НАУЧНАЯ СТАТЬЯ
УДК 631:93/94
DOI 10.46698/VNC.2024.45.80.001

Прошлое, настоящее, будущее института горного и предгорного сельского хозяйства

Сослан Германович Козырев
Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства ВНЦ РАН, директор, доктор биологических наук, профессор, skniigpsh@mail.ru.

Аннотация. *Прослеживается история от образования в 1928 году Владикавказской сельскохозяйственной опытной станции сортового управления сельского хозяйства СССР, где основной задачей было обслуживание областей и республик предгорной полосы Северного Кавказа, а также научно-методическое руководство существовавшими в этих областях опытными полями до наших дней. Владикавказскую сельскохозяйственную опытную станцию реорганизовали в Горскую зональную опытную станцию по кукурузе, сое и картофелю. Разработаны новые методы селекции клевера, получены сорта кормовых культур. Научно-исследовательские работы, проводившиеся в прошлом опытной станцией и в настоящее время институтом, имеют большое научно-историческое и практическое значение для развития сельскохозяйственной науки в условиях гор и предгорий.*
Ключевые слова: *методы селекции, кормовые культуры, картофель*
Для цитирования: *Козырев С.Г. Прошлое, настоящее, будущее института горного и предгорного сельского хозяйства // Вестник Владикавказского научного центра РАН. 2024. Т. 24. № 4. С. 71–77. DOI 10.46698/VNC.2024.45.80.001*

The past, the present and the future of the Institute of Mountain and Piedmont Agriculture

Soslan G. Kozyrev
The North Caucasian Research Institute of Mountain and Piedmont Agriculture, Director, Dr., Professor, skniigpsh@mail.ru.

Abstract. *The history is traced from the formation in 1928 of the Vladikavkaz agricultural experimental station of the varietal Department of Agriculture of the USSR, where the main task was to serve the regions and republics of the foothill strip of the North Caucasus, as well as scientific and methodological guidance of experimental fields that existed in these areas to the present day. The Vladikavkaz Agricultural Experimental station was reorganized into the Gorskaya zonal experimental station for corn, soybeans and potatoes. New methods of clover breeding have been developed, and varieties of forage crops have been obtained. The research work carried out in the past by the experimental station and currently by the institute is of great scientific, historical and practical importance for the development of agricultural science in the conditions of mountains and foothills.*
Keywords: *Breeding methods, forage crops, potatoes*
For citation: *Kozyrev S.G. The Past, the present and the future of the Institute of Mountain and piedmont agriculture // Bulletin of Vladikavkaz Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. 2024. Vol. 24. No. 4. P. 71–77 . DOI 10.46698/VNC.2024.45.80.001*

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук» (СКНИИГПСХ ВНЦ РАН) ведет свою историю с момента образования в 1928 году Владикавказской сельскохозяйственной опытной станции сортового управления сельского хозяйства СССР. Основной задачей станции было обслуживание областей и республик предгорной полосы Северного Кавказа, а также научно-методическое руководство существовавшими в этих областях опытными полями. К концу 1930 года станция имела пять опорных пунктов в Северной Осетии, два пункта в Грозненской и один в Кабардино-Балкарской автономных областях.

С момента образования Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени Ленина (ВАСХНИЛ) по всей территории страны была создана разветвленная сеть селекционных и опытных станций. По инициативе Н.И. Вавилова в 1931 г. Владикавказскую сельскохозяйственную опытную станцию реорганизовали в Горскую зональную опытную станцию по кукурузе, сое и картофелю.

Уже в первый год работы станция под руководством Л.Б. Саксаганского смогла развернуть довольно значительную опытно-исследовательскую работу в области агротехники, селекции, экономики, агрофизиологии, защиты растений и агрометеорологии.

Основными направлениями исследований в первые годы были селекция и семеноводство кукурузы, пшеницы, картофеля и многолетних трав. В отделе многолетних трав с 1932 г. (заведующий С.Е. Дубенко) занимались изучением агротехники выращивания многолетних злаковых и бобовых трав.

Селекционерами А.Б. Саламовым, С.С. Давыдо-

Фото 1. **Л.Б. Саксаганский – директор опытной станции в 1931–1932 гг.**

Фото 2. **Академик Н.И. Вавилов – гость Горской селекционной станции**

вич, Р.Г. Филимоновой, Б.К. Мамсуровым и др. создано 11 изобретений и 9 сортов полевых культур, что явилось основой всей дальнейшей селекционной работы в институте.

