



Турбатова Айша Омурбековна,
ученый секретарь
НИИ Ботанический сад им. Э.З. Гареева НАН КР

НАСЛЕДИЕ ГАРЕЕВА ЭНВЕРА ЗАКИЗЬЯНОВИЧА

(К 110-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Гареев Энвер Закизьянович – крупный ученый, организатор науки в Кыргызстане в области биологии, интродукции, сортоизучения, физиологии и селекции плодовых растений, один из основателей и директоров (1946-1974 гг.) НИИ Ботанический сад им. Э.З. Гареева Национальной академии наук Кыргызской Республики, доктор биологических наук (1957 г.), профессор (1959г.), член-корреспондент Академии наук Киргизской ССР (1964г.).

Э.З. Гареев родился 10 января 1910 г. в деревне Елан-Куль Тумутукского района Самарской губернии, ныне это территория Республики Татарстан Российской Федерации. Отец Энвера, Закизьян Ахметгареевич Шахгареев, был мулла, известный татарский просветитель, писатель, автор стихов, документальной повести и фантастического романа. За распространение идей панисламизма неоднократно был арестован сначала царской жандармерией Российской империи до революции, а в конце 1920-х годов уже советской властью был посажен по доносу в тюрьму, где и скончался; был реабилитирован посмертно в 1937 году/ В советские годы Энвер Закизьянович вынужден был скрывать данные об отце (по данным семьи, А.Н. Гареевой).

В деревне Энвер получил начальное образование – закончил 5 классов. В 17 лет Энвер Гареев, с клеймом сына врага народа, начал самостоятельную трудовую деятельность на грузовой барже в Поволжье и на Кавказе. В Крыму, работая сельхозработником в санаториях, затем Массандровском винзаводе, обучался в вечерней школе. Плоды воспитания отца, природная любознательность, стремление к знаниям, страсть к науке определили его дальнейшую жизнь. Э. Гареев решил стать садоводом, последователем И. Мичурина, Н. Цицина, Н. Максимова, др. ученых-биологов. С 1929 по 1931 гг. учился в Ялтинском сельскохозяйственном техникуме. После окончания факультета плодоовощеводства Краснодарского сельскохозяйственного института (1931-1936гг.), получив специальность агронома-плодовода, как молодой специалист, был направлен в Киргизскую ССР, г. Фрунзе. Трудовую деятельность начал на Республиканской плодоовощной опытной станции, где проработал 10 лет (1936-1946гг.) сначала младшим научным сотрудником, заведующим отделом селекции и сортоизучения плодовых растений, заместителем директора по научной части и затем директором станции. Он также проводил исследования по изучению почвенно-климатических условий различных зон республики. Э.З. Гареев начал большую и систематическую работу по подбору и районированию плодовых растений. Здесь он раскрылся как ученый-ботаник, пловод-селекционер. Научные труды молодого ученого имели большое теоретическое и практическое значение для всей Средней Азии. Важным обстоятельством стало пополнение существующего стандарта сортами И.В. Мичурина.

С 1938г. по 1940г. Э.З. Гареев учился в заочной аспирантуре при Тимирязевской сельскохозяйственной академии СССР, г. Москва. По ее окончании, на Ученом совете ТСХА СССР, защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук (ученая степень присвоена 3 февраля 1941г.). В 1940г. и 1941г. был участником Всесоюзных сельскохозяйственных выставок в г. Москве. С 1942г. по 1947г. обучался в заочной докторантуре Института Физиологии растений АН СССР. Завершив работу над докторской диссертацией на тему «Особенности образования цветочных почек у яблони» под руководством члена-корреспондента АН СССР, профессора Туманова И.И., в 1957г. защитил диссертацию и получил ученую степень доктора биологических наук. В 1959г. ему было присвоено ученое звание профессора, а в 1964г. его избрали членом-корреспондентом АН Кирг. ССР.

