

Научно-исследовательскому институту садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко – 80 лет

А.С. Донченко

вице-президент Россельхозакадемии,
председатель Сибирского отделения, академик

В.И. Усенко

директор ГНУ НИИСС Россельхозакадемии
доктор с.-х. наук, профессор

Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко (НИИСС) ведет свое начало от создания в 1933 г. в г. Ойрот-Тура (ныне г. Горно-Алтайск) опорного пункта Всесоюзного НИИ плодородства. Благодаря успешной работе, уже через десять лет опорный пункт реорганизуется в Алтайскую зональную плодово-ягодную опытную станцию. Ее экспериментальная сеть формировалась путем организации в 1943 г. Чемальского, Барнаульского и в 1945 г. – Шипуновского опорных пунктов, в 1946 г. – Сузгинского филиала, в 1949 г. – Барнаульской экспериментальной базы. В 1951 г. создается Новоалтайский питомник.

Организатором и бессменным руководителем опорного пункта и опытной станции до последних дней жизни был Михаил Афанасьевич Лисавенко, доктор наук, профессор, академик ВАСХНИЛ, дважды лауреат Государственной премии СССР, Герой социалистического труда, кавалер шести орденов и двух медалей СССР, 10 золотых медалей ВДНХ, создатель своей научной школы. Под его руководством и при его непосредственном участии создано более 130 сортов плодовых и ягодных культур.

Помощниками М.А. Лисавенко в период становления опорного пункта с 1935 г. стали селекционеры И.А. Кухарский, Н.И. Кравцева, В.А. Сироткина и М.А. Сизимова, специалист по сортоизучению и переработке плодов и ягод А.Н. Каменева. В 1937 г. на опорный пункт были приглашены ученик И.В. Мичурина селекционер Н.Н. Тихонов и специалист по декоративному садоводству З.И. Лучник. Первыми заместителями директора по науке были И.А. Кухарский (1935–1937 гг., репрессирован и расстрелян, посмертно реабилитирован) и Н.Н. Тихонов (1938–1950 гг.).

В 1943–1950 гг. на опытную станцию приходят работать А.М. Скибинская, О.Н. Мятковский, Л.Ю. Жебровская, В.С. Путов, В.И. Харламов, А.К. Счастливый, З.С. Зотова, И.В. Верещагина.

В целях дальнейшего расширения зоны деятельности в 1949–1950 гг. станция переводится в Барнаул, а в Горно-Алтайске сохраняется отдел горного садоводства и экспериментальная база, впоследствии ставшая основой ФГУП «Горно-Алтайское». При опытной станции создается краевая

школа садоводов (ныне ПУ № 8), главной задачей которой становится подготовка бригадиров-садоводов для сельскохозяйственных предприятий.

Коллектив станции в 1951–1967 гг. пополняется выпускниками Московской сельскохозяйственной академии, Томского университета, Ленинградского, Мичуринского, Новосибирского, Омского и Алтайского СХИ, среди которых были И.П. Калинина, С.Н. Хабаров, В.Д. Бартевев, Г.В. Васильченко, К.Д. Гамова, Ж.И. Гатин, З.А. Гранкина, Л.П. Долгова, Н.В. Ермакова, Л.Н. Забелина, А.Н. Калиниченко, Т.Ф. Корниенко, А.Ф. Лаптев, О.А. Никонова, Е.С. Орехова, Т.М. Плетнева, М.А. Прокофьев, А.А. Семенов, Ф.Ф. Стрельцов, Г.И. Субботин, Е.Е. Шишкина, Л.Л. Юдинцева, и др.

С открытием в 1959 г. аспирантуры на станции начата подготовка собственных научных кадров высшей квалификации. В 1961 г. на станции создаются отделы селекции, агротехники, защиты растений, механизации, декоративного садоводства. В 1963 г. станция переименовывается в Алтайскую опытную станцию садоводства и становится ведущим научным учреждением по садоводству в Сибирском регионе.

