



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

**СОВЕТ
БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ РОССИИ**



**ОТДЕЛЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО
СОВЕТА БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ
ПО ОХРАНЕ РАСТЕНИЙ**



BGCI
Растения для планеты

Информационный бюллетень

Выпуск 15

Москва 2005



Выпуск подготовлен совместно Советом ботанических садов России и Отделением Международного совета ботанических садов по охране растений.

Под общей редакцией академика РАН Л.Н. Андреева

Составители:

I часть: д.б.н. А.С. Демидов, С.А. Потапова

Редактор: С.А. Потапова

II часть: к.б.н. И.А. Смирнов, С. Олдфилд,
Н.С. Мергелов

Подготовка материалов: С.А. Потапова, Н.С. Мергелов

Пер. на русский язык: Н.С. Мергелов

© Совет ботанических садов России, 2005

© Отделение Международного совета ботанических садов по охране растений, 2005



RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
DIVISION OF BIOLOGY SCIENCES

**COUNCIL
OF THE BOTANICAL GARDENS OF RUSSIA**



**BOTANIC GARDENS CONSERVATION
INTERNATIONAL MOSCOW DIVISION**



Newsletter

№ 15

Moscow 2005



This Issue was prepared jointly by the Council of the Botanical Gardens of Russia and Moscow Division of Botanic Gardens Conservation International.

Chief Editor

The Chairman of the Council of the Botanical Gardens of Russia

Acad. of RAS, Prof. Lev Andreev

Compilers:

of the I part: A. Demidov, Dr. of Sci; S. Potapova

of the II part: I. Smirnov, Ph.D.; S. Oldfield

Materials prepared by S. Potapova & N. Mergelov

Translation from English into Russian by N. Mergelov

© Council of the Botanical Gardens of Russia, 2005

© Moscow division of the Botanic Gardens Conservation International, 2005



СОВЕТ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ РОССИИ

КРАТКИЙ ОТЧЕТ

Совета ботанических садов России по программе
Отделения биологических наук РАН
“Проблемы общей биологии и экологии: рациональное
использование биологических ресурсов” по направлению 05.
“Проблемы интродукции растений и сохранения генофонда
природной и культурной флоры” за 2004 год

Усилиями Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН опубликован 14 том “Флоры Сибири”, содержащий новые сведения по номенклатуре и распространению видов. В результате проведенной ревизии во флору Сибири дополнительно включены: семейство Кабомбовые, 16 новых родов, 208 видов и подвидов. Для 6 родов, 39 видов названия заменены на приоритетные. В итоге завершено в полном объеме крупное научное издание монографического характера по составу и особенностям сосудистых растений обширного Сибирского региона, дополненное самыми современными сведениями по номенклатуре, распространению и условиям обитания видов. Закончена работа по заполнению базы данных “Флора Сибири”.

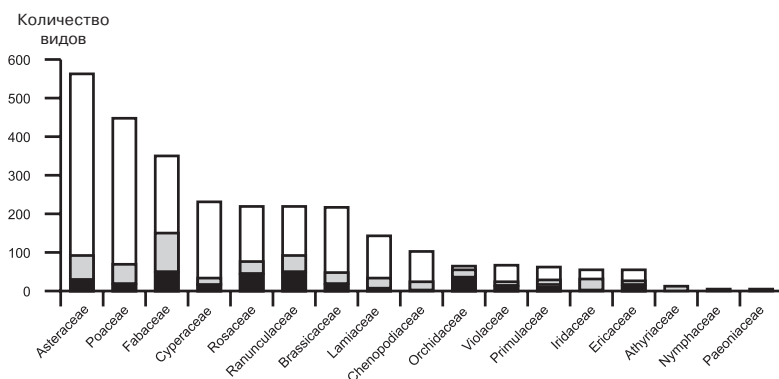
Выявлен видовой состав водорослей, лишайников, мохообразных, высших растений и грибов на территории Западной Сибири, включая горные системы Алтая и западного макросклона Кузнецкого нагорья. Выявлено 9868 видов перечисленных групп живых организмов, относящихся к 2160 родам и 551 семейству.

