



Н. В. ЦИЦИН

БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ  
СССР

Академия наук СССР

Совет ботанических садов СССР

Научный совет по проблеме  
«Интродукция и акклиматизация растений»



Н. В. Цицин

Ботанические сады  
СССР



Издательство • Наука •

Москва

1974

**Ботанические сады СССР.** Ц и ц и н Н. В. М., «Наука», 1974, стр. 1—190.

В книге изложены данные, характеризующие каждый из 100 ботанических садов Советского Союза. Показано создание и развитие сада, его современное состояние (географическое местоположение, размер занимаемой земельной площади, климатическая характеристика местности, структура сада, состав и объем коллекций, цели и задачи, итоги научно-исследовательской деятельности и научно-просветительной работы, роль сада в обогащении флоры данного региона).

Книга рассчитана на специалистов, работающих в области интродукции растений, а также на широкие круги ботаников, агрономов и испытателей природы.  
Илл. 35

## Введение

Бесконечно разнообразен растительный мир нашей планеты. Мировая флора включает около 300 тысяч ботанических видов. Человек использует лишь незначительную часть всего колоссального богатства растительных ресурсов. Человечеством за всю его историю освоено не более одного процента произрастающих на земном шаре видов высших растений.

Среди большого числа различных научных учреждений, призванных изучать природу растений и отвечать на запросы практики, видное место принадлежит ботаническим садам, первые из которых были созданы в нашей стране более 250 лет тому назад и положили начало систематическому познанию растительного мира. Ботанические сады как своеобразные научные учреждения прошли значительный путь — от небольших «аптекарских огородов» петровских времен, когда в них выращивали главным образом лекарственные травы, до крупных исследовательских институтов, разрабатывающих проблемы экспериментальной ботаники.

Дореволюционные ботанические сады сыграли огромную роль в развитии ботанической науки. Советские люди с благодарностью чтут память русских ботаников, первых создателей ботанических садов в России, содействовавших росту знаний о природе нашей страны. Организация и развитие ботанических садов и дендрологических парков неразрывно связаны с именами Х. Х. Стевена, Ф. Б. Фишера, Э. Л. Регеля, Р. Э. Трауфеттера, Р. И. Шредера, А. Н. Бекетова, А. Н. Краснова, В. Л. Комарова, В. И. Липского, Н. И. Кузнецова, Б. А. Федченко, Е. Ф. Вульфа, П. Н. Крылова, И. И. Спрыгина, А. Г. Генкеля и многих других замечательных флористов нашей Родины.

С самого начала своей деятельности ботанические сады встали на путь экспериментальной ботаники. Проводя работу по созданию коллекций живых растений, изучая их природу, экологические особенности в новых условиях обитания, ботанические сады явились пионерами привлечения и введения в культуру чая, цитрусовых, тунгового дерева, бамбука и многих других полезных растений, которые раньше отсутствовали во флоре нашей страны или имели весьма ограниченное распространение.

Однако в дореволюционной России ботаническим садам не уделялось необходимое внимание и они не имели поддержку со стороны государства. Успех деятельности ботанических садов зависел в основном от личных качеств их руководителей.

Коренным образом изменилось положение ботанических садов после Великой Октябрьской социалистической революции. Прогресс биологических наук, обусловленный бурным ростом общественного производства и культурного строительства, послужил мощным стимулом развития ботанических садов как научно-исследовательских учреждений, перед которыми поставлены большие задачи в области разработки научных основ сохранения и воспроизводства природных растительных ресурсов. В ботанических садах нашей страны, независимо от их ведомственной принадлежности, изучается проблема интродукции и акклиматизации растений.

Теоретические основы этой отрасли ботаники заложены трудами Ч. Дарвина, Н. И. Вавилова, И. В. Мичурина, В. Л. Комарова, А. Н. Краснова и других выдающихся биологов, уделявших большое внимание закономерностям перемещения растений в новые районы с иными экологическими условиями.

После Великой Октябрьской социалистической революции интродукция и акклиматизация растений превратились в обширную отрасль ботаники и растениеводства, перед которой стоит задача изучить дикие растения, выбрать наиболее перспективные, выяснить возможность и целесообразность их переноса и введения в культуру в целях обогащения народного хозяйства новыми ценными видами.

Введение растений в культуру — процесс длительный и сложный. Если проследить историю возделываемых растений, то можно убедиться, что путем испытания и отбора человек постепенно, в течение тысячелетий, накапливал в отвоєванных у природы растениях такие свойства, которые были необходимы для удовлетворения экономических и культурных потребностей. Современная наука и практика позволяют значительно сократить этот процесс, но все же введение в культуру каждого нового растения равносильно важнейшему открытию.

В пределы нашей Родины входит огромная площадь Восточной Европы и Северной Азии, на которой располагаются многочисленные географические зоны. Суровая арктическая тундра, глухая тайга Севера, красочные леса Приморья, массивы широколиственных лесов Украины, Молдавии, Крыма и Кавказа, естественные леса-сады Тянь-Шаня, безбрежные степи Сибири, пустыни Казахстана и Средней Азии — таковы основные природные ландшафты нашей страны, которые содержат в себе несметные сокровища пищевого, промышленного и энергетического сырья. Изучая проблему интродукции растений природной флоры в тесном сочетании с поисковой работой, ботанические сады, по существу, являются форпостами освоения растительных богатств.

Жизненность ботанических садов, актуальность их проблематики лучше всего подтверждаются ростом числа этих ботанических учреждений. Если в 1917 г. в нашей стране насчитывалось только 20 ботанических садов, то к 1970 г. их число превысило 100.

Уже в первые годы Советской власти были созданы ботанические сады и дендрарии в Перми, Омске, Ростове-на-Дону, в Липецкой области, Азербайджане. К 1941 г. вступили в строй ботанические сады в Алма-Ате, Баку, Душанбе, Ереване, Киеве, Минске, Свердловске, Уфе и других городах страны. В предвоенные годы созданы такие уникальные научные учреждения, как Полярно-альпийский ботанический сад Кольского филиала Академии наук СССР, расположенный на 120 км севернее Полярного круга и осуществивший интродукционное испытание около 4000 видов растений из различных районов земного шара; высокогорный Памирский ботанический сад Академии наук Таджикской ССР в Хороге, изучающий высокогорную флору, интродуцировавший на «крышу мира» картофель и другие сельскохозяйственные культуры и внесший неоценимый вклад в развитие высокогорного земледелия.

Старые ботанические сады подверглись реконструкции, и многие из них заняли место в ряду ведущих научных учреждений, например: Государственный Никитский ботанический сад ВАСХНИЛ, Тбилисский, Сухумский и Батумский ботанические сады Академии наук Грузинской ССР, ботанические сады Московского и Томского университетов, дендрарий Сочинской научно-исследовательской опытной станции субтропического лесного и лесопаркового хозяйства и др.

В годы Великой Отечественной войны ботаническим садам, находившимся в зоне военных действий, был причинен огромный ущерб, и впоследствии некоторые из них пришлось практически создавать заново. Несмотря на колоссальные трудности, которые испытывала страна во время войны, строительство садов продолжалось. Так, в 1943 г. был основан Ташкентский ботанический сад, а в январе 1945 г. принято решение о строительстве в Москве крупнейшего в стране Главного ботанического сада Академии наук СССР.

После Великой Отечественной войны реконструкция и строительство ботанических садов получили новый размах. В настоящее время общая площадь ботанических садов и дендрологических парков в нашей стране достигает 9000 га.

Решением Государственного комитета по науке и технике Совета Министров СССР права научно-исследовательских институтов предоставлены Главному ботаническому саду Академии наук СССР, Центральному сибирскому ботаническому саду Сибирского отделения АН СССР, Полярно-альпийскому ботаническому саду Кольского филиала АН СССР, Центральным ботаническим садам академий наук Белорусской, Грузинской, Казахской, Латвийской, Узбекской союзных республик.

Успешно развиваются ботанические сады и дендрарии при высших учебных заведениях. Сочетание учебной и научно-исследовательской работы дает весьма положительные результаты, и это послужило основанием для предоставления статуса научно-исследовательского учреждения ботаническим садам Воронежского, Киевского, Ленинградского, Львовского, Московского, Одесского, Ростовского-на-Дону, Саратовского, Свердловского, Ташкентского, Томского, Харьковского, Черновицкого университетов.

За годы Советской власти в нашей стране выросли научные кадры высококвалифицированных ботаников-интродукторов. Широко известны имена исследователей и организаторов науки — Н. А. Аврорина, Э. З. Гареева, М. А. Гоголишвили, А. М. Гродзинского, Е. Н. Кондратюка, А. М. Кормилицына, М. А. Кочкина, П. И. Лапина, С. А. Мамаева, В. К. Озолиньша, Ф. Н. Русанова, В. В. Скрипчинского, Н. В. Смольского, К. А. Соболевской, Е. Х. Узенбаева, X. Ю. Юсуфбекова и многих других.

Постановка новых больших задач в области экспериментальной ботаники обусловила расширение научной тематики ботанических садов. В настоящее время в ботанических садах ведутся исследования в следующих направлениях:

1) разрабатываются теоретические основы и изучаются общие вопросы интродукции и акклиматизации растений;

2) исследуется закономерность изменчивости и физиология приспособления интродуцированных растений;

3) дается теоретическое обоснование видо- и формообразования у растений при отдаленной гибридизации в экспериментальных условиях и создаются новые формы, ценные для народного хозяйства;

4) разрабатываются: биологические основы репродукции интродуцированных растений и приемов введения их в культуру; научные основы декоративного садоводства и озеленения; ботанические основы зеленого строительства; научные основы защиты интродуцированных растений от вредителей и болезней; научные основы размещения, строительства и реконструкции ботанических садов и дендрологических парков.

Начальным этапом интродукционной деятельности является выбор объектов и изучение биологии исходных растений. При этом важное место занимают способы привлечения растительного материала для интродукции, что осуществляется путем семенного обмена, закупками, а также сбором семян в природных местообитаниях. Последний способ наиболее эффективен. Ботанические экспедиции и специальные поездки за растениями в различные флористические области страны практикуют все ботанические сады. Только за последние 10 лет ботанические сады совершили свыше 800 экспедиционных выездов.

К настоящему времени обстоятельно изучена в интродукционном отношении флора Кавказа, Крыма, Средней Азии, Кавказ, Сибири, Дальнего Востока и ряда зарубежных областей, пред-

ставляющих интерес для развития интродукции растений в нашей стране.

В результате огромной работы по сбору растений и семян ботанические сады создали богатейшие коллекции живых растений, которые отражают разнообразие и богатство растительного мира различных географических районов и областей и вместе с тем являются прочной базой для расширения интродукционной деятельности, для разработки новых оригинальных методов и принципов прогнозирования результатов интродукции. На материале коллекций проводятся разносторонние исследования: селекционно-генетические, физиологические, сравнительно-морфологические, цитологические и анатомические. Неоценимое значение имеют живые растения для работы по систематике и экологии.

Для прогнозирования результатов интродукции существуют разные методы. В частности, М. В. Культиасов разработал эколого-исторический метод, позднее был предложен близкий к нему флорогенетический метод К. А. Соболевской.

По мнению М. В. Культиасова, разница в поведении интродуцентов зависит от гетерогенности происхождения любой флоры, из которой они взяты. При этом растениям, которые длительное время развивались на одном месте, присуща консервативная наследственность и они малоперспективны для интродукции в измененных условиях. Напротив, сравнительно недавние пришельцы в данную флору часто не используют на месте всех своих потенциальных возможностей и при интродукции могут проявить более полно свои природные свойства. Например, в богатейшей флоре Средней Азии выделяются две группы видов: растения-ксерофиты и растения-ксеромезофиты; последние — в прошлом мезофиты, которые приобрели в процессе исторического развития в засушливых климатических условиях некоторые черты ксерофитов. При введении в культуру ксерофитов в условиях московского климата возникают большие трудности, тогда как растения-ксеромезофиты, обладающие широкой способностью изменяться, здесь хорошо приживаются.

Ф. Н. Русанов предложил метод интродукции родовыми комплексами, а несколько ранее — метод геоботанических эдификаторов, справедливо полагая, что виды с большей экологической пластичностью способны интенсивно заселять огромные площади и надежнее для интродукции, чем редкие или имеющие небольшие ареалы виды.

Метод родовых комплексов позволяет путем сравнения родственных форм точно определять амплитуду и направление изменчивости признаков.

В интродукции многолетних растений большое значение имеет разработка методов прогнозирования перспективности растения и диагностики его стойкости. Анализ сезонного ритма развития, применяемый П. И. Лапиным с сотрудниками, дал возможность прогнозировать результаты интродукции представителей дендро-

флоры в среднюю полосу Европейской части СССР. Метод группировки изучаемого материала по признаку фенологического ритма для оценки зимостойкости успешно использован при анализе результатов интродукции в Москву древесных растений японо-китайской флористической подобласти и растений флоры Средней Азии.

Характерной особенностью современных исследований по интродукции растений является широкое применение физиологических, биохимических и биофизических методов. Основная задача таких исследований — установить закономерности приспособления растений к новым условиям существования и дать методы управления этим процессом. Вместе с тем на основе применения современных методов физиологии и биохимии в ботанических садах разрабатываются теоретические положения, имеющие общеприкладное значение. Эти теоретические положения, подкрепленные экспериментальными данными, способствуют дальнейшему развитию многих сторон эволюционного учения. Большое значение в этом отношении имеют ведущиеся в Главном Ботаническом саду работы по биохимической эволюции растений. В решении проблемы интродукции важная роль принадлежит отдаленной гибридизации как методу преобразования природы растения при перенесении его в новые экологические условия. Значительную часть вопросов, связанных с переносом растений, не поддающихся или трудно поддающихся акклиматизации, можно решать только с помощью отдаленной гибридизации и современных методов генетики, не говоря уже о тех возможностях, при которых безгранично могут быть использованы силы природы при создании новых видов, разновидностей, форм и сортов растений.

В результате длительных исследований по применению метода отдаленной гибридизации выявлен ряд закономерностей, учитывая которые можно сознательно направлять процесс формирования. При этом установлено, что, чем дальше друг от друга стоят в систематическом ряду растения, вовлеченные в скрещивание, тем интенсивнее протекают процессы формирования, тем глубже происходит физиологическая и биохимическая перестройка организмов, тем больше появляется возможность создания новых видов и разновидностей растений.

В последние годы в ботанических садах все большее внимание уделяется вопросам семеноведения и семеноводства интродуцентов. Разрабатываются методы ускорения цветения, развития репродуктивных органов, образования плодов и семян, биологические основы сбора и хранения семян, методы преодоления затрудненного прорастания и т. д.

Многое сделано ботаническими садами по разработке более совершенных методов вегетативного размножения интродуцированных растений, в частности черенкования, прививок и отведения побегов.

Исследования в области интродукции растений природной фло-

ры ставят перед работниками защиты растений свои специфические задачи, которые заключаются в изучении, во-первых, вредителей и патогенных организмов, перенесенных вместе с интродуцируемыми растениями, и, во-вторых, взаимоотношений растений-интродуцентов с местной паразитарной фауной и флорой. При систематическом завозе растительного материала в большом объеме важное значение в ботанических садах приобретает карантинная служба.

В результате научных исследований ботанические сады внесли большой вклад в развитие теории и практики интродукции растений. В данном кратком очерке, естественно, невозможно осветить все многообразные работы, проведенные ботаническими садами и дендрологическими парками за все время их существования, да в этом и нет необходимости, так как достижения ботанических садов широко известны, они весьма полно отражены в литературе и используются в практике народного хозяйства. Поэтому здесь будет кратко сказано о некоторых результатах работы ботанических садов лишь за последние годы.

В Главном ботаническом саду на основе анализа флоры СССР созданы первые в мире ботанико-географические экспозиции растений природной флоры и крупнейшие в Европе коллекционные фонды цветочно-декоративных растений, включающие лучшие декоративные сорта отечественной и зарубежной селекции. На богатых экспозициях показаны происхождение и эволюция культурных растений — от дикорастущих видов до современных сортов. Такое построение экспозиции является уникальным. Подведены итоги интродукционного испытания древесных пород в условиях средней полосы Европейской части СССР.

В Полярно-альпийском ботаническом саду обобщены итоги интродукции более 1000 видов травянистых растений, переселенных на Кольский полуостров из естественных местообитаний различных районов СССР.

В Никитском ботаническом саду подведены итоги интродукции хвойных пород в Крыму.

Ботаническими садами Латвии и Литвы суммированы результаты комплексного обследования старых парков, при этом установлены новые местонахождения редких иноземных древесных пород, имеющих ценность маточников.

Интенсивно изучается флора Средней Азии. Обобщены материалы изучения и интродукции деревьев и кустарников дикорастущей флоры Киргизии (Ботанический сад АН Киргизской ССР), проведен анализ и дана оценка по признакам зимостойкости более чем 4000 видов древесных, кустарниковых и травянистых растений, интродуцированных из разных природных зон Узбекистана (Центральный ботанический сад АН Узбекской ССР).

Проведен анализ дендрофлоры Южного Приморья (Владивостокский ботанический сад, дендрарий Горно-таежной станции ДВНЦ АН СССР), Украины и Молдавии (Центральный респуб-

ликанский ботанический сад АН УССР, Ботанический сад АН МолдССР, ботанические сады Киевского, Львовского, Днепропетровского университетов), Белоруссии (Центральный ботанический сад АН БССР, ботанические сады Белорусского университета и Технологического института), Армении (Ботанический сад АН АрмССР).

Произведен полный учет древесных растений из Северной, Центральной и Южной Америки, произрастающих на Черноморском побережье Кавказа (Ботанический сад Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР).

На основе внутривидовой изменчивости древесных растений в связи с интродукцией предложены более совершенные методы оценки внутривидовой изменчивости и отбора хозяйственно-ценных форм (Ботанический сад УНЦ АН СССР).

В процессе исследований по семеноведению и семеноводству интродуцентов разработан метод оценки рентгенограмм семян на основе их оптической плотности, что дает возможность определения биологических качеств и отбора семян по объективным критериям (Главный ботанический сад АН СССР).

В ботанических садах успешно разрабатываются физиолого-биохимические основы интродукции. В Центральном сибирском ботаническом саду определена роль физиологии растений на всех ступенях интродукционного процесса, начиная от поиска и отбора исходных форм и кончая обстоятельным изучением перестройки организмов при акклиматизации растений. Разработан комплекс методов полевой диагностики по следующим показателям: водоудерживающей способности, синтезу сухого вещества при экстремальных температурах, раздражимости окислительной системы. Выдвинута и обоснована теория жароустойчивости растений. Впервые выявлен процесс лизиса ядра клетки при возрастающих температурах.

Для создания в ботанических садах устойчивых растительных комплексов разрабатываются методы преодоления экологической несовместимости растений в насаждениях. В Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР изучен механизм взаимовлияния различных видов древесных и травянистых растений через корневые системы и разработана методика аллелопатических исследований в биологических замкнутых системах. Выявлена химическая природа фитогенных ингибиторов роста сорняков.

Изучены морфологические и анатомические подтипы микориз, особенности их развития, возможность и эффективность искусственной микоризации интродуцированных растений (Центральный ботанический сад АН УзССР).

Разработана и успешно апробирована методика повышения зимостойкости интродуцированных растений с помощью комплексного воздействия регуляторами роста. Выявлена возможность использования электрофизиологических показателей расте-

ний для ранней диагностики их устойчивости. Завершена экспериментальная работа по сезонным изменениям в пигментном комплексе растений различных жизненных форм (Полярно-альпийский ботанический сад).

Отдельные ботанические сады ведут фундаментальные исследования в области эволюционной физиологии и биохимии растений, цитологии и эмбриологии. Так, например, в Главном ботаническом саду получены новые данные о роли белков в эволюции и филогении растений, в частности установлена и доказана роль солерастворимых белков в прогрессивной эволюции. Разработаны теоретические основы действия янтарной кислоты на растения. Практическое использование этого вещества как своеобразного стимулятора заслуживает внимания при проведении интродукционных исследований. Выполнены цитофизиологические работы, которые позволили определить изменения активности ферментов в зависимости от длительности промораживания растительных тканей.

Центральным сибирским ботаническим садом получены данные, свидетельствующие об изменении качественного состава и строения белков под влиянием внешних условий и в связи с генетическими особенностями растений.

Изучение эфирных масел южных видов сосны показало возможность использования их состава в качестве таксономического признака. Обобщены экспериментальные данные о культуре изолированных зародышей растений (Никитский ботанический сад).

При разработке теоретических основ и практическом применении отдаленной гибридизации, которая в данном случае рассматривается прежде всего как метод преобразования растения при его акклиматизации, крупные достижения получены в Главном ботаническом саду. Здесь созданы совершенно новые, доньше не встречавшиеся в природе растения — многолетняя пшеница и зернокарманные гибриды, разработаны методы преодоления нескрещиваемости разных видов и родов и стерильности гибридов первого поколения. Выведены перспективные озимые и яровые пшенично-пырейные гибриды. Исключительный интерес представляет новый гибрид ярового типа — Грекум 114. От гибридизации озимой ржи с пыреем получены гибридные растения, содержащие в зерне до 20% сырой клейковины. Впервые в мире получены пшенично-элимусные гибриды.

Выделены перспективные для селекции формы растений, полученные методом отдаленной гибридизации (Центральный сибирский ботанический сад, Центральный ботанический сад АН ЛатвССР, Ботанический сад Якутского филиала СО АН СССР, Ботанический сад Саратовского университета).

Значительные успехи в использовании метода отдаленной гибридизации при создании новых сортов плодовых растений достигнуты в ботанических садах Киргизской, Латвийской, Литовской, Молдавской академий наук, в Никитском ботаническом саду.

Во все возрастающих масштабах ведется работа по выявлению новых хозяйственно-ценных растений, их экспериментальному изучению и внедрению перспективных видов в культуру. Во многих ботанических садах созданы коллекции дикорастущих кормовых, лекарственных, эфиромасличных, пищевых, технических, декоративных растений. У отдельных растений-интродуцентов выявляются ценные свойства (морозоустойчивость, скороспелость, высокая продуктивность, повышенное содержание нужных веществ, стойкость к заболеваниям, декоративность и т. д.); такие растения в дальнейшем передаются в отраслевые учреждения и институты.

Центральным сибирским ботаническим садом изучены кормовые растения Хакасии и Тувы, проведен эколого-исторический анализ флоры Алтая и выявлены полезные растения, среди которых наиболее важными для интродукции являются представители реликтовой плейстоценовой флоры, сохранившие способность к высокой биологической продуктивности. В хозяйствах Новосибирской области проходят производственное испытание перспективные высокобелковые растения — до 50 видов костра, волоспеца, люцерны, донника, астрагала.

Главным ботаническим садом в Научно-исследовательский институт сельского хозяйства нечерноземной зоны и во Всесоюзный институт кормов переданы семена дикорастущих вик, представляющих ценный материал для селекции.

В Центральном ботаническом саду Белоруссии по итогам первичных испытаний 22 видов борщевиков и других крупнотравных многолетников, интродуцированных в Белоруссии, отобрано 10 видов для размножения и внедрения в сельскохозяйственное производство.

Из дикорастущих кормовых растений Донбасса выделены виды, отличающиеся высоким содержанием протеина и незаменимых аминокислот (Донецкий ботанический сад Донецкого научно-го центра АН УССР).

Изучена биология и хозяйственная ценность кормовых растений — горца вейриха, мальвы и редьки масленичной, дана их биохимическая оценка, разработаны приемы агротехники (Ботанический сад АН Литовской ССР).

Проведено физиолого-биохимическое исследование эспарцета песчаного, отличающегося высокой урожайностью зеленой массы и повышенным содержанием белка и витаминов. Разработана агротехника выращивания нового сплосного растения — мальвы виргинской, определена кормовая ценность травяной муки из этого растения (Центральный ботанический сад АН Казахской ССР).

Ставропольским ботаническим садом завершено изучение нового кормового растения — пырея солончакового, который внедряется в производство и будет использован для освоения засоленных земель.

Продолжаются исследования новых лекарственных растений, выявленных в природной флоре. В Ботаническом саду Всесоюзного института лекарственных растений проведена предварительная оценка интродуцированных растений по различным классам химических соединений и биологической их активности.

В Центральном сибирском ботаническом саду подведены итоги работ по изучению видов володушки, необходимых как сырье в фармацевтической промышленности. В результате биохимического изучения выделены перспективные виды и формы растений по содержанию антоцианов, катехинов, белков, аминокислот, вскрыты особенности накопления названных групп и соединений и даны практические рекомендации по срокам заготовки лекарственного и технического сырья. Разработаны новый способ получения витамина Р и метод получения буплерина из растений природной флоры.

Исследованиями в Центральном ботаническом саду Белоруссии впервые установлено, что в надземной массе интродуцированного маральего корня содержатся все компоненты биологически активных веществ корней и, следовательно, она паравне с корнями может быть использована в качестве сырья в химико-фармацевтической промышленности. Там же выявлены и рекомендованы для культивирования наиболее богатые полифенолами виды боярышника.

В Центральном ботаническом саду Узбекистана интродуцированы и подвергнуты всестороннему изучению 42 вида лекарственных (гликозидоносных, стероидоносных и алкалоидоносных) растений.

Некоторые ботанические сады целенаправленно ведут поиск и изучение новых эфиромасличных растений. Так, в Батумском ботаническом саду изучена динамика эфиромаслообразовательного процесса в течение года в листьях дикорастущей лавровишни. Впервые в СССР получено более качественное масло из опадающих цветков цитрусовых, чем ввозимое из-за рубежа.

В Крыму изучено 37 видов дикорастущих эфиромасличных растений, определен состав их эфирных масел и выделены перспективные виды для введения в культуру (Никитский ботанический сад).

В Главном ботаническом саду проведены географические опыты с кориандром, мятой, фенхелем, шалфеем мускатным; биохимический анализ показал, что содержание эфирного масла и его компонентов в плодах этих растений, выращенных в условиях Московской области, не ниже, чем у растений, выращенных в южных районах.

Во флоре Подолы выделены 173 вида растений, содержащих эфирные масла (Каменец-Подольский ботанический сад).

В Центральном сибирском ботаническом саду завершено эколого-географическое изучение растений сем. губоцветных, содержащих эфирные масла.

Во многих ботанических садах ведется работа по привлечению из дикой флоры новых технических и пищевых растений. Первичное изучение хны и басмы в Никитском ботаническом саду позволило установить возможность и целесообразность их возделывания в южных районах страны. Там же проведена производственная проверка 30 травянистых дубильных и пряноароматических растений для использования их в местной промышленности. Заключено сортоизучение инжира, хурмы, маслины; миндала.

Ботаническим садом Одесского университета выполнены работы, показавшие возможность выращивания ценного технического растения — кенафа из семян местной репродукции в орошаемых условиях юга Украины.

В Центральном ботаническом саду Белоруссии завершены исследования первичной интродукции новых дубильных растений, доказана перспективность использования корней тарана дубильного в качестве нового вида сырья для промышленности.

В Главном ботаническом саду из 13 интродуцированных североамериканских сортов голубик выделены три сорта, характеризующиеся высокой зимостойкостью и сохранностью цветочных почек. Экспедициями ГБС в северо-восточные районы собрано 35 образцов съедобной жимолости. Биохимический анализ ее плодов показал большое содержание витамина С и полифенолов — веществ Р-витаминной активности.

Значительные успехи достигнуты в изучении и внедрении в культуру интродуцированного ореха грецкого в Центрально-Черноземную область (Ботанический сад Воронежского университета) и облепихи — в среднюю полосу Европейской части СССР (Ботанический сад МГУ).

Ботаническим садом Академии наук Армянской ССР изучена биология и завершены микробиологическое и химическое исследования девяти видов дикорастущих растений в целях использования плодов в пищевой промышленности.

Особенно велико значение ботанических садов в обогащении ассортимента и внедрении в озеленение новых декоративных растений. Многие дикорастущие виды, собранные в коллекциях ботанических садов, обладают высокими декоративными качествами. Они ежегодно цветут, плодоносят, а также вегетативно размножаются. Одни из них используются уже в настоящее время, другие могут быть использованы для украшения наших садов и парков.

Ботанические сады явились инициаторами внедрения в зеленое строительство многолетников из природной флоры СССР и зарубежных стран. Так, Ташкентским ботаническим садом АН УзССР введены новые для культуры виды тюльпанов и эремурусов, недзвецкия, фелипея; Владивостокским ботаническим садом — некоторые виды лилий, красоднев, ландыш, крокодилок; Кавказскими ботаническими садами — луковичные присы (юно-

ды), лилии, примулы, пионы, штернбергия, колокольчики, орхидеи и др.

В Главном ботаническом саду широко представлены роды, богатые красивоцветущими видами: ирис (касатик), пион, первоцвет (примула), ветреница, мак, лук, аконит (борец), дельфиниум (живокость), тюльпан и многие другие.

Стационарное изучение новых ценных видов растений природной флоры в сочетании с освоением культурных форм и сортов зарубежной селекции способствовало тому, что ботанические сады стали основными центрами сосредоточения растительных фондов декоративных растений. Работа здесь ведется также методом селекции, и теперь мы имеем ряд высококачественных отечественных сортов. По инициативе Главного ботанического сада организовано государственное сортоиспытание декоративных растений. По многим цветочно-декоративным культурам в нашей стране созданы сортовые коллекции, находящиеся на уровне мировой селекции. В Ташкентском ботаническом саду имеется прекрасная коллекция гибискусов и тюльпанов, в Главном ботаническом саду созданы новые сорта роз, флоксов, лилий, гладиолусов, азалий, хризантем; в Никитском — роз, капи, хризантем; в Центральном республиканском (АН УССР) — присов, георгин, сирени; в Сухумском — хризантем; в Алма-Атинском — роз. Перечень этот можно продолжить, так как все без исключения ботанические сады и дендрологические парки вносят свою лепту в обогащение ассортимента декоративных растений.

С каждым годом работа ботанических садов в области декоративного садоводства и цветоводства приобретает все больший размах. В программу ее включены такие темы, как биологические основы создания декоративных композиций и устойчивого ассортимента для нужд зеленого строительства Севера и Сибири, озеленения горнорудных промышленных предприятий и населенных пунктов индустриальных центров.

В Полярно-альпийском ботаническом саду на основе многолетнего опыта по переселению растений на Крайний Север разработан широкий ассортимент декоративных растений для озеленения районов Заполярья.

В Ташкентском ботаническом саду по данным биолого-экологического изучения коллекции древесных пород определен озеленительный ассортимент для Узбекистана.

В Москве и Подмоскowie в довоенный период ассортимент древесных растений включал около 140 видов и форм. Ныне Главный ботанический сад рекомендует для озеленения около 500 видов деревьев и кустарников, отличающихся высокой декоративностью и достаточно устойчивых в данных климатических условиях.

В соответствии с договором между Академией наук СССР и Ассоциацией голландских цветоводов в Главном ботаническом саду создан экспериментальный центр и построены специальные

орашжереи для исследовательской работы с луковичными растениями, розами и гвоздикой. В итоге завершенных исследований разработана новая технология выгонки луковичных растений в зимний период, которая повышает выход и качество продукции.

Зеленые насаждения сильно влияют на уменьшение загрязнения воздуха токсическими соединениями, выбрасываемыми в атмосферу. Многостороннее санитарно-гигиеническое влияние зеленых насаждений различного состава, формы, структуры и масштабов определяется в первую очередь показателями газоустойчивости растений. В поисках и отборе перспективных для этой цели растений перед ботаническими садами открыты широкие возможности. Успешно работают в этом направлении некоторые ботанические сады Украины, Урала, Казахстана. Так, на территории Пермского химического завода из 25 испытанных видов древесных растений наиболее пыле- и газоустойчивыми были снежноягодник, лох серебристый, бересклет европейский; среднюю степень устойчивости показали ирга, кизильник, тополь бальзамический, боярышник сибирский. На Березниковском титаномагниевом комбинате наиболее перспективны для озеленения лох серебристый, бересклет европейский и снежноягодник, а также сирень венгерская и бузина красная. В результате исследований разработаны новые ассортименты декоративных растений для озеленения промышленных центров Урала. Центральным республиканским ботаническим садом Украины представлен проект создания газоустойчивых насаждений вокруг Магнитогорского металлургического комбината. Центральным ботаническим садом Белоруссии предложен ассортимент растений для озеленения предприятий нефтеперерабатывающей промышленности.

Важное значение для оздоровления воздушной среды в промышленных, угледобывающих и горнорудных районах имеет рекультивация промышленных территорий. Главным ботаническим садом внедрен в производство эффективный и экономичный метод закрепления золоотвалов тепловых электростанций и других промышленных предприятий путем посева газонных трав. Разработаны рекомендации по озеленению терриконов Донбасса, рекультивации горных отвалов Криворожского железорудного бассейна (Донецкий и Криворожский ботанические сады).

В ботанических садах проведена значительная исследовательская работа по созданию и содержанию газонов. Осуществлены зональные испытания газонных трав в 17 географических пунктах страны. Разработаны предложения по районированию дернообразующих газонных трав. Методика госсортиспытания газонных трав утверждена Государственной комиссией по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур.

Прямым практическим результатом деятельности ботанических садов по подбору и испытанию декоративных древесных, кустарниковых и травянистых растений является озеленение многих городов и промышленных центров нашей страны, например

Караганды, Джезказгана, Ленингорска, Донецка, Шевченко и др.

Обобщая результаты работы по привлечению новых полезных растений в народное хозяйство и зеленое строительство, следует отметить, что только за последнее пятилетие ботанические сады СССР передали в государственное сортоиспытание более 400 видов и сортов декоративных, кормовых, эфиромасличных, лекарственных, технических и пищевых растений.

Изучение и привлечение для хозяйственного использования богатств природной флоры составляет основную задачу, выполняемую ботаническими садами страны, но не менее важной и перспективной является деятельность ботанических садов по охране растительного мира.

Наша страна по праву считается пионером в разработке и осуществлении природоохранительных мероприятий в общегосударственном масштабе. За годы Советской власти достигнут большой прогресс в деле охраны и в возобновлении растительных ресурсов. В настоящее время на территории СССР насчитываются сотни заповедников и заказников, в которых сосредоточены обширные фонды диких растений. Однако только заповедники не в состоянии сохранить все богатейшее разнообразие природной флоры. Многие редкие виды не образуют сплошных зарослей, и нет возможности охватить их заповедной охраной. Кроме того, редкими становятся виды растений, в недавнем прошлом пмевшиеся в изобилии. В результате различного рода хозяйственной деятельности человека, приводящей к коренному изменению условий существования растений, их запасы быстро исчезают. Наконец, в густонаселенных и промышленных районах охрана растений с трудом поддается контролю даже в заповедных местах. Ботанические сады, которые накапливают у себя генетические фонды, вместе с тем осуществляют и их охрану. Они выполняют важнейшую задачу по спасению результатов эволюции в течение миллионов лет, которым угрожает бесповоротное исчезновение. Сбережение редких и исчезающих видов растений, пусть даже в отличных от их естественного местообитания условиях, отводит угрозу полного их уничтожения. Возможно, ботанические сады окажутся единственными хранителями многих видов растений, как это получилось с некоторыми видами животных, сохранившимися в зоопарках и оттуда вновь возвращенными в природу (зубр, лошадь Пржевальского и др.). Можно привести много примеров успешной репатриации ботаническими садами редких видов растений. Например, эндемичное реликтовое растение недзвецкия семиреченская, произрастающее лишь в Чу-Илийских горах Казахстана, успешно интродуцировано и рекомендовано в культуру как декоративный вид Ташкентским ботаническим садом. Редчайшее растение — секвойя, интродуцированное в свое время в Никитском и Батумском ботанических садах, теперь используется в озеленении курортов Кавказа и

Крыма. Красивоцветущее растение рябчик радде практически исчезло на своей родине в Копетдаге, но сохранилось в ботанических садах и отсюда начинает свой путь в культуру. В ботанических садах выращивается и из них распространяется представитель древнейшей флоры — древесное растение гибко двухлопастный.

Другое направление работы ботанических садов, связанное с решением проблемы охраны растительного мира, — изучение устойчивости природных комплексов при повышенных рекреационных нагрузках и разработка методов и режима использования территорий для отдыха. Это обусловлено нарушением естественной среды в местах массовой перегулируемой посещаемости, которое может повлечь за собой необратимые изменения природного комплекса и привести его к разрушению. Ботанические сады, охватывающие все основные природные зоны страны, располагающие соответствующими территориями, квалифицированными кадрами, имеют все данные для изучения проблемы сохранения и улучшения растительного покрова в условиях массового использования природных ландшафтов для отдыха.

Многие ботанические сады уже ведут работу в этом направлении.

В Главном ботаническом саду успешно интродуцированы ценные виды (женьшень, тюльпаны — кауфмана и грейга, рябчик радде и др.), составлен список редких и исчезающих растений природной флоры Московской области, проводятся исследования лесопарков и парков Москвы для разработки способов рационального использования и улучшения естественной растительности в сложных условиях большого города.

В результате изучения флоры Рязанской Мещеры и Окско-Клязьминского междуречья экспедицией Ботанического сада МГУ обнаружены и взяты на учет новые местонахождения редких видов.

Ботаническими садами Украины и Молдавии выявлен видовой состав эндемичных, редких и исчезающих растений местной флоры, всего около 500 видов. Организованы субрегионы по созданию коллекций редких видов растений в Донецком, Харьковском, Кишиневском, Черновицком ботанических садах. В Центральном республиканском ботаническом саду Украины заложен показательный участок редких видов растений, на котором должно быть представлено около 300 видов.

В Центральном ботаническом саду Белоруссии организована лаборатория охраны природы, в которой научно обоснована организация Полесского ландшафтно-гидрологического заповедника.

В Центральном сибирском ботаническом саду разрабатываются принципы рационального использования леса при высокой рекреационной нагрузке, а также система лесохозяйственных мероприятий по повышению устойчивости насаждений в условиях городской среды.

Коллективом Центрального ботанического сада Академии наук Грузинской ССР осуществляются мероприятия по сохранению лесных насаждений Рипинского заповедника и по развитию в нем организованного туризма. Предложены научно обоснованные методы сохранения в Мюссерском заповеднике редких видов растений — древовидного вереска, земляничного дерева, ладанника и др.

Ботанические сады академий наук Латвии и Эстонии разрабатывают научные основы формирования ландшафтов и ведут изучение антропоустойчивой растительности на примере парков Прибалтики. По аналогичной тематике выполняются работы и в других ботанических садах, однако до последнего времени эти исследования носили в известной мере случайный и бессистемный характер. В связи с этим Совет ботанических садов СССР на своей выездной сессии в Кишиневском ботаническом саду в сентябре 1971 г. специальным постановлением четко определил круг задач, которые должны решаться ботаническими садами по тематике охраны природы. В эти задачи входят: 1) составление списков редких и исчезающих растений местной флоры; 2) создание участков редких и исчезающих видов местной флоры, а в крупных ботанических садах — таких же участков с растениями-интродуцентами инорайонных флор; 3) организация охраны и обеспечение нормального развития растительных сообществ на специальных участках естественной растительности, которые имеются на территории многих ботанических садов, например: Главного ботанического сада (дубрава и березовый лес, характерные для природного ландшафта средней полосы Европейской части СССР), Владивостокского (участок хвойно-широколиственных лесов Уссурийской тайги), Тбилисского (сукостепные склоны центральной части Закавказья), Памирского (флора Памира).

Существенным отличием ботанического сада от научного учреждения обычного типа и замечательной его особенностью является, во-первых, территориальная структура сада, имеющего природную лабораторию для изучения живых растений и, во-вторых, многоплановость его роли и значения для человека.

Ботанические сады, наряду с выполнением научных исследований в области ботаники и растениеводства, служат благородным целям просвещения и эстетического воспитания широких масс.

В ботаническом саду человек знакомится с тем, как возник и развивался на нашей планете удивительный мир растений, какие тайны в его жизни предстоит раскрыть в будущем и какими путями наука идет к их познанию.

Умело используя растение и природные условия территории — рельеф, естественный почвенный покров, водоемы и т. д., ландшафтные архитекторы и ботаники создают превосходные, иногда неповторимые по красоте композиции, развивающие в человеке чувство прекрасного и сознательное бережное отношение

к природе. Многие ведущие ботанические сады и дендрологические парки представляют собой истинные шедевры садово-паркового искусства и ландшафтной архитектуры. Лучшие образцы и приемы декоративного садоводства, созданные в ботанических садах, рекомендуются для использования в зеленом строительстве городов и населенных пунктов.

Ботанические сады СССР, благодаря живописному местоположению, являются прекрасным местом отдыха населения.

Результаты работ, выполненных ботаническими садами, освещены в десятках монографий, сотнях сборников и брошюр, тысячах статей.

Среди наиболее крупных и важных научных публикаций последних лет можно назвать следующие: «Растительные ресурсы Западной Сибири», «Дендрология Узбекистана», «Пути и методы обогащения дендрофлоры Сибири и Дальнего Востока», «Формообразование и селекция декоративных растений», «Хвойные экзоты Белоруссии и их хозяйственное значение», «Новые перспективы для Белоруссии кормовосилосные растения», «Водоросли и грибы Сибири и Дальнего Востока», «Интродукция и акклиматизация растений в Центральном Казахстане», «Газоустойчивость растений», «Основы защиты зеленых насаждений от вредных членистоногих», «Интродукция кленов на Украине», «Растения природной флоры Кавказа и интродукция их на Украину», «Атлас плодов и семян бобовых природной флоры Украинской ССР», «Лишайники Хибин», «Конспект флоры лишайников Мурманской области», «Элементы биологического круговорота на Полярном Севере», «Об интродукции растений в Эстонской ССР», «Дендрофильные тли Прибалтики», «Итоги интродукции на Украине полезных растений природной флоры СССР», «Интродукция древесных растений китайско-японской подобласти в Москве», «Деревья и кустарники», «Долголетние газоны» и др.

Приведенные в этом очерке сведения показывают лишь очень небольшую часть деятельности ботанических садов, но даже эти скромные данные убедительно свидетельствуют о том, какую обширную и многогранную программу выполняют ботанические сады нашей страны.

Многие годы ботанические сады работали обособленно, в отрыве друг от друга, и это отрицательно сказывалось на их научной и практической деятельности. Возникла настоятельная необходимость в создании единой системы ботанических садов с центром, координирующим их деятельность.

Первые шаги к объединению были сделаны на Всесоюзной конференции ботанических садов, состоявшейся в 1940 г., однако реальная возможность к этому появилась только после организации Главного ботанического сада Академии наук СССР, одной из важнейших задач которого, по мысли его создателей, должно было стать содействие сближению и объединению научной и практической деятельности ботанических садов СССР.

В августе 1952 г. в Москве состоялось совещание представителей ботанических садов страны, созванное по решению Президиума Академии наук СССР. На совещании были обсуждены вопросы развития науки в ботанических садах и намечены планы совместной работы. Тогда же был организован Совет ботанических садов, рабочим органом Совета стало его Бюро.

В феврале 1953 г. Президиум Академии наук СССР утвердил Совет в качестве постоянно действующей комиссии Академии наук. Постановлением Президиума АН СССР были определены основные задачи Совета, среди которых задача координации научно-исследовательских работ ботанических садов с целью успешного разрешения проблем научного и практического значения выдвинута как основная.

В связи с ростом числа ботанических садов, которое к 1962 г. достигло 92, и для повышения эффективности координации их деятельности были выделены региональные ботанические сады: Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения АН СССР, Ботанический сад Института экспериментальной экологии Уральского филиала АН СССР, Центральный ботанический сад АН Узбекской ССР, Ставропольский ботанический сад Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства, Центральный ботанический сад АН Грузинской ССР, Центральный республиканский ботанический сад АН Украинской ССР, Ботанический сад Московского государственного университета, Ботанический сад Ботанического института им. В. Л. Комарова, Центральный ботанический сад АН Белорусской ССР, Центральный ботанический сад АН Латвийской ССР, Центральный ботанический сад АН Казахской ССР. На базе этих ботанических садов были организованы региональные советы ботанических садов — Сибири и Дальнего Востока, Урала и Поволжья, Средней Азии, Северного Кавказа, Закавказья, Украины и Молдавии, центра Европейской части СССР, северо-запада, Белоруссии, Прибалтики, Казахстана.

Региональные советы осуществляют координацию деятельности садов, расположенных в пределах отдельных ботанико-географических зон.

В связи с возросшим числом ботанических садов и необходимостью развития их как научно-исследовательских учреждений Постановлением Президиума АН СССР от 1.XI 1963 г. было утверждено новое «Положение о Совете ботанических садов СССР». Согласно этому Положению Совет ботанических садов СССР организуется при Главном ботаническом саде АН СССР для координации научно-исследовательских работ ведущих (зональных) ботанических садов и через региональные советы — всей системы ботанических садов страны.

Наряду с этим Бюро Отделения общей биологии АН СССР приняло решение о выделении для ботанических садов самостоятельной научной проблемы «Интродукция и акклиматизация ра-

стений». Таким образом, на Совет ботанических садов была возложена функция Научного совета по данной проблеме.

Кардинальные направления интродукционной науки, намеченные Всесоюзным совещанием в 1952 г., в дальнейшем последовательно развивались. За прошедший период была выработана единая точка зрения на процесс акклиматизации, устранены многие разногласия в терминологии, разработаны унифицированные методики фенологических наблюдений в ботанических садах и предложен единый метод обработки данных фенонаблюдений.

Ботанические сады СССР подчинены научным, учебным и другим организациям различных ведомств; приведенные в этой книге данные о каждом ботаническом саде свидетельствуют, что все сады весьма различны по богатству ботанических коллекций, по опыту научной работы, по материальной базе и т. д. При этих условиях особенно важна роль Совета, который делает более эффективными планирование и координацию научной работы, способствует укреплению контактов между ботаническими садами и отдельными научными сотрудниками, обеспечивает оперативную связь и научную информацию в системе ботанических садов.

Повышению эффективности научно-методической работы и уровня экспериментальных исследований в большой мере способствуют постоянные комиссии Совета — по физиологии, по семеноведению и семеноводству интродуцентов, по разработке научных основ создания долговечных газонов различного назначения и др.

Совет ботанических садов СССР оказывает помощь в отношении реконструкции существующих и строительства новых ботанических садов, урегулирования их правового положения и охраны.

Совет поддерживает мероприятия, направленные на развитие сети ботанических садов, в первую очередь на создание ботанических садов на территориях, осваиваемых человеком в сложных почвенно-климатических условиях севера, аридных пустынь, с целью улучшения условий жизни человека и обогащения местной флоры новыми хозяйственно-ценными видами.

Опыт работы Совета ботанических садов СССР был учтен при образовании в 1960 г. Международной ассоциации ботанических садов (МАБС). Советский Союз представлен в МАБС Советом ботанических садов и индивидуальным членством. На XI Международном ботаническом конгрессе президентом Ассоциации был избран автор этих строк.

Так развивается система научно-исследовательских учреждений, разрабатывающих проблему географического перемещения, сохранения и активного освоения растений природной флоры. Значение выполняемых ботаническими садами работ трудно переоценить. Необходимость их проведения вытекает из потребностей, которые существуют сегодня и во много раз возрастут завтра. Следовательно, данное научное направление имеет все основания



**Главный ботанический сад АН СССР. Лабораторный корпус**



Главный ботанический сад АН СССР. Дендрарий.  
Груша ели колючей

для дальнейшего интенсивного развития. Все, что выполнено до настоящего времени и будет сделано в будущем ботаническими садами в области сохранения, изучения и обогащения растительных ресурсов, является неотъемлемой частью прочного научного и практического базиса, который должен быть создан для освоения и преобразования природы в интересах человека, для позитивного решения проблемы биосферы.

С целью более детальной характеристики ботанических садов и дендрологических парков, объединяемых в единую систему научно-исследовательских учреждений экспериментальной ботаники, здесь приведены краткие сведения о каждом из них, включающие данные об истории создания и развития сада, о его географическом положении, природных условиях, размере записной площади, составе и объеме ботанических коллекций и др.

Считаю своим приятным долгом принести глубокую благодарность руководителям и сотрудникам ботанических садов, приславшим материалы, необходимые для подготовки настоящего издания.

## Алма-Ата

### Центральный ботанический сад Академии наук Казахской ССР

Ботанический сад основан в 1932 г. Высота над уровнем моря 856—906 м.

Климат резко континентальный. Абсолютный минимум температуры достигает в январе —35°, абсолютный максимум — в июле-августе — 38°. Самый холодный месяц — январь. Минимальная температура в отдельные годы опускается до 30—35°. Такие сильные морозы кратковременны, но они нередко повреждают деревья и кустарники. Годовые суммы осадков колеблются от 500 до 700 мм. Максимум осадков приходится на весну, а летом, в вегетационный период, их выпадает мало.