Научные разработки станции активно внедряются в производство, а она со своими питомниками становится крупнейшим в регионе производителем посадочного материала. Так, только за период с 1933 по 1965 гг. подразделениями станции выращено 18,6 млн шт. саженцев плодовых и ягодных культур, около 2,0 млн шт. саженцев древесных и кустарниковых и 1,3 млн шт. – многолетних цветочных растений. За успешную научную и производственную деятельность, большой вклад в развитии сибирского садоводства в 1967 г. станция награждена орденом Трудового Красного Знамени, а после смерти М.А. Лисавенко ей присвоено его имя.

С 1967 по 1990 гг. опытную станцию, а затем НИИСС возглавляла Ида Павловна Калинина, доктор наук, профессор, академик Россельхозакадемии, Заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии СССР и премии Администрации Алтайского края, кавалер двух орденов и семи медалей СССР, Почетный гражданин Алтайского края, депутат Верховного Совета СССР четырех созывов, ведущий ученый в области селекции плодовых и ягодных культур, создатель своей научной школы, соавтор более 160 сортов плодовых и ягодных культур. В настоящее время И.П. Калинина – главный научный сотрудник НИИСС.

В 1973 г. по инициативе министра сельского хозяйства РСФСР Л.Я. Флорентьева на базе Алтайской опытной станции садоводства создан Научно-исследовательский институт садоводства Сибири и ему сохранено памятное имя М.А. Лисавенко.

С 1974 г. в подчинение НИИСС передан Бакчарский опорный пункт северного садоводства (БОПСС, Томская обл.). Опорный пункт был создан в 1934 г., его в различные годы возглавляли В.И. Гвоздев (1934–1958),

Ю.Д. Бурый (1958–1960), М.А. Литвинчук (1960–1961), Н.И. Воробьева (1961–1962), П.А. Шипалев (1962–1969), И.К. Гидзюк (1969–1986), В.К. Гедзюк (1986–2006), с 2006 г. – П.Н. Мищук.

В 1974 г. НИИСС пополняется опытными кадрами из других учреждений – В.В. и Т.Я. Мочаловы, Л.С. и А.С. Санкины.

В 1975 г. производственные подразделения НИИСС в г. Барнауле выделены в самостоятельное юридическое лицо – ОПХ «Барнаульское». В 1979 г. НИИСС передается из системы МСХ РСФСР в подчинение СО ВАСХНИЛ, и в этом же году в его структуре создается селекционный центр.

В 1987 г. организовано НПО «Сады Сибири», в которое вошли НИИСС как головное научное учреждение и опытно-производственные хозяйства «Барнаульское», «Горно-Алтайское», «Чемальское», «Бакчарское».

С 1990 по 2002 гг. НИИСС возглавлял Станислав Николаевич Хабаров, доктор наук, профессор, академик Россельхозакадемии, лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный деятель науки РФ, Изобретатель СССР, соавтор около 30 патентов РФ, ведущий ученый в области агроэко-систем садов, адаптивной интенсификации садоводства, технологий размножения и возделывания плодовых и ягодных культур, рационального использования ресурсов климата, создатель научной школы. В настоящее время С.Н. Хабаров – главный научный сотрудник НИИСС.

Приход С.Н. Хабарова к руководству НИИСС совпал с наиболее тяжелыми временами в экономике страны. В условиях дефицита финансирования сохранены существующие и открыты новые научные подразделения. Усилена связь с зарубежными научными центрами, проведено два Международных симпозиума по облепихе. Активизированы исследования по созданию технических средств для уборки урожая смородины, облепихи, жимолости.

С 2002 г. директором института работает В.И. Усенко, доктор наук, профессор, лауреат премии Администрации Алтайского края в области науки и техники. Этот период по времени совпал с завершением (2000–2002 гг.) реорганизации ОПХ «Барнаульское» путем присоединения к НИИСС в качестве структурного подразделения «Опытное поле». Несколько позднее в 2005 г. аналогичной реорганизации было подвергнуто ОПХ «Чемальское», присоединенное к ОПХ «Горно-Алтайское» в качестве отделения.

