. Ламажап, Л.Т. Монгуш, А.Д. Оюн развивают данное направление в Тыве.

Плодоводство. Изучены и апробированы возможности промышленного садоводства, проводилась селекционная работа по гибридизации яблони, черной смородины. Разработаны технологии выращивания местных и привозных сортов плодовых культур на окультуренных почвах разных природно-климатических зон, рекомендованы сорта для промышленного садоводства в условиях республики. Много подлинного энтузиазма вложили в эту работу научные сотрудники станции В.П. Лисенков-Казанцев, И.В. Екимов, Е.Г. Разумова и др.

Особо следует отметить большую роль опытно-производственного хозяйства «Сосновское», обеспечивающего условия для проведения исследований и первичную апробацию результатов. Поистине к соавторам разработок ученых можно отнести директоров хозяйства Т.Г. Шпака, Х.В. Ензака, В.С. Сапелкина, Т.А. Хунданова, В.А. Барышникова.

Экономика. Кроме опытной станции развитию аграрной науки в республике способствовал также Тувинский комплексный отдел Сибирского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства. Учеными комплексного отдела разработаны и переданы для внедрения в сельскохозяйственное производство республики более 100 предложений и рекомендаций по развитию, размещению, специализации и межхозяйственного кооперирования в сельском хозяйстве, схемы развития и размещения производительных сил Тувинской АССР. Большой вклад в решение этих вопросов внесли заведующий Тувинским комплексным отделом доктор экономических наук Ю.Г. Полулях, кандидаты экономических наук В.А. Иливеров, Л.Ю. Ададимова, старший научный сотрудник Т.Е. Полулях, ведущий экономист Е.А. Денисова и др. Опубликовано около 200 научных работ, среди которых «Зональные системы земледелия Тувинской АССР» (Новосибирск, 1982), «Зональные системы животноводства Тувинской АССР» (Новосибирск, 1989), «Система агропромышленного производства Тувинской АССР» (Новосибирск, 1987).

В 1991 г. на выставке-ярмарке ВДНХ СССР за разработку методики экономической оценки пашни и естественных кормовых угодий ученые-экономисты Тывы награждены двумя серебряными медалями и дипломом ВДНХ.

Ветеринария. Положительное влияние на развитие ветеринарной науки оказало создание в 1994 г. Научно-исследовательской лаборатории ветеринарии. Учеными разработаны научно обоснованные рекомендации по оптимизации противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях животных в Республике Тыва, система мероприятий по борьбе с бруцеллезом животных. Большая роль в изучении этих вопросов принадлежит кандидату ветеринарных наук Ч.О. Лопсан, старшему научному сотруднику С.О. Монгуш, ученым Сибирского отделения Россельхозакадемии докторам ветеринарных наук, профессорам П.К. Аракеляну, С.К. Димову и др.

В последние годы развитию тувинской аграрной науки решениями республиканских органов власти придан новый импульс, в результате по-

высилась эффективность научных исследований, расширилась их тематика, укрепились связи с производством, материальная база исследований, существенно улучшился кадровый состав. Правительство Российской Федерации приняло предложение руководства республики и Сибирского отделения Россельхозакадемии о создании в 2001 г. на базе Тувинской сельскохозяйственной опытной станции Научно-исследовательского института сельского хозяйства. В состав института вошли Тувинский комплексный отдел Сибирского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства и Научно-исследовательская ветеринарная лаборатория.

Формирование сельскохозяйственной науки в республике шло при постоянной научно-методической поддержке Сибирского отделения Россельхозакадемии. Огромный вклад в создание, становление и развитие аграрной науки в Тыве внесли председатель президиума Сибирского отделения Россельхозакадемии академик П.Л. Гончаров, председатель правительства Республики Тыва Ш.Д. Ооржак. Нельзя не отметить постоянное внимание и поддержку, оказываемые развитию института руководителем Сибирского регионального отделения Россельхозакадемии академиком А.С. Донченко.

В настоящее время Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии является комплексным институтом, ведущим фундаментальные и прикладные исследования с целью получения новых знаний и научного обеспечения агропромышленного производства республики. С 2001 г., с момента его создания, институтом руководит доктор биологических наук, заслуженный деятель науки Республики Тыва, доцент Роза Байындыевна Чысыма.

Основные направления исследований Тувинского НИИСХа:

- создание на основе специфического сибирского генофонда новых сортов зерновых культур, адаптированных к местным агроклиматическим условиям;
- разработка зональной технологии возделывания сельскохозяйственных (зерновых, многолетних и однолетних кормовых) культур;
- усовершенствование севооборотов и структуры посевных площадей с целью обеспечения устойчивой продуктивности земель и сохранения биоразнообразия;
- совершенствование продуктивно-генетического потенциала пород и создание новых типов овец, коз и яков;
- сохранение и рациональное использование генофонда малочисленных, редких, уникальных видов животных;
- разработка оптимальных систем противозoonотических мероприятий.

