

Солдатов Игорь Васильевич,

кандидат биологических наук,

старший научный сотрудник,

заведующий лабораторией плодовых растений

НИИ Ботанический сад им. Э.Гареева НАН КР

Э.З. ГАРЕЕВ КАК УЧЕНЫЙ: ПЛОДОВОД, ФИЗИОЛОГ, СЕЛЕКЦИОНЕР

Энвер Закизянович Гареев родился 10 января 1910 года в деревне Чураш Сармановского района Татарской АССР. Рос и воспитывался в семье известного в Татарстане мусульманского сельского учителя. Его отчим Масалим Исламов преподавал в сельских школах, наряду с исламскими предметами, географию, историю, математику. Энвер Гареев получил начальное образование, окончив в 1927 г. 5 классов сельской школы.

Энвер Закизянович рано познал нужду, все ужасы голода в Поволжье. Вынужден был скитаться, с такими же, как и он, беспризорниками, в поисках хлеба и лучшей доли. Он видел опухших от голода людей, бесчинства различных банд - остатков белого движения, расправы красных над белыми, другие невзгоды тех трудных юношеских лет. С 1927 г. Энвер начал работать грузчиком на барже и обошел все побережье Кавказа и Крыма. Толчком для выбора будущей стези стала его работа сельхозработником в знаменитых Массандровских виноградниках в Крыму. Эта работа очень

увлекла Энвера и он стал изучать работу виноградарей. Ему нравилось наблюдать, как из лозы рождался прекрасный виноград, чем и определилось его будущее. Он совмещал дневную работу и вечернее обучение. Через два года, в 1929 году, Энвер поступил в Ялтинский сельхозтехникум. В 1931 году со 2 курса техникума он поступил в Краснодарский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет. После успешного окончания института в 1936 году, молодой специалист по распределению был направлен в Кыргызстан, который и стал его второй родиной.

С 1936 по 1945 годы Энвер Закизьянович работал в Киргизской республиканской плодоовощной опытной станции в должностях: младшего научного сотрудника, зав. отделом селекции и сортоизучения плодовых растений, заместителя директора по научной части и директора станции. В этот период станцией проводилась, в больших масштабах, интродукция, создание коллекций, сортоизучение и хозяйственно - биологическая оценка сортов различных плодовых культур. Изучалось более 300 сортов плодовых пород, из них 60 мичуринских сортов, их выращивание и распространение по всему Кыргызстану. Э.З. Гареевым проведена основная и ведущая работа по внедрению сортов плодовых растений И.В. Мичурина в Киргизию, по изучению их в различных почвенных и климатических условиях республики, сортоизучение в стационарных насаждениях станции и в производственных условиях. Итоги 14 –летнего изучения сортов И.В. Мичурина в условиях Киргизии показали значительное превосходство их в отношении

хозяйственно-биологических признаков перед многими стандартными сортами, представляют большой производственный и научный интерес для селекции и садоводства Киргизии. По материалам этих исследований была подготовлена и защищена диссертация на ученом совете Тимирязевской сельскохозяйственной Академии СССР. В феврале 1941 года Э.З. Гарееву присвоена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук.

В 1946 году Э.З. Гареев переходит работать в Ботанический сад, который в это время входил в состав Института ботаники АН Киргизской ССР.

Огромная многолетняя работа и талант исследователя Э.З. Гареева были посвящены проблеме периодичности плодоношения и повышения урожайности ведущей плодовой породы – яблони. Еще на станции Э.З. Гареев начинает исследования по физиологии плодоношения у яблони. Будучи докторантом Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева АН СССР, он проводил экспериментальные работы под руководством члена-корр. АН СССР, проф. И.И. Туманова. Этими исследованиями им был внесен большой вклад в науку о садоводстве. Э.З. Гареевым были проведены собственные глубокие исследования физиологии заложения цветочных почек, роли листьев, вегетативных и репродуктивных органов, а также физиологически активных веществ - в плодоношении яблони, в условиях континентального климата Чуйской долины. Экспериментальная работа показала, что нормальная жизнь растения возможна только при взаимодействии отдельных органов. Установлено, что каждый орган имеет

свою сферу влияния, т. е. его доминирующее действие локализовано. Однако эта сфера не постоянна. Взаимоотношения между органами тоже меняются, что обеспечивает последовательный рост разных органов и плодоношение. Воздействием внешних условий удастся ослабить влияние доминирующих в данный момент органов и усилить работу других органов. Опытами Э.З. Гареева выявлены роль отдельных органов в жизни растения, влияние отдельных частей на другие, а так же связь между ними, обеспечивающая согласованную работу всего дерева. Знание этих закономерностей поможет управлять многими физиологическими процессами, происходящими в яблоне, в том числе и плодоношением.

В 1957 году по результатам этих исследований Э.З. Гареев защитил диссертацию «Особенности заложения цветочных почек у яблони», на соискание ученой степени доктора биологических наук. В 1959 году ему было присвоено звание профессора, а в 1965 г. его избрали членом-корреспондентом АН Киргизской ССР.

Началу селекционной работы с плодовыми культурами предшествовали исследования: состояния садоводства в Республике, породно - сортового состава плодовых культур, почвенно - климатическому районированию и территориальному делению Кыргызстана на почвенно-климатические зоны садоводства. Горный характер территории Киргизии дает более 15 разных почвенно-климатических зон и микро зон, в которых сорта плодовых растений растут и дают урожай по-разному. Большое разнообразие зон осложняет ведение садоводства, подбор пород и сортов.

