

# Национальная академия наук Кыргызской Республики



## Отделение Химико – технологических, медико-биологических и сельскохозяйственных наук

Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720064, ул. И. Ахунбаева, 1а.  
Тел.: +996(312)517355, +996(312)517932; +996 (312)517836.  
Факс: +996 (312) 517932

г. Бишкек, 720064, ул. М. Горького, 135. Тел.: +996(312)560758  
г. Бишкек, 720064, ул. М. Горького, 212а. Тел.: +996(312)210644

E-mail: [gareevgarden@gmail.com](mailto:gareevgarden@gmail.com)  
Web-site: [www.botanica.kg](http://www.botanica.kg)



1938

**БОТАНИЧЕСКИЙ САД  
ИМЕНИ Э.З. ГАРЕЕВА  
НАН КР**



**Ботанический сад им. Э.З.  
Гареева НАН КР основан в 1938  
году, как научное учреждение,  
сотрудники которого стали  
изучать и обогащать местную  
флору путем интродукции  
растений из других регионов  
СССР и зарубежных стран**



# Ботанический сад

Это один из крупнейших ботанических садов в Центральной Азии по богатству видового состава и занимаемой площади.

Общая площадь - 174,32 га:

- ул. И. Ахунбаева, 1а. - 150 га;

- ул. М. Горького, 135 и ул. М. Горького, 212а – 20,15 га;

- Филиал в г. Нарын - 4,17 га

**Цель БС** - исследования по сохранению и обогащению генофонда растений мировой и природной флоры республики в условиях культуры для их устойчивого использования и дальнейшего применения в экономике



# Основные задачи Ботанического сада:

- формирование и сохранение коллекционных фондов
- пополнение их новыми растениями
- разработка методов размножения и введения в культуру новых форм и сортов растений
- создание новых сортов плодовых и цветочных растений
- выпуск рекомендаций по ассортименту и внедрению перспективных видов, форм и сортов растений в различных почвенно-климатических условиях республики
- образовательная и эколого-просветительная деятельность.



**Генетические коллекции растений – основа любого ботанического сада.**

**Сохраняются живые коллекции растений Ботанического сада - около 6500 видов, форм и сортов растений**

<b>Наименование</b>	<b>Количество (видов, форм, сортов)</b>
Древесные и кустарниковые растения	2000
Декоративные травянистые растения	2600
Оранжерейные растения	550
Лекарственные растения	170
Почвопокровные растения	86
Садовые розы	237
Плодовые растения	639
Гибридный фонд из форм яблони и сливы	4278
Гербарий	20 тыс.листов



**Ботанический сад входит в мировой реестр ботанических садов, в состав:**

- Международного совета ботанических садов по охране растений (BGCI)



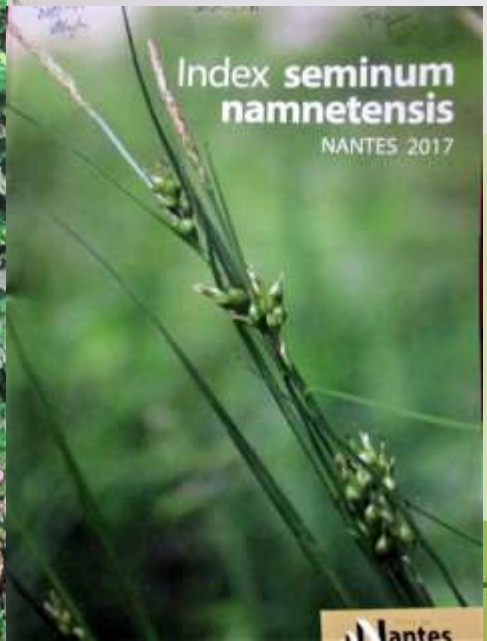
- Совета ботанических садов стран Содружества Независимых Государств при Международной ассоциации академий наук



- CABCN – (Central Asia Biodiversity Conservation network)  
сотрудничество стран Центральной Азии (Кыргызстан, Казахстан, Таджикистан, Узбекистан) и Республики Корея в области сохранения биоразнообразия растительных ресурсов

# Index Seminum

Обменивается семенами, черенками и живыми растениями со 140 ботаническими садами и арборетумами из 37 стран мира







**лаборатория древесных и кустарниковых растений**



**лаборатория цветочно-декоративных растений**



**Филиал в г. Нарын**

**лаборатория экспериментальной ботаники**



**лаборатория плодовых растений**



## Лаборатория древесных и кустарниковых растений



Основной работой лаборатории являются фундаментальные исследования по интродукции и акклиматизации древесных и кустарниковых растений природной флоры Кыргызстана и инорайонной флоры.

Исследования проводятся в двух дендрариях.

Дендрарий-заповедник, объявленный заповедным в 1968 году, построен по ботанико-географическому принципу и имеет коллекционный фонд около 2000 видов и форм деревьев, кустарников и лиан.

