

## СИБИРСКИЙ НИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: ИСТОРИЯ, ТРАДИЦИИ, РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

И.Ф. Храмцов

Сибирский НИИ сельского хозяйства СО РАСХН, Омск, e-mail: sibniishoz@bk.ru

В начале нового столетия, в 2003 г. сибирская аграрная наука отметила свое 175-летие. Сибирский НИИ сельского хозяйства является прямым наследником первопроходцев сельскохозяйственного опытного дела.

В 1828 г. вблизи г. Омска на полях нынешнего ОПХ «Омское» СибНИИСХ был создан Казачий опытный хутор – первое научное учреждение аграрного профиля в Сибири. Закладка первых опытов на Казачьем опытном хуторе связана с именами двух молодых агрономов, успешно закончивших обучение в земледельческой школе Московского общества сельского хозяйства, Петра Щербакова и Осипа Обухова.

Конечно, создание такого хутора в Сибири не было случайностью, оно диктовалось необходимостью испытания и разведения сельскохозяйственных культур, способных эффективно произрастать в неосвоенном крае: людям было необходимо надежное производство продуктов питания, лошадям и другим домашним животным – корм. В 1831 г. хутор располагал домом для конторы и смотрителя, а также надворными постройками, садом, парниками, небольшим стадом овец. Для начала в распоряжении пионеров сибирского сельскохозяйственного опытничества имелись семена нескольких сортов пшеницы, а также ячменя, табака и ряда овощных культур. С 1832 г. на хуторе приступили к коннозаводству и разведению тонкорунных овец. Племенные овцы впоследствии поставлялись на овчарные заводы всей Сибири.

Омские «опытники» подали пример сибирякам, дальневосточникам. Сельскохозяйственная сибирская наука пустила ростки в различных точках региона, от Урала до Кам-

чатки стали создаваться опытные хозяйства и земледельческие компании.

В 1849 г. Казачий опытный хутор переименовывается в Атаманский хутор. В 1853 г. создается Омское опытное поле местного управления Министерства государственных имуществ. Организуются образцовая животноводческая ферма и сельскохозяйственная школа. В 1887 г. на опытном поле проводятся «пробные посевы» и испытание сельскохозяйственных машин. К 1890 г. здесь приступают к сортоизучению и разработке агротехнических приемов. Как видим, наши предки еще в позапрошлом веке заложили те принципы, формы, образцы работы, которые мы и сегодня используем и развиваем.

В 1894 г. образуется комплексное опытное поле с сетью лесных питомников, плодоводством и всеми функциями опытного учреждения.

В 1912 г. Омская сельскохозяйственная школа преобразуется в среднее сельскохозяйственное училище.

В 1918 г. в Омск приезжает профессор В.В. Таланов. Крупный ученый-селекционер, он сразу же поставил вопрос о необходимости создания специальной селекционной станции в сибирских условиях. Проявив незаурядные организаторские способности, приложив всю свою энергию, В.В. Таланов в том же году закончил организацию станции.

В то время в Омске независимо функционировали три научных структуры: опытное поле, областная опытная станция им. Н.Л. Скалозубова и областная машиноиспытательная станция. Для объединения творческих усилий ученых аграрного профиля, повышения эффективности их работы

в 1924 г. эти учреждения соединяются в комплексную областную сельскохозяйственную опытную станцию с шестью отделами. Отдел земледелия возглавил А.В. Федоровский, селекции – В.Р. Берг, животноводства – А.И. Мирославов, машиноиспытания – С.В. Башкиров, экономики – И.Н. Скорняков и фитопатологических исследований – В.С. Данченко. Кроме того, в 1927 г. дополнительно организуется отдел крестьян-опытников под руководством А.В. Ребрина.