Таксономическая характеристика биоразнообразия растительного мира Западной Сибири

Название	Число семейств	Число родов	Число видов
Водоросли	137	411	2388
Лишайники	85	278	1593
Мохообразные	80	259	800
Высшие сосудистые	134	763	3172
Грибы	115	449	1915
Всего	551	2160	9868



Анализ 13 государственных и региональных Красных книг показал, что из 4218 видов, произрастающих в Сибири, 1061 (25%) вид включен в разнообразные списки. Таким образом, рекомендуется взять под охрану четверть флоры Сибири. Выделяются два основных направления сохранения биоразнообразия — создание естественных резерватов и сохранение в искусственных условиях. По официальным данным, 42% видов Сибири охраняются либо в естественных, либо в искусственных резерватах, 77% из них находится под охраной на какой-либо особо охраняемой территории.



Распределение сибирских видов, включенных в Красные книги, по семействам.

В Главном ботаническом саду РАН завершено издание двухтомной монографии “Флора мхов средней части Европейской России”, обобщающей итоги многолетних исследований. Второй том включает описание 174 видов и 8 разновидностей бокоплодных мхов. Систематическое положение видов основано на результатах современных морфологических и молекулярно-генетических исследований.

В результате многолетних исследований на модельных деревьях в условиях естественного произрастания изучены закономерности биосинтеза белков зародыша и эндосперма в процессе эмбриогенеза у сосны обыкновенной. Методами электрофореза и иммунохимии выявлен равномерный характер биосинтеза и аккумуляции белков в процессе формирования семени. Установлено, что независимо от стадии развития зародыша белки зародыша существенно отличаются от белков эндосперма по физико-химическим свойствам. Высокая степень синхронности отмечена



на между стадиями эмбриогенеза и молекулярными событиями, связанными с биосинтезом и аккумуляцией белков в развивающемся семени.

Изучение роли лектин-лигандных взаимодействий в результате защитных реакций растений и оксидативного стресса в растениях пшеницы, инфицированных мучнистой росой, позволило выдвинуть гипотезу, согласно которой изменение содержания лектиновых белков при патогенезе и действии абиотических факторов обусловлено взаимной реакцией концентрации лектинов и активных форм кислорода.

В результате исследований **Ботанического сада-института УНЦ РАН** выявлены особенности популяционно-генетической структуры ели сибирской на Южном Урале и в Башкирском Предуралье: относительно низкая фенотипическая изменчивость горных и высокогорных популяций имеет противовесом их более высокое генетическое разнообразие (по изоферментным маркерам), и наоборот — уменьшение генетического полиморфизма в интрогрессивно-гибридных предуральских популяциях в определенной степени компенсируется значительным повышением морфологической и кариотипической изменчивости.

На основе изучения изоферментной изменчивости установлено, что полиморфизм локусов, аллельное и генотипическое разнообразие плюсовых деревьев сосны обыкновенной (Ульяновская область, 286 клонов) значительно превышают средние показатели природных популяций. Показано, что использование в селекционных работах меньшего числа клонов (54 — в Нижегородской области, 70 — в Чувашии и 39 — в Башкирии) приводит к существенной потере аллельного разнообразия исходных популяций, но при этом средняя гетерозиготность в целом сохранялась на характерном для природных популяций уровне. Следовательно уровень гетерозиготности является в первую очередь фактором устойчивости популяций, а не продуктивности отдельных ее особей.

Обобщены результаты 50-летнего изучения 335 видов декоративных растений из местной флоры и экзотов из других флористических областей, произрастающих в настоящее время или прошедших испытание ранее в дендрарии **Ботанического сада Института биологии Коми НЦ УрО РАН**. Показаны закономерности поведения интродуцентов из различных дендрофлор мира в условиях Севера: часть растений фанерофитов становятся хамефитами, т.е. происходит изменение жизненной формы (*Fraxinus excelsior*, *F. viridis*, *Tamarix ramosissima*, *Lonicera caucasica*). Климатические условия Севера вносят существенные изменения в процессы гене-



ративного развития: одни виды с затянувшимся прегенеративным периодом только вегетируют (*Fraxinus excelsior*, *Acer trautvetteri*, *A. campestre*, *Pyrus communis*, *P. ussuriensis*) другие цветут, но не формируют семена (*Parthenocissus quinquefolia*, *Eleutherococcus senticosus*, *Acer platanoides*), третьи цветут и формируют фертильные семена только в благоприятные по сумме положительных температур годы (*Tilia cordata*, *Symphoricarpos albus*, *Genista tinctoria*, *Lauroserasus officinalis*).

