

ОМСК – КОЛЫБЕЛЬ СИБИРСКОЙ АГРАРНОЙ НАУКИ

И.Ф. ХРАМЦОВ, член-корреспондент РАСХН

Сибирский НИИСХ

В.Г. ОШЕПКОВ, доктор ветеринарных наук

ВНИИ бруцеллеза и туберкулеза животных

Прошло 180 лет с тех пор, когда приказом генерал-губернатора Западной Сибири И.А. Вельяминова был основан опытный хутор в Омске. Это ознаменовало не только рождение сегодняшнего Сибирского НИИ сельского хозяйства (СибНИИСХ), но и всей аграрной науки Сибири. На сегодняшний день на территории Омской области работает Центр научного обеспечения регионального АПК, объединивший 14 исследовательских, конструкторских и образовательных учреждений аграрного профиля. Создан Омский территориальный центр Сибирского отделения СибНИИСХ и Всероссийский НИИ бруцеллеза и туберкулеза (ВНИИБТЖ).

Организация исследований на опытном хуторе Казачьего линейного войска в 1828 г. отражала потребность в научном обеспечении жизнедеятельности россиян, осваивающих новые неизведанные территории. С тех пор она никогда не ослабевала и остается актуальной как сегодня, так и на перспективу. Сибирская наука за прошедшие 180 лет внесла неопределимый вклад в развитие всех отраслей сельскохозяйственного производства на огромной территории.

В наши дни исследования в СибНИИСХ ведутся по 5 крупным научным направлениям: селекция и семеноводство; земледелие и кормопроизводство; разведение и кормление крупного рогатого скота; механизация процессов в селекции растений, а также в земледелии и животноводстве; экономика и организация сельскохозяйственного производства.

Селекционный центр СибНИИСХ организован в 1970 г. Это позволило сконцентрировать силы всех лабораторий на выполнении единой комплексной программы по созданию сортов сельскохозяйственных культур для различных почвенно-климатических зон Западной Сибири и сопредельных регионов Казахстана.

В селекцентре функционирует 15 лабораторий и отделов, работа ведется по 13 культурам (озимая пшеница, рожь, тритикале, яровая мягкая и твердая пшеница, ячмень, овес, горох, соя, донник, люцерна, костреч безостый, картофель). За период целенаправленной плановой селекции создано и районировано 190 сортов сельскохозяйственных культур, в том числе с 1971 г. — 149 сортов (78,4%), из которых 53 (27,9%) включены в Госреестр селекционных достижений РФ с 2001 г.

Общая площадь посевов, занятая сортами, выведенными в Институте приближается к 10 млн га.

Успех селекционной работы во многом связан с хорошо отлаженным семеноводством. Оригинальные семена выращивают сотрудники отдела семеноводства СибНИИСХ и ОПХ «Омское», элиту — в ОПХ «Боевое», им. Фрунзе, степном опорном пункте «Новоуральское», отделе северного земледелия (г. Тара), а также в базовых хозяйствах организованной при Институте научно-производственной системы «Сибирские семена», объединяющей сельхозтоваропроизводителей более 60 предприятий России и Казахстана.

Отдел земледелия создан в 1924 г. в составе Западно-Сибирской сельскохозяйственной опытной станции. Однако ещё в 60-е годы XIX столетия на Омском опытном поле Л.А. Сладков проводил сравнительное испытание севооборотов и предшественников под зерновые культуры, была показана высокая эффективность паров под озимую рожь.

В предвоенные годы в отделе отрабатывали мероприятия по борьбе с засухой, агротехнические комплексы для различных почвенно-климатических зон Сибири, меры борьбы с сорняками и вредителями, эффективные способы внесения удобрений, приемы механизированной обработки почвы.

В годы первой и второй пятилеток ученые Института разрабатывали рациональные севообороты, установили эффективность органических и минеральных удобрений в различных почвенно-климатических зонах.

Для решения задач по агрохимии и почвоведению в 1933 г. был создан отдел химизации земледелия (позднее преобразован в лабораторию агрохимии).

Со второй половины 50-х гг. специалисты этого подразделения основное внимание уделяли изучению приемов освоения целинных и залежных земель.

В период с 1970 по 1990 гг. ученые разработали: зональные агрокомплексы, обеспечивающие планируемую продуктивность пашни на уровне 18...20 ц/га корм. ед.;

типовые технологические системы возделывания зерновых культур по зонам, рассчитанные на получение максимально возможных урожаев;

приемы совершенствования кормопроизводства в Омской области на основе решения проблемы кормового белка в животноводстве;

теоретические основы минерального питания зерновых, методику диагностики минерального питания и приемы повышения эффективности удобрений.