Реорганизация продолжается и в 1931 г. в Омске создается зональная зерновая опытная станция Зернотреста. А в 1933 г. Совнарком СССР принимает постановление об организации в Омске Сибирского научно-исследовательского института зернового хозяйства (СибНИИЗХ) на основе ранее действовавшей сельскохозяйственной опытной станции. При этом было учтено, что в Омске уже имелись крупные специалисты по главнейшим направлениям аграрной науки. Кроме того, для работы в институте были привлечены способные, опытные научные работники из других регионов страны. Значительно расширилась география деятельности СибНИИЗХ, поскольку он в то время являлся единственным научным учреждением такого масштаба в Западной и Восточной Сибири.

В 1940 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 1 февраля СибНИИЗХ награжден орденом Трудового Красного Знамени за достижения в научной деятельности. Во время Великой Отечественной войны в СибНИИЗХ в эвакуации находился президиум ВАСХНИЛ во главе с академиком Т.Д. Лысенко.

С 1947 г. в институте функционирует аспирантура, которая за годы своей работы дала Сибири сотни подготовленных ученых, многие десятки кандидатов и докторов наук. Институт считается кузницей научных кадров высшей квалификации, выпускники аспирантуры СибНИИЗХ работают во многих научно-исследовательских учреждениях страны, некоторые из них возглавляли и возглавляют в настоящее время крупнейшие научные центры. Упомянем сибниисховцев – академиков и чл.-кор. ВАСХНИЛ (РАСХН): Н.В. Цицина, А.Н. Каштанова, П.Л. Гончарова, Н.З. Милащенко, Н.В. Краснощекова, Г.П. Гамзикова, В.А. Домрачева, К.Г. Азиева, В.А. Зыкина, Р.И. Рутца.

С 1956 г. в состав института включены Омская областная станция животноводства и Омская плодово-ягодная станция. Институт получил новое название, которое носит по настоящее время: Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства (СибНИИСХ). С учетом наличия опытных кадров по многим научным специальностям аграрного профиля в течение многих лет наш институт осуществлял научно-методическое руководство всеми сельскохозяйственными опытными станциями Сибири.

В 1964 г. при институте организовано первое в аграрных научных учреждениях Сибири хозрасчетное опытно-конструкторское бюро.

В 1969 г. Совет Министров СССР организует Сибирское отделение ВАСХНИЛ и включает в его состав СибНИИСХ.

Важной вехой в истории института стал 1970-й г., когда на базе его селекционных и исследовательских подразделений организуется селекционный центр, который является одним из крупнейших и успешно работающих в масштабах Сибири и страны. Много сил в становление и развитие селекцентра, организацию комплексных исследований по селекции и семеноводству с привлечением ученых смежных дисциплин – генетики, физиологии и биохимии растений, качества зерна, иммунитета – вложено чл.-кор. РАСХН К.Г. Азиевым. Именно комплексность исследований позволила добиться ощутимых результатов и вывести селекцентр СибНИИСХ на ведущие позиции в стране.

В 1980 г. Совет Министров РСФСР принимает постановление о создании Сибирского научно-производственного объединения «Колос» – первого в регионе подобного объединения. В состав НПО вошли СибНИИСХоз, Тарская сельскохозяйственная опытная станция (организована в 1935 г.), Опытно-конструкторское бюро и четыре опытно-производственных хозяйства, расположенных в различных природных зонах Омской области: «Боевое» Исилькульского района, «Омское» Омского района, «Новоуральское» Таврического и им. М.В. Фрунзе Тарского района. В качестве основных задач перед руководством НПО были поставлены:

- выведение новых сортов сельскохозяйственных культур;
- разработка научно обоснованных техноло-

- гий и систем ведения сельского хозяйства;
- разработка на эталонных хозяйствах и реализация комплексных программ;
- совершенствование средств механизации в селекции, семеноводстве, земледелии, животноводстве и кормопроизводстве;
- внедрение достижений науки и передового опыта в сельскохозяйственное производство.

В эти годы координирующая научно-методическая деятельность НПО «Колос» по вопросам зернового хозяйства распространялась на территорию от Урала до Дальнего Востока.

