

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СИБИРСКОГО САДОВОДСТВА»,
ПОСВЯЩЕННАЯ 80-ЛЕТИЮ ГНУ НИИ САДОВОДСТВА СИБИРИ
ИМЕНИ М.А. ЛИСАВЕНКО**

В рамках выполнения Государственной программы «Создание национального банка генетических ресурсов растений для выведения новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, сохранения и обогащения культурной и природной флоры Беларуси» состоялась научная командировка зав. отделом селекции плодовых культур, д-ра с.-х. наук, З.А. Козловской и зав. лабораторией генетических ресурсов плодовых, орехоплодных культур и винограда, канд. с.-х. наук, А.А. Таранова в Алтайский край и Республику Алтай. Целью командировки являлось участие в работе Международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы сибирского садоводства», посвященной 80-летию ГНУ НИИСС Россельхозакадемии, которая проходила 20-22 августа 2013 г. в г. Барнаул. В работе конференции участвовали ученые России, Казахстана и Беларуси.

История и деятельность НИИСС. История ГНУ НИИ садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко Россельхозакадемии ведёт свое начало от организации в 1933 г. М.А. Лисавенко опорного пункта Всесоюзного НИИ плодоводства имени И.В. Мичурина в г. Ойрот-Тура Западно-Сибирского края (в настоящее время г. Горно-Алтайск, Республика Алтай). В 1943 г. опорный пункт преобразован в Алтайскую опытную станцию садоводства, которая в 1950 г. переведена в г. Барнаул, а в Горно-Алтайске продолжил работу отдел горного садоводства. За заслуги в развитии сибирского садоводства опытная станция в 1967 г. награждена орденом Трудового Красного Знамени и ей присвоено имя М.А. Лисавенко. В 1973 г. станция реорганизована в Научно-исследовательский институт садоводства Сибири. С 1987 г. организовано научно-производственное объединение «Сады Сибири», в которое вошли НИИСС, как головное научное учреждение, и четыре опытно-производственных хозяйства: «Барнаульское», «Горно-Алтайское», «Чемальское» и «Бакчарское».

В настоящее время исследования ведутся по 12 плодовым и ягодным культурам: яблоне, груше, сливе, вишне, облепихе, смородине, малине, землянике, жимолости, калине, крыжовнику, винограду. За 80 лет изучена коллекция более 5 тысяч сортов плодовых и ягодных культур. По всем культурам наиболее результативной оказалась межвидовая и экологически отдаленная гибридизация с использованием в качестве исходных форм аборигенных зимостойких сибирских и дальневосточных видов, подвигов, экотипов и их потомков. По яблоне и груше выведены зимостойкие сорта различных сроков созревания, хорошего вкуса, с массой плодов от 30 до 120 г универсального назначения. Созданы зимостойкие сорта вишни и сливы. В большом объеме и весьма успешно ведется селекция смородины черной. Впервые в мире выведены самоплодные сорта, лучшие из них районированы во многих регионах России. Крупноплодные, самоплодные, устойчивые к болезням и вредителям сорта селекции института используются многими селекционерами в качестве доноров и источников ценных признаков. Широкое распространение получили алтайские сорта малины.

В данном институте созданы первые в мире сорта облепихи и калины, а совместно с Бакчарским опорным пунктом северного садоводства – и жимолости, получившие широкое распространение. Введена в садовую культуру арония. Современные сорта облепихи селекции института имеют высокое содержание каротиноидов, масла, сахара, высокую ежегодную урожайность, крупноплодность, слабоколючие или без колючек.

Селекционерами института создано 398 сортов плодовых и ягодных культур, 61 – цветочных. В Госреестр РФ (2012 г.) включено 229 сортов селекции института, из них 181 – плодовых и ягодных, 48 – декоративных культур.

Работы по созданию сортов сосредоточены в селекционном центре, которым руководит И.А. Пучкин. В настоящее время в селекцентре работают 34 человека, в том числе 3 доктора и 14 кандидатов с.-х. наук. Селекционное задание по всем культурам предусматривает выделение зимостойких, урожайных, скороплодных, устойчивых к вредителям и болезням сортов различных сроков созревания, с высокими технологическими качествами и богатым содержанием биологически активных веществ, пригодных для механизированного возделывания и уборки урожая. В коллекциях института насчитывается 4681 сортообразец, в селекционных садах 156 650 гибридных семян.

В состав селекционного центра входят: лаборатория селекции и генетики плодовых культур (заведующий И.А. Пучкин), лаборатория селекции и генетики ягодных культур (заведующий Ю.А. Зубарев), лаборатория биотехнологии и цитологии (заведующая О.В. Мочалова).

Разработка новых промышленных технологий размножения, возделывания и механизированной уборки урожая проводится центром индустриальных технологий НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко, который включает лаборатории: агротехники плодовых и ягодных культур, механизации, защиты растений, биохимии и технологии переработки плодов и ягод. Руководитель центра А.А. Канарский.

В 70-е годы применительно к сибирским условиям была разработана технология размножения методом зелёного черенкования. Этот способ производства посадочного материала совершенствуется и сейчас. Разработана технология закладки и эксплуатации черенковых маточников. Отобраны и рекомендованы к производству формы сибирской яблонной яблони как зимостойкого подвоя для яблони. Сотрудниками лаборатории механизации было разработано и испытано около 90 различных машин, в том числе 44 из них были внедрены в производство. НИИСС совместно с молдавскими конструкторами был разработан облепихоуборочный комбайн, первый в России СВК-4Д. Исследовательские многолетние испытания экспериментального образца комбайна показали его принципиальную работоспособность на крупноплодных сортах и отборных формах облепихи с усилием отрыва от ветвей до 150 г (1,5 Н).