Сегодня исследования сотрудников отдела земледелия направлены на получение новых знаний в вопросах сохранения и воспроизводства плодородия основных типов почв региона. Совершенствуются агротехнологии возделывания зерновых и кормовых культур на основе ресурсосбережения, выращивания новых сортов, применения эффективных систем удобрений, интегрированных приемов

защиты посевов от сорняков, болезней и вредителей (с учетом экологических ограничений).

Научная работа в сфере животноводства начата с создания в 1925 г. Омской зональной станции животноводства под руководством А.И. Мирославова. Исследования этого учреждения были направлены на изучение взаимосвязи продолжительности сухостойного периода и удоев коров, влияния холодного метода содержания на рост и развитие телят, эффективности скармливания смесей зерновых кормов, особенностей кормления и содержания птицы.

В 1956 г. станция вошла в состав СибНИИСХ. Итогами работы ее коллектива стало создание омского полугрубшерстного породного типа овец, омской серой породной группы свиней, внутривидового сибирского типа красного степного скота, промышленной технологии содержания птицы.

Сегодня основной акцент в работе отдела делается на комплексность исследований в сотрудничестве с подразделениями СибНИИСХ и другими научно-исследовательскими институтами России (ВНИИПлем, ИВМ ОмГАУ, ВНИМИ, ВНИИБТЖ). Например, совместно с учеными ВНИИПлем ведется работа по совершенствованию сибирского типа красного степного скота.

Вместе с учеными СибНИПТИЖ сотрудники СибНИИСХ создали приобский тип черно-пестрого скота (2005 г.).

Среди последних исследований по совершенствованию технологии кормления и содержания крупного рогатого скота можно назвать изучение особенностей скармливания отходов промышленного производства, использования гидропонной зелени, выращенной на сапропелевой основе, зональной структуры сенажных и силосных кормосмесей, эффективности использования заменителей цельного молока, консервантов, применения нетрадиционных культур, введения плющеного зерна в рационы и особенности его хранения при обработке различными консервантами и др.

Ученые отдела механизации, образованного в 1957 г., в первой половине 60-х гг. прошлого столетия разработали зональную систему машин.

В 1967 г. в Институте создана лаборатория противэрозийных машин, преобразованная в 1976 г. в лабораторию механизации процессов в земледелии. Ученые этого подразделения проводили комплексные исследования по совершенствованию рабочих органов сельскохозяйственных машин и орудий для интенсивных технологий почвозащитного земледелия, сохранения и накопления влаги.

В 1968 г. организована лаборатория механизации селекционно-семеноводческих процессов, а в 1975 г. — лаборатория механизации процессов в животноводстве и кормопроизводстве. Основные направления деятельности их сотрудников — разработка средств механизации для селекционно-семеноводческих исследований, модернизация и создание новых рабочих органов сельхозмашин и орудий для

интенсивных технологий почвозащитного земледелия, механизация процессов в кормопроизводстве.

В целом ученые отдела механизации получили более 100 авторских свидетельств на изобретения и патентов. По результатам государственных испытаний 7 машин, разработанных ими, рекомендованы в серийное производство.

Отдел экономики и организации сельскохозяйственного производства создан в 1932 г. В военные и послевоенные годы основным направлением его работы было оказание помощи аграрным предприятиям области по планированию. С 1959 по 1990 гг. исследования велись по вопросам размещения и специализации производства по зонам Омской области, повышения производительности труда, оптимизации кормопроизводства и животноводства, проблемам отраслевых экономик.

В 90-е гг. прошлого столетия сотрудники отдела участвовали в разработке системы ведения сельского хозяйства Омской области.

В связи с кардинальными изменениями в экономике страны в 1995-2005 гг. ученые-экономисты СибНИИСХ совместно с сотрудниками других НИУ изучали вопросы совершенствования экономических взаимоотношений между подразделениями хозяйств различных форм собственности, а также между субъектами хозяйствования, расположенными на одной территории; организационной структуры и экономического механизма функционирования интегрированного научного формирования и др.

Сегодня сотрудники отдела исследуют проблемы рынка зерна, а также основных укладов в сельском хозяйстве Омского региона.

В связи с широким распространением опустошительных инфекционных болезней животных в Сибири в 1910 г. в г. Омске была организована ветеринарная бактериологическая лаборатория. В 1920 г. ее преобразовали в Западно-Сибирскую краевую ветеринарную бактериологическую лабораторию, а в 1921 г. — в Сибирский ветеринарный бактериологический институт (Сибветбактин), директором которого был назначен ветеринарный врач (позднее профессор) А.Н. Чебатарев. В 1930 г. Сибветбактин реорганизовали в Западно-Сибирский научно-исследовательский ветеринарный институт, который в 1934 г. передали в подчинение Омскому областному управлению сельского хозяйства и переименовали в Омский научно-исследовательский ветеринарный институт. В январе 1950 г. Омский НИВИ преобразовали в Сибирский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт (СибНИВИ), который возглавил заслуженный ветеринарный врач РСФСР, кандидат ветеринарных наук А.В. Копырин, руководивший Институтом до 1975 г.