В 1937г. Энвер Гареев женился на Рашиде Хамитовой, с которой прожил счастливо 25 лет, а после ее трагической гибели вырастил и воспитал 4 детей и одного приемного сына. Все четверо собственных детей Энвера Закизьяновича пошли по его стопам и закончили биологический факультет. Старший сын Нур Энверович трудился более 20 лет рядом со своим отцом, стал соавтором многих сортов плодовых и дочь Наиля Энверовна долгое время работали в Ботаническом саду и помогали отцу в научных исследованиях. Мунир Энверович работал в Институте биологии АН Кирг. ССР. Известны его работы по генетическим аспектам селекции, в области охраны генофонда

флоры горных территорий в Киргизии. Шамиль Энверович работал в лаборатории ихтиологии и гидробиологии, Иссык-Кульской биологической станции того же института. Внучка Аида Нуровна Гареева много лет работала в международных, неправительственных, общественных организациях в области социально-экономического развития, сохранения биоразнообразия, его устойчивого использования, пропаганды охраны окружающей среды Кыргызстана, тем самым внося свой вклад в продолжение дела своих деда и отца. Она проводила активную плодотворную деятельность в Общественном фонде САМР Ала-Тоо, который содействует устойчивому развитию горных регионов Кыргызстана, посвятила себя улучшению жизненного уровня населения горных сел Кыргызстана через поддержку устойчивого использования природных ресурсов путем развития, адаптации и использования лучшего мирового и местного опыта. Поддерживает постоянную связь с Ботаническим садом.

Выражаем искреннюю благодарность родственникам, А.Н. Гареевой за неоднократные консультации сотрудникам Ботанического сада в подготовке заявок для получения грантов и спонсорской помощи от различных международных фондов и организаций, осуществлении нескольких проектов; в подготовке и проведении юбилейной конференции, посвященной 100-летию Э.З. Гареева; передачу из архива семьи 1 экземпляра докторской диссертации Э.З. Гареева, более 130 экземпляров книг, около 170 черно-белых и цветных фото (автором статьи составлены описи фотоархива и списки полученных книг для пополнения библиотечного и архивного фондов НИИ БС им. Э.З. Гареева).

Заслуги выдающегося ученого и организатора науки Э.З. Гареева оценены многими правительственными наградами: орденом «Знак Почета», медалью «За доблестный труд», дважды Почетной Грамотой Верховного Совета Киргизской ССР, почетным знаком «Отличник сельского хозяйства» и неоднократно наградами руководства АН Кирг. ССР. За большой вклад в биологическую науку Кыргызстана, строительство и развитие Ботанического сада, подготовку научных кадров, Президиум НАН КР принял в 1996г. решение о присвоении Ботаническому саду НАН КР имени члена-корреспондента АН Киргизской ССР, доктора биологических наук, профессора Э.З. Гареева (постановление НАН КР № 8 от 31.01.1996г.).

Как ученый и организатор науки Э.З. Гареев внес огромный вклад в биологическую науку, плодоводство, садоводство и озеленение Кыргызстана, в строительство и развитие Ботанического сада АН Кирг. ССР, оставил огромное научное наследие. Э.З. Гареев является автором и соавтором многих научных трудов, имеющих важное теоретическое и практическое значение для биологии, генетики, селекции плодовых растений, растениеводства, плодоводства, экологии и экономики. Э.З. Гареевым по результатам исследований опубликовано около 100 научных трудов и научно-популярных статей, среди которых 4 монографии, 3 рекомендации. Важное значение имеют книги и монографии: «Особенности заложения цветочных почек у яблони», «Мичуринские сорта плодовых растений в Киргизии», «Основные

вопросы агротехники и сортовой состав плодовых культур в Киргизии», «Физиологическая роль листьев в образовании цветочных почек у яблони», «Плодовые культуры Киргизстана», «Основы плодоводства Кыргызстана» и др. («Библиографический список из 90 научных трудов Э.З. Гареева», составленный автором данной статьи, приводится в конце статьи).

Э.З. Гареев организовал и развивал научную школу интродукции и сохранения генетических ресурсов, биологии и селекции плодовых культур, изучения их эколого-физиологических, биохимических, цитогенетических особенностей, адаптации сортов плодовых: яблони, груши, сливы, персика, абрикоса, вишни к условиям Кыргызстана. Результаты некоторых уникальных научных экспериментов получены уже при его жизни и будут ещё получены в ближайшем будущем на заложенном им фундаменте. НИИ БС им. Э.З. Гареева НАН КР из богатейшего гибридного фонда на Государственное сортоиспытание с 2003г. были переданы новые 22 сорта яблони, 24 сорта сливы. Внесены в Государственный реестр сортов и гибридов растений, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики 11 сортов яблони, 15 сортов сливы. Это широко известные сорта яблони: Киргизское зимнее, Рашида, Осеннее Гареева, Пальмира, Аламединское и др.; сливы - Киргизская превосходная, Кыял, Уркуя и др.

