
ПОЛЕВОДСТВО

УДК 634.1.047: 634.11/19:634

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства – гордость Кабардино-Балкарии*Бажуев Ж.Х., Кешева А.Т. – академик АМАН*

ФГБНУ «СевКавНИИГиПС» является специализированным научно-исследовательским учреждением по горному и предгорному садоводству.



В 2016 году Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства отмечает 80-летие со дня образования. За этот период учёными института была проделана обширная работа по отбору, выведению и внедрению в производство наиболее ценных и продуктивных сортов плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Разработаны научно-обоснованные технологии и методы их возделывания в различных почвенно-климатических условиях региона.

Многие научные разработки и рекомендации получили высокую оценку специалистов и нашли широкое применение, как в науке, так и производстве. В регионе, а также за его пределами хорошо известны и распространены сорта плодовых культур селекции института, которые неоднократно удостоивались различных наград всевозможных выставок.

Одним словом путь, пройденный коллективом института, можно смело признать интересным и изобилующим творческими достижениями. В этой связи возникает вопрос, а какова история института?

Ещё в 1933 году во Всесоюзную сельскохозяйственную академию наук руководством Кабардино-Балкарии было направлено следующее обращение:

– «Кабардино-Балкарская автономная область в историческом и хозяйственно-экономическом отношении представляет огромный интерес. Особенность географического положения, своеобразность климатических условий и, почти полная не изученность местного плодового садоводства, как сложного физико-географического и социального явления, создают обстановку, при наличии которой все обычные приемы хозяйствования совершенно не приемлемы.

Практика прошлого, за отсутствием правильного ведения хозяйства, не установлена, поэтому остается единственный путь для разрешения всех выдвинутых фактическим хозяйствованием плодовых и ягодных проблем - это немедленная организация в области плодово-ягодного дела. Только правильно и широко поставленная научно-исследовательская и опытная работа позволит в кратчайший срок найти правильные ответы и указания о методах и приемах рационального использования местных природных богатств. Наилучшим разрешением данного вопроса явилась бы организация в области опытной плодово-ягодной станции.

Наша область, занимая центральное положение в пределах Южной зоны части Северного Кавказа, отражает в себе весь комплекс этого края, поэтому станция, имея

ограниченную территорию, но с наличием всех объектов, подлежащих научно-исследовательскому изучению и при том во всем их разнообразии, получит возможность разрешить стоящие перед ней все задачи и в более кратчайший срок, и с наименьшей затратой труда и средств. Вместе с тем выводы станции найдут применение далеко за пределами самой области, они позволят внести элементы рационализации в плодово-ягодную практику всей предгорной части Северо-Кавказского края. Таким образом, станция, находясь в территориальных пределах нашей области, фактически явится научно-исследовательским и опытным учреждением Северного Кавказа.

Решением ВАСХНИЛ и НКЗ РСФСР Северо-Кавказский край, в научно-исследовательском отношении (область пловодства) передан научно-исследовательскому институту им. И. В. Мичурина и в данное время в Северо-Кавказских краевых организациях разрешается вопрос о месте организации филиала указанного института.

Докладывая изложенное, Областное земуправление ходатайствует об организации в нашей области Краевой опытной плодово-ягодной станции имени И. В. Мичурина”.

Подводя итоги обоснования вопроса, Кабардино-Балкарский облисполком своим постановлением от 17 января 1934 года закрепил предпосылки организации Северо-Кавказской краевой станции плодово-ягодного хозяйства.

Среди них занимают важнейшее место факторы:

1. Благоприятные природно-климатические условия области для широкого производства высокоценных плодово-ягодных культур товарного характера и типичность условий области для всего Северо-Кавказского края.

2. Наличие в области огромных массивов дикорастущих плодовых пород до настоящего времени не изученных и не используемых.

3. Необходимость усиления плодово-ягодного производства для нужд Всесоюзных курортов области и ближайших районов.