В ботанических садах **Кубанского, Ростовского государственного университетов, Ставропольском ботаническом саду СНИИСХ** проведена оценка состояния растений-интродуцентов редких и исчезающих растений Краснодарского края и сопредельных субъектов РФ. Завершена первичная инвентаризация флоры охранной зоны заповедника “Ростовский” и составлен конспект высших сосудистых растений этого резервата. Список включает 352 вида, в том числе 283 — двудольные, 69 — однодольные. Ведущими семействами заповедника являются: *Asteraceae*, *Poaceae*, *Brassicaceae*, *Chenopodiaceae*, *Fabaceae* и некоторые другие. Флористическая репрезентативность охранной зоны заповедника, являющейся составной частью нижнедонской флоры, равна 20—22%. Отмечено 13 видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области. Дана оценка адаптивности ряда лекарственных растений-интродуцентов на основе особенности происхождения или полного цикла развития. Выявлено флористическое разнообразие лесных экосистем Ставропольской возвышенности.

В **ботаническом саду-институте ДВО РАН** в результате 35-летних интродукционных исследований выявлены перспективные направления использования деревянистых лиан российского Дальнего Востока: пищевые, лекарственные, декоративные и исходный материал для селекционных работ.

В **Амурском филиале ботанического сада-института ДВО РАН** проведено изучение биоразнообразия микроскопических грибов в экосистемах, нарушенных деятельностью горнодобывающей промышленности, которое показало сокращение естественного видового разнообразия. В составе комплексов микромицетов выделены условно-патогенные виды (*Aspergillus niger*, *A. fumigatus*, *A. flavus*), способные к токсинообразованию, которые могут быть причиной вторичных микозов. Для обеспечения безопасности населения необходимо проводить микологический мониторинг экосистем с повышенными антропогенными нагрузками.

Методом рестриктазного анализа амплифицированного фрагмента рДНК, включающего ген 5.8S рРНК и внутренние транскрибируемые спейсеры (ITS1 и ITS2), изучено 53 штамма дрожжей с сатурновидными спорами. Использование ПЦР с праймером M13 позволило провести реидентификацию ряда музейных штаммов, определить видовую принадлежность дальневосточных штаммов дрожжей с сатурновидными спорами, а также обнаружить 3 штамма, представляющих собой новые таксоны. Последние штаммы имеют уникальные ПЦР-профили и отличаются по нуклеотидным последовательностям участков ITS1 и ITS2 рДНК.

Усилиями **Сахалинского филиала ботанического сада ДВО РАН** завершена подготовка рукописи Красной книги Сахалинской области (том "Растения"). Подготовлены повидовые очерки, карты распространения, фотографии или рисунки-указатели и индексы для 181 вида сосудистых растений, 24 видов мохообразных, 19 видов грибов, 37 видов лишайников, 9 видов морских водорослей (совместно с БПИ ДВО РАН).

В **Ботаническом саду Института биологических проблем криолитозоны СО РАН** проведен сравнительный анализ посевных качеств семян гороха, сои и чечевицы. Выявлено, что семена этих культур, хранившиеся в толще вечной мерзлоты, сохраняют свою жизнеспособность на уровне генетической целостности (всхожесть более 80%), а в условиях хранилища ВИР те же образцы полностью утратили энергию прорастания и всхожесть. Таким образом, при хранении в толще многолетней мерзлоты существенно затормаживается процесс биологического старения семян.

Энергия прорастания и всхожесть семян после длительного (27-летнего) хранения в толще многолетней мерзлоты

№ п/п	Культура	№ каталога ВИР	Энергия прорастания, %	Всхожесть, %
1	Соя	4117	77	100
2	Соя	2034	79	95
3	Соя	5202	84	90
4	Горох	7508	88	99
5	Горох	5884	87	96
6	Горох	4682	94	98
7	Чечевица	384	98	99



Основной задачей ботанических садов является сохранение и частичное пополнение собранных коллекционных фондов. Эту задачу выполняют все ботанические сады, часто уделяя внимание не только растениям-интродуцентам, но и растениям местной флоры, особенно входящим в категорию редких и исчезающих.