Почвы черноземовидные горно-степные, на лёссовых отложениях мощностью 1,5—3 м, под которыми залегают валунно-галечные наносы.

Общая площадь ботанического сада составляет 108 га. Из них 68,3 га заняты под экспозициями флоры Казахстана, Европейской части СССР, Крыма и Кавказа, Сибири и Дальнего Востока, Северной Америки и Восточной Азии; под коллекционными участками хвойных, роз, сирени. Под экспериментальными участками — 39,7 га. Экспозиционная оранжерея, состоящая из пяти отделений, имеет полезную площадь 1025 м<sup>2</sup>.

В Центральном ботаническом саду имеются отделы: флоры и растительных ресурсов Казахстана, дендрологии, цветоводства, плодовых растений, субтропических и тропических растений, зеленого строительства и внедрения; лаборатории: физиологии и биохимии растений, генетики, семенная и защиты растений. В ботаническом саду имеются научная библиотека и метеостанция.

Центральный ботанический сад АН Казахской ССР является региональным и координирует деятельность ботанических садов Казахстана.

В ботанических коллекциях флора Казахстана представлена 1109 видами, инорайонные растения природной флоры — 427, зарубежные флоры — 854, культурные растения — 140, цветочные растения — 846, растения закрытого грунта — 720 видами.

Наиболее полно показаны следующие родовые комплексы: роза — 1500 сортов, сирень — 23 вида и 120 сортов, сосна — 36 видов, ель — 24, пихта — 24, можжевельник — 23, таволга — 25, бе-

реза — 34, лиственница — 17, жимолость — 15, дуб — 15, боярышник — 21.

Фонд библиотеки составляет свыше 11 000 единиц хранения.

Основные работы, изданные в 1961—1971 гг.: «Древесная растительность Алма-Атинского ботанического сада», «Хвойные породы в Алма-Ате», «Хвойные для озеленения», «Комнатное цветоводство», «Комнатные растения», «Кактусы», «Розы», второе издание; «Труды ботанических садов Казахской ССР», т. 6, 8—12.

Центральным ботаническим садом АН Казахской ССР проведена значительная работа по обогащению культурной флоры республики новыми полезными и высокодекоративными растениями.

Переданы в озеленение ель канадская, ель колючая (форма голубая), лиственницы — сибирская и японская, сосны — горная, желтая и обыкновенная, можжевельники — виргинский и обыкновенный, туя западная, ирга круглолистная, миндаль Френцля, береза радде, вишня птичья, айва обыкновенная, кизильник цельнокрайний, калина гордовина, кизил, виноград девичий, виноградник, клематис, лимонник, жимолости, бархат амурский, черемуха маака, липа амурская, 25 стандартных сортов сирени, 15 сортов роз, 100 видов оранжерейно-комнатных растений.

За прошедшие 10 лет (1961—1971 гг.) ботаническим садом организовано 38 экспедиций в различные флористические районы СССР. В 1962 г. была направлена экспедиция на Дальний Восток и о. Сахалин, в 1964 г. проведена экспедиция по восточному Алтаю (Барнаул, Горно-Алтайск, Чуйский тракт, Чемал). Маршруты остальных экспедиций проходили по различным районам Казахстана.

Ботанический сад поддерживает постоянную связь с 105 ботаническими садами 48 стран мира. Ведет обмен семенами интродуцированных растений, научной литературой и т. д.

Издано 33 наименования каталогов семян растений. Имеется путеводитель.

## Архангельск

### Дендрарий Архангельского лесотехнического института им. В. В. Куйбышева

Дендрарий основан в 1933 г. заведующим кафедрой лесных культур АЛТИ, доктором сельскохозяйственных наук И. М. Стратоновичем.

Климат умеренно континентальный со средней годовой температурой 0,6°. Количество дней с температурой выше 5° равно 134. Средняя продолжительность безморозного периода состав-

ляет 80 дней. Среднегодовое количество осадков равно 424 мм; глубина промерзания почвы — 71 см.

Почва — мощный торфяник, верхний слой окультурен.

Дендрарий занимает три участка общей площадью 1,7 га. Территориально он примыкает к главному зданию института с восточной и южной сторон. Дендрарий является лабораторией кафедры лесных культур; общее число произрастающих в нем видов — 213, из них 85 — древесные и 128 — кустарники. Все растения выращены из семян, полученных преимущественно из Москвы и Ленинграда.

Наиболее полно представлены следующие роды: береза — 6 видов, клен — 9, боярышник — 10, жимолость — 15, роза — 14 сирень — 7.

Дендрарий поддерживает связь по обмену делектусами и семенами с 38 зарубежными странами.

Делектус издается с 1945 г. ежегодно.

## Архангельск

### Дендрологический сад

#### Архангельского института леса и лесохимии

Дендрологический сад Архангельского института леса и лесохимии организован по инициативе академика ВАСХНИЛ И. С. Мелехова в 1961 г. как база института для проведения научно-исследовательских работ по интродукции и акклиматизации растений. Под дендросад отведена территория в 15 км от г. Архангельска, на берегу р. Юрас. Площадь дендросада составляет 23 га.

В настоящее время коллекция древесно-кустарниковых растений дендросада объединяет 796 видов, гибридов и форм 101 рода 37 семейств из флор Европы, Сибири, Крыма, Кавказа, Дальнего Востока, Юго-Восточной Азии, Средиземноморья.

Дендросад поддерживает обменные связи по семенам, делектус включает около 50 наименований.

## Аскания-Нова

### Ботанический парк «Аскания-Нова» Украинского научно-исследовательского института животноводства им. академика М. Ф. Иванова «Аскания-Нова» ВАСХНИЛ

Ботанический парк «Аскания-Нова» основан в 1887 г. Парк заложен на участке целинной ковыльной степи площадью 27 га в засушливой безлесной зоне и орошается с момента его основания. Строительство парка проведено В. И. Владиславским-Падалкой по проекту Дюффрена. В 1909—1913 гг. под руководством художника-пейзажиста В. Д. Орловского посажены хвойные. Парк разбит в ландшафтном стиле с включением небольшого участка в центре парка, заложенного в регулярном стиле.

Высота 26,5 м над уровнем моря.

Среднегодовая температура воздуха равна 9,5° (средняя июля составляет 23,6°, январь —3,4°), абсолютный минимум —32°, максимум 40°. Продолжительность периода с температурой воздуха выше 0° — 280 дней. Количество осадков составляет 370 мм, мощность снегового покрова 2—4 см. Средняя годовая относительная влажность воздуха равна 73%, во время суховея падает до 10%. Господствуют ветры северо-восточного направления.

Почвообразующая порода — лёсс. На глубине 1,5—2,0 м залегает гипсоносный горизонт. Почвы темно-каштановые, разной степени солонцеватости и солоделости.

Рельеф ровный, грунтовые воды залегают на глубине 22—24 м.

Общая площадь парка составляет 170 га, в том числе экспозиции — 101,1 га, экспериментальный участок — 28,1 га, хозяйственная зона — 10,3 га, спортивно-зрелищная зона — 16,4 га, защитная полоса — 14,1 га.

Ботанический парк вместе с заповедной степью, площадь которой 11 тыс. га, образуют отдел интродукции древесных растений и заповедной степи в составе Института животноводства «Аскания-Нова».

Отдел имеет следующие группы: интродукции растений и парковедения, заповедную степь, а также участок зеленого строительства.

В ботанических коллекциях насчитывается 1420 видов, в том числе древесных и кустарниковых — 900, травянистых — 520.

Из растений местной флоры приведены 322 вида, инорайонных природных флор СССР — 501, зарубежных флор — 397, цветочных растений — 200.

Наиболее полно представлены роды: клен — 20 видов и форм, барбарис — 26, жимолость — 43, тополь — 25, спирея — 21, кизильник — 21, боярышник — 17, дуб — 17, сосна — 16, ель — 14 и др.

Гербарий интродуцированных и аборигенных растений включает 800 листов. Научная библиотека имеет 22 000 томов.

За период с 1961 по 1971 г. внедрены в практику новые растения: лиственница польская, метасеквойя глиптостробовидная; можжевельник скальный и казацкий; груша каллериана и лохолстная; дуб македонский, формы дуба обыкновенного — пирамидальная, колонновидная и шаровидная; орех гибридный, платан кленолистный, церцис канадский, обвойник греческий.

Ведется обмен делектусами и семенами с 80 зарубежными ботаническими садами. Делектус выпускается почти ежегодно.

## Ашхабад

### Ботанический сад Академии наук Туркменской ССР

Сад основан в 1929 г. С 1951 г. входит в систему Академии наук Туркменской ССР.

Высота 232 м над уровнем моря.

Климат континентально-субтропический, с очень жарким, сухим, безоблачным летом, влажной и довольно холодной зимой. Средняя температура за год  $16^{\circ}$ , наивысшая — в июле (средняя за месяц равна  $30,5^{\circ}$ ), минимальная — в январе (средняя составляет  $2,4^{\circ}$ ). Разница между средней температурой самого теплого и самого холодного месяца достигает  $28,1^{\circ}$ ; абсолютная максимальная температура равна  $48,0^{\circ}$ ; минимальная составляет  $-25,8^{\circ}$  (2 февраля 1900 г.). Осадков выпадает за год довольно мало — 228 мм. Наибольшее их количество приходится на март — апрель. За вегетационный период (апрель — октябрь) осадков выпадает в среднем 105 мм, что далеко не достаточно для выращивания растений. В связи с этим ведется поливное возделывание сельскохозяйственных культур. Относительная влажность воздуха довольно низкая. В отдельных случаях она падает до 4%. Снеговой покров образуется довольно редко и держится обычно очень короткое время.

Почвы ботанического сада культурно-поливные, незасоленные, легкосуглинистые, средневодопроницаемые светлоземы. Развита на легких делювиально-пролювиальных наносах Прикопетдагского шлейфа, подстилаемых галечником (обычно на глубине

2 м). Почвы малогумусны, сильнокарбонатны, однородны по механическому составу. Грунтовые воды находятся на глубине 18—20 м, более или менее минерализованы.

В саду имеются три сектора: дендрологии, цветоводства и местной флоры.

Общая площадь сада составляет 23 га. Кроме того, осваиваются 20 га новой территории.

Дендрарий сада создан по географическому принципу и имеет следующие участки: Восточной Азии, Средней Азии, Северной Америки, Европы, Крыма, Кавказа, Малой Азии, местной туркменской флоры.

Местная флора представлена в зональной последовательности: горная, щебнистой пустыни, песчаная, тугайная и солончаковая. На этих участках показаны местные растительные ресурсы и поведение растений при перенесении их в условия культуры. На участке цветоводства открытого грунта размещены коллекции летников и многолетников (1 га) и розарий (0,5 га), в котором собрано свыше 100 сортов роз. Оранжерея и теплицы имеют общую площадь закрытого грунта 0,5 га.

Ботанические коллекции включают свыше 1000 видов и разновидностей древесных и кустарниковых растений, более 1600 видов и сортов травянистых растений. Дикорастущие растения местной флоры представлены 300 видами. В закрытом грунте содержится около 1200 видов и форм растений. Наиболее полно показаны роды: гледичия — 7 видов, боярышник — более 60,

#### Ботанический сад АН ТуркмССР. Финик канарский



ясень — 15, чубушник — 20, клен — 20, береза — 20, кизильник — 25, прис — 29, эфедра — 5, каллигонум — 8, тамарикс — 7, лук — 10.

С 1961 г. садом изданы «Труды Туркменского ботанического сада», два сборника: «Экология и интродукция растений» и «Дикорастущие декоративные растения Туркмении», книги: «Декоративные растения Туркмении» и «Деревья и кустарники Туркменского ботанического сада».

За последние 10 лет (1961—1971 гг.) в зеленое строительство республики внедрены: сосна эльдарская, можжевельник виргинский, метельник прутьевидный, церцис канадский, миндаль трехлопастный и другие растения, около 100 сортов роз, столько же сортов ирисов, хризантем, кашы, более 40 видов комнатных растений. В сельское хозяйство переданы интродуцированные — лимон мейера, бобовые (долихос, соя, вигна, каия, канаваллия, циамописис и др.).

Каждый год совершаются ботанические экспедиции по республике.

Делектус издается ежегодно и содержит около 100 наименований. Обмен делектусами и семенами проводится с 50 зарубежными странами.

Предполагается строительство ботанического сада на новой территории площадью 100 га.

## Баканас

### Илийский ботанический сад Академии наук Казахской ССР

Илийский ботанический сад (первоначально Илийская комплексная база) Академии наук Казахской ССР основан в 1946 г.

Высота над уровнем моря 395 м.

Климат резко континентальный, лето жаркое и сухое, температура воздуха поднимается до 44° (в тени), поверхность почвы нагревается до 70°. Средняя температура июля составляет 27—29°. Зима суровая, малоснежная, непродолжительная. Температура воздуха в отдельные годы (1951—1952, 1968—1969 гг.) опускается до —44, 45°. Снеговой покров незначительный, едва достигает 10—15 см. Почва промерзает до 120 см. Сумма положительных температур равна 3200—3500°. Количество атмосферных осадков по годам колеблется от 69 до 170 мм. Относительная влажность воздуха в летний период составляет 30—45%, в отдельные дни повышается до 10%.

Рельеф участка — довольно выровненная древняя дельтовая равнина с заметно выраженными микрорельефными неровностями. Почвенный покров участка неоднородный. Преобладают светлые сероземы, которые характеризуются весьма невысоким содержанием органического вещества, и древнелуговые суглинистые среднегумусные почвы. Грунтовые воды залегают на глубине 5—7 м.

Общая площадь сада составляет 27 га, в том числе экспозиции — 25,1 га, экспериментальный участок — 1,9 га.

В ботаническом саду работают научные группы: флоры, дендрофлоры, цветочно-декоративных растений, плодовых растений. В ботанических коллекциях насчитывается 371 вид, в том числе древесных и кустарниковых — 244, травянистых — 127.

Число видов из местной флоры — 21; инорайонных растений дикой флоры СССР — 102; из зарубежной флоры — 132; культурных растений — 14; цветочных растений — 102. Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: можжевельник — 11 видов, тополь — 6, сирень — 11, жимолость — 14, барбарис — 7.

Имеется научная библиотека.

## Баку

### Ботанический сад Института ботаники им. В. Л. Комарова Академии наук Азербайджанской ССР

Сад основан в 1934 г. по инициативе коллектива сотрудников сектора ботаники Азербайджанского отделения Закавказского филиала Академии наук (ОЗФАН).

Первые коллекционные растения были высажены на небольших участках и в питомниках садово-паркового отдела Бакинского Совета. Выращенные здесь коллекции растений, а также посевной материал, собранный из районов Азербайджана, различных ботанических садов СССР и зарубежных стран, послужили основным фондом для закладки существующего ныне ботанического сада.

Сад расположен на Ашперошском полуострове, в пагорбной части г. Баку.

Высота над уровнем моря 103—135 м.

Средняя годовая температура воздуха 14,3°; самый холодный месяц — январь, его средняя температура равна 3,5°. Средняя

продолжительность безморозного периода — 297 дней. Среднегодовая сумма осадков 177 мм. Осенью преобладают северные и северо-восточные ветры, весной — южные и юго-восточные.

Почвы ботанического сада представлены супесчаными и глинистыми разностями, с большим содержанием извести на глубине 30—50 см.

Общая площадь сада 41 га, из них 25 га переданы саду в 1960 г., на этих 25 га в настоящее время создаются экспозиции кавказской, среднеазиатской и североамериканской флор.

Территория сада разбита на правильные кварталы в регулярном стиле.

Закрытая площадь состоит из двух оранжерей (1478 м<sup>2</sup>), двух теплиц (280 м<sup>2</sup>), гелиотеплицы (88 м<sup>2</sup>), цитрария (100 м<sup>2</sup>), парников (720 м<sup>2</sup>).

Ботанический сад является сектором Института ботаники АН Азербайджанской ССР и имеет в своем составе лаборатории — декоративного садоводства, кавказской и среднеазиатской флор, промышленно-полезных растений, семенную, а также группу цветоводства.

Общая коллекция растений состоит из 2500 видов, разновидностей и сортов, в том числе древесно-кустарниковых — около 700 видов и форм; цветочных, травянистых и оранжерейных растений — 1800 видов, форм и сортов.

Местная флора представлена 250 видами и формами, инорайонные растения природной флоры СССР — 250 видами, флора Японии и Китая — 250 видами, Америки — 100, Средиземноморья — 100. Цветочных растений насчитывается 900 сортов, культурных — 20.

В оранжереях сосредоточено 600 видов тропических и субтропических растений, в том числе около 150 видов суккулентов.

Наиболее обширно представлены роды: кизильник (40 видов), боярышник (40), опунции (50).

Ботанический сад совместно с Институтом ботаники имеет гербарий. В гербарии насчитывается 40 000 гербарных листов, в основном дикорастущих растений.

Ботанический сад также совместно с Институтом ботаники имеет библиотеку, состоящую из 60 000 томов.

В период с 1961 по 1971 г. вышли из печати книги: «Деревья и кустарники Азербайджана», т. II и III (на азербайджанском языке), «Камеденосные растения Азербайджана», «Опыты интродукции некоторых лекарственных растений в Азербайджане» и др. Для внедрения в производство переданы: артишок, как масличное и кормовое растение; алоэ древовидное, как лекарственное растение; пиракапта форчуна; кизильники — горизонтальный, дильса и цабея; сосны — крымская и пицундская, пираканта кроваво-красная, тополь закавказский и другие, как декоративные растения для озеленения.

В период с 1961 по 1971 г. Ботаническим садом было орга-

низовано 12 экспедиций в различные районы республики. Кроме этого сотрудники сада участвовали в экспедициях, организованных Ташкентским и Ашхабадским садами, в различные районы Средней Азии.

В настоящее время сад имеет связь со 130 ботаническими садами 35 зарубежных стран по обмену семенами. Делектус издается ежегодно.

## Барнаул

### Дендрологический сад ордена Трудового Красного Знамени Научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко

Дендрологический сад заложен в 1950 г. академиком ВАСХНИИ М. А. Лисавенко.

Высота 208—212 м над уровнем моря.

Климат резко континентальный; вегетационный период длится 163 дня, безморозный — 116 дней. Среднемесячная температура июля 19,0°, января —17,7°, абсолютный минимум —52° Характерны резкие переходы от тепла к холоду в осенние месяцы, что наносит древесным растениям не менее сильные повреждения, чем самые суровые зимние холода. Годовое количество осадков равно 479 мм.

Дендросад расположен на Приобском возвышенном плато, сложенном средними лёссовидными суглинками с песчаными прослойками. Почвы — выщелоченный чернозем и серые лесные.

Площадь дендрологического сада составляет 35,1 га, в том числе дендрарий — 10 га, участок цветочных — 4,1 га, питомники — 21 га. Площадь закрытого грунта включает теплицы (200 м<sup>2</sup>) и парники (530 м<sup>2</sup>).

Дендрологический сад функционирует на правах отдела декоративных растений НИИ садоводства Сибири. В его структуре три сектора: интродукции и селекции, размножения, цветоводства.

Общее число видов в ботанических коллекциях равно 1343, из них древесных и кустарниковых — 836, травянистых — 507.

Число видов местной флоры — 123, инорайонных растений дикой флоры СССР — 549, зарубежных флор — 577.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: роза — 287 видов и сортов, сирень — 38 видов и сортов, ива — 87 видов и гибридов, жимолость — 46 видов, тополь — 42 вида и гибрида, береза — 39 видов.

Гербарий интродуцированных деревьев и кустарников насчитывает свыше 1000 листов, цветочных растений — 150.

Научная библиотека имеет 1200 томов.

С 1961 по 1971 г. опубликовано семь монографий и ряд статей в сборниках и других изданиях.

За истекшее десятилетие в практику зеленого строительства Алтайского края внедрены голубые формы сибирской ели, курайская форма ивы ледебура, ряд сортов цветочных растений селекции сада. Проведено пять экспедиций в районы Горного Алтая и Саян.

Обмен делектусами и семнами производится с четырьмя зарубежными ботаническими садами. Делектус издается через 1—3 года.

Число наименований составляет 350—450.

## Батуми

### Батумский ботанический сад Академии наук Грузинской ССР

Сад основан в 1912 г. одним из крупнейших русских ботаников профессором А. Н. Красновым в окрестностях г. Батуми, на землях бывшего удельного ведомства.

Высота от 4 до 220 м над уровнем моря.

Средняя годовая температура воздуха  $15^{\circ}$ , минимальная зимних месяцев  $-5^{\circ}$ , максимальная летних месяцев  $36^{\circ}$ . Среднее годовое количество осадков составляет 2400 мм.

Почвы ботанического сада — красноземы.

Сад расположен в живописном районе на берегу Черного моря и занимает площадь около 120 га, в том числе флористические отделы — 33 га, заповедник — 29,5 га, парки — 38 га, питомники — 4 га, коллекционный участок — 10 га, плантации цитрусовых и чая — 6,5 га.

Территория сада характеризуется сложным рельефом и крайним разнообразием микроклиматических и почвенных условий. В основу разбивки сада положен ландшафтно-географический принцип создания экспозиций.

В саду имеется девять географических отделов: влажных субтропиков Закавказья, южноамериканский, североамериканский, мексиканский, средиземноморский, восточноазиатский, гималайский, новозеландский и австралийский.

В ботанических коллекциях насчитывается более 5000 видов, разновидностей и форм. Число видов флоры Аджарии, Абхазии,

Азербайджана — 539, инорайонных растений дикой флоры СССР — 25, зарубежных флор — 3800, цветочных растений — 1114, растений закрытого грунта — 686.

Наиболее полно представлены роды: магнолия (17 видов), роза (94), эвкалипт (60) и др.

Гербарий интродуцированных растений состоит из 7470 листов. Фонды научной библиотеки насчитывают около 34 000 томов.

Научный коллектив сада ведет исследовательскую работу по интродукции и акклиматизации субтропических плодовых, декоративных и технических растений, а также по использованию хозяйственно-полезных растений природной флоры юга Кавказа.

Батумский ботанический сад является пионером по созданию и промышленному развитию на Черноморском побережье Кавказа культур чая, цитрусовых, тунгового дерева и других высокоценных представителей субтропической флоры.

За последнее десятилетие (1961—1971 гг.) внедрены в практику: японская криптомерия, лузитанский кипарис, кипарис лавсона, сосны — ладанная, веймутова, высокая, японский каштан, дуб болотный, лиродендрон североамериканский, магнолия кобус, магнолия обовата, калистемон ланцетный, калистемон свищовый, садовые формы японского клена, 10 сортов японской камелии и др.

За этот же период проведено 10 экспедиций, в том числе одна на Сахалин.

Сад производит обмен делектусами, семенами и посадочным материалом со 127 зарубежными ботаническими учреждениями. Делектус выпускается периодически через год.

С 1961 г. по настоящее время садом опубликовано семь монографий, пять выпусков сборника «Известия Батумского ботанического сада», три путеводителя.

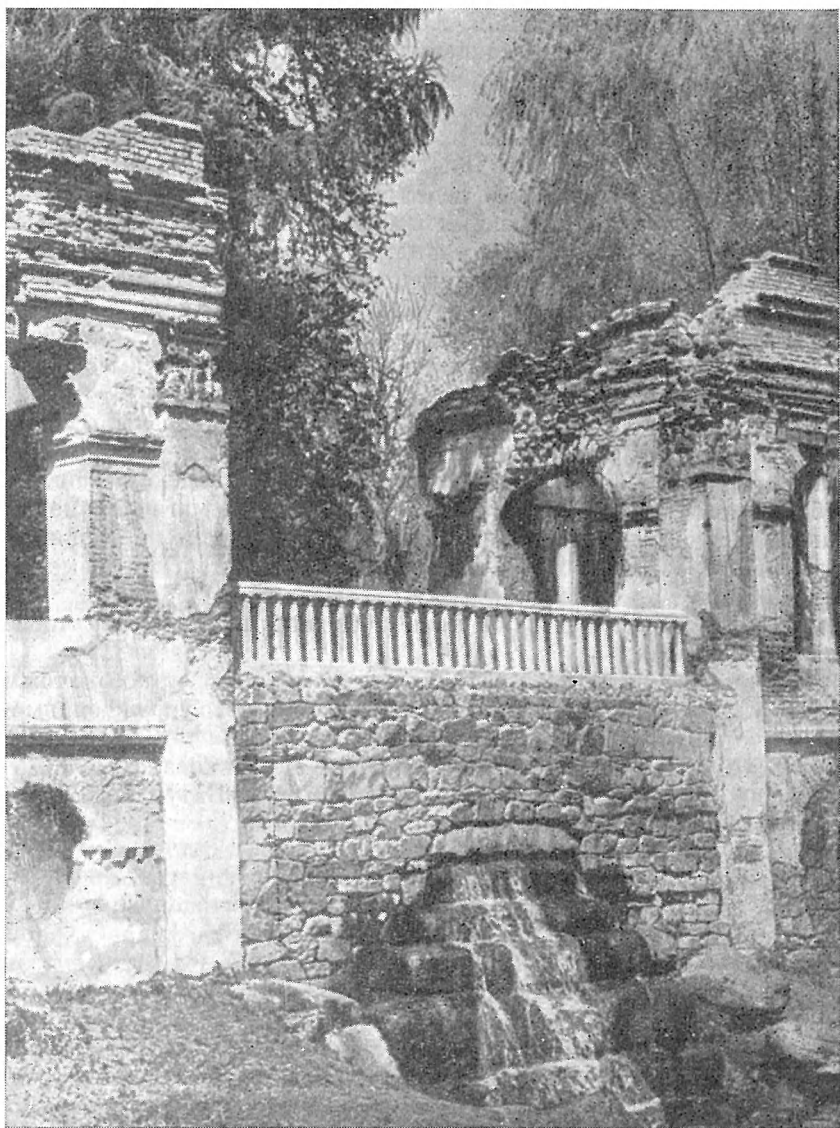
## Белая Церковь

### Дендрологический парк «Александрия» Академии наук Украинской ССР

Дендрологический парк «Александрия» основан на базе старинного декоративного парка, заложенного в 1793—1797 гг. на левом берегу р. Рось, на западной окраине г. Белая Церковь, в зоне Правобережной лесостепи Украины.

Авторы проекта — архитекторы Мюффо и Ботани.

Высота 160 м над уровнем моря.



Дендрологический парк «Александрия» АН УССР. «Руины»

Средняя годовая температура воздуха 6,7°, января — 5,8°, июля 19,5°. Среднее годовое количество осадков составляет 524 мм. Вегетационный период продолжается 185—200 дней.

Преобладают серые лесные почвы и мощные черноземы на лёссовидном легком суглинке, подстилаемом гранитными породами Приднепровского плато.

Дендропарк создавался в ландшафтном стиле, с использованием старинной дубравы, реки Рось и неровностей рельефа. Основной ценностью парка являются искусно созданные ландшафты, сочетающие аборигенную растительность, многочисленные экзотические и кустарниковые породы, а также травяной покров полей.

В мае 1922 г. дендропарк был взят под охрану государства и объявлен заповедником.

В апреле 1946 г. парк был передан Академии наук УССР для организации научно-исследовательских баз институтов биологического профиля.

В 1953 г. парк включен в состав Центрального республиканского ботанического сада АН УССР.

В настоящее время площадь парка составляет 201,48 га, из них парковые насаждения занимают 135,1 га, пруды и речка Рось — 22,38 га, питомники — 8,5 га, цветники — 3 га, фруктовые сады — 11 га; экспозиционные участки: тополей — 1,5 га, декоративных кустарников — 1,4 га, бобовых древесных растений — 0,05 га, цветочных — 0,2 га, дикорастущих травянистых — 0,10 га. Оранжерея и теплицы имеют площадь закрытого грунта 800 м<sup>2</sup>. Общее число видов в ботанических коллекциях составляет 1650, из них древесных и кустарников — 800, травянистых — 850.

Растительность местной флоры представлена 750 видами, инорайонные растения дикой флоры СССР — 440, зарубежные флоры — 300, культурные растения — 20, цветочные — 60, закрытого грунта — 80.

Наиболее полно приведены родовые комплексы: тополь — 40 видов, чубушник — 21, береза — 20, карагана — 19, боярышник — 18, клен — 18 и др.

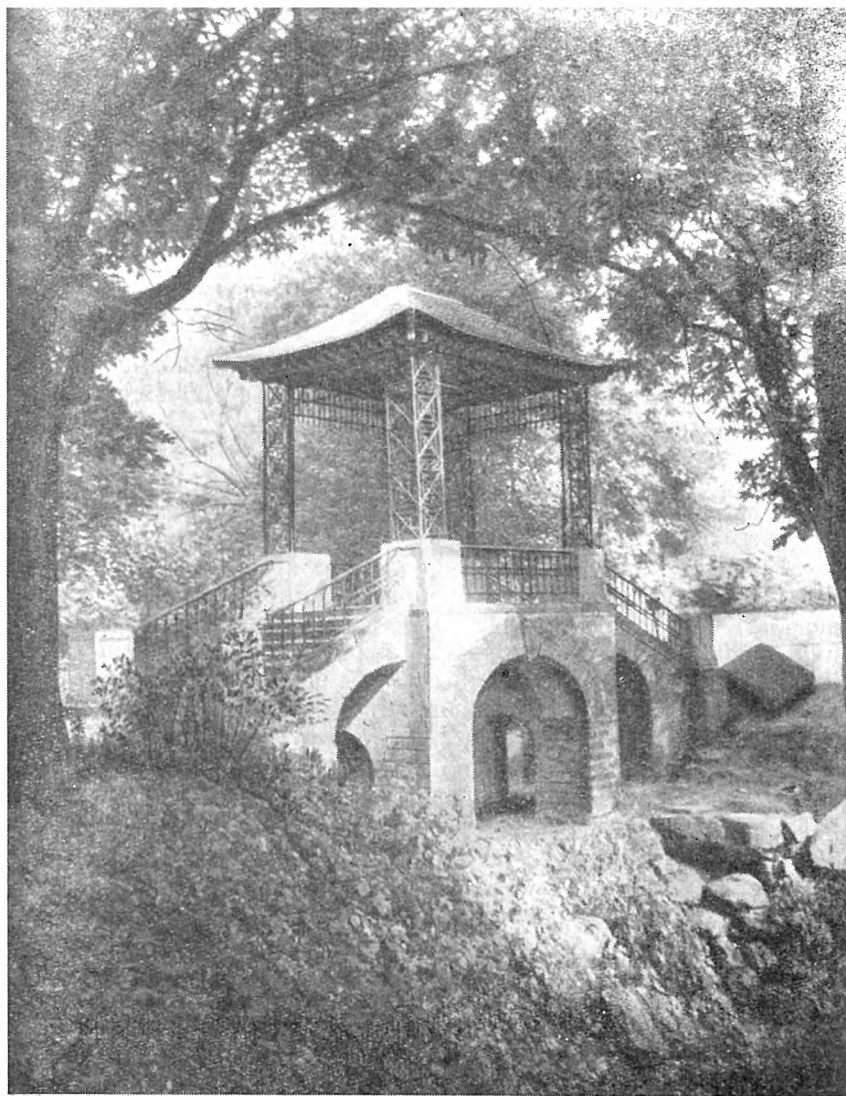
В гербарии имеется 1400 листов.

Научная библиотека состоит из 3000 томов. Широко представлена современная периодика.

Научные сотрудники и специалисты на базе дендропарка разрабатывают вопросы интродукции и акклиматизации новых растений, методы и приемы восстановления и реконструкции парковых ландшафтов.

С 1961 по 1971 г. опубликованы сборник и брошюра по определению растений с помощью цифрового полиномического ключа.

Внедрены в практику: прир узколистный, клематис жакмана, бобовник «золотой дождь», сорта сирени и георгин. Проведено шесть экспедиций по республике.



Дендрологический парк «Александрия» АН УССР.  
Китайский мостик с беседкой

Обмен семенами, а также литературой осуществляется с 45 зарубежными садами.

Делектус насчитывает 350—400 видов древесных и кустарников и 60—90 видов травянистых растений, издается ежегодно.

## Бердск

### Дендрологический сад и коллекционный участок травянистых многолетников Новосибирской плодово-ягодной станции им. И. В. Мичурина

Основа дендрологического сада заложена в 1947—1952 гг., когда были собраны первые коллекции растений.

Опытная станция расположена в 40 км к югу от г. Новосибирска.

Высота 120 м над уровнем моря. Климат резко континентальный, абсолютный минимум  $-51,1^{\circ}$ , максимум  $37,1^{\circ}$ . Безморозный период длится 122 дня. Годовая сумма осадков составляет 450—460 мм, за вегетационный период — 340—360 мм.

В почвенном покрове преобладают выщелоченные и оподзоленные среднесуглинистые черноземы в сочетании с серыми лесными почвами.

Коллекция многолетников занимает 1,3 га, дендрологический сад размещен на площади 3 га.

Дендрарий и коллекционный участок входят в отдел декоративного садоводства станции.

Общее число видов в коллекциях равно 434 (древесных 288, травянистых 146), в том числе из Западной Сибири — 107, ипсрайонных растений природной флоры — 138, из зарубежных флор — 120, культурных растений — 24, цветочных — 45.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: пва — 15 видов, таволга — 12, барбарис — 6, седум — 8, лилия — 22.

В 1961—1971 гг. опубликовано 35 статей в специальной периодической печати и в сборниках.

За последние годы внедрены новые для культуры в Новосибирской области растения: свидина белая сибирская, шиповник колючейший, таволга иволистная белая, паслен сладко-горький, седум гибридный и др.

Сотрудники отдела принимали участие в 12 ботанических экспедициях и выездах.

Обмен семенами производится с четырьмя зарубежными ботаническими садами.

## Брянск

### Ботанический сад им. Б. В. Гроздова Брянского технологического института

Сад основан в 1935 г. дендрологом Б. В. Гроздовым.

Высота 180—190 м над уровнем моря.

Сад площадью 1,0 га расположен на возвышенном правобережье р. Десны, где геологической основой служат отложения меловой системы, погребенные под слоем лёссовидной породы. Преобладают серые лесные почвы; окультуренный, богатый перегноем слой в саду достигает 25—50 см.

Средняя годовая температура воздуха равна  $5,5^{\circ}$ , сумма осадков — 580 мм в год.

Кроме названной территории имеются еще четыре участка дендрария общей площадью 24 га, расположенные в учебно-опытном лесхозе. Площадь закрытого грунта составляет 60 м<sup>2</sup>.

На всех участках сада и в теплице собрано более 500 видов растений, в том числе древесных и кустарниковых — около 400, травянистых — более 100.

Имеется гербарий, общий с кафедрой дендрологии и селекции, насчитывающий 9000 листов.

В период с 1961 по 1971 г. опубликовано свыше 20 научных статей по вопросам интродукции древесных растений.

Делектус выпускается не систематически.

## Вильнюс

### Ботанический сад Вильнюсского государственного университета им. В. Капсукаса

Ботанический сад, основанный в 1922 г., был разрушен во время фашистской оккупации и восстановлен после Великой Отечественной войны.

Высота 127 м над уровнем моря.

Сад расположен на террасе р. Нерис. Почва песчаная.

Средняя температура января —  $5,5^{\circ}$ , июля  $18^{\circ}$

Общая площадь сада составляет 7,5 га, в том числе экспозиций — 5 га, экспериментальные участки — 1,5 га, площадь оранжерей — 0,5 га.

В саду имеются флористические отделы: систематический, лекарственный, морфолого-биологический, технический, дендрарий, декоративно-цветочный.

В ботанических коллекциях насчитывается 4000 видов (древесных и кустарниковых — 600 видов, травянистых — 3400 видов) и 600 сортов.

Число видов местной флоры (республики) — 120, инорайонных растений дикой флоры СССР — 500, из зарубежных флор — 1480, культурных растений — 200, цветочных — 800, закрытого грунта — 900.

Наиболее полно представлены роды: бегония — 45 видов, седум — 40, примула — 23, лук — 20, кипизильник — 20, спирея — 25, жимолость — 17.

Гербарий интродуцированных растений насчитывает 250 листов.

Сад пользуется библиотекой ботанических кафедр университета и имеет свою небольшую библиотеку.

За последние 10 лет (1961—1971 гг.) внедрен в зеленое строительство ряд сортов цветочно-декоративных растений. Производится регулярный обмен делектусами и семенами с 120 зарубежными ботаническими садами.

Делектус выпускается ежегодно, содержит 1900 наименований видов и сортов.

## Винница

### Ботанический сад Подолья

Сад основан в 1963 г. по инициативе коллектива Винницкого педагогического института и при активном участии общественности г. Винницы.

Высота на уровне моря 286 м.

Климат умеренно континентальный. Средняя годовая температура воздуха 6,7°, средняя температура января —6°, июля 18,7°. Безморозный период продолжается 200—222 дня. Среднее количество осадков за год равно 516 мм.

Территория сада представляет собой слабовсхолмленное лесовое плато на кристаллических породах — серых мелко- и крупнозернистых гранитах, залегающих на глубине от 10 до 4 м. На контакте дресвы гранитов и лёссовых пород наблюдается прослойка песков, обычно водонасыщенных, мощностью от нескольких сантиметров до 1,5 м. Почвы — серые лесные суглинки.

Сад занимает площадь 72,2 га и состоит из двух частей: северной (29 га) и южной (43,2 га).

В саду имеются следующие участки: дендрарий, систематический травянистых растений, пришкольный, пейзажных композиций, прибрежной и водной флоры, «Леса и луга Подолья», «Подольская степь», лекарственных растений, плодовых деревьев и кустарников, декоративных форм древесных растений, вьющихся растений, экспериментальный, главный вход. Кроме этого сад располагает оранжерейно-парниковым комплексом, имеет питомник и лабораторное здание.

Флора сада представлена следующими видами: древесные и кустарниковые — 950, травянистые — 800.

Число видов местной флоры (Подолье УССР) — около 650, инорайонных растений дикой флоры СССР — 180, из зарубежных флор — 141, культурных растений — 253, цветочных растений — 286, растений закрытого грунта — 210.

Наиболее полно представлен род роза.

Имеется гербарий лекарственных растений.

Труды сада публикуются в научных журналах, тематических сборниках.

В зеленое строительство Винницкой области внедрены: ива белая (плакучая форма), орех черный, вяз туркестанский, дуб красный, свидина, бирючина обыкновенная, рябина черноплодная, роза морщинистая, роза полиантовая, ясень обыкновенный (шаровидная форма), абрикос обыкновенный, алыча.

В перспективе намечено строительство оранжереи.

## Владивосток

### Ботанический сад

### Дальневосточного научного центра Академии наук СССР

Сад заложен в 1948 г. на территории Первореченского района г. Владивостока, на площади 178 га, в основном на северо-западном склоне гряды сопок, идущей вдоль Амурского залива.

Высота 50—180 м над уровнем моря.

Климатические условия типичны для южного Приморья — влажное теплое лето с обильными муссонными дождями во второй половине; средняя летняя температура 18—20°, максимальная составляет 30°, минимальная температура 7°. Зима мороз-

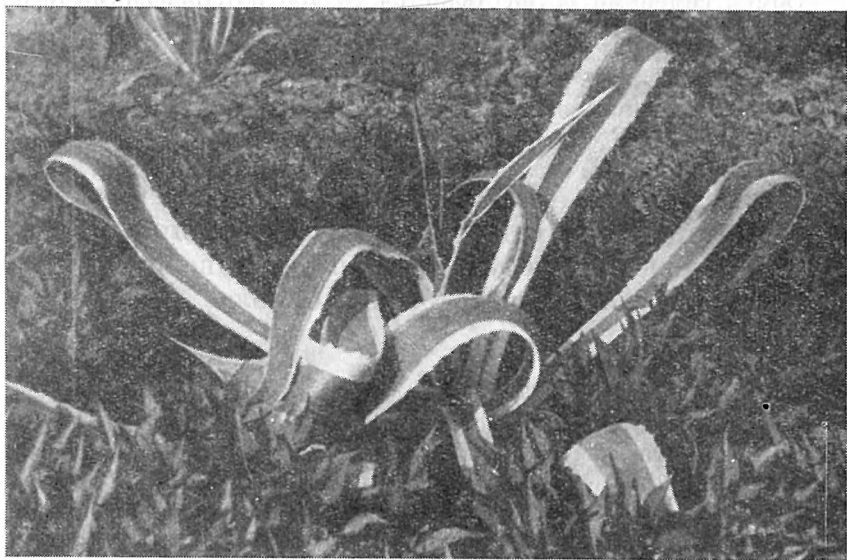
ная и солнечная, с преобладанием сильных северо-западных ветров; средняя температура января — 14—15°, максимальная 2°, минимальная — 25,4°

Основными почвами района сада являются бурные горно-лесные, маломощные, глубокоскелетные суглинки, неоподзоленные или скрытоподзолистые.

Рельеф территории, занимаемой ботаническим садом, пересеченный. Крутизна склонов хребта колеблется от 5 до 30° и более.

Территория ботанического сада площадью 178 га занята на 96% сравнительно хорошо сохранившимся лесом, относящимся к южноуссурийскому типу смешанных лесов с участием хвойных пород. Восточную часть территории сада занимает пихтово-широколиственный лес, а западную — дубовый. Основу смешанных широколиственных лесов составляют дуб монгольский, липа амурская, липа маньчжурская, орех маньчжурский, клен, граб и другие древесные с богатым подлеском из сирени, жасмина, жимолостей, аралии, калины и пр. Пихтово-широколиственные леса образованы пихтой цельнолистной, к которой примешиваются кедр корейский и лиственные породы. В подлеске господствующую роль играет граб. Дубовые леса состоят из дуба монгольского, а также черной даурской березы, а в подлеске имеется лещина разнолистная, леспедеца двухцветная и др. Травяной покров исключительно разнообразен. Из папоротников отметим ос-

**Ботанический сад Дальневосточного научного центра АН СССР. Агава золотисто-окаймленная**



мунды, мужской папоротник, кочедыжник, страусопер и пр. Раз-  
потравье имеет в своем составе клопогоны, акониты, синюху,  
астры, волжанку, огонек и т. д. Лианы представлены следую-  
щими видами: амурский виноград, актинидия, лимонник китай-  
ский. Из травянистых вьющихся встречаются диоскорея, кодоноп-  
сис, ломонос и др.

В структуре сада две лаборатории: 1) природной флоры, 2) экс-  
периментальной экологии и акклиматизации.

В ботанических коллекциях насчитывается 2695 видов, в том  
числе древесных и кустарниковых — 726, травянистых — 1969.

Число видов местной флоры (Приморской) составляет 1168,  
инорайонных растений дикой флоры СССР — 500, зарубежных  
флор — 1200, культурных растений — 1086. Наиболее полно пред-  
ставлены роды: клен — 26 видов, жимолость — 19, рододендрон —  
20, спирея — 23.

Гербарий содержит около 1000 листов местных и интродуци-  
рованных растений.

В библиотеке насчитывается около 3000 томов книг и жур-  
налов.

В последние годы опубликованы монографии: «Дикорастущие  
многолетние декоративные травянистые растения юга Дальнего  
Востока для зеленого строительства» и «Лилли Дальнего Во-  
стока и Восточной Сибири».

В программу озеленения Приморского края внедрено более  
50 видов декоративных растений.

Проведены ботанические экспедиции на Дальний Восток и в  
Среднюю Азию.

Обмен семенами осуществляется со 150 ботаническими учре-  
ждениями мира. Делектус издается ежегодно.

## Воронеж

Ботанический сад им. Б. М. Козо-Полянского  
Воронежского государственного университета  
им. Ленинского комсомола

Сад основан в 1937 г. известным советским ботаником  
Б. М. Козо-Полянским. В довоенный период в саду было освое-  
но свыше 70 га, на них сосредоточено до двух тысяч видов и  
форм растений. Во время Великой Отечественной войны сад силь-  
но пострадал. Были уничтожены постройки, оранжерея, зна-  
чительная часть насаждений. Восстановление сада началось в  
1944 г., и к настоящему времени коллекции восполнены новыми

растениями, вновь создана экспериментальная база. В 1969 г. сад получил статус научно-исследовательского учреждения.

Высота 71—92 м над уровнем моря. Климат умеренно континентальный, средняя годовая температура 9,4°; минимальная равна— 40°, максимальная 34,7°

Общая площадь сада составляет 72 га, из них 31 га занимают экспозиции и 14 га — экспериментальные участки; остальная площадь находится под питомником, лабораторными и хозяйственными помещениями и участками. Закрытый грунт представлен теплицами, общая площадь которых 400 м<sup>2</sup>.

В состав сада входят следующие отделы: декоративно-травянистых растений, дендрофлоры, флоры ЦЧО, плодовый, новых культур, тропиков и субтропиков, защиты растений, контрольно-семенной, размножения и внедрения интродуцентов, хозяйственный, а также лаборатория анализа растительного сырья.

Ботанические коллекции состоят из растений местной флоры (480 видов), инорайонных растений дикой флоры СССР (2305), растений зарубежных флор (1800), культурных (650), цветочных (890 видов, сортов и форм); закрытого грунта (430). Наиболее полно представлены роды: береза (17 видов), роза (32), ива (25).

Гербарий интродуцированных растений состоит из 4000 листов.

Библиотека сада насчитывает свыше 3000 томов.

В последнее десятилетие изданы два выпуска «Трудов ботанического сада» и одна брошюра.

Из вновь освоенных растений особенный интерес для практики представляют: катальпа, форзиция, лимонник китайский, орехи — серый, черный, маньчжурский, грецкий; облепиха, юкка литчатая, а также более 50 сортов овощных и плодовых растений.

Обмен делектусами и семенами производится со всеми крупными зарубежными ботаническими садами. Делектус издается ежегодно.

## Горки

### Ботанический сад Белорусской сельскохозяйственной академии

Сад заложен в 1921 г.

Высота над уровнем моря 159 м.

Среднее годовое количество осадков составляет 590 мм.

На площади 3,5 га размещены участки коллекционные и систематики растений.

Флора сада насчитывает 595 видов древесных, кустарниковых и травянистых растений.

В гербарии имеется 1400 листов.

## Горький

### Ботанический сад Горьковского государственного университета им. Н. И. Лобачевского

Ботанический сад основан в 1934 г. профессором ботаники С. С. Станковым.

Высота 182 м над уровнем моря.

Сад расположен в юго-восточной части г. Горького на возвышенном водораздельном вале, окруженном оврагами. Территория сада с юга, юго-востока и востока окружена лесом, который защищает от ветра и обеспечивает накопление и равномерное распределение снегового покрова.

Среднегодовая температура воздуха 2,9°. Абсолютный минимум равен — 39,4°, максимум температур 35,7°. Среднегодовое количество осадков составляет 509 мм. Безморозный период продолжается в среднем 150 дней. Преобладают ветры южных и юго-западных румбов.

Почвы — светло-серые лесные суглинки на лёссовидных суглинках, залегающих на пестроцветных мергелях, глинах и песчаниках пермской толщи.

Общая площадь сада — 70 га (дендрологический отдел — 19 га, систематический — 1 га, полезных и лекарственных растений — 1,6 га, цветочно-декоративный — 1 га, плодовый — 14 га; под хозяйственными посевами — 22 га; остальная площадь под застройками, дорогами). Площадь оранжерей — 1312 м<sup>2</sup>.

Сад имеет пять научных отделов: систематический, дендрологический, плодовый, цветочно-декоративный, полезных и лекарственных растений.

В ботанической коллекции насчитывается 2619 видов, из них древесных и кустарниковых — 1140, травянистых (открытого грунта) — 733. Число видов из местной флоры — 311, инорайонных растений дикой флоры СССР — 537, из зарубежных флор — 765, культурных — 260, цветочных — 39 (700 сортов), растений закрытого грунта — 746.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: сосна — 18 видов, ель — 18 видов, клен — 32, барбарис — 49, береза — 40, боярышник — 47, жимолость — 53, ива — 40 и др.