В дендрарии родовых комплексов, построенном по систематическому принципу, представлены растения более 1000 видов и форм 34 родов.

Лаборатория курирует выпуск *Index Seminum* и обмен семенами с ботаническими садами и арборетумами ближнего и дальнего зарубежья.

## Лаборатория цветочно-декоративных растений

В лаборатории проводятся исследовательские работы по:

- изучению биологических особенностей интродуцированных 2600 видов, сортов и форм цветочных растений, возможности их адаптации и размножения в аридных условиях;
- сохранению в культуре 65 видов растений природной флоры Кыргызстана, из них 15 видов редких и исчезающих;
- проводится селекционная работа по созданию декоративных, приспособленных к условиям нашей республики гладиолусов, примул, пионов, лилейников, ирисов и др.

На государственном сортоиспытании находятся 22 формы гемерокаллиса, примулы и гладиолуса гибридного.

**В фондовой оранжерее** сохраняется и пополняется коллекция более 550 видов и сортов тропических и субтропических растений, которые в дальнейшем используются для фитодизайна



# Лаборатория плодовых растений

**Основное направление деятельности лаборатории - интродукция и селекционно-генетические исследования плодовых растений.**

В лаборатории собраны и сохраняются коллекции плодовых растений: яблони – 196 сортов, груши – 62, абрикоса – 38, алычи – 34, сливы – 309 сортов, отечественной и зарубежной селекции, межсортовых, межвидовых гибридов и диких видов, являющихся источниками ценнейших генетических ресурсов.

Сохраняется гибридный фонд, содержащий 2800 форм яблони и 1478 форм сливы.

Лабораторией разработаны новые теоретические и практические направления по дальнейшему использованию селекционных достижений, отдаленной гибридизации и полиплоидии, по устойчивости к бактериальному ожогу сортов гибридных форм яблони и груши.



## Лаборатория экспериментальной ботаники

В лаборатории проводятся научно-исследовательские работы по интродукции и биологическим особенностям новых видов и садовых форм декоративных древесных растений, современных садовых роз, почвопокровных растений, а также интродуцированных и местных видов лекарственных растений в условиях Чуйской долины.

Научными сотрудниками лаборатории ведутся исследования по разработке методов размножения и выращивания перспективных декоративных и лекарственных растений.

Собрана коллекция из 170 видов и сортов лекарственных растений, 86 видов и форм почвопокровных, 237 сортов садовых роз.



**Нарынский филиал** Ботанического сада НАН КР находится в высокогорной зоне Внутреннего Тянь-Шаня на высоте 2100 м над ур. м., в г. Нарын.  
Площадь - 4,17 га.

Сотрудники филиала занимаются комплексными исследованиями по интродукции и акклиматизации растений в высокогорных условиях Нарынской области.



# Селекционно-генетические исследования цветочно-декоративных и плодовых растений



Гладиолус  
гибридный  
«Алешка»



Гладиолус  
гибридный  
«Виктор»

Астра кустовая «Голубой Иссyk-Куль»



Ирис гибридный «Карагат»



## Новые районированные сорта яблок



**Аламединское**



**Бишкек**



**Осеннее Гареева**



**Киргизское зимнее**



# Новые районированные сорта слив

## сорт сливы «Анастасия»



Новый сорт «Анастасия», районированный с 2015 г., является межсортовым гибридом сливы кабардинская ранняя и сливы стэнли. Отличается высокими вкусовыми качествами (сахаристость, вкусная мякоть), красивой окраской, транспортабельностью, крупными плодами.

## сорт сливы «Чуйская красавица»



Новый сорт «Чуйская красавица», районированный с 2011 г., является уникальным, отдаленным, межвидовым гибридом сливы американской Южная Дакота и сливы домашней. Отличается высокой зимостойкостью, устойчивостью к заморозкам и к засухе.

## **В настоящее время сотрудники БС работают по проектам:**

- **Проект «Сохранение диких сородичей орехоплодовых растений Кыргызстана».** Проект координируется Ботаническим садом Миссури (США), ОФ «Инициатива по сохранению природного наследия Арча». Цель проекта – усилить *ex situ* потенциал Ботанического сада для сохранения Флоры Кыргызстана в генетически разнообразных и хорошо документированных коллекциях, начиная с находящихся под угрозой исчезновения диких сородичей орехоплодовых растений Западного Тянь-Шаня, тренинги по ведению электронного каталога записи растений на программном обеспечении, лабораторное оборудование для семян.
- **Проект "Лаборатория городского озеленения для всех".** Проект координируется Пражским гражданским центром (Чехия), ОФ "Инициатива по сохранению природного наследия Арча". Цель проекта – восстановление инфраструктуры партерной части дендрария-заповедника и участка цветочно-декоративных растений, лекции по озеленению, цветоводству.
- **Проект «Горное садоводство».** Проект координируется ОФ «MSDSP KG» инициатива фонда Ага Хана. Цель проекта – посадка, фенологические наблюдения за привезенными из Афганистана саженцев и подвоев плодовых растений в Ботсаду и Нарынском филиале, проведение тренингов по садоводству и питомниководству.