4. Абсолютную необходимость широкого внедрения пловодства в горных районах.

После этого постановления облисполкома в его поддержку в декабре 1934 года И.В. Мичурин пишет: “Об изумительном богатстве так называемых Черкесских садов мне известно давно. Дикие заросли плодово-ягодных растений Адыгейской области представляют собой ценнейший материал для селекционеров Кавказа. Но, к сожалению, совершенно им не пользуются. В этом отношении существует серьезная опасность навсегда потерять для страны, может быть, единственные в мире экземпляры исходных для станции форм плодовых деревьев”.

Академик Н.И. Вавилов восторженно встретил создание станции именно в Нальчике и своим личным участием в этом важном деле predetermined положительное решение. После посещения Кабардино-Балкарии в газете “Социалистическая Кабардино-Балкария” Н.И. Вавилов так делился своими впечатлениями о развитии садоводства: “. . . Условия для этого исключительно благоприятные. В старых садах имеется ценный местный сортимент. В горах области целые леса диких плодовых и ягодных растений. . . Необходимо ускорить создание опытной плодово-ягодной станции, строительство которой правительством уже утверждено . . .”

16 июня 1936 года была образована Кабардино-Балкарская опытная плодово-ягодная станция, которая в дальнейшем реорганизована в Кабардино-Балкарскую зональную опытную станцию садоводства (КБЗОСС).

Первый директор станции Л.И. Рейборг писал: “Климатические условия Кабардино-Балкарии таковы, что дают возможность широко развернуть посадку плодово-ягодных культур. И, несмотря на это, мы плохо знаем плодово-ягодные культуры области и фак-

тически садоводство развито недостаточно, особенно в горных районах”.

С созданием опытной станции расширяются процессы исследований и публикации материалов по садоводству. Первой попыткой осветить садоводство Северного Кавказа явилось издание в 1936 году под редакцией профессора П.Г. Шитта книги “Плодоводство на Северном Кавказе”, где было определено, что Кабардино-Балкария является перспективным районом для развития промышленного садоводства, в том числе для производства плодов на экспорт.

В предвоенные годы на станции была создана прекрасная экспериментальная база площадью около 200 га. Однако в годы Великой Отечественной войны хозяйству всей производственной базе станции был нанесён значительный ущерб. Примером беспредельной преданности своему делу, делу науки, служит факт из жизни П.П. Костыка - заведующего отделом селекции. Уходя в эвакуацию от надвигающейся фашистской оккупации, он взял с собой не личные вещи, а научные отчёты и учётные журналы и тем самым спас ценнейший материал от неминуемой гибели. Заведующий отделом агротехники Н.П. Донских с первых дней ушёл на фронт и вернулся на станцию после окончания войны.

В декабре 1946 года распоряжением Совета Министров СССР станция была восстановлена, как самостоятельное научное учреждение и включена в сеть ВНИИС им. И.В. Мичурина.

Одной из первых в стране станции доверяется в 1946 году изучение лучших мировых сортов яблони и груши. Выделенные сорта рекомендовались для посадок в специализированных хозяйствах южной зоны страны.

Начиная с 1947 года, на станции начаты значительные работы по формированию и обрезке плодовых деревьев (Н.П. Донских). В результате многолетних исследований вскрыт ряд закономерностей роста и плодоношения деревьев, разработана теоретическая основа их формирования и обрезки. И впервые в практике отечественного и зарубежного садоводства теоретически была обоснована и практически внедрена система формирования плодовых деревьев с ограничением объема их кроны. Эта система не только широко внедрена практически во всех плодовых зонах страны, но и служит теоретической основой обрезки плодовых деревьев.

Становление раздела науки по плодоводству на горных склонах в различных природно-климатических зонах КБР, начатое ещё в тридцатых годах, является ценным вкладом в садоводство.