Современная структура НИИСС представляет комплекс научных и производственных подразделений и включает **селекционный центр** с лабораториями селекции и генетики плодовых культур, ягодных культур, облепихи, биотехнологии и цитологии, и территориально удаленными опорными пунктами горного (ФГУП «Горно-Алтайское», Республика Алтай) и северного (ФГУП «Бакчарское», Томская обл.) садоводства; **центр индустри-**

альных технологий с лабораториями агротехники, питомниководства, защиты растений, механизации и биохимии и технологий переработки плодов и ягод; **центр декоративного садоводства; Опытное поле** как экспериментально-производственная база института с пятью отделениями, специализирующимися на питомниководстве, декоративном садоводстве и промышленном производстве плодов и ягод, консервным цехом, участком заморозки, производственной лабораторией переработки облепихи, подразделениями коммунального хозяйства, торговли и др.

Инновационная сфера НИИСС представлена ФГУП «Горно-Алтайское» (Республика Алтай), ФГУП «Бакчарское» (Томская обл.) и вновь созданное ФГУП «Барнаульское» (г. Барнаул).

Непосредственно в НИИСС работает около 300 человек, в том числе собственно научной деятельностью и обеспечением ее проведения занято немногим более 100, а производственной – около 200 человек. Научный потенциал института представлен 60 научными сотрудниками, из них 2 академика Россельхозакадемии, 8 докторов и 32 кандидата наук, 4 профессора, 3 лауреата Государственной премии СССР, 30 лауреатов премии Администрации Алтайского края, 3 лауреата премии Евросоюза в области садоводства, 2 заслуженных деятеля науки РФ, 3 заслуженных работника сельского хозяйства РФ, 2 изобретателя СССР. За 80 лет в НИИСС подготовлено 14 докторов и 82 кандидата наук.

Основными направлениями научной и производственной деятельности НИИСС являются сохранение генофонда и совершенствование сортамента плодовых, ягодных и декоративных культур для условий Сибири; разработка технологий размножения и возделывания садовых культур; разработка и совершенствование технических средств для садоводства; разработка экологически безопасных препаратов для защиты растений; разработка и совершенствование технологий переработки плодов и ягод; переработка плодов и ягод; производство оригинального и репродукционного посадочного материала плодовых, ягодных и декоративных культур; координация научных исследований по садоводству в регионе; подготовка научных кадров высшей квалификации и др.

Значительный вклад в научную деятельность института внесли академики М.А. Лисавенко, И.П. Калинина, С.Н. Хабаров; доктора наук Г.В. Васильченко, З.В. Долганова, З.И. Лучник, Н.В. Михайлова, О.В. Мочалова, Е.И. Пантелеева, М.А. Прокофьев, В.А. Соколова, Н.П. Стольникова, Л.Д. Шаманская; кандидаты наук О.А. Баранова, В.Д. Бартенев, И.В. Верещагина, И.К. Гидзюк, Л.П. Долгова, Н.В. Ермакова, И.В. Ершова, З.П. Жолобова, Л.Н. Забелина, Ю.А. Зубарев, А.Н. Калиниченко, А.А. Канарский, А.В. Колесникова, Л.А. Клементьева, В.Н. Левандовский, Г.А. Макарова, С.А. Макаренко, М.Н. Матюнин, В.В. Мочалов, О.А. Мухина, Н.И. Назарюк, Е.И. Наквасина, О.А. Никонова, Е.В. Одерова, Т.М. Плетнева, В.С. Путов, И.А. Пучкин, Л.С. Санкин, А.А. Семенов,

Н.Б. Семенюк, А.М. Скибинская, Ф.Ф. Стрельцов, Г.И. Субботин, Н.Н. Тихонов, Л.А. Хохрякова, Е.Е. Шишкина, З.С. Ящемская; заслуженные агрономы З.С. Зотова, Н.И. Кравцева; научные сотрудники В.И. Анисова, К.Д. Гамова, З.А. Гранкина, Л.Ю. Жебровская, Т.Ф. Корниенко, Е.С. Орехова, К.С. Попова, Н.Д. Яговцева и др.

