

Утверждено Постановлением
Президиума НАН КР № 30 от 25.05.2022
Президент НАН КР, академик
М.С. Джуматаев



Концепция
развития Ботанического сада им. Э.З. Гареева Национальной
академии наук КР (на 2022-2026 гг.)

Глоссарий: 1. НАН КР - Национальная академия наук Кыргызской Республики.

2. БС - Ботанический сад им. Э.З. Гареева НАН КР.

3. АГС - Азиатский горный сад.

4. НИИ - научно-исследовательский институт.

5. ЦА - Центральная Азия.

6. СБС стран СНГ при МААН - Совет ботанических садов стран СНГ при Международной ассоциации академий наук.

7. МСБС (BGCI) – Международный Совет ботанических садов по охране растений.

8. IPEN - Международный обмен семенами.

9. САВСН – Сотрудничество в области сохранения биоразнообразия Центральной Азии.

10. IABG – Международная ассоциация ботанических садов (азиатская часть).

Базовый принцип: Учтены позиции следующих документов:

- Концепция развития БС им. Э.З. Гареева Национальной академии наук Кыргызской Республики (2018-2022гг.);
- Концепция Азиатский Горный Сад (в редакции 16.01.2016 г);
- Рекомендации международных экспертов (от 17.11. 2016 г.).

Концепция развития БС направлена на то, чтобы на базе уникальных коллекций живых растений открытого и закрытого грунта заложить основы его развития, как многофункционального ведущего научно-исследовательского, культурно-просветительного и природоохранного учреждения в Кыргызской Республике, а также генерации новых знаний, практических навыков, активизации инновационной деятельности на базе самой крупной зеленой зоны в г.Бишкек.

Нормативное обеспечение:

1. Согласно Ст. 1 Закона КР «Об особо охраняемых природных территориях» («Закон об ООПТ») государственные ботанические сады являются особо охраняемыми природными территориями («ООПТ») со статусом природоохранной и научной организации.

2. Согласно Ст. 6 Закона КР об ООПТ ботанические сады, дендрологические парки и их земли находятся исключительно в собственности КР и являются национальным достоянием КР. На землях ООПТ запрещается осуществление действий, направленных на ухудшение качества и истощение природных ресурсов и объектов, а также нарушающих режим государственной охраны указанных земель.

3. Согласно Ст.10 «Территория БС является составной частью земельного фонда КР, порядок создания и изменения границ установлен «Порядком образования, изменения категорий, утверждения границ и ликвидации особо охраняемых природных территорий в КР», утвержденным постановлением Правительства КР от 30 июля 2015 г.

4. Согласно Ст.27 «На территории государственных ботанических садов, дендрологических и зоологических парков запрещается всякая деятельность, не связанная с выполнением их задач и влекущая нарушение сохранности коллекции растительного и животного мира».

5. Согласно Ст.10 обжаловать в административном и/или судебном порядке деятельность должностных лиц, учреждений и организации, нарушающих требования Закона КР «Об ООПТ».

6. Согласно Ст. 18 Закона о НАН КР имущество НАН. КР является государственной собственностью, находящейся в оперативном управлении НАН. Государство предоставляет НАН в бессрочное и безвозмездное пользование основные и оборотные фонды, землю и прочее государственное имущество, используемое для деятельности, предусмотренной ее уставом. Основные и оборотные фонды и прочее государственное имущество, переданные НАН, не подлежат изъятию и передаче другим организациям. НАН использует переданную ей государственную собственность для проведения всех видов деятельности, разрешенных уставом НАН и не противоречащих законодательству КР.

Историческая справка: БС НАН КР основан Постановлением Совета Народных Комиссаров Киргизской ССР № 336 от 13 марта 1938 года. Статус НИИ присвоен в 1964 г. БС является крупнейшим в ЦА. В 1996 г. - присвоено имя д.б.н., проф., чл.-корр. АН Кирг. ССР Э.З. Гареева.

Территория БС: Государственная собственность, зарегистрированная в Министерстве Юстиции КР прав на недвижимое имущество на праве бессрочного пользования за «НИИ Ботсад», учреждением НАН КР, включает:

1. Дендрарий-заповедник, расположенный по ул. М. Горького 135; Дендрарий получил статус заповедника в 1968 г. (с 2012 г. Дендрарий-заповедник является памятником истории, культуры и архитектуры и находится под охраной Закона КР «Об охране и использовании историко-культурного наследия»).

2. Лаборатория цветочно-декоративных растений и фондовая оранжерея расположены по ул. М. Горького, 212а.

3. Территория на ул. И. Ахунбаева, 1а.

4. Территория в г. Нарын.

Площадь территории: Общая площадь БС -174 га, из них территория по адресу: ул. И. Ахунбаева, 1а. - 150га; ул. М. Горького, 135 и ул. М. Горького, 212а – 20га (дендрарий-заповедник, участок цветочно-декоративных растений и фондовая оранжерея); Филиал в г. Нарын - 4,30га.