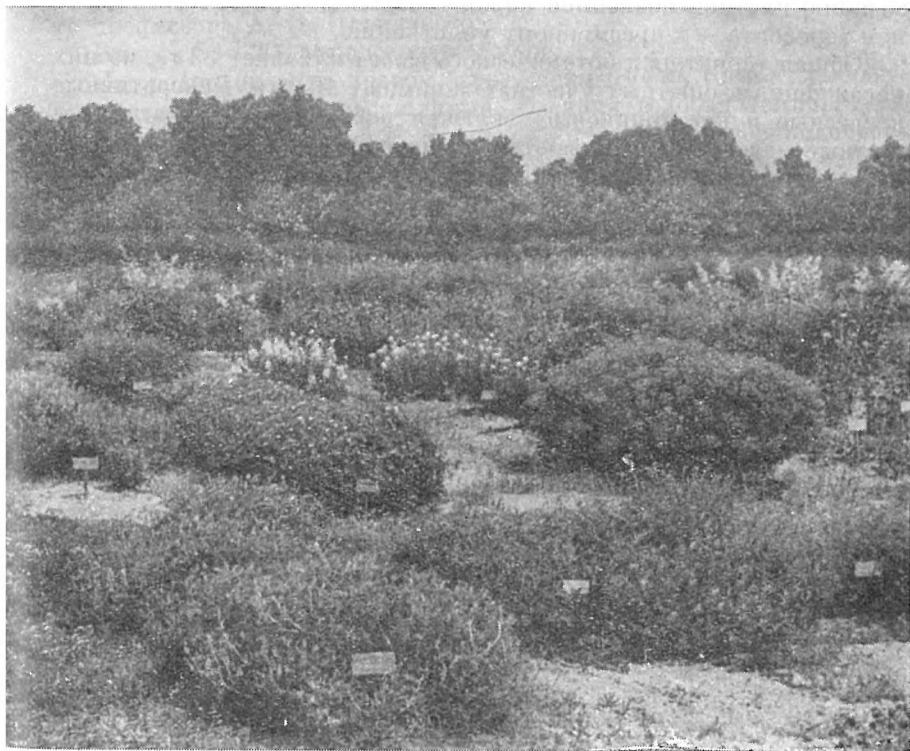
Гербарий состоит из 930 листов.

За период с 1961 по 1971 г. опубликовано 10 брошюр и статей, освещающих вопросы интродукции растений в ботаническом саду.

В зеленое строительство внедрены: ель колючая, туя западная (3 формы), боярышник (2 вида), чубушник тонколистный, василек (10 видов).

Производятся обменные операции семенами с зарубежными ботаническими садами 12 стран. Выпущено 25 делектусов.

**Ботанический сад Горьковского государственного университета. Участок системы растений**



# Джезказган

## Ботанический сад Академии наук Казахской ССР

Сад организован в 1966 г. на базе Джезказганского отделения Института ботаники АН Казахской ССР.

Высота 345 м над уровнем моря.

Климат резко континентальный. Амплитуда колебаний температуры воздуха составляет  $83^{\circ}$ , абсолютный минимум равен  $-43^{\circ}$ . Безморозный период, по многолетним наблюдениям, продолжается 120—125 дней.

Среднее количество осадков за год составляет 180 мм, из них 60% приходится на теплый период.

Почвы по геологическому строению неоднородны. У У. Успапов определяет их как северные, солощеватые, серо-зеленые, с часто встречающимися среди них солонцами и солончаками с кокпеком, бюргуном и другими солянковыми фитоценозами. Почвы Джезказгана имеют тяжелый механический состав и в условиях орошения проявляют склонность к заплыванию, образованию плотной почвенной корки в верхнем горизонте, а в нижнем горизонте — к чрезмерному уплотнению.

Общая территория ботанического сада составляет 33 га, из них насаждения в опытных участках занимают 19,0 га. Декоративные древесные и кустарниковые, включая посевы, школки и лесозащитные полосы, выращиваются на площади 11,5 га, плодовые — 4,8 га, цветочные растения — 1,20 га. Участок местной и пнорайонной флоры занимает 1,30 га, под дорогами — 3,0 га.

В ботаническом саду имеется одна теплица общей площадью 200 м<sup>2</sup>.

В саду имеются четыре научные группы — дендрологии, цветоводства, плодовых растений и флоры Казахстана.

Общее число видов в ботанических коллекциях составляет 1423, из них древесных и кустарниковых — 379 (сортов 158), травянистых — 1044 (сортов 840).

Число видов из флоры Казахстана — 260, из пнорайонных растений дикой флоры СССР — 473, из зарубежных флор — 115, культурных растений (включая сорта) — 722, цветочных растений — 388 видов и 306 сортов, растений закрытого грунта — 200.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: жимолость — 27 видов, барбарис — 21, боярышник — 14, сирень — 13, овсяница — 43, лук — 85, нут — 28, костер — 33, люцерна — 23, эспарцет — 15, борщевик — 16.

Гербарий интродуцированных растений состоит из 500 гербарных листов.

Научная библиотека имеет более 1000 наименований книг.

Внедрены в производство новые интродуцированные растения: 4 вида барбариса, 3 вида сирени, 2 вида кизильника, лиственница сибирская, клен гиннала, 15 сортов смородины, 18 видов кормовых и газонных трав, многолетние цветочно-декоративные, а также оранжерейные растения.

В период с 1961 по 1971 г. проведено 14 экспедиций в пределах Казахской ССР.

## Днепропетровск

### Ботанический сад Днепропетровского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. 300-летия воссоединения Украины с Россией

Сад основан в 1931 г. профессором А. В. Рейнгардом по проекту профессора А. П. Ильинского.

Высота 50—200 м над уровнем моря.

Сад расположен на правом берегу реки Днепр. Климат умеренно континентальный, засушливый. Средняя годовая температура воздуха 8,4°, января —5,7°, июля 22,2°. Среднегодовое количество осадков составляет 400 мм, за вегетационный период — 240—250 мм.

Почва — обыкновенный чернозем. Грунтовые воды залегают на глубине до 15—20 м.

Общая площадь ботанического сада — 18,0 га, в том числе экспозиции занимают 16,3 га, экспериментальные участки — 1,7 га.

Площадь закрытого грунта (оранжерея, теплицы) — 1579 м<sup>2</sup>.

В структуре сада имеется отдел полезных растений и лаборатории — дендрологии, цветоводства и плодоводства.

Ботанические коллекции содержат 796 видов древесных и кустарниковых растений и 1683 вида травянистых растений. Местная флора представлена 125 видами, число видов инорайонных растений природной флоры СССР — 333, зарубежных флор — 1133, культурных растений — 251, растений закрытого грунта — 644.

Наиболее полно показаны роды: чубушник (22 вида), клематис (20), боярышник (19), овсяница (28), мятлики (10), лилия (25) и др.

Гербарий интродуцированных растений насчитывает 1550 листов.

В научной библиотеке имеется около 4 тысяч книг и брошюр и более 9 тысяч томов периодических изданий.

За последние 10 лет опубликованы три сборника научных трудов и ряд журнальных статей.

За период с 1961 по 1971 г. в практику внедрены: 55 видов деревьев и кустарников, 25 видов лиан, 25 — многолетних и однолетних травянистых растений, 47 сортов и форм луковичных, 112 видов растений закрытого грунта.

Научные сотрудники сада постоянно участвуют в комплексной экспедиции биологического факультета университета (Днепропетровская область и Молдавская ССР).

Сад производит обмен делектусами со 160 ботаническими садами мира. Делектус издается один раз в два года (до 1500 наименований).

В 1970 г. построено трехэтажное здание административно-лабораторного корпуса площадью 1600 м<sup>2</sup>, две выгоночные оранжереи — 720 м<sup>2</sup>, хозяйственные здания и сооружения. Строится экспозиционная оранжерея.

## Донецк

### Донецкий ботанический сад Донецкого научного центра Академии наук Украинской ССР

Ботанический сад основан в 1965 г.

Высота над уровнем моря около 240 м.

Климат умеренно континентальный. Среднемесячная температура июля 22°, января — 6°, среднегодовая сумма осадков 500 мм.

Почва — обыкновенный чернозем.

Общая площадь сада — 275 га, из них дендрарий занимает 38 га, цветочно-декоративные участки и экспозиции — 3 га, сад лилий — 1 га, формово-пальметный сад — 1 га, коллекция вьющихся — 1 га, экспериментальный стенной участок — 6 га.

В настоящее время создаются экспозиция «Природная растительность Донбасса», сирингарий и розарий.

Принцип размещения экспозиций — ландшафтно-декоративный с включением отдельных элементов в систематическом порядке.

Ботанический сад состоит из шести научных отделов — природной флоры, дендрологии и декоративного садоводства, цветоводства, культурной флоры, экспериментальной экологии и фитомелиорации, физиологии устойчивости; кроме этого имеются две



Донецкий ботанический сад АН УССР. Лук каратавский

неструктурные лаборатории — биоинтегральной систематики и семенная.

Общее количество видов в коллекциях составляет 2010, из них 770 видов древесных и кустарниковых, 1240 видов травянистых растений.

Число видов местной флоры (Донбасс) — 290, инорайонных растений дикой флоры СССР — 470, зарубежных флор — 460, культурных — 100, цветочных — 440, закрытого грунта — 250.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: яблоня — 23 вида, ива — 30, клен — 10, ясень — 9, тополь — 8, барбарис — 9, сирень — 12, боярышник — 12, черемуха — 8.

Гербарий интродуцированных растений составляет около 7000 листов.

Фонд научной библиотеки насчитывает 19 500 экземпляров. За период с 1965 по 1970 г. опубликованы шесть монографий и два тематических сборника, а также 120 научных статей.

Донецкий ботанический сад провел за шесть лет 15 ботанических экспедиций по Донбассу, Украине, Крыму, Кавказу.

Сад поддерживает связь с 31 зарубежным ботаническим садом путем обмена делектусами и семенами.

Имеются четыре выпуска делектуса.

## Душанбе

Отдел живых растений  
ордена Трудового Красного Знамени  
Института ботаники Академии наук Таджикской ССР

Ботанический сад основан в 1933 г. в зоне безлесных предгорий южного склона Гиссарского хребта, на левом берегу реки Варзоб; входит в структуру Института ботаники АН Таджикской ССР. В 1968 г. переименован в Отдел живых растений.

Высота 880 м над уровнем моря. Средняя годовая сумма осадков составляет 611 мм.

Отдел занимает территорию общей площадью 40 га, площадь оранжерей равна 1974 м<sup>2</sup>.

Ботанические коллекции состоят из 4500 видов древесных, кустарниковых и травянистых растений.

Гербарий насчитывает более 5000 гербарных листов.

## Душанбе

Ботанический сад  
Таджикского государственного университета  
им. В. И. Ленина

Сад основан в 1958 г. на базе опорного пункта Научно-исследовательского института садоводства и виноградарства им. И. В. Мичурина.

Сад расположен в 9 км северо-западнее г. Душанбе, на высоте 820 м над уровнем моря.

Среднегодовая температура воздуха 12,9°, минимальная —17°, максимальная 39,8°. Сумма осадков за год составляет 694 мм. Почва — обыкновенный серозем.

Общая площадь сада — 53 га, экспозиции — 1 га, экспериментальные участки — 10 га, оранжерея, теплицы — 0,74 га.

В структуре сада имеется лаборатория интродукции растений, включающая три научные группы: 1) интродукции, 2) минерального питания растений, 3) генетических исследований сельскохозяйственных культур.

Ботанические коллекции состоят из древесных и кустарниковых растений — 355 видов и травянистых — 303 вида. Число

видов из местной флоры — 69, инорайонных растений дикой флоры СССР — 39, из зарубежных флор — 410, культурных — 140, цветочных — 200.

В коллекции растений закрытого грунта насчитываются 44 вида.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: барбарис — 12 видов, лук — 50 видов.

Гербарий интродуцированных растений состоит из 500 листов.

В производство внедрены 2 сорта граната, 4 сорта пижиря. 3 сорта хурмы, 3 сорта миндаля.

Ботанический сад имеет связь по обмену делектусами с ботаническими садами 15 зарубежных стран.

Делектус выпускается с 1970 г.

## Ереван

### Ботанический сад Института ботаники Академии наук Армянской ССР

Ботанический сад основан в 1935 г. ботаником профессором Е. С. Казаряном.

Высота 1200—1250 м над уровнем моря.

Сад расположен в зоне полынной полупустыни. Климат выраженный континентальный. Лето сухое и жаркое, максимальная температура воздуха доходит до 40°, зима суровая, минимальная температура равна —28°

Годовое количество осадков составляет 330—360 мм, основная часть которых выпадает весной. Снежный покров не постоянен.

Почвы бурые, буро-каштановые, окультуренные. Толщина почвенного покрова в разных частях сада сильно варьирует, есть места, где на глубине 20 см залегает сплошной слой туфа.

Общая площадь сада — 90 га, из них под экспозициями — 28,9 га, экспериментальными участками — 4,0 га, лесопарком — 37,0 га, плодовым садом — 3,0 га, древесным питомником — 7,0, зданиями и другими постройками — 1,6 га, оранжереями и теплицами — 0,5 га. Неосвоенная территория — 8,0 га.

В структуру сада входят отдел интродукции древесных и кустарниковых пород с маточным питомником, отдел интродукции и селекции декоративных травянистых растений, отдел флоры и растительности Армении с группой полезных растений, группа защиты растений, семенная лаборатория, Кироваканское отделение сада, Севанское отделение сада.

Ботанические коллекции содержат 3228 видов, в том числе древесных и кустарниковых — 1612, травянистых — 1616, число видов из местной флоры — 931, инорайонных растений дикой флоры СССР — 815, из зарубежных флор — 290, культурных растений — 32, цветочных растений — 200, растений закрытого грунта — 960. В список не включены сорта цветочных растений.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: сирень — 22 вида, клены — 40, ясень — 26, сумах — 10, барбарис — 30, боярышник — 25, бархат — 4, тополь — 30, жимолость — 53, буддлея — 9, чубушник — 14, спирея — 40, яблоня — 19, дереза — 10, пентастемон — 33, рудбекия — 10, золотарник — 10.

Гербарий интродуцированных растений состоит из 6000 листов.

Научная библиотека содержит 25 000 книг и журналов по ботанике, физиологии, лесоводству, озеленению. Ежегодно библиотека получает 118 названий журналов, в том числе 22 иностранных.

С 1961 г. опубликованы 4 выпуска Бюллетеня Ереванского ботанического сада.

За этот период внедрены в практику: метасеквойя, бундук канадский, клен серебристый, можжевельник колонновидный, церцис канадский, чубушник крупноцветковый, яблоня кроваво-красная, дереза китайская, жимолость маака, катальпа бунга, туя западная, орех серый, барвинок малый, юкка нитчатая, плющ обыкновенный; цветочные: рудбекия гибридная, дема, гирта, пентастемон гартвига, пентастемон гибридный, лихнис халцедонский, лихнис корончатый, вероника андерсони, вербена веноза и ряд новых сортов львиного зева, бархатцев, петунии, гладиолусов, хризантем и др.

Было проведено 12 экспедиций — на Дальний Восток, Курильские острова, в Крым, а также в разпые районы Северного Кавказа и Закавказья.

Обмен семенами и делектусами осуществляется со многими зарубежными ботаническими садами.

Делектус издается ежегодно, число наименований — 1500—1600.

## Житомир

### Ботанический сад

### Житомирского сельскохозяйственного института

Сад основан в 1933 г. на базе ботанического участка кафедры ботаники Житомирского сельскохозяйственного института. Основатель сада — доцент А. Л. Барановский.

Высота 220 м над уровнем моря.

Среднегодовая температура воздуха 6,8°, с колебаниями от

18,7° в поле до —5,6° в январе. Абсолютный минимум —34°, максимум 36° Безморозный период 160 дней. Средняя годовая сумма осадков составляет 560 мм.

Ботанический сад расположен на Волынского-Подольском плато, преобладает довольно глубокий (80—100 см) оподзоленный чернозем с отдельными заболоченными участками.

Первоначально площадь сада составляла 6 га. Во время фашистской оккупации саду был нанесен большой ущерб, но в результате восстановительных работ коллекционные фонды сада пополнены. В настоящее время общая площадь сада составляет 35,4 га, площадь закрытого грунта — 90 м<sup>2</sup>.

Сад располагает коллекциями растений местной флоры (430 видов), инорайонных растений флоры СССР (510), из зарубежных флор (110), культурных (90), цветочно-декоративных (100), закрытого грунта (108).

Наиболее полно представлены роды: вика (12 видов), лук (10), горец (10), ромашка (9) и др.

Ботанический сад структуры не имеет, но фактически определены отделы — дендрологический, ампелографический и южных культур, цветоводства, плодоводства, систематики, закрытого грунта, а также лаборатории — физиолого-биохимическая и семенная.

За десятилетие (1961—1971 гг.) в практику внедрены: виноград, персик, абрикос, софора японская, айлант высокий, бархат амурский, катальпа и др.

Обмен делектусами и семенами осуществляется с большинством зарубежных ботанических садов.

## Иркутск

### Ботанический сад Иркутского государственного университета им. А. А. Жданова

Сад основан в 1939 г.

Высота 468 м над уровнем моря.

Среднегодовая температура воздуха 1,2°, среднемесячная температура января —20,3°, июля 17,5° Безморозный период продолжается в среднем 94 дня. Среднегодовое количество осадков равно 403 мм.

Общая площадь сада составляет 31,7 га. Дендрарий занимает 7 га, участок многолетних растений — 1 га, экспериментальный

участок — 0,5 га, помологический сад — 1,5 га. Площадь теплицы — 72 м<sup>2</sup>.

Общее число видов в коллекциях сада — около 500.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: барбарис — 17 видов, жимолость — 15, спирея — 12 и др.

Гербарий интродуцированных растений содержит 1266 листов.

Ведется обмен делектусами и семенами с ботаническими садами Венгрии, Румынии, Польши. Делектус выпускается ежегодно с 1963 г.

## Йошкар-Ола

### Дендрарий

### Марийского политехнического института им. А. М. Горького

Дендрарий основан в 1939 г. кафедрой лесоводства и дендрологии Поволжского лесотехнического института им. А. М. Горького. Разработка проекта и создание дендрария осуществлялись под руководством доцента Б. М. Алимбека.

Высота около 100 м над уровнем моря.

Климат умеренно континентальный, характеризуется следующими данными: средняя годовая температура 2,2—3,1°, абсолютный минимум — 50°. Поздние весенние заморозки возможны до конца первой декады июня; ранние осенние заморозки на почве — с 25—30 августа. Годовая сумма осадков равна 450—500 мм. Почва — среднеподзоленные лесные суглинки.

Общая площадь дендрария составляет 75 га, в том числе коллекционный отдел занимает 9 га, маточный — 2,5 га, фитоценотический — 54 га. Площадь оранжерей — 250 м<sup>2</sup>.

Центральное место отводится исследованию эколого-биологических свойств древесных растений. Основными объектами для этого служат коллекционный и маточный отделы, а также интродукционный питомник. Затем следует древесная школа, занимающаяся выращиванием декоративных древесных растений для озеленения населенных пунктов и разработкой способов ускоренного введения в культуру апробированных экзотов (прививками, зеленым черенкованием и т. д.). В оранжерейно-парниковом хозяйстве демонстрируются растения закрытого грунта и выращиваются цветочная рассада и комнатные цветы.

Ботанические коллекции содержат 1376 наименований видов и форм, в том числе — 420 названий древесных и кустарниковых растений открытого грунта, принадлежащих 85 родам, 30 се-

мействам; около 920 названий травянистых растений, 40 видов древесных и кустарниковых растений принадлежат флоре Марийской АССР, остальные виды относятся к инорайонной дикой флоре СССР и зарубежных стран.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: ива — 36 видов, жимолость — 19, боярышник — 17, береза — 13, тополь — 12.

Результаты научных исследований, выполненных на материалах дендрария, публикуются в виде отдельных научных статей в трудах института и некоторых центральных изданиях.

В зеленое строительство города и республики переданы интродуцированные в дендрарии: ель колючая, туя западная, орех маньчжурский, аралия, лох узколистный и серебристый, смородина золотистая, черемуха маака и др.

## Казань

### Ботанический сад

Сад основан в 1834 г. при Казанском университете профессором А. К. Бунге, а дальнейшим устройством обязан ученому садовнику Крылову П. Н. Во время гражданской войны сад остался без ухода и был существенно разрушен. В 20-е годы был восстановлен студентами университета, которые создали на его территории зоопарк. С 1931 г. зооботанический сад перешел в ведение Казанского городского исполкома депутатов трудящихся.

Высота 367 м над уровнем моря.

Климат выраженный континентальный, среднегодовая температура 2,7°, минимальная — 42°, максимальная 37°. Среднегодовое количество осадков составляет 450 мм. Преобладают ветры юго-западных румбов зимой и северо-западных — летом.

Почва окультуренная, темно-серая, слабоподзолистая.

Площадь всего зооботанического сада — 8 га, площадь экспозиций и экспериментальных участков — 2,7 га, оранжереи — 517 м<sup>2</sup>.

Ботанические коллекции содержат 715 видов, в том числе древесных и кустарниковых — 353, травянистых — 362.

Флора Татарии представлена 23 видами, инорайонные растения дикой флоры СССР — 53 видами, растения зарубежных флор — 516, цветочных — 165, закрытого грунта — 500.

Гербарий интродуцированных растений состоит из 200 листов.

В практику озеленения г. Казани и других городов республики внедрены новые растения: стрептокарпус, сентполия, ахименес, бегония борщевиколистная, опунция мелковолосистая и пр.

Обмен семенами проводится с 30 зарубежными ботаническими садами.

Делектус выпущен в 1970 г. и содержит 300 наименований.

## Калининград

### Ботанический сад

#### Калининградского государственного университета

Ботанический сад основан в 1904 г. В период Великой Отечественной войны сад сильно пострадал. Сохранились только древесно-кустарниковые растения. По инвентаризации 1958 г. их насчитывалось всего около 400 наименований. Полностью погибли оранжерейные растения и цветы открытого грунта. После войны ботанический сад находился в ведении различных научно-исследовательских и производственных организаций, а в 1968 г. передан Калининградскому государственному университету.

В послевоенные годы началось пополнение коллекций дендрария, заново создана коллекция оранжерейных культур и цветущих растений открытого грунта.

Быстрой акклиматизации растений способствуют хорошие почвенно-климатические условия Калининградской области. Почвы в саду в основном дерново-подзолистые, слабокислые (рН 4,5—6), с большим запасом органических и минеральных веществ, хорошо дренированы за счет устройства (1959—1960 гг.) гончарного дренажа. В последние годы излишняя кислотность почв на отдельных участках нейтрализуется внесением извести.

Климат области мягкий, влажный. Среднегодовая температура 6,6°, число безморозных дней 160—180. Зима мягкая. Оттепели чередуются с небольшими морозами. Самый холодный месяц — январь, со средним абсолютным минимумом температуры —19°. Самый теплый месяц — июль, со средней температурой 17°. Среднегодовая сумма осадков равна 700—750 мм. Преобладают влажные годы. Характерная особенность климата — высокая относительная влажность воздуха в весенние и летние месяцы.

Общая площадь сада составляет 16 га. Дендрарий расположен на всей площади сада. Интродукционный питомник занимает 1,8 га, коллекция цветов открытого грунта — 1,5 га, плодовый сад — 0,7 га. На остальной территории размещаются коллекцион-

ные и производственные оранжереи (1000 м<sup>2</sup>), парники, хозяйственные строения, газоны, зеленые изгороди, озеро и дорожная сеть.

Дендрарий ботанического сада заложен в основном в систематическом порядке. В оформлении розария, цветников и отдельных аллей имеются элементы регулярного решения. В целом ботанический сад является оригинальным и редким образцом садово-паркового искусства. В дендрарии и питомнике сада собрана большая коллекция ценных и редких древесных и кустарниковых растений — около 740 видов и садовых форм, относящихся к 57 семействам. Большинство растений уже достигло маточного возраста — цветет и плодоносит. Есть много хвойных пород (более 50 наименований) и садовых форм (164 наименования).

В саду собраны растения — представители почти всех зон земного шара. Из редких экзотов и декоративных форм можно назвать магнолию звездчатую и заостренную, багрянник японский, гинкго двухлопастный, бук лесной золотистый, дуб летний золотистый, дуб летний папоротниколистный, клен ясенелистный пестролистный, болотный кипарис, орех грецкий, аралию китайскую, лиственницу американскую, бундук канадский, ориксу японскую, бархат амурский, кладрастис желтый, волшебный орех, платан кленолистный, барбарис падуболистный, тюльпанное дерево, катальпу великолепную и многие другие.

Сад располагает ценными коллекциями дубов, буков, кленов, лип, каштанов, орехов, берез. Они собраны в отдельные аллеи и куртины.

Коллекционные оранжереи богаты редкими растениями. Здесь имеется более 600 видов и разновидностей. Среди них 10 видов пальм в возрасте от 10 до 70 лет, банан мудрецов, плодоносящие деревья лимонов и апельсинов, лавры благородные, азалии, коллекция кактусов (около 100 разновидностей), камелии, юкки, рододендроны и т. д.

Коллекция цветов открытого грунта насчитывает около 1400 видов и сортов; среди них сорта роз, гладиолусов, тюльпанов, флоксов, георгин, ирисов, нарциссов и различных однолетних культур, а также значительное количество многолетников.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: клен — 12 видов, барбарис — 16, боярышник — 15, жимолость — 20, чубушник — 18, тополь — 13, дуб — 8.

Гербарий интродуцированных растений составляет 300 листов.

В научной библиотеке имеется 3500 томов.

Научным коллективом сада опубликованы книги «Калининградский ботанический сад» и «Цветы».

В практику зеленого строительства города и области за последние 10 лет внедрены размноженные в интродукционном питомнике сада редкие декоративные формы: бук лесной красностристый, бук лесной золотистый, дуб пирамидальный, каштан конский шаровидный, чубушник махровый, дейция махровая,

вейгела гибридная, вейгела цветущая пестролистная, керрия японская махровая и пестролистная.

Сад осуществляет связь с ботаническими садами 17 зарубежных стран путем обмена семенами и делектусами.

## Каменец-Подольский

### Ботанический сад

Сад основан в 1930 г. профессором Н. Т. Гомораком и входит в систему Министерства просвещения УССР.

Высота 224 м над уровнем моря.

Климат умеренно континентальный. Безморозный период продолжается до 200 дней. Количество осадков — до 500 мм в год. Преобладают ветры западных румбов. Почвы — глубокие черноземы, малогумусные карбонатные на лёссе, легко- и среднесуглинистые.

Сад расположен в юго-восточной части города на площади 17,5 га. Экспозиции и экспериментальные участки занимают 6 га, под закрытым грунтом — 290 м<sup>2</sup>.

В состав сада входят отделы — флоры и растительности, дендрологии и декоративного садоводства, плодовый и школьный.

Во время Великой Отечественной войны сад сильно пострадал. Погибло много коллекционных растений; в послевоенный период коллекции пополнены, и в настоящее время общее число видов достигло 1691.

Флора Подолья представлена 93 видами из Винницкой, Хмельницкой и Тернопольской областей; инорайонных растений дикой флоры СССР — 273 вида, из зарубежных флор — 269; культурных — 151, цветочных — 181, закрытого грунта — 724.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: можжевельник — 17 видов, сосна — 16, боярышник — 16, спирея — 15, жимолость — 16, береза — 15, финик — 6.

Гербарий растений природной флоры состоит из 3000 листов. Научная библиотека насчитывает более 4000 томов.

Садом испытаны и внедрены в практику: борщевик сосновского; сальфия пронзеннолистная; туя западная (формы юношеская и колонновидная); можжевельники — китайский, казачский, виргинский; орехи — маньчжурский и черный; софора японская; сихта нордмана; сосны — черная, веймутова и др.

Обмен делектусами и семенами проводится с 20 зарубежными ботаническими садами. Делектус издается ежегодно.

# Караганда

## Ботанический сад Академии наук Казахской ССР

Карагандинский ботанический сад создан в 1940 г. на юго-западной окраине г. Караганды по инициативе местных партийных и советских организаций.

Средняя высота 508 м над уровнем моря.

Климат резко континентальный. Абсолютный максимум 46,7°, минимум —45°. Среднее многолетнее количество осадков достигает 198 мм. Во все времена года дуют сильные ветры, летом нередко суховей. Почвы светло-каштановые, слабозасоленные. Сад занимает 50 га, из них дендропарк — 18 га, экспозиция плодовых — 6 га, цветочных — 2 га, арборетум — 4 га, питомник — 10 га, экспозиция хвойных — 1 га, экспериментальный участок — 1 га; хозяйственные постройки, парники, теплицы — 8 га. Площадь оранжерей — 1140 м<sup>2</sup>.

В саду имеются научные группы: природной флоры Центрального Казахстана, цветочных, плодовых, древесных и кустарниковых; а также две лаборатории — физиологии и защиты растений. Общее число видов в коллекции сада достигает 2042, в том числе древесных и кустарниковых — 556, травянистых — 1486, из них растений местной флоры — 156 видов, инорайонных — 427, из зарубежных флор — 97, культурных растений — 27, цветочных — 860, растений закрытого грунта — 475.

Наиболее полно представлены роды: боярышник (57 видов), барбарис (22), лиственница (7), жимолость (22), тополь (20), опунция (25), рипсалис (26), седум (24).

В саду имеется гербарий в количестве 1500 листов.

Библиотека включает 3080 томов специальной ботанической литературы и 800 комплектов периодической литературы.

Работы сотрудников сада опубликованы в сборниках «Труды Ботанических садов Казахстана», т. 8 и 9; «Декоративное садоводство. Акклиматизация растений» и в других изданиях.

В период с 1961 по 1971 г. в практику сельского хозяйства и зеленого строительства внедрено 56 видовых наименований, около 400 сортов растений.

За тот же период совершено 14 экспедиций по областям Центрального Казахстана, а также Киргизии.

Сад производит обмен делектусами и семенами со 127 зарубежными ботаническими садами.

Делектус выпускается один раз в 3—4 года.

## Каунас

### Ботанический сад Института ботаники Академии наук Литовской ССР

Сад основан в 1923 г., с 1941 г. находился в ведении Института биологии, а с 1959 г. — в структуре вновь организованного Института ботаники Академии наук Литовской ССР; в настоящее время функционирует на правах сектора этого института.

Высота над уровнем моря 73 м.

Климатические условия: теплая, малоснежная зима с оттепелями и дождями, теплая и дождливая осень, относительно холодная весна и умеренно теплое лето при высокой влажности воздуха. Сумма осадков за год составляет 600 мм, в том числе за апрель — октябрь — 420 мм; наибольшее количество осадков выпадает в июле — августе. Средняя годовая температура  $6,1^{\circ}$ , максимальная температура воздуха  $34^{\circ}$  (июль), минимальная —  $36^{\circ}$  (январь), безморозный период продолжается 165 дней, с температурой воздуха выше  $5^{\circ}$  — 195 дней, выше  $10^{\circ}$  — 150 дней.

Почти половина ботанического сада находится на территории бывшей Каунасской крепости. Поэтому большая часть почв сада имеет искусственный состав, даже с измененными почвообразующими породами и первичным рельефом.

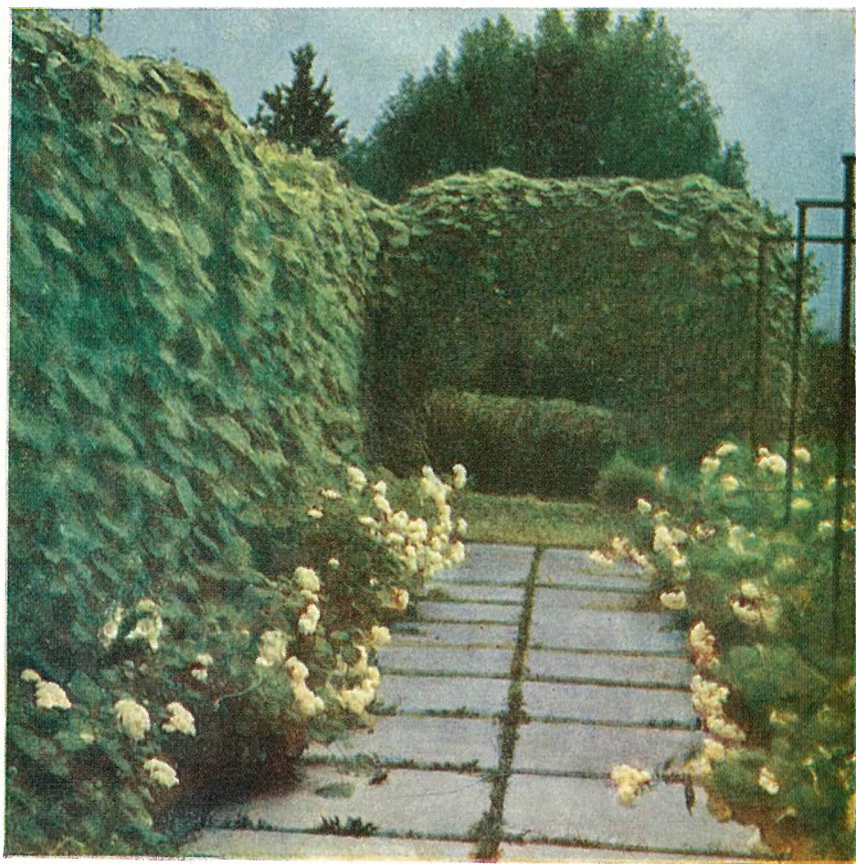
Из натуральных почв преобладают дерново-глееватые подзолистые и дерново-карбонатные подзолистые легко- и среднесуглинистые. Реакция всех почв слабокислая или нейтральная, они среднебогаты гумусом, достаточно обеспечены доступным для растений калием и фосфором.

Общая площадь сада составляет 76 га. Под экспозициями занято 31 га, под экспериментальными участками — 6 га. Остальную площадь занимают сельскохозяйственные угодья (18 га), водоемы (2 га), дороги, постройки и т. д. (19 га).

В саду имеются отделы: дендрологии, декоративных растений, лекарственных растений, помологический, пищевых и кормовых растений; лаборатория защиты растений; оранжерея; ботанический музей.

Ботанические коллекции сада состоят из 3315 видов, в том числе 832 вида древесных и 2483 вида травянистых растений. Из флоры Литовской ССР имеется 238 видов, растений дикой флоры других районов СССР — 828 видов, растений зарубежных флор — 2249 видов. В коллекциях выращивают 134 вида культурных растений, 557 видов цветочных и 1115 видов растений закрытого грунта.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: лилия — 40 видов, прис — 30, ломонос — 20.



Центральный республиканский ботанический сад АН УССР.  
Уголок экспозиции вьющихся растений



Центральный республиканский ботанический сад АН УССР.  
Памятник И. В. Мичурину в центральной части формового сада



Дендрологический парк «Александрия» АН УССР.  
Каменная лестница у радонового источника

В гербарии ботанического сада имеется около 3000 гербарных листов, в том числе интродуцированных растений — 450 листов.

Фонды библиотеки насчитывают 6450 наименований единиц хранения, из них 4030 периодических изданий. Наиболее полно представлены разделы по ботанике (имеется несколько изданий флор западноевропейских стран), садоводству и цветоводству.

Из отдельных изданий и сборников, подготовленных сотрудниками сада в период с 1961 по 1971 г., следует назвать в первую очередь: «Декоративное садоводство», «Ядовитые растения», «Озеленение городов и населенных пунктов», «Декоративные вьющиеся растения».

В практику внедряются: лекарственные растения — мята перечная, валериана лекарственная, ромашка аптечная, левзея сафлоровидная; технические растения — 4 новые формы хмеля; плодово-ягодные растения — 3 новые формы абрикоса, войлочная вишня, черноплодная арония, айва обыкновенная, смородина золотистая, облепиха; декоративные растения — 15 видов лилий,  $\frac{1}{4}$  вида ирисов, магнолия, самшит и др.

В период с 1961 по 1971 г. были организованы экспедиции на Дальний Восток и Северный Кавказ.

Ботанический сад имеет связь с 220 зарубежными садами, главным образом путем обмена делектусами и семенами. Кроме того, сад поддерживает связь с Болгарским научно-исследовательским институтом по эфиромасличным и лекарственным растениям и с Заацким институтом хмелеводства (Чехословакия).

Делектус, содержащий 1200—1300 наименований, издается ежегодно.

В ближайшее время планируется реконструкция центральной части сада, строительство производственно-экспериментальных теплиц площадью 10 000 м<sup>2</sup>. Готовится проектное задание на строительство лабораторного корпуса площадью 2000 м<sup>2</sup>.

## Киев

### Центральный республиканский ботанический сад Академии наук Украинской ССР

Ботанический сад был заложен в 1935 г. как экспериментальная база Института ботаники АН УССР. Во время фашистской оккупации г. Киева в 1941—1943 гг. почти все коллекции погибли.

После освобождения Киева от оккупантов Совет Народных Комиссаров Украинской ССР принял в 1944 г. решение о вос-

становлении ботанического сада и возобновлении его деятельности на правах самостоятельного научно-исследовательского учреждения Академии наук УССР. Возглавил строительство сада его первый директор — академик АН УССР Н. Н. Гришко. В очень короткие сроки были заложены основные коллекционные и экспозиционные участки. В 1964 г. завершилось строительство первой очереди сада и он был открыт для массового посещения.

Центральный республиканский ботанический сад АН УССР расположен в южной части г. Киева, на правом коренном берегу Днепра, протянувшись с севера на юг на 1,8 км и почти на 1 км с запада на восток.

Рельеф территории сильно расчленен.

Основными почвами, которые покрывают большую часть территории сада, являются темно-серые оподзоленные почвы, залегающие на лёссовидных породах, флювиогляциальных песках и бурых глинах; на остальной площади — эродированные и искусственно созданные грунты.

Климат умеренный, среднегодовая температура воздуха составляет  $7,6^{\circ}$ ; средняя температура января  $-5,5^{\circ}$ , июля  $20,4^{\circ}$ . Абсолютный минимум  $-32,2^{\circ}$ , максимум  $38,1^{\circ}$

За год выпадает в среднем около 600 мм осадков. Снежный покров образуется во все зимы и держится около 90 дней.

Общая площадь сада составляет 168,9 га и распределяется следующим образом: ботанико-географические участки — 52 га, экспозиционные участки — 73 га, экспериментальные участки и питомники — 4 га, озеро, овраги, дороги и постройки — 40 га. Оранжерея занимает  $600 \text{ м}^2$ , теплицы —  $1120 \text{ м}^2$ , парники —  $322 \text{ м}^2$ .

Насаждения сада построены по ботанико-географическому и систематическому принципам. Коллекции растений природной флоры представлены на участках, отражающих основные флористические и ботанико-географические районы Советского Союза: Алтай, Дальний Восток, Кавказ, Карпаты, Крым, Средняя Азия, леса равнинной части Украины, степи Украины; растения зарубежной флоры — на участке «Система высших растений». Дендрологические коллекции размещены по таксономическому признаку: голосемянные, березы, розоцветные, клены, магнолии и т. д.

Коллекции цветочно-декоративных и полезных растений собраны для экспозиции в виде отдельных монокультурных садов: розарий, сирингарий, формовой сад, сад пионов, сад выющихся растений, или же в комбинированных участках: «Горка непрерывного цветения», «партер», «скальный сад».

В саду имеются структурные отделы — природной флоры, дендрологии и парковедения, цветочных и оранжерейных растений, акклиматизации растений, экологии и физиологии растений, семеноведения, обогащения дендрофлоры, новых культур и внедрения, и неструктурные — защиты растений, научно-технической информации и лаборатория цитологии.

В структуру сада входят три дендрологических сада-заповедника: «Александрия», «Софиевка» и «Тростянец».

Основными научными направлениями работы являются: интродукция и акклиматизация растений; изучение экологии, физиологии и биохимических особенностей растений-интродуцентов; отбор и выведение форм и сортов, наиболее стойких и продуктивных в местных условиях; внедрение в народное хозяйство новых ценных видов, форм и сортов полезных растений.

Центральный республиканский ботанический сад является региональным и координирует работу ботанических садов Украины и Молдавии.

Ботанические коллекции сада содержат 7880 видов, форм и сортов, в том числе древесных и кустарниковых — 2910, травянистых — 4970. Число видов из местной флоры составляет 878, инорайонных — 1880, из зарубежных флор — 1480, культурных растений — 1707, цветочных — 1381, закрытого грунта — 1150.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: клен — 45 видов, дуб — 24 вида и формы, лук — 35, эремурус — 24, гвоздика — 40 и др.

В гербарии хранится около 100 000 листов, в том числе более 12 500 листов интродуцированных растений.

Научная библиотека насчитывает 62 000 наименований основного фонда и 6300 экземпляров обменного фонда.

За период с 1961 по 1971 г. опубликовано около 30 научных монографий и изданий научно-популярной литературы, а также семь тематических сборников и два сборника трудов сада.

В результате интродукционной и селекционной работы, выполненной в саду, в практику внедрены сорта абрикосов, винограда и персиков, лучшие для северной части Украины, борщевик сосновского, катран сердцелистный, окопник шершавый, виды лука, новые сорта флоксов, ирисов, лимонник, актинидия и др.

За этот период ЦРБС АН УССР провел 36 научных экспедиций, из них 21 в пределах Украины, остальные — на Кавказ, Алтай, Дальний Восток в Среднюю Азию и в прибалтийские республики.

Международные научные связи осуществляются путем обмена научной информацией, образцами семян и гербарием с 680 ботаническими садами и с другими учреждениями в 48 странах.

Делектус издается ежегодно и включает в среднем 1500 наименований.

## Киев

### Ботанический сад им. академика А. В. Фомина Киевского ордена Ленина государственного университета им. Т. Г. Шевченко

Сад заложен в 1839 г., вскоре после освоения Киевского университета. Основатель и первый руководитель сада — до 1852 г. — ботаник Траутфеттер Р. Э. Первые оранжереи были построены в 1849 г. Базой для создания коллекций оранжерейных растений послужил оранжерейный фонд ботанического сада Кременецкого лицея. После Великой Октябрьской революции сад был реконструирован. В период фашистской оккупации коллекциям и сооружениям был нанесен большой ущерб. В настоящее время сад восстановлен.

Высота 140—176 м над уровнем моря.

Территория сада характеризуется разнообразным рельефом: сравнительно ровные участки сменяются склонами разной крутизны и направлений. Почвы темно-серые и серые лесные (80%), дерново-подзолистые и дерновые.

Площадь сада составляет 22,5 га, закрытого грунта — 1250 м<sup>2</sup>. Основные коллекции растений сосредоточены в дендрарии, альпийской, розарии, формовом саду и на участках — цветочно-декоративных растений, систематическом, споровых растений, морфолого-биологическом, экспериментальных, а также в оранжереях — пальмовой, субтропической, папоротниковой, орхидной, средиземноморской, австралийской, бромелийной, суккулентов водных растений.

В саду имеются отделы — дендрологии, травянистых и декоративных растений, физиологии растений, музей и гербарий.

Коллекции сада составляют свыше 10 000 видов, форм и сортов.

Число видов из местной флоры — 1200, инорайонных растений природной флоры СССР — 1500, из зарубежных флор — 3000, культурных растений — 450, цветочных — 2100, закрытого грунта — 3500.

Наиболее полные родовые комплексы: клен — 33 вида, рододендрон — 24, сосна — 21, дуб — 18, жимолость — 20.

Гербарий сада насчитывает 36 750 листов.

Фонды библиотеки составляют около 34 000 экземпляров.

Среди достижений сада выделяются исследования бывшего директора сада, академика С. Г. Навашина, который впервые описал в 1896 г. явления халазогамии. В 1898 г. С. Г. Навашин открыл процесс двойного оплодотворения у цветковых растений. Мировой известностью пользуются цитологические исследова-

ния С. Г. Навашина в области изучения морфологии хромосом.

Перу директора Киевского сада, академика А. В. Фомина принадлежат: «Карта ботанико-географических районов Украины», раздел «Папоротниковые» в труде «Флора СССР», «Обзор крымско-кавказских видов можжевельников» и т. д. Обширные исследования выполнены в области цитологии и эмбриологии профессорами: В. В. Финном, К. Ю. Кострюковой, Я. С. Модилевским, П. Ф. Оксьюком и др.

Широко известны проведенные в саду работы М. Н. Моисеевой по изучению митогенетических лучей, доцента Н. И. Вакуленко — о корреляционной зависимости между температурой листа и трансплантацией и т. д.

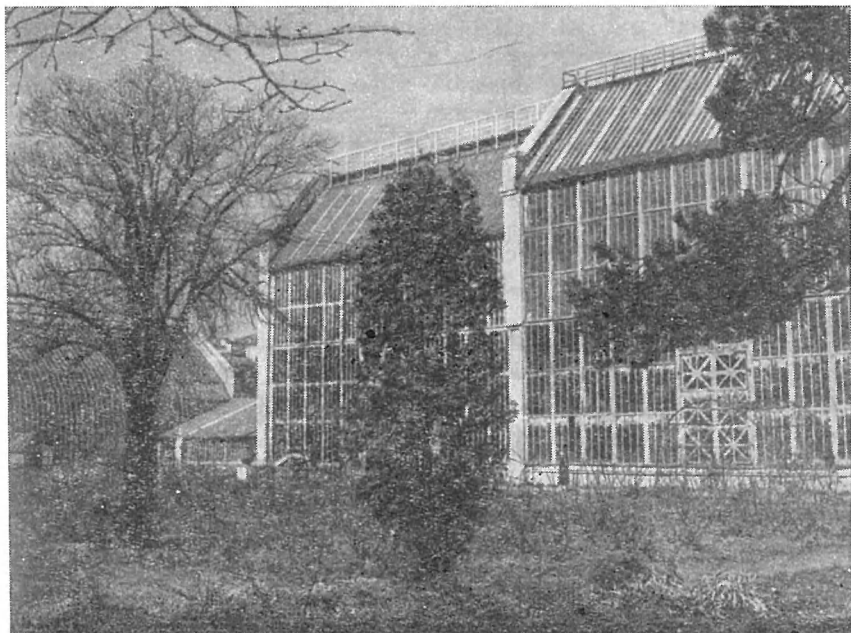
Сад издал 27 выпусков «Трудов».

За период с 1961 по 1971 г. осуществлено 30 экспедиций, в том числе среднеазиатская, алтайская, памирская, прикаспийская и др.

Ботанический сад ведет обмен изданиями, семенами, живыми растениями с 60 зарубежными ботаническими садами.

Делектус издается со времени основания сада.

**Ботанический сад им. А. В. Фомина Киевского государственного университета. Оранжерея**



## **Киев**

### **Ботанический сад Украинской ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственной академии**

Ботанический сад основан в 1928 г. Площадь его в настоящее время составляет 17 га.

В коллекциях сада насчитывается свыше 700 видов, разновидностей и форм интродуцированных и местных древесных и кустарниковых растений, а также небольшое число травянистых растений.

## **Киров**

### **Ботанический сад Кировского педагогического института им. В. И. Ленина**

Сад основан в 1914 г. В настоящее время занимает площадь 1,5 га.

Высота над уровнем моря 133—135 м. Среднее годовое количество осадков составляет 605 мм.

В коллекциях имеется 450 видов.

## **Кировск**

### **Полярно-альпийский ботанический сад ордена Ленина Кольского филиала Академии наук СССР**

Полярно-альпийский ботанический сад — детище первых новостроек Советского Заполярья — был основан в 1931 г. по решению Кольской комплексной экспедиции Академии наук СССР.

Инициатива кольских ботаников во главе с Н. А. Аврориным встретила полное одобрение и поддержку со стороны местных

советских и партийных органов, а также многих советских ученых.

Ботанический институт АН СССР помог саду в первые годы его существования необходимым маточным материалом. Это положило начало большой коллекции растений, на основе которой велись и ведутся многие научные работы сада. Коллекции постоянно пополнялись сборами экспедиций в различных районах нашей страны. В предвоенные годы экспедиции доставили в сад семена и живые растения с Алтая, Восточных Саян, Тянь-Шаня, Восточного Памира и из Закавказья.

Одновременно с накоплением материала шло его изучение; определение характера поведения переселенных растений позволило Н. А. Аврорину уже в 1941 г. подготовить первое практическое руководство по озеленению населенных пунктов севера. Северяне впервые увидели на улицах своих городов и поселков цветы, выращенные Полярно-альпийским ботаническим садом.

Начавшаяся война помешала Академии наук СССР осуществить дальнейшее строительство и расширение работ сада. Несмотря на большие трудности военного времени, сотрудникам сада удалось сохранить полностью все коллекционные растения, и в послевоенные годы научная работа с ними возобновилась.

С 1946 г. тематика работ сада значительно расширилась. Кроме решения текущих вопросов практики зеленого строительства было начато изучение многих проблем жизни растений на севере, их приспособления к своеобразной полярной среде, определены возможности освоения и обогащения местных растительных и тесно связанных с ними почвенных ресурсов севера.

Поиски новых, практически более доступных путей повышения зимостойкости растений — одна из задач, стоящих сейчас перед работниками сада. Ее помогают решить физиологи, изучающие перестройку внутренних жизненных процессов у растений при их переселении на север, морфологи и цитологи, исследующие изменения внешней и внутренней структур этих растений, биохимики, выявляющие изменение химического состава и особенности накопления различных веществ в растениях в условиях севера.

Научные сотрудники сада изучают не только растения — пришельцы из других районов, но и местные дикорастущие растения Мурманской области. Закончено издание пятитомной «Флоры Мурманской области» — подробного справочника, включающего описание свыше 1100 видов, произрастающих на Кольском полуострове.

