

Перед Вами первый выпуск нового и, надеемся, периодического издания “Hortus Botanicus”.

Опыт работы в Интернете убедил нас в незаменимости печатного слова. Ощущение необходимости эффективного обнародования результатов работы потребовало создания широко распространяемого журнала, статьи в котором сопровождаются англоязычными аннотациями.

В этом выпуске мы публикуем итоги исследований сотрудников Ботанического сада ПетрГУ и специалистов других институтов, которые посвящены истории и природе нашего сада.

В отдельном разделе публикуются материалы конференции « Стратегия ботанических садов России в начале третьего тысячелетия », проводимой в Петрозаводске в конце августа 2001 года и приуроченной к 50-летию нашего Ботанического сада.

В настоящее время единственный ботанический сад Карелии — это Ботанический сад Петрозаводского государственного университета, который был заложен в 1951 году на красивом берегу Петрозаводской губы Онежского озера. Этот склон южной экспозиции наиболее сильно прогревается солнцем, имеет более длительный вегетационный период. Здесь отмечено большое количество памятников геологической истории земли, начиная с жерл первых вулканов, которые обживаются ныне мхами и лишайниками, тектонических подвижек, сформировавших наиболее причудливый — грядовой — тип ландшафта, в частности, урочище « Чертов стул », и различные четвертичные отложения, появление которых обусловлено движением ледника. Именно на этой богатой природной территории расположены заказники с остатками флоры теплого периода межледниковья, включающей ценопопуляции липы, черной ольхи и различных травянистых растений — свидетелей более теплых эпох. Активное освоение человеком этой территории началось с XVI века. В летописях этого времени упоминается Соломенская или Салминская пустынь как место новгородских паломников, посещающих Соловецкие острова. На этом красивом берегу вблизи узкого пролива, соединяющего Петрозаводскую губу Онежского озера с озером Логмозеро, в 1785 г. располагались две церкви. Одна из них, построенная в 1781 г. на «диком» камне, стоит и сейчас.

А на противоположном берегу Петрозаводской губы в 1703 г. возникло поселение — Петровская слобода, которое позднее получило статус губернского города Петрозаводска. И с момента первого поселения — со времен Петровской слободы — начали появляться различные посадки растений, украшающие суровую жизнь человека на Севере.

Петру I, как основателю нашего города, принадлежит и первая идея его украшения, когда около царского дворца, где останавливался царь, по его инициативе был вырыт небольшой пруд, поставлена походная брезентовая церковь, а вокруг дворца посажены первые деревья большой зеленой территории — “Березовой рощи”. В первом проектом плане 1785 года, подтвержденном Екатериной II, заложившем основу регулярной планировки нашего города, “ Березовая роща ” (но уже без дворца Петра I) была отмечена как сохраняемый ландшафтный элемент. Указанный план был напечатан в Полном собрании законов Российской империи в 1785 г.

Позднее она превратилась в садовую территорию, которая была спроектирована в классическом (французском) регулярном стиле садово-паркового искусства XVIII века и получила название Летнего сада по аналогии со столичным Санкт-Петербургским Летним садом. В саду были представлены все породы деревьев, растущих в Карелии: березы, рябина, клен, черемуха, вязы, сосна и ели. Между деревьями « для красоты и пользы » были посажены кусты малины и смородины. Этот сад послужил основой современного парка культуры и отдыха.

Со становлением губернского города появился дом губернатора. В 1848 году, по проекту губернского архитектора В. В. Тухтарова, около дома был заложен “ Губернаторский сад ”. В саду были посажены аллеи из древесных растений, проложены дорожки, выполнены групповые посадки деревьев, организованы цветочные композиции, построена оранжерея, беседки, что придавало этой части сада черты парка регулярного стиля. Центральное место занимала отапливаемая оранжерея, которая представляла собой десятигранник со стеклянным куполом, как будто висящим в воздухе. Ландшафтная часть парка, занимающая большую территорию, создавалась без специального плана, тропы и прогулочные дорожки прокладывались с учетом рельефа и естественного древостоя, где господствовала сосна обыкновенная. Известно, что сад был доступен для посещения, а после 1917 года сад стал общественным. Озеленение города с использованием современных приемов садово-паркового искусства продолжалось на протяжении трех веков. Именно поэтому в нашем городе есть старинные и современные бульвары, скверы и парки. Ландшафтные парки являются характерной особенностью современного зеленого украшения нашего города.