Член-корреспондент АН Киргизской ССР, доктор биологических наук, профессор Э.З. Гареев активно занимался подготовкой высококвалифицированных научных кадров, воспитал и подготовил целую плеяду учеников, к которым относился по-отечески, в т.ч. 9 кандидатов наук. Направления научной школы и научно-организационной работы Э.З. Гареева продолжили и развивают его ученики. Заслуженный деятель науки КР Виталий Павлович Криворучко, отдавший 45 лучших лет жизни и деятельности Ботаническому саду им. Э.З. Гареева НАН КР и Кыргызстану: работал в саду с 1966г. рабочим, затем научным сотрудником (1968-1975гг.), заведующим лабораторией биологии плодовых растений (1976-2001гг.), заместителем директора по науке (1984-1994 гг.), директором (1989г., 1994-2001гг.). Как и учитель, ученый пловод-селекционер стал д.б.н. (1999г.), чл.-корр. НАН КР (2000г.). Продолжая активное сотрудничество с НИИ БС НАН КР, ныне живет в г. Москве, работает в Отделе культурных растений Главного ботанического сада Российской академии наук. Неоднократно организовывал, согласно договорам о сотрудничестве между ГБС РАН и НИИ БС НАН КР и лично участвовал в совместных кыргызско-российских научных ботанических экспедициях по регионам Кыргызстана и научных форумах Ботанического сада, очно и заочно с публикациями (2003-2020гг.).

Другой ученик и последователь дела Э.З. Гареева, известный в республике и за рубежом ученый, пловод-селекционер Игорь Васильевич Солдатов, начал профессиональную деятельность после окончания агрономического факультета Кыргызского сельскохозяйственного института в 1964 г. старшим агрономом, заведующим плодопитомником лесхоза им. Кирова Южно-Киргизского управления орехоплодовыми лесами Киргизской ССР. Научную работу начал в 1966г. аспирантом Ботанического сада АН

Киргизской ССР, получил ученую степень к.б.н. (1972г.), ученое звание с.н.с. (1975г.). С 2001г. по настоящее время возглавляет лабораторию биологии плодовых растений НИИ БС им. Э.З. Гареева НАН КР. Он продолжил начатое Э.З. Гареевым создание уникальных сложных межвидовых и межродовых гибридов косточковых плодовых культур, аналогов которым нет в мире, и сейчас плодотворно работает в этом направлении. Развивает международное сотрудничество с 8 ведущими зарубежными учреждениями, изучающими плодовые культуры. Под руководством И.В. Солдатова активизирована деятельность лаборатории в Нарынском филиале Ботанического сада, по созданию коллекций, испытанию плодовых и ягодных культур, пригодных для выращивания в высокогорных районах Кыргызстана. Он является научным руководителем заведующего филиалом в г. Нарын. В числе учеников И.В. Солдатова 1 кандидат наук, 4 соискателя, проводящих исследования по биологии плодовых растений. Кроме научно-организационной работы в лаборатории, Солдатов И.В. с 2003г. по 2017гг. активно участвовал в деятельности 3 крупных международных проектов. В качестве национального консультанта по агробιοразнообразию, исполнителя по алыче - в проекте UNEP-GEF «In situ/on farm сохранение и использование агробιοразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии», действующего в 5 странах, в т.ч. в Кыргызстане, под координацией Bioversity International, международной сельскохозяйственной научно-исследовательской и обучающей организации, которая занимается изучением и поддержкой агробιοразнообразия.