Ботанический сад является базой производственных и учебно-полевых практик высших и средних учебных заведений.

Это уникальный музей под открытым небом с коллекциями живых растений из разных регионов Кыргызстана и мира, а также популярное место отдыха горожан и гостей столицы.



На базе Ботанического сада им. Э.З. Гареева НАН КР проводятся производственные и учебно-полевые практики студентов высших и средних учебных заведений республики



Сотрудники Сада выступают в СМИ, проводят лекции-экскурсии, оказывают консультации по озеленению, садоводству, цветоводству, способах размножения и выращивания растений



**Бейшенбаева Р.А.**



**Попова И.В.**



**Бондарцова И.П.**



**Абдрашитова Ж.К.**



**Арыкбаева Н.М.**



**Малосиева Г.В.**



На базе  
Ботанического сада  
создан Ресурсный  
центр «Ботанический  
сад», где проводятся  
мастер-классы,  
лекции для населения

**Организована и проведена одна международная научная конференция**

**«Ботанические сады: их роль и значение в сохранении биоразнообразия растений», посвященная 80-летию БС НАН КР (19.09.18)**



## Международные научные связи

**Заключены Договора о взаимном сотрудничестве:**

- Меморандум о взаимопонимании с Национальным арборетумом Бекдудеган
- Меморандум о взаимопонимании с Корейским Национальным арборетумом
- Заключено Соглашение о сотрудничестве с Ботаническим садом Миссури (США)



**Продолжается научное сотрудничество:**

- Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (РФ)
- Королевский ботанический сад, Кью (Великобритания)
- Университет сельского хозяйства и леса им. Менделя (Чешская Республика).
- ДГП Институт ботаники и фитоинтродукции, (Казахстан)
- Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси, др



## Два сотрудника БС прошли зарубежную стажировку по сохранению биоразнообразия в Южной Корее

**Попова И.В., в.н.с.,** Корейский Национальный арборетум. Обучение современным методам реинтродукции растений (03-10.09.18.).



**Мамытова М.Т., м.н.с.,** Национальный арборетум Бекдудеган, Корейский Национальный арборетум. Обучение современным методам семенного менеджмента (01.07.-31.10.18.)



**В рамках совместного проекта «Сохранение диких сородичей орехоплодовых растений Кыргызстана» с Ботаническим садом Миссури:**

- проведены 3 совместные экспедиции в лесхозы Базар-Коргонского района Жалал-Абадской области;
- собрано 29 образцов семян, которые почищены, посчитаны, взвешены, высушены в эксикаторах для закладки на длительное хранение в морозильные камеры;
- создана база данных диких сородичей плодовых;
- проведены 2 тренинга по сбору и хранению семян;
- передано оборудование для хранения семян (холодильник, морозильные камеры, и др.).



## Выставки, мастер классы, ТРЕНИНГИ



**Выставка в Президиуме НАН КР, посвященная Дню науки и 75-летию Кыргызского филиала АН СССР**



**Имаралиева Т. Ш., н.с. проводит тренинг для фермеров**



**В Ресурсном Центре «Ботанический сад» были проведены 12 лекций по озеленению, цветоводству, садоводству на темы: «Лианы для городского озеленения», «Уход за садом осенью», «Вегетативное размножение хвойных растений», «Агротехника и размножение роз», «Размножение древесных растений методом черенкования» и др. Вся информация размещается на Facebook и на сайте Ботсада.**

Совместно с ОФ «Инициатива по сохранению природного наследия Арча» и ОФ устойчивого развития сообществ «Ырыстан» организовано несколько общественных мероприятий: 2 Выставки экзотических растений; Городской праздник «Ботаническому саду - 80 лет: новое дыхание»; Презентация Представления концепции АГС (Азиатский Горный Сад) на Третьих Всемирных играх кочевников; Презентация Представления концепции АГС (Азиатский Горный Сад) на территории Дендрария Родовых комплексов по адресу: ул.И. Ахунбаева, 1а.



# Городской праздник «Ботаническому саду - 80 лет: новое дыхание»



# Городской праздник «Ботаническому саду - 80 лет: новое дыхание»





1938

**БОТАНИЧЕСКИЙ САД  
ИМЕНИ Э.З. ГАРЕЕВА  
НАН КР**

**Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720064,  
ул. И. Ахунбаева, 1а.**

**Тел.: +996(312)517355, +996(312)517932;  
+996 (312)517836.**

**Факс: +996 (312) 517932**

**г. Бишкек, 720064, ул. М. Горького, 135. Тел.:  
+996(312)560758**

**г. Бишкек, 720064, ул. М. Горького, 212а.  
Тел.: +996(312)210644**

**E-mail: [gareevgarden@gmail.com](mailto:gareevgarden@gmail.com)**

**Web-site: [www.botanica.kg](http://www.botanica.kg)**