Отделом защиты растений велась работа по созданию эффективных систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней. В 1930–50 гг. разработаны мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями кукурузы и сои, усовершенствованы методы оздоровления картофеля и проведена оценка сортообразцов на устойчивость к вирусам и фитофторе.

Горская зональная опытная станция с 1934 г. была вновь реорганизована в Горскую сельскохозяйственную опытную станцию и передана в систему научно-исследовательского института крахмалопаточной промышленности. Кроме своей зоны она обслуживала юго-восточную часть Северного Кавказа, в различных районах которого был открыт ряд новых опорных пунктов.

В 1938 г. Горская станция преобразована в Государственную селекционную станцию Главного сортового управления Народного комиссариата земледелия СССР. По мере создания новых опытных учреждений в соседних республиках район деятельности станции суживался, и в 1945 г. ее переименовали в Северо-Осетинскую государственную селекционную станцию, обслуживающую только Северо-Осетинскую АССР.

С 1946 года научным сотрудником из Краснодарского сельскохозяйственного института Т.А. Траубе-Крюковой под руководством А.Б. Саламова началась работа по селекции и семеноводству овощных культур. В 1948 г. эту работу продолжила Е.Х. Бесолова. В этот период была начата работа по селекции лука, томатов, столовой тыквы, огурца, дыни и арбуза. Созданы сорта: тыквы – Осетинская столовая 4, огурца – Осетинский, дыни – Осетинская овальная. Велась работа по элитному семеноводству арбуза Стокс, огурца Нежинский 12 и томата Маяк.

С момента преобразования в 1957 г. селекционной станции в Государственную сельскохозяйственную опытную станцию реорганизована и ее структура. Опытная станция теперь состоит из отделов: земледелия, кукурузы и колосовых культур, сахарной свеклы, зернобобовых культур, картофеля, овощеводства, садоводства и виноградарства, животноводства, механизации и электрификации сельского хозяйства, экономики и организации сельскохозяйственного производства. В том же году открыт Моздокский опорный пункт.

Отдел механизации при опытной станции был создан в 1958 г. В разные периоды его возглавляли Н. Зайцев, К. Фомин, А. Шавлохов, С.К. Арсагов, В.К. Елькини др. В дальнейшем на его базе были созданы лаборатория механизации и лаборатория автоматизации.

Отделом были разработаны и внедрены в производство различные сельскохозяйственные машины и приспособления для ухода за пропашными культурами, для посадки и уборки картофеля, а также комбинированные пахотные агрегаты. Впервые в Северной Осетии на ферме смонтированы доильные установки и транспортеры для удаления навоза.

В 1958 г. также создан отдел животноводства под руководством к. с.-х. н. А.А. Кучиева. Занимались скотоводством, свиноводством, овцеводством, птицеводством, пчеловодством. Разработаны технологии: кормления свиней сухими кормами, кормления дойного стада на силосном типе кормления, использования местных кормов и горных пастбищ при откорме и нагуле молодняка КРС. В 1969–70 гг. отдел под руководством В.С. Монаховой работал над повышением молочной продуктивности коров. Ежегодно хозяйствам республики реализовывалось до 800 голов молодняка. В 1995–2000 гг. под руководством к. с.-х. н. Л.П. Икоевой отделом разработаны наиболее эффективные селекционные методы, изучены хозяйственно-биологические особенности популяции черно-пестрого скота, использованы большие массивы горных кормовых угодий в разведении овец.

Фото 3. **Заведующий отделом горного садоводства С.С. Димов (1982 г.)**

Фото 4. **Визит Б.Е. Кабалоева в ОПХ «Ольгинское» (1974 г.)**

Основной задачей лаборатории овцеводства (руководитель – к. с.-х. н. Т.Н. Могильникова) было усовершенствование существующих и создание новых высокопродуктивных пород овец, приспособленных к условиям различных зон. Созданы стада кроссбредных овец, разработана технология отгонно-горного содержания кроссбредных овец в условиях Центрального Предкавказья.

В связи с ростом потребности в семенах многолетних трав и изучения их сортовых качеств в 1961 г. на базе отдела многолетних трав создан отдел селекции и семеноводства кормовых культур (заведующий Б.К. Мамсуров). С целью расширения исследований по технологии выращивания кормовых культур и естественных угодий в дальнейшем этот отдел был преобразован в отдел кормопроизводства (заведующий – А.А. Серебрякова).

