

В России в течение 300 лет планомерно, по всей ее территории создавалась географически распределенная сеть ботанических садов как необходимая инфраструктура для вовлечения полезного растительного генофонда в экономику страны и как важнейшая составляющая природо-ориентированного образования и просвещения в крупных городах. В России, с ее огромным разнообразием природных зон и вариациями климатических условий, крайне важен географический охват всей территории в управлении полезным растительным генофондом. Ботаническими садами накоплены огромные коллекции растительного генофонда в самом широком спектре технологий его сохранения - в виде гербарных коллекций, коллекций растений *in vivo* открытого и закрытого грунта, *in vitro*.

Ботанические сады служат местом сохранения генофонда растений, обеспечивая выживание редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Коллекции ботанических садов по факту являются резервными копиями видов для реинтродукции в дикую природу в случае необходимости. Они являются пространством для научно-исследовательской, образовательно-воспитательной, культурно-просветительской деятельности и национальным достоянием государства.

В настоящее время в состав подведомственных организаций Минобрнауки РФ входят 77 ботанических садов (всего в России 119 ботсадов в 62 субъектах РФ), из них 46 университетских садов и 31 – научно-исследовательских ботанических организаций и их филиалов (приложение). В основную деятельность этих учреждений входит пополнение и содержание коллекций живых растений, гербарных коллекций, а также их изучение большим спектром научных методов. Ботанические сады имеют площади от 2-х до 2000 га.

40 ботанических садов и дендрологических парков Минобрнауки (или 52%) относятся к особо охраняемым природным территориям федерального и регионального значения (далее – ООПТ). Из них 9 университетских и 17 исследовательских институтов имеют статус ООПТ федерального значения, а 11 университетских и 3 исследовательских ботанических сада - статус регионального ООПТ (Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»).

Советом ботанических садов России (далее Совет) подготовлена сетевая программа научных исследований для ботанических садов, которая, может координироваться непосредственно Минобрнауки РФ через Совет. Для достижения значимых результатов в данных областях необходим интегрированный подход, который базируется на географически распределенной сети институтов, выполняющих сходные исследования в

различных климатических условиях. Примерный перечень таких тем следующий:

- систематика, флора и растительные ресурсы сосудистых растений Евразии;
- растительность России: разнообразие и трансформации наземных экосистем в условиях климатических изменений - подготовка и издание сводки и обновляемого электронного ресурса;
- флора России: современный природный растительный генофонд - подготовка и издание сводки и обновляемого электронного ресурса;
- интегрированная электронная система растительного генофонда *in vivo* и ее использование в медицине, селекции сельскохозяйственных культур и сохранении биоразнообразия;
- инвазионные процессы в наземных экосистемах: патогенные организмы, трансформеры экосистем и векторы;
- климатогенные и антропогенные изменения наземных экосистем;
- изменение менталитета населения от потребительского к природоохранного в рамках формирования общественного сознания по проблеме сохранения биоразнообразия и биологических ресурсов.

Ключевые проблемные вопросы обеспечения деятельности ботанических садов.

1. Отсутствие нормативно-правовой базы, регулирующей деятельность ботанических садов. В настоящее время в 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (в редакции от 01.09.2023 г.) к ботаническим садам и дендропаркам относится 3 статьи, объемом 1 страница, которые не отражают всех особенностей и всех аспектов деятельности ботанических садов.

Необходимо на законодательном уровне устранить противоречие между необходимостью сохранения ботанических садов и возможностью проведения хозяйственных работ в них.

2. Отсутствие финансирования работ по содержанию ботанических садов.

Финансирование подведомственных Минобрнауки РФ организаций, в состав которых входят ботанические сады и дендропарки, для исследовательских институтов осуществляется в рамках государственных заданий на выполнение фундаментальных научных исследований в части государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», для ботанических садов университетов целевого государственного задания нет, соответственно нет целевого финансирования.

Для всех ботанических садов и университетских, и научно-исследовательских, не предусмотрено в рамках программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» финансирование по содержанию генофондовых коллекций, защитных и уходных работ в них,

включающее заработную плату садовников, рабочих зеленого строительства (ведущих работу по аналогии лаборантов и техников в других научных лабораториях). Кроме того, необходимо учесть затраты на охрану территорий, обеспечение противопожарных мероприятий, приобретение экипировки работников, инвентаря, особо ценного движимого имущества, в том числе специализированной техники. Кроме того, нормативного урегулирования требуют расходы на коммунальное обеспечение содержания оранжерейно-тепличных комплексов.

Указанные расходы напрямую относятся к выполнению научных исследований ботаническими садами и должны быть обеспечены финансированием в рамках государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации». Сейчас эти расходы частично обеспечиваются за счет внебюджетных источников.

Необходимо, на наш взгляд, установить для университетских ботанических садов возможность работать по государственным заданиям, обеспеченным целевым финансированием в соответствии с размерами коллекций.

Кроме того, для поддержания деятельности ботанических садов России как единой научной, образовательной и просветительской сети, в ботанических садах университетов необходимо создать ряд специализированных ботанических лабораторий (особенно важно в тех учреждениях, где при ботанических садах нет соответствующих кафедр).

Как показывает практика, важной функцией ботанических садов является эко- и флоротуризм, для организации работы этих направлений необходимо создать при ботанических садах, как объектах ООПТ, отделы по научно-просветительской деятельности и отделы охраны (природоохранной инспекции).

Считаю, что вышеперечисленные меры поддержки смогут обеспечить эффективную деятельность сети ботанических садов России, что, безусловно, укрепит эколого-биологическую безопасность России и будет способствовать патриотическому воспитанию молодого поколения россиян.

Приложение 1. Ботанические сады, подведомственные Минобрнауки РФ.

Председатель Совета ботанических садов России,
Директор ФГБУН «НБС-ННЦ РАН»
чл.-корр. РАН, профессор



Ю.В. Плугатарь

17.05.2024 г.