Исследование местных природных ресурсов не ограничивается растительным миром. Почвоведы совместно с микробиологами и физиологами изучают особенности образования почв в северных условиях, возможности улучшения их, повышения их плодородия и урожайности сельскохозяйственных культур. Почвенные экспедиции, организуемые садом, выявляют площади земель,

пригодных для сельскохозяйственного освоения. Всего почвообседами сада было обследовано в пределах области свыше 1 млн. га угодий.

Сад расположен на Кольском полуострове, в горном массиве Хибин, на северном пределе зоны тайги.

Высота 312—1060 м над уровнем моря.

Долина Вудъявр, в западной части которой находится ботанический сад, расположена на 200 м выше предгорной равнины; лето здесь прохладное и почти на месяц короче, чем на равнине, но, в отличие от сибирского севера, зимние морозы не такие сильные и земля полностью оттаивает каждое лето (нет вечной мерзлоты). Средняя температура воздуха самого холодного месяца — февраля —  $11,5^{\circ}$ ; средняя температура июля  $13,2^{\circ}$ . Вегетационный период составляет около 100 дней. Среднегодовое количество осадков достигает 800 мм.

В почвенном покрове преобладают горноподзолистые незаболоченные почвы.

Сад занимает площадь 350 га у подножья горы Вудъяврчорр, на ее склонах, вершинном плато и в грандиозном «Ботаническом цирке».

Большая часть территории сада сохраняется как заповедник ненарушенной естественной полярной и горной растительности Крайнего Севера Европы. Около 40 га отведено в нижней (таежной) части под парк, коллекционные питомники, теплицы, слу-

**Полярно-альпийский ботанический сад Кольского филиала АН СССР.  
Лабораторный корпус**



жебные и хозяйственные постройки сада. Площадь теплиц составляет 840 м<sup>2</sup>, парников — 540 м<sup>2</sup>.

В структуре сада четыре лаборатории — интродукции и акклиматизации растений, флоры и растительных ресурсов, физиологии растений, почвоведения и почвенной микробиологии. Кроме того, имеются вспомогательные подразделения: семенная лаборатория, группа метеослужбы, группа внедрения, библиотека, архив, группа оформления.

Общее число видов в ботанических коллекциях составляет около 2200, в том числе древесных и кустарниковых — 200, травянистых — 2000. По распространению в природе эти виды распределяются следующим образом: из местной флоры Мурманской области — 350 видов, инорайонных растений дикой флоры СССР — 550 видов, из зарубежных флор — 600, цветочных — 50, растений закрытого грунта — 600.

В коллекциях собраны пищевые, кормовые, лекарственные, технические и декоративные растения не только северных областей и холодных высокогорий, но и других климатических зон.

В группу пищевых растений входят многочисленные виды луков, гималайский и тибетский виды ревеня. Из числа кормовых перспективны борщевки и горцы, клевер люпиновидный, копечники и др.

Среди травянистых много луковичных и клубневых декоративных растений. Некоторые декоративные растения, имеющиеся в саду, одновременно являются лекарственными, таковы валериана, горечавка желтая, некоторые виды наперстянки, адонис.

Естественная растительность заповедной территории сада состоит из ассоциаций лесного пояса, горных тундр, высокогорной полярной пустыни.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: колокольчик — 80 видов, примула — 65, роза — 64, аконит — 20.

Гербарий интродуцированных растений насчитывает 4500 листов, местных высших растений — 40 000 листов.

Научная библиотека содержит более 50 000 томов.

Только за последние 10 (1961—1971 гг.) лет садом издано 26 монографий и научных сборников, в их числе: «Вопросы ботаники и почвоведения в Мурманской области», «Декоративные растения и озеленение Крайнего Севера», «Переселение растений на Полярный Север», ч. I и II.

Для получения исходного растительного материала сад провел в разные годы экспедиции на Алтай, Восточные Саяны, Кавказ, Карпаты, Сахалин, в Таджикистан и Туркмению, Дальневосточное Приморье.

Производится обмен семенами и гербарным материалом с 457 адресатами 68 зарубежных стран. Делектус выпускается ежегодно.

# Кишинев

## Ботанический сад Академии наук Молдавской ССР

Ботанический сад основан в 1950 г. при Молдавском филиале Академии наук СССР.

Сад занимает западный и восточный склоны и долину ручья Дурлештский на территории г. Кишинева.

Высота 90 м над уровнем моря.

Климат района умеренно континентальный. Среднегодовая температура 9°, вегетационный период составляет 210 дней.

Почва — чернозем разной смывистости на склонах и наносная — в долине; местами имеется слабое засоление.

Общая площадь сада — 76 га, из них экспозиции занимают 55 га, экспериментальные участки — 16 га, тепличко-парниковое хозяйство — до 1 га.

В саду существуют лаборатории — флоры и геоботаники, интродукции древесных пород и кустарников, интродукции цветочно-декоративных растений, интродукции культурных растений, низших растений, отдаленной гибридизации, цитологии, две подсобные лаборатории — семенная и первичного анализа растительного сырья, а также группа технических растений.

Ботанические коллекции включают 6456 видов, форм и сортов, в том числе древесных и кустарниковых — 1217, травянистых — 5239. Число видов, форм и сортов из флоры Молдавии — 191, инорайонных растений дикой флоры СССР — 825, из зарубежных флор — 573, культурных растений 2232, цветочно-декоративных — 2494, закрытого грунта — 257.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: спренъ — 25 видов, лилия — 15, лук — 30, ирис — 20, рудбекия — 5, ветреница — 4, вика — 14, подсолнечник — 11, шалфей — 25.

Гербарий интродуцированных растений насчитывает 170 листов.

Научная библиотека имеет более 5000 томов.

Опубликовано свыше сорока наименований изданий, среди которых следует назвать в первую очередь монографии: «Ультраструктура растений», «Деревья и кустарники Молдавии», «Эмбриология кукурузы» и др.; сборники: «Полезные дикорастущие растения Молдавской ССР», «Типы леса и лесные ассоциации Молдавии» и др.

Список новых растений, внедренных в практику сельского хозяйства, промышленности, медицины, зеленого строительства, включает 89 наименований, видов и сортов древесных и кустарниковых растений, травянистых многолетников.

Ботанические экспедиции осуществлялись в пределах республики.

Ботанический сад поддерживает связь с 147 ботаническими учреждениями зарубежных стран. Производится обмен семенами, научной информацией.

Делектус выпускается ежегодно, имеет 713 наименований.

Начато строительство ботанического сада на новой территории площадью около 100 га, в юго-восточной части города.

По плану первой очереди строительства намечено создать дорожную сеть, заложить экспозиции, построить оранжерею и лабораторный корпус.

## Краснодар

### Дендрарий Кубанского ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственного института

Дендрарий основан в 1959 г. по инициативе профессора И. С. Косенко и А. И. Уманцевой. Расположен у западной границы г. Краснодара, на второй и третьей террасах р. Кубани.

Высота 35—42 м над уровнем моря.

Климат умеренный. Зима малоснежная, с частыми оттепелями. Средняя годовая температура  $10,7^{\circ}$ , средний минимум  $-2,3^{\circ}$  (январь), средний максимум  $23,2^{\circ}$  (июль). Абсолютный минимум  $-34^{\circ}$ , абсолютный максимум  $38^{\circ}$ . Безморозный период длится 191 день. Сильные суховеи наблюдаются чаще всего в марте. Среднее годовое количество осадков равно 608 мм.

Почва — малогумусный сильно выщелоченный тяжелосуглинистый чернозем на лёссовидных отложениях. Грунтовые воды залегают на второй террасе на глубине 2—5 м, третьей — 8—12 м.

Общая площадь дендрария составляет 73 га. Планировка парка регулярно-ландшафтная. Насаждения размещаются в систематическом порядке и ландшафтно. Экспозиции занимают: розарий — 1 га, сирингарий — 0,8 га, прибрежная и озерная растительность (пруд) — 1 га, участок вертикального озеленения — 0,7 га, можжевельная роща — 0,7 га, пинетум — 2,5 га, альпийская горка — 0,3 га, интродукционный питомник газонных трав — 0,5 га, семенной участок кормовых трав — 1,5 га, производственный питомник — 6,5 га, тенник и туманообразующая установка — 0,5 га, оранжереи — 800 м<sup>2</sup>.

При дендрарии имеется агрохимическая лаборатория.

Общее число видов в ботанических коллекциях равно 1324, включая формы и сорта — 1813, из них: древесных и кустарниковых — 1514, травянистых — 299.

Число видов, форм и сортов из местной флоры (Краснодарский край, РСФСР) — 145, инорайонных растений дикой флоры СССР — 297, из зарубежных флор — 570, культурных растений — 477, цветочных растений — 58, растений закрытого грунта — 266.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: боярышник — 44 вида, жимолость — 43, барбарис — 39, береза — 29, сосна — 27, ива — 26, кизильник — 22, сирень — 14, сумах — 12, черемуха — 7, катальпа — 7, можжевельник — 11 и др.

Гербарий интродуцированных растений содержит 3000 гербарных листов.

За период с 1962 по 1972 г. подготовлен и издан «Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья», а также ряд научных статей по вопросам интродукции древесных пород в Краснодарский край.

**Дендрарий Кубанского сельскохозяйственного института.  
Пруд с лотосом индийским**



В практику зеленого строительства внедряется свыше 25 видов интродуцированных голосеменных и более 100 видов покрытосеменных древесных и кустарниковых растений.

Дендрарий получает делектусы и семенной материал из 32 зарубежных ботанических учреждений.

В 1970 г. опубликован делектус № 1.

## Краснодар

### Ботанический сад Кубанского государственного университета

Ботанический сад основан в 1972 г. по инициативе сотрудников Кубанского государственного университета. Территориально сад расположен в юго-восточной окраинной части г. Краснодара, на площади 15,5 га, и имеет следующие экспозиционные участки: дендрарий — 1 га, интродукционный питомник — 2,0 га, питомник декоративных растений — 0,5 га, питомник полезных растений флоры Кавказа — 0,50 га, виноградник и плодово-ягодный сад — 5 га.

Микрорельеф сада слегка волнистый, с перепадом высот территории до 3,5 м при средней высоте 36 м над уровнем моря и с общей экспозицией уклона на северо-восток.

Почвы — выщелоченный тяжелосуглинистый чернозем. Мощность гумусового горизонта — до 150 см.

Ботанические коллекции формируются и в настоящее время насчитывают около 500 видов, форм и сортов растений, из них древесных — около 300, травянистых — 200.

Создаются гербарий и научная библиотека, готовится к изданию делектус.

В перспективе предполагается расширить территорию сада до 150 га и создать отделы — дендрологии, декоративного садоводства и цветоводства, растительных ресурсов флоры Кавказа, тропических и субтропических растений.

# Кривой Рог

## Ботанический сад Криворожского педагогического института

Ботанический сад основан в 1930 г. по инициативе коллектива кафедры ботаники Криворожского педагогического института.

Сад занимает площадь 6,8 га, в том числе экспериментальный участок — 2 га, экспозиции — 4,8 га (дендрарий, плодовый сад, виноградник и ягодники, сельскохозяйственные растения).

Общее число видов в ботанических экспозициях составляет 250 древесно-кустарниковых и 350 травянистых растений; из местной флоры — 150, инорайонных — 220, из зарубежных флор — 100, культурных растений — 50, цветочных — 60, растений закрытого грунта — 150.

Гербарий интродуцированных растений имеет 400 листов.

# Куйбышев

## Ботанический сад Куйбышевского педагогического института

Ботанический сад основан в 1932 г. при Институте краеведения по инициативе директора института В. И. Смирнова. После перевода в 1936 г. Института краеведения в другой город сад был передан сначала краевому, а затем городскому Отделу народного образования, а с 1962 г. находится в ведении Куйбышевского педагогического института.

По агроклиматическому районированию ботанический сад расположен во второй агроклиматической зоне. Безморозный период продолжается 140—155 дней. Средняя максимальная температура воздуха 37°, абсолютный минимум — 43°. Среднегодовая сумма осадков достигает 384 мм.

Почвы — чернозем обыкновенный и выщелоченный.

Общая площадь ботанического сада составляет 40 га, экспозиции — 5 га, экспериментальные участки — 5 га. Площадь оранжереи — 600 м<sup>2</sup>.

Сад имеет три отдела — флоры (дендрарий, местная флора, альпинарий, участок систематики растений, семенная лаборатория, гербарий и интродукционный питомник), цветоводства (кол-

лекция многолетников и однолетников, производственный питомник, экспозиционная аллея, оранжерея и парники), культурных растений (помологический коллекционный сад, участок испытания подвоев, ягодники и плодовый питомник, коллекция сельскохозяйственных культур). Кроме того, в саду имеется ботанический кабинет, коллекция семян, библиотека, фотолаборатория.

Общее число видов в ботанической коллекции — 2984, из них древесных и кустарниковых — 970, травянистых — 1962.

Число видов местной флоры — 234, инорайонных растений дикой флоры СССР — 573, из зарубежных флор — 413, культурных растений — 152, цветочных растений — 300, растений закрытого грунта — 730.

Наиболее полно представлены родовые комплексы:

клен — 22 вида, береза — 22, жимолость — 60, боярышник — 49, роза — 30, ива — 26, яблоня — 25, барбарис — 22.

Гербарий интродуцированных растений насчитывает 2935 листов.

В научной библиотеке собрано свыше 4000 томов.

В результате научно-исследовательских работ внедрены в практику: мох серебристый, туя западная, орех маньчжурский, клены — серебристый и приречный, барбарисы — монетовидный, пурпурный, тунберга, несколько видов боярышника, чубушника, виноград амурский, абрикос маньчжурский, гладиолусы — 17 сортов, тюльпаны — 24 сорта, мускари — 7 сортов, ирисы — 11 сортов, седумы, горечавка, руэлия формозская, пилея кандери, лантана — камара и гибридная, стрептокарпусы и др. — всего около 100 видов, форм и сортов древесных, кустарниковых и травянистых растений — открытого и закрытого грунта.

Обмен семенами ведется с 122 ботаническими садами зарубежных стран. Делектус содержит 1164 наименования, выпускается через год.

## Ленинабад

### Ботанический сад

ордена Трудового Красного Знамени

Института ботаники Академии наук Таджикской ССР

Сад основан в 1955 г. Общая площадь его составляет 6,6 га. Высота 334 м над уровнем моря.

Средняя годовая сумма осадков достигает 145 мм.

Число видов в ботанических коллекциях — 2900.

# Ленинград

## Ботанический сад ордена Трудового Красного Знамени Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии наук СССР

Сад основан в 1714 г. по указу Петра I как «аптекарский огород» с научными, учебными и практическими целями. В 1824 г. реорганизован в ботанический сад с основной задачей всестороннего изучения флоры и растительности России и сопредельных стран.

С именем сада связана деятельность выдающихся русских флористов — Ф. Б. Фишера (первый директор), Э. Л. Регеля, Р. Э. Траутфеттера, К. И. Рупрехта, К. И. Максимовича, А. Ф. Баталина и др. Организованные садом экспедиции по изучению растительности нашей Родины обогатили его огромными коллекциями. В мобилизации растительных ресурсов сада принимали участие виднейшие ботаники, путешественники и географы. Среди них — Н. М. Пржевальский, Г. Н. Потанин, Н. И. Кузнецов, В. И. Липский, С. И. Коржинский, В. Л. Комаров, Б. А. Федченко и др.

В 1934 г. сад вошел в состав Академии наук как научный отдел Ботанического института им. В. Л. Комарова.

Особенностью климата является неустойчивость погоды в течение всего года. Зима с частыми оттепелями (до 5—6°), лето умеренно теплое, иногда прохладное. Среднегодовая температура 4°. Самый теплый месяц — июль, среднемесячная температура воздуха 16,5°, максимальная 33°. Самый холодный месяц — февраль, среднемесячная температура воздуха 8,5°, минимальная до —40°. Снежный покров ложится в начале декабря и удерживается в среднем 124 дня. В отдельные годы возможны вовсе безморозные и бесснежные зимы. Среднесуточная температура выше 0° устанавливается с начала апреля, но заморозки на почве возможны до середины июня. Среднегодовое количество осадков достигает 565 мм, больше их выпадает в июле — августе, минимум — в марте. Преобладают ветры южного и западного румбов.

Почвы на экспериментальных, экспозиционных участках и на значительной части парка-дендрария — искусственно созданные: супесчаные, легкие суглинистые с достаточным содержанием гумуса; в малокультуренной части парка-дендрария — подзолистые.

Общая площадь сада составляет 22,6 га, на ней расположены парк-дендрарий — 16,0 га, экспериментальные участки —

1,6 га, экспозиции — 1,6 га, оранжереи — 1,0 га, строения, служебные и другие территории — 2,4 га.

В саду фактически сложились научные и научно-прикладные группы — интродукции древесных растений, интродукции травянистых растений, культуры тропических и субтропических растений, выращивания цветочных растений для оформления сада и помещений, семенная, экскурсоводов (культурно-просветительная работа).

Общее число видов и форм: деревья, кустарники, деревянистые лианы — 700, травянистые растения — 3500, растения закрытого грунта — 4000.

Число видов и форм из местной флоры (Ленинградская область) — 152, инорайонных растений дикой флоры СССР — 1219, из зарубежных флор — 1417, культурных и цветочных растений — 1382.

Наиболее полно представлены роды: береза (33 вида и формы), спирея (35 видов), клен (36), жимолость (40), камнеломковые (55), лук (45), эвкалипт (65), гимнокалициум (50), рододендрон (92), маммилярия (105), ирис (100 видов и 500 сортов), тюльпан (65 видов и 200 сортов), лилии (72 вида и 89 сортов).

Сотрудники ботанического сада пользуются библиотекой института.

За последние 10 лет (1961—1971 гг.) изданы три сборника научных трудов «Интродукция растений и зеленое строительство», серия VI, вып. 8, 9, 10; монографии: «Род Ирис», «Деревья и кустарники СССР», т. VI, «География древесных растений СССР» и др.; справочники и определители.

Сотрудники сада ежегодно совершают тематические экспедиционные поездки в различные районы СССР.

Семенная лаборатория ботанического сада ведет обмен растениями с 292 ботаническими садами 57 зарубежных стран, а также эпизодический обмен живыми растениями с некоторыми ботаническими садами.

Делектус семян издается с 1834 г. ежегодно и, по данным за последние пять лет, в среднем включает 2380 наименований.

# Ленинград

## Ботанический сад Ленинградского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. А. А. Жданова

Ботанический сад при Санкт-Петербургском университете основан первоначально в 1840 г. на участке, прилегающем к зданию университета. В 1864 г. по инициативе выдающегося русского ботаника профессора Бекетова А. Н. саду был отведен новый участок, расположенный смежно с университетом. Строительство сада и оранжерей, начатое в 1866 г., было в основном завершено в 1868 г.

Высота над уровнем моря 10 м.

Среднегодовая температура воздуха — около  $5^{\circ}$ , средний минимум  $-28,5^{\circ}$ , средний максимум  $29,3^{\circ}$ . Годовая сумма осадков составляет около 600 мм.

Почва культурная, насыпная, на глубине 1,5—2 м подзолистая.

Ботанический сад находится на территории университета в непосредственном соседстве с учебными зданиями, в том числе зданием кафедры ботаники, внутри застроенного квартала. Его общая площадь — около 3 га; оранжереи занимают  $540 \text{ м}^2$ . В настоящее время пристраивается новая коллекционная оранжерея площадью  $500 \text{ м}^2$ .

Структурных подразделений сад не имеет. В его составе имеются коллекционная и небольшая экспериментальная оранжереи, небольшой дендрарий, коллекционные участки травянистых растений: систематический, декоративно-цветочных растений, семенной, лекарственных и технических растений; участок редких растений флоры северо-запада РСФСР (в стадии создания), небольшой экспериментальный участок и семенная лаборатория.

Во время Великой Отечественной войны и блокады Ленинграда была утрачена значительная часть коллекций живых растений, которые восстанавливаются и пополняются. В настоящее время ботанические коллекции насчитывают 125 видов деревьев и кустарников, 6450 видов и сортов травянистых растений и 2200 видов оранжерейных тропических и субтропических растений.

Наиболее полно представлены роды: сентополия (15 видов) и фикус (53).

Собственных гербария и научной библиотеки сад не имеет. Сотрудники пользуются гербарием при кафедре ботаники и общегосударственной библиотекой.

Связь с зарубежными ботаническими садами поддерживается в форме обмена семенами. Список семян для обмена включает 600—700 наименований.

В перспективе намечается проектирование и строительство ботанического сада на уже отведенной площади 50 га за пределами города, в районе строительства комплекса зданий университета в Старом Петергофе.

## Ленинград

### Ботанический сад Ленинградской ордена Ленина лесотехнической академии им. С. М. Кирова

Дендрологический сад Лесного института был заложен в 1833 г. В 1970 г. дендрарию присвоен статус ботанического сада.

В разное время в работе по интродукции растений принимали участие известные ботаники: Р. И. Шредер, Э. Л. Вольф, В. Н. Сукачев, Д. И. Кайгородов, П. Л. Богданов. С 1936 г. эта работа продолжена Н. М. Андроновым.

Ботанический сад является одним из старейших в мире фенологических опорных пунктов. Фенологические наблюдения в нем проводятся непрерывно в течение 142 лет (с 1829 г.). В течение 40 лет подряд наблюдения осуществлял Д. Н. Кайгородов, 25 лет — Г. Э. Шульц. С 1950 г. по настоящее время проводит наблюдения над 500 видами местных и интродуцированных деревьев и кустарников Н. Е. Булыгин, положивший начало работам в саду по математическому моделированию сезонной биоритмики интродуцированных растений.

Высота 7—26 м над уровнем моря.

Средняя годовая температура воздуха  $3,7^{\circ}$ , максимальная  $36,6^{\circ}$ , минимальная  $-40,3^{\circ}$ . Вегетационный период продолжается 168 дней. Средняя годовая сумма осадков достигает 600 мм.

Почвы ботанического сада, ранее представленные маломощными песчаными оподзоленными в верхней части и торфянистыми (различной мощности) — в нижней, в настоящее время в различной степени окультурены.

Общая площадь сада составляет 65 га, закрытая для свободного посещения часть — 9,1 га, в том числе арборетум — 8,1 га, интродукционный питомник — 0,4 га, участок цветоводства — 0,6 га, оранжерея — 350 м<sup>2</sup>. Открытая для свободного посещения часть — 34,6 га, в ней насаждения занимают 29,5 га, дорожная сеть — 4,4 га, водоемы — 0,7 га.

В саду имеется пять отделов — интродукции древесных растений и декоративного древоводства, биологии развития древесных интродуцентов и фитофенологии, цветоводства, благоустройства сада и хозяйственный, а также шесть неструктурных подразделений.

Ботанические коллекции содержат 3040 видов, из них древесных — 1600, травянистых — 1440.

Число видов местной флоры — 270; интродуцированной дикой флоры СССР — 670; зарубежных флор — 885; культурных растений (древесных) — 15; цветочных растений открытого грунта — 800; растений закрытого грунта — 400. Наиболее полно представлены родовые комплексы: жимолость — 74 вида, береза — 68, клен — 55, боярышник — 41, сосна — 36, дуб — 30, ива — 29, рябина — 28, ясень, спирея — по 26 видов.

Гербарий древесных растений включает около 10 000 листов, а вместе с травянистыми растениями русской и мировой флоры — около 300 000 листов.

По результатам проведенных в саду исследований только за последние 10 лет опубликовано 96 научных работ.

В последнее десятилетие внедрены в производство 33 вида и формы интродуцированных древесных и кустарниковых пород, среди них пять гибридов тополей селекции П. Л. Богданова.

Ботанический сад поддерживает связи с 213 ботаническими садами и дендрариями 43 зарубежных стран путем обмена делектусами, семенным и посадочным материалом.

## Лениногорск

### Алтайский ботанический сад Академии наук Казахской ССР

Сад основан в 1935 г. Он расположен на юго-восточной окраине г. Лениногорска.

Высота над уровнем моря 795—925 м.

Климат области резко континентальный. Сумма температур выше 10° равна 1300—1400°. Безморозный период длится 68—98 дней. Сумма годовых осадков равна 453—980 мм, за период с мая по август выпадает не менее 250 мм. Снегопады с резким понижением температуры могут быть до половины июня.

Почвы сада типичны для горных долин и южных склонов Алтая. На территории сада встречаются черноземовидные пылеватые, хрящеватые, неразвитые, аллювиально-делювиальные различного механического состава, болотные иловато-суглинистые и болотно-перегнойные почвы.

Сад занимает территорию на склонах сопки и низменную полосу между рекой Быстрой и склонами сопки, общая площадь его составляет 176 га, на ней размещены дендрарий (12 га), экспозиции — флоры Алтая (2,5 га), цветочно-декоративных растений (1 га), плодовых и ягодных культур (10 га), экспериментальный участок (56 га), участки естественной растительности.

Флора сада насчитывает следующее количество видов: древесно-кустарниковых — 536, травянистых — 850; число видов из местной флоры (Казахстанский Алтай) — 490, инорайонных растений дикой флоры СССР — 310, из зарубежных флор — 240, культурных растений — 306, цветочных — 316.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: лук — 120 видов, ревень — 35, боярышник — 20, борщевик — 11, сирень — 19 (53 сорта), спирея — 16, барбарис — 15, ясень — 9, сосна — 9, пион — 41 (62 сорта), флокс — 4 (198 сортов), ирис — 6, (132 сорта), тюльпан — 20 (125 сортов), гладиолус (242 сорта), нарцисс — 4 вида (58 сортов).

Гербарий имеет 13 000 листов.

Научная библиотека насчитывает 5000 томов.

За период с 1961 по 1971 г. совершено 15 экспедиционных выездов в Алтайский край, Среднюю Азию (Джунгарский Ала-тау, Тянь-Шань, Кургайские горы, Каракумы), на Кавказ.

Обмен семенами и делектусами поддерживается с ботаническими садами 26 стран мира. Делектус выпускается периодически, через год, содержит 1115 наименований.

В перспективе намечена разработка генерального плана ботанического сада.

## Львов

### Ботанический сад Львовского ордена Ленина государственного университета им. Ивана Франко

Сад основан в 1823 г. профессором Э. Виттманом при Львовском университете, в парке бывшего иезуитского монастыря, расположенного в восточной части г. Львова.

Высота 310—340 м над уровнем моря.

Почва светло-серая оподзоленная, на лёссовидном маломощном суглинке, местами дерново-подзолистая супесчаная.

Среднегодовая температура воздуха  $7,6^{\circ}$ , минимальная (январь)  $-4,1^{\circ}$ , максимальная (июль)  $18,7^{\circ}$ , продолжительность вегетации 212 дней. Средняя годовая сумма осадков — 645 мм.

Площадь ботанического сада 22 га, в том числе коллекционных участков — 17,5 га, экспериментальных — 4,5 га. Площадь оранжереи составляет 2580 м<sup>2</sup>.

В саду имеются отделы — дендрологии, травянистой флоры, тропических и субтропических растений, физиологии и биохимии растений, реализации, а также семенная лаборатория.

Общее число видов и форм в ботанических коллекциях равно 4500, в том числе видов — 2566; из них: древесных и кустарниковых — 1045, травянистых — 1521.

Наиболее полно представлены роды: сосна (10 видов), лиственница (5), клен (13), береза (8), магнолия (8), барбарис (28) акация (9), кизильник (16), филодендрон (12), агавы (26), бегония (30), примула (30) и др.

Гербарий интродуцированных растений содержит 900 гербарных листов.

В 1963 г. опубликован сборник «Труды Ботанического сада».

За период с 1961 по 1971 г. в практику зеленого строительства внедрено около 140 видов, форм и сортов декоративных многолетников, растений природной флоры и оранжерейных растений. Обмен делектусами и семенами проводится ежегодно с ботаническими садами 34 стран.

## Львов

### Дендрологический парк Львовского лесотехнического института

Ботанический сад основан в 1870 г.

Высота 300 м над уровнем моря.

Средняя годовая температура района 7,8°. Среднее количество осадков за год равно 670 мм.

Сад занимает два участка общей площадью 3,5 га (дендрарий — 0,7 га, дендропарк — 2,8 га).

Общее число видов и форм ботанических коллекций составляет 351, из них древесных и кустарниковых — 336, травянистых — 15 (цветочные декоративные растения). Местная флора представлена 32 видами, инорайонные растения флоры СССР — 211, зарубежная флора — 93.

Наиболее полно показаны родовые комплексы: дуб — 7 видов, тополь — 11, клен — 8, орех — 7, вяз — 6.

Гербарий интродуцированных растений содержит 200 листов.

За последние 10 лет по материалам исследований, проведенных в дендропарке, опубликовано 36 научных статей.

В практику внедрено 48 новых для Закарпатья видов растений, среди них лиственница гибридная, псевдосуга тиссолистная, тсуга канадская, сосна румелийская, орехи черный и серый, дуб северный, бархат амурский и др.

Систематический обмен семенами и научными трудами проводится с ботаническими садами и арборетумами ПНР, ГДР и ЧССР.

## Мещерское

### Дендрологический парк Лесостепной опытно-селекционной станции декоративных культур

Станция под названием «Тульская акклиматизационная станция новых культур» была создана в 1924 г. в качестве опорного пункта Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур. В 1928 г. станции было присвоено название «Лесостепная опытная станция». С 1940 г. она входит в систему Министерства коммунального хозяйства РСФСР и в настоящее время находится в подчинении Республиканского объединения «Цветы» МЖКХ РСФСР.

Основал станцию интродуктор и селекционер Н. К. Вехов, проработавший на ней с 1924 по 1956 г.

Высота 173—237 м над уровнем моря.

Средняя годовая температура воздуха  $4,7^{\circ}$ , абсолютный минимум  $-42,2^{\circ}$ ; на поверхности снега  $-45,5^{\circ}$ . Максимальная температура воздуха  $37,6^{\circ}$ ; на поверхности почвы  $53,2^{\circ}$ . Безморозный период длится 140 дней. Среднее годовое количество осадков равно 517 мм.

Почвы — деградированный чернозем на плато и выщелоченный чернозем на склонах. Грунтовые воды залегают на глубине 25—40 м.

Общая площадь станции составляет 225 га, из них интродукционный питомник занимает 6 га, дендрарий — 10 га, парк, сквер, фрутицетум, туетум — 5 га, лесные опытные культуры — 35 га, маточно-семенная плантация — 14 га, отдел массового размножения — 70 га.

Участок зеленого черенкования на 300 тыс. черенков, оборудованный туманообразующей установкой, имеет полезную площадь 2500 м<sup>2</sup>.

Дендрарий создан по типу английского парка. Виды и разновидности древесных пород размещены в нем по географиче-

скому принципу в девяти флористических отделах (европейских — 3, азиатских — 4, североамериканских — 2).

Парк заложен в начале XX века в виде сплошного массива из местных пород, замененных теперь в значительной мере ценными экзотами.

Ботанические коллекции станции содержат 1900 видов и форм, в том числе древесных и кустарниковых — 1839, травянистых — 61. Число видов из местной флоры — 31, инорайонных растений природной флоры СССР — 477, из зарубежных флор — 733, культурных растений — 598, цветочных растений — 61.

Наиболее полно представлены роды: сосна (23 вида и формы), ель (31), пихта (16), туя (39), псевдотсуга (7), дуб (19), ясень (19), береза (43), клен (47), липа (25), тополь (43), ива (88), рябина (43), яблоня (64), боярышник (74), жимолость (73), барбарис (60), чубушник (81), сирень (126).

Гербарий интродуцированных растений насчитывает 2500 гербарных листов.

Научная библиотека имеет 1600 экземпляров изданий.

В 1963 г. вышла из печати книга «Декоративные деревья и кустарники Лесостепной опытно-селекционной станции».

В результате научно-исследовательских работ в зеленое строительство городов и сел РСФСР внедрены устойчивые в условиях лесостепи породы: ель колючая (серебристая форма), ель канадская, пихта одноцветная, сосна гибкая, сосна тяжелая, кедр европейский, лиственница, дугласии — тиссолистная, сизая, серая, туя западная (колонновидная форма), дуб красный и др.

## Минск

### Центральный ботанический сад Академии наук Белорусской ССР

Сад основан в 1932 г. на территории бывшего лесного отдела республиканской промышленной выставки. Строительство было начато под руководством члена-корреспондента АН БССР С. П. Мельника.

В период немецко-фашистской оккупации сад был сильно разрушен: здания, гербарий, библиотека и оборудование уничтожены. Восстановительные работы начались в 1945 г., и к настоящему времени завершено строительство первой очереди сада.

Средняя высота 211 м над уровнем моря.

Среднегодовая температура 6° Среднее годовое количество осадков равно 620 мм.

Наиболее распространёнными являются дерново-подзолистые почвы на песках ледникового происхождения. Это почвы повышенных элементов рельефа и пологих склонов, нормального атмосферного увлажнения, с глубокими грунтовыми водами, легкого механического состава, маломощные, бесструктурные, быстро пересыхающие, низкого плодородия. Все без исключения почвы сада имеют кислую или слабокислую реакцию.

Общая площадь сада составляет 96 га, из них арборетум занимает 45,8 га, питомники — 6 га, экспозиции декоративных цветочных растений открытого грунта и ландшафтный парк — 22,2 га, систематический участок и ботанические экспозиции травянистых растений — 1,5 га, экспериментальные участки — 5,8 га, площадь оранжерей — 5000 м<sup>2</sup>.

В структуре сада семь научных лабораторий — мобилизации растительных ресурсов (с группой защиты растений), интродукции полезных травянистых растений, интродукции и селекции орнаментальных растений открытого и закрытого грунта, интродукции древесных растений, химии растений и технологии растительного сырья, физиологии устойчивости интродуцентов, охраны природы; научно-вспомогательные подразделения: библиотека, гербарий, ботанический музей, фотолаборатория, экскурсионное бюро.

Общее количество видов, форм и сортов растений достигло 9000, в том числе древесных и кустарниковых растений — 1313, декоративных кустарниковых — 912, вьющихся — 87, плодовых и орехоплодовых — 332, технических и кормовых травянистых — 56, лекарственных — 145, декоративных травянистых — 3068, прочих травянистых 587, оранжерейных — 1860. Коллекции растений систематизированы по жизненным формам, биоэкологическим особенностям, географическому происхождению и хозяйственному значению.

Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: сосна 23 вида, дуб — 24, береза — 33, клен — 37, боярышник — 133, жимолость — 52, барбарис — 49, яблоня — 30, рябина — 27, сирень — 22, бегония — 42, маммилярия — 90, опунция — 74, алоэ — 40, лук — 22, шалфей — 47.

Гербарий интродуцированных растений насчитывает 3000 листов.

Научная библиотека имеет фонд 12000 экземпляров книг и периодических изданий.

Опубликованы монографии и сборники: «Деревья и кустарники, розы и сирень», «Хвойные экзоты Белоруссии и их хозяйственное значение», «Многолетние цветочные растения», «Интродукция растений и охрана природы», «Интродукция и селекция растений» и др.

Из интродуцированных в Центральном ботаническом саду растений в народное хозяйство республики внедряются кормовые виды борщевика, горец вейриха, маралий корень, окопник шер-

шавый, тюльпаны (24 сорта), гладиолусы (27 сортов), розы (35 сортов), древесные экзоты (120 видов). За период с 1961 по 1971 г. сотрудники сада участвовали в ботанических экспедициях по территории БССР, в республики Средней Азии, на Сахалин и Алтай.

Сад поддерживает связь с 390 ботаническими садами и арборетумами 42 зарубежных стран. Сад ежегодно отиравляет более 4000 видов образцов семян и получает около 3000 видов образцов семян, в том числе из-за границы — до 2000.

Делектус пачал выпускацца в 1934 г. С 1946 г. издаецца ежеегодно.

## Минск

### Ботанический сад Белорусского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. В. И. Ленина

Ботанический сад основан в 1933 г. В 1965 г. саду была передана новая территория в учебно-опытном хозяйстве «Щемыслица» Белорусского государственного университета.

Высота над уровнем моря 220 м. Средняя годовая температура воздуха 5°. Вегетационный период продолжается 180—200 дней. Среднегодовое количество осадков 622 мм.

Почвы дерново-подзолистые, среднеподзоленные на средних пылеватых суглинках, подстилаемых тяжелыми суглинками.

Общая площадь сада составляет 25 га, в том числе дендрария — 3,5 га, лесопарковой части — 21 га, под экспозициями цветочных, лекарственных, сельскохозяйственных и других травянистых растений — 0,5 га.

Общее число видов в ботанических коллекциях равно 1878, из них древесных и кустарниковых — 328, травянистых — 1550.

Число видов из местной флоры — 550, инорайонных растений дикой флоры СССР — 354, из зарубежных флор — 125, культурных растений — 225, цветочных растений — 394, растений закрытого грунта — 200.

Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: клен — 14 видов, боярышник — 8, ель — 6, орех — 5, сосна — 5, водосбор — 12, мак — 12, колокольчик — 12, василек — 12, гвоздика — 11, люпин — 8, шалфей — 8 и др.

Гербарий интродуцированных растений имеет 1000 гербарных листов.

## Главный ботанический сад Академии наук СССР

Главный ботанический сад основан в январе 1945 г. в ознаменование 220-летия Академии наук СССР. В разработке его проекта приняли участие выдающиеся биологи и архитекторы страны.

Для сада было выбрано одно из живописных мест столицы — Останкинский лесопарковый массив, расположенный по соседству с Выставкой достижений народного хозяйства СССР.

По многолетним данным московской обсерватории им. В. А. Михельсона, находящейся в непосредственной близости от сада, средняя годовая температура воздуха в районе сада равна  $3,8^{\circ}$ , но в отдельные годы колеблется в пределах от  $1,7$  до  $6,2^{\circ}$ . Самый холодный месяц в году — январь, средняя температура его  $-10,3^{\circ}$ , самый теплый — июль ( $17,8^{\circ}$ ). Абсолютный минимум температуры воздуха составляет  $-42^{\circ}$ , абсолютный максимум равен  $35,8^{\circ}$ .

Безморозный период в среднем длится 139 дней; наибольшая продолжительность его — 182 дня, наименьшая — 98 дней. Продолжительность вегетационного периода в среднем составляет 174 дня.

Среднее годовое количество осадков равно 587 мм, с колебаниями от 338 до 718 мм.

В отдельные годы наблюдаются сильные засухи в мае, июне, августе и сентябре. В это время в месяц выпадает иногда только десятая доля нормального количества осадков, т. е. от 2 до 7 мм.

Относительная влажность воздуха определяется в среднем в 79%, минимум приходится на май (66%), максимум — на ноябрь и декабрь (87%). Обычно продолжительность солнечного сияния составляет от 1500 до 1700 час. в год.

Территория сада располагается в пределах трех основных элементов рельефа: моренного плато (на западе), склона моренного плато (в средней части), песчаной террасы (на востоке); абсолютные отметки — от 138 до 166 м.

Почвы сада дерново-подзолистые, разной степени оподзоленности. Соответственно трем основным элементам рельефа почвы и механический состав почвообразующих пород распространены следующим образом: на суглинистых породах на моренном плато развиты сильноподзолистые почвы, на суглинистых породах на склоне моренного плато — среднеподзолистые почвы, на песчаных и супесчаных породах песчаной террасы — слабо- и скрытоподзолистые почвы. Подзолисто-глееватые почвы приурочены к

микроразвалинам моренного плато, подзолисто-глеевые почвы — к понижениям и тальвегам лоцин. В поймах рек Язуы и Лихоборки распространены аллювиально-луговые почвы.

Общая площадь сада — 361 га. Состав и площади экспозиций (по данным на 1.1 1973 г.) следующие: флора СССР — 21,75 га, тропическая флора (оранжереи) — 0,57 га, дендрофлора — 82,3 га, заповедник — 52 га, культурные растения — 18,2 га, декоративное цветоводство — 17,65 га, ландшафтная архитектура — 10,5 га, парковая территория (березовая роща, дубрава, отдельные участки леса и редины) — 52,03 га. Территория, включающая питомник, экспериментальные участки, застройку, дорожную сеть, водоемы, занимает площадь около 70 га.

В плане строительства второй очереди намечено увеличение площади экспозиций (включая климатрон) на 19,2 га и площади вспомогательной территории (водоемы, застройка, дорожная сеть) — на 17,8 га.

В настоящее время в саду имеется 11 паучных подразделений, в том числе отделы — флоры СССР, дендрологии, культурных растений, цветоводства, тропической флоры, мобилизации растительных ресурсов, отдаленной гибридизации, защиты растений, внедрения и пропаганды научных достижений; лаборатории — физиологии развития растений, физиологии иммунитета растений.

Сад имеет научно-экспериментальное хозяйство «Снепри» (Истринский район, Московская область), Алтайский опорный пункт (Шипуновский район, Алтайский край), Гагрский опорный пункт (Абхазская АССР, г. Гагра).

В саду собраны ботанические коллекции, насчитывающие около 10 000 видов растений, в том числе древесных и кустарниковых — 4130, травянистых — 5745.

Число видов, форм и сортов из местной флоры — 300 видов, инорайонных растений дикой флоры СССР — 3393 вида, из зарубежных флор — 4240 видов, культурных растений — 370 видов и 1827 сортов, цветочных растений — 1250 видов и 6334 сорта, растений закрытого грунта — 5000 видов и форм, 130 сортов.

Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: клен — 44 вида, береза — 42, рододендрон — 41, жимолость — 70, боярышник — 56, барбарис — 56, смородина — 37, роза — 74, рябина — 31, спирея — 66, аконит — 52, лук — 56, подснежник — 10, рябчик — 19, лилия — 15, прострел (сон-трава) — 14, василисник — 12, тимьян — 37, купальница — 9; пион — 20 видов (43 сорта), тюльпан — 26 (577), флокс — 9 (246), гладиолус — 2 (467), ирис — 3 (402), георгина — 4 (225), роза — 45 (2186), сирень — 40 (380).

В коллекциях отдела тропической флоры наиболее полно приведены роды: бегония, пеперомия, молочай, маммилярия, антуриум, филодендрон, фикус.

В экспозициях и коллекциях отдела культурных растений

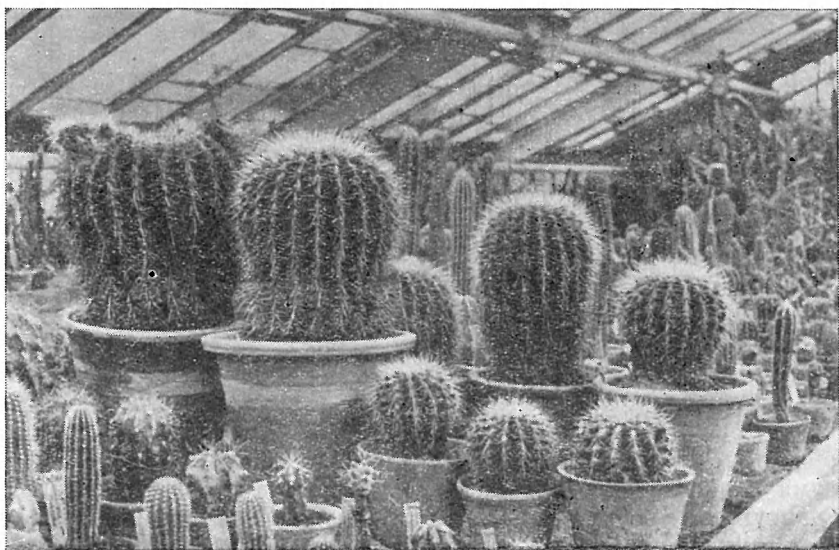
имеется следующее количество сортов плодовых и ягодных растений: яблоня — 272, груша — 61, слива — 76, абрикос — 6, вишня — 76, виноград — 115, смородина — 145, крыжовник — 73, малина — 58, земляника — 288, черника, голубика, клюква — 47.

Основной фонд гербария состоит из 135 000 листов, неинсерированные коллекции и дублеты — 50 000 листов. Кроме того, имеется гербарий интродуцированной дендрофлоры, насчитывающий 15 000 листов.

Научная библиотека ГБС основана в 1947 г. В настоящее время в ее книгохранилищах имеется 176 000 книг, журналов и других изданий по вопросам ботаники, садоводства, растениеводства, ландшафтной архитектуры и т. д.

В 1961—1971 гг. издано 46 выпусков «Бюллетеня Главного ботанического сада АН СССР» объемом более 400 печатных листов. За этот период сотрудниками сада опубликовано в печати 1200 научных работ, в том числе 43 монографии и 14 тематических сборников. Среди наиболее крупных работ можно назвать следующие: В. А. Поддубная-Арнольди «Общая эмбриология покрытосемянных»; А. В. Благовещенский «Биохимические основы эволюции растений»; В. Н. Ворошилов «Флора Советского Дальнего Востока»; коллективные труды: «Отдаленная гибридизация растений и животных», в двух томах, «Деревья и кустарники», «Растения природной флоры (краткие итоги интродукции в ГБС)» и др.

#### Главный ботанический сад АН СССР. Кактусы фондовой оранжереи



В результате исследований, выполненных в саду за 1961—1971 гг., в практику сельского хозяйства внедрены: лук — ко-сой, длинноостроконечный, победный (черемша); люцерна тянь-шанская. В дубильной промышленности используется в качестве сырья таран забайкальский. Переданы отраслевым научно-исследовательским институтам и хозяйствам Московской области для селекционных работ семена борщевика монтегадци, чины лесной, астрагала галеговидного.

В результате больших работ по отдаленной гибридизации созданы новые формы многолетней и зернокармальной пшеницы, пшенично-элимусных, ржапо-пырейных, пшенично-ржаных гибридов; получены многолетняя тетраплоидная рожь, тетраплоидная форма желтой акации и др.

В Читинской области, Тувинской АССР, Бурятской АССР районирован сорт ярового пшенично-пырейного гибрида «Восток»; в Восточно-Казахстанской области, Красноярском и Алтайском краях районирован сорт ярового пшенично-пырейного гибрида «Грекум 114»; пшенично-пырейный гибрид «ППГ 172» районирован в Киргизской ССР; сорт томата «Рубин 258» — в Курской и Белгородской областях.

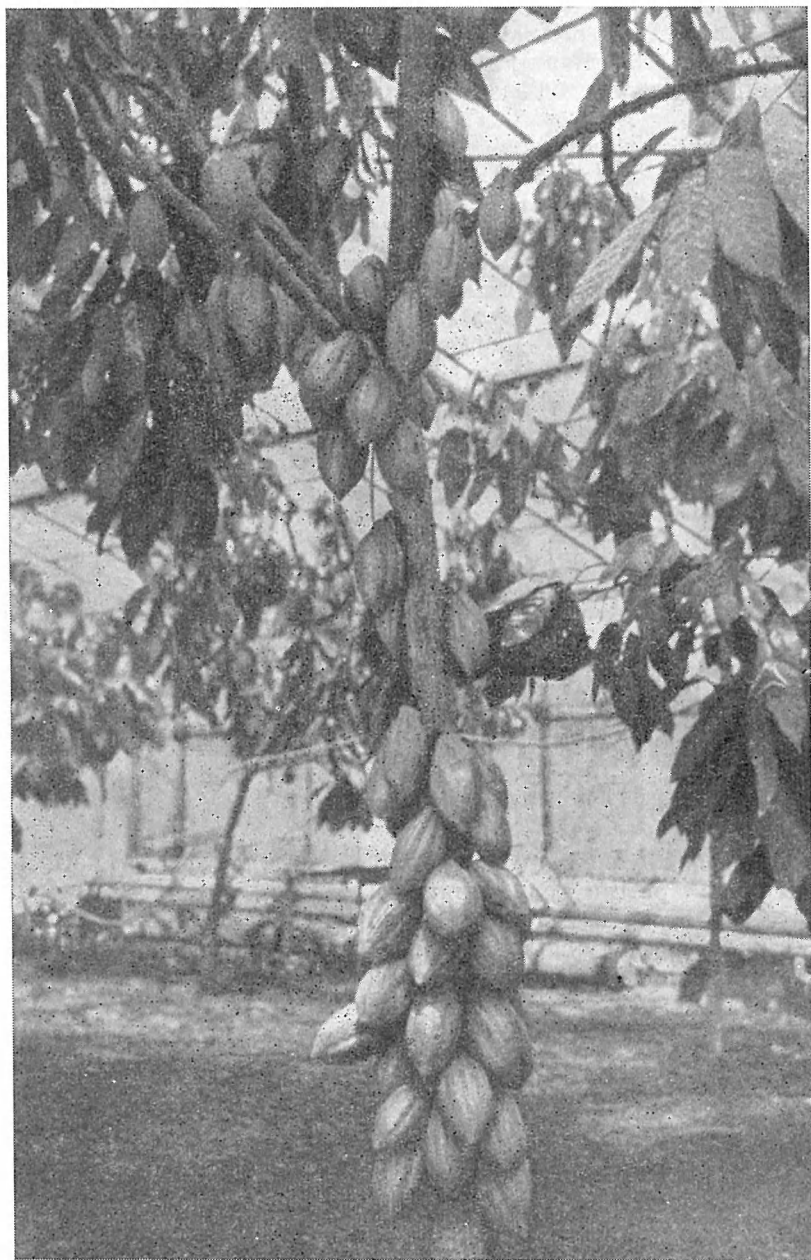
В последние годы в государственное сортоиспытание переданы сорта: озимый «ППГ 29», зернокармальная пшеница «Отрастающая 38», тетраплоидная рожь «Тетрагибрид», томат «Снегиревский 16», «Розовый 146», «Снегиревский 53».