Появление Ботанического сада связано с организацией Петрозаводского университета и необходимостью создания места практики студентам. Следует отметить, что именно в это, послевоенное

время внимание общественности было привлечено к украшению городской среды и озеленительным работам. В условиях Севера это направление было связано с применением в озеленении декоративных инородных — интродуцированных — растений, коллекция которых была сформирована в Ботаническом саду ПетрГУ. Изучением интродуцентов профессорско-преподавательский состав, аспиранты и студенты университета занимались почти 40 лет. В 1980—90-х годах парадигма «перделки» природной среды сменилась на идею ее охраны. Это привело к изменению и стратегии озеленения. В настоящее время наиболее перспективным считается создание парков ландшафтного стиля с использованием растений аборигенной флоры. А в науке внимание исследователей направлено на системные исследования природных комплексов — принципов их организации и механизмов функционирования. Все эти события повлекли формирование новых идей в работе Ботанического сада. При участии органов местного самоуправления территория Ботанического сада увеличилась от 77 до 370 га и включает в настоящее время около 300 га естественной заповедной территории. Организация комплексных экосистемных исследований на заповедной территории, в которых приняли активное участие сотрудники Ботанического сада, профессорско-преподавательский состав, аспиранты и студенты Эколого-биологического факультета, а так же сотрудники Института геологии, Институты биологии и леса, в течение почти 5 лет позволила создать уникальную целостную базу данных по природному комплексу. Эта информация является основой для последующей научной работы на этой территории, а также используется для организации полевых практик у студентов разных специальностей и факультетов ПетрГУ. Богатство природного комплекса и степень изученности территории позволяет организовывать полевые практики по широкому профилю экологических и ботанических дисциплин.

С 1994 года Ботанический сад занят общепольным трудом по созданию и внедрению новых информационных технологий в систему ботанических садов России и постсоветского пространства. Все это время развивалась идеология создания информационной сети ботанических садов. Создана единая Информационно-поисковая система по коллекционным фондам ботанических садов, доступная через Интернет. Распространяется локальная СУБД «Калипсо», предназначенная для регистрации коллекций ботанических садов и гербариев.

Одни информационные технологии, увы, не в силах помочь ботаническим садам России и постсоветского пространства преодолеть возникшие социальные и экономические трудности. Изменения в жизни общества потребовали значительной пере-

стройки организации работы в ботанических садах. Уникальный опыт выживания и развития накоплен, как маленькими университетскими садами, так и крупными академическими институтами, в последнее десятилетие предыдущего века. Сохранение и обогащение коллекций — их использование в интересах науки и просвещения; участие в приоритетных международных и российских программах по сохранению биоразнообразия — повышение значимости ботанических садов как центров по сохранению растений *ex situ* и центров экологического образования; изменение приоритетов в области интродукции экономически важных растений — развитие коммерческой деятельности ботанических садов в области ландшафтной архитектуры и производства посадочного материала. Вот весьма неполный перечень приоритетов ботанических садов в начале Третьего тысячелетия.

«За всю историю для ботанических садов не было более благоприятного времени, чем сегодня, т.к. важность их деятельности находит все более широкое признание правительствами и международными организациями» (Международная программа ботанических садов по охране растений, 2000, Москва, BGCI).

Что и как будет в дальнейшем публиковаться в данном издании?

Небольшую часть жизненного пространства мы планируем предоставить себе — любимым. Планируется также заказывать обзорные и теоретические публикации по ключевым проблемам ботаники применительно к потребностям ботанических садов. Большая часть объема журнала будет предоставлена для публикаций специалистов из ботанических садов России и сопредельных русскоговорящих государств.

Мы планируем сделать данное издание доступным для ботанических садов и институтов постсоветского пространства, дабы способствовать сохранению научных связей между ботаническими садами — уникальными центрами сохранения и изучения генетических ресурсов растений планеты Земля.

Марковская Е.Ф.

Прохоров А.А