В комплекс исследований были включены: выработка критериев оценки земель по их пригодности для освоения, отвод их по микроразнообразию по принципу и разработка системы организации их территории, определение природно-сортового состава для культур на осваиваемых землях, разработка и внедрение технологии садоводства на склонах. Материалы исследований рекомендованы для широкого использования в практике проектно-исследовательских и производственных работ в плодоводстве на склоновых землях Северного Кавказа.

Важной вехой в развитии исследований на станции стало расширение опытно-показательного хозяйства и освоение участков, расположенных в различных зонах вертикальной зональности Кабардино-Балкарии.

В 1962 году коллектив опытной станции садоводства под руководством А.Х. Авсарова приступил к исследованиям по определению возможности освоения под плодовые насаждения малопродуктивных и бросовых галечниковых земель. Были заложены сады на 150 га каменистых земель междуречья Урвани и Черека, таким образом, родилась новая база - Междуреченское отделение.

Обобщением широкого производственного опыта в экспериментальных насаждениях этого отделения была убедительно доказана возможность высокопродуктивного промышленного садоводства на галечниковых почвах и разработана технология их освоения и ухода за плодовыми насаждениями.

В семидесятые годы коллектив станции возглавлял А.К. Каиров. Этот период отмечен стабильным ростом научного потенциала. Разнообразие климатических зон и вертикальных подзон, а также многообразие почв являлось благоприятным местом научных исследований. Выполненные в этих условиях научные разработки стали правомерными для всего Северо-Кавказского региона.

В 50-80 годы отмечалось дальнейшее развитие науки при тесном контакте с производством. В это время на станции работали такие учёные как П.П. Костык, Н.П. Донских, О.В. Коваленко, А.Х. Авсарагов, Г.Д. Левицкий, А.К. Каиров и другие, от которых приняли эстафету Х.С. Емишев, А.И. Терещенкова, Р.С. Шидаков, О.А. Варквасов, В.Н. Бербеков, Ф.А. Кучмазокова, Т.К. Обминская, С.Ю. Дебискаева, З.П. Ахматова, Ю.В. Фёдоров, С.А. Алексеева, Л.М. Резникова, А.М. Умиров, М.И. Блиев, Б.Н. Шогенов, Х.Ж. Балкаров, Л.А. Шомахов, М.А. Варквасова, С.Ч. Балкарова, А.С. Шидакова, Г.В. Быстрая, М.П. Артанова, А.В. Сатибалов, Ж.Х. Бакуев, В.Б. Таов, Б.Х. Халилов, А.У. Заммоев, И.Н. Алиев, Х.И. Кучмезов, А.Х. Пшеноков, Э.М. Оршогдугова, А.В. Канаметова, А.Р. Карданов и др. Многие из них успешно трудятся и по сей день.



Более чем полувековой труд учёных опытной станции садоводства стал прочным фундаментом для создания в январе 1989 года на его базе Северо-Кавказского научно-исследовательского института горного и предгорного садоводства (СКНИИГПС). Его возглавил В.Д. Беспланеев, который был не только учёным, но и опытным производителем, возглавлявшим до этого Министерство сельского хозяйства республики. Преобразование опытной станции в научно-исследовательский институт стало не просто сменой названия, но, значительно повысило ответственность учёных, поставило новые требования перед коллективом, диктуя необходимость перестройки науки, прорыва к передовым достижениям отрасли садоводства.

Дальнейшее развитие отрасли вызвало необходимость совершенствования технологии выращивания плодовых культур в специфических почвенно-климатических условиях региона.

Л.А. Шомахов возглавил СКНИИГПС в начале девяностых, когда по всей стране наблюдался резкий спад производства не только в садоводстве, но и во всех отраслях народного хозяйства. Несмотря на трудности, вызванные кризисным состоянием экономики в стране, под его руководством коллективу института удалось сохранить научный

потенциал и продолжить исследовательские работы.

В настоящее время руководителем Северо-Кавказского научно-исследовательского института горного и предгорного садоводства является В.Н. Бербеков, который проработал в этом же институте тридцать лет. Начав свою трудовую деятельность в отделе селекции ещё при П.П. Костыке, он получил хорошую школу, пройдя путь от техника до руководителя института.