Для озеленения городов и населенных пунктов средней полосы Европейской части СССР рекомендовано 18 видов декоративных травянистых растений природной флоры СССР, составлен ассортимент деревьев и кустарников, насчитывающий 550 видов и форм, прошедших интродукционное испытание в Главном ботаническом саду. Среди них различные виды липы, клена, лиственницы, ели, ивы, чубушника, вишни, яблони, калины; декоративные садовые формы ясеня, вяза, туи и многих других растений.

В цветоводческие хозяйства переданы для массового размножения: луковичные — 250 сортов, пион — 150, флокс — 300, гладиолус — 450, ирис — 350, георгина — 350, гвоздика — 35, роза — 1200, сирень — 300.

Рекомендовано пять ведущих видов трав, среди которых наиболее ценным является мятлик луговой, для создания партерных, декоративных, спортивных и других газонов.

На основе коллекции оранжерейных растений изучены и рекомендованы для массового размножения ранее отсутствовавшие в цветоводческих хозяйствах Москвы 14 сортов азалии, 73 сорта хризантем, 15 гибридных форм антуриума андре, 13 форм антуриума шерцера, тропические папоротники из родов нефролепис, адиантум, многоножка, 25 видов бегонии. Исходный материал для размножения этих растений передан в цветоводческие хозяйства.



**Главный ботанический сад АН СССР. Гагрский опорный пункт.  
Дерево какао с плодами**

За последние 10 лет (1961—1971 гг.) проведено восемь ботанических экспедиций, охвативших Среднюю Азию, Сибирь, Дальний Восток, Карпаты, Кавказ. Ежегодно участники экспедиций привозили до 1000 экземпляров живых растений, сотни образцов семян.

Главный ботанический сад осуществляет международные научные связи путем обмена семенами и растениями, организации зарубежных экспедиций и использует другие формы научного сотрудничества.

Обмен делектусами и семенами производится с 630 зарубежными ботаническими садами, арборетумами и другими учреждениями 80 стран мира.

Делектус издается один раз в три года и содержит до 2600 наименований. Дополнение к делектусу издается ежегодно и включает 270—280 наименований.

Сотрудники сада принимали участие в зарубежных экспедициях в Республику Индия, Демократическую Республику Вьетнам, Монгольскую Народную Республику по сбору растительного материала. 270 научных сотрудников выезжали в командировки в 26 стран. Около 11 тысяч зарубежных гостей из 50 стран посетили Главный ботанический сад.

В соответствии с соглашением между Академией наук СССР и Голландской ассоциацией цветоводов успешно проведены совместные исследования цветоводами ГБС АН СССР и Голландии по выгонке луковичных растений, роз и гвоздики; построены две голландские оранжереи общей площадью 1500 м<sup>2</sup>.

В соответствии с генеральным планом строительства Главного ботанического сада в перспективе будет создано яузско-лихоборское водохранилище, построен главный вход и сооружена экспозиционная оранжерея (климатрон) площадью 1 га. Эта оранжерея явится крупнейшим в стране научно-исследовательским центром с обширными коллекциями растений тропических и субтропических стран. Вместе с тем климатрон представит собой уникальное архитектурно-инженерное сооружение с системой кондиционирования воздуха, автоматическим управлением и т. п.



Главный ботанический сад АН СССР.  
Участок сирени.



Главный ботанический сад АН СССР.  
Роза. Сорт «Кардинал»

# Москва

## Ботанический сад Московского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. М. В. Ломоносова

Старейший ботанический сад страны заложен по указу Петра I в 1706 г. как аптекарский огород Медико-хирургической академии. С 1805 г. аптекарский огород принадлежит Московскому университету. История сада связана с деятельностью выдающихся отечественных ученых-ботаников — Г. Ф. Гофмана, М. А. Максимовича, Н. Н. Кауфмана, И. Д. Чистякова, И. Н. Горожанкина, М. И. Голенкина, Б. М. Козо-Полянского, Е. В. Вульфа, К. И. Мейера, М. С. Навашина, В. В. Алехина и др.

В 1950 г., в связи со строительством нового здания университета, была выделена новая, ныне основная, территория сада. Старая территория в настоящее время представляет собой филиал сада.

Основной сад расположен в Ленинском районе г. Москвы, на Ленинских горах, на расстоянии 800 м к юго-западу от края высокого правого коренного берега Москвы-реки. Высота над уровнем моря 192 м. Местность имеет равнинный характер с уклоном 1—2° к северо-западу, к долине р. Раменки. Почвы подзолистые с разной степенью оподзоливания. Среднегодовая температура 3,8°, средняя температура января —10,5°, июля 18,2°. Среднегодовое количество осадков достигает 587 мм. Устойчивый снежный покров ложится 26 ноября (самая ранняя дата — 1.XI, поздняя — 24.XII). Средняя дата конца устойчивого снежного покрова — 7.IV (ранняя — 12.III, поздняя — 25.IV).

Общая площадь составляет 33,0 га, в том числе площадь экспозиций — 15,1 га.

В структуре сада имеются четыре отдела (дендрарий, отдел флоры, отдел декоративных многолетников, отдел плодовых растений) и три лаборатории (семенная, карантинная и агробиологическая).

Общая площадь дендрария составляет 8,7 га. Он построен по географическому принципу и имеет участки древесных и кустарниковых пород Европы, Северной Америки, Сибири, Средней и Передней Азии, Дальнего Востока, Японии и Китая, а также участки гибридов и садовых форм.

Общая площадь отдела флоры равна 4,7 га. Он состоит из альпинария, участка систематики, участка полезных растений, степного участка.

Отдел декоративных многолетников общей площадью 5,8 га состоит из участков декоративных многолетников, партера, участка показа приемов декоративного оформления, розария.

Отдел плодовых растений (общая площадь 4,5 га) имеет участки — семечковых, косточковых, диких видов яблони, плодово-ягодных кустарников, земляники.

Общее число видов, собранных в коллекциях сада,— не менее 2,5 тыс. (около 5 тыс. наименований), из них древесных и кустарниковых — 1050 видов; травянистых — 1450; из местной флоры — 350; из других районов СССР — 1650; из зарубежных флор — 500; культурных растений — 500; цветочных растений — 180.

Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: береза — 30 видов, рябина — 26, клен — 20, тополь — 20, сосна — 19, ива — 15, ясень — 13, калина, жимолость и другие древесно-кустарниковые; лилия — 25 видов, 200 сортов, тюльпан — 210 сортов, парцисс — 120 сортов, манжетка, овсяница, сосна и другие травянистые растения.

Филиал Ботанического сада МГУ имеет площадь 6,5 га, из которых дендрологическим парком и демонстрационными участками занято 3 га, оранжереями и парками — 1,6 га (площадь оранжерей — около 1200 м<sup>2</sup>).

В дендропарке произрастают 265 видов древесных и кустарниковых пород и 40 видов травянистых растений. Кроме того, в филиале имеются небольшие участки альпинария, водных растений, лекарственных, сельскохозяйственных и технических растений. Здесь же собраны коллекции декоративных многолетников — пионов, флоксов, георгинов, ирисов, тюльпанов и др. В оранжереях размещены коллекции тропических и субтропических растений мировой флоры, расположенные по географическому и систематическому принципу. Общее число видов в оранжереях составляет 1600, в том числе субтропических — 456, тропических — 645, суккулентов — 425, папоротников — 106. Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: седум — 28 видов, бегония — 37, маммилярия — 19, фикус — 12 и др.

В филиале сада имеется специальная, закрытого типа, библиотека, насчитывающая около 22 500 томов.

Научно-исследовательская работа сада проводится в следующих основных направлениях: эволюционная морфология, систематика растений, флористика и ботаническая география; интродукция растений; селекция и генетика. Результаты исследований за 1961—1971 гг. изложены в многочисленных статьях (около 300) и следующих монографиях и сборниках: «Культура и сорта роз», «Вопросы озеленения», «Культура роз в средней полосе СССР», «Удобрение декоративных растений», «Определитель растений Московской области», «Облепиха в культуре», «Селекция роз», «Флора и растительность Европейской части СССР», «Определитель осок средней полосы Европейской части СССР по вегетативным органам», «Материалы по флоре и растительности Окско-Клязьминского междуречья».

В основном экспедиционные работы проводятся садом на территории Европейской части СССР; с 1967 г. главное внимание уделяется областям Нечерноземного центра. Кроме того, в разные годы были организованы экспедиции на Дальний Восток, Алтай, Кавказ, Среднюю Азию.

Ботанический сад является региональным, координируя работу ботанических садов центра Европейской части СССР.

Путем обмена семенами, гербарием и другими материалами и литературой сад имеет постоянную связь с 430 зарубежными ботаническими учреждениями 64 стран мира, в которые ежегодно высылаются около 2500 образцов семян. Делектус (около 1300 наименований) издается ежегодно.

## Москва

### Ботанический сад лекарственных растений Всесоюзного научно-исследовательского института лекарственных растений (ВИЛР)

Ботанический сад основан в 1952 г. Плановое задание на проектирование сада и организацию его флористических отделов составлено под руководством профессора Ф. А. Сацыперова и кандидата биологических наук П. Н. Кибальчича — основателя и первого директора ботанического сада. Генеральный проект был разработан архитектором М. П. Коржевым.

Сад расположен к югу от Москвы, на возвышенной Москворецко-Окской равнине. Высота 172 м над уровнем моря.

Почвы представлены средними и тяжелыми суглинками.

Общая площадь сада — 45 га, из них 1,5 га — зеркало трех прудов.

Общая площадь экспозиций составляет 28 га; фармакопейный участок занимает 0,25 га, садово-парковый участок — 17 га, питомник размножения — 1,5 га.

Площадь фондовых оранжерей — 480 м<sup>2</sup>, оранжерей для исследовательских работ — 760 м<sup>2</sup>.

Ботанический сад с оранжерейным комплексом является структурным подразделением ВИЛРа на правах сектора и подразделяется на семь флористических отделов (по географическим регионам): Дальнего Востока, зарубежной Азии и Северной Америки; Восточной и Западной Сибири; Средней Азии, Крыма и Кавказа; Европейской части СССР; Западной Европы; тропических и субтропических лекарственных растений.

Сад располагает семенным коллектором.

Ботанические коллекции содержат 2399 видов, в том числе древесных и кустарниковых — 1024, травянистых — 1375.

Число видов из отечественной флоры — 2117, иворайонных растений природной флоры СССР — 1791, из зарубежных флор — 560, культурных растений — 50, цветочных растений — 40, растений закрытого грунта — 282.

Из наиболее полно представленных родовых комплексов следует назвать: лук — 32 вида, ива — 21, дельфиниум — 15, молочайные — 15, аквилегия — 13, лапчатка — 13, калахое — 9 и др.

Гербарий интродуцированных растений насчитывает около 700 листов.

Основные результаты исследований, проводившихся в ботаническом саду, отражены в монографических работах: «Атлас лекарственных растений СССР», «Лекарственные растения СССР», а также в «Трудах ВИЛРа», т. 13—15.

С 1961 г. по настоящее время внедрены в практику лекарственные растения 30 видов, в том числе амми большая, бессмертник песчаный, верописка виргинская, лимонник китайский, три вида дельфиниума, два вида паслена и др.

За последние 10 лет (с 1961 по 1971 г.) проведено 10 экспедиций, из них 5 — в СССР (Закавказье, Алтай) и 5 — зарубежных (Австралия, Афганистан, Вьетнам, Индия).

Ботанический сад поддерживает систематическую связь более чем с 80 ботаническими садами и институтами зарубежных стран.

Делектус издается ежегодно. Число образцов в делектусе в пределах 1200—1500.

Ботанический сад является базой для проведения производственной практики студентов медицинских вузов страны.

## Москва

### Ботанический сад лекарственных растений I Московского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени медицинского института им. И. М. Сеченова

Ботанический сад создан в 1946 г. по проекту Б. М. Гринера при участии В. Н. Ворошилова.

Высота 167 м над уровнем моря.

Сад расположен на левом берегу р. Москвы, против Поклонной горы, на южном склоне приречной террасы, что создает летом повышенный тепловой режим; однако по долине реки весной и осенью в сад притекает холодный воздух, приносящий замо-

розки чаще, чем в возвышенных частях города. Средняя годовая температура  $3,8^{\circ}$ , средняя сумма годовых осадков 587 мм.

Почвы сада наносные, супесчаные, заиленные речными наносами, подстилаются черными юрскими глинами на глубине от 1,5 до 7,8 м; сильно дренированные, нуждаются в орошении.

Общая площадь сада равна 4,5 га, дендрарий занимает 2,5 га, систематический питомник травянистых растений — 0,5 га, экспериментальные участки — 0,5 га, под усадьбой и постройками 0,5 га, дороги и неосвоенная часть — 0,5 га.

Площадь теплиц — около 200 м<sup>2</sup>.

В дендрарии размещено около 500 видов, расположенных в ландшафтном стиле, куртинами, сгруппированными по принципу использования видов в медицине.

В числе древесных и кустарниковых растений из местной флоры — 37 видов, инорайонных флор СССР — 186, зарубежных — 167, культурных растений и садовых форм — 88.

Общее количество видов травянистых растений — 325, в том числе местных — 51, инорайонных флор СССР — 133, зарубежных флор — 61, культурных — 60. Растений закрытого грунта — 349 видов.

Наиболее полные родовые комплексы: клен — 9, миндаль — 12, барбарис — 26, береза — 14, вишня — 9, боярышник — 20, гортензия — 11, орех — 8, лиственница — 8, жимолость — 15, черемуха — 11, лук — 5, борец — 3, алтей — 2, наперстянка — 5, эфедра — 2, поголист — 2, горчичник — 2, подорожник — 4 и др.

Обмен семенами производится с 25—30 ботаническими садами зарубежных стран.

Делектус выпускается через 1—3 года.

## Москва

### Ботанический сад Московской ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева

Ботанический сад основан в 1895 г. при Московском сельскохозяйственном институте по инициативе профессора С. И. Ростовцева.

В настоящее время сад является научной и учебной базой кафедры ботаники.

Сад имеет систематический и опытный участки, дендрарий, альпийскую горку и оранжерею, построенную в 1951 г.

Коллекция растений в открытом грунте представлена 1530 видами; в оранжерее собрано 500 видов тропических и субтропических растений.

Коллектив преподавателей и студентов академии ведет в саду научные исследования по теме «Разработка теории интродукции на основе общих закономерностей популяционной эволюции покрытосеменных».

Ботанический сад поддерживает регулярную связь с 347 ботаническими садами и другими научно-исследовательскими учреждениями Советского Союза и зарубежных стран.

## Нальчик

### Кабардино-Балкарский республиканский ботанический сад совхоза «Декоративные культуры»

Ботанический сад основан в 1949 г. по инициативе ботаника-флориста Ю. И. Коса. С 1960 г. ботанический сад входит в состав совхоза «Декоративные культуры» на правах научного отдела.

Сад расположен в предгорной зоне Центрального Кавказа.

Высота 580—660 м над уровнем моря.

Климат умеренно континентальный; средняя годовая температура 8,3—8,9°, годовая сумма осадков 600—760 мм.

Почвы — карбонатные, слабовыщелоченные и выщелоченные черноземы, серые и темно-серые лесные, оподзоленные, глубокомицелярные.

Общая площадь ботанического сада составляет 62,45 га, в том числе экспозиции занимают 47 га, экспериментальные участки — 6 га, заповедный участок — 9,29 га. Под оранжереями находится 1600 м<sup>2</sup>.

В структуре ботанического сада лаборатории — растительных ресурсов, декоративного садоводства, дендрологии, семенная; производственно-экспериментальный отдел.

Общее число видов, форм и сортов составляет 3000, из них древесно-кустарниковых — 315/74, травянистых — 2685. Число местных видов — 1237, инорайонных растений дикой флоры СССР — 292, из зарубежных флор — 892, культурных растений — 67, цветочных растений — 59, растений закрытого грунта — 510.

Наиболее полно представлены роды: можжевельник (12 видов и 9 форм); туя (8/6); едь (9/6); сосна (23); клен (15/8); барбарис (7/2); боярышник (7/2); роза (10); седум (10); первоцвет (13); цереус (12); опуция (8); рипсалис (13) и др.

Гербарий состоит из 325 листов.

Научная библиотека включает 2350 экземпляров специальных книг и журналов.

Материалы ботанического сада использованы при составлении монографии «Деревья и кустарники Северного Кавказа».

За последние 10 лет (1961—1971 гг.) рекомендованы и внедрены в производство 64 вида и формы красивоцветущих деревьев и кустарников и свыше сорока сортов роз и цветочно-декоративных травянистых растений.

Постоянная связь поддерживается с 50 ботаническими садами зарубежных стран.

## Нальчик

### Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного университета

Ботанический сад основан в 1955 г.

Территория сада расположена на высоте около 500 м над уровнем моря.

Почвы черноземные, выщелоченные, среднегумусные, среднещелочные.

Общая площадь сада составляет 8 га, в том числе экспозиции — 6 га, экспериментальные участки — 2 га, площадь оранжерей — 60 м<sup>2</sup>.

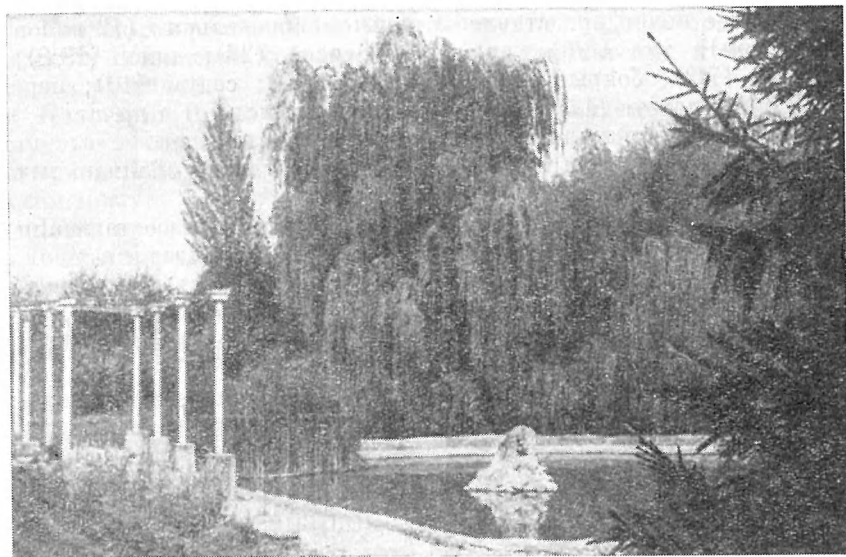
В структуре сада имеются: отдел природной флоры Кавказа (с биохимической лабораторией), отдел интродукции и акклиматизации природной флоры СССР (Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия), отдел декоративного садоводства, семенная лаборатория.

Общее число видов в ботанических коллекциях равно 850, из них древесных и кустарниковых — 150, травянистых — 700.

Число видов местной флоры — 250, инорайонных растений природной флоры СССР — 100, из зарубежных флор — 350, культурных растений — 50, цветочных растений — 100.

Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: первоцвет — 17 видов, можжевельник — 5, псефеллус — 10, незабудка — 10, колокольчик — 12, лук — 15, шиповник — 20.

В гербарии имеется 500 гербарных листов интродуцированных растений.



**Кабардино-Балкарский республиканский ботанический сад.  
Углок с водоемом**

Результаты исследований освещены в 20 журнальных статьях, а также в отдельных изданиях.

За последние 10 лет обнаружены новые для науки виды: шиповник — 2 вида, мытник — 3, камнеломка — 1, нут — 1, гвоздика — 1, псефеллюс — 2.

За период с 1961 по 1971 г. совершено 46 ботанических экспедиций по Кабардино-Балкарии, Северной Осетии, высокогорным районам Аджаро-Имеретинского хребта, Армении, по Чечено-Ингушетии, Дагестану, Ставропольскому краю, Кавказскому побережью Черного моря.

Обмен семенами и растениями осуществляется со 106 ботаническими садами зарубежных стран.

С 1961 г. издано 9 выпусков делектуса.

# Негорелое

## Ботанический сад Белорусского технологического института им. С. М. Кирова

Сад организован в 1969 г. на базе дендрария, заложенного в 1954 г. в Негорельском учебно-опытном лесхозе кафедрой лесоводства Белорусского лесотехнического института (ныне БТИ). Для этой цели была отведена бывшая под сельскохозяйственным пользованием поляна. Рельеф участка ровный, с уклоном на юго-восток, к пойме р. Перетуты. Средняя высота территории сада над уровнем моря равна 178 м. Грунтовые воды залегают на глубине 4—5 м.

Почвы дерново-подзолистые, среднеподзоленные, развивающиеся на легкой супеси, подстилаемой связным песком, а с глубины 80—90 см — легкой завалуненной супесью.

Климатические условия характеризуются следующими показателями: безморозный период продолжается 153 дня, сумма положительных температур выше  $10^{\circ}$  равна  $2167^{\circ}$ ; абсолютный максимум  $34^{\circ}$ , абсолютный минимум  $-39^{\circ}$ . Средняя высота снежного покрова — 35 см. Средняя глубина промерзания почвы под снегом — 30 см.

Материалом для закладки сада до 1968 г. служили саженцы, завозимые из ботанических садов, производственных питомников: Центрального ботанического сада АН БССР, дендропарка «Гро-стянец», Черниговской области, Липецкой лесостепной опытно-селекционной станции декоративных культур, ботанического сада Украинской сельскохозяйственной академии, ботанического сада Горьковской сельскохозяйственной академии и др. В 1968 г. был заложен интродукционный питомник, в котором за период с 1968 по 1972 г. высеяно 4150 сортообразцов семян, полученных из ботанических садов СССР.

Ботанический сад имеет следующие отделы: дендрарий — 8 га; интродукционный питомник и школьное отделение — 2,0 га; маточная плантация — 1,0 га; сортоиспытательный участок тополей — 1,0 га; коллекционный участок травянистых летников — 2,0 га; музей природы.

Дендрарий построен по географическому принципу с выделением следующих участков: Северной Америки, Японии и Китая, Дальнего Востока, Сибири, Средней Азии, Крыма и Кавказа, Европы.

В ботанической коллекции насчитывается 1250 видов, разновидностей и сортов, из них древесно-кустарниковых пород — 520;

декоративных многолетников открытого грунта — 260; декоративных летников открытого грунта — 110; культурных, лекарственных и других растений — 360.

Гербарий насчитывает 1500 гербарных листов.

## Нежин

### Ботанический сад агробиостанции Нежинского ордена Трудового Красного Знамени государственного педагогического института им. Н. В. Гоголя

В 1931 г. при Институте социального воспитания по инициативе доцента В. А. Святогора на площади около 3 га был заложен ботанический сад. Со временем площадь сада достигла 9,5 га. В 1960 г. ботанический сад Нежинского педагогического института был переименован в агробиостанцию.

Высота над уровнем моря 120 м.

Средняя годовая температура воздуха 6,8°. Наиболее низкая температура (до —37°) отмечается в январе-феврале, наиболее высокая (до 38°) — в июле. Безморозный период продолжается 160—180 дней, а в более теплые годы — даже до 220 дней. Среднее годовое количество осадков — 530 мм.

Почвенный покров в пределах агробиостанции весьма разнообразен; преобладают лугово-черноземные и луговые почвы. По механическому составу — крупнопылеватые среднесуглинистые. Грунтовые воды залегают на глубине от 2 до 0,3 м.

Общая площадь агробиостанции составляет 4,09 га, из них систематический участок занимает 0,5 га, дендрарий — 0,74 га, мичуринский сад — 0,34 га, питомник — 0,2 га, сад плодовых и ягодных культур — 0,51 га, экспериментальные участки — 0,16 га.

Общее количество видов, разновидностей и форм растений в ботанических коллекциях: древесных и кустарниковых — 142, травянистых — 621.

Число видов из местной флоры — 257, инорайонных растений, дикой флоры — 71, из зарубежных флор — 31, культурных растений — 169, цветочных растений — 143, растений закрытого грунта — 62.

Результаты научно-исследовательской работы коллектива агробиостанции публикуются в виде статей в «Научных записках» Нежинского педагогического института, в тематических сборниках и периодических научных изданиях. За последние 10 лет опубликовано 15 научных работ.

## Новосибирск

### Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Академии наук СССР

Сад создан в 1946 г. по инициативе академика В. Л. Комарова в составе Западносибирского филиала АН СССР.

В основу генерального плана ботанического сада были положены указания заслуженного деятеля науки, доктора биологических наук, профессора В. В. Ревердатто.

В 1958 г. в связи с организацией Сибирского отделения АН СССР ботанический сад был передан в его ведение как самостоятельное учреждение.

В 1961 г. Центральному сибирскому ботаническому саду был присвоен статус научно-исследовательского института, а по решению Совета ботанических садов СССР он стал с 1963 г. садом зонального значения.

С момента основания и до 1964 г. ботанический сад находился в северо-западной части г. Новосибирска, на правой стороне р. Оби.

В 1964 г. Президиум Сибирского отделения АН СССР постановил перенести ЦСБС из г. Новосибирска в Академгородок,

**Центральный Сибирский ботанический сад СО АН СССР.  
Лабораторный корпус**



в 28 км на юг от г. Новосибирска, выделив саду для строительства площадь 1062 га.

До 1950 г. директором Ботанического сада была кандидат биологических наук Л. П. Зубкус, а с 1951 до 1971 г. его возглавляла доктор биологических наук, профессор К. А. Соболевская.

Высота 114—130 м над уровнем моря.

Климат континентальный, с суровой холодной зимой, коротким и жарким летом. Среднемесячная температура июля 18,8°; среднемесячная температура января —19,8°. Годовая сумма осадков достигает 414 мм. Максимум осадков выпадает летом (в июле — 60 мм). Характерной чертой климата являются резкие колебания температуры весной и осенью. Безморозный период короткий — 118—120 дней. Длительность вегетационного периода до 155 дней. Сумма положительных температур за этот период равна 2183°

На территории сада преобладают серые лесные и дерново-подзолистые почвы, из других типов почв имеются лесостепные, лугово-черноземные, аллювиально-луговые и боровые пески.

Площадь ботанического сада: общая — 1060 га, экспозиции — 249 га, питомники — 245 га.

Площадь оранжерей — 400 м<sup>2</sup>, теплицы — 533 м<sup>2</sup>.

В структуре ботанического сада имеются: лаборатории -- флоры и растительных ресурсов, декоративного садоводства, дендрологии, интродукции и акклиматизации культурных растений, физиологии растений, биохимии растений, микробиологии, биологии орошаемых культур, низших растений; гербарий; лесозащитная опытная станция.

Неструктурные подразделения: семенной кабинет, почвенный кабинет; группа семеноведения и реконструкции; группа защиты растений; группа садоустройства; библиотека, фотолаборатория; экспериментальное хозяйство.

В ботанических коллекциях насчитывается 2588 видов и 4880 форм и сортов, в том числе деревьев и кустарников — 669 видов, травянистых — 1919 видов. Флора Алтая, Западной и Восточной Сибири представлена 1048 видами, инорайонных растений флоры СССР — 672 вида, из зарубежных флор — 212 видов, культурных растений — 188 видов и 3000 сортов и форм, цветочных — 456 видов и 1880 сортов и форм, растений закрытого грунта — 12 видов.

Наиболее полные родовые комплексы: мятлики — 22 вида, овсяница — 9, костер — 10, пшеница — 10, элимус — 8, лук — 13, ива — 70, тополь — 62, ветреница — 30, спирея — 26, роза — 72, яблоня — 20, кизильник — 15, барбарис — 12, астрагал — 22, остролодочник — 12, горошек — 14, чина — 10, горчичник — 15, клевер — 12, котовник — 11, полынь — 19, береза — 20.

Гербарий интродуцированных растений насчитывает 4500 листов.

Библиотека ботанического сада создана в 1961 г., комплектуется из отечественной и иностранной литературы, в настоя-

щее время фонд ее насчитывает 59 000 изданий и 180 микрофильмов.

Основные публикации с 1961 г.: «Озеленение Новосибирска», «Слива в Западной Сибири», «Дубильные растения и введение их в культуру», «Деревья и кустарники Тувинской АССР», «Флора Красноярского края», «Интродукция и акклиматизация растений», «Растительный покров Красноярского края», «Растительные ресурсы Сибири, Урала и Дальнего Востока», «Полезные растения природной флоры Сибири», «Структурно-динамические особенности фитоценозов нижнего Приангарья», «Эколого-морфологические и биохимические особенности полезных растений дикорастущей флоры Сибири», «Физиологические механизмы адаптации и устойчивости растений».

Для использования в народном хозяйстве предложены десятки новых растений, в том числе: кормовые — люцерна желтая, люцерна тьяншанская, эспарцет сибирский, астрагал бороздчатый, астрагал эспарцетный, мятлик луговой, ломкоколосник ситни-

**Центральный сибирский ботанический сад СО АН СССР.  
Экспериментальный участок отдела культурных растений**



ковый, горец забайкальский, щигания широколистная, сильфия пронзеннолистная, борщевик рассеченный, мальва гибридная силосная Н-210, никандра пузыревидная, маралий корень; технические — щавель тяньшанский, зубровка душистая, горец змеиный; лекарственные — володушка многожилчатая, володушка золотистая; пищевые — перец овощной, лук косой, лук алтайский, межвидовые гибриды яблони, вишни, крыжовника, смородины, земляники.

Для зеленого строительства рекомендовано: деревьев — 36 видов, кустарников — 92, лиап — 12, цветочных — 110 (250 сортов), газонных — 21.

С 1961 по 1971 г. проведено 56 экспедиций в районы Горного Алтая, Западной и Восточной Сибири, Тувы, Дальнего Востока, Саян, Восточного Казахстана и Узбекистана.

Обмен делектусами и семенами осуществляется со 119 ботаническими садами и арборетумами 34 стран мира.

Делектус издается ежегодно с 1950 г., имеет 912 наименований.

## Новосибирск

### Дендрологический сад

#### Новосибирского сельскохозяйственного института

Дендрологический сад заложен в 1955 г. Инициаторы создания сада — профессор И. М. Леонов, Н. Г. Захарова, Г. В. Кобзарь.

Территория сада расположена на высоте 120 м над уровнем моря. Почвы участка — серые лесные суглинки.

Средняя температура января — 19,6°; июля 19,3° Абсолютный минимум — 50° Сумма положительных температур выше 5° равна 2400° Безморозный период продолжается около 100 дней. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 400 мм.

Общая площадь сада — 17,5 га. Имеются участки плодово-ягодных растений, древесно-кустарниковых пород и многолетних цветочно-декоративных растений.

Ботанические коллекции состоят из 100 видов деревьев и кустарников, 323 сортов плодовых и ягодных растений, 20 видов травянистых растений. Число видов из местной флоры — 80, инорайонных растений дикой флоры СССР — 20, культурных растений (сортов) — 305, цветочно-декоративных — 20.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: боярышник — 10 видов, роза — 9, ива — 7.

Кроме того, имеются сорта яблони (189), груши (18), сливы (11), облепихи (5), смородины (50), земляники (18), винограда (17), малины (15).

## Новосибирск

### Дендрарий ботанического лесничества Новосибирского лесхоза

Ботаническое лесничество образовано в 1972 г. на территории, ранее принадлежавшей Центральному сибирскому ботаническому саду СО АН СССР.

Лесничество общей площадью 231 га находится в северо-западной части г. Новосибирска, на правом берегу р. Оби. Дендрарий располагается в юго-западной части лесничества и занимает 23 га.

Рельеф участка почти равнинный, с редкими небольшими понижениями в виде западин и ложбин. Почвы подзолистые и серые лесные, легкого механического состава.

Дендрарий заложен в 1953 г., этапы его развития описаны в статье А. В. Скворцовой и Т. Н. Кормачева «Основные принципы создания дендрария в Центральном сибирском ботаническом саду» (Труды ЦСБС СО АН СССР, вып. 4, 1960).

В настоящее время в дендрарии имеется 310 видов, 39 форм, 13 гибридов и 13 сортов, относящихся к 35 семействам и 87 родам.

Наибольшим количеством видов представлены семейства: розоцветные (122), жимолостные (36), ивовые (28), березовые (21).

Количество видов и форм из флоры Сибири равно 117, Дальнего Востока и Юго-Восточной Азии — 103, Северной Америки — 69, Европы — 67, Средней Азии и Казахстана — 19.

Семена для обмена передаются в ЦСБС.

Готовится к изданию путеводитель по дендрарию.

# Нукус

## Ботанический сад Комплексного института естественных наук Каракалпакского филиала Академии наук Узбекской ССР

Ботанический сад основан в 1959 г. по инициативе профессора Ф. Н. Русанова.

Высота 78 м над уровнем моря.

Сад находится на стыке трех районов флоры: Арало-Каспийского, Кызылкумского и Каракумского.

Почвы пустынные лугово-аллювиальные, с тенденцией к хлоридно-сульфатному и сульфатно-хлоридному засолению благодаря высокому стоянию минерализованных грунтовых вод и огромному испарению (до 1800 мм).

Климат резко континентальный. Абсолютный максимум температуры воздуха  $43,4^{\circ}$ , абсолютный минимум  $-32^{\circ}$ . Средняя температура июля  $27,1^{\circ}$ , января  $-6,9^{\circ}$ . Среднегодовая температура  $11^{\circ}$ .

Среднегодовая сумма осадков составляет 82 мм. Наиболее увлажненные месяцы — весенние. Летом дождей практически не бывает. Количество дней со снежным покровом в зимний период не превышает 20—30%. В результате отсутствия снежного покрова почва промерзает на глубину более 50 см.

Дата перехода средней суточной температуры через  $5^{\circ}$  весной — 19—24 марта, осенью — 1—3 ноября.

Средняя относительная влажность воздуха в июле равна 30%.

Преобладают ветры со скоростью 3—4 м/сек. Часты ветры со скоростью выше 10—15 м/сек.

Общая площадь сада 47,4 га, из них дендрарий занимает 22 га, в том числе отдел дендрофлоры Северной Америки — 7 га, Восточной Азии — 4 га, Европы — 5 га, Средней Азии — 6 га. Участки — биологический, систематический, сырьевых и декоративных растений — занимают 4 га. Остальная площадь находится под экспериментальными участками, питомником и др.

Структуры сад не имеет. Руководство работой на экспозициях и в отделах возглавляют кураторы из числа научных сотрудников.

Ботанические коллекции состоят из 232 видов древесно-кустарниковых растений, 123 видов травянистых растений.

Более полно представлены родовые комплексы: ива — 19 видов, клен — 12, каллигонум — 16, ирис — 10.

Наиболее крупные издания — «Растительные ресурсы низовьев Амударьи», «Итоги интродукции растений в Каракалпак-

ском ботаническом саду». В различных научных журналах опубликовано более 90 статей.

В практику народного хозяйства внедрены: ива прутовидная, биота восточная, можжевельник виргинский, боярышник алтайский, черемуха обыкновенная, шиповник многоцветковый, гледичия трехколючковая, клен семенова, облепиха крушиновая, ясень пенсильванский, бирючина обыкновенная, дереза обыкновенная и др.

Обмен делектусами и семенами проводится с 12 зарубежными ботаническими садами.

Делектус издан в 1965 и 1972 гг.

## Одесса

### Ботанический сад Одесского государственного университета им. И. И. Мечникова

Ботанический сад основан в 1867 г. и размещен во дворе главного здания бывшего Новороссийского университета. Здесь была построена первая оранжерея и положено начало организации коллекций растений.

В 1880 г. ботанический сад был перенесен на университетскую дачу (Малый Фонтан), где по инициативе заведующего садом, доцента ботаники Л. В. Рейнгарда была построена большая оранжерея (ныне пальмовая оранжерея) и создан участок «Система растений». С этого времени начали расширяться коллекции сада.

С 1895 г. в саду последовательно работали в качестве руководителей профессор Ф. И. Каменский, академик А. А. Саенгиц и другие ученые, обогатившие своими трудами отечественную науку. Созданию коллекций растений активно содействовали выдающиеся ботаники: И. Н. Горожанкин, С. Г. Навашин, В. И. Беляев и др. С 1924 г. ботанический сад был утвержден самостоятельным научно-исследовательским учреждением.

С 1928 г. вся работа ботанического сада приняла еще более широкий размах. Коллекционные фонды резко увеличились. Был организован ботанический музей, химическая лаборатория. Развернулись исследования по интродукции растений, а также изучение растительных ресурсов юга Украины. Деятельность сада тесно увязывалась с потребностями местной промышленности и сельского хозяйства. В поисках растительного сырья были изучены каучуконосы, эфирносы, красильные растения и черномор-

ская водоросль филофора, содержащая йод и агар-агар. В это время всю работу сада возглавлял выдающийся ботаник-флорист, систематик, известный путешественник академик В. И. Липский. Исследования по анатомии и физиологии растений проводились под руководством ботаника-физиолога профессора Ф. М. Порождко.

В период Великой Отечественной войны фашистские захватчики нанесли ботаническому саду огромный ущерб. Более чем на 50% были уничтожены богатые коллекции оранжерейных растений, дендрария, розария и других участков сада. Почти полностью погибли коллекции показательных участков (субтропического, биологического, техпического и др.). Уничтожены траншейная культура цитрусовых и опытные пасаждения нижней террасы ботанического сада, где изучался и испытывался ассортимент растений для озеленения и закрепления приморских склонов одесского побережья, разрушена оранжерея, пострадали лаборатории.

Сразу же после Великой Отечественной войны, когда Одесский государственный университет был возвращен из эвакуации, началась энергичная работа по восстановлению сада. С каждым годом, в результате экспедиций, экскурсий, командировок, обмена семенами и растениями с другими ботаническими учреждениями СССР, коллекции и экспозиции сада восстанавливались, становились все богаче, содержательней и красивее.

В 1947 г. было закончено восстановление всего оранжерейно-тепличного хозяйства, лабораторий. В 1948 г. была присоединена к саду территория площадью в 9,5 га с парком, помещениями для лабораторий (Пролетарский бульвар, д. № 48—50). Это значительно укрепило базу ботанического сада и создало условия для развития всей работы сада — единственного в то время приморского ботанического учреждения на юге Украины.

Высота 42 м над уровнем моря.

Территория сада находится в приморской части города, на окраине водораздельного плато, имеющего уклон к морю.

Почвообразующей породой сада является бурый лёсс, тяжело-суглинистый по механическому составу. Почвы сада представлены черноземами, отличающимися от южных. По комплексу признаков их можно отнести к обыкновенным черноземам, малогумусовым и слабовыщелоченным, по механическому составу они пылевато-тяжелосуглинистые. На всех почвах сада появляются слабые признаки солонцеватости, резче они выражены в прибрежной полосе.

Климат характеризуется значительными колебаниями температуры воздуха, небольшим количеством зимних осадков, летними ливнями, постоянными ветрами, преимущественно северного направления. Средняя годовая температура 9,3° лето жаркое (средняя температура 21,2°), зима мягкая (средняя температура 1,8°). Среднее годовое количество осадков составляет 391 мм. Средняя относительная влажность воздуха равна 75%, но на короткий срок она может снижаться до 10—12%.

Общая площадь сада — 16 га, из них дендрарий занимает 4,5 га, розариум — 0,5 га, систематический участок — 0,2 га, участок лекарственных растений — 0,02 га, мексиканская горка — 0,02 га; экспериментальные участки занимают площадь 11,2 га, в том числе волокнистых культур — 0,2 га, плодовых и цветочных культур — 1,5 га, розариум — 1 га, дендрарий — 8,5 га.

Площадь оранжерей и теплиц — 2000 м<sup>2</sup>, из них кактусовая оранжерея занимает 150 м<sup>2</sup>, пальмовая оранжерея — 300 м<sup>2</sup>.

В структуре ботанического сада три научно-исследовательских отдела — флоры и растительности, цветоводства и садоводства, физиологии и новых полезных растений.

Ботанические коллекции содержат 788 видов древесно-кустарниковых растений и 162 вида травянистых растений открытого грунта, 1300 видов растений закрытого грунта. Общее число видов равно 2260, из них местной флоры (Одесская область) — 77, инорайонных растений природной флоры СССР — 189, из зарубежных флор — 1894, культурных растений — 22, цветочных растений — 78.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: маммиллярия — 74 вида, опунция — 36, алоэ — 33, молочай — 29, бегония — 25.

Гербарий интродуцированных растений состоит из 12 000 гербарных листов.

Фонды научной библиотеки имеют 5200 номеров научных журналов, а также 5000 книг и брошюр специальной литературы.

За период с 1961 г. по настоящее время внедрены в практику травянистые многолетники — астры альпийская и бордюрная, акант мягкий, эремурус ольги, водосбор гибридный, молочай миртолистный, иберис вечнозеленый, платикодон крупноцветный, зверобой чашечный, армерия формоза, солнцезвезд розовый, энотера миссурийская и другие (всего 21 вид); деревья и кустарники — гинкго двухлопастный, альбиция ланкоранская, фишашка настоящая, орех маньчжурский, терпентинное дерево, экзохорда крупноцветная, багрянник канадский, айва японская, буддлея очереднолистная и давида, жимолость японская; кизильники — войлочный, иволистный, замечательный, блестящий, горизонтальный; мальва сирийская; керия японская; дейции — шершавая и махровая; лианы — бальджуанская гречиха и пуэрария волосистая.

Сельскохозяйственному производству переданы 42 сорта персика. Для зеленого строительства рекомендовано 127 перспективных сортов роз.

С 1961 по 1971 г. проведено 18 экспедиций (Украина, Молдавия, Кавказ).

Поддерживается связь со 144 зарубежными ботаническими садами путем обмена делектусами и семенами.

Делектус выпускается один раз в два года, число наименований — 2000.

## Омск

### Ботанический сад Омского ордена Ленина сельскохозяйственного института им. С. М. Кирова

Сад заложен в 1927 г. профессором Г. Г. Петровым при кафедре физиологии растений Омского сельскохозяйственного института. В 1933 г. ботанический сад был передан в ведение кафедры ботаники института.

Высота 90 м над уровнем моря.

Климат типично континентальный: средняя годовая температура  $0,7^{\circ}$ , средняя температура июля  $19,3^{\circ}$ , абсолютный максимум  $40,1^{\circ}$ . Средняя температура января  $-18,8^{\circ}$ , абсолютный минимум  $-45,5^{\circ}$ . Температуры ниже  $-40^{\circ}$  могут наблюдаться в течение пяти месяцев — с ноября по март. Оттепели в зимнее время — редкое и кратковременное явление. Годовое количество осадков составляет 305 мм. Снежный покров устойчивый, продолжительный (150—170 дней), небольшой высоты. В отдельные годы почва может промерзнуть на глубину 190—250 см.

Число часов солнечного сияния достигает 2040 в год. Из них примерно 79% приходится на теплые месяцы — с апреля по сентябрь. Безморозный период длится 122 дня (на почве 101 день).

Сумма температур выше  $5-2414^{\circ}$ , выше  $10-2112^{\circ}$ . Запас продуктивной влаги в почве к началу вегетационного периода составляет 137 мм (апрель). Сумма эффективных температур за лето равна  $1605^{\circ}$ .

Почва — чернозем обыкновенный, карбонатный, маломощный, малогумусный, суглинистый.

Сад расположен на берегу р. Иртыша и занимает площадь 2,5 га, на которой размещены коллекционные участки — злаковых, бобовых, лекарственных и технических, декоративных растений, деревьев и кустарников, водно-болотной растительности, а также экспериментальный участок.

Ботанические коллекции сада имеют следующее число видов и разновидностей: древесно-кустарниковые — 157, травянистые — 949. Наиболее полно представлены родовые комплексы — очиток, лук.

В гербарии интродуцированных растений не менее 2000 видов, преимущественно западносибирской и казахстанской флор. Общее число гербарных листов равно 50 000.

Итоги научных работ публикуются в основном в «Трудах Омского сельскохозяйственного института».

Омскому отделу озеленения переданы и проходят первичную интродукцию в ботаническом саду: волчник алтайский, тополь

разнолистный, барбарис илийский, можжевельники — казачкий, сибирский, ясенец узколистный, лук — афлатунский, каратавский, многолистный, пскемский, алтайский, голубой и ряд других.

Делектус семян издается с 1934 г.

## Пенза

### Ботанический сад при Пензенском педагогическом институте им. В. Г. Белинского

Сад основан в 1917 г. по инициативе профессора И. И. Спрыгина и при активном участии известных ботаников и краеведов — А. А. Введенского, М. Г. Попова, Е. К. Штукенберга и др.

Сад расположен в центральной части города, на левом берегу р. Суры. Высота 225—230 м над уровнем моря.

Климат умеренно континентальный. Средняя температура воздуха в январе от  $-11,5$  до  $-18,7^\circ$ , в июле от  $18,1$  до  $19,5^\circ$ . Зимой температура понижается до  $-46^\circ$ , летом поднимается до  $38^\circ$ . Средняя годовая сумма осадков равна 530 мм.

Почва слабоподзолистая на опоках, которые залегают на глубине 0,5 м, местами выступающая на поверхность почвы.

Общая площадь сада составляет 7,5 га, на ней расположены четыре основных отдела: 1) дендрологический (с питомником), с общим числом видов 450, из них местной флоры — 15 видов, инорайонных — 245, из зарубежных флор — 190; 2) коллекционно-систематический, с общим числом видов 705, из них местной флоры — 83 вида, инорайонных — 595, из зарубежных флор — 27; 3) цветочно-декоративный, с общим числом видов 60 и сортов — 505; 4) оранжерейный, с общим числом видов 420.

Гербарий интродуцированных растений в саду не хранится, весь собранный материал систематически сдается в гербарий при институте. Этот гербарий с мировым индексом содержит свыше 150 000 листов.

В последнее время в саду интродуцированы растения, ранее не культивировавшиеся в области: гречиха — вейриха и сахалинская, сида многолетняя, козлятник восточный, горец забайкальский, катран восточный, некоторые виды спирей, магония падуболистная и др.

Сад поддерживает связь с ботаническими садами ГДР, Румынии, Чехословакии и др.

## Пермь

### Ботанический сад им. А. Г. Генкеля Пермского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. А. М. Горького

Сад основан в 1922 г. по инициативе известного ботаника профессора А. Г. Генкеля.

Вначале саду была отведена неосвоенная заболоченная территория площадью около 2 га, состоявшая из нескольких земельных участков, закрепленных за ботаническими кафедрами университета. В 1926 г. участки были объединены и использованы для осуществления плановых посадок сада.

Почва на участках сада искусственная, привозная.

Среднее годовое количество осадков равно 424 мм.

Общая площадь сада в настоящее время составляет 4,2 га, в том числе под экспозициями — 2,3 га, под экспериментальным участком — 0,2 га, производственная площадь (включая школы и посевные отделения) — 1,45 га. Стеллажная площадь теплиц равна 500 м<sup>2</sup>.

В 1961 г. ботанический сад получил для освоения и развития новую территорию на окраине города Перми, площадью 25 га. В настоящее время ведутся изыскательские, проектные и некоторые подготовительные работы.

Общее число видов в ботанических коллекциях — 1496, из них древесных и кустарниковых — 442, травянистых — 1054.

В общее число растений входит 86 видов местной флоры и 598 — закрытого грунта.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: спирея, жасмин, примула, очиток, маммиллярия.

Гербарий интродуцированных растений состоит из 250 листов.

Начиная с 1961 г. опубликованы два выпуска сборника «Га-зоустойчивость растений».

Обмен семенами осуществляется более чем со 100 зарубежными ботаническими садами.

Делектус выпускается один раз в два года.

# Петрозаводск

## Ботанический сад

Петрозаводского государственного университета  
им. О. В. Куусинена

Сад основан в 1951 г.

Средняя годовая температура воздуха 2,4°, средняя месячная температура июля 16,5°. Самый холодный месяц — февраль, имеет среднюю температуру —9,6°. Температура воздуха зимой опускается до —40°. В то же время в первую половину зимы часто наблюдается вторжение теплых воздушных масс, сопровождаемое кратковременными оттепелями. Безморозный период в среднем длится 123 дня, число дней со снежным покровом равно 156. Весна обычно затяжная, с медленным повышением температуры воздуха и частыми возвратами холодов. Даже в июле иногда температура падает до 0°. Осенью возможны ранние заморозки в конце августа и начале сентября. Годовое количество осадков составляет 550 мм, из них на летний период приходится 219 мм.