Украшением НИИСС является центр декоративного садоводства, руководителем которого является Л.А. Клементьева. Главный дендрарий Алтайского края – Барнаульский, первые гектары которого заложены в 1950-1956 гг. – одно из наиболее значимых, фундаментальных достояний НИИСС. На площади 10,2 га экспонируются растения со всего северного полушария. Это 1700 образцов, относящихся к 46 семействам, 119 родам, 605 видам, 230 сортам. Географический состав представлен очень широко: растения Сибири, Дальнего Востока, Европейской части России, Средней Азии, Казахстана, Западной Европы, Средиземноморья, Японии, Кореи, Китая и Северной Америки. Проводятся платные экскурсии по данному дендрарию.

Работа конференции (20-21 августа 2013 г.). Открыл конференцию вице-президент Россельхозакадемии, академик Россельхозакадемии А.С. Донченко. С приветственным словом к участникам конференции и докладом «Итоги деятельности НИИ садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко за 80 лет» выступил директор ГНУ НИИСС Россельхозакадемии, доктор с.-х. наук, профессор В.И. Усенко (рисунок 1).

В рамках работы конференции были представлены доклады по 3 секциям. Секция № 1 – Общее садоводство, секция № 2 – Объединённый научный и проблемный совет по растениеводству, селекции, биотехнологии и семеноводству, секция № 3 –

Вопросы биотехнологии садовых растений. Всего было представлено 37 докладов. Наибольший интерес, по нашему мнению, представляют следующие доклады:

«Развитие промышленного садоводства Западной Сибири в XXI веке» (С.Н. Хабаров, ГНУ НИИСС Россельхозакадемии, г. Барнаул).

«Проблемы и направления селекции плодовых и ягодных культур в Западной Сибири» (И.А. Пучкин, ГНУ НИИСС Россельхозакадемии, г. Барнаул).



Рисунок 1 – Открытие конференции.

«Результаты селекционной работы по облепихе в ГНУ НИИСС Россельхозакадемии» (Е.И. Пантелеева, ГНУ НИИСС Россельхозакадемии, г. Барнаул).

«Перспективы механизированной уборки урожая жимолости и облепихи в Сибири» (А.А. Канарский, ГНУ НИИСС Россельхозакадемии, г. Барнаул).

«Интродукция и сохранение генофонда косточковых культур на юге Средней Сибири» (Т. Дускабилов, ГНУ НИИ аграрных проблем Хакасии Россельхозакадемии).

«Исходный материал жимолости в селекции на крупноплодность» (Д.М. Брыксин, ГНУ ВНИИС им. И.В. Мичурина Россельхозакадемии).

«Способы размножения черёмухи (В.С. Симагин, ФГБУН Центральный сибирский ботанический сад СО РАН).

Была организована большая выставка селекционных достижений сибирского плодоводства (рисунок 2).



Рисунок 2 – Дегустация выставочных образцов.

Наше участие было представлено докладами «Селекция плодовых культур в Беларуси» – З.А. Козловская и «Результаты экологического испытания сортов вишни российской селекции в условиях Беларуси» – А.А. Таранов, а также выставочными образцами белорусских сортов яблок и груш. К результатам наших исследований был проявлен большой интерес со стороны многих участников конференции. Были предложения по обмену генетическими ресурсами плодовых и ягодных культур, а также получена новая информация о селекции данных культур в сибирском регионе.

22-23 августа состоялось посещение Чемальского отделения ФГУП «Горно-Алтайское» (с. Чемал) и отдела горного садоводства ФГУП «Горно-Алтайское» (г. Горно-Алтайск). Общим для этих двух учреждений является массовое производство посадочного материала методом зелёного черенкования. Отрабатывается методика данного метода (различная длина черенков, сроки черенкования, субстраты). Интересен опыт размножения зелеными черенками без использования дополнительных укрытий пленкой либо каким-нибудь другим материалом для создания повышенной влажности (рисунок 3).



Рисунок 3 – Вид теплиц с зелёным черенкованием плодовых и ягодных культур.

Селекционные работы по яблоне, смородине чёрной, землянике садовой сконцентрированы в Горно-Алтайске, под руководством зам. директора по научной работе, канд. с.-х. наук С.А. Макаренко. Он же проводит большую работу по селекции яблони на сочетание устойчивости к морозам, парше и высокое качество плодов. Л.Н. Забелиной получены особо крупноплодные генотипы смородины чёрной со средней массой ягоды 3-4 г. Вызвали большой интерес горно-алтайские сорта земляники садовой, отличающиеся высокой морозостойкостью, урожайностью и качеством ягод.

Таким образом, поездка в Барнаул и Горно-алтайский край оказалась весьма полезной: получена новая информация из первых уст о развитии горного и сибирского садоводства, установлены контакты с исследователями, что может послужить основой для разработки совместных проектов в области селекции и сортоиспытания сортов с высоким содержанием биологически активных веществ.

Кроме этого в результате командировки получен биологический материал из НИИСС им. М.А. Лисавенко и Горно-алтайской ОСС в общем количестве 71 генотип: яблоня – 10, груша – 3, слива – 17, вишня – 13, земляника садовая – 3, смородина чёрная – 9, смородина белая – 1, смородина золотистая – 5, жимолость – 10.

КОЗЛОВСКАЯ Зоя Аркадьевна,
доктор с.-х. наук, профессор;
ТАРАНОВ Александр Александрович,
канд. с.-х. наук