Созданные Э.З. Гареевым и его учениками богатейшие коллекции и уникальные гибридные фонды, новые сорта являются генетическими источниками новых конкурентоспособных форм и сортов плодовых культур, являются научной базой деятельности лаборатории плодовых растений НИИ БС им. Э.З. Гареева НАН КР, национальным достоянием Кыргызской Республики. Ботанический сад в советское время проводил большую работу по расширению ассортимента плодовых и цветочных культур, активную селекционную работу с ними. И в настоящее время НИИ БС им. Э. З. Гареева НАН КР развивает это направление и продолжает пополнять коллекции новыми видами, сортами и формами. Большое значение и роль имеют коллекции сада, как источники генетических ресурсов растений, в том числе по устойчивости к парше, бактериальному ожогу для дальнейшего развития садоводства в Кыргызстане. Появившееся большое количество завозных фруктов, ягод и цветочной продукции на рынках республики отрицательно повлияло и на местных производителей этой продукции. Наблюдается тенденция увеличения распространения новых пришлых сортов коммерческого использования на смену местным сортам. Потеря биологического разнообразия видов стародавних, местных и новых сортов рассматривается как часть глобального экологического кризиса. Необходимо активизировать механизмы сохранения, изучения и идентификации растительных генетических ресурсов.

Продолжение медленно текущего процесса утраты генетического ресурса адаптивных к местным условиям сортов может повлечь угрозу продовольственной и экологической безопасности в угоду коммерческим интересам внешних рынков, а также распространение «пришлых» болезней и вредителей, попадающих в республику с чужими сортами и продукцией. В 2000-годы в республику завезена с посадочным материалом очень вредоносная болезнь всех плодовых культур – бактериальный ожог - сильно поражающая айву, грушу, яблоню, из косточковых культур - сливу и черешню. В связи с этим необходимо уже сейчас пополнить коллекции плодовых культур новыми устойчивыми сортами.

В целях решения вопросов экологической и экономической безопасности, создания достойных условий для жизнедеятельности населения, адаптированные к местным климатическим и почвенным условиям сорта внедряются в питомниководство и садоводство. Необходимо и дальше пополнять, сохранять, размножать и эффективно использовать новые перспективные устойчивые, урожайные сорта. Новые высококачественные, устойчивые, высокоурожайные сорта плодовых культур селекции НИИ БС им. Э.З. Гареева НАН КР известны, сохраняются и пополняются многие годы не только в Кыргызстане, но и за рубежом. Этим наследием пользуются современные ученые, фермеры, население Кыргызстана и других стран СНГ.

С именем Э.З. Гареева связана целая эпоха в истории и развитии Ботанического сада Кыргызстана. Научно-педагогическая деятельность, организаторские способности, широкая связь с производством, пропаганда передовой науки снискали Э.З. Гарееву уважение не только среди научной общественности республики. Одновременно с научной деятельностью, Энвер Закирьянович активно занимался административной работой. Он принимал активное участие в многочисленных совещаниях, конференциях, семинарах, общественной работе, являлся депутатом Фрунзенского городского Совета трудящихся. Э.З. Гареев был подлинным интернационалистом, под его началом работали представители многих национальностей. Он беспрестанно и беззаветно работал директором Ботанического сада АН Кирг. ССР до самой безвременной кончины от тяжелой болезни в 1974г. Талантливый, энергичный ученый, организатор науки, мудрый руководитель и наставник работал директором Ботанического сада АН Кирг. ССР с декабря 1946 по 1974гг. - более 25 лет. Это были самые продуктивные годы для строительства и развития Ботанического сада. Э.З. Гареев возглавил в 1946г. коллектив Ботанического сада Биологического института Кирг. филиала АН СССР, затем переименованный в Ботанический сад Института ботаники АН Кирг. ССР. С 1964г. руководил одновременно научно-исследовательским институтом Ботанический сад АН Кирг. ССР и организованной им лабораторией биологии плодовых растений, т.к. с его приходом здесь началась целенаправленная работа по их интродукции и селекции. Под его непосредственным руководством были объединены научные силы Ботанического сада и направлены на решение вопросов интродукции и акклиматизации растений в Кыргызстане, имеющих большое значение для

республики. По инициативе Э.З. Гареева, в феврале 1962г., в юго-восточной части г. Фрунзе, был выделен земельный участок площадью 142 га в пойме реки Аламедин под развитие Ботанического сада (решение Исполкома Фрунзенского городского Совета депутатов трудящихся Кирг. ССР № 75). Большая часть новой территории была освоена ещё при жизни Э.З. Гареева. Здесь создали дендрарий родовых комплексов по методу академика Ф.Н. Русанова, построили главный лабораторно-административный корпус, партер, альпийскую горку, заложили плодовой гибридный и коллекционный сады, репродукционный питомник, розарий, участок лекарственных, газонных, технических, кормовых растений.