Территория сада занимает южный склон, направленный к Онежскому озеру, при этом западная ее часть имеет сравнительно спокойный рельеф, а в юго-восточной части встречаются выступы скал ледникового происхождения. Разность высот между северной и южной оконечностями территории составляет 60 м.

Возвышенности сложены массивно-кристаллическими породами, покрытыми четвертичными моренными отложениями незначительной мощности. Местами коренные породы выходят на поверхность. Склоны возвышенностей покрыты дренированными почвами.

Южная часть сада, прилегающая к Онежскому озеру, представляет собой древнюю озерную террасу, развитую на аллювиальных отложениях. Наибольший процент площади занимают слабоподзолистые почвы, образовавшиеся на продуктах выветривания коренных пород, и грубогумусные щебнистые малоразвитые почвы. Скальные участки в основном покрыты слоем подстилки и грубого гумуса до 15 см.

Площадь ботанического сада составляет 90 га, в том числе парковая часть — 35,4 га, заповедная зона — 18,0 га, ботанические экспозиции — 17,6 га, экспериментальные участки — 0,5 га, коллекционные участки — 1,95 га, питомники и маточные плантации — 6 га, защитные посадки — 9,05 га, хозяйственная территория — 1,5 га.

В структуре сада: дирекция, отдел интродукции и акклиматизации древесных растений, отдел плодово-ягодных культур, от-

дел интродукции и селекции травянистых растений, семенная лаборатория, группа пропаганды и защиты растений, метеорологический пункт, учебный кабинет по ботанике и физиологии растений.

В ботанических коллекциях собраны растения из флоры Карельской АССР — 58 видов, инорайонной дикой флоры СССР — 241 вид, из зарубежных флор — 162 вида, цветочных растений — многолетников — 373 вида, летников и двулетников — 120 видов, растений закрытого грунта — 50 видов.

По сортовому разнообразию коллекции характеризуются следующими данными: яблоня — 109 сортов, груша — 4, вишня — 3, смородина — 26, малина — 31, гладиолус — 238, тюльпан — 58, нарцисс — 16, лилия — 10, роза — 46.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: сирень — 36 видов, жимолость — 42, боярышник — 10, аквилегия — 22, прис — 14, астра — 12.

Гербарий интродуцированных растений состоит из 250 гербарных листов.

В научной библиотеке имеется 1350 экземпляров книг и журналов.

Результаты научных исследований публикуются в тематических сборниках, учебных записках университета, научных журналах.

За последние 10 лет (1961—1971 гг.) в практику внедрены туя западная, облепиха, рябина черноплодная, черемуха пенсильванская, лох серебристый.

Делектус выпускается ежегодно.

## Пятигорск

### Ботанический сад Пятигорского фармацевтического института

Сад основан в 1949 г. Его общая площадь составляет 8,5 га, из которых 0,7 га занимает коллекционный питомник лекарственных растений, 2,5 га — дендрарий, 1,5 га — опытное поле, 2 га — экспериментальный участок, оранжерея.

В ботанических коллекциях насчитывается около 1200 видов, в том числе древесных и кустарниковых растений — около 200 видов, травянистых — 800 видов, древесных и травянистых растений закрытого грунта — 200 видов.

Число видов из местной флоры равно 300, инорайонных растений природной флоры СССР — 110, из зарубежных флор — 470, культурных растений (лекарственных) — 262, цветочных — 197.

Гербарий интродуцированных растений имеет 100 листов.

Делектус содержит 800—1000 наименований, издается периодически через год.

## Рига

### Центральный ботанический сад Академии наук Латвийской ССР

Ботанический сад Латвийской академии наук — один из молодых ботанических садов Советского Союза. Он основан в 1956 г. на базе Саласпилской опытной станции декоративного садоводства. Основатель — академик АН Латвийской ССР А. М. Озол.

Высота 14—19 м над уровнем моря.

Среднегодовая температура 5,7°, января —4,6°, июля 17,5°  
Годовая сумма осадков равна 559 мм, из них на период вегетации (май — сентябрь) приходится 318 мм.

В почвах преобладает легкий суглинок.

Общая площадь сада составляет 198 га. Под научно-экспозиционный отдел отведено 75 га, из них 18 га занимают экспозиции цветочных растений, 19 га — дендрарий, 7 га — экспозиции культурных растений. Здесь размещаются также экспериментальные участки, интродукционный питомник, теплицы и цветочный павильон для фондов растений закрытого грунта, клуб-нехранилище с семенной лабораторией, лабораторные и адми-

нистративные помещения. Остальную территорию занимает экспериментально-производственный отдел с теплично-парниковым комбинатом (10 000 м<sup>2</sup>), питомником декоративных растений (13 га) и карантинно-интродукционным питомником площадью 5 га открытого грунта и 600 м<sup>2</sup> теплиц со специальными помещениями для химической обработки, сушки и хранения растений.

Научно-исследовательская работа проводится в лабораториях — флоры; интродукции декоративных растений с группами экологии растений закрытого грунта и ландшафтной архитектуры; биохимии и отдаленной гибридизации растений; иммунитета и защиты растений с карантинным участком; в экспериментально-производственном отделе.

Центральный ботанический сад АН Латвийской ССР является региональным научным учреждением, координирующим в прибалтийском регионе исследования по проблеме «Интродукция и акклиматизация растений».

Общее число видов, разновидностей, форм, сортов равно 7877, из них древесных и кустарниковых — 2341, травянистых — 5536.

Число таксонов из флоры Латвийской ССР — 724, инорайонных растений дикой флоры СССР — 905, из зарубежных флор — 6248, культурных растений — 1124, цветочных растений — 5077, растений закрытого грунта — 1676.

Наиболее полно представлены родовые комплексы (включая культурные растения): роза — 795, яблоня — 115, слива — 107, боярышник — 86, сирень — 80, жимолость — 47, ирис — 145, флокс — 104, пион — 91, каллистефус — 93, тюльпан — 250, нарцисс — 110, гладиолус — 305, георгина — 83, хризантема — 163, маммилярия — 114, гвоздика — 68.

В саду имеется гербарий, насчитывающий 10 000 листов, семенотека (2000 образцов), коллекция шишек (200 образцов).

Фонд научной библиотеки состоит из 27 000 единиц хранения.

Результаты научно-исследовательской работы отражены в серийных изданиях: «Декоративное садоводство» (издано 7 томов), «Растения, используемые в народном хозяйстве» (издано 5 томов); в монографиях: «Боярышники Прибалтики», «Старые парки Латвийской ССР», «Новые интродуцированные древесные породы в Латвийской ССР», «Пищевые луковичные растения», «Кактусы и другие суккуленты», «Определитель родов древесных растений по листьям и побегам», «Древесные декоративные формы для зеленых насаждений», «Математические методы и вычислительная техника в систематике растений», «Биохимический состав плодов Латвийской ССР» и др.

Сотрудниками Ботанического сада регулярно публикуются научные и научно-популярные статьи на русском и латышском языках.

С 1961 г. по настоящее время переданы в производство для массового размножения перспективные декоративные растения:

розы — парковые — 6 сортов, флорибунда — 10, чайно-гибридные — 12, плетистые — 3; многолетники плетистые — 24 вида, 64 сорта; тюльпаны — 13 сортов, нарциссы — 4 сорта, гладиолусы — 10 сортов, георгины — 5 сортов, однолетники — 19 видов, 42 сорта, тепличные культуры: хризантемы — 15 сортов, цикламены — 11 сортов, гвоздика — 3 сорта, фрезия — 14 сортов, левкой — 9 сортов, первоцвет — 8 сортов, азалии — 2 вида, 14 сортов; суккуленты — 27 видов и форм; плодовые и кормовые: черная смородина — 5 сортов, люпин кормовой — 1 сорт.

Ботанический сад ежегодно организует экспедиции по Прибалтике. Сотрудники сада принимали участие в экспедициях на Дальний Восток, в Среднюю Азию.

Поддерживается связь с 260 ботаническими учреждениями 24 зарубежных стран.

Делектус издается ежегодно, XV выпуск имеет 1050 наименований.

## Рига

### Ботанический сад Латвийского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. Петра Стучки

Сад основан в 1922 г. в предместье г. Риги, на площади 1 га. В 1926 г. переведен на постоянное место, по ул. Л. Кандавас.

В 1928 г. было начато строительство оранжерейного комплекса, и уже в 1933 г. в оранжереях выращивалось более 3000 видов тропических и субтропических растений из 170 семейств и 775 родов.

Во время Великой Отечественной войны, когда Советская Латвия была оккупирована немецко-фашистскими захватчиками, коллекции ботанического сада сильно пострадали, погибли тысячи ценных растений, часть теплиц была разрушена. На территории сада были размещены войска, поэтому здания и оранжереи были превращены в казармы. Только благодаря самоотверженному труду сотрудникам сада удалось частично сохранить коллекции тропических и субтропических растений.

После освобождения Риги от немецких оккупантов, уже осенью 1944 г. ботанический сад университета с помощью ботанических садов братских республик приступил к восстановлению и расширению коллекции растений. Были построены теплицы, в

1953 г. реконструирована пальмовая оранжерея. В 1969 г. было начато строительство новой пальмовой оранжереи высотой 24 м, общей площадью 550 м<sup>2</sup>, которая в 1971 г. была сдана в эксплуатацию. В комплексе с новой оранжереей построен и административный корпус. Все оранжереи подключены к городскому теплоснабжению.

В настоящее время сад занимает территорию в 16 га, под закрытым грунтом — 1400 м<sup>2</sup>.

В состав сада входят: декоративный сектор, дендрарий, систематические и биологические группы растений. В структуре сада имеются лаборатории — физиологии растений и семенная.

Общее число видов, сортов и садовых форм равно 8550.

Ботанические коллекции состоят из древесно-кустарниковых растений — 616 видов и разновидностей, многолетних травянистых — 3487, луковичных — 161, клубнелуковичных и клубневых — 936, одно- и двулетников — 250, культурных — 570, тропических и субтропических (закрытый грунт) — 570.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: марь — 10 видов, тысячелистник — 10, василек — 12, агава — 40, антуриум — 11, филодендрон — 11, стапелия — 11, эхмея — 25, билльбергия — 12, толстянка — 31, эхеверия — 13, седум — 20, молочай — 35, алоэ — 46, гастерия — 22, гаворция — 27, опунция — 40, маммилярия — 160, нотокактус — 21, гимнокалициум — 40, ребутия — 11, трихоцереус — 14, осока — 16, овсяница — 11, щитовник — 10, рододендрон — 60 и др.

Сад имеет библиотеку, состоящую из 5000 томов.

Садом изданы «Труды», а также книги на латышском и русском языках — «Гладиолусы», «Рододендроны», «Кактусы и суккуленты» и др.

За последние 10 лет (1961—1971 гг.) в практику внедрено 100 видов кормовых, лекарственных, декоративных интродуцированных растений природной флоры. В ботаническом саду выращены новые, перспективные гибриды персиков и абрикосов, плодоносящие в климатических условиях Прибалтики. Выведены новые сорта георгин и гладиолусов, выращены ценные формы газонных трав.

Ботанический сад производит обмен семенами с 800 зарубежными садами и научно-исследовательскими учреждениями. Выпускается делектус.

## Ростов-на-Дону

### Ботанический сад Ростовского-на-Дону ордена Трудового Красного Знамени государственного университета

Сад основан в 1927 г. по инициативе ботаников — профессоров В. Ф. Хмелевского и В. Н. Вершковского.

Территория сада расположена на западной окраине города. Рельеф неровный, с колебаниями от 0,7 до 84 м над уровнем моря.

Климат умеренно континентальный, сухой. Средняя годовая температура воздуха 8,9°, средняя температура января — 6°, июля 23,5°. Вегетационный период длится 217 дней. Среднегодовое количество осадков составляет 465 мм. Господствуют ветры восточных и северо-восточных румбов.

Почвы на большей части территории — североприазовские черноземы, среднемощные, малогумусные, карбонатные, тяжело-суглинистые на лёссовидных отложениях.

Сад состоит из двух частей — нижней и верхней. В основу планировки нижней части сада положен географический принцип: территория отражает в миниатюре Северный Кавказ с особенностями рельефа и растительности края. Здесь размещены дендрологические участки с многочисленными видами древесно-кустарниковых растений. В верхней части территории сада расположены: коллекционный плодово-ягодный сад, виноградник и питомник. Здесь же находятся парковые посадки, участки степной растительности и флоры Северного Кавказа, участки биологический и полезных растений, используемых человеком.

Общая площадь ботанического сада составляет 203 га, в том числе дендрарий и лесопарк — 28 га, коллекция плодовых и орехоплодных — 22 га, коллекция цветочных и дикорастущих травянистых растений — 1,5 га, розарий — 1,2 га, сиригарий — 3 га, заповедник степной растительности — 4 га, экспериментальные участки — 10 га. Оранжереи имеют площадь 3300 м<sup>2</sup>.

В структуре сада: отделы — дендрологии, цветоводства, природной флоры, тропических и субтропических растений, плодово-ягодных культур, хозяйственный, промышленного цветоводства; питомник декоративных и плодовых растений; семенная лаборатория.

Ботанические коллекции имеют 1756 видов, в том числе древесно-кустарниковых — 634 вида, травянистых — 1122 вида. Число видов из местной флоры (Ростовская область) — 340, интродуцированных растений дикой флоры СССР — 251, из зарубежных флор — 965, цветочных растений — 200, растений закрытого грунта — 720.

Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: сосна — 7 видов, клен — 11, ясень — 11, вяз — 7, липа — 7, орех —

9, тополь — 13, боярышник — 11, барбарис — 10, роза — 11, чубушник — 10, спирея — 10, жимолость — 12, лук — 14, ирис — 10, тюльпан — 16, толстянка — 8, алоэ — 15, лилия — 14, пролеска — 5, опунция — 14, мускари — 15.

Гербарий интродуцированных растений состоит из 1300 листов.

В научной библиотеке насчитывается около 2500 томов.

В период с 1961 по 1971 г. опубликованы сборники трудов «Интродукция растений» (вып. 1, 2, 3) и одна брошюра. Для озеленения городов и производственных помщений внедрены 28 видов древесно-кустарниковых растений, 19 видов цветочно-декоративных и 19 видов растений закрытого грунта; среди них можжевельник виргинский, можжевельник обыкновенный, спирея бумальда, маклюра оранжевая, клематис виноградолистный, луносемянник канадский, дейция шершавая, спирея острозубчатая, роза сизая, вишни — бессея, войлочная, железистая, птелея трехлистная, виноград амурский, форзиция свисающая, катальпы — гибридная, японская, орехи — грецкий, черный, ирис карликовый, астры — новобельгийская, новоанглийская, гипсофила метельчатая, флокс дернистый, юкка нитчатая, иберис вечнозеленый, лук душистый, гвоздика перистая, гайлардия красивая; растения закрытого грунта: агава американская, клеродендрон томсона, гавортия рашпелевидная, сенсевиера высокая, крассула ложноплауновидная, иглица колючая, монстера деликатесная, фikus каучуконосный и др.

Регулярная связь в форме обмена делектусами и семенами поддерживается с 27 ботаническими садами из 15 стран.

Делектус содержит 950—1050 наименований и издается ежегодно.

К созданию намечаются новые экспозиционные участки: систематический, дендрарий, сирингарий, экспозиция степей Ростовской области. Планируется строительство нового лабораторного корпуса, клубнехранилища, физиологической лаборатории.

## Самарканд

### Ботанический сад

#### Самаркандского государственного университета им. Алишера Навои

Сад основан в 1927 г. Первоначально под сад была отведена территория бывшего парка площадью 6 га. В настоящее время площадь сада составляет 14 га. Кроме того, в 1970 г. саду передан под освоение земельный участок площадью 35 га.

## Саранск

### Ботанический сад Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева

Сад создан в 1960 г. по инициативе коллектива кафедры ботаники. На площади 50 га размещены дендрарий, плодовый сад, фрутицетум, дендропарк, отдел цветоводства с розарием, экспозиция полезных растений, экспериментальный участок и питомник.

В ботанических коллекциях свыше 1000 видов и сортов растений, из них 450 — древесных и кустарниковых, 750 — травянистых.

В результате научно-исследовательской работы, ведущейся в саду, изданы коллективные труды: «Полезные и вредные растения Мордовии» и «Флора Мордовской АССР».

Делектус издается с 1968 г. ежегодно.

## Саратов

### Ботанический сад Саратовского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. Н. Г. Чернышевского

Сад основан в 1956 г. по инициативе профессора А. Д. Фурсаева, поддержанной проректором университета, профессором С. С. Хохловым. После смерти А. Д. Фурсаева в 1961 г. научным руководителем сада до 1970 г. был доцент А. О. Тарасов. Высота над уровнем моря 120—126 м.

Саратовская область характеризуется континентальным климатом. Среднегодовая температура воздуха 4,9°, абсолютный минимум —40°, максимум 41°. Вегетационный период продолжается в среднем 187 дней. Среднегодовое количество осадков равно 385 мм, среднегодовая влажность воздуха — 70,5%.

Периодически повторяются засухи. Зима холодная и мало-снежная, снеговой покров держится около 130 дней.

Общая площадь сада составляет 30 га, из них примерно треть занята оврагами. Специальных экспозиционных участков нет. Создается дендрарий на площади 9,6 га, заложен питомник древес-

ных и кустарниковых растений. Коллекционные участки занимают 1 га, площадь оранжереи — 800 м<sup>2</sup>. Утвержденной структуры ботанический сад не имеет, по фактически сложилась следующая структура: лаборатории — флоры и растительности, генетики и цитологии, цветоводства; отделы — экспозиционно-методический, производственный; группа дендрологии, семенной кабинет.

Ботанические коллекции состоят из 976 видов, из них древесных и кустарниковых — 315, травянистых — 661. Число видов из местной флоры Саратовской области — 116, игнорайонных растений дикой флоры СССР — 269, из зарубежных флор — 127, культурных растений — 3, цветочных растений — 171, растений закрытого грунта — 234.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: роза — 15 видов, виноград — 9, вишня — 10, сирень — 8, лох — 4, седум — 8, астильбе — 4, диморфотека — 5, мак — 4, бегония — 11, пеперомия — 8, опунция — 7, маммиллярия — 6.

Гербарий интродуцированных растений состоит из 2000 листов.

В научной библиотеке имеется около 2000 единиц хранения.

С 1961 г. по настоящее время опубликовано шесть сборников научных трудов, а также отдельные издания по вопросам флоры и растительности, эмбриологии, селекции.

С 1963 по 1971 г. в производство передано 180 новых сортов и форм цветочно-декоративных растений.

Ботанический сад провел за последние 10 лет ряд экспедиций и выездов в Саратовскую, Волгоградскую, Астраханскую, Пензенскую области и Киргизскую ССР.

Делектус издается с 1964 г. ежегодно; обмен делектусами и семенами осуществляется с рядом зарубежных ботанических садов.

## Свердловск

### Ботанический сад Института экологии растений и животных Уральского научного центра Академии наук СССР

Сад основан в 1936 г. На площади 6 га были заложены первые коллекционные участки декоративных, лекарственных, технических, а также систематики растений; тогда же собрана коллекция субтропических культур. В связи с реконструкцией г. Свердловска саду на южной окраине города в 1938 г. была отведена

повая земельная площадь в 123 га. Первый директор сада — А. С. Лебедев, научный руководитель — профессор ботаники А. С. Казанский.

Высота 240 м над уровнем моря. Климат континентальный. Среднегодовая температура воздуха  $\pm 1^\circ$ , минимальная  $-43^\circ$ , максимальная  $37^\circ$ . Число дней со снегом равно 110, среднее количество осадков за год — 440 мм.

Почвы дерново-подзолистые, суглинистые.

В настоящее время общая площадь ботанического сада составляет 57 га, из них дендрарий занимает 10 га, экспериментальный участок декоративных многолетников — 0,4 га, технических растений — 0,05 га. Площадь оранжерей равна 300 м<sup>2</sup>, теплиц — 590 м<sup>2</sup>.

Сад имеет следующую структуру: отделы — акклиматизации древесных растений, акклиматизации травянистых растений, декоративного цветоводства; оранжерею.

Ботанические коллекции насчитывают около 300 видов древесных и кустарниковых и около 620 видов травянистых растений.

Число видов из местной уральской флоры равно 320, интродуцированных растений дикой флоры СССР (Алтай, Дальний Восток) — 100, из зарубежных флор — 100, культурных растений — 30, цветочных растений — 120, растений закрытого грунта — 350.

В последнее десятилетие (1961—1971 гг.) опубликованы три выпуска сборника научных трудов: «Интродукция и селекция растений на Урале», «Материалы по внутривидовой изменчивости и систематике растений», «Закономерности формирования и дифференциации вида у древесных растений», «Вопросы географической изменчивости растений на Урале» и др.

Ботанический сад Уральского научного центра АН СССР осуществляет научно-методическое руководство ботаническими садами и дендрариями региона Урала и Поволжья.

Поддерживается связь с 55 зарубежными ботаническими садами путем обмена делектусами и семенами. Делектус издается ежегодно.

## Свердловск

### Ботанический сад Уральского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. А. М. Горького

Сад основан в 1948 г. по инициативе доктора биологических наук Г. В. Заблуды.

В 1970 г. ботанический сад получил права самостоятельного научно-исследовательского учреждения при университете и начал освоение отведенной ему новой территории.

Средняя высота над уровнем моря 300 м.

Ботанический сад занимает площадь на восточной окраине города. С запада и юга его окружают лесные массивы Центрального парка культуры и отдыха им. Маяковского и лесопарка им. Лесоводов России, с севера — в непосредственной близости — расположены завод «Холодного асфальта» и участок железной дороги Свердловск — Челябинск, с Востока — Сибирский тракт.

Климат континентальный, его характерные черты: холодная продолжительная зима с устойчивым снежным покровом, теплое, но сравнительно короткое лето, небольшое количество осадков с максимумом в летнее время. Хорошо выражены сезоны года. По многолетним данным, средняя годовая температура  $1,2^{\circ}$ . Среднее годовое количество осадков за 20 лет — 453 мм.

Западную часть ботанического сада занимает торфяник. В центральной части преобладают торфяно- и торфянисто-глиевые почвы. На повышенной, восточной части сада господствуют дерново-сильнопodzolistые и дерново-слабоподzolistые среднесуглинистые почвы. Для дерново-подzolistых почв ботанического сада характерно высокое содержание гумуса (7—9%) и значительная гидролитическая кислотность в верхних горизонтах (4,9) по сравнению с пажитями (5,4).

Общая площадь сада составляет 6,7 га.

В ботаническом саду проводится научно-исследовательская работа по теме «Феногенез и продуктивность культурных и дикорастущих растений в специфических почвенно-климатических условиях Среднего Урала».

Общее число видов в ботанических коллекциях — 410, из них древесных и кустарниковых — 23, травянистых — 387.

Число видов из местной флоры — 31, инорайонных растений дикой флоры СССР — 284, культурных растений — 22, цветочных растений — 50, растений закрытого грунта — 130.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: костер — 12 видов, ковыль — 9, овсяница — 23, лук — 26, астрагал — 9, водосбор — 8, гвоздика — 15 видов.

В настоящее время разработан генеральный план строительства ботанического сада, проектируется строительство лабораторного корпуса, оранжереи, теплиц, вегетационного домика.

## Симферополь

### Ботанический сад Крымского педагогического института им. М. В. Фрунзе

Сад основан в 1965 г., в настоящее время находится в стадии строительства.

Площадь сада составляет 41,9 га.

## Сочи

### Дендрарий Сочинской научно-исследовательской опытной станции субтропического лесного и лесопаркового хозяйства (СочНИЛОС) Государственного комитета лесного хозяйства Совета Министров СССР

Парк основан в 1892 г. издателем «Петербургской газеты» С. Н. Худековым.

Первыми растениями парка были иноземные древесные породы, завезенные из питомников Черноморского побережья Кавказа и Крыма. Основная же масса растений была получена из питомников средиземноморских стран. Первоначальный ассортимент деревьев и кустарников составлял около 200 видов и форм.

Парк создан с использованием разных приемов парковой архитектуры, однако в нем преобладают элементы ландшафтного стиля. Только самая верхняя часть парка, примыкающая к главному зданию, и идущая от здания к морю центральная аллея решены в регулярном стиле, в основном по образцу итальянских террасных парков.

Планировка и устройство парка были рассчитаны на свободную организацию древесных групп с лужайками и на возможно более широкое раскрытие ближней и дальней перспективы. Бо-

гатеиший ассортимент деревьев и кустарников размещен в старом парке без определенной системы и нередко без учета биологических свойств растений.

Высота над уровнем моря 6—133 м.

Сочи лежит в пологогористой местности. По характеру рельефа его территория делится на две зоны — нагорную и низменную. Геологический покров городского района сложен из осадочных пород третичного периода и состоит в основном из пород сочинской свиты — карбонатных глин и сланцев.

Почвенный покров территории города Сочи очень пестрый. В основном почвы здесь сложены из тяжелых подзолистых глин, реже — карбонатных глин и сланцев и еще реже — наносных галечников и песчаных отложений.

В климатическом отношении город Сочи и прилегающая к нему полоса гор до высоты 200—300 м над уровнем моря характеризуются такими метеорологическими данными, которые позволяют определить эту часть побережья как северный район влажных советских субтропиков. Сочинское побережье обладает термическими ресурсами местности значительно более южного положения. Своеобразное взаимодействие моря и гор способствует здесь сравнительно мягкому климату — обычно теплой и короткой зиме и продолжительному умеренному жаркому лету.

В Сочи теплые дни иногда наступают уже ранней весной и нередко продолжаются до глубокой осени. Апрель, май и июнь по-летнему теплые и нередко бывают даже засушливыми. Благодаря высокой влажности воздуха, достигающей в эти месяцы самых больших в году величин, баланс влаги у растений резко не нарушается.

Сумма температур выше 10° достигает в среднем 4372°.

Морозы в 6—8° для Сочинского побережья не редкость. Они бывают почти ежегодно, но проходят сравнительно быстро. Периодически выпадающий снег также держится недолго, обыкновенно в течение одного или нескольких дней.

В отдельные годы, через многолетние интервалы, зима в Сочи бывает необычайно суровая: снежный покров достигает тогда 70—85 см, температура воздуха снижается до —12, —13°, мороз иногда сочетается с порывистым ветром, дующим со скоростью 15—20 м в сек. Такое сочетание мороза со штормовым и влажным ветром оказывает необычайно вредное, а иногда и губительное действие на субтропические растения.

СочНИЛОС имеет следующую структуру: 1) научный отдел с лабораториями субтропического и горного лесоводства, паркового и лесопаркового хозяйства, защиты леса, почвоведения, механизации; 2) научная библиотека; 3) фотолаборатория; 4) опытно-депдрологическое хозяйство с отделами — парк «Дендрарий», питомник, оранжерейно-цветочное хозяйство; 5) Лооский экспериментально-показательный лесхоз.

Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: сосна — 66 видов, пихта — 17 видов и 2 формы, дуб — 30, самшит — 3 и 9, кедр — 3 и 4, пихтоспорум — 10, церцис — 4, туя — 4 и 20, кипарис — 7 и 13, болотный кипарис — 3 и 1, кипарисовик — 6 и 32, филлостахис — 13 и 14, магнолия — 9 видов.

Гербарий интродуцированных растений составляет 1340 листов.

В фондах научной библиотеки хранится около 20 000 экземпляров книг и журналов. Библиотека комплектуется по профилю работы станции и включает литературу по лесоводству, дендрологии, почвоведению, ботанике, цветоводству, защите растений и др. Имеются два каталога — систематический и предметный, отдельно составлен обширный каталог по растительности Кавказа.

За период с 1961 по 1971 г. опубликовано пять выпусков «Трудов НИЛОС», материалы научных конференций по вопросам лесопаркового строительства и декоративного садоводства, монография «Культура роз на Черноморском побережье Кавказа», около 200 статей научных сотрудников в различных журналах и сборниках.

В последние 10 лет (1961—1971 гг.) в практику лесного хозяйства и зеленого строительства внедрено 28 видов новых растений, большая часть которых впервые в СССР интродуцирована в Сочинском дендрарии.

Обмен семенами производится с 95 ботаническими учреждениями 39 стран мира.

Делектус издается примерно через год и имеет 600 наименований семян, предлагаемых для обмена.

В фондах библиотеки хранится 10 изданий путеводителя по парку «Дендрарий», начиная с 1924 по 1965 г.

В ближайшее время намечается осуществить вторую очередь строительства и реконструкции парка; в числе проектируемых объектов строительство фондовой тропической оранжереи, теплиц легкого типа, интродукционного питомника с парниковым хозяйством, реконструкция существующей оранжереи.

# Ставрополь

## Ботанический сад

### Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства

Сад основан в 1959 г. по инициативе Главного лесничего Ставропольского краевого управления лесного хозяйства А. А. Клопова и профессора ботаники В. В. Скрипчинского.

Территория сада находится на западной окраине г. Ставрополя.

Высота 630—645 м над уровнем моря.

Климат характеризуется следующими показателями: среднегодовая температура воздуха  $7,5^{\circ}$ . Самый холодный месяц (январь) имеет среднюю температуру воздуха  $-4,9^{\circ}$ , самый теплый (июль)  $19,6^{\circ}$ . Продолжительность безморозного периода колеблется от 142 до 213 дней (в среднем 174 дня). Число дней со снежным покровом в среднем 93. За 50-летний период наблюдений максимальная температура воздуха была  $37^{\circ}$ , абсолютный минимум  $-31^{\circ}$ . Средняя годовая сумма осадков равна 633 мм; на холодный период (ноябрь — март) приходится 192 мм, а на теплый период (июль — октябрь) — 471 мм.

Почвы представлены выщелоченными и деградированными суглинистыми черноземами, подстилаемыми сарматскими глинами мощностью 7—8 м, а на части территории сада — пластом известняка, лежащего на глубине 1—2 м. Грунтовые воды залегают на глубине 10 м, что практически делает невозможным использование их почти всеми видами растений.

Общая площадь сада составляет 113,7 га. Сад имеет следующие флористические отделы: дендрарий, формации растительности Ставрополя, интродукционный ландшафтно-декоративный парк, лесопарк, цветочные культуры, закрытый грунт.

Общее число видов в ботанических коллекциях около 2000, из них древесных и кустарниковых — 960, травянистых — 1252. В коллекциях плодовых насчитывается 371 сорт, цветочных — 1765 сортов.

В закрытом грунте имеется 370 видов.

Наиболее полные родовые комплексы: боярышник — 28 видов, рябина — 25, кизильник — 25, эремурус — 12, морозник — 12, черемуха — 7, яблоня — 18, пион — 14, лук — 72, мускари — 48, ирис — 160, крокус — 19.

Гербарий флоры Ставропольского края и смежных областей состоит из 1000 листов.

Научная библиотека содержит около 7000 инвентарных единиц. Сад выписывает более 80 отечественных и зарубежных журналов и приобретает всю новую литературу в области физио-

логии, ботаники и генетики растений, по цветоводству и декоративному садоводству, а также основные работы по растениеводству, агрохимии и другим разделам сельскохозяйственных наук.

Научные работы публикуются в «Трудах Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства», а также в тематических сборниках и научных периодических изданиях.

В результате экспериментальных работ по интродукции растений в практику зеленого строительства введены: каштан съедобный, клен сахарный, платан восточный, арония черноплодная и др.

За время существования сада осуществлено около 100 ботанических экспедиций в различные районы Ставрополя, Северного Кавказа и Украины.

Сад производит обмен семенами с 240 зарубежными ботаническими садами.

Издано шесть выпусков делектуса.

К 1975 г. предполагается завершить строительство оранжереи, лабораторного корпуса, хозяйственного комплекса, коммуникаций.

## Сухуми

### Сухумский ботанический сад Академии наук Грузинской ССР

Основу сада заложил лекарь Багриновский. В 1840 г. при содействии генерала Н. Н. Раевского — начальника линии укрепления побережья — сад был передан в казну и преобразован в военно-ботанический сад. Разбивку и первые посадки производил садовник Никитского сада Регнер.

Высота 30 м над уровнем моря.

Климат района влажный субтропический. Средняя годовая температура воздуха  $14,8^{\circ}$ ; средняя температура января  $5^{\circ}$ , абсолютный минимум  $-11^{\circ}$ . Среднее годовое количество осадков составляет 1400 мм; осадки в виде снега довольно редки. Средняя годовая относительная влажность воздуха равна 75%.

Почвы — древний аллювий и подзолы разных степеней.

В первые годы после основания в саду насчитывалось более 60 видов растений, среди них розы, лимонные и апельсиновые деревья, гранатники, фиги, пассифлора, келрейтерия. Здесь в 40-х годах прошлого столетия впервые на Кавказе пачалось разведение чая.

Во время русско-турецкой войны 1877—1878 гг. почти все ценные интродуцированные деревья были вырублены. В 80-х годах работа по интродукции растений возобновилась, а в 1894 г. на базе ботанического сада была организована сельскохозяйственная опытная станция. Ее руководитель П. Е. Татаринов произвел посадки эвкалиптов, цитрусовых деревьев. Была введена в культуру японская хурма. Испытывались сорта хлопка, индиго.

С 1903 по 1913 г. станцией заведовал В. В. Моркевич. Он развернул работу по интродукции растений из Японии, Китая, Австралии, некоторых районов Африки и Америки. В саду были созданы акклиматизационные участки: субтропический плодовый, субтропический технический, цитрарий, олеарий. При саде был открыт музей, организованы ботанический, энтомологический, микологический кабинеты и химическая лаборатория.

В течение последних десятилетий изучение субтропических растений в саду приняло целенаправленный характер; исследования проводятся с учетом потребностей народного хозяйства края. Особенно большой объем работ наметился после того, как сад был выделен в самостоятельное научно-исследовательское учреждение Академии наук Грузинской ССР.

Общая площадь сада составляет 22 га, в том числе экспозиции — 7 га, экспериментальные участки — 15 га, оранжерей — 380 м<sup>2</sup>.

Первоначально ботанический сад был заложен в английском стиле, который в дальнейшем был нарушен перепланировкой и последующими посадками.

Территория сада естественно разделяется протекающей речкой Сухумкой на две части, из которых правобережная имеет равнинный характер, а левобережная представлена склоном южной, юго-западной и северной экспозиций.

Равнинная часть разбита на куртины, где размещены основные разнообразные древесные и кустарниковые экзотические породы, составляющие дендрарий сада. Территория, расположенная на склоне, в значительной части террасирована и занята насаждениями цитрусовых, маслины, фэйхоа и других экзотов.

В этой же части находится «мексиканская горка» с соответствующим набором суккулентов.

В настоящее время в саду насчитывается 4000 видов, сортов и форм, из них древесных и кустарниковых — 1200, травянистых — 2800. Число видов из местной флоры равно 150, инорайонных растений природной флоры СССР — 50, из зарубежных флор — 3800 видов и форм, цветочных растений — 1700 видов и сортов, растений закрытого грунта — 550 видов.

Наибольшее значение во флоре сада имеют зимнезеленые деревья японо-китайского и североамериканского происхождения. Сад имеет богатую коллекцию экзотов, представляющих не только декоративную, но и техническую ценность. Среди них очень

разнообразны виды бамбуков, эвкалиптов, сосен и других ценных пород.

Наиболее полны следующие родовые комплексы: сосна — 24 вида, ель — 7, филлостахис — 12, пальмовые — 17, магнолия — 10, дуб — 16, клен — 11, цитрус — 8, калина — 15, циннамомум — 6, акация — 6.

Гербарий интродуцированных растений состоит из 4500 листов, гербарий местной флоры включает 17 000 листов, общий гербарий — 25 000 листов.

Библиотечный фонд насчитывает 26 270 книг и журналов, в их числе 4300 зарубежных изданий.

За последние 10 лет (1961—1971 гг.) изданы «Труды Сухумского ботанического сада», вып. XIV, XV и XVI, монографии: «Растительный мир Колхиды», «Особенности роста и развития главнейших вечнозеленых покрытосеменных растений Черноморского побережья Кавказа» и др.

За тот же период садом размножены и введены в культуру: 40 видов субтропических декоративных и лесных растений, 14 видов и форм древесных и травянистых лиан, около 500 сортов различных цветочных растений, а также водные растения; в числе последних — лотос белый и розовый, виктория круса, кувшинки гибридные, водяной гиацинт, водяной мак и др.

Делектус издается один раз в два года, количество наименований равно 605.

## Сыктывкар

### Ботанический сад Института биологии Коми филиала Академии наук СССР

Ботанический сад образован в 1942 г. на базе питомника плодово-ягодных и декоративных культур Министерства сельского хозяйства Коми АССР.

Высота над уровнем моря 110 м.

Климатические условия суровые. Безморозный период длится в среднем 103 дня (с конца мая до первой декады сентября). Период с температурой воздуха выше 5° продолжается 45 дней, выше 10° — 100 дней. Сумма положительных температур выше 10° равна 1450°. Средняя годовая температура 0,1°. Заморозки возможны в любой из летних месяцев. Почва промерзает до 1,5 м. Абсолютный минимум достигает —50°. Сумма осадков за вегетационный период (май—сентябрь) составляет 290 мм; за период с температурой выше 10° — 210 мм; за год — 502 мм. Почвы типичные среднеподзолистые, старопахотные, суглинистые.

Площадь сада равна 8,5 га, из них дендрарий занимает 5 га, участок цветоводства — 2 га, плодово-ягодные насаждения — 0,5 га, питомник — 1 га.

В структуре сада два сектора: древесно-кустарниковых растений и цветочных травянистых растений.

В ботанических коллекциях насчитывается 1020 видов, в том числе древесных и кустарниковых — 362, травянистых — 658 видов и 436 сортов. Число видов из местной флоры (Коми АССР) — 25, инорайонных растений дикой флоры СССР — 186, из зарубежных флор — 176, культурных растений — 34, цветочных растений — 658.

Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: тополь — 11 видов, ива — 34, черемуха — 7, сирень — 12, боярышник — 13, кизильник — 10, барбарис — 8, жимолость — 26, шиповник — 19, спирея — 13, чубушник — 8.

Количество гербарных листов интродуцированных растений равно 1233.

За период с 1961 по 1971 г. в практику внедрены: черемуха красноплодная, арония, ревень, жимолость обыкновенная, боярышник даурский, яблоня маньчжурская, кизильник черноплодный, дельфиниум, тополь, боярышник сибирский, сирень венгерская, мак — восточный и голостебельный и др.

В перспективе намечается расширить территорию сада, построить оранжерею, организовать два стационара — в г. Воркуте и в г. Ухте.

## Таллин

### Ботанический сад Академии наук Эстонской ССР

Ботанический сад основан в 1961 г. на базе сектора декоративного садоводства Института экспериментальной биологии АН ЭССР. Ботанические коллекции незащищенного грунта были открыты для осмотра в 1970 г., коллекции субтропических, тропических и суккулентных растений — в 1971 г.

Сад расположен в окрестности г. Таллина.

Высота над уровнем моря 8—25 м.

Климат определяется близостью моря (Таллинский залив находится в двух километрах от сада). Средняя годовая температура 4,7°, средняя температура самого теплого месяца (июль) равна 16,6°, самого холодного (февраль) — 6,0°; абсолютный минимум — 34°, абсолютный максимум 33°. Среднегодовое количест-

во осадков равно 559 мм, за год насчитывают 172 дня с осадками. Снежный покров сохраняется в течение 106 дней.

Почвы территории ботанического сада относительно разнообразны, но доминируют дерново-слабоподзолистые и дерново-среднеподзолистые, на морских и эоловых мелких песках встречаются типично подзолистые, а на пониженных участках — дерново-подзолисто-глеевые, торфянисто-глеевые и низинно-болотные почвы, а также аллювиальные и осушенные дерново-глеевые (на лимоните).

Общая площадь территории Таллинского ботанического сада составляет 170 га, из них 120 га заняты экспозициями и 50 га — экспериментальными участками, площадь оранжерей — 2200 м<sup>2</sup>.

Структура ботанического сада: сектор интродукции и дендрологии (научная группа интродукции и дендрологии, фотолaborатория), сектор ландшафтной архитектуры и озеленения (научные группы — ландшафтной архитектуры, ландшафтоведения и декоративного садоводства); лаборатория иммунологии растений и прикладной экологии имеет соответственно две научные группы.

Общее количество видов в ботанических коллекциях — 7560, из них древесных и кустарниковых — 1589, травянистых — 3830. Число видов из местной флоры — 381, инорайонных растений дикой флоры СССР и культурных растений — 1500, цветочных растений — 2521, растений закрытого грунта — 1460.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: роза — 155 видов (626 сортов), сирень — 51, рододендрон — 36, жимолость — 32, боярышник — 29, клен — 31, туя — 21, береза — 20, крокус — 30, лук — 27, левкой — 61, ирис — 65, камнеломка — 59 и др.

Гербарий интродуцированных растений содержит 300 листов. Фонд научной библиотеки состоит из 1130 единиц.

С 1961 г. по настоящее время опубликовано 16 монографий, брошюр и сборников научных трудов, среди них: «Декоративные деревья и кустарники», «Инструкция по уходу за парками», «Местные растения, пригодные для озеленения», «Проблемы ландшафтной архитектуры в Эстонской ССР», «Грибы мучнистой росы на декоративных растениях», «Тополь в Эстонской ССР», «Труды Таллинского ботанического сада», т. 1—3, «Размножение деревьев и кустарников», «Временная инструкция по преобразованию и охране ландшафта в Эстонской ССР» и др.

Было организовано 14 ботанических экспедиций. Сотрудники ботанического сада участвовали также в экспедиции в Восточную Антарктиду.

# Тарту

## Ботанический сад Тартуского государственного университета

Сад основан в 1803 г. в г. Юрьеве (Дерпт), ныне Тарту. Высота над уровнем моря 34 м.

Среднегодовая сумма осадков составляет 580—650 мм.

Первая планировка территории сада принадлежит директору сада профессору К. Ф. Ледебуру (1811—1836). В этот период были построены главное здание сада и четыре оранжереи. При директоре профессоре А. Бунге (1836—1867) перестроены старые оранжереи и сооружены две новые. Следующим директором — Х. М. Вилькомом (1868—1874) основаны ботанический кабинет и ботанический музей. Новое переустройство сада, расширение его зданий и устройство ботанико-географических отделений произведены при директоре профессоре Н. И. Кузнецове (1895—1915).

Во время первой мировой войны сад был запущен и лишь в послевоенный период приведен в порядок.

В годы Великой Отечественной войны фашистскими захватчиками саду нанесен огромный ущерб: разрушено главное здание с ботанической аудиторией, музеем и жилыми помещениями, а также две большие оранжереи (пальмовая и холодная), в которых погибли коллекции тропических и субтропических растений.

Общая площадь сада составляет 8 га, в том числе экспозиционные участки — 3,28 га, экспериментальные участки — 4,65 га. Площадь оранжерей — 700 м<sup>2</sup>.

Сад имеет отделения: систематики растений, местной флоры, суккулентных растений, тропической и субтропической флоры, дендрологии, лекарственных растений, декоративного цветоводства, защиты растений, производственное, а также семенную лабораторию.

Общее число видов в коллекциях равно 4000, из них древесных и кустарниковых — 1200 видов, травянистых — 2800 видов и сортов.

Число видов из местной флоры (Эстонская ССР) — 150, инорайонных растений дикой флоры СССР — 450, из зарубежных флор (в том числе растения закрытого грунта) — 2200, культурных растений — 1200, цветочных растений — 800 видов и сортов, растений закрытого грунта — 1500—1800 видов.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: клен — 18 видов и форм, жимолость — 15 видов и форм, таволга — 14 видов и форм, пальма — 26 видов, бегония — 42 вида, кактус — 400 видов и разновидностей.



Ботанический сад Тартуского государственного университета. Книфофия  
ягодная

Сотрудники сада ежегодно выезжают в экспедиции в разные районы СССР (Крым, Кавказ, Средняя Азия, Тувинское нагорье).

Обмен делектусами и семенами осуществляется с 350 зарубежными ботаническими садами.

Делектус имеет более 1400 наименований, издается ежегодно.

В ближайшее время намечается реконструкция пальмовой оранжереи и строительство административно-хозяйственного здания.

## Ташкент

### Центральный ботанический сад Академии наук Узбекской ССР

Сад основан в 1943 г. на базе ботанического сада Среднеазиатского государственного университета по инициативе академика АН УзбССР Ф. Н. Русанова.

Высота над уровнем моря 473 м. Почвы — культурные поливные сероземы.

Сад расположен в северной части г. Ташкента, на территории площадью 80 га, на которой размещены: дендрарий (40 га), включающий участки среднеазиатской, европейской, дальневосточной, североамериканской и восточноазиатской дендрофлор; экспозиционные участки — систематический, травянистой флоры Средней Азии (1,6 га) и биологический (0,5 га); экспериментальные участки (16 га); питомники древесных лиственных (1 га) и хвойных (1,5 га) пород.

В структуре сада имеются: лаборатории — интродукции древесных пород, интродукции травянистых растений; группы — внедрения, по мобилизации и обмену семян, защиты растений, экскурсионное бюро.

Ботанический сад является ведущим научно-исследовательским учреждением региона Средней Азии и координирует исследовательскую работу по проблеме интродукции и акклиматизации растений.

Общее число видов в ботанических коллекциях равно 6000, в том числе древесных и кустарниковых — 2500, травянистых — более 3000.

Число видов из местной флоры — 978, ипорайонных флор СССР — 1265, из зарубежных флор — 2700, цветочных растений — 60, растений закрытого грунта — 900.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: роза, боярышник, яблоня, кизильник, спирея, орех, тополь, ясень, клен, липа, барбарис и др.

Научная библиотека имеет 9400 томов и выписывает 22 наименования периодических изданий.

За период с 1961 по 1972 г. опубликованы монографии: «Дендрология Узбекистана», т. I—IV, «Гибридные гибискусы», «Тюльпаны»; тематический сборник «Интродукция и акклиматизация растений», вып. 1—8.

В лесное хозяйство и декоративное садоводство республики внедрено более 700 видов, форм и сортов древесных, кустарниковых и цветочно-декоративных травянистых растений, в их числе: тюльпанное дерево, колонновидный дуб (селекция ботанического сада), магнолия (листопадные виды), катальпа, пуэрария, бархат, лежкорая акация, аризонский кипарис, болотный кипарис, ель, сосна, гинкго, пихта, гибискус гибридный (сорта селекции ботанического сада), лотос и др.

Ботанический сад ежегодно организует ботанические экспедиции в районы Средней Азии и Казахстана, а в отдельные годы — на Дальний Восток, Кавказ, Урал, в среднюю полосу СССР.

Сад ведет обмен делектусами, семенами и научной литературой с ботаническими учреждениями 45 стран мира, в том числе с 222 ботаническими садами Европы, Азии, Северной Америки, Африки, Австралии и Новой Зеландии.

Делектус выпускается ежегодно, иногда с дополнениями к основному, включает до 2700 наименований растений.

В перспективе развития ботанического сада намечено строительство главного здания с лабораториями, музеем, лекторием, а также строительство экспозиционных оранжерей.

## Ташкент

### Ботанический сад Ташкентского государственного университета им. В. И. Ленина

Сад основан в 1921 г. на базе бывшего парка как учебно-вспомогательное учреждение Среднеазиатского государственного университета. Площадь сада составляет 6 га.

## Тбилиси

### Центральный ботанический сад Академии наук Грузинской ССР

Сад создан в 1625 г. на левом берегу реки Цавкис. В записях французского путешественника Шардена, посетившего Тбилиси в 1672 г., сообщается о богатстве сада завезенными растениями и хорошем его содержании. Аналогичные сведения имеются у ботаника Турнефора, посетившего Тбилиси в 1701 г. В 1735 г. сад нанесен на план г. Тбилиси.

В 1801 г. территория сада вошла в фонд казенного имущества под названием Тифлиский казенный сад, где были заложены плантации тутовых деревьев и виноградники.

В 1845 г. казенный сад перешел в ведение тифлисской опытной фермы и ему впервые было дано название ботанического сада. Был организован древесный питомник и начаты работы по садоводству, сбору декоративных экзотов и технических растений, а также по прививке лучших сортов плодовых деревьев. В 1858 г. сад был реконструирован и назван «Садом училища садоводства» и спустя два года снова переименован в ботанический сад. К концу 1876 г. коллекция живых растений состояла из 1238 видов грунтовых и оранжерейных растений, а также из 134 сортов роз. В 1890 г. было положено начало фенологическим наблюдениям, стала развиваться научная работа, вышел в свет первый каталог семян для обмена. В 1897 г. был заложен питомник плодовых деревьев, в 1899 г. образован отдел кавказских растений, в 1903 г. туркестанский отдел, в 1904 г. заложен лесной участок Восточного Закавказья.