В 1982 г. за разработку и внедрение комплекса агротехнических и организационно-хозяйственных мероприятий по увеличению производства и продажи государству высококачественного зерна пшеницы в Омской области присуждена премия СМ СССР участникам этих работ: Н.З. Милащенко, С.С. Синицыну, Б.С. Кошелеву, А.Ф. Неклюдову, А.Р. Макарову, Ю.В. Колмакову, В.С. Веревкину, И.Я. Архипову. В 1986 г. лауреатом Государственной премии СССР за разработку методов селекции и создание раннеспелых гибридов кукурузы в составе творческой группы «Север» стал В.С. Ильин.

В настоящее время СибНИИСХ представляет собой государственное научно-исследовательское учреждение, в котором функционируют пять научных отделов: селекции (селекционный центр), земледелия, животноводства, механизации и экономики сельского хозяйства, а также Тарская сельскохозяйственная опытная станция (п. Тара Омской обл.), решающая научные вопросы северного земледелия. В СибНИИСХ также входят опытно-конструкторское бюро (ОКБ) и четыре опытно-производственных хозяйства. ОПХ и ОКБ служат основной научно-производственной и экспериментальной базой СибНИИСХ.

Тематика научно-исследовательских работ в институте и на Тарской СХОС определяется, прежде всего:

- программой «Фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК РФ на 2001–2005 гг.»;
- проектом Федеральной целевой научно-технической программы Миннауки РФ 2001–2003 гг.;
- программой поисковых фундаментальных

исследований, выполняемых через центр научного поиска СО РАСХН (2001–2003 гг.);

- программой методических исследований «Лидер», выполняемых членами академии (РАСХН) (2001–2005 гг.);
- договорами с Главным управлением сельского хозяйства администрации Омской области.

При выполнении научных программ институт сотрудничает с коллегами по региону Западной Сибири: ОмГАУ, АНИИЗиС, Кемеровским НИИСХ, СибНИИРС, а также ВИР, ВИЗР, Татарским НИИСХ, КурганНИИСХ, ЮжУралНИИПОК, УралНИИСХ и рядом других научных учреждений, в том числе из ближнего и дальнего зарубежья (Казахстан, Белоруссия, Украина, Мексика, Перу).

Большое внимание уделяется выполнению заказов Министерства сельского хозяйства и продовольствия администрации Омской области, ежегодно выполняется 15–20 договоров по тематике областного значения.

В настоящее время в основных зерносеющих районах Сибири возделываются лучшие новые сорта института по яровой мягкой и твердой пшенице, ячменю и овсу, просу, гороху и озимой ржи, которые только в Омской области занимают площадь около 1,5 млн га, или 75 % от общей площади посева зерновых. При этом наилучшие результаты достигаются хозяйствами, применяющими технологические рекомендации СибНИИСХ. Такие рекомендации разработаны и апробированы для всех природных зон области и культур. Они учитывают и современные реалии села, а именно – необходимость достигать высокой продуктивности и качества с минимальными затратами энергоресурсов при сохранении плодородия почв и соблюдении экологических требований.

Широка география возделываемых сортов СибНИИСХ в Уральском, Западно-Сибирском, Восточно-Сибирском регионах и в странах ближнего зарубежья, которые занимают площадь более 8 млн га. Сегодня в Госреестр селекционных достижений РФ включено 82 сорта 13 культур, в том числе по зерновым культурам 35 сортов. Наличие такого числа новых высокопродуктивных сортов позволяет товаропроизводителям рационально оперировать сочетанием культур и сортов, поскольку для стабилизации зернового производст-

ва необходима регулярная сортосмена. Институтом для этой цели ежегодно производится 300–400 т оригинальных семян новейших сортов более чем по 30 позициям. Опытно-производственными хозяйствами института производится ежегодно 12–15 тыс. т семян зерновых культур высших репродукций. Кроме того, в работе по распространению новых сортов задействованы базовые хозяйства региона, которые в своих почвенно-климатических зонах на договорных началах с институтом обеспечивают хозяйства и фермеров семенами 1–3 репродукций.