Проведенные в ОмНИВИ и СибНИВИ изыскания позволили определить особенности эпизоотического процесса туберкулеза на территории Сиби-

ри, свойства возбудителей, разработать принципиально новые методы его диагностики и специфической профилактики у крупного рогатого скота, птиц и пушных зверей.

После организации Сибирского отделения ВАСХНИЛ и преобразования Сибирского НИВИ во Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных (1985 г.) роль сибирских и, прежде всего, омских ученых в разработке методов борьбы с бруцеллезом и туберкулезом животных заметно усилилась. Омск фактически стал научным и методическим центром, координирующим деятельность всех научных учреждений и вузов, занимающихся проблемами этих заболеваний.

За это время сибирские ученые получили принципиально новые данные, касающиеся:

морфологии и биологических свойств бруцелл, в том числе тех видов (*B. ovis*, *B. canis*), которые сравнительно недавно занесены на территорию нашей страны;

методов и средств выявления в стадах крупного и мелкого рогатого скота животных, зараженных ти-

пичными (S) и диссоциированными (SR, R) культурами бруцелл;

специфической профилактики бруцеллеза КРС с комбинированным (последовательным) применением вакцин из штаммов 19 и 82, а также экологически безопасных полусинтетических (химических) антиген-вакцин.

Руководителями ВНИИБТЖ были И.С. Елистратов (1985-1986) и заслуженный деятель науки РФ И.А. Косилов (1987-1996), с 1996 г. Институт возглавляет заслуженный деятель науки РФ В.Г. Ощепков.

За прошедшие с памятного 1828 г. десятилетия неузнаваемо изменился облик Омской области и всей Сибири. Аграрная наука региона превратилась в стройную структуру с широко разветвленной сетью. Она осуществляет научное обеспечение мощного аграрно-промышленного комплекса, достигшего реальных успехов. Сегодня омские аграрии ежегодно собирают более 3 млн т зерна, производят около 1 млн т молока и 300 тыс. т мяса.

И за всем этим стоит повседневный напряженный труд ученых, опирающихся на достижения своих славных предшественников.

АЛТАЙСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СО РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ

В.В. ЯКОВЛЕВ, доктор сельскохозяйственных наук
Е.Д. НИКИТИНА, кандидат сельскохозяйственных наук

В.И. УСЕНКО, доктор сельскохозяйственных наук
В.Г. ЛУНИЦЫН, доктор ветеринарных наук
А.А. МАЙОРОВ, доктор технических наук
В.В. ТКАЧЕНКО, кандидат технических наук

В состав Алтайского территориального научно-го центра входят 5 Институтов Сибирского отделения Россельхозакадемии (Алтайский НИИ сельского хозяйства, НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко, Сибирский НИИ сыроделия, Всероссийский НИИ пантового оленеводства, Горно-Алтайский НИИСХ). Их основная задача — научное обеспечение АПК Алтайского края и Республики Алтай, площадь сельхозугодий которых составляет почти 14 млн га (11255 тыс. га Алтайский край и 1684 тыс. га Республика Алтай).

История Алтайского НИИ сельского хозяйства начинается с опытного поля, созданного вблизи Барнаула в 1897 г. Оно периодически то прекращало, то возобновляло свою деятельность и приобрело стабильность лишь в 1921 г., когда при совхозе «Сухологовский» учредили Сухологовское опытное поле. В этом же году было организовано Алтайское районное опытное поле, которое в 1929 г. стало Алтайс-

кой районной сельскохозяйственной опытной станцией. После ряда преобразований и переподчинений на базе этого учреждения в 2003 г. создан Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, к которому в 2006 г. присоединили Кулундинскую СХОС, а в 2007 г. — Опытное проектно-конструкторское бюро.

На сегодняшний день АНИИСХ — одно из ведущих в Сибири специализированных научно-исследовательских учреждений по проблемам земледелия, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, а также по животноводству.

В Институте работает 210 человек, из них 82 научных сотрудника, среди которых 7 докторов и 32 кандидата наук.

Алтайская нива на площади более 2,5 млн га (более 70 %) засеивается сортами созданными в Институте, которые районированы и за пределами края.

Селекционная работа ведется по 12 культурам, из 105 выведенных сортов районировано 99. На сегодняшний день в Государственный реестр внесено 57 сортов, из них на 46 получены патенты, и 11 сортов находятся в государственном испытании. Кроме того, 16 сортов переданы для испытания в Республику Казахстан, 3 из них рекомендованы к районированию.

Наиболее значимые успехи достигнуты в селекции яровой мягкой пшеницы. Для различных зон