Параметры деятельности БС:

- БС работает над проектом «Научные основы сохранения и рационального использования растений культурной и природной флоры в Кыргызстане».
- Коллекционный фонд – около 12 000 видов, форм, сортов и гибридов растений.
- Поддерживает сотрудничество с 224 БС и арборетумами из 45 стран мира.
- С 1948 г. выпускает свой Index Seminum, а с 2006 г. его электронную, ежегодно обновляемую версию (список семян растений, предлагаемый для обмена).

БС является членом СБС стран СНГ при МААН, МСБС по охране растений (BGCI - Botanic Gardens Conservation International), САВСН (Central Asia Biodiversity Conservation network), членом IPEN (International Plant Exchange Network - Международная сеть обмена растениями), членом IABG (International Association – Международная ассоциация ботанических садов (азиатская часть)).

Статус БС:

- БС является научно-исследовательским институтом в составе НАН КР;
- Территория БС является особо охраняемой природной территорией и не может быть использована для целей, несовместимых с этим статусом, отнесена к категории памятников истории, культуры и архитектуры и состоит под государственной охраной;
- БС НАН КР является частью мировой сети ботанических садов.

Миссия БС: Сохранение уникальной мировой культурной и природной флоры для нынешних и будущих поколений через изучение, практическое использование, восстановление и просвещение общественности по вопросам ее значения и применения.

Принципы организации территории БС:

1. Территория БС должна отвечать государственным и международным научным программам.

2. Все территории Ботсада должны нести за собой функциональное, научное, просветительское, природоохранное значение, иметь правила и режим посещения. Четкое определение административной и общественной зон, коллекционно-экспозиционных и научно-производственных участков. Функциональное зонирование территорий БС выделяют зоны:

экспозиционные, коллекционные, научно-производственные, заповедные, административная.

3. Научно-производственные участки БС должны быть закрыты для массового посещения.

4. Для обслуживания территории БС необходимы современные виды ирригации, противопожарная и общественная безопасность, очистка от инвазивных растений, инфраструктурная обеспеченность. При организации деятельности по обслуживанию экспозиций, коллекций, научных и производственных участков необходимо учесть базовое финансирование.

5. Круглогодичная привлекательность БС, а также развитие инфраструктуры и экспозиций во все сезоны. В контексте города, развивать территории как музей растений под открытым небом,

Цель и задачи БС:

1. Интродуцировать растения мировой и природной флоры Кыргызстана, пополняя коллекционные фонды сада, (особенно представителей горной флоры ЦА).

2. Расширять селекционные программы для получения новых устойчивых сортов растений.

3. Повышать научный потенциал и эффективность работы БС, как базы профессиональной подготовки специалистов.

4. Расширять участие БС в государственных и международных программах.

5. Развивать программы по практическому внедрению растений в городское озеленение, садоводство, плодоводство и создание питомников.

6. Повышать осведомленность населения о ценности растений и результатах научных исследований через проведение образовательно-просветительских, культурно-массовых мероприятий и возрождение этноботанических традиций.

7. Повышать эффективность системы экологического образования, экологического воспитания и экологической культуры через культурно-просветительскую деятельность.

8. Развивать материально-техническую базу БС, внедрять и широко применять информационно-коммуникационные технологии.

9. Разработать и осуществить меры контроля за распространением агрессивных инвазивных видов, представляющих серьезную угрозу коллекционному фонду БС.

Научная деятельность БС:

1. Интродукция, сохранение растений и пополнение коллекций закрытого и открытого грунта.

2. Создание коллекций растений природной флоры Кыргызстана и сохранение ее *"ex situ"*.

3. Таксономические, флористические и геоботанические исследования.

4. Селекционно-генетические, физиолого-биохимические исследования.

5. Реинтродукция редких и исчезающих видов природной флоры Кыргызстана.
6. Адаптация растений в высокогорных условиях.
7. Учет и контроль распространения инвазивных видов.
8. Научные труды и изобретения.
9. Сохранение и пополнение гербарного фонда.
10. Участие, организация и проведение научных форумов.
11. Разработка научных основ озеленения, ландшафтного дизайна.
12. Создание банка семян.
13. Защита растений.
14. Повышение квалификации сотрудников БС.
15. Создание электронной базы данных БС.
16. Содействие образовательным учреждениям в подготовке научно-педагогических кадров и повышении квалификации сотрудников.
17. Участие в международных проектах (гранты, договора и т.д.).
18. Разработка, участие в государственных проектах, программах и т.д.

Производственная деятельность БС:

1. Развитие питомниководства.
2. Создание и поддержка семено- и плодохранилищ.
3. Создание и развитие материально-технической базы.
4. Переработка растительного сырья.
5. Развитие разводочных теплиц и парников.
6. Реализация научно-производственной продукции.
7. Проведение маркетинга рынка озеленения.
8. Создание организационно-правовой базы обеспечения услуг по озеленению (консультации, просвещение, посадочный материал и т.п.).
9. Платные услуги.
10. Магазин.
11. Выставочный павильон.
12. Развитие оранжерейного комплекса.

