

## **Основы и некоторые первоочередные работы по развитию Ботанического сада ДГУ**

**Общее положение.** Ботанические сады – многофункциональные учреждения, которые одновременно решают научные, природоохранные, культурно-просветительские, образовательные, опытно-производственные и другие задачи. Деятельность ботанических садов была востребована во все времена и актуальна особенно сейчас, когда все большее признание во всем мире получает тот факт, что биологическое разнообразие является всеобщим достоянием, имеющим жизненную важность для настоящих и будущих поколений.

**Цель деятельности Сада:** создание и развитие коллекционных фондов, выявление, изучение и сохранение генетических ресурсов растений *in situ* и *ex situ*, разработка технологий и привлечение в культуру новых видов, форм и сортов растений, обеспечение учебного процесса.

### **Основные направления и содержание деятельности Сада:**

(1) **В области интродукции** – испытание хозяйственно-ценных растений, разработка и совершенствование технологий повышения продуктивности и размножения сортов и форм пищевых, лекарственных и декоративных растений-интродуцентов для научных и учебных целей.

(2) **В области охраны природы** – изучение флоры и растительности, редких и исчезающих видов и сообществ растений, сохранение и восстановление лесных и других сообществ природной флоры.

(3) **В области биологической безопасности** – изучение влияния заносных видов растений на окружающую среду с целью сохранения местной флоры и растительности, выявление опасных болезней и вредителей растений, разработка рекомендаций по борьбе с ними.

(4) **В области экологической безопасности** – мониторинг состояния и прогноз трансформации растительных комплексов в природе и культуре в условиях глобальных климатических и экологических изменений, фитоиндикация и фиторекультивация антропогенно-нарушенных территорий.

(5) **В области продовольственной безопасности** – селекция и отдалённая гибридизация растений, обогащение культурной растительности региона

перспективными образцами на основе изучения механизмов их адаптации к условиям новой среды обитания.

(6) **В области рекреации** – озеленение населенных пунктов, социальная адаптация некоторых групп больных методами ландшафтного дизайна, экологической, фито- и садовой терапии. Организация лечебно-оздоровительных маршрутов.

(7) **В области образования** – обеспечение проведения занятий студентов биологического факультета, учебных и производственных практик по почвоведению, ботанике, физиологии растений; организация школы садоводов и курсов по повышению квалификации учителей биологии школ. Биолого-экологическое образование и просвещение различных групп населения, в т.ч. лиц с ограниченными возможностями здоровья, разработка экологических троп и экскурсионных тематических маршрутов и праздников.

#### **Примерная структура Сада:**

1. Экскурсионно-рекреационный сектор.
2. Производственный сектор.
3. Экспозиционный сектор.
4. Сектор пищевых растений.
5. Сектор лекарственных растений.
6. Сектор декоративных растений.
7. Сектор экологии растений.

#### **Первоочередные работы по созданию инфраструктуры Сада:**

1. Разработка и утверждение Генерального плана развития Сада.
2. Топоъемка участка и уточнение границ.
3. Строительство ограды.
4. Реконструкция и благоустройство центральной аллеи.
5. Реконструкция парковых участков.
6. Строительство тенниса и производственного участка.
7. Благоустройство рекреационных маршрутов и участков.
8. Строительство водонакопителей.
9. Строительство бассейна для водно-болотной растительности.
10. Разработка проектно-сметной документации на объекты инфраструктуры.

**Другие первоочередные работы общепринятые для ботанических садов:**

1. Регистрация и участие в работе Botanic Gardens Conservation International (BGCI) и Совета ботанических садов России.
2. Разработка и утверждение ежегодного календарного плана работы Сада.
3. Наладивание внутреннего делопроизводства.
4. Регистрация интродуцентов.
5. Апробация и активирование выпускаемой продукции.
6. Наладивание процедуры карантина растений.
7. Издание делектуса семян и каталога интродуцентов.