При Советской власти деятельность сада значительно расширилась, возросло количество отделов, пополнились коллекционные фонды. В 1931 г. в саду функционировали: гербарий, отдел споровых растений, научные кабинеты — фитопатологический, флористический, луговодства, физиологическая лаборатория, музей и библиотека. В 1934 г. из состава ботанического сада был выделен в самостоятельное научное учреждение Институт ботаники.

В 1943 г. ботанический сад вошел в систему Академии наук Грузинской ССР; перед ним были поставлены задачи по интродукции наиболее ценных представителей полезной дикорастущей и культурной флоры и по распространению среди широкого населения ботанических знаний.

Высота над уровнем моря 425—702 м.

Климат умеренный. Лето жаркое, засушливое со средней температурой летних месяцев 24,5°. Зима малоснежная, со средней

температурой 1,3° При северных и северо-западных ветрах иногда бывают морозы до —20° Среднегодовая температура воздуха 12,6°

Среднее годовое количество осадков составляет 510 мм.

Почвы ботанического сада малоразвитые, каменистые, а также глубокие, подстилаемые песчанниками.

Общая площадь сада — 161 га, в том числе под экспозициями — 100 га, экспериментальным участком — 33 га; площадь оранжерей — 3000 м<sup>2</sup>.

В саду имеются отделы: интродукции и селекции древесных пород с группой защиты растений, декоративного садоводства и цветоводства, паркового строительства и ландшафтного садоводства. Кроме того, сад располагает Крцаниской экспериментальной базой и имеет два филиала — в г. Кутаиси и в г. Зугдиди.

Тбилисский ботанический сад координирует деятельность ботанических садов региона Закавказья.

Ботанические коллекции сада состоят из 4588 видов и разновидностей, из них древесных и кустарниковых — 2995 и травянистых — 1593.

Число видов и разновидностей растений местной флоры — 510 (Грузинская ССР), интродукционных растений дикой флоры СССР — 210, из зарубежных флор — 3868.

Наиболее полно представлены в саду следующие родовые комплексы: кизильник, пираканта, жимолость, барбарис, боярышник, кедр, чубушник, пихта, сосна, кипарис.

Гербарий и научная библиотека были переданы Институту ботаники АН ГрузССР и теперь создаются заново. В настоящее время библиотека насчитывает более 17 000 единиц хранения.

В последнее десятилетие (1961—1971 гг.) опубликованы монографии: «Теория и практика мульчирования почвы под виноградниками», «Ковровые растения Грузии», «Вредные насекомые парковых и лесопарковых насаждений Грузии» и др. Изданы коллективные труды: «Вестник Тбилисского ботанического сада», вып. 67—69, «Вопросы интродукции растений и зеленого строительства», вып. 1 (70) — 5 (74).

Для внедрения в практику зеленого строительства переданы следующие виды, интродуцированные и испытанные в ботаническом саду: жетсуга, лагерстремия, экзохорда, кизильники, пираканта, стиракс, пудино дерево, лох широколистный, барбарис юлиана, магнолия японская, вишня японская, ива мацудана, пихта испанская, чубушник лемуана, дзельква японская, форзиция, флокс многолетний, штерибергия, очиток, роза (55 сортов), пионы и другие, всего 124 вида и сорта.

Организовано около 70 экспедиций в различные районы Кавказа. Сад ведет обмен делектусами, семенами и гербарным материалом более чем с 70 крупнейшими зарубежными ботаническими садами и арборетумами.

Делектус выпускается ежегодно, число наименований достигает 700.

В перспективе намечается строительство оранжерей искусственного климата (климатрон), создание лаборатории лекарственных растений, расширение флористических отделов сада.

## Томск

### Сибирский ботанический сад при Томском государственном университете им. В. В. Куйбышева

Сибирский ботанический сад основан в 1885 г. известным ботаником П. Н. Крыловым.

Высота над уровнем моря 139 м.

Климат Томской области континентальный, характеризующийся относительно равномерным увлажнением. Средняя годовая температура воздуха в Томске 6,6°, абсолютный минимум —55°, безморозный период в среднем продолжается 115 дней. Средняя годовая сумма осадков равна 535 мм. Преобладают юго-западные ветры.

Почвы серые, лесные, оподзоленные.

В первые годы своего существования сад располагал площадью около 3 га, на которой размещались дендрарий, систематический участок, а также оранжерея и две небольшие теплицы общей площадью 560 м<sup>2</sup>.

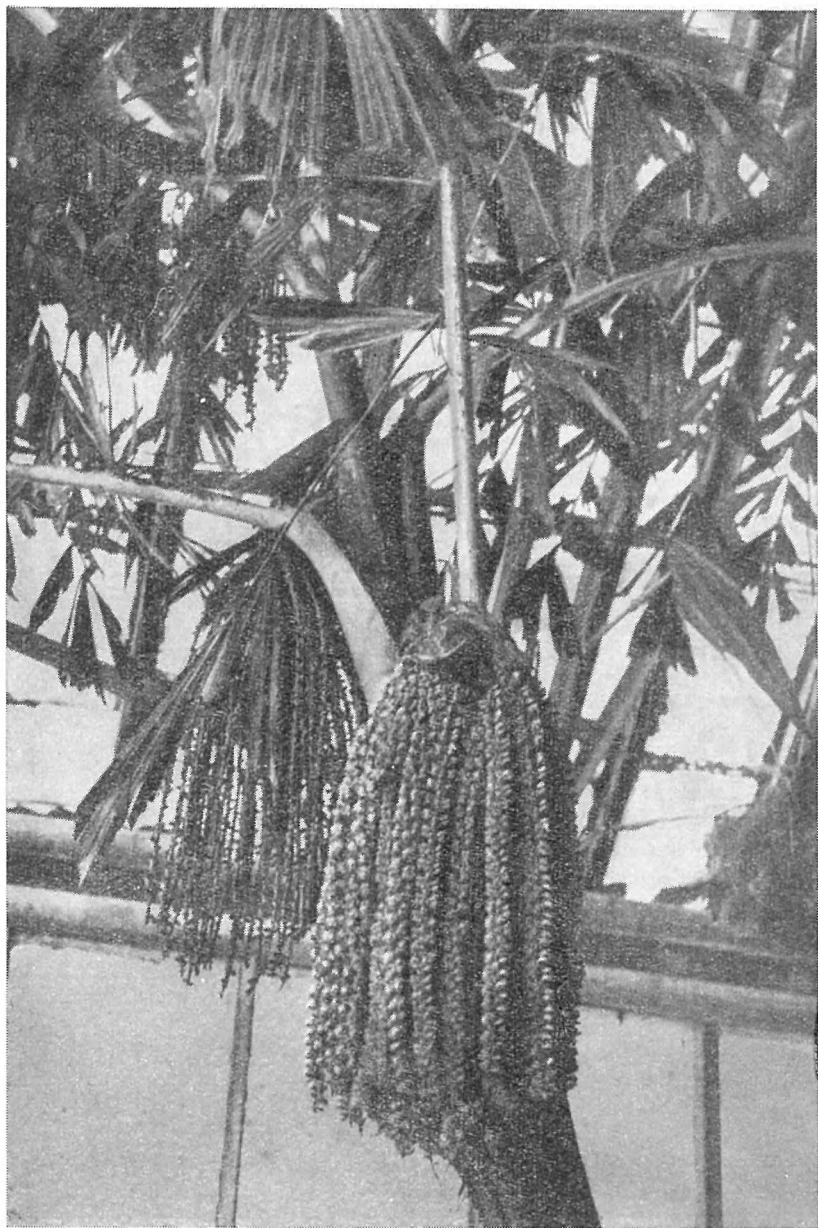
В настоящее время сад занимает территорию 105 га. Площадь экспозиций составляет 44 га, экспериментальных участков — 18 га, питомников — 13 га, общая площадь закрытого грунта — 4100 м<sup>2</sup>.

В структуре сада имеются три отдела — флоры (дендрарий, цветоводство открытого грунта, систематический участок дикорастущих травянистых растений, тропические и субтропические растения закрытого грунта), культурных растений (плодово-ягодные растения; овощные, зернобобовые и кормовые культуры), защиты растений; лаборатория семеноведения.

Ботанические коллекции состоят из 3923 видов, форм и сортов, в том числе древесных и кустарниковых — 1483, травянистых — 2440, растений местной флоры (томская область) — 357 видов, инорайонных природной флоры СССР — 305, из зарубежных флор — 1174, культурных растений — 558 видов, форм и сортов, цветочных — 165 видов, форм и сортов, закрытого грунта — 1200 видов, форм и сортов.



Сибирский ботанический сад при Томском государственном университете.  
В оранжерее субтропических растений



Сибирский ботанический сад при Томском государственном университете.  
Цветет пальма карпота

Наиболее полно представлены родовые комплексы: спирея — 44 вида, чубушник — 32, жимолость — 30, роза — 28, ива — 26, сирень — 19, ирис — 15, лук — 13, пиоп — 12, пшеница — 12, лапчатка — 10, водосбор — 8, пальма — 38, опунция — 25, маммиллярия — 18, фикус — 14.

Гербарий сада объединен с университетским. В саду имеется небольшой гербарий (120 гербарных листов) древесных и кустарниковых интродуцентов.

Научная библиотека сада включает 2400 названий.

За период с 1961 по 1971 г. опубликовано восемь монографий и четыре сборника научных работ.

В зеленое строительство введены новые для подтаежной зоны Западной Сибири растения: кизильник блестящий, дрок красивый, курильский чай, смородина альпийская, таволга — трехлопастная и зверобоелистная, ива ледебура, ирга обильно цветущая, жимолость красивая, арония черноплодная и другие древесные и кустарниковые, а также цветочные и декоративные растения открытого и закрытого грунта — всего 50 видов и форм, 40 сортов.

Ежегодно организуются ботанические экспедиции в районы Томской области.

Обмен делектусами, семенами, а также ботанической литературой осуществляется с 435 ботаническими садами и другими научными учреждениями 67 стран мира.

Делектус издается один раз в 2—4 года и включает до 1400 наименований.

В ближайшее время намечено реконструировать оранжерейный комплекс, построить лабораторный корпус, заложить дендропарк на площади 20 га.

## Тростянец

### Дендрологический парк «Тростянец» Академии наук Украинской ССР

Дендрологический парк расположен в юго-восточной части Черниговской области.

Высота над уровнем моря 150—200 м.

Среднегодовая температура воздуха 6,7°, абсолютный минимум —32°, максимум 35,5°. Среднегодовое количество осадков составляет 625 мм

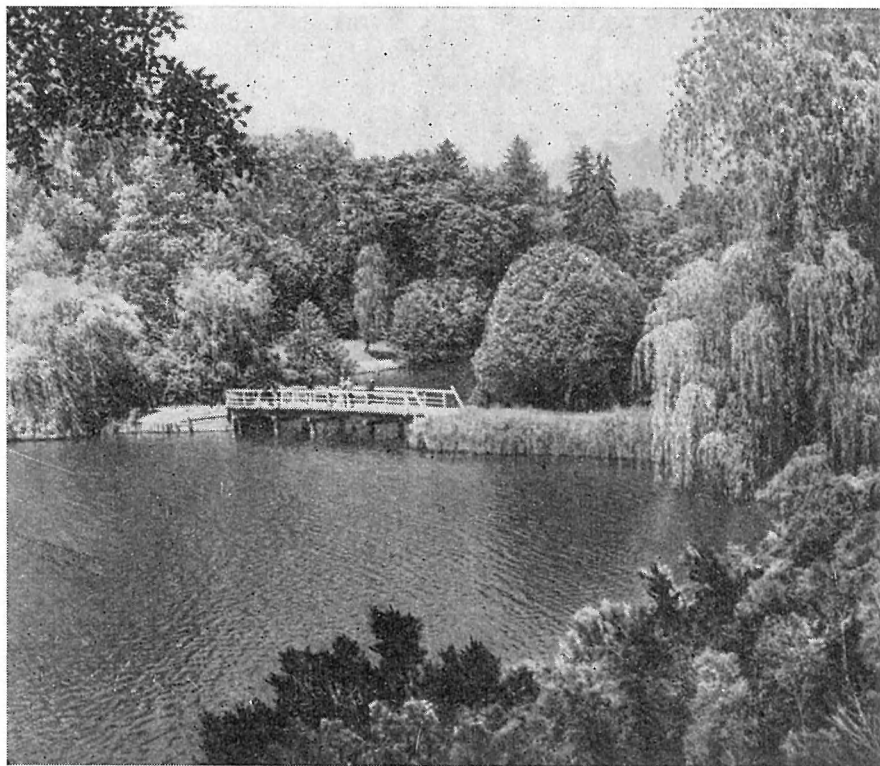
Почвы — мощные малогумусные выщелоченные черноземы на лёссе. Грунтовые воды залегают на глубине 5—10 м.

Парк был заложен в 1834 г. на пахотных землях. Посадки продолжались до 1886 г. Примерно до того же времени проводились и земляные работы по созданию искусственного рельефа — с долинами, холмами, горками. Таким образом, за исключением нескольких десятков дубов, вся древесно-кустарниковая растительность посажена и выращена руками человека.

В парковом насаждении деревья и кустарники различных пород при посадке были сгруппированы с соблюдением определенных положений и принципов садово-паркового искусства, обеспечивающих им наибольший декоративный эффект. В значительной степени этому содействует и наличие в парке большого количества полей, разнообразных по форме и размерам.

Относительно огромная парковая площадь, вековой возраст богатой по видовому составу прекрасно развитой древесно-кустарниковой растительности, размещенной и группированной с большим мастерством, разнообразие садово-парковых ландшафтов, а тем более наличие среди них искусственных водоемов и ланд-

Дендрологический парк «Тростянец» АН УССР. У центрального моста



шафтов холмисто-горного типа — все это вместе взятое и составляет ту особенность Тростянецкого парка, которая делает его красивым и популярным.

Общая площадь хозяйства составляет 198 га, из них парк занимает 156,2 га, арборетум — 11,43 га, питомник — 19,5 га, защитные полосы с плодовым и ореховым садом — 4,3 га.

При дендрологическом парке существует отдел семеноведения Центрального республиканского ботанического сада АН УССР.

В парке в настоящее время имеется 1261 вид (с гибридами и формами 1862), в том числе древесных и кустарниковых — 1011 (1612), травянистых — 250.

Число видов из местной флоры (Черниговщина, Полесье) — 1188, инорайонных растений природной флоры СССР — 496, из зарубежных флор — 515, цветочных растений — 215, растений закрытого грунта — 35. Наиболее полно представлены родовые комплексы: боярышник — 33 вида, жимолость — 26, чубушник — 22, роза — 31, ива — 27, таволга — 31 и др.

Дендрологический парк «Тростянец» АН УССР. Лебедный пруд



Фонд научной библиотеки включает 8550 наименований книг и журналов.

В зеленое строительство внедряется ассортимент древесных и кустарниковых растений (до 700 названий), а также цветочные растения (около 100 названий).

С 1953 г. ассортимент дендропарка включается в делектус Центрального республиканского ботанического сада АН УССР.

## Ужгород

### Ботанический сад Ужгородского государственного университета

Сад заложен в 1960 г. вдоль правого берега реки Уж. На площади 3 га размещаются дендрарий с розариумом и питомником, систематический участок, интродукционные участки декоративных и полезных растений.

Дендрарий устроен по географическому принципу, в нем представлена наиболее характерная древесно-кустарниковая флора Европы, Азии и Америки. Систематический участок состоит из травянистых и полукустарниковых растений лесов, степей, лугов, болот, альпийских лугов и скал. На участках декоративных и полезных растений собраны коллекции декоративных многолетников и однолетников, лекарственных, эфиромасличных, каучуконосных, красильных, дубильных, пищевых и кормовых растений.

Ботанические коллекции насчитывают около 3500 видов, в том числе деревьев и кустарников — 800 видов.

Число видов из местной флоры (Закарпатье) — 400, цветочно-декоративных растений — 1200, тропических и субтропических растений — 860.

## Умань

### Дендрологический парк «Софиевка» Академии наук Украинской ССР

Дендрологический парк заложен в 1796 г.

Территория Уманского района характеризуется сильно расчлененным рельефом, что особенно резко выражено в месте расположения дендропарка, в пределах которого высота над уровнем моря изменяется от 170 до 216 м.



Дендрологический парк «Софиевка» АН УССР. Главный водопад

Почвенный покров района состоит из мощных и оподзоленных черноземов. По предбалочным западинам, понижениям и глубоким блюдцам залегают выщелоченные, а по выпуклым элементам рельефа — карбонатные разповидности. На территории парка наиболее распространены оподзоленные черноземы, приуроченные к слабо расчлененному плато и пологим склонам. Меньшую площадь занимают серые и темно-серые оподзоленные почвы. Почвообразующие породы представлены карбонатным лёссом.

Климат района умеренный, характеризуется сравнительно теплой зимой и нежарким летом. Средняя годовая температура воздуха  $7,6^{\circ}$ , средняя температура наиболее холодного месяца (январь)  $-6,8^{\circ}$ . При прорывах арктических масс холодного воздуха минимальная температура в отдельные годы достигает  $-32^{\circ}$ . Максимальная температура бывает в июле и доходит до  $38^{\circ}$ .

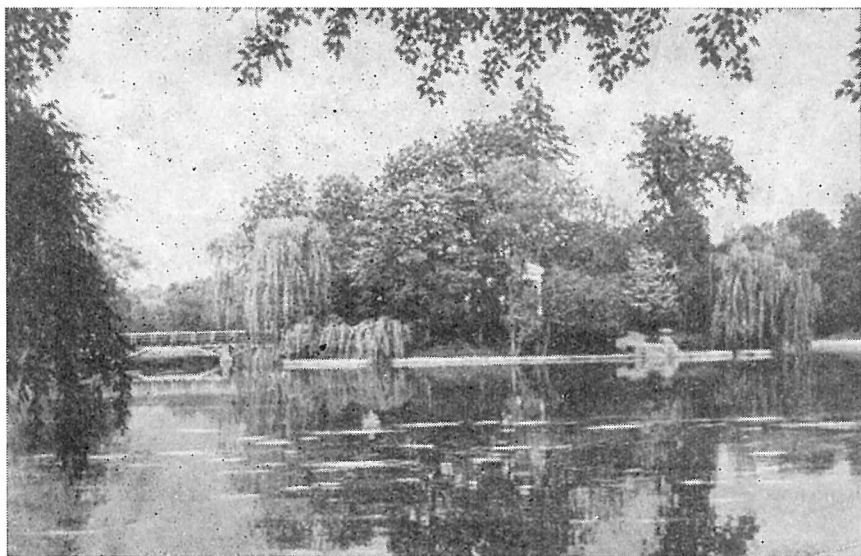
Среднее годовое количество осадков равно 510 мм.

Общая площадь дендрологического заповедника «Софиевка» составляет 152 га, из которых зеленые насаждения занимают 96,5 га, пруды и водоемы — 26,5 га, поляны и луга — 10 га.

В ботанических коллекциях насчитываются 1163 таксономические единицы, из них древесных и кустарниковых видов — 478, разновидностей и форм — 75, сортов — 120, травянистых — 490 видов.

Число видов из местной флоры — 108, инорайонных растений дикой флоры СССР — 104, из зарубежных флор — 342, цветоч-

#### Дендрологический парк «Софиевка» АН УССР. Остров



ных растений открытого грунта — 51, растений закрытого грунта — 19.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: сосна — 7 видов, туя — 8, сль — 6, можжевельник — 6, бук — 5, дуб — 11, орех — 9, ясень — 10, береза — 20, каштан — 5, липа — 9, клен — 14, тополь — 11, рябина — 9, вишня — 10, ива — 7, барбарис — 15, боярышник — 21, жимолость — 25, лещина — 10, кизильник — 15.

Гербарий состоит из 500 гербарных листов.

Фонды научной библиотеки насчитывают 4540 книг, брошюр, журналов.

За последние годы в практику зеленого строительства внедрены: медвежий орех, декоративные формы лещин — крупной и обыкновенной, липы — мишо, кавказская, более 100 сортов роз — чайно-гибридных, поллиантовых, ремонтантных.

Сотрудники дендропарка выезжали в ботанические экспедиции на Северный Кавказ, Карпаты и Подолье УССР.

Делектус выпускается один раз в 2—3 года, число наименований составляет 350.

В ближайшее время намечается реконструкция зеленых насаждений старой части парка и создание нового дендрария на площади 40 га.

## Уссурийск

### Дендрологический парк Горно-таежной станции им. В. Л. Комарова Дальневосточного научного центра Академии наук СССР

Работы по организации дендропарка начаты в 1935 г. по инициативе Б. В. Колесникова, Т. В. Самойловой и Т. П. Самойлова.

Дендрарий расположен в 25 км от г. Уссурийска (Приморский край).

Территория, отведенная под дендрарий, охватывает водораздельные отроги между Большим и Малым кривыми ключами хребта Да-Дянь-Шань на высоте от 114 до 220 м над уровнем моря. Склоны покрыты разнообразной естественной древесно-кустарниковой и травянистой растительностью. Особенно богаты видовым составом растений северные склоны, где сохранились не только широколиственные древесные породы, но также интенсивно идет восстановительный процесс хвойных (кедр корейский и пихта цельнолистная).

Почвы дендрария бурые горно-лесные, слабо оподзоленные, маломощные, особенно на склонах южной экспозиции, сильно выщелоченные, местами смытые; подстилаются щебнистым делюви-ем осадочных пород. Почвенный покров на северных склонах бо-лее мощный, и на отдельных участках гумусовый горизонт до-стигает 30—40 см.

Гористый рельеф обуславливает разнообразие микроклимата отдельных участков. Зимой на склонах температура воздуха выше (до  $10^{\circ}$ ), чем в долинах, где в отдельные дни она опускается до  $-40^{\circ}$ . На южных склонах амплитуда температур более рез-кая, чем на северных.

Основное количество осадков приходится на теплый период, когда их выпадает до 80% годовой нормы. Зима характе-ризуется большим числом солнечных дней и малым количеством осад-ков. Почвы промерзают на глубину до 100 см, а в бесснежные зимы — до 200 см. Сильная инсоляция в ясные дни приводит к ожогу хвои деревьев, растущих на южных склонах.

Общее число видов в дендрарии — 1320, из них деревьев — 430, кустарников — 717, полукустарников — 42, лиан — 81, много-летников — 50. Число видов Дальневосточной флоры (Примор-ский и Хабаровский края, Магаданская, Сахалинская, Камчат-ская и Амурская области) — 367, инорайонных растений флоры СССР — 276, из зарубежных флор — 677, культурной флоры — 40 видов (102 сорта).

#### Дендрологический парк «Софиевка» АН УССР. Павильон «Флора»



Наиболее полно представлены родовые комплексы: сосна — 17 видов, ель — 15, пихта — 8, лиственница — 7, псевдотсуга — 3, можжевельник — 9, дуб — 6, ясень — 15, клен — 29, тополь — 16, груша — 11, рододендрон — 15, аморфа — 12, бересклет — 11, липа — 8, виноград — 8, орех — 8, ирга — 6, лох — 5.

Гербарий состоит из 1100 гербарных листов. Научная библиотека насчитывает свыше восьми тысяч наименований.

За период с 1961 по 1971 г. опубликовано свыше 30 научных работ по результатам интродукции древесных растений в условиях Приморского края.

В процессе изучения интродуцированных растений выявлено более 500 видов деревьев, кустарников и лиан, пригодных для использования в зеленом строительстве, сельском и лесном хозяйстве и в медицине.

Обмен семенами ведется с 22 зарубежными ботаническими садами.

Делектус издается нерегулярно, вышло в свет 10 номеров.

В ближайшие годы предполагается создать новые экспозиции растений по ботанико-географическим зонам и родовым комплексам и увеличить общую площадь дендрария до 25—30 га.

## Уфа

### Ботанический сад Института биологии Башкирского филиала Академии наук СССР

Сад основан в 1932 г. на базе ботанического питомника Миловского сельскохозяйственного техникума.

Высшая точка территории сада находится на высоте 177 м над уровнем моря, низшая — 114 м.

Территория ботанического сада расположена в лесостепи Башкирского Предуралья, в парковой части города Уфы, на водоразделе рек Белой и Уфы. В климатическом отношении район характеризуется большой амплитудой колебаний температуры в ее годовом ходе, быстрым переходом от суровой зимы к жаркому лету, поздними весенними (конец мая — начало июня) и ранними осенними (третья декада сентября) заморозками. Среднегодовая температура воздуха равна 2,6°. Абсолютный минимум — 48°. Лето жаркое и сухое, среднемесячная температура воздуха колеблется от 17,1 до 19,4°. Абсолютный максимум 37°. Среднегодовое количество осадков равно 580 мм.

В геологическом отношении территория сада представлена новейшими четвертичными образованиями в виде делювиальных жел-

го-бурых тяжелых суглинков и глин. Значительная часть ботанического сада занята серыми лесными почвами тяжелого суглинистого механического состава; встречаются также темно-серые лесные, светло-серые лесные, небольшими пятнами — перегнойно-карбонатные и лугово-болотные солопчачковые почвы. Все экспозиционные и коллекционные участки Ботанического сада в основном расположены на ровных элементах рельефа в зоне залегания серых лесных почв.

Освоенная площадь сада составляет 23 га, из них 10,8 га занято коллекциями и экспозициями, 4,2 га — экспериментальными участками. Имеется оранжерея площадью 1000 м<sup>2</sup>.

В структуре сада сложились две научные группы, одна из них работает с декоративными деревьями и кустарниками, многолетними и однолетними травянистыми растениями, а также растениями закрытого грунта, вторая — с сельскохозяйственными и лекарственными растениями.

Ботанические коллекции сада имеют следующее количество видов, форм и сортов: древесных и кустарниковых — 650, травянистых — 1465; всего — 2145, в том числе видов — 1632.

Наиболее полно представлены родовые комплексы, пион — 25 видов, сирень — 17, чубушник — 18, боярышник — 43, таволга — 36, астра многолетняя — 22, очиток — 18, гвоздика — 16, арабис — 17.

Гербарий интродуцированных растений в количестве 40 000 листов передан Ботаническим садом в лабораторию растительных ресурсов Института биологии Башкирского филиала АН СССР.

За период с 1961 по 1971 г. коллективом авторов написаны и опубликованы сборники: «Дикорастущие и интродуцируемые полезные растения в Башкирии», вып. 1 и 2; «Декоративные растения для озеленения городов Башкирии».

В зеленое строительство внедрено около 70 видов декоративных растений, ранее отсутствовавших в озеленении республики, среди них астра китайская (более 50 сортов, устойчивых к заболеванию фузариозом), 15 видов пиона и около 20 сортов пиона китайского, 10 видов сирени и 21 сорт сирени обыкновенной, 16 видов чубушника, около 20 видов таволги, диморфотека, санвitalia лежачая, тюрения, лен красный и др.

Производится обмен делектусами и семенами с зарубежными ботаническими садами.

Делектус с 350—400 наименованиями растений выпускается через 1—2 года.

Разработан генеральный план строительства ботанического сада на площади 59 га.

## Фрунзе

### Ботанический сад Академии наук Киргизской ССР

Ботанический сад заложен в 1938 г. Его основателями являются профессора: Выходцев И. В., Гареев Э. З., Никитина Е. В.; агрономы: Свищев Г. П. и Губанов А. В.

Высота над уровнем моря около 760 м.

Климат резко континентальный, с сухим жарким летом, сухой осенью, малоснежной неустойчивой зимой, короткой весной с резкими колебаниями температур воздуха.

Первоначально ботанический сад был заложен на двух участках — площадью 48 и 20 га, на которых разместились дендропарк, экспериментальный и экспозиционный участки цветочно-декоративных растений, а также фондовая оранжерея старого образца (500 м<sup>2</sup>).

В 1964 г. в юго-восточной части г. Фрунзе ботаническому саду был выделен земельный участок общей площадью 130 га, на котором заложены: большой участок родовых комплексов с интродукционными и репродукционными питомниками древесных и кустарниковых растений, экспериментальный участок полезных травянистых растений, плодовый сад гибридных растений, участок массового размножения декоративно-цветочных растений, физиологический участок, карантинный питомник и имеется двор хозяйственного инвентаря.

В настоящее время вся земельная площадь сада составляет 185 га.

Почвы всех участков представлены северными обыкновенными сероземами. Материнская порода — красновато-бурые, хрящеватые и крупнопесчаные суглинки и глины. На глубине 20—100 см они переходят в каменисто-галечниковые отложения. Грунтовые воды залегают в очень глубоких горизонтах.

В 1961 г. ботанический сад выделен из состава Института ботаники АН Киргизской ССР на правах научно-исследовательского института с четырьмя лабораториями: интродукции и акклиматизации цветочно-декоративных растений, интродукции и акклиматизации древесно-кустарниковых растений, семян и обменного фонда, биологии плодовых растений. В 1971 г. организована лаборатория озеленения городов и сел Киргизии.

В ботанических коллекциях насчитывается 5499 видов, форм и сортов, в том числе древесных и кустарниковых — 2258 видов и форм, травянистых — 2820 видов и сортов.

Число видов флоры Киргизии и Средней Азии равно 584, инорайонной дикой флоры СССР — 1020, из зарубежных флор — 1613, растений культурной флоры — 1985 видов, форм и сортов, растений закрытого грунта — 157 видов и 111 сортов разновидностей.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: ива — 60 видов, тополь — 89, орех — 15, береза — 37, гледичия — 12, барбарис — 24, алыча — 36, рябина — 20, боярышник — 49, клен — 36, ясень — 17, айва — 8, роза — 54, астильба — 2 вида (54 сорта), георгина — 2 (150), гладиолус — 1 (300), ирис — 17 (150), пион — 9 (53), тюльпан — 23 (132), флокс — 2 (94), гвоздика — 22 (3), троллиус — 5 (4), роза — (450), шалфей — 5 (6), мята — 5, дурман — 6, полынь — 5.

В гербарии хранится 5080 листов.

Имеется небольшая научная библиотека, содержащая капитальные труды по флоре СССР и издания ботанических садов — труды, бюллетени. С 1961 по 1971 г. опубликованы монографические работы: «Новые деревья и кустарники в Западном Прииссыккулье», «Особенности заложения цветочных почек у яблони», «Хвойные экзоты в Чуйской долине», «Методы определения зимостойкости древесных растений» и другие, а также сборники: «Деревья и кустарники, рекомендуемые для зеленого строительства в Киргизии» — 3 выпуска, «Озеленение прибрежной зоны озера Иссык-Куль», «Биология некоторых древесных, кустарниковых и плодовых растений». Ежегодно издаются «Известия Ботанического сада Академии наук Киргизской ССР».

Изучение интродуцированных растений позволило выделить около 240 наиболее перспективных видов и форм с сохранением у них основных биологических и хозяйственно-полезных качеств. Из этого количества за последние 10 лет получили широкое распространение 117 видов и форм древесно-кустарниковых, 87 видов и 656 сортов цветочно-декоративных растений.

Городу Фрунзе передан дендропарк на площади 18 га, где высажен 131 вид ценных древесных и кустарниковых растений-интродуцентов.

В 16 хозяйствах республики проходят испытания 130 гибридных форм яблони, 55 форм сливы, 24 формы персика.

В период с 1961 по 1971 г. проведено шесть экспедиций в районы Тянь-Шаня, Алтая, Западного Памира, в Таласскую и Иссык-кульскую долины. Состоялась одна экспедиция в Приморский край и на остров Сахалин.

Обмен делектусами и семенами осуществляется со 162 ботаническими садами 41 страны.

Делектус выпускается ежегодно.

Запланировано завершение строительства лабораторного корпуса, плодохранилища и фондовой оранжереи.

## Фрунзе

### Агроботанический сад Киргизского государственного университета

Сад основан в 1947 г. Высота над уровнем моря 757 м.

Площадь сада составляет 2 га.

Количество видов в ботанических коллекциях равно 97.

## Харьков

### Ботанический сад Харьковского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. А. М. Горького

Сад основан в 1804 г. профессором В. Н. Каразиным.

Высота над уровнем моря 140 м.

Климат Харьковской области умеренно континентальный с продолжительной, но не суровой зимой, умеренно теплым, иногда жарким летом.

Среднегодовая температура воздуха  $6,5^{\circ}$ . Средняя сумма осадков за год составляет около 500 мм. Зимой преобладают восточные ветры, летом — западные и северо-западные, весной — юго-восточные.

Первоначально саду была отведена территория в 28 га, из которых 20 га выделено под общественный «Университетский сад» и 8 га в южной части сада, на террасе р. Лопань, — под собственно ботанический сад. В 1808 г. были построены каменная оранжерея и деревянные теплицы.

К концу первого пятидесятилетия существования сада площадь его была разбита на три основные части: английский сад (20 га), помологический сад (3 га) и ботанический сад (5 га). Ботанический сад был подразделен на семь отделений: систематики, медицинское, техническое и сельскохозяйственное, дендрологическое, цветочное, питомник плодовых деревьев, виноградник из 10 сортов. При саде была организована школа садоводства.

В 1894 г. на территории сада было построено здание Ботанического института, перестроены пришедшие в негодность оранжереи.

С 1903 г. в дополнение к существующим отделениям организованы биологические, эволюционные и экологические группы,

построена новая теплица для викторий рёгии и пёсколько теплиц коммерческого типа.

В 1911 г. был заложен розарий.

К 1914 г. сад располагал семью теплицами и коллекциями открытого грунта, имел фундаментальный гербарий, состоящий из 300 тысяч гербарных листов.

После Великой Октябрьской социалистической революции сад перешел в ведение Харьковского института народного образования, с 1921 г. — отдела науки при Наркомпросе, а затем — Института прикладной ботаники. В 1930 г. сад был передан Институту теоретической ботаники, впоследствии переименованному в Институт ботаники. В 1939 г. сад снова был передан в ведение Харьковского государственного университета им. А. М. Горького, где широко развернулась научно-исследовательская работа.

В годы Великой Отечественной войны сад потерял до 70% своих тепличных коллекций; был уничтожен почти полностью хвойный состав арборетума и разрушены четыре теплицы.

После изгнания немецко-фашистских захватчиков начались восстановительные работы. В 1944—1945 гг. на систематический участок арборетума высажено до 300 видов, 40 семейств деревьев и кустарников, заново созданы участки систематики растений (до 300 видов) и большая коллекция многолетников.

В настоящее время ботанический сад размещен в двух местах: на старой территории (площадью 5 га) и на новой территории (площадь которой 70 га).

На старой территории имеются дендрарий, экспозиции отдела природной флоры — система высших растений, альпинарий, лекарственные растения; там же расположены шесть оранжерей и три теплицы общей площадью 1200 м<sup>2</sup>. На новой территории размещаются коллекционные и экспериментальные участки цветоводства открытого грунта, дендрологические питомники и школа; создаются экспозиции: «Европа», «Сибирь», «Дальний Восток», «Северная Америка».

Почвы новой территории сада представлены в основном темно-серыми деградированными суглинками и оподзоленными черпоземами.

В структуре ботанического сада четыре отдела — дендрологии, цветоводства, природной флоры, тропических и субтропических растений.

Ботанические коллекции насчитывают 6000 видов, в том числе древесных и кустарниковых — 1800 (из них 600 видов закрытого грунта), травянистых — 4200 видов, форм и сортов.

В отделе цветоводства коллекционный фонд составляет 1950 видов и сортов; в отделе тропических и субтропических растений — 1950; в отделе дендрологии — 1400; в отделе природной флоры — 700.

Наиболее полно представлены роды: береза, боярышник, жимолость, кизильник, пальма, ребутия и др.

Гербарий травянистых растений природной флоры насчитывает 2000 листов.

В библиотеке сада хранится до 11 000 томов специальной и справочной литературы.

Садом были организованы ботанические экспедиции на Кавказ, в Крым, Прибалтику, Среднюю Азию и Белоруссию.

Регулярная связь в форме обмена делектусами и семенами поддерживается со 150 зарубежными ботаническими садами.

В ближайшее время старый ботанический сад подлежит частичной реконструкции; на новой территории намечено завершить создание следующих экспозиций: «Европа», «Сибирь», «Дальний Восток», «Северная Америка», а также демонстрационный участок травянистых цветочно-декоративных растений.

## Херсон

### Ботанический сад Херсонского педагогического института им. Н. К. Крупской

Ботанический сад основан в 1934 г. В настоящее время его площадь составляет около 14 га. В коллекциях сада насчитывается около 150 видов древесных и кустарниковых растений и значительное количество травянистых растений.

## Хорог

### Ботанический сад им. А. В. Гурского Памирского биологического института Академии наук Таджикской ССР

Сад основан в 1940 г. по инициативе профессоров: П. А. Баранова, А. В. Гурского, И. А. Райковой. Создателем и бессменным директором сада в течение 26 лет был профессор А. В. Гурский.

Сад расположен в 5 км от г. Хорога.

Высота над уровнем моря 2100—3500 м.

Годовое количество осадков в этом районе колеблется в пределах 150—250 мм. Безморозный период продолжается 130 дней, температура на почве в ноябре — марте достигает  $-30^{\circ}$ , в июне —  $35^{\circ}$  тепла.

Почвы сада светло-коричневые на суглинистых и супесчаных разностях, отличаются сильной каменистостью.

В 1940 г. под сад была отведена территория в 93 га на древней террасе, у места слияния рек Гунт и Шахдара. Из общей площади большая часть приходится на каменистые горные склоны и лишь 20 га — на долю относительно выровненной поверхности. С 1934 по 1939 г. экспедицией Среднеазиатского государственного университета здесь были заложены первые стационарные опыты по изучению новых для Памира сельскохозяйственных культур. В настоящее время сад имеет 612 га земель, включая переданную в 1970 г. прилегающую территорию горных склонов, каменистых полузакрепленных осыпей, селевых конусов выноса и др. Площадь освоенного орошаемого участка составляет 20 га. Сравнительно медленное освоение территории, выделенной под ботанический сад, объясняется дефицитом поливной воды.

Сад заложен по географическому принципу и имеет следующие флористические отделы: Средней Азии — 3,9 га; Восточной Азии — 3,2 га; Европы, Кавказа и Крыма — 2,6 га; Северной Америки — 3,6 га. Участок плодовых составляет 3,3 га; питомник и экспериментальные поля — 3,4 га. Естественные ландшафты Западного Памира (заповедная территория) занимают 73 га. В ботаническом саду имеется сектор высокогорного плодоводства и научные группы — дендрологии, цветоводства, полезных дикорастущих травянистых растений.

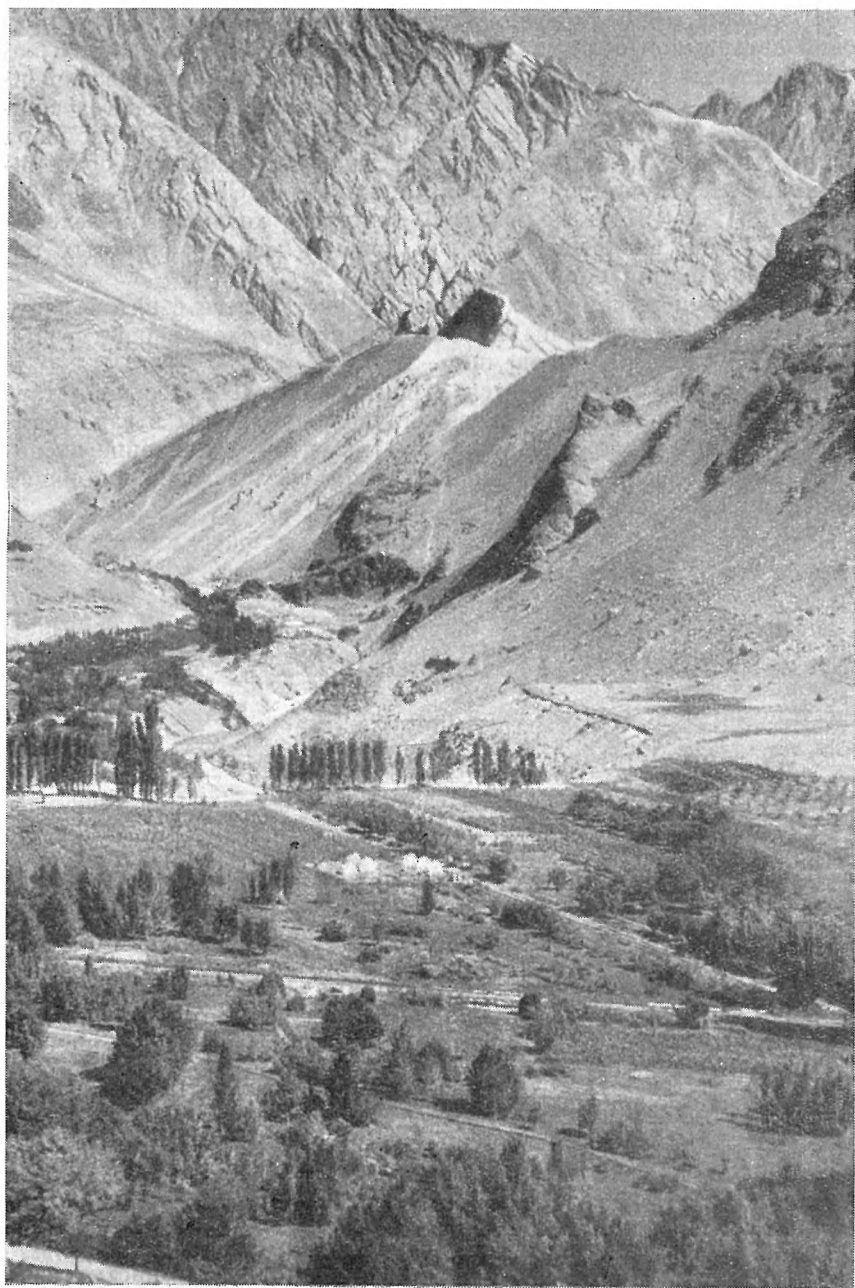
Ботанические коллекции насчитывают 2000 видов, в том числе древесных и кустарпиковых — 700, травянистых — 1300.

Число видов из местной флоры равно 370, ипорайонных растений дикой флоры СССР — 442, из зарубежных флор — 150, культурных растений — 270 видов, форм и сортов, цветочных растений — 532 вида, формы и сорта, растений закрытого грунта — 115 видов.

Наиболее полно представлены родовые комплексы: клен — 22 вида, береза — 14, тополь — 18, ива — 50, жимолость — 42, роза — 25, боярышник — 40, барбарис — 24, спирея — 20, яблоня — 18, рябина — 17, карагана — 16, кизильник — 14, можжевельник — 11, вишня — 11, смородина — 9, черемуха — 8, сирень — 8, лук — 40, прис — 14.

Гербарий интродуцированных растений насчитывает около 6000 гербарных листов.

В фондах научной библиотеки имеется около 6000 экземпляров книг и журналов.



**Памирский ботанический сад им. Гурского. Отдел флоры Европы**

За период с 1961 по 1971 г. опубликованы две монографии — «Земледелие и сельскохозяйственные культуры Горно-Бадахшанской автономной области Таджикской ССР», «Методы возделывания полезных растений в условиях Памира», сборник, посвященный памяти основателя сада, профессора А. В. Гурского, «Интродукция растений в Памирском ботаническом саду» и брошюра «Цветочно-декоративные растения в западных районах Горно-Бадахшанской автономной области Таджикской ССР».

С 1961 по 1971 г. в практику сельского хозяйства и зеленое строительство внедрено 55 видов древесных и травянистых растений, новых для Горно-Бадахшанской АО.

Обмен делектусами и семенами осуществляется с пятью зарубежными ботаническими садами. Делектус выходит один раз в 2—3 года, число наименований — до 760.

В перспективе намечается строительство водонасосной станции, которая обеспечит бесперебойную подачу воды в сад. В генеральном плане строительства сада намечено увеличение экспозиционных и экспериментальных участков с доведением общей орошаемой площади до 112,5 га.

## Черкассы

### Ботанический сад Черкасского педагогического института

Сад основан ректоратом педагогического института в 1936 г.

Расположен на второй боровой террасе правобережья Днепра. Рельеф ровный, с небольшим уклоном на запад. Преобладает оподзоленный малогумусный обыкновенный серозем с гумусовым горизонтом до 50 см.

Климат характеризуется следующими показателями: максимальная температура воздуха 39°, минимальная — 41°. Средняя годовая сумма осадков равна 520 мм. Устойчивый снежный покров образовывается во второй или начале третьей декады декабря и держится до начала марта. Безморозный период длится от 160 до 170 дней.

Площадь ботанического сада составляет 7 га. Имеются дендрарий, экспозиция цветочных растений, сад плодовых и ягодных растений, экспериментальный участок, интродукционный питомник, показательный пришкольный участок.

Сад располагает тремя теплицами — овощной, демонстрационной и разводной.

Ботанические коллекции насчитывают более 600 видов, форм и сортов, в том числе декоративных деревьев и кустарников — 156, плодовых и ягодных — 40, травянистых растений — более 200, растений закрытого грунта — до 180.

## Черновцы

### Ботанический сад Черновицкого государственного университета

Сад основан в 1877 г. магистратом г. Черновцы. План сада был разработан садовником Львовского университета К. Бауэром. Первый директор сада со дня его основания — профессор Э. Тангль.

Сад был создан в виде парка ландшафтного типа с группировкой растений по родовым комплексам. Древесные интродуценты завезены из Мускауэрского питомника в Австрии.

Высота над уровнем моря 240 м.

Средняя годовая температура района 7,9°, абсолютный минимум — 32°. Последние весенние заморозки бывают в начале мая, первые осенние — в начале октября. Безморозный период длится 150—160 дней. За год выпадает 575—750 мм осадков.

Почвенный покров ботанического сада представлен черноземами, оподзоленными, пылевато-суглинистыми. Эти почвы имеют слабокислую реакцию и в средней степени обеспечены легкоусвояемыми формами фосфора и азота.

Общая площадь ботанического сада составляет 11,5 га, из них экспозиции — 6 га, экспериментальные участки и питомники — 4,5 га; площадь оранжерей — 845 м<sup>2</sup>.

В структуре сада имеется отдел интродукции растений и семенная лаборатория.

В ботанических коллекциях сада насчитываются 1474 вида, в том числе древесных и кустарниковых — 654, травянистых — 820.

Число видов местной флоры — 223, инорайонных растений дикой флоры СССР — 81, из зарубежных флор — 527, культурных растений (сорта) — 106, цветочных растений — 174, растений закрытого грунта — 469.

Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: орех — 7 видов, каркас — 18, дуб — 7, каликант — 3, катальпа — 6, клен — 12, жимолость — 18, бегония — 25, цереус — 14, маммилярия — 17, опунция — 18, толстянка — 9, каланхоэ — 11 и др.

Гербарий интродуцированных растений состоит из 625 листов.

Научная библиотека насчитывает около 1200 экземпляров книг и журналов.

В период с 1961 по 1971 г. опубликовано 66 научных статей по материалам исследований в саду.

Сад размножил и внедрил в сельское хозяйство ценную кормовую культуру — сильфию пронзеннолистную, в зеленое строительство Буковины — декоративные древесные и кустарниковые интродуценты: катальпу бигнониевидную, каркас южный, кипарисовик лаусона, тюльпанное дерево, платан кленолистный, лимонник китайский, софору японскую, рябину ария, липу — войлочную и черешчатую и др.

Сад ведет обмен семенами с 39 зарубежными ботаническими садами.

Делектус издается один раз в два года и имеет 744 наименования.

Завершается строительство экспозиционной оранжереи и сооружение ограды сада.

## Шевченко

### Мангышлакский экспериментальный ботанический сад Академии наук Казахской ССР

Ботанический сад основан в 1970 г. на базе стационарной экспедиции Академии наук Казахской ССР.

Основные направления научных исследований: разработка теоретических и практических вопросов интродукции и акклиматизации растений в пустынной зоне полуострова Мангышлака; изучение биологических особенностей интродуцированных растений в неблагоприятных условиях среды (пыль, газ, засоленность почв и т. д.); изучение растительных ресурсов Мангышлака и использование хозяйственно-ценных видов в различных отраслях народного хозяйства; оказание практической помощи в озеленении промышленных районов и населенных пунктов на Мангышлаке.

## Якутск

### Ботанический сад Якутского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР

Ботанический сад основан в 1962 г.

Высота над уровнем моря 92 м.

Климат резко континентальный. Среднегодовая температура воздуха  $-10,2^{\circ}$ , абсолютный минимум  $-64^{\circ}$ , абсолютный максимум  $38^{\circ}$

На территории сада преобладают лугово-черноземные, малогумусные, в разной степени солонцеватые и солончаковые почвы.

