



**Концепция
развития Ботанического сада им. Э.З. Гареева
Национальной академии наук КР
(на 2018 - 2022 гг.)**

Глоссарий:

- 1) НАН КР - Национальная академия наук Кыргызской республики;
- 2) БС - Ботанический сад им. Э.З. Гареева НАН КР;
- 3) АзГС - 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.

Базовый принцип:

Учтены позиции следующих документов:

- Концепция развития БС им. Э.З. Гареева Национальной академии наук Кыргызской Республики (2017-2021гг.);
- 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 заложить основы его развития, как многофункционального ведущего научно-исследовательского, культурно-просветительного и природоохранного учреждения в Кыргызской Республике, на базе уникальных коллекций живых растений открытого и закрытого грунта.

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 1964г. БС является крупнейшим в ЦА.

Территория БС:

Государственная собственность, зарегистрированная в Госреестре прав на недвижимое имущество на праве бессрочного пользования за «НИИ Ботсад», учреждением «НАН». 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 БС:

Общая площадь БС -174 га, из них:

- территория по адресу: ул. И. Ахунбаева, 1а. - 150 га;

- ул. М. Горького, 135 и ул. М. Горького, 212а – 20,15 га (дендрарий-заповедник, участок цветочно-декоративных растений и фондовая оранжерея);
- филиал в г. Нарын - 4,17 га.

Параметры деятельности БС:

- БС работает над проектом «Сохранение и обогащение генофонда растений в Кыргызстане»;
- Коллекционный фонд – около 10 000 видов, форм, сортов и гибридов растений;
- Поддерживает сотрудничество со 140 БС и арборетумами из 37 стран мира;
- С 1948 г. выпускает свой Index Seminum, а с 2006 г. его электронную, ежегодно обновляемую версию, с февраля 2018 является членом IPEN;
- БС является членом СБС стран СНГ при МААН и МСБС по охране растений (BGCI- Botanic Gardens Conservation International), и CABCSN (Central Asia Biodiversity Conservation network).

Статус БС:

- БС является НИИ 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, особенно горно-азиатской, 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 научным и международным программам;
- 2) Четкое определение административной и общественной зон, коллекционно-экспозиционных и научно-производственных участков;
- 3) Научно-производственные участки БС должны быть закрыты для массового посещения;
- 4) Круглогодичная привлекательность БС, а также развитие инфраструктуры и экспозиций во все сезоны.

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 международных программах;
5. Развивать программы по практическому внедрению растений в городское озеленение, садоводство, плодоводство и создание питомников;
6. Информировать население о ценности растений и результатах научных исследований через проведение образовательно-просветительских, культурно-массовых мероприятий и возрождение этноботанических традиций;
7. Повышать эффективность системы экологического образования и воспитания;
8. Развивать материально-техническую базу БС, внедрять и широко применять информационно-коммуникационные технологии;
9. Разработать и осуществить меры контроля за распространением агрессивных инвазивных видов (свидина кроваво-красная), представляющих серьезную угрозу коллекционному фонду БС.

Научная деятельность БС:

1. Интродукция, сохранение и пополнение коллекций закрытого и открытого грунта;
2. Создание коллекций растений природной флоры Кыргызстана и сохранение ее "ex situ";
3. Развитие оранжерейного комплекса
4. Таксономические и флористические исследования;
5. Селекционно-генетические, физиолого-биохимические исследования;
6. Реинтродукция редких и исчезающих видов природной флоры Кыргызстана;
7. Адаптация растений в высокогорных условиях;
8. Учет и контроль распространения инвазивных видов;
9. Научные труды и изобретения;
10. Сохранение и пополнение гербария;
11. Участие, организация и проведение научных форумов;
12. Разработка научных основ озеленения;
13. Создание банка семян;
14. Организация двух лабораторий;
15. Защита растений. Особое внимание методам биологической защиты;
16. Повышение квалификации сотрудников;
17. Создание электронной базы данных БС
18. Подготовка научно-педагогических кадров и повышение квалификации сотрудников
19. Участие в международных проектах (гранты, договора и т.д.)

Производственная деятельность БС:

1. Развитие питомниководства и реализация посадочного материала
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 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

Образовательная деятельность БС:

1. Расширение сотрудничества с учебными заведениями
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 учебно-методических пособий

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 со 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. Повышать профессиональный потенциал сотрудников
3. Привлекать дополнительные ресурсы через фандрайзинг и социальный маркетинг
4. Привлекать волонтеров для поддержки развития БС и его территорий
5. Привлекать местных и международных экспертов для поддержки развития БС
6. Развивать международное сотрудничество

Финансовые механизмы по развитию территории БС:

Доходы БС

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)
5. Культурно-массовые мероприятия
6. Поддерживающие виды деятельности: грантовая поддержка, меценатство / пожертвования, · благотворительный фонд, · мобильные приложения, · контракты с организациями и бизнес компаниями, · дарение БС именных объектов.

Расходы БС

1. Заработная плата сотрудников
2. Заработная плата рабочих и охранников
3. Платное членство БС
4. Налоги
5. Административные расходы (Офисные расходы и др.)
6. Транспортные расходы,
7. Повышение квалификации сотрудников
8. Приобретение растений
9. Командировочные расходы
10. Экспедиционные расходы
11. Коммунальные услуги
12. Поливная вода
13. Почтовые расходы (обмен растительным материалом, корреспонденция, научной литературой и др.)
14. Расходы на поддержание коллекций
15. Расходы на поддержание инфраструктуры
16. Расходы на приобретение и содержание сельхозтехники
17. Расходы на инвентарь, удобрения, агрохимию
18. Приобретение посадочных контейнеров

Механизмы реализации Концепции развития БС:

1. Реализация Концепции осуществляется посредством полного и своевременного исполнения Плана мероприятий.
2. Координация и контроль за исполнением Плана мероприятий.
3. Мониторинг за целевым и эффективным использованием финансовых средств и материальных ресурсов, выделяемых на реализацию Концепции.
4. Ежегодное представление информации о ходе реализации Концепции

Ожидаемые результаты Концепции развития БС:

1. Повышены квалификации 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. Разработан Генеральный проект реконструкции «Азиатского горного сада» (территория по адресу ул. И. Ахунбаева, 1а).
 4. Сохранены и пополнены коллекции живых растений, этикетаж экспозиций.
 5. Полностью очищены территории от инвазивных видов (свидина кроваво-красная) растений.
 6. Повышена эффективность системы экологического образования, воспитания и просвещения.
 7. Модернизирована и развита материально-техническая база.
 8. Расширен и укомплектован штат научных и технических сотрудников.
 9. Создан новый облик БС.
 10. Финансовая устойчивость.
 11. Устойчивое развитие.