С 1962 г. начата научно-исследовательская работа в Горном опорном пункте – применительно к местным природно-экономическим условиям разрабатываются агротехнические и зоотехнические приемы, обеспечивающие наибольший выход сельскохозяйственной продукции.

В этот период станция осуществляет научное руководство по агротехнике и механизации возделываемых сельскохозяйственных культур, развития животноводства в зоне своей деятельности. Проводит селекционно-семеноводческую и племенную работу в колхозах. Способствует внедрению новых высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур. Организует работу по составлению почвенно-агрохимических карт и анализу потребности почв в удобрениях. Снабжает элитными семенами растений и племенным молодняком сельскохозяйственных животных колхозы и совхозы Северо-Осетинской АССР.

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства РСФСР от 23 августа 1971 г. № 459 на базе Северо-Осетинской государственной сельскохозяйственной опытной станции организован Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства (СКНИИГПСХ).

СКНИИГПСХ определен головным научным учреждением по координации исследований в области горного и предгорного земледелия. На институт было возложено проведение на территории Северо-Осетинской АССР, Чечено-Ингушской АССР, Кабардино-Балкарской АССР и Карачаево-Черкесской автономной области исследований по:

- ♦ разработке научно-обоснованной системы размещения, специализации и развития сельского хозяйства в горных и предгорных районах;
- ♦ разработке научно-обоснованной системы земледелия и мероприятий по созданию устойчивой кормовой базы для животноводства;
- ♦ совершенствованию и разработке агротехники и технологии возделывания и уборки зерновых, кормовых, овощных и плодовых культур;
- ♦ совершенствованию существующей и разработке более эффективной технологии содержания, ухода и кормления сельскохозяйственных животных и птицы на основе комплексной механизации трудоемких процессов;
- ♦ созданию и внедрению в производство новых высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур и продуктивных пород животных.

В 1971 г. создан отдел горного садоводства, сотрудники которого проводили исследования по созданию динамичных моделей садов. В результате этих исследований разработаны экологические основы развития промышленного садоводства в горных и предгорных районах республики, установлено влияние на плодовые деревья основных элементов рельефа и вертикальной зональности, выявлена возможность продвижения плодовых культур в более высокие вертикальные пояса.

Патентно-информационная служба института организована в 1972 г. Ее работа была основана на использовании фонда научно-технической библиотеки, насчитывающей более 50 тыс. книг, брошюр и журналов, и патентного фонда, который комплектовался необходимым справочно-поисковым аппаратом и описаниями изобретений.

Сотрудники патентно-информационной службы (А.С. Бзыкова, Т.С. Абиева) обеспечивали проведение патентных исследований как на стадии планирования, так и на стадиях разработки НИОКР.

Фото 5. **Е.В. Арутюнова, заведующая лабораторией защиты растений в 1973–1989 гг., к. с.-х. н.**

Фото 6. **Международная конференция по защите растений в СКНИИГПСХ (1979 г.)**

Патентная проработка позволяла выявить охраноспособные решения, обеспечить оформление заявочных материалов на предполагаемые изобретения, вести переписку с государственными органами патентной службы.

Приоритетные разработки института защищены авторскими свидетельствами и патентами на изобретения, сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, полезные модели. За 1971–2012 гг. получено более 190 охранных документов.

Все научные разработки института базируются на данных результатов анализов, полученных в аналитической лаборатории института. Эта лаборатория была образована на базе отдела почвоведения и агрохимии в 1973 г. и выполняла анализы по определению физических свойств почвы, химического и биохимического состава почвенных, растительного и животного происхождения образцов. В среднем за год выполнялось около 10 тысяч анализов.

Лабораторией защиты растений, возглавляемой в 1973–89 гг. Е.В. Арутюновой, проводились исследования по усовершенствованию интегрированных систем защиты от вредных организмов. Вся работа лаборатории носила природоохранный характер, предусматривала снижение пестицидного прессинга, включение биологических методов защиты. Каждой разработке предшествовало изучение вредной и полезной энтомофауны защищаемой культуры. Лаборатория активно сотрудничала со Всероссийским научно-исследовательским институтом защиты растений (ВИЗР) – головным научным учреждением по защите растений в России. Совместная работа по усовершенствованию интенсивной технологии озимой пшеницы на основе применения фунгицидов в различные сроки и кратности обработок (1986–90 гг.) позволила получить рентабельность посевов более 510%. Проводилась также совместная работа по оценке сортоустойчивости клевера и картофеля к основным вирусным заболеваниям, кукурузы – к кукурузному мотыльку.