В ходе проведенных фундаментальных и прикладных исследований в 2003–2013 гг. сотрудниками института получены новые знания, защищенные четырьмя патентами Российской Федерации. За этот период создано три новых сорта сельскохозяйственных культур. Опубликовано пять монографий, разработано более 40 нормативных документов (технологии, рекомендации, технические условия). Новизна проведенных исследований подтверждена в монографиях, публикациях и диссертационных работах [1–7]. За прошедший период институтом проведено 15 конференций (в том

числе пять международных), по материалам которых издано 13 сборников научных трудов, а также 39 совещаний и семинаров, восемь круглых столов, в том числе пять международных. Сотрудники Тувинского НИИСХа приняли участие в 58 международных и всероссийских конференциях, более чем в 40 выставках, в том числе пяти международных. Ими опубликовано 315 статей, получено шесть медалей и 10 дипломов, в том числе два международных.

Проведенные институтом фундаментальные и прикладные исследования получили высокую оценку. Дипломом Российской академии сельскохозяйственных наук за лучшую завершенную разработку 2006 г. отмечена работа «Концепция, научные и технологические основы ведения производства на аридных территориях юга Сибири и Монголии», выполненная институтом в составе авторского коллектива. По итогам конкурсов завершенных НИОКР дипломами президиума Сибирского отделения Россельхозакадемии отмечены разработки, выполненные Е.Е. Кузьминой, У.Ч. Ооржак, М.М. Донгак, Б.М. Луду, Л.Т. Монгуш, С.О. Канзываа, С.С. Монгуш.

За монографии «Особенности методов скрещивания и селекции овец в сложных специфических природно-климатических условиях Республики Тыва» С.С. Монгуш в 2010 г. и «Генофонд тувинского яка: сохранение и рациональное использование» Р.Б. Чысыма в 2008 г. были удостоены звания лауреатов государственной премии Республики Тыва в области науки и техники. В 2013 г. монография Е.Е. Кузьминой «Тяжелые металлы в организме тувинских яков» отмечена дипломом Сибирского отделения Россельхозакадемии как лучшая завершенная научная разработка.

По итогам конкурса на получение грантов председателя Правительства Республики Тыва для поддержки молодых ученых сотрудники института 8 раз становились победителями.

Значительное внимание институт уделяет работе по ранней профессиональной ориентации школьников, направленной на повышение престижа сельскохозяйственного образования. Данную работу активно проводят в Тувинском филиале Малой сельскохозяйственной академии, созданной по инициативе академика П.Л. Гончарова. Много сил и труда вложила в эту работу заведующая аналитической лабораторией А.С. Сотпа.

Освоению разработок института в производстве способствует тесная связь ученых с работниками сельскохозяйственных предприятий. В 2003–2013 гг. в сельскохозяйственное производство республики внедрены около 30 разработок Тувинского НИИСХа.

В трудных условиях реформ последних лет Тувинский НИИСХ сохранил материальную базу, работоспособный коллектив, рациональное сочетание опытных ученых и научной молодежи. За 2002–2009 гг. сотрудниками Тувинского НИИСХа защищено семь диссертаций, в том числе одна – на соискание ученой степени доктора биологических наук. Среди научных сотрудников четверо удостоены почетных званий Республики Тыва. Среди них Ю.М. Злыгостьев является кавалером ордена Трудового Красного Знамени и юбилейной медали «За заслуги в области сельского хозяйства».

В настоящее время перед коллективом института стоят серьезные задачи, связанные с разработкой высокоэффективных технологий в земледелии и растениеводстве, созданием новых сортов зерновых культур и

селекционных форм животных, обеспечением ветеринарного благополучия животноводства в условиях резко континентального климата Республики Тыва.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Донгак М.М. Основные результаты экологического испытания сортообразцов мягкой яровой пшеницы в условиях Республики Тыва // Сиб. вестн. с.-х. науки. – 2011. – № 5–6. – С. 25–35.
2. Карти М.Б. Влияние возраста матерей при первом отеле на племенные качества и иммунологический статус потомков симментальской породы: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. – Новосибирск, 2005. – 27 с.
3. Кузьмина Е.Е. Экстерьерные и интерьерные показатели яков в разных экологических зонах Республики Тыва: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Новосибирск, 2009. – 20 с.
4. Монгуш С.С. Особенности методов скрещивания и селекции овец в сложных специфических природно-климатических условиях Республики Тыва. – Кызыл, 2010. – 123 с.
5. Монгуш Л.Т. Изучение состояния естественных степных пастбищ Центральной Тывы // Сиб. вестн. с.-х. науки. – 2011. – № 2. – С. 55–61.
6. Хертек Ш.В. Рынок труда: формирование структуры и функционирование на мезоуровне: автореф. дис. ... канд. экон. наук. – Иркутск, 2011.
7. Чысыма Р.Б. Хозяйственно-биологические особенности яков в различных экологических условиях Республики Тыва: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Новосибирск, 2006. – 40 с.

Поступила в редакцию 10.04.2014

R.B. CHYSYMA, Doctor of Science in Biology, Director

*Tuvinian Research Institute of Agriculture, Russian Academy of Agricultural Sciences
e-mail: chysyma@mail.ru*

DEVELOPMENT OF AGRARIAN SCIENCE IN TUVA

Data on the history of creation, establishment and development of agrarian science in the Republic of Tuva are given. The significance of the first research institution of agriculture, Tuvinian Agricultural Experiment Station, is shown. Principal directions for research at the Tuvinian Research Institute of Agriculture are listed. The leading scientists, who have contributed to the development of agricultural science in Tuva, are mentioned. The most important scientific developments and principal findings of investigations are given.

Keywords: Tuvinian Agricultural Experiment Station, Tuvinian Research Institute of Agriculture, scientific provision, research developments.