Улучшение сортов достигается путем интродукции или выведением местных сортов, используя принципы и методы И.В. Мичурина. Энвер Закизьянович прекрасно знал породно-сортовой состав садов Киргизии, состояние садоводства в Республике, о чем свидетельствуют его книги. В результате резкой континентальности и суровости климата значительные территории долин, предгорий и высокогорного Тянь-Шаня до сих пор не имеют развитого садоводства. Здесь вымерзают все лучшие сорта. Путем завоза из восточных и центральных районов с суровым климатом удается отобрать лишь единицы сортов. Э.З. Гареевым разработаны задачи по выведению новых сортов плодовых растений для различных регионов Кыргызстана. Одним из важнейших условий успеха является проведение селекционной работы в той местности, для которой выводится сорт. В качестве материнских растений подбирались местные и среднерусские сорта, отличающиеся большой устойчивостью к местным условиям, а также мичуринские сорта, в качестве отцовских – лучшие западноевропейские, североамериканские и южные.

В результате многолетней селекции в Ботаническом саду был собран богатый гибридный фонд плодовых культур: яблони, сливы, персика, абрикоса, вишни, насчитывающий более 7 тыс. форм. Под руководством Э.З. Гареева в различных регионах республики, более чем в 30 хозяйствах, были посажены сады лучших гибридных форм для производственного испытания. В Кочкорском и Джумгалском районах Нарынской области с 1961 года, в различных хозяйствах, были заложены опытные сады, в которых

испытывалось более 250 новых гибридных форм. Обследование этих садов, проведенное в 1982 году, позволило выявить для внедрения зимостойкие гибридные сорта: Осеннее Гареева, Асыл, Наиля, Жумгал, Кочкорское. Наряду с созданием обычных сортов, Э.З. Гареевым разработаны теоретические основы создания зимостойких сортов для высокогорных районов Тянь-Шаня. По яблоне он использует отдаленную межвидовую и межродовую гибридизацию с китайской яблоней. Были получены 18 форм, одним из лучших является сорт Тяньшаньская. По сливе проведены скрещивания сливы домашней с абрикосом обыкновенным и черным, со сливами уссурийской, китайской, с алычой. Было получено 22 межвидовых гибрида сливы. От гибридизации сливы домашней с абрикосом обыкновенным им получен сорт Аламединская, а с абрикосом черным – сорт Жибек. В итоге непрерывной двадцативосьмилетней работы по селекции плодовых растений, создано значительное количество новых высокоурожайных, зимостойких и высококачественных гибридных форм яблони, груши, сливы, персика, абрикоса.

В Чуйской долине, проведены исследования эколого-биологических особенностей сливы. Из гибридного фонда Э.З. Гареева были выделены новые высококачественные и урожайные сорта и гибриды сливы, пригодные для сухофруктового, консервного производства и в свежем виде. В 2х совхозах МПП Киргизской ССР на 20 га были высажены сухофруктовые и консервные сорта сливы. В целом, за истекший период, в результате проведения физиологических исследований, сортоизучения и отбора, из

гибридного фонда яблони и сливы Э.З. Гареева было выделено и передано на Государственное сортоиспытание 28 зимостойких, высококачественных и урожайных сортов яблони, персика и сливы. Районированы в Кыргызстане сорта яблони: Кыргызское зимнее, Рашида, Осеннее Гареева, Пальмира, Аламединское, Бишкек, Айчурек, сорта сливы: Киргизская превосходная, Уркуя, Жибек, Кыял, Тулпар. Получены «Свидетельства» на новые сорта яблони- 5, сливы - 4. Работы по передаче сортов яблони и сливы, селекции Э.З. Гареева на сортоиспытание, продолжаются и в настоящее время.

По результатам исследований Э.З. Гареев опубликовал свыше 100 научных работ, среди которых 5 монографий: Мичуринские сорта плодовых растений в Киргизии, Основные вопросы агротехники и сортовой состав плодовых культур в Киргизии, Плодовые культуры Киргизстана, Особенности заложения цветочных почек у яблони, Физиологическая роль листьев в образовании цветочных почек у яблони и 1 сборник - Основы плодоводства Кыргызстана. Они имеют не только теоретическое, но и большое практическое значение, указывая пути рационального развития промышленного садоводства в республике. Имя Гареева звучало через созданные им гибриды и сорта на различных международных симпозиумах. Ботанический сад получил на выставках достижений народного хозяйства СССР одну золотую медаль, три серебряных, 17 бронзовых медалей и ряд почетных грамот. А на такой же выставке в Кыргызской Республике Ботанический сад получил 26 грамот и дипломов, ценные призы. А на

международной выставке в Эрфурте (Германия), Ботанический сад за лучшие формы и сорта яблок получил две золотые и две серебряные медали.

Э.З. Гареевым создана научная школа, основные научные направления которой – интродукция и селекция, биология плодовых растений в Кыргызстане, сохранение генетических ресурсов и создание новых высококачественных сортов плодовых растений, устойчивых к неблагоприятным условиям среды Кыргызстана. Э.З. Гареевым подготовлено в области садоводства 9 кандидатов наук.

Направления его научно-организационной работы в НИИ Ботанический сад им. Э.З. Гареева продолжили и развили член-корреспондент НАН КР, д.б.н. В.П. Криворучко, к.б.н., с.н.с. И.В. Солдатов. Всю свою жизнь как ученый, Э.З. Гареев отдал Кыргызстану и является крупнейшим ученым в области изучения и становления плодового садоводства в Республике. Заслуги Э.З. Гареева оценены правительственными наградами: орденом «Знак Почета», медалью «За доблестный труд», дважды Почетной Грамотой Верховного Совета Киргизской ССР, почетным знаком «Отличник сельского хозяйства».

Учитывая большой вклад в биологическую науку, строительство и развитие Ботанического сада, подготовку научных кадров, Президиум НАН КР принял в 1996 г. решение о присвоении Ботаническому саду НАН КР имени Э.З. Гареева.