

Роль Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН в поддержании природного комплекса Москвы

Демидов А. С., Потапова С. А.

Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина Российской академии наук

ул. Ботаническая 4, 127276 Москва, Россия

Тел.: 977-90-27, факс: 977-91-72 e-mail: demidov_gbsad@mail.ru

В статье охарактеризована роль Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН в сохранении природного комплекса Москвы.

Ключевые слова: природный комплекс города.

In the article the role of the Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin RAS in conservation of natural complex of Moscow city is presented.

Key words: natural complex of city.

Введение

Учитывая большое значение сохранения природной среды Москвы, включающей территории, занятые природными сообществами и городскими зелеными насаждениями в начале 90-х годов XX века была поставлена задача разработки “Схемы природных комплексов Москвы”. Было предложено выявить особоохраняемые природные территории, леса, водоохранные зоны, памятники истории и культуры, в том числе и памятники садово-паркового искусства.

В настоящее время в состав Природного комплекса Москвы включены свыше 30 сохранившихся в городе лесных и лесопарковых массивов, а также более 70 небольших по площади обособленных лесных участков, долин, более чем 50 протекающих открытых русел рек и ручьев, а также отдельные участки долин, имеющих фрагменты суходольных лугов и других природных сообществ, озелененные территории общего (парки, сады, скверы, бульвары) и ограниченного (рекреационных и лечебно-оздоровительных учреждений) пользования, а также специального назначения (зоны отчуждения инженерных коммуникаций) и др. Включены в Природный комплекс резервные территории – это участки очень нарушенные хозяйственной деятельностью.

Почти 2/3 площади Природного комплекса Москвы заняты природными территориями, большая часть которых (около 70 %) имеет статус особо охраняемых. В перспективе этот статус должны получить все природные территории, сохранившиеся в черте города и являющиеся природным наследием, а их суммарная площадь должна достигать 24,8 тыс. га.

Сегодня в Москве уже имеется сеть особо охраняемых природных территорий, которые включают в себя национальный парк “Лосиный остров”, 9 природно-исторических парков (“Покровское-Стрешнево”, “Тушинский”, “Битцевский лес”, “Царицино”, “Измайлово”, “Кузьминки-Люблино”, “Москворецкий”, “Останкино”, “Костинский”), 4 природных заказника (“Теплый Стан”, “Воробьевы Горы”, “Петровско-Разумовское”, долина реки Сетунь), 1 природный парк и 67 памятников природы. Особо охраняемые территории, памятники или частично изъятые из хозяйственного использования, имеют исключительное значение для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия.

Кроме особо охраняемых природных территорий в Москве насчитывается еще более 2000 участков, имеющих статус объектов природного комплекса и занимающих около 12 тыс. га. К ним относятся практически все бульвары, сады, скверы, озелененные территории пансионатов, санаториев и больниц – а, в центре города – даже крупные хорошо озелененные дворы.

Для улучшения состояния растений на озелененных территориях ведется мониторинг состояния почв, проводятся исследования по улучшению свойств почв, которые в городских условиях часто становятся непригодными для произрастания не только природных видов, но и устойчивых к городским условиям растений.

Результаты

Флора Москвы в настоящее время насчитывает более 1600 видов сосудистых растений, в том числе 730 видов – это аборигенные представители местной флоры, 420 видов – интродуценты и 460 – заносные или адвентивные растения.

Практически единственными природными элементами (хотя в большинстве случаев созданным искусственно), в Москве, как и в любом крупном городе, остаются зеленые насаждения. Они – основа природного комплекса города.

Одним из основных качественных показателей экологической обстановки в Москве является состояние естественных и искусственных насаждений, видовое разнообразие городской флоры.

Значительная роль в сохранении зеленого города – г. Москвы принадлежит усадьбам “Останкино”, “Кусково”, “Узкое”, таким объектам как “Нескучный сад”, Всероссийский выставочный центр, Главный ботанический сад Российской академии наук.

Главный ботанический сад РАН – один из крупнейших ботанических садов Европы. Он расположен в северной части Москвы на площади 331,49 га. Более половины территории Сада занимает хорошо сохранившийся лесной массив, центральная часть которого – дубрава с вековыми деревьями – является заповедной. Лесная и луговая растительность, разнообразный рельеф с прудами и реками позволяют посетителям знакомиться со среднерусской природой.

