

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ БИОРЕСУРСНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ В БОТАНИЧЕСКИХ САДАХ ВУЗОВ (ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ БОТАНИЧЕСКОГО САДА САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА)

Кавеленова Л. М. , Рогулева Н. О. , Розно С. А. , Помогайбин А. В. , Янков Н. В.

ФГБОУ АО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва»
lkavelenova@mail.ru

Существующие много веков ботанические сады традиционно определяют как «место с упорядоченной, документированной, маркированной коллекцией живых растений, которая открыта для широкой публики, с коллекциями, используемыми в основном для исследований и образования» (Watson e.a., 1993). Сегодня в РФ действует 120 ботанических садов, из них 77 – подведомственные Министерству науки и высшего образования РФ, включая 46 ботанических садов университетов. Формирование биоресурсных коллекций живых растений, как главная задача сада, последовательно решалась коллективом в течение 90 лет. В настоящее время коллекционные фонды включают более 4,5 тысяч таксонов (видов, форм, сортов), в том числе 1338 таксонов в дендрологической коллекции (деревьев, кустарников, древесных лиан и плодовых растений, в том числе 255 - охраняемых); 1240 таксонов в коллекции тропических и субтропических растений в оранжерее (из них 326 видов, внесенных в The IUCN Red List of Threatened Species); 1115 таксонов в коллекции травянистых растений природной флоры (включая 416 видов растений различных категорий редкости) и 871 таксон в коллекции цветочно-декоративных многолетников. Коллекции растений использовались как база для проведения научных исследований, источник перспективных полезных растений для внедрения в сельское, лесное хозяйство, зеленое строительство региона, а также в образовательной и просветительной деятельности. Особую роль сыграло сохранение *ex situ* редких растений природной флоры, позволившее проводить успешные работы по реинтродукции. В последнее время спектр наших биоресурсных коллекций расширился. Начиная с 2020 г. Ботанический сад участвует в формировании банка семян редких растений природной флоры и перспективных интродуцентов. К началу 2024 г. В семенном банке находится 90 задокументированных образцов семян, относящихся к 44 таксонам семенных растений (включая 25 местных реликтовых видов).

Формирование биоресурсных коллекций в природных условиях экотона (лесостепь Среднего Поволжья) периодически сталкивается с объективными затруднениями в силу особенностей погодных условий. К проблемам субъективного характера в первую очередь стоит отнести отсутствие целевого финансирования ботанических садов вузов, «высоко затратных» подразделений, нуждающихся в значительном вложении материальных ресурсов и требующих дополнительной численности персонала. Необходимость для одних и тех же сотрудников совмещать научную работу с уходом за коллекциями и территорией, проведением экскурсий, организацией волонтерской работы и пр. замедляет темпы достижения ими поставленных целей. Коллекции растений требуют охраны от расхищения, а в случае открытости территории для посетителей – от их вандализма. Недостаточное понимание различными слоями общества значимости коллекционных фондов ботанических садов вузов как уникального достояния страны требует признания за ними особого статуса, на что мы возлагаем надежды в связи с разработкой закона о биоресурсных коллекциях.

CURRENT PROBLEMS OF FORMING BIORESOURCE COLLECTIONS IN BOTANICAL GARDENS OF UNIVERSITIES (FROM THE EXPERIENCE OF THE BOTANICAL GARDEN OF SAMARA UNIVERSITY)

Kavelenova L. M. , Rogulyova N. O. , Rozno S. A. , Pomogaybin A. V. , Yankov N. V.

Samara National Research University
lkavelenova@mail.ru

Botanical gardens, which have existed for many centuries, are traditionally defined as "a place with an ordered, documented, labeled collection of living plants that is open to the general public, with collections used primarily for research and education" (Watson et al., 1993). Today, there are 120 botanical gardens in the Russian Federation, 77 of which are subordinate to the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation, including 46 university botanical gardens. The formation of bioresource collections of living plants, as the main task of the garden, has been consistently solved by the team for 90 years. At present, the collection funds include more than 4.5 thousand taxa (species, forms, varieties), including 1338 taxa in the dendrological collection (trees, shrubs, woody vines and fruit plants, including 255 protected); 1240 taxa in the collection of tropical and subtropical plants in the greenhouse (including 326 species included in the IUCN Red List of Threatened Species); 1115 taxa in the collection of herbaceous plants of the natural flora (including 416 plant species of various rarity categories) and 871 taxa in the collection of floral and ornamental perennials. The plant collections were used as a basis for scientific research, a source of promising useful plants for introduction into agriculture, forestry, green construction of the region, as well as in educational and educational activities. A special role was played by the ex situ conservation of rare plants of the natural flora, which made it possible to carry out successful reintroduction work. Recently, the range of our bioresource collections has expanded. Since 2020, the Botanical Garden has been participating in the formation of a seed bank of rare plants of the natural flora and promising introducers. By the beginning of 2024, the seed bank contains 90 documented seed samples belonging to 44 taxa of seed plants (including 25 local rare species).

Formation of bioresource collections in the natural conditions of the ecotone (forest-steppe of the Middle Volga region) periodically faces objective difficulties due to the peculiarities of weather conditions. The problems of a subjective nature primarily include the lack of targeted funding for university botanical gardens, "highly expensive" divisions that require significant investment of material resources and require additional personnel. The need for the same employees to combine scientific work with care for collections and the territory, conducting excursions, organizing volunteer work, etc. slows down the pace of achieving their goals. Plant collections require protection from theft, and in the case of open territory for visitors - from their vandalism. The lack of understanding by various layers of society of the importance of the collection funds of university botanical gardens as a unique asset of the country requires recognition of their special status, which we hope will be achieved in connection with the development of the law on bioresource collections.