Под руководством Э.З. Гареева оперативно решались кадровые вопросы, повышалась квалификация научных сотрудников, увеличились командировки и экспедиции, публикации научных трудов, улучшилась материально-техническая база. Все это позволило Ботаническому саду в августе 1964г. получить права самостоятельного научно-исследовательского учреждения АН Кирг. ССР (постановление Совета Министров Кирг. ССР № 355). Затем в разные годы были организованы 5 лабораторий. В 1968г. дендрологический участок сада объявлен дендрарием-заповедником (постановление Совета Министров Кирг. ССР № 396).

Большое внимание уделялось зеленому строительству в Кыргызстане. До 50-х годов основой зеленого наряда городов и сел Кыргызстана были немногим более 20 наименований растений. Привлекались к испытанию в Ботаническом саду новые виды, формы и сорта растений: высокодекоративных, устойчивых к болезням и вредителям, наиболее соответствующих местным почвенно-климатическим условиям. На основании многолетнего изучения и накопленных данных по биологии интродуцированных растений, с 1954г. Ботанический сад рекомендовал ассортимент и стал выпускать для озеленения саженцы новых видов и форм растений. Например, в 1954г. – 32, а в 1955г. уже 55 новых для республики видов и форм растений. По инициативе Э.З. Гареева в 1966г. было принято Постановление Совета Министров Кирг. ССР «О состоянии и мерах улучшения зеленого строительства и цветоводства в республике». На базе этого документа в Ботаническом саду была создана лаборатория научных основ озеленения в 1971г. К 1984 г. было отпущено около 1,3 миллиона саженцев, свыше 160 тысяч черенков и свыше 45 тонн семян почти 200 видов и форм растений. Наряду с этим, учеными Ботанического сада были написаны, составлены, изданы и распространены монографии, сборники научных статей, методические рекомендации и пособия для широкого круга работников зеленого строительства и лесного хозяйства, проектных и перерабатывающих организаций, агрономов, преподавателей и студентов, любителей-садоводов. Приводим перечень некоторых из них:

«Перспективы развития садоводства в горных зонах Киргизии» 1959г., «Новые деревья и кустарники в Западном Прииссыккулье» 1964г., «Деревья, кустарники и лианы для озеленения населенных пунктов Киргизии» 1965г., «Озеленение прибрежной зоны озера Иссык-Куль» 1968г., «Газонные травы и

их культура» 1971г., «Комнатное цветоводство» 1973г.; «Новые гибридные сорта яблони, районированные по республике», «Новые гибридные формы и сорта сливы для перерабатывающей промышленности Киргизии», «Черенкование хвойных растений» 1974г.

За короткий срок под руководством Э.З. Гареева расширены научные исследования, созданы и сохранены богатые коллекции видов, форм и сортов древесных, кустарниковых и лиан, травянистых, полезных и цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта, плодовых растений и гибридный фонд плодовых и цветочных культур. Коллекции являются базой фундаментальных, прикладных научно-исследовательских работ и разработок по интродукции, изучению, отбору наиболее перспективных видов, форм, сортов растений и внедрению их в зеленое строительство, садоводство различных регионов, экологических зон республики, объектами научно-образовательной, эколого-просветительской деятельности, туризма. Рекомендованные Ботаническим садом интродуценты, представители инорайонной и местной флоры, используются для производственного и любительского выращивания как в Кыргызстане, так и за рубежом.

Наследие члена-корреспондента АН Киргизской ССР, доктора биологических наук, профессора Э.З. Гареева, отдавшего любимому делу все свои силы, в которое он вложил много знаний, опыта, труда, мудрости и всю свою кипучую энергию, живет и дает благотворные, вполне осязаемые плоды, не только в его любимом Ботаническом саду, в столице Кыргызстана, но и в других, в т.ч. высокогорных, регионах республики и за рубежом. Мы до сих пор видим, ощущаем, с глубочайшим уважением помним и ценим реальные результаты жизни и творческой, научно-организационной, производственной деятельности Энвера Закизяновича Гареева.