Приведу некоторые результаты исследований по другим направлениям работы за 2001–2004 гг. Учеными-земледелами института усовершенствована система повышения плодородия почв с применением минеральных, органических удобрений на фоне применения средств химизации в сочетании с ресурсосберегающими технологиями обработки почвы. По кормопроизводству разработаны способы формирования агрофитоценозов многолетних и однолетних кормовых культур на сенаж и силос. По животноводству сформирован и утвержден новый зональный сибирский тип красного степного скота, уточнена структура рационов кормления молодняка и молочных коров с использованием новых культур (козлятник, горец забайкальский и др.). По экономике разработаны основные научно обоснованные параметры долгосрочного развития сельскохозяйственного производства Омской области до 2010 г. по основным видам продукции, определены направления по улучшению технологии работы и использованию передовых методов в экономическом обосновании принимаемых решений. По разработкам механизации процессов земледелия, селекции и семеноводства получено три патента на изобретения, подано две заявки на изобретения и получено три положительных решения.

В настоящее время научные исследования в Институте выполняют 108 научных сотрудников, в том числе 15 докторов наук (из них 1 академик, 3 члена-корреспондента, 6 профессоров, два «Заслуженных деятеля науки»), 47 кандидатов наук. Защищено 5 докторских и 9 кандидатских диссертаций, учатся в очной аспирантуре 25, заочно – 7 человек.

В 2001–2004 гг. сотрудниками Института издано 12 монографий, более 20 рекомендаций, опубликовано 982 научные статьи, из них около 90 за рубежом.

В институте сертифицированы лаборатории технологии зерна, агрохимии, биохимии и физиологии, которые проводят анализы для сельхозтоваропроизводителей области.

Систематически, но особенно активно на протяжении последних лет, институт принимает участие в пропаганде научно-технических достижений, участвуя в выставках, проводя научно-практические конференции, школы и курсы, семинары и экскурсии. Постоянными гостями ученых стали не только специалисты хозяйств, но и главы сельских администраций области, начальники районных управлений сельского хозяйства. За период 2001–2004 гг. институтом проведено 8 научно-практических конференций, 243 семинара, ученые приняли участие в 89 региональных совещаниях, 33 выставках.

Важную роль в проведении научных исследований, апробации новых сортов, технологий, машин и орудий являются опытно-производственные хозяйства института. ОПХ «Омское» (директор М.И. Шуляков) и «Боевое» (директор В.А. Бубенко) на протяжении многих лет являются лидерами в производстве основных видов сельскохозяйственной продукции не только в своих районах, но и в Сибирском регионе. Стабильно трудится коллектив ОКБ, возглавляемый заслуженным работником сельского хозяйства В.Ф. Клюстером. Здесь успешно решаются производственные, финансовые и социальные вопросы, постоянно обновляется ассортимент продукции. География заказов ОКБ – не только области и края Западной Сибири, но также Урал и Казахстан.

Безусловно, все отмеченные достижения института стали возможными благодаря сохранению традиций и поддержке научного потенциала. СибНИИСХ был и остается школой по подготовке ученых высшей квалификации по основным отраслям аграрной науки Сибири. За последнюю четверть века (с 1978 г.) в институте подготовлена и успешно защищена 31 докторская диссертационная работа, в том числе: по земледелию – 9, по агрохимии и почвоведению – 4, по растениеводству и кормопроизводству – 6, по селек-

ции и семеноводству – 7, по механизации – 2, а также по иммунитету растений, животноводству и экономике сельскохозяйственного производства.

С течением времени задачи, стоящие перед коллективом института, а также условия работы не становятся легче, жизнь ставит новые

задачи. Решить эти задачи можно только при соблюдении основных традиций: тесной связи с учеными-аграриями и производством, воспитания и бережного отношения к кадрам. Эти приоритеты сложились исторически, они всегда были присущи СибНИИСХ и мы делаем все, чтобы их сохранить.