Впервые для Северной Осетии был составлен каталог вредной и полезной энтомофауны полевых и плодовых агроценозов. Некоторые виды насекомых отмечались в Осетии впервые. Сотрудники лаборатории защиты растений принимали активное участие в выявлении карантинных объектов, проводимом Республиканской карантинной инспекцией.

Для усовершенствования системы защиты основных сельскохозяйственных культур от сорной растительности в 1995 г. создана лаборатория адаптивных технологий сельскохозяйственных культур. Сотрудниками лаборатории изучались закономерности формирования видового состава сорняков в посевах культур севооборота, экономические пороги и критические периоды вредоносности сорняков, эффективность нового поколения гербицидов.

Лаборатория активно сотрудничала с фирмами Дюпон, Сандоз, Монсанто. Совместно с фирмой Дюпон и республиканской СТАЗР сотрудниками лаборатории проведено 5 демонстрационных опытов и 8 зональных семинаров по технологиям применения гербицидов.

В соответствии с приказом ФАНО России от 30 сентября 2015 г. №493 «О реорганизации Федерального государственного бюджетного учреждения науки Владикавказского научного центра Российской академии наук» СКНИИГПСХ реорганизован в форме присоединения к Владикавказскому научному центру.

В своей деятельности СКНИИГПСХ ВНЦ РАН ведет поиск технологических решений и развитие селекционно-генетических методов создания сортов с/х культур, направленных на повышение эффективности сельскохозяйственного производства. Исследования проводятся в трех агроклиматических зонах:

- В степной зоне (с. Октябрьское, Моздокский район РСО-А) выращиваются семена высших репродукций озимых зерновых культур. Изучается эффективность применения гербицидов, микроудобрений и регуляторов роста нового поколения на посевах зерновых культур.

▫ В предгорной зоне (с. Михайловское, Пригородный район РСО-А) разрабатываются и модернизируются адаптивно-ландшафтные системы земледелия, технологии возделывания сельскохозяйственных культур; ведется селекция сортов и гибридов, устойчивых к неблагоприятным факторам лесостепной зоны. Заложен пятипольный севооборот сельскохозяйственных культур.

▫ В горной зоне (с. Даргавс, Пригородный район РСО-А) изучаются вопросы горного и склонового земледелия, защиты почв от эрозии, восстановления и улучшения растительного покрова сенокосов и пастбищ, кормовой базы животноводства.

В настоящее время в СКНИИГПСХ ВНЦ РАН три научных отдела: отдел адаптивно-ландшафтного земледелия, отдел ландшафтных систем ведения луговодства горных территорий и отдел селекционных технологий и первичного семеноводства сельскохозяйственных культур.

Отдел адаптивно-ландшафтного земледелия был основан в 1932 г. В период 1932–1945 годов, под руководством А.М. Улитина, упор делался на вопросы агротехники возделывания кукурузы. Отрабатывались лучшие предшественники, звенья севооборотов, основная и предпосевная обработка почвы, уход за кукурузой в связи со способами посева. В исследованиях значительное внимание уделялось также вопросам агротехники возделывания многолетних трав.

В 1946–1955 гг. (заведующий к. с.-х. н. Я.В. Смольских) большое внимание уделялось вопросам изучения агротехники возделывания картофеля и озимой пшеницы. Накопленный за годы войны экспериментальный материал позволил заложить в стационаре семь типов десятипольных травопольных севооборотов с возделыванием клевера с тимофеевкой под покровом озимой пшеницы. Параллельно были начаты исследования на выщелоченном черноземе в 10-польном травопольном севообороте систем применения удобрений, их влияния на агрохимические и агрофизические свойства почвы.

В дальнейшем проводились широкомасштабные исследования по разработке системы механизированного ухода за посевами пропашных культур. К ним активно подключились сотрудники вновь созданной лаборатории механизации.

Начиная с 1962 года заведующий М.А. Бзиков включил в тематику исследований вопросы уплотнения севооборотов озимыми и яровыми промежуточными и подсевными культурами, поукосными и пожнивными посевами. Впервые на Северном Кавказе был решен ряд вопросов этой тематики. Так, отрабатывалась технология возделывания озимого рапса как уплотнителя севооборотов, была доказана возможность использования этой культуры как масличной, а также пожнивной сидеральной культуры под картофель и кукурузу.