Общая площадь сада с заповедной частью составляет 623,8 га, под экспозициями — 3,7 га, экспериментальными участками — 6,5 га; площадь теплиц — 150 м<sup>2</sup>.

В саду имеются три отдела — декоративного садоводства, культурных растений, флоры, а также научно-производственная группа.

Общее число видов ботанической коллекции равно 1556, в том числе древесно-кустарниковых — 77, травянистых — 1485.

Число видов из местной флоры — 322, инорайонных растений дикой флоры СССР — 248, из зарубежных флор — 43, культурных растений — 140, цветочных растений — 720, оранжерейно-комнатных — 500.

Наиболее полно представлены роды: пшеница — 22 вида, ячмень — 7, овес — 5.

Гербарий интродуцированных растений содержит около 1000 гербарных листов.

В 1961—1971 гг. опубликованы сборники: «Интродукция растений в Якутию», «Любите и охраняйте природу» и монография «Декоративные однолетники в условиях вечной мерзлоты».

Внедрены в сельское хозяйство: мальва силосная, два сорта картофеля; в зеленое строительство — гесперис, дельфиниум культурный (четыре сорта), аконит, гвоздика многолетняя (два вида), ревень, синюха, лен многолетний, колокольчик пирамидальный, седум краснеющий, лук голубой, гайлардия, липля даурская, мертензия сибирская, ирис щетинистый, жимолость татарская и съедобная, кизильник блестящий, курильский чай, роза морщинистая и яблочная, облепиха крупнолистная, барбарис обыкновенный, сирень — венгерская, генри, обыкновенная; яблоня сибирская.

Экспедиционные отряды ежегодно работают в разных районах Якутии, а также выезжают за пределы республики: на Дальний Восток, Памир, Украину, в Карелию, Горный Алтай.

Обмен делектусами и семенами проводится с 96 зарубежными ботаническими садами и арборетумами.

## Ялта

### Государственный ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад Всесоюзной ордена Ленина академии сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина

Сад основан в 1812 г. на южном Черноморском побережье Крыма. Территория сада находится в нижней зоне южного склона первой гряды Крымских гор, в 7 км от г. Ялты, и простирается от берега Черного моря вверх по склону до высоты 250—300 м.

Организатором и первым директором сада был известный русский ботаник Х. Х. Стевен. Он разработал «План экономо-ботаническому саду на Южном берегу Тавриды под деревней Никитой», в котором было определено основное направление научной и производственной деятельности сада, не утратившее своего значения и в настоящее время,— изучение и широкое внедрение в хозяйство юга страны новых полезных растений.

Сад состоял из плодового участка, парка, «экономического сада», цветника и ботанического сада. Стевену удалось собрать за первые 12—15 лет богатые коллекции плодовых, дикорастущих и оранжерейных растений, организовать обширный гербарий и библиотеку. В саду насчитывалось свыше 4500 видов всех растений. В 1824 г. в ботаническом партере было высажено свыше 175 тысяч растений и собраны богатейшие коллекции плодовых и южных растений. Общее число деревьев и кустарников (по каталогу 1821 г.) достигало 21 142 экземпляров, из которых в открытый грунт было высажено 14 332.

В первые же годы Стевен построил оранжерею, в которой насчитывалось около 1500 субтропических и тропических растений.

В 1824—1860 гг. садом руководил Н. А. Гартвис, сосредоточивший большое внимание на расширении фонда плодовых.

Большое место Гартвис отвел декоративному садоводству,

собрал коллекцию вечнозеленых и хвойных деревьев. В 1854 г. в саду насчитывалось свыше 56 тысяч декоративных древесно-кустарниковых растений, около 14 000 оранжерейных и горшечных, свыше 12 000 многолетников и луковиц.

Со временем сад стал научно-исследовательским центром экспериментальной ботаники и садоводства на юге России. В нем готовили квалифицированные кадры садоводов, проводили работы по интродукции новых культур, изучали флору Крыма. Здесь работали основоположник вирусологии Д. И. Ивановский, физиолог С. П. Костычев, физиолог-биохимик В. Н. Любименко, почвовед И. А. Антипов-Каратаев и др.

В годы первой мировой войны, а затем и гражданской сад пришел в упадок.

После Великой Октябрьской социалистической революции коренным образом изменилось положение Никитского ботанического сада. Он был восстановлен и превратился в крупное научно-исследовательское и культурно-просветительное ботаническое учреждение.

В результате плодотворной деятельности сада ряд его отделов был выделен в самостоятельные учреждения: Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач»; опытную станцию эфиромасличных культур, реорганизованную в 1967 г. во Всесоюзный научно-исследовательский институт эфиромасличных культур; опытные станции лекарственных культур, табаководства, овощеводства, а также сельскохозяйственный техникум.

В период Великой Отечественной войны работа сада была нарушена; немецко-фашистская оккупация нанесла саду огромный ущерб. Однако в первые послевоенные годы сад был восстановлен, и ныне он является комплексным научно-исследовательским институтом всесоюзного значения. Направление деятельности сада — изучение мировых растительных ресурсов (систематика, экология, физиология, биохимия и цитология растений) и разработка научных основ интродукции и селекции устойчивых и высокоурожайных сортов косточковых, субтропических плодовых и орехоплодных культур; изучение и освоение природной флоры Крыма; почвенно-климатические исследования; разработка мер борьбы с вредителями и болезнями растений.

Климат сада относится к типу средиземноморского субтропического: теплая зима, умеренно жаркое лето, осадки в основном выпадают в холодную половину года. Средняя годовая температура воздуха равна  $12,4^{\circ}$ , самого холодного месяца (январь)  $2,8^{\circ}$ , самого теплого (июль)  $23,5^{\circ}$ . Абсолютный максимум температуры  $35^{\circ}$ , средний максимум  $32^{\circ}$ , абсолютный минимум около  $-15^{\circ}$ , средний из абсолютных  $-9^{\circ}$ . Сумма температур выше  $10^{\circ}$  составляет  $3785^{\circ}$ . Годовая сумма осадков равна 596 мм. Средняя годовая относительная влажность составляет 68%. Средняя месячная скорость ветра колеблется от 2,5 до 4,3 м в се-

кунду. Солнечное сияние в среднем 2240 час. в год. В году насчитывается 37 дней с туманом, с осадками — около 120. Гидротермический коэффициент за период апрель — октябрь, вычисленный по методу Г. Т. Селянинова, колеблется от 0,5 до 1,2.

Почвы коричневые и перегнойно-карбонатные, сформировавшиеся на глинистых сланцах таврической формации и верхнеюрских известняков. Наибольшее распространение имеют коричневые почвы, расположенные на склонах различной экспозиции и крутизны. В зависимости от характера почвообразующих пород среди коричневых почв выделяются серые коричневые почвы, буровато-серые и коричневые карбонатные почвы, коричнево-красные почвы.

Сад занимает площадь 959,5 га, из них в Степном отделении — 480 га и в Приморском — 200 га.

В структуре сада следующие научные отделы: флоры и растительности, дендрологии и декоративного садоводства, цветоводства, южных плодовых культур, субтропических и орехоплодных культур, технических культур, энтомологии и фитопатологии, почвенно-климатических исследований, научной информации; лаборатории: физиологии растений, биохимии растений, цитологии и эмбриологии растений, радиобиологии, семенная.

В Степном отделении (Симферопольский район, Крымская область, поселок Гвардейское) имеются: сектор плодоводства, группы субтропических и орехоплодных культур, цветочных культур, дендрологии, технических культур, почвенно-климатических исследований с метеостанцией, биохимии и технологической оценки растений, а также элитный питомник и научная библиотека.

В Приморском отделении (Алуштинский район, Крымская область, поселок Фрунзенское) имеются группы дендрологии и цветоводства.

Флора сада состоит из древесных и кустарниковых растений — 1228 видов и 327 гибридов и форм, травянистых — 162 вида.

Число видов из местной флоры (Крым) — 55, из других районов СССР — 123, из зарубежных флор — 1050, в том числе из Восточной Азии — 558, из Средиземноморья — 195, из Северной Америки — 239, из стран Южного полушария — 40, из Европейской части Сибири — 18, культурных растений: южноплодовых — 9 видов, 2430 сортов, 1375 гибридов, субтропических плодовых и орехоплодовых — 38, 1356, 3672, технических — 410, 2063, 10 000; цветочных растений — 772, 823, 849; растений закрытого грунта — 340 видов.

Наиболее полно представлены следующие родовые комплексы: сосна — 26 видов, кипарис — 24 вида и разновидности, кедр — 11, можжевельник — 24, дуб — 50, платан — 8, клен — 30, филirea — 8 (имеется весь род), барбарис — 76, кизильник — 74.

В коллекции роз насчитывается 1850 сортов.

Гербарий крымской флоры составляет 70 000 листов, культурных растений — 4085 листов, флоры СССР — 10 000 листов, зарубежных флор — 15 000 листов.

Научная библиотека имеет в основном фонде 131 110 единиц хранения, в том числе книг — 53 865, журналов — 73 875, микрофильмов, переводов и отчетов — 3370.

Сад издает «Труды», с 1961 по 1971 г. вышли из печати 13 томов (35—47); в этот же период изданы монографии: «Флора Крыма», т. 3, вып. 2 и 3; «Почвы, леса и климат горного Крыма и пути их рационального использования».

Для использования в парковом и лесопарковом строительстве на юге СССР в массовом количестве размножаются новые растения, среди них: хвойные — секвойя гигантская, метасеквойя глиптостробовидная, кипарис — 2 вида, сосна — 2 вида, тисс — 2 вида, цефалотаксус костянквый; вечнозеленые лиственные — 5 видов барбариса, 4 вида кизильника, жимолость китайская напочная, калина авабуки, трахикарпус мартиуса и другие — всего 17 видов; листопадные лиственные — абелия китайская, 4 вида барбариса, 6 видов кизильника, буддлея фаррера, дейция виль-

**Государственный Никитский ботанический сад. Вид на прибрежную часть сада**

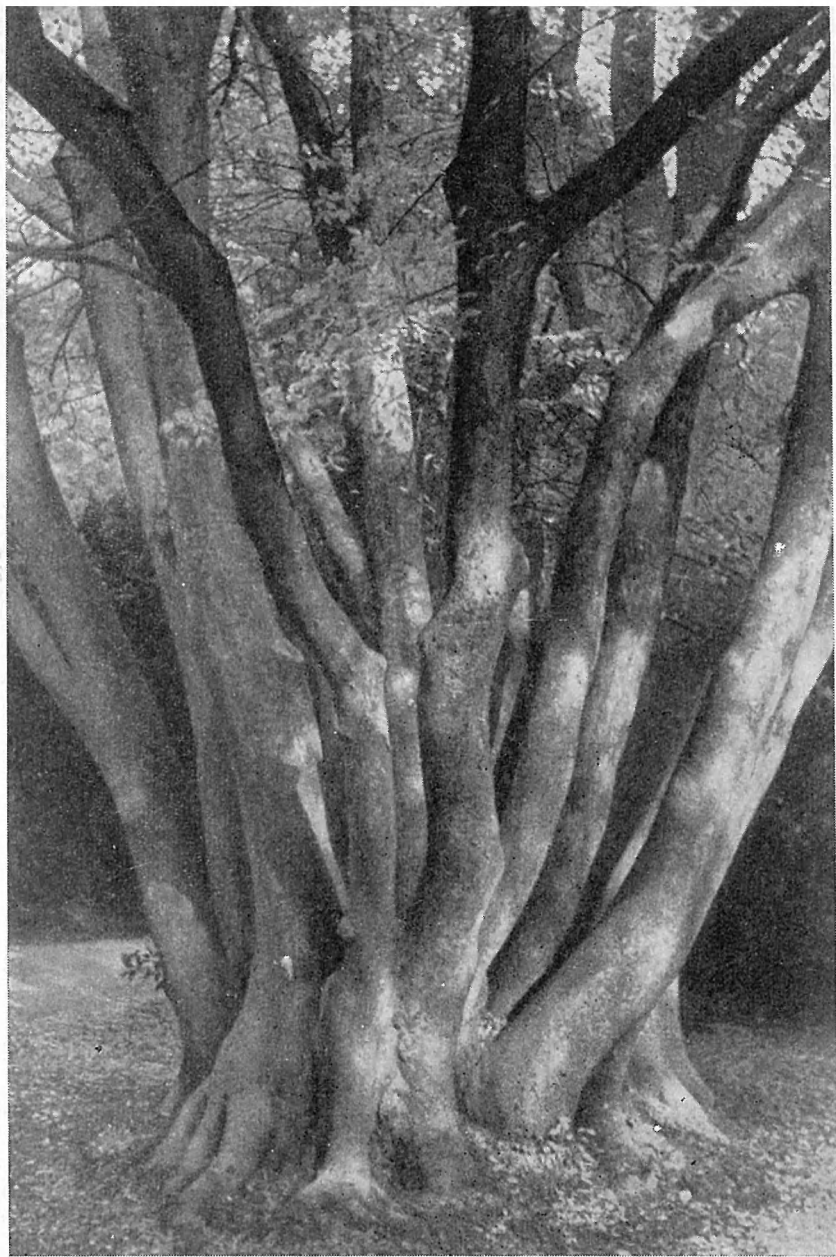


морена, дрок серый, жимолость канадская, индигофера жерара, индигофера крупноколосковая, калликант западный, каркас юннапский, кольквикия прелестная, катальпа дюкло, клеродендрон трехраздельный, клеродендрон фаргеза, сирень вольфа, сирень престола, смородина кроваво-красная, смородина пучковатая, спреи — блюма, китайская, дуговидная, генри, тополя — бахелье, китайский пирамидальный, красонервный, волосистоплодный, весеннекрасный, клоны № 79 и 241, хеномелес высокий вильсона, хеномелес китайский, эводия хубейская, розы — чайно-гибридные, флорибунда, бордюрные, плетистые и вьющиеся — всего 50 сортов, в том числе 11 сортов селекции сада; клематис — 16 видов и 8 гибридов селекции сада; 4 вида древесных лиан (жимолость); 9 видов опунций.

Только за 5 лет (1966—1970 гг.) в госсортоиспытании передан 191 сорт селекции сада и 21 сорт интродуцированных растений, в том числе южных плодовых (персик, черешня, алыча, абрикос) — 55; субтропических плодовых (инжир, гранат, хурма) и орехоплодных (миндаль) — 20; эфиромасличных — 6; цветочных — 71; декоративных роз — 29 и лиан (клематис) — 12 сортов.

**Государственный Никитский ботанический сад. Цветущие юкки гибридные**





Государственный Никитский ботанический сад. Дзельква граболистная



Государственный Никитский ботанический сад. Пампасская трава

На 1 января 1970 г. на юге СССР районировано 85 сортов различных культур селекции сада, отличающихся, как правило, повышенной урожайностью, в частности: персик — 19 сортов, черешня — 9, алыча — 18, абрикос — 13, слива — 1, айва — 1, инжир — 7, миндаль сладкий — 9, роза декоративная — 8 сортов.

За период с 1961 по 1971 г. осуществлено 35 ботанических экспедиций, в том числе 22 по Крыму и 13 на Кавказ и в Среднюю Азию. Сотрудники сада участвовали в зарубежных экспедициях — в Иран и Болгарию.

Связи сада с зарубежными странами осуществляются путем обмена делектусами, семенами и научной литературой. Обмен семенами производится более чем со 100 зарубежными ботаническими садами.

Делектус издается один раз в два года; число наименований растений в нем достигло почти 1500.

Сад принимает ученых и специалистов из-за рубежа, сотрудники сада командированы в страны Европы и Азии.

На ближайшее время запланировано строительство нового лабораторного корпуса, теплично-парникового комплекса отдела цветоводства, карантинного питомника, дома ученых, общежития-гостиницы и других объектов.

## Ярославль

### Ботанический сад Ярославского ордена Трудового Красного Знамени педагогического института им. К. Д. Ушинского

Сад организован в 1926—1927 гг. по инициативе ботаника Н. И. Шахонина.

Высота над уровнем моря 96 м.

Среднегодовая температура воздуха 3,5°, средняя многолетняя сумма осадков за год составляет 526 мм.

Почвы сада дерновые, слабо- и среднеподзолистые, легкосуглинистые на покровных суглинках.

В саду имеются участки: систематический и коллекционные — культурных и лекарственных растений; питомники — плодовых и декоративных растений.

Общее число видов в ботанических коллекциях равно 995.

Гербарий состоит из 350 гербарных листов, в основном древесно-кустарниковых растений.

Список и адреса ботанических садов  
и дендрологических парков СССР

Наименование ботанического сада или дендрологического парка	Директор, научный руководитель	Адрес
Академия наук СССР*		
Главный ботанический сад АН СССР	Акад. ЦИЦИН Н. В.	127276 Москва, Ботаниче- ская ул., 4
Ботанический сад Ботанического института им. В. Л. Комарова АН СССР	Докт. биол. наук РОДИОНЕНКО Г. И.	197022 Ленинград, ул. проф. Попова, 2
Сибирское отделение Академии наук СССР		
Центральный сибирский ботаниче- ский сад Сибирского отделения АН СССР	Канд. с.-х. наук ТАРАН И. В. <i>Александров И</i>	630090 Новосибирск, Зо- лотогорная ул. 101
Филиалы Академии наук СССР		
Ботанический сад Института био- логии Якутского филиала Сибир- ского отделения АН СССР	Канд. с.-х. наук КРОТОВА З. Е.	677010 Якутск, Чучур- Муран
Полярно-альпийский ботанический сад Кольского филиала АН СССР	Канд. с.-х. наук КОЗУШЕВА Т. А.	184230 Кировск, Мурман- ской обл.
Ботанический сад Института био- логии Коми филиала АН СССР	ЧАРОЧКИН М. М.	167000 Сыктывкар, Ком- мунистическая ул., 24
Ботанический сад Института биологии Башкирского филиала АН СССР	Канд. с.-х. наук САХАРОВА А. С.	450022 Уфа, Полярная ул., 8
Научные центры Академии наук СССР		
Ботанический сад Дальневосточно- го научного центра АН СССР	Канд. биол. наук СЛИЗИК Л. Н.	690038 Владивосток, ул. Маковского, 97
Дендрологический парк Горнота- ежной станции им. В. Л. Комарова Дальневосточного научного центра АН СССР	САМОЙЛОВ Т. П.	692533 Приморский край, Уссурийский р-н, п/ Горнотаежное
Ботанический сад Института эко- логии растений и животных Ураль- ского научного центра АН СССР	Докт. биол. наук МАМАЕВ С. А.	620008 Свердловск, ул. 8 Марта, 202

Наименование ботанического сада или дендрологического парка	Директор, научный руководитель	Адрес
Академии наук союзных республик		
Ботанический сад Института ботаники им. В. Л. Комарова АН Азербайджанской ССР	Канд. с.-х. наук АГАМИРОВ У. М.	370122 Баку, Патамдартское шоссе, 40
Ботанический сад Института ботаники АН Армянской ССР	Докт. биол. наук МИНАСЯН А. И.	375063 Ереван, Канакер
Центральный ботанический сад АН Белорусской ССР	Акад. АН БССР и АН ТаджССР СМОЛЬСКИЙ Н. В.	220072 Минск, Типографская ул., 2а
Центральный ботанический сад АН Грузинской ССР	Докт. с.-х. наук ГОГОЛИШВИЛИ М. А.	380005 Тбилиси, Ботаническая ул., 1
Батумский ботанический сад АН Грузинской ССР	Канд. биол. наук ШАРАШИДЗЕ Н. М.	384533 Батуми, Зеленый мыс
Сухумский ботанический сад АН Грузинской ССР	Канд. с.-х. наук АЙБА Г.Г.	384933 Сухими, ул. Чавчавадзе, 20
Центральный ботанический сад АН Казахской ССР	Член-корр. АН КазССР УЗЕНБАЕВ Е. Х.	480070 Алма-Ата, ул. Тимирязева
Алтайский ботанический сад АН Казахской ССР	КСЕМБАЕВ А. К.	493910 Лениногорск, ул. Полевая, 83
Джезказганский ботанический сад АН Казахской ССР	Канд. с.-х. наук БИРЖАНОВ М. Б.	472810 Джезказган, Опытное поле
Илийский ботанический сад АН Казахской ССР	ОСПАНОВ С. О.	483210 Алма-Атинская обл., Балхашский р-н, с. Баканас
Карагандинский ботанический сад АН Казахской ССР	Канд. биол. наук СИТНИКОВА А. С.	470032 Караганда
Мангышлакский экспериментальный ботанический сад АН Казахской ССР	СЕРГЕЕВ Г. В.	Шевченко, КазССР
Ботанический сад АН Киргизской ССР	Чл.-корр. АН Кирг. ССР ГАРЕЕВ Э. З.	Фрунзе, ГСП, ул. 50 лет Октября, 1а
Центральный ботанический сад АН Латвийской ССР	ОЗОЛИНЬШ В. К.	229021 Латвийская ССР, Рижский р-н, Саласпилс, ул. Ригас, 46
Ботанический сад Института ботаники АН Литовской ССР	Канд. биол. наук МОРКУНАС А. В.	233019 Каунас, просп. Ботаники, 4
Ботанический сад АН Молдавской ССР	Докт. биол. наук ЧЕБОТАРЬ А. А.	277018 Кишинев, ул. Лесная, 18
Отдел живых растений Института ботаники АН Таджикской ССР	Докт. биол. наук ЗАПРЯГАЕВА В. И.	Душанбе-17, ул. Карамова, 19
Ботанический сад Института ботаники АН Таджикской ССР	Шакиров Х. Ш.	Ленинабад-14

Наименование ботанического сада или дендрологического парка	Директор, научный руководитель	Адрес
Ботанический сад АН Туркменской ССР	Канд. биол. наук МУРАТГЕЛЬДЫЕВ Н. Н.	744012 Ашхабад, ул. Тимирязева, 17
Ботанический сад им. А. В. Гурского Памирского биологического института АН Таджикской ССР	Чл.-корр. АН ТаджССР ЮСУФБЕКОВ Х. Ю.	736001 Хорог
Центральный ботанический сад АН Узбекской ССР	Акад. АН УзбССР РУСАНОВ Ф. Н.	700000 Ташкент, ул. Джахан Абидовой, 272
Ботанический сад Комплексного института естественных наук Каракалпакского филиала АН Узбекской ССР	Канд. с.-х. наук ДУДКИН Г. И.	742004 Нукус
Центральный республиканский ботанический сад АН Украинской ССР	Член-корр. АН УССР ГРОДЗИНСКИЙ А. М.	252014 Киев, ул. Тимирязевская, 1
Дендрологический парк «Александрия» АН Украинской ССР	Канд. с.-х. наук ГРИСЮК Н. М.	256400 Белая Церковь, Киевской обл.
Дендрологический парк «Софиевка» АН Украинской ССР	ГОЛОВЕРДА З. Г.	258900 Умань, Черкасской обл.
Дендрологический парк «Тростянец» АН Украинской ССР	Канд. с.-х. наук МИСНИК Г. Е.	251334 Ичнянский р-н, Черниговской обл.
Донецкий ботанический сад Донецкого научного центра АН Украинской ССР	Чл.-корр. АН УССР КОНДРАТЮК Е. Н.	340079 Донецк, Элеваторная ул., 19
Ботанический сад АН Эстонской ССР	Канд. биол. наук ЛУКК А. И.	200019 Таллин, Клоостриметса тээ, 44
Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина		
Государственный Никитский ботанический сад ВАСХНИЛ	Докт. с.-х. наук КОЧКИН М. А.	331267 Ялта
Государственный комитет лесного хозяйства Совета Министров СССР		
Дендрарий Сочинской научно-исследовательской опытной станции лесного и лесопаркового хозяйства (СочНИЛОС)	Канд. с.-х. наук ХОЛЯВКО В. С.	351002 Сочи, Курортный пр., 74
Дендрологический сад Архангельского института леса и лесохимии	Канд. с.-х. наук НИЛОВ В. Н.	163057 Архангельск, ул. Никитова, 13
Министерство сельского хозяйства СССР, Министерства сельского хозяйства союзных республик		
Ботанический парк «Аскания-Нова» Украинского научно-исследовательского института животноводства им. М. Ф. Иванова	КУРДЮК М. Г.	326332 Херсонская обл., Чаплинский р-н, пос. Аскания-Нова

Наименование ботанического сада или дендрологического парка	Директор, научный руководитель	Адрес
Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко	Канд. биол. наук КАЛИНИНА И. П.	656020 Барнаул, Змеиногорский тракт, 49
Дендрологический сад Новосибирской плодово-ягодной станции им. В. И. Мичурина	Канд. биол. наук ХРИСТО А. А.	633190 Новосибирская обл., Бердск, пос. Агрорес
Ставропольский ботанический сад Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства	Канд. биол. наук СКРИПЧИНСКИЙ Вл. В. Докт. биол. наук СКРИПЧИНСКИЙ В. В.	355000 Ставрополь (краевой), а/я 22, ул. Ленина, 478

## Государственные университеты

Ботанический сад Белорусского государственного университета им. В. И. Ленина	Канд. биол. наук БИБИКОВ Ю. А.	223049 Минская обл. Минский р-н, Учебно-опытное хозяйство «Щемяслица»
Ботанический сад Вильнюсского государственного университета им. В. Капсукаса	Канд. биол. наук ЛУЧИНСКЕНЕ А. П.	Литовская ССР, Вильнюс, ул. Чюрлионио, 110
Ботанический сад им. Б. М. Козо-Полянского Воронежского государственного университета	Канд. биол. наук НИКОЛАЕВ Е. А.	394012 Воронеж
Ботанический сад Горьковского государственного университета им. Н. И. Лобачевского	ЮРЦЕВ В. К.	603062 Горький
Ботанический сад Днепропетровского государственного университета им. 300-летия воссоединения Украины с Россией	Канд. биол. наук СЫРОВАТКО Е. Е.	320010 Днепропетровск, просп. Гагарина, 72
Ботанический сад Иркутского государственного университета им. А. А. Жданова	ИЛЬИНСКИЙ О. П.	664039 Иркутск, ул. Кольцова, 93
Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного университета	Канд. биол. наук ТУРВИНА А. С.	360004 Нальчик, ул. Чернышевского, 173
Ботанический сад Калининградского государственного университета	ДЕДКОВСКИЙ Ф. П.	236029 Калининград, Беломорская ул., 20
Ботанический сад им. А. В. Фомина Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко	Докт. биол. наук БЕЛЮКОНЬ И. П.	252032 Киев, ул. Комитерна, 1
Агроботанический сад Киргизского государственного университета	БОКОВ А. Т. СУНКО Н. П.	Фрунзе-14, ул. Белинского, 100
Ботанический сад Кубанского государственного университета	БЕРЕЖНОЙ Б. Н.	350027 Краснодар, пос. Пешковский, ул. Мира, 4

Наименование ботанического сада или дендрологического парка	Директор, научный руководитель	Адрес
Ботанический сад Латвийского государственного университета им. Петра Стучки	Канд. биол. наук ЗОРГЕВИЦ А. К.	226007 Рига, ул. Кандавас, 2
Ботанический сад Ленинградского государственного университета им. А. А. Жданова	Канд. биол. наук ЗАЛЕССКИЙ Д. М.	199164 Ленинград, Университетская наб., 7-9
Ботанический сад Львовского государственного университета им. Ив. Франко	КРИВОКУЛЬСКИЙ С. Г.	290014 Львов-14, ул. Черемшины, 44
Ботанический сад Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева	ЛУКЪЯНОВА Л. И. Докт. биол. наук РЖАВИТИН В. Н.	430000 Саранск, Мордовской АССР, ул. Большевистская, 68
Ботанический сад Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова	Канд. биол. наук ТИХОМИРОВ В. Н.	117234 Москва, Ленинские горы
Ботанический сад Одесского государственного университета им. И. И. Мечникова	БОНЕЦКИЙ А. С.	270015 Одесса, Пролетарский бульв., 48/50
Ботанический сад им. А. Г. Генкеля Пермского государственного университета им. А. М. Горького	Канд. биол. наук ЯЦЕНКО В. М.	614022 Пермь, ул. Букирева, 15
Ботанический сад Петрозаводского государственного университета им. О. В. Куусинена	КРУПЫШЕВ П. В.	185902 Петрозаводск, пос. Соломенное
Ботанический сад Ростовского-на-Дону государственного университета	Канд. с.-х. наук СТУПИН В. А.	344000 Ростов-на-Дону, ГСП-2
Ботанический сад Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского	Канд. биол. наук МИЛОВИДОВА И. Б.	410072 Саратов
Ботанический сад Самаркандского государственного университета им. Алишера Навои	ИРГАШЕВ Х. Х.	Самарканд, бульв. М. Горького, 15
Ботанический сад Таджикского государственного университета им. В. И. Ленина	Канд. с.-х. наук ШАРИПОВ З. Ш.	Душанбе, Главпочтамт, п/я 48
Ботанический сад Тартуского государственного университета	Канд. биол. наук КИММЕЛЬ Х. О. — А.	202400 Тарту, ул. Мичурина, 40
Ботанический сад Ташкентского государственного университета	Канд. биол. наук МУРАТОВ З. М.	Ташкент, ул. К. Маркса, 32
Сибирский ботанический сад при Томском государственном университете им. В. В. Куйбышева	Канд. биол. наук МОРЯКИНА В. А.	634010 Томск, просп. им. В. И. Ленина, 36

Наименование ботанического сада или дендрологического парка	Директор, научный руководитель	Адрес
Ботанический сад Ужгородского государственного университета	ЗАЙЦЕВ С. И.	294000 Ужгород, Закарпатской обл., Октябрьская ул., 60
Ботанический сад Уральского государственного университета им. А. М. Горького	МЕЗРИН А. К. Чл.-корр. АН СССР КОЛЕСНИКОВ Б. П.	620083 Свердловск, просп. Ленина, 51
Ботанический сад Харьковского государственного университета им. А. М. Горького	ОСТАПЕНКО И. И.	310022 Харьков, ул. Ключковская, 52
Ботанический сад Черновицкого государственного университета	Канд. биол. наук ТЕРМЕНА Б. К.	274022 Черновцы, ул. Федыковича, 11
<b>Сельскохозяйственные высшие учебные заведения</b>		
Ботанический сад Белорусской сельскохозяйственной академии		Горки, Могилевской обл.
Ботанический сад Житомирского сельскохозяйственного института	ШТЕЙН А. П.	262002 Житомир, ул. Королева, 39
Дендрарий Кубанского сельскохозяйственного института	УМАНЦЕВА И. А. Докт. биол. наук КОСЕНКО И. С.	350044 Краснодар, ул. Калинина, 13
Ботанический сад Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева	Канд. биол. наук КАЛИНИН А. П. Докт. биол. наук ХРЖАНОВСКИЙ В. Г.	125008 Москва
Дендрологический сад Новосибирского сельскохозяйственного института	ЗАХАРОВА Н. Г. Докт. биол. наук ЛЕОНОВ И. М.	630039 Новосибирск, ул. Добролюбова, 60
Ботанический сад Омского сельскохозяйственного института им. С. М. Кирова	Канд. биол. наук ПЛОТНИКОВ Н. А.	Омск-8, Сибаконская ул., 4
Ботанический сад Украинской сельскохозяйственной академии	Канд. с.-х. наук ШЕНДРИКОВ Н. И.	Киев-41, Голосеево
<b>Лесотехнические и технологические институты</b>		
Дендрарий Архангельского лесотехнического института им. В. В. Куйбышева	Канд. с.-х. наук МАЛАХОВЕЦ П. М.	163007 Архангельск, наб. Ленина, 17
Ботанический сад Белорусского технологического института им. С. М. Кирова	ХАРИТОНОВИЧ Р. П. Канд. с.-х. наук ГУНЯЖЕНКО И. В.	222730 Минская обл., Дзержинский р-н, п/о Логовище, пос. Негорелое
Ботанический сад им. Б. В. Гроздова Брянского технологического института	Канд. биол. наук НИКОНЧУК В. Н.	241037 Брянск, ул. Станке Дмитрова, 3
Ботанический сад Ленинградской лесотехнической академии им. С. М. Кирова	Канд. биол. наук ЧОПИК А. А. Канд. биол. наук БУЛЬГИН Н. Е.	194018 Ленинград, Институтский пер., 5

Наименование ботанического сада или дендрологического парка	Директор, научный руководитель	Адрес
Дендрологический парк Львовского лесотехнического института	Докт. биол. наук БРОДОВИЧ Т. М.	Львов-32, ул. Пушкина, 103
Дендрарий Марийского политехнического института им. А. М. Горького	БРУСНИКОВ Ю. М. Канд. с.-х. наук АЛИМБЕК Б. М. — III.	424024 Йошкар-Ола, пл. им. В. И. Ленина, 3
Педагогические институты		
Каменец-Подольский ботанический сад	КЕЛВАНСКИЙ А. А.	281900 Каменец-Подольский, Хмельницкой обл., Ленинградская ул., 74
Ботанический сад Кировского педагогического института	ЕРЕМИНА З. А.	Киров (областной), ул. К. Маркса, 95
Ботанический сад Криворожского педагогического института	Канд. биол. наук ДОБРОВОЛЬСКИЙ И. А.	Кривой Рог-39, Днепропетровская ул., 98
Ботанический сад Крымского педагогического института им. М. В. Фрунзе	НИКИТИН В. В.	Симферополь, Ялтинская ул., 4
Ботанический сад Куйбышевского педагогического института	ЗАТВОРНИЦКИЙ Г. Ф.	443086 Куйбышев (областной), Московское шоссе, 36
Ботанический сад агробиостанции Нежинского педагогического института им. Н. В. Гоголя	ЛАЗАРЕВ Б. И.	251200 Нежин, Черниговской обл., ул. Крапивянского, 2
Ботанический сад при Пензенском педагогическом институте им. В. Г. Белинского	ШЕСТОПЕРОВА В. П.	440026 Пенза, ул. К. Маркса, 4
Ботанический сад Херсонского педагогического института им. Н. К. Крупской	Канд. биол. наук ТИХОНОВ В. И.	325014 Херсон, Перекопская ул., 3
Ботанический сад Черкасского педагогического института	Канд. биол. наук ДЕРИЙ И. Г.	257015 Черкассы, ул. Громова, 24
Ботанический сад Ярославского педагогического института им. К. Д. Ушинского	ЧИРКОВ В. А.	150000 Ярославль
Медицинский и фармацевтический институты		
Ботанический сад лекарственных растений I Московского медицинского института им. И. М. Сеченова	РОДИОНОВА В. М.	123317 Москва, 4-й Красногвардейский проезд, 20
Ботанический сад Пятигорского фармацевтического института	МОТРЕНКО И. П.	357500 Пятигорск, проспект Кирова, 33
Министерство медицинской промышленности		
Ботанический сад лекарственных растений Всесоюзного научно-исследовательского института лекарственных растений (ВИЛР)	Канд. биол. наук РАВИНОВИЧ И. М.	142790 Московская обл. п/о ВИЛР

Наименование ботанического сада или дендрологического парка	Директор, научный руководитель	Адрес
<b>Министерство жилищно-коммунального хозяйства</b>		
<b>Кабардино-Балкарский республиканский ботанический сад совхоза «Декоративные культуры»</b>	Засл. агроном РСФСР ШОГЕНОВ К. Ш.	360002 Нальчик, Долинск
<b>Дендрологический парк Лесостепной опытно-селекционной станции декоративных культур</b>	РОМАНОВА В. Л.	399707 Липецкая обл., Становлянский р-н, п/о Мещерское
<b>Другие ведомства</b>		
<b>Казанский зооботсад</b>	ГОЛОВКИН Н. С.	Казань-41, ул. Х. Так- таш, 112
<b>Дендрарий ботанического лесничества Новосибирского лесхоза</b>	ЕКАТЕРИНИЧЕВА З. Г.	630082 Новосибирск-82
<b>Ботанический сад Подолы</b>	ГЛАЗКОВ И. С.	286005 Винница, Пиро- гово

## Содержание

<b>Введение</b> . . . . .	5
<b>Алма-Ата. Центральный ботанический сад Академии наук Казахской ССР</b> . . . . .	26
<b>Архангельск. Дендрарий Архангельского лесотехнического института им. В. В. Куйбышева</b> . . . . .	27
<b>Архангельск. Дендрологический сад Архангельского института леса и лесохимии</b> . . . . .	28
<b>Аскания-Нова. Ботанический парк «Аскания-Нова» Украинского научно-исследовательского института животноводства им. академика М. Ф. Иванова «Аскания-Нова» ВАСХНИЛ</b> . . . . .	29
<b>Ашхабад. Ботанический сад Академии наук Туркменской ССР</b> . . . . .	30
<b>Баканас. Илийский ботанический сад Академии наук Казахской ССР</b> . . . . .	32
<b>Баку. Ботанический сад Института ботаники им. В. Л. Комарова Академии наук Азербайджанской ССР</b> . . . . .	33
<b>Барнаул. Дендрологический сад ордена Трудового Красного Знамени Научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко</b> . . . . .	35
<b>Батуми. Батумский ботанический сад Академии наук Грузинской ССР</b> . . . . .	36
<b>Белая Церковь. Дендрологический парк «Александрия» Академии наук Украинской ССР</b> . . . . .	37
<b>Бердск. Дендрологический сад и коллекционный участок травянистых многолетников Новосибирской плодово-ягодной станции им. И. В. Мичурина</b> . . . . .	41
<b>Брянск. Ботанический сад им. Б. В. Гроздова Брянского технологического института</b> . . . . .	42
<b>Вильнюс. Ботанический сад Вильнюсского государственного университета им. В. Капсукаса</b> . . . . .	42
<b>Винница. Ботанический сад Подолии</b> . . . . .	43
<b>Владивосток. Ботанический сад Дальневосточного научного центра Академии наук СССР</b> . . . . .	44
<b>Воронеж. Ботанический сад им. Б. М. Козо-Полянского Воронежского государственного университета им. Ленинского комсомола</b> . . . . .	46
<b>Горки. Ботанический сад Белорусской сельскохозяйственной академии</b> . . . . .	48

<b>Горький.</b> Ботанический сад Горьковского государственного университета им. Н. И. Лобачевского . . . . .	48
<b>Джезказган.</b> Ботанический сад Академии наук Казахской ССР	50
<b>Днепропетровск.</b> Ботанический сад Днепропетровского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. 300-летия воссоединения Украины с Россией . . . . .	51
<b>Донецк.</b> Донецкий ботанический сад Донецкого научного центра Академии наук Украинской ССР . . . . .	52
<b>Душанбе.</b> Отдел живых растений ордена Трудового Красного Знамени Института ботаники Академии наук Таджикской ССР	54
<b>Душанбе.</b> Ботанический сад Таджикского государственного университета им. В. И. Ленина . . . . .	54
<b>Ереван.</b> Ботанический сад Института ботаники Академии наук Армянской ССР . . . . .	55
<b>Житомир.</b> Ботанический сад Житомирского сельскохозяйственного института . . . . .	56
<b>Иркутск.</b> Ботанический сад Иркутского государственного университета им. А. А. Жданова . . . . .	57
<b>Йошкар-Ола.</b> Дендрарий Марийского политехнического института им. А. М. Горького . . . . .	58
<b>Казань.</b> Ботанический сад . . . . .	59
<b>Калининград.</b> Ботанический сад Калининградского государственного университета . . . . .	60
<b>Каменец-Подольский.</b> Ботанический сад . . . . .	62
<b>Караганда.</b> Ботанический сад Академии наук Казахской ССР .	63
<b>Каунас.</b> Ботанический сад Института ботаники Академии наук Литовской ССР . . . . .	64
<b>Киев.</b> Центральный республиканский ботанический сад Академии наук Украинской ССР . . . . .	65
<b>Киев.</b> Ботанический сад им. академика А. В. Фомина Киевского ордена Ленина государственного университета им. Т. Г. Шевченко . . . . .	68
<b>Киев.</b> Ботанический сад Украинской ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственной академии . . . . .	70
<b>Киров.</b> Ботанический сад Кировского педагогического института им. В. И. Ленина . . . . .	70
<b>Кировск.</b> Полярно-альпийский ботанический сад ордена Ленина Кольского филиала Академии наук СССР . . . . .	70
<b>Кишинев.</b> Ботанический сад Академии наук Молдавской ССР .	74
<b>Краснодар.</b> Дендрарий Кубанского ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственного института . . . . .	75
<b>Краснодар.</b> Ботанический сад Кубанского государственного университета . . . . .	77
<b>Кривой Рог.</b> Ботанический сад Криворожского педагогического института . . . . .	78
<b>Куйбышев.</b> Ботанический сад Куйбышевского педагогического института . . . . .	78

<b>Ленинабад.</b> Ботанический сад ордена Трудового Красного знамени Института ботаники Академии наук Таджикской ССР . . . . .	79
<b>Ленинград.</b> Ботанический сад ордена Трудового Красного Знамени Ботанического института им. В. Л. Комарова Академии наук СССР . . . . .	80
<b>Ленинград.</b> Ботанический сад Ленинградского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. А. А. Жданова . . . . .	82
<b>Ленинград.</b> Ботанический сад Ленинградской ордена Ленина лесотехнической академии им. С. М. Кирова . . . . .	83
<b>Лениногорск.</b> Алтайский ботанический сад Академии наук Казахской ССР . . . . .	84
<b>Львов.</b> Ботанический сад ордена Ленина государственного университета им. Ивана Франко . . . . .	85
<b>Львов.</b> Дендрологический парк Львовского лесотехнического института . . . . .	86
<b>Мещерское.</b> Дендрологический парк Лесостепной опытно-селекционной станции декоративных культур . . . . .	87
<b>Минск.</b> Центральный ботанический сад Академии наук Белорусской ССР . . . . .	88
<b>Минск.</b> Ботанический сад Белорусского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. В. И. Ленина . . . . .	90
<b>Москва.</b> Главный ботанический сад Академии наук СССР . . . . .	91
<b>Москва.</b> Ботанический сад Московского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. М. В. Ломоносова . . . . .	97
<b>Москва.</b> Ботанический сад лекарственных растений Всесоюзного научно-исследовательского института лекарственных растений (ВИЛР) . . . . .	99
<b>Москва.</b> Ботанический сад лекарственных растений I Московского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени медицинского института им. И. М. Сеченова . . . . .	100
<b>Москва.</b> Ботанический сад Московской ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева . . . . .	101
<b>Нальчик.</b> Кабардино-Балкарский республиканский ботанический сад совхоза «Декоративные культуры» . . . . .	102
<b>Нальчик.</b> Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного университета . . . . .	103
<b>Негорелое.</b> Ботанический сад Белорусского технологического института им. С. М. Кирова . . . . .	105
<b>Нежин.</b> Ботанический сад агробиостанции Нежинского ордена Трудового Красного Знамени государственного педагогического института им. Н. В. Гоголя . . . . .	106
<b>Новосибирск.</b> Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Академии наук СССР . . . . .	107
<b>Новосибирск.</b> Дендрологический сад Новосибирского сельскохозяйственного института . . . . .	110
<b>Новосибирск.</b> Дендрарий ботанического лесничества Новосибирского лесхоза . . . . .	111

<b>Нукус.</b> Ботанический сад Комплексного института естественных наук Каракалпакского филиала Академии наук Узбекской ССР	112
<b>Одесса.</b> Ботанический сад Одесского государственного университета им. И. И. Мечникова	113
<b>Омск.</b> Ботанический сад Омского ордена Ленина сельскохозяйственного института им. С. М. Кирова	116
<b>Пенза.</b> Ботанический сад при Пензенском педагогическом институте им. В. Г. Белинского	117
<b>Пермь.</b> Ботанический сад им. А. Г. Генкеля Пермского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. А. М. Горького	118
<b>Петрозаводск.</b> Ботанический сад Петрозаводского государственного университета им. О. В. Куусинена	119
<b>Пятигорск.</b> Ботанический сад Пятигорского фармацевтического института	121
<b>Рига.</b> Центральный ботанический сад Академии наук Латвийской ССР	121
<b>Рига.</b> Ботанический сад Латвийского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. Петра Стучки	123
<b>Ростов-на-Дону.</b> Ботанический сад Ростовского-на-Дону ордена Трудового Красного Знамени государственного университета	125
<b>Самарканд.</b> Ботанический сад Самаркандского государственного университета им. Алишера Навои	126
<b>Саранск.</b> Ботанический сад Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева	127
<b>Саратов.</b> Ботанический сад Саратовского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. Н. Г. Чернышевского	127
<b>Свердловск.</b> Ботанический сад Института экологии растений и животных Уральского научного центра Академии наук СССР	128
<b>Свердловск.</b> Ботанический сад Уральского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. А. М. Горького	130
<b>Симферополь.</b> Ботанический сад Крымского педагогического института им. М. В. Фрунзе	131
<b>Сочи.</b> Дендрарий Сочинской научно-исследовательской опытной станции субтропического лесного и лесопаркового хозяйства (СочНИЛС) Государственного комитета лесного хозяйства Совета Министров СССР	131
<b>Ставрополь.</b> Ботанический сад Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства	134
<b>Сухуми.</b> Сухумский ботанический сад Академии наук Грузинской ССР	135
<b>Сыктывкар.</b> Ботанический сад Института биологии Коми филиала Академии наук СССР	137
<b>Таллин.</b> Ботанический сад Академии наук Эстонской ССР	138
<b>Тарту.</b> Ботанический сад Тартуского государственного университета	140

<b>Ташкент.</b> Центральный ботанический сад Академии наук Узбекской ССР . . . . .	142
<b>Ташкент.</b> Ботанический сад Ташкентского государственного университета им. В. И. Ленина . . . . .	143
<b>Тбилиси.</b> Центральный ботанический сад Академии наук Грузинской ССР . . . . .	144
<b>Томск.</b> Сибирский ботанический сад при Томском государственном университете им. В. В. Куйбышева . . . . .	146
<b>Тростянец.</b> Дендрологический парк «Тростянец» Академии наук Украинской ССР . . . . .	149
<b>Ужгород.</b> Ботанический сад Ужгородского государственного университета . . . . .	152
<b>Умань.</b> Дендрологический парк «Софиевка» Академии наук Украинской ССР . . . . .	152
<b>Уссурийск.</b> Дендрологический парк Горно-таежной станции им. В. Л. Комарова Дальневосточного научного центра Академии наук СССР . . . . .	155
<b>Уфа.</b> Ботанический сад Института биологии Башкирского филиала Академии наук СССР . . . . .	157
<b>Фрунзе.</b> Ботанический сад Академии наук Киргизской ССР . . . . .	159
<b>Фрунзе.</b> Агроботанический сад Киргизского государственного университета . . . . .	161
<b>Харьков.</b> Ботанический сад Харьковского ордена Трудового Красного Знамени государственного университета им. А. М. Горького . . . . .	161
<b>Херсон.</b> Ботанический сад Херсонского педагогического института им. Н. К. Крупской . . . . .	163
<b>Хорог.</b> Ботанический сад им. А. В. Гурского Памирского биологического института Академии наук Таджикской ССР . . . . .	163
<b>Черкассы.</b> Ботанический сад Черкасского педагогического института . . . . .	166
<b>Черновцы.</b> Ботанический сад Черновицкого государственного университета . . . . .	167
<b>Шевченко.</b> Мангышлакский экспериментальный ботанический сад Академии наук Казахской ССР . . . . .	168
<b>Якутск.</b> Ботанический сад Института биологии Якутского филиала Сибирского отделения Академии наук СССР . . . . .	169
<b>Ялта.</b> Государственный орден Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад Всесоюзной ордена Ленина академии сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина . . . . .	170
<b>Ярославль.</b> Ботанический сад Ярославского ордена Трудового Красного Знамени педагогического института им. К. Д. Ушинского . . . . .	177
<b>Приложение.</b> Список и адреса ботанических садов и дендрологических парков СССР . . . . .	178

*Николай Васильевич Цицин*

**Ботанические сады СССР**

Утверждено к печати  
Советом ботанических садов  
и Научным Советом по проблеме  
«Интродукция и акклиматизация растений»

Редактор Э. И. Николаева

Художник А. Г. Кобрин

Художественный редактор Т. Поленова

Технический редактор Р. Г. Грузинова

Сдано в набор 9/III 1974 г.

Подписано к печати 23/IV 1974 г.

Формат 60×90<sup>1/16</sup>. Бумага типографская № 1.

Усл. печ. л. 12,5. Уч.-изд. л. 12,3.

Тираж 4350. Т-06932. Тип. зак. 269.

Цена 94 коп.

Издательство «Наука»

103717 ГСП, Москва, К-62, Подсосенский пер., 21

2-я типография издательства «Наука»

121099, Москва, Г-99, Шубинский пер., 10