

## Основные направления деятельности Ботанического сада

- Создание и развитие коллекций редких эндемичных и полезных видов растений, 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.
- В области интродукции – испытание хозяйственно-ценных растений, разработка и совершенствование технологий повышения продуктивности и размножения сортов и форм пищевых, лекарственных и декоративных растений для научных и учебных целей.
- В области охраны природы – изучение флоры и растительности, редких и исчезающих видов и сообществ растений, сохранение и восстановление лесных и других природной флоры.
- 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
- 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.
- В области продовольственной безопасности – селекция и отдаленная гибридизация растений, обогащений культурной растительности региона перспективными образцами на основе изучения механизмов их адаптации к условиям новой среды обитания.
- В области рекреации – озеленение населенных пунктов, социальная адаптация некоторых групп больных методами экологической и садовой терапии. Организация лечебно-оздоровительных маршрутов.
- 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-экологического образование и просвещение различных групп населения, в том числе лиц с ограниченными возможностями здоровья, разработка экологических троп и экскурсионных тематических маршрутов и праздников.