С 2007 г. и по настоящее время отдел адаптивно-ландшафтного земледелия (заведующий к. с.-х. н. Д.М. Мамиев) проводит научно-исследовательскую работу по разработке адаптивно-ландшафтных систем земледелия, ресурсосберегающих, ландшафтно-дифференцированных агротехнологий возделывания основных сельскохозяйственных культур для природных условий Центрального Кавказа и Предкавказья.

Фото 7. **Сотрудники отдела земледелия (1960 г.)**

Фото 8. **Сотрудники отдела адаптивно-ландшафтного земледелия. 2019 г.**

Отдел ландшафтных систем ведения луговодства горных территорий создан в октябре 1973 года изначально как лаборатория горного луговодства, с целью разработки технологических приемов коренного и поверхностного улучшения горных природных кормовых угодий и вовлечения в активный сельскохозяйственный оборот горных земель Северного Кавказа.

В разное время заведующими лабораторией были: кандидаты наук З.Б. Томаев, З.М. Уруцкоев, Ф.С. Кумаритаев, Т.С. Джериев

В результате многолетних исследований в лаборатории были разработаны:

♦ экологически безопасная и экономически эффективная система удобрений доминирующих типов травостоев, внедрение которой позволило повысить продуктивность в 2–6 раз при существенном улучшении качества корма;

♦ приемы создания многоукосных сеяных и природных травостоев в горном лугостепном поясе, способствующие повышению питательности травянистых кормов;

♦ экологически безопасная система рационального использования пастбищ в зависимости от вертикальной зональности и видов, а также половозрастных групп выпасаемых животных.

С 1997 г. лаборатория преобразована в отдел горного животноводства и кормопроизводства (заве-

Фото 9. **Сотрудники отдела предгорного и горного животноводства, 1978 год**

Фото 10. **Сотрудники лаборатории овцеводства на семинаре по бонитировке овец, 1981 год**

дующий к. с.-х. н. Э.Д. Солдатов), который включал в себя две лаборатории: лабораторию горного луговодства и животноводства и лабораторию технологий возделывания кормовых культур на склоновых землях.

Сотрудниками лаборатории горного луговодства и животноводства были разработаны технологические приемы коренного и поверхностного улучшения горных кормовых угодий и вовлечения в активный с/х оборот горных земель Северного Кавказа. Лаборатория осуществляла координацию научно-исследовательских работ по проблемам лугопастбищного хозяйства горной зоны Северного Кавказа со всеми НИУ зоны. Разработаны ресурсосберегающие приемы восстановления и улучшения деградированных горных кормовых угодий на основе использования факторов биологизации антропогенных и внутрихозяйственных ресурсов. В области животноводства лабораторией решались вопросы совершенствования существующих и создания новых высокопродуктивных стад; велась работа по разработке наиболее эффективных селекционных методов повышения молочной продуктивности черно-пестрого скота; применению нетрадиционных минеральных добавок (цеолитов) в рационах с/х животных. Кроме того, лаборатория занималась вопросами рационального использования горных пастбищ и сохранением генетического фонда овец.

Поддерживая контакты с научными подразделениями Северного Кавказа, учеными РАСХН, ВНИИ кормопроизводства, животноводства, микробиологии, агрохимии, лаборатория проводит исследования по созданию ресурсосберегающих технологий восстановления горных агроландшафтов.

С 2005 года в состав отдела вошла группа механизации (заведующий к. т. н. С.М. Джибилов). Сотрудниками группы механизации разработаны и запатентованы модели опытных образцов агрегатов для: сгребания камней со склонов лугов и пастбищ, подсева семян трав на склоновых деградированных лугах и пастбищах разбросным способом, внесения жидких минеральных удобрений на горные луга и пастбища, подсева трав с одновременным внесением жидких удобрений на луга и пастбища горной зоны Центрального Кавказа, подсева трав с одновременным внесением гранулированных удобрений на горные луга и пастбища и др.

В настоящее время отдел ландшафтных систем ведения луговодства горных территорий (заведующая к. б. н. И.Э. Солдатова) проводит исследования в области создания систем ведения горного луговодства и животноводства, конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов с учетом природных и экономических факторов, эффективного управления сукцессионными и продукционными процессами луговых агро-экосистем на основе адаптации, средообразования и биологизации с применением средств механизации горной модификации для условий горной зоны Центрального Кавказа.