В 1946 г за достижения в научной деятельности по садоводству в Сибири Государственная премия СССР присуждена М.А. Лисавенко. В 1981 г. за введение облепихи в культуру Государственная премия СССР присуждена И.П. Калининной, М.А. Лисавенко (посмертно), А.К. Наумову, О.А. Никоновой, Е.И. Пантелеевой, Т.М. Плетневой, М.А. Прокофьеву, Ф.Ф. Стрельцову, С.Н. Хабарову, Е.Е. Шишкиной. В 2003 г за создание сортов плодовых и ягодных культур, адаптированных к сибирским условиям, институту присуждена премия главы Администрации Барнаула в области науки. В 2003 г. за успехи в селекции облепихи первая премия Евросоюза имени Р Херманна (Германия) присуждена Е.И. Пантелеевой, Ю.А. Зубареву, Е.В. Одеровой, Т.М. Чепурновой. В 2006, 2008 и 2011 гг. за успехи в селекции плодовых и ягодных культур присуждалась премия Администрации Алтайского края большой группе научных сотрудников института.

В НИИСС селекционная работа ведется по груше, яблоне, вишне, сливе, жимолости, землянике, калине, крыжовнику, малине, облепихе, смородине, винограду и многим декоративным культурам. Всего селекционеры института создали около 390 сортов плодовых, ягодных и 60 – декоративных культур, в том числе первые в мире сорта облепихи, жимолости и калины, ввели в садовую культуру аронию (рябину черноплодную).

НИИСС изучена и решена значительная часть вопросов возделывания и размножения культур, переработки плодов и ягод, но многие проблемы требуют своего дальнейшего разрешения, в частности, экологизация защиты садовых растений от вредителей, болезней и сорняков, а также механизация уборки урожая, которая является главным лимитирующим фактором роста площадей возделывания жимолости, облепихи и др. К сожалению, исследования в данном направлении ведутся в основном в НИИСС.

Для широкого внедрения представляют интерес принципиально новые, экологически безопасные препараты, разработанные в НИИСС на основе природных биологически активных соединений, новые рецептуры и технологии переработки плодов и ягод.

По технологическим направлениям (размножение, возделывание и уборка садовых культур) 12 разработок НИИСС утверждены МСХ СССР и РСФСР. Актуальность и новизна разработок подтверждена более 70 патентами и авторскими свидетельствами, Разработано около 30 комплектов научно-технической документации в виде ГОСТов, РСТ, ОСП, ТУ, ТИ и др. на плоды и ягоды сибирские и продукты их переработки.

В настоящее время в области селекции плодовых и ягодных культур важными задачами остаются повышение качества продукции, устойчивости к болезням, вредителям и другим стрессам, создание сортов различных сроков созревания и назначения, пригодных к механизированной уборке. Они решаются под научным руководством академиков Россельхозакадемии И.П. Калининной и С.Н. Хабарова комплексно с участием селекционеров, технологов и биотехнологов, биохимиков, инженеров, специалистов по защите растений, переработке плодово-ягодного сырья и в сотрудничестве с другими НИУ и вузами.

Активизированы исследования по эффективному применению органических, минеральных удобрений и регуляторов роста и корнеобразования в питомниках с целью увеличения выхода качественного посадочного материала. Серьезные успехи достигнуты в разработке экологически безопасных препаратов для борьбы с вредителями и болезнями, начата работа их экспериментальных партий и производственная проверка. Возобновлены исследования по экологически безопасному и эффективному использованию гербицидов в паровых полях, питомниках и плодоносящих насаждениях. Продолжаются исследования по механизации уборки урожая ягодных культур, в частности облепихи.

Сортимент декоративных культур совершенствуется под руководством З.В. Долгановой и Л.А. Клементьевой путем селекции культивируемых и интродукции новых видов. В исследовательский процесс привлечено много новых видов однолетних и многолетних травянистых цветочных культур, кустарниковых и древесных пород.

Производственные подразделения НИИСС ежегодно для населения и специализированных хозяйств выращивают до 1,5–2,0 млн шт. посадочного материала плодовых, ягодных и декоративных растений, до 500–600 т плодов и ягод, большая часть которых перерабатывается на собственных мощностях.

Результаты исследований НИИСС активно внедряются в промышленном и любительском садоводстве региона, наиболее интенсивно – в Алтайском крае. Совместно с Главным управлением сельского хозяйства Алтайского края проводится целенаправленная работа по каждому специализированному садоводческому хозяйству. Ежегодно в крае под руководством и по разработанным учеными института проектам закладывается от 300 до 500 га и более новых садов.