

Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства: основные достижения

В 1935 г. в соответствии с Постановлениями Совнаркома СССР (от 16 июля 1934 г. № 1635 и от 1 февраля 1935 г. № 175) в г. Хабаровск на базе Технического управления Дальневосточного отделения Всесоюзного института механизации сельского хозяйства и Тихоокеанской опытной станции организации территории был создан Дальневосточный научно-исследовательский институт земледелия и животноводства. В 1956 г. он переименован в Дальневосточный НИИ сельского хозяйства (совместное Постановление ЦК КПСС и СМ СССР от 14 февраля 1956 г. № 253).

Это было первое на Дальнем Востоке крупное комплексное научно-исследовательское учреждение сельскохозяйственного направления. В его состав вошли 14 опытных станций областного и зонального значения, 7 опытных полей и 2 опорных пункта. На институт были возложены методическое руководство всей научно-исследовательской работой по сельскому хозяйству в Дальневосточном крае и обслуживанию нужд всех профильных ведомств.

В первые годы становления института его руководство основное внимание уделяло подбору научных кадров, созданию экспериментальной и производственной базы, выбору актуальной тематики исследований. Первооснову коллектива составили научные сотрудники, прибывшие в 1935 г. из центра России. В последующие годы кадры научных сотрудников начали готовить Благовещенский и Приморский сельскохозяйственные институты.

На огромной территории – от Амурской области до Камчатки – сотрудники института занимались научными разработками в области шелководства, оленеводства и собаководства, изучали возможности выращивания риса, сои, кукурузы на зерно, арахиса, цикория, сахарного сорго, топинамбура, судзы, широкого спектра технических культур. В институте велись работы по совершенствованию пород крупного рогатого скота, технологий кормления и содержания, воспроизводству стада. Создавались способы мелиорации земель, разрабатывалось экономическое обоснование предложения о переселении части населения с



Коллектив института. 2020 г.

европейской территории страны на Дальний Восток, проводилась селекционная работа, осуществлялись сортоиспытание и районирование сельскохозяйственных культур.

В последующем исходя из почвенно-климатических особенностей муссонного климата и земельных ресурсов Дальнего Востока были определены основные направления исследований института в растениеводстве и животноводстве. За успехи, достигнутые в разработке эффективной технологии возделывания и селекции сельскохозяйственных культур, внедрение достижений науки в производство Указом Президиума Верховного Совета СССР (от 26 января 1971 года) институт награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В настоящее время ДВ НИИСХ входит обособленным подразделением в Хабаровский федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук.

За годы деятельности института создано 220 сортов зерновых, зернобобовых, овощных, кормовых и плодово-ягодных культур, широко востребованных в сельскохозяйственном производстве Хабаровского и Приморского краев, Еврейской автономной, Амурской и Сахалинской областей.

Уже в новом тысячелетии создан и внесен в Реестр селекционных достижений РФ 41 сорт, из них яровой пшеницы – 3 сорта, овса – 4, ячменя – 2, сои – 4, кормовых культур – 3, огурцов – 5, томатов – 5, картофеля – 3, плодово-ягодных культур – 13 сортов. Для каждой культуры разработаны технологии возделывания в сложных почвенно-климатических условиях Дальневосточного региона.

В институте впервые на Дальнем Востоке и в Сибири успешно освоена трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота. Разработаны и внедрены в хозяйствах края методы и способы профилактики послеродовых маститов, эндометритов и повышения жизнеспособности новорожденных телят, повышения молочной продуктивности коров в период раздоя, профилактики отравления организма сухостойных коров нитратами, повышения продуктивности кур-несушек, функционального кормления крупного рогатого скота, технология утилизации отходов гидробионтов с целью получения биостимуляторов для животноводства и ветеринарной медицины. Получено 98 патентов и свидетельств на изобретения, 135 свидетельств на селекционные достижения, 20 золотых, 17 серебряных и 25 бронзовых медалей, 88 дипломов, свидетельств, благодарственных писем.

Сегодня в ДВ НИИСХ функционирует единственная на Дальнем Востоке аккредитованная лаборатория иммуногенетической экспертизы, которая участвует в государственной программе «Генетическая экспертиза племенной продукции в Российской Федерации» с целью подтверждения достоверности происхождения племенных животных, выявления генетических аномалий для купирования распространения мутаций (BLAD и CVM) и контроля генетической безопасности. Лаборатория обслуживает племенные хозяйства Дальнего Востока.



Приемка опытов в отделе земледелия. Слева направо: с.н.с. О.Л. Шепель, к.с.-х.н. М.А. Макарова, с.н.с. Г.П. Хоменок, к.с.-х.н. Н.В. Кулякина, д.с.-х.н., зам. директора по науке Н.Ф. Ключникова, с.н.с. Т.С. Юрченко, с.н.с. О.А. Михайличенко, с.н.с. В.Р. Гашевский. 2019 г.

Открыта современная лаборатория селекции колосовых зерновых

культур. Основная ее задача – усовершенствовать селекционный процесс с помощью молекулярно-генетических методов и биоинформационных технологий для эколого-геномной оценки состояния популяций зерновых колосовых культур с целью создания новых генотипов с заданными параметрами в условиях Дальневосточного региона с различной степенью антропогенной нагрузки.

Агрохимическая лаборатория изучает влияние антропогенных факторов на изменение основных физико-химических и химических свойств почв и трансформацию почвенного микробиома в длительных стационарных опытах и в природных экосистемах. Цель ее работы – сохранение и рациональное использование почвенного плодородия, разработка механизмов адаптации растительно-микробных сообществ к стрессовым факторам внешней среды и производство качественной растениеводческой продукции.

В настоящее время в научных подразделениях института осуществляется широкий спектр исследований, направленных на создание научно-технической продукции и изучение актуальных вопросов развития отраслей земледелия, растениеводства и животноводства на Дальнем Востоке, и в первую очередь в Хабаровском крае.

На базе института создан Российско-Китайский инновационно-исследовательский сельскохозяйственный центр с целью внедрения инновационных разработок российских и китайских ученых в экономику приграничных регионов. Совместно с Хейлунцзянской академией наук и Тихоокеанским государственным университетом исследуются вопросы технологии возделывания клюквы в естественной среде обитания и интродукции дикоросов в сопредельные территории. Взаимодействие с организациями осуществлялось путем выполнения научных исследований фундаментального и прикладного характера. ДВ НИИСХ на основе соглашений (договоров) осуществляет научно-техническое сотрудничество с зарубежными институтами – Хейлунцзянской академией сельскохозяйственных наук, Харбинской научно-технической биологической компанией с ограниченной ответственностью «Сэньчао» (Китай, г. Харбин). Заключены Соглашения о сотрудничестве в области научных исследований между ДВ НИИСХ и Академией сельского хозяйства провинции Цзилинь (КНР, г. Чанчунь) о создании Научно-исследовательского сельскохозяйственного центра Академии сельскохозяйственных наук провинции Цзилинь (КНР) и Дальневосточного научно-исследовательского института сельского хозяйства (РФ).

В статьях представлены результаты исследований сотрудников института в области селекции сельскохозяйственных культур и животноводства.



Д.с.-х.н., зам. директора по науке Н.Ф. Ключникова и с.н.с. В.Р. Гашевский проводят приемку опытов (селекция кукурузы). 2019 г.

*Н. Ф. КЛЮЧНИКОВА,
доктор сельскохозяйственных наук,
заместитель директора по научной работе
(Дальневосточный научно-исследовательский институт
сельского хозяйства, Хабаровск).
E-mail: nauka1952@mail.ru*