В наши дни по-прежнему приоритетными направлениями развития промышленного плодоводства остаются исследования по разработке проблем вовлечения в садооборот малоудобных и неиспользуемых в сельском хозяйстве склоновых и галечниковых земель. Проблематика горного и предгорного садоводства должна охватить весь производственный цикл от селекционного процесса и технологии возделывания до хранения и переработки.

Вопросы дальнейшего сортоизучения и селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур требуют серьёзной и углублённой исследовательской работы. Особенно актуальным этот вопрос становится в нынешних условиях, когда на повестку дня выходит новая задача - получение экологически чистой продукции садоводства. Это требует перестройки технологии производства плодов за счёт сокращения применения минеральных удобрений и ядохимикатов, создания и ускоренного внедрения новых сортов, высокоустойчивых и иммунных к болезням, имеющих высокий уровень адаптации к экологическим условиям мест их культивирования.

Сорта плодовых и орехоплодных культур селекции ФГБНУ «СевКавНИИГиПС» для горных и предгорных садов:



Изображенные выше сорта селекции института отличаются:

- высокой, стабильной урожайностью и качеством продукции;
- высокой полевой устойчивостью и иммунитетом к грибным болезням;
- компактностью кроны деревьев, что дает возможность их выращивать в уплотненных суперинтенсивных посадках до 5000 шт. деревьев на 1га, без установки шпалеры и капельного орошения, что экономит значительные денежные средства при закладке садов;
- возможностью выращивания их в горных районах по типу органик с целью получения экологически чистого сырья, для использования в приготовлении диетического в том числе лечебного и детского питания.

Селекционерами института за 80-летний период изучено свыше 740 тыс. гибридных семян, 935 сортообразцов, выделено 47 элитных форм и свыше 80 высокоурожайных сортов плодовых и орехоплодных культур.

В государственное испытание передано более 50 сортов, из которых районированы по южному региону России 25 сортов, в т. ч. : яблони – 10, груши – 3, сливы – 4, персика – 2, земляники – 2 и грецкого ореха – 4 сорта.

Инновационные технологии для интенсивных горных и предгорных садов, расположенных на высотах от 250м до 1400м над уровнем моря включают:

- систему и методику микрорайонирования плодово-ягодных, орехоплодных культур и винограда в условиях вертикальной зональности и сложного склонового рельефа;

- проектирование закладки многолетних насаждений;

выращивание качественного посадочного материала;

технологии сооружения террас под сады;

оптимизацию минерального питания плодовых культур;

способы обрезки и формировки крон деревьев в интенсивных безопорных и суперинтенсивных шпалерно-карликовых садах

- рекультивацию нарушенных земель Центральной части Северного Кавказа;

- интегрированную систему защиты многолетних насаждений горных и предгорных территорий от болезней и вредителей.



Отделом механизации института разработан и внедрен комплекс агрегатов, машин и технологий в целях минимизации трудоемких процессов в садоводстве.



Окашивающая косилка

- эффективное скашивание растительности в приствольных полосах
- нехимический и почвозащитный способ ухода за почвой



Косилочно-фрезерный агрегат

- две технологические операции за один проход
- создает благоприятные условия для ускоренной гумификации почвы и повышения её плодородия



Скоростная садовая косилка для скашивания растительности с междурядий

- высокая производительность и качество скашивания растительности
- низкая цена
- высокая ремонтпригодность



Агрегат для химической обработки с пневмоакустическими распылителями жидкости

- эффективное опрыскивание крон с малым расходом рабочей жидкости
- высокая производительность
- снижение числа проходов техники между рядами в молодых садах



Робототехнический комплекс для миниавиационной химической обработки

- безлюдная технология защиты растений
- оптимальный расход хим.препаратов
- интеграция с информационными и экспертными системами

Дальнейшее развитие садоводства связано с использованием новых сортов и созданием на их основе наиболее эффективных технологии, что в итоге позволит снизить капитальные затраты, время их окупаемости, себестоимость полученной продукции.

В этом плане в ФГБНУ “Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного садоводства” накоплен немалый опыт и имеются необходимые условия для работы. Сегодня ФГБНУ СевКавНИИГиПС представляет собой солидное учреждение, включающее 14 сегментов подразделений, из них 11 научных, (с отделами и лабораториями) и 3 научно-производственных, расположенных в различных по своим почвенно-климатическим условиям экологических зонах региона.

Численность сотрудников института в 2016г. составляет 60 человек, в том числе: в опытных хозяйствах – 21 человек, научного персонала – 39 человек, среди них 4 докторов наук, профессоров – 2, кандидатов наук – 23, доцентов по специальности – 9. В институте трудятся 3 заслуженных работников сельского хозяйства КБР. Средний возраст исследователей по институту составляет 46 лет.

Высокий уровень НИР и НИОКР института подтверждают полученные дипломы и медали Всероссийских и международных выставок, а также 56 авторских свидетельств и патентов. Отдельные научные разработки института, не имеющие аналогов, широко внедряются в различных регионах России и странах СНГ.



ЛИТЕРАТУРА

1. *Бакуев Ж.Х.* Агрэкологические основы создания интенсивных плодовых насаждений в условиях вертикальной зональности Центральной части Северного Кавказа: диссертация доктора с.-х. наук. Махачкала. 2012. 398 с.
2. *Бербеков В.Н., Бакуев Ж.Х., Гаглоева Л.Ч.* Интенсивное садоводство на склонах Центральной части Северного Кавказа: монография, изд-во “Принт Центр”. Нальчик. 2016. 146 с.
3. *Бербеков В.Н., Бакуев Ж.Х., Балкизов З.Х.* Состояние и перспективы развития садоводства в Кабардино-Балкарской Республике. Матер. междунар. НПК “Новации в горном и предгорном садоводстве” посвященной 110-и летию со дня рождения П.П. Костыка. Нальчик. Т. 2. 2014. С. 4-10.
4. *Кешева А.Т.* Фруктовый сад. Нальчик, ООО “Тетраграф”. 2011. С. 10-15.
5. *Шудакова А.С.* “Биологические аспекты использования адаптационного потенциала яблони при освоении под сады предгорий Северного Кавказа”: диссертация доктора биологических наук. Краснодар. 2006. 349 с.
6. *Berbekov V.N., Bakuev Zh.H., Zammoev A.U., Kuchmezov H.I.* Intensive gardening in Kabardino-Balkarsk Republic/ X Science, Technology and Higher Education: materials of the II international research and practice conference. Westwood. Canada. April 28-29. 2016. Pp. 193-197.
7. *Berbekov V.N., Bakuev Zh.H., Bystraia G.V., Kanametova A.V., Kuchmezov H.I., Khalilov B.Kh.* Produktivity of intensive apple tree orchards on terraced slopes of the North Caucasus // European Science and Technology: materials of the xIII international research and practice conference. April 20-21. Munich, Germany. 2016. Pp. 148-155.

ABSTRACT

The article presents the history of the institute foundation; the main activities; achievements attain by scientists as a result of long-term research work.

Keywords. History, activities, selection, variety, technology, mechanization, achievements.

North Caucasus research institute of mountain and foothill orchards, Nalchik; kbrapple@mail.ru

© Zh.Kh. Bakuev,
А.Т. Kesheva, 2016

АННОТАЦИЯ

В статье приводятся: история создания института; основные направления деятельности; достижения, полученные учеными в результате многолетней научно-исследовательской работы.

Ключевые слова. История создания, направления деятельности, селекция, сорта, технологии, механизация, достижения.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение “Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства”, г. Нальчик; kbrapple@mail.ru

© Ж.Х. Бакуев,
А.Т. Кешева, 2016