Отдел селекционных технологий и первичного семеноводства сельскохозяйственных культур. История этого отдела начинается с момента образования в 1928 году Северо-Осетинской государственной селекционной станции. В 30–40-х годах сотрудники тогда лаборатории селекции (заведующий Г.А. Толчаин) занимались сбором и интродукцией дикорастущих трав. В 40–50-х годах методом массового отбора из местных популяций трав создавались новые сорта: клевера –Осетинский, ВД-48, Осетинский 3, тимофеевки – Осетинская 1.

В 1945 г. начата работа по элитному семеноводству картофеля, а с1949 г. проводятся межвидовые скрещивания этой культуры, направленные на повышение вирусоустойчивости. С открытием горного опорного пункта и с введением с 1975 г. в цикл серологическихanализов институт регулярно снабжает хозяйства республики улучшенным семенным материалом. Первая партия элиты на безвирусной основе выпущена в 1969 г. На институт возложена задача снабжения суперэлитой картофеля 16 элитхозов Северного Кавказа. Отделом созданы сорта картофеля: Кавказский, Юбилейный Осетии, Владикавказский, Предгорный, Барс, Терский.

Большой вклад в развитие селекции на Северном Кавказе внесли ученые-селекционеры: А.Б. Саламов, Б.К. Мамсуров, М.А. Бзаев, И.А. Сорокин, А.Н. Щербинин, С.А. Бекузарова, З.Б. Бораева и др. Созданы сорта кукурузы: Осетинская белая зу-

Фото 11. **А.Б. Саламов, д. с.-х. н., профессор. Ученый-селекционер, автор нескольких сортов кукурузы**

Фото 12. **Л.А. Голик, к. с.-х. н. Ученый-селекционер, автор нескольких сортов кукурузы**

бовидная, Пионер горский, Горская желтая кремнистая, Круг грозненский, Горец ранний; гибриды: ВИР-37, Осетинский 5, Осетинский 5ТВ, Краснодарский 33ТВ, Краснодарский 333Л.

В 1955–60 гг. под руководством В.П. Кибизова велась работа по селекции зернобобовых культур (соя, фасоль). Были получены сорт сои Осетинская 132 и сорт фасоли Осетинская 302.

В 1961–91 гг. под руководством Б.К. Мамсурова сотрудниками отдела получены сорта: райграса – Терский, овсянницы – Новокубанская, клевера – Владикавказский, земляной груши – Вадим.

С 1991 г. по 2021 г. селекционную работу института возглавляла С.А. Бекузарова. За этот период разработаны новые методы селекции клевера, получены сорта кормовых культур: клевера – Дарьял, Згид, Алан и Фарн, козлятника восточного – Бимболат, амаранта – Иристон, могара – Кабир, вязеля разноцветного – Бекос.

В настоящее время отделом (заведующий к. б. н. И.Р. Манукян) ведется работа по селекции зерновых, кормовых культур и картофеля. Целью проводимых исследований является создание сортов сельскохозяйственных культур, адаптированных к экологическим условиям республики. Реализация селекционных программ адаптивного типа позволит обеспечить отрасль растениеводства собственными конкурентоспособными сортами, семенным материалом, повысит продуктивность агрофитоценозов. Создание конкурентоспособных сортов и гибридов картофеля с повышенными показателями качества и стабильной урожайностью, устойчивостью к неблагоприятным факторам, болезням, жаре и засухе. В области селекции озимых зерновых культур решаются задачи по созданию сортов озимой пшеницы и тритикале с высокой и стабильной продуктивностью для выращивания по интенсивным технологиям.

Основными направлениями научных исследований в области селекции многолетних бобовых трав (клевера и люцерны) являются: комплексная оценка генетической коллекции многолетних бобовых трав на устойчивость к вредителям и болезням; отбор образцов по признакам продуктивности, выживаемости, долголетия, зимостойкости и кормовым достоинствам с целью формирования новых сортов клевера и люцерны.

Реализация селекционных программ по кормовым травам адаптивного типа обеспечит отрасль растениеводства республики собственными конкурентоспособными сортами и семенным материалом для укрепления кормовой базы животноводства.

Научно-исследовательские работы, проводившиеся в прошлом опытной станцией и в настоящее время институтом, имеют большое научно-историческое и практическое значение для развития сельскохозяйственной науки в условиях гор и предгорий.

Фото 13. **К. с.-х. н. С.В. Лихненко и Н.А. Дзебисова проводят обследование коллекционного питомника картофеля (2024 г.)**

Фото 14. **Научные сотрудники ВНИИБЗР проводят маршрутные обследования в селекционном питомнике озимой пшеницы СКНИИГПСХ ВНЦ РАН (2022 г.)**