Образовательная деятельность БС:

1. Расширение сотрудничества с образовательными учреждениями.
2. Руководство и подготовка квалификационно-выпускных работ.
3. Разработка специализированных курсов и развитие базы профессиональной подготовки специалистов.
4. Учебно-производственные и полевые практики.
5. Разработка рекомендаций, учебно-методических пособий.
6. Содействие образовательным учреждениям в подготовке научно-педагогических кадров и повышении квалификации сотрудников.

Просветительская деятельность БС:

1. Организация и развитие экспозиционных участков.
2. Организация и проведение экскурсий.
3. Популяризация ботанических знаний и деятельности БС.
4. Деятельность Ресурсного Центра «Ботанический сад».

5. Научно-популярные публикации.
6. Поддержка и развитие работы с СМИ.
7. Развитие и поддержание работы Сайта БС.

Организационная деятельность БС:

1. Расширять Партнерство с государственными, общественными и бизнес организациями по развитию БС в рамках его направлений/задач.
2. Модернизация структуры и штата БС.
3. Повышать профессиональный потенциал сотрудников.
4. Привлекать дополнительные ресурсы через проекты, фандрайзинг и социальный маркетинг.
5. Привлекать волонтеров для поддержки развития БС и его территорий.
6. Привлекать местных и международных экспертов для поддержки развития БС.
7. Развивать международное сотрудничество.
8. Развивать деятельность по использованию цифровых ресурсов для создания электронной базы данных коллекционных растений, гербарного фонда, документации, электронной библиотеки БС, оцифровки научных трудов НИИ БС, электронной карты-путеводителя по Ботаническому саду, поддержанию и обновлению сайта БС.
9. Организация новых структурных единиц БС.

Финансовые механизмы по развитию территории БС:

Доходы Сада

1. Реализация посадочного материала и другой продукции.
2. Платные услуги от использования территорий (экскурсии, фотосессии и т.п.).
3. Оплата за вход.
4. Образовательные и консультационные услуги (платные консультации, курсы, семинары, услуги по озеленению и др.).
5. Культурно-массовые мероприятия.
6. Поддерживающие виды деятельности: грантовая поддержка, меценатство/пожертвования, спонсорство, благотворительный фонд, мобильные приложения, контракты с организациями и бизнес компаниями, дарение БС именных объектов, кафе «Ботанический сад».

Расходы Сада

1. Заработная плата сотрудников.
2. Заработная плата рабочих и охранников.
3. Платное членство БС.
4. Налоги и отчисления.
5. Административные расходы (Офисные расходы и др.).
6. Транспортные расходы.
7. Повышение квалификации сотрудников.
8. Приобретение растений для пополнения коллекций.
9. Командировочные расходы.

10. Экспедиционные расходы.
11. Коммунальные услуги.
12. Поливная вода.
13. Почтовые расходы (обмен растительным материалом, корреспонденция, научной литературой и др.).
13. Расходы на поддержание коллекций.
14. Расходы на поддержание и модернизацию инфраструктуры.
15. Расходы на приобретение и содержание сельхозтехники.
16. Расходы на инвентарь, оборудование, материалы, удобрения, агрохимию.
17. Приобретение посадочных контейнеров.

Механизмы реализации Концепции развития БС:

1. Утвердить концепцию на Ученом совете.
2. Утверждение концепции Президиумом НАН КР.
3. Разработка плана реализации Концепции.
4. Реализация Концепции осуществляется посредством полного и своевременного исполнения Плана мероприятий, направленного на развитие БС.
5. Координация и контроль за исполнением Плана мероприятий по развитию БС.
6. Мониторинг за целевым и эффективным использованием финансовых средств и материальных ресурсов, выделяемых на реализацию Концепции.
7. Ежегодное представление информации о ходе реализации Концепции.

Ожидаемые результаты Концепции развития БС:

1. Повышены квалификация научных сотрудников и эффективность научных исследований, посредством участия в Международных конференциях и публикациях включенных в базу данных Web of science, Scopus, РИНЦ и др.
2. Практически внедрены научно-производственные достижения, путем многократного увеличения выращенных и реализованных перспективных и представляющих экономическую ценность растений.
3. Проводится реконструкция БС по программе «Азиатский горный сад» (территория по адресу ул. И. Ахунбаева, 1а).
4. Сохранены и пополнены коллекции живых растений, проведен этикетаж экспозиций.
5. Создана электронная база данных коллекционных растений БС.
6. Очищены территории от инвазивных видов растений.
7. Повышена эффективность системы экологического образования, воспитания и просвещения.
8. Модернизирована и развита материально-техническая база.
9. Укомплектован новыми штатными единицами научных и технических сотрудников.
10. Создан новый облик БС.
11. Создана финансовая устойчивость БС.
12. Сформировано устойчивое развитие БС.