ГБС входит в состав Отделения биологических наук Российской академии наук как научно-исследовательский институт. Главная задача – разработка теоретических основ интродукции и акклиматизации растений с целью наиболее эффективного использования мировых растительных ресурсов. Научно-исследовательская работа ведется по проблеме «Научные основы интродукции растений и сохранения генофонда природной и культурной флоры», включающей шесть основных направлений:

- разработка теоретических основ и общих вопросов интродукции и акклиматизации растений;
- научные основы сохранения генофонда растений природной флоры *ex situ*;
- разработка научных основ декоративного садоводства и озеленения;
- разработка теоретических основ отдаленной гибридизации с целью создания новых видов и форм растений;
- разработка теоретических основ иммунитета и методов защиты интродуцируемых растений от вредителей и болезней;
- научные основы строительства ботанических садов.

Выводы

Коллекционный фонд Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН в настоящее время включает растения 17638 таксонов, в том числе 10465 вида, подвида, разновидности и формы и 7173 сортов. При этом коллекция растений природной флоры состоит из 1633 видов и 8 подвидов и сортов (всего 1641 таксон), дендрологическая коллекция – из 1242 видов и 371 гибрида, сорта и формы (1613 таксонов), коллекция тропических и субтропических растений – из 5799 видов и 824 сортов (6623 таксона), коллекция цветочно-декоративных растений – из 1253 видов и 4350 сортов и садовых форм (5603 таксона), коллекция

культурных растений и их диких сородичей – из 734 видов и 1655 сортов (2389 таксонов). Коллекционный фонд Главного ботанического сада в 2009 г. пополнился 159 вилами и 374 сортами.

Коллекция растений природной флоры (1633 видов) – одна из крупнейших коллекций нашей страны. В ее составе преобладают многолетние травянистые растения. В интродукционном эксперименте испытано около 8000 видов. Экспозиции расположены на площади 30га и построены по ботанико-географическому принципу. В них представлены самые типичные растения основных районов нашей страны и стран СНГ. Искусственно созданные ландшафты отражают наиболее характерные растительные сообщества этих районов.

Значительную территорию (75 га) занимает дендрарий. Систематический принцип положен в основу коллекции древесных растений, в которой в настоящее время 1230 видов и 378 декоративных форм. Экспозиции дендрария построены в ландшафтном стиле и хорошо сочетаются с заповедной дубравой. В них много интересных деревьев и кустарников, которые никогда раньше не встречались в парках Москвы.

В отделе декоративных растений собраны и изучаются почти 6000 видов и сортов многолетних и однолетних цветочно-декоративных растений. За 60-летний период работы через интродукционное испытание прошли более 22 тыс. наименований растений. В настоящее время коллекционный фонд включает 5376 таксонов – 1072 вида и 4304 сорта.

В фондовой оранжерее, площадь которой составляет 5000 м², собрана уникальная коллекция тропических и субтропических растений, насчитывающая около 5784 природных видов и разновидностей и 826 садовых форм и сортов. Через интродукционный эксперимент прошло более 6000 видов тропических и субтропических растений.

В отделе культурных растений на площади 18 га демонстрируется 738 видов и 1665 сортов. Изучено около 5000 видов и сортов новых и малораспространенных культурных растений, сортов отечественной и зарубежной селекции, перспективных для введения в культуру в средней полосе европейской части России.

Богатейшие коллекции растений Главного ботанического сада РАН составляют огромную ценность и являются экспериментальной базой для разносторонних научных исследований и источником новых растений для практического использования.

Литература

1. Флора Москвы. Коллектив авторов. М.: Из-во Голден-Би, 2007, 511 с.

The Role of the Main Botanical Garden Named After N. V. Tsitsin RAS in Conservation of Natural Complex of Moscow City

Summary

The role of the Main Botanical Garden named after N. V. Tsitsin RAS in conservation of natural complex of Moscow city is presented. The Garden's collection is the base of scientific investigation and enrichment the list of plants used for the greenery.