Так в 2004 г. в коллекцию **Главного ботанического сада РАН** привлечены растения 281 вида и 242 сортов, выпали растения 64 видов и 33 сортов. С учетом новых поступлений и отпада, а также с учетом проведенного переопределения ботанической принадлежности растений коллекционный фонд ГБС в настоящее время включает растения 17 141 таксона, в том числе 9811 видов, разновидностей и форм и 7330 сортов. При этом коллекция растений природной флоры состоит из 1782 видов (из них 172 редких и исчезающих), дендрологическая коллекция — 1379 видов и 343 разновидностей (1722 таксонов), коллекция тропических и субтропических растений — 4230 видов и 1394 культиваров (5624 наименований), коллекция цветочно-декоративных растений — 1365 видов и 4375 сортов (5740 наименований), коллекция культурных растений и их диких сородичей — 712 видов и 1561 сорт (2273 таксона).

В коллекции **Чебоксарского ботанического сада** — филиала ГБС РАН привлечено 22 новых вида и 28 новых сортов растений. Сейчас коллекционный фонд Чебоксарского филиала включает растения 1502 вида и 539 сортов (всего 2041 наименование), в том числе 751 вид деревьев и кустарников, 245 видов и 405 сортов цветочно-декоративных растений, 295 видов лекарственных и пряно-ароматических растений, 149 видов комнатных растений, 47 видов редких и исчезающих растений флоры Чувашии, 15 видов и 134 сорта плодово-ягодных культур.

В **Ботаническом саду Московского государственного университета** исследованы кариотипы около 30 видов наездников, для части видов — цифровые изображения хромосомных наборов. Создан обзор таксономического значения хромосомных признаков паразитических перепончатокрылых. Подготовлена к печати монография “Кариотипы паразитических перепончатокрылых (*Hymenoptera*)”.

Наиболее важные результаты исследований и разработок, готовые к практическому использованию

В **Главном ботаническом саду РАН** создан новый перспективный сорт тритикале АД 2303, который является высокоурожайной зернофуражной культурой. Сорт проходит стадию стационарных испытаний.



Создано два новых высокоурожайных, перспективных сорта абрикоса: “Айсберг” и “Водолей”. Сорта переданы на Государственное сортоиспытание.

Разработан не имеющий аналогов биотехнический способ защиты растений от вредителей в закрытом грунте.

В Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН изучены эколого-биологические особенности тополя лавролистного (*Populus laurifolia* Ledeb.). Впервые для Сибири выявлены экологические особенности обитания, интенсивность роста и продуктивность в природе и культуре, способ размножения, ритм сезонного развития, степень устойчивости к болезням и вредителям, особенности использования в межвидовой гибридизации тополя лавролистного. Обращается внимание на ряд морфологических особенностей отдельных органов тополя лавролистного, а также на анатомические особенности строения диплоидных и тетраплоидных форм тополя. Приводятся результаты межвидовой гибридизации с участием тополя лавролистного за последние 80 лет, а также оригинальные данные по экспериментальной полиплоидии и ее использовании в селекции (получено 80 гибридов, из которых отобраны перспективные формы). Рассмотрены возможности использования данного вида тополя для получения хозяйственно-ценных сортов — клонов, пригодных для культивирования в условиях Сибири.

В Ботаническом саду Института биологии Коми УрО РАН методом ВЭЖХ-анализа водно-спиртовых экстрактов из измельченной надземной массы серпухи венценосной установлено, что классическим методом мацерации удается достичь исчерпывающего извлечения экидистероидов (99%) шестикратным повторением стадии экстракции при гидромодуле процесса, равном 1:10. Оптимизированы условия экстракции растительного сырья водно-этанольными смесями под воздействием акустического поля малой удельной мощности и импульсного электрического поля. Установлено, что практический выход экидистероидов из надземной массы *Serratula coronata* L. может быть существенно увеличен при кавитационной активации процесса экстракции ультразвуковым акустическим полем. Кроме того, выяснено, что в нестационарном электрическом поле импульсного тока время, необходимое для исчерпывающего извлечения экидистероидов из растительного сырья, может быть сокращено с 6–32 ч до 0,3–0,5 ч. Изучена вариабельность компонентного состава субстанции “Экидистерон-80” в зависимости от состава раствора геля, применяемого на стадии кристаллизации продукта. Получены опытные партии субстанции “Экидистерон-80” с целью обеспечения медико-биологических



исследований в Отделе радиобиологии Института биологии КНЦ УрО РАН и Ярославской государственной медицинской академии.

