

Проект: «Создание многофункционального и разноуровневого центра коллективного пользования на базе Ботанического сада ЮФУ».

Руководитель – Фоменко Н.Н., к.
б.н.

Организация-головной исполнитель: Ботанический сад ЮФУ

- **Соисполнители:** ЮНЦ РАН,
Педагогический институт ЮФУ,
механико-математический факультет
ЮФУ.

Тип проекта: Фундаментальное научное исследование, соответствует приоритетному направлению государственного уровня 06 «Рациональное природопользование» с выходом на критические технологии 16 «Технологии оценки ресурсов и прогнозирование состояния литосферы и биосферы», а также приоритетной области развития ЮФУ «Биотехнологии, технологии живых систем, экологическая безопасность».



- **Задел:** Коллекции живых растений различного функционального назначения объемом 5,5 тыс. таксономических единиц, гербарный фонд объемом свыше 30 тыс. образцов, учебная лаборатория на базе Ботанического сада ЮФУ. Настоящий проект является развитием проектов: 1) «Поддержка многоцелевой деятельности Ботанического сада РГУ – центра сохранения биоразнообразия на юге России» по ведомственной программе Министерства образования и науки РФ «Развитие научного потенциала высшей школы»; 2) «Инвентаризация, мониторинг и проблема сохранения биоразнообразия растительного покрова Нижнего Дона в рамках ФЦП «Интеграция науки и высшего образования на 2002- 2006 годы»; 3) проектов ЕЗН; 4) проектов по заданию Комитета по охране окружающей среды и природных ресурсов администрации Ростовской области; 5) работы в рамках Международной программы ботанических садов по охране растений.



- **Цель и задачи проекта:** Цель: Развитие Ботанического сада в качестве уникального объекта инфраструктуры Южного федерального университета для обеспечения деятельности в режиме коллективного пользования.
- **Задачи:** Осуществление фундаментальных и прикладных исследований по основному научному направлению Ботанического сада ЮФУ; интеграция научного и учебного процессов; усиление материально-технической базы Ботанического сада ЮФУ научным, учебным и полевым оборудованием; ремонт помещений выставочного зала, научной библиотеки, учебного класса и учебной лаборатории; создание новых коллекций и экспозиций живых растений для учебных целей; повышение квалификации сотрудников посредством стажировок и командировок в ведущие российские и зарубежные ботанические сады.

- **. Актуальность и значимость:**
Ботанический сад – структурное научно-учебное подразделение Южного федерального университета является полноправным и уважаемым представителем международного сообщества ботанических садов и потому в качестве приоритетного направления развития выделяет усиление своей роли в качестве центра сохранения биоразнообразия на юге России. Этой цели подчинены научно-исследовательская, образовательная, просветительская и природоохранная деятельность Ботанического сада, который призван наглядно демонстрировать взаимозависимость общества и природы и, тем самым, способствовать устойчивому развитию общества



- **Научная и методическая новизна:** Уникальность заключается в том, что лишь Ботанический сад ЮФУ располагает всеми необходимыми возможностями для формирования, изучения и сохранения коллекционных фондов мировой и отечественной флоры на национальном уровне, используя комплексный метод сохранения растений (*ex situ* и *in situ*), которые являются базой разноуровневого учебно-образовательного процесса.



Ожидаемые результаты:

- Монографии – 1, электронный атлас – 2, статьи – 27, курс лекций – 2, база данных – 13, презентации к лекциям – 21, учебно-методические пособия – 11, учебные пособия – 4, аннотированный каталог – 1, библиографические сборники – 2, литературный обзор по проблеме – 2, электронный учебник – 1, сайт – 2, программное обеспечение – 2, учебные фильмы – 2, создание демонстрационных учебных пособий – 4, разработка проектов новых учебно-научных экспозиций – 7, создание новых учебно-научных экспозиций – 2, набор экспериментального материала – 27.



Прострел раскрытый

Инновационный потенциал:



Лжетсуга, ель колючая,
можжевельник даурский

- Предоставление платных образовательных услуг, формирование и развитие специализированного инновационного питомника древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных экзотов для озеленения населенных пунктов степной зоны юга России.

направлениям подготовки соответствует проект:

- Ботаника,
почвоведение,
география, экология,
зоология,
фармацевтика,
садово-парковое и
ландшафтное
строительство



■ **Общее число исполнители, принадлежность коллектива исполнителей к ведущей научно-педагогической школе:**



- Общее число исполнителей – 69 в том числе:
- Кандидаты наук – 12,
- сотрудники без степени – 23 чел.,
- аспиранты – 5 чел,
- магистры – 3 чел.,
- студенты – 20 чел.,
- сторонних исполнителей – 6 чел.

Проект сметы (объем финансирования, в т.ч. на индивидуальные гранты, приобретение оборудования, повышение квалификации, ремонт помещений):



- **35 млн. руб.,** в том числе
- 5 млн. руб. на индивидуальные гранты
- 25 млн. руб. на приобретение оборудования,
- 1 млн. руб. – на повышение квалификации
- 4 млн. – на ремонт помещений.

Оборудование или аппаратно-программные средства, необходимые для реализации проекта:

- Навигационные системы JPS, Интерактивная доска, Весы электронные, Стереоскопические цифровые микроскопы, Шкаф сушильный/стерилизатор Binder ED115 с принудительной конвекцией, Термостат-инкубатор MIR-153, с охлаждением, SANYOКамера климатическая KBF 115 (Binder) Автомобиль для экспедиционных работ УАЗ 220694-04, Универсальная машина по уходу за насаждениями с комплектом навесного оборудования Bobcat S185H, Измельчитель пней Husqvarna SG-13, Минитрактор МТЗ 132Н, Райдер Husqvarna PF21AWD, Поливомоечная машина КО-713Н-04, Автомобиль с гидроманипулятором



Студенты и аспиранты кафедры ботаники принимают участие в экспедициях Ботанического сада по мониторингу "краснокнижных видов"

Коммерческая перспектива проекта, его конкурентные преимущества по сравнению с имеющимися аналогами



Экскурсия с учениками младших классов

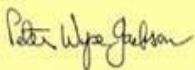
- : Образовательные экскурсии, летние практики со студентами сторонних вузов, реализация семенного и посадочного растительного материала, электронных учебных пособий и баз данных и т.д.

Наличие потенциального заказчика (потребителя), возможные рынки сбыта

International Agenda for Botanic Gardens in Conservation

Botanical Garden of Rostov State University

is a registered participant in the worldwide implementation
of the International Agenda in support of plant conservation,
environmental awareness and sustainable development



Peter Wyse Jackson
Secretary General
Botanic Gardens Conservation International



BGCI
Plants for the Planet

Сертификат участника Международной программы
Ботанических садов по охране растений

- Международный совет ботанических садов по охране растений (Лондон), Ботанический институт РАН (г. Санкт-Петербург), ГБС РАН (г. Москва), Полярно-альпийский ботанический сад-институт Кольского научного центра РАН, Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов администрации Ростовской области, вузы, колледжи, лицеи, школы Ростовской области.

собственности, права на которые принадлежат Исполнителю и которые используются при выполнении работы.

- Патент – Способ
возделывания
многолетних трав: пат.
2265981 Рос. Федерация:
заявитель и
патентоприобретатель
ГОУ Ростовский гос.
унив-т. Заявка
2004110420. 06.04.04



Старший научный сотрудник Гончарова Л.Ю.
на коллекции кормовых растений . 90-е годы.



Старший научный сотрудник Бердюкова В.А.
на коллекции кормовых растений . 90-е годы.

Планируемая в 2008-2009 г.г. реализация результатов проекта:

- Развитие и совершенствование коллекций живых растений различного функционального назначения открытого и защищенного грунта и гербария расширит круг пользователей, задействованных в учебном процессе, в том числе структурные подразделения ЮФУ, другие вузы, колледжи, лицеи, общеобразовательные школы региона.
- Результаты выполнения проекта будут направлены на предотвращение дальнейшей деградации окружающей среды и будут использоваться при планировании и реализации природоохранных мероприятий Комитетом по охране окружающей среды и природных ресурсов администрации Ростовской области, Министерством природных ресурсов РФ, Российским научно-исследовательским институтом культурного и природного наследия им. Д. Лихачева.



Софинансирование



Стапелия гигантская

- 1,2 млн руб. внебюджетных средств, 2,8 млн руб. других организаций (Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов администрации Ростовской области).

Благодарим за внимание!



Целинная степь на территории Ботанического сада