Научно-организационная деятельность

Совет ботанических садов Центра Европейской части России на своей очередной сессии, прошедшей 8–9 июня 2004 г. в Нижнем Новгороде и посвященной 70-летию ботанического сада Новгородского государственного университета, обсудил программу реализации стратегии ботанических садов России по сохранению биоразнообразия растений.

Сессия Совета ботанических садов Урала и Поволжья состоялась 10–12 августа в Екатеринбурге, где участники ознакомились не только с коллекциями ботанических садов УрО РАН и Уральского государственного университета, а также с коллекциями дендропарка — выставки Екатеринбурга с природной растительностью Среднего Урала.

Под руководством Совета ботанических садов России проведена Международная научная конференция “Роль ботанических садов в сохранении и обогащении ботанического разнообразия”, посвященная 100-летию ботанического сада Калининградского государственного университета 14–18 сентября 2004 г. На конференции были обсуждены проблемы сохранения и пополнения коллекционных фондов — как одной из важнейших задач ботанических садов. В ходе Сессии участники познакомились с работой Областного детского центра экологического образования и туризма, а также с лесоводческими мероприятиями и растительностью Куршской косы.

Издательская деятельность

Издан 13 выпуск Информационного бюллетеня Совета ботанических садов России и подготовлен к печати 14 выпуск. Совместно с ботаническим садом МГУ им. М.В. Ломоносова и отделением Международного Совета ботанических садов по охране растений вышел сборник “Ботанические сады России в системе экологического образования”.

Бюро провело 1 заседание, посвященное выполнению программы “Сохранение и обогащение коллекционных фондов ботанических садов РАН”.



Главному ботаническому саду им. Н.В. Цицина РАН — 60 лет

14 апреля 2005 г. исполнилось 60 лет со дня основания Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук (ГБС РАН) — крупного научно-методического и просветительского центра, основной задачей которого является сохранение генофонда растений и разработка теоретических основ и методов интродукции и акклиматизации растений в целях рационального использования мировых растительных ресурсов.

При решении этой задачи внимание коллектива Сада было сосредоточено на анализе мировой и отечественной флор, поиске и привлечении для интродукционного изучения новых пищевых, лекарственных, декоративных и других полезных растений, наиболее ценные из которых находили практическое применение. Основной базой экспериментальных работ служили коллекции живых растений открытого и закрытого грунта.

Особое значение придавалось организации работы в области распространения ботанических знаний и пропаганде методов практического использования растений.

История Главного ботанического сада и его становление как одного из крупнейших в Европе научно-исследовательских учреждений в области экспериментальной ботаники, его научные и практические достижения тесно связаны с именем академика Николая Васильевича Цицина — бессменного директора Сада в течение 35 лет. Развитие ГБС и его успешная деятельность во многом обусловлена тем, что в Саду работали такие известные ученые, как член-корреспондент АН СССР П.А. Баранов, член-корреспондент АН СССР П.И. Лапин, член-корреспондент ВАСХНИЛ В.Н. Былов; доктора биологических наук профессора А.В. Благовещенский, В.Ф. Верзилов, А.И. Воронцов, Н.П. Кренке, М.В. Культиасов, В.И. Некрасов, Ю.М. Плотникова, В.А. Поддубная-Арнольди, Л.И. Прилипко, М.А. Розанова, В.А. Рыбин, Ю.В. Синадский, К.Т. Сухоруков; доктора сельскохозяйственных наук профессора Ф.Х. Бахтеев, А.И. Купцов; доктора биологических наук Н.А. Бородина, В.Н. Ворошилов, Е.Е. Гогина, Н.И. Дубровицкая, Г.Н. Зайцев, Г.Е. Капинос, Н.Н. Константинов, Т.К. Лепин, В.Ф. Любимова, М.А. Матвеева, М.А. Махалин, Р.Л. Перлова, А.В. Попцов, А.А. Рубенков, В.Л. Тихонова, Н.В. Цингер; доктора сельскохозяйственных наук Ю.Н. Малыгин, В.М. Шепелев, доктор ветеринарных наук Е.С. Черкасский и другие. В настоящее время в ГБС работает 126 научных сотрудников, в том числе один академик РАН, 15 докторов и 68 кандидатов наук.

Структура ГБС сформировалась в основном уже в первые годы его существования. В настоящее время в Саду функционируют 17



научных структурных подразделений, включая Чебоксарский филиал. Главный ботанический сад имеет научно-экспериментальное хозяйство “Снегири” (Истринский район Московской области).

Площадь ГБС — 331,49 га.

Одним из главных научных и практических итогов 60-летней деятельности ГБС является создание богатейших коллекций растений природной и культурной флор, имеющих большое значение для сохранения биоразнообразия растительного мира. Коллекционные фонды Сада в настоящее время насчитывают около 17 тыс. таксонов, 10 тыс. видов, разновидностей и форм и 7 тыс. сортов. Этот уникальный генофонд отечественной и зарубежной флоры формировался в результате широких экспедиционных сборов исходного материала, традиционного обмена семенами между отечественными и зарубежными ботаническими садами, дендрариями и другими растениеводческими учреждениями. Было проведено более 130 целевых экспедиций в различные регионы СНГ (Средняя Азия, Кавказ, Дальний Восток, Сибирь, Европейская часть РФ) и страны дальнего зарубежья (Куба, Индия, Гана, Монголия, США, Вьетнам, страны бассейна Индийского океана).

В ГБС собрана обширная коллекция гербария, насчитывающая 501,6 тыс. листов сосудистых растений и 36,5 тыс. образцов мохообразных.

Созданные в ГБС коллекции, содержащие огромное систематическое, географическое, биологическое, экологическое и биоморфологическое разнообразие растений, в том числе значительное количество раритетов, являются неоценимым национальным достоянием России. Проведенные на их материале экспериментальные исследования дали богатый материал для крупных теоретических и методических разработок и практических рекомендаций в области интродукции растений. Среди последних следует назвать эколого-историческую концепцию, сформулированную профессором М.В. Культиасовым и предложенный им метод анализа флор, расширяющий географические пределы переселения растений, метод прогнозирования, концепцию устойчивости интродуцентов, методы оценки перспективности интродукции растений с учетом фенологических критериев, оценки жизнеспособности интродуцентов по интегральным количественным показателям, сравнительной оценки декоративных культур по комплексу декоративных и хозяйственно-биологических признаков.

Особое значение для развития теории интродукции приобрели новые подходы к решению этой проблемы, обоснованные академиком Н.В. Цициным и его сотрудниками, позволяющие создавать новые сельскохозяйственные культуры методом отдаленной гибридизации при использовании полезных свойств исходного сор-



тогового материала и генетического потенциала дикорастущих растений, в том числе и интродуцентов.

Проведенные в ГБС теоретические исследования существенно обогатили содержание проблемы интродукции, вскрывая все новые ее аспекты. В сферу внимания исследователей в качестве проблемы первостепенной важности входило изучение различных сторон и механизмов процесса адаптации растений к новым условиям, что определило развитие в Саду биоморфологических, эмбриологических, физиологических, биохимических, генетических и эволюционных исследований. Так, морфологические исследования макро- и микроскопического уровней развивались по линии поиска критериев оценки приспособительных реакций интродуцентов, изучения общих и частных вопросов морфогенеза и морфо-экологических зависимостей. Материалы исследований этого направления отражены в крупных монографических сводках и многочисленных публикациях в периодической печати.

Значительным вкладом в отечественную науку являются опубликованные в ГБС фундаментальные сводки, обобщающие обширный фактический и экспериментальный материал по эмбриологии и цитоэмбриологии покрытосеменных растений.

Физиологические исследования в ГБС концентрировались вокруг вопросов физиологической адаптации растений, сравнительного изучения ритмов роста и периода покоя растения, влияния на него регуляторов роста.

Теоретической предпосылкой биохимических исследований явилась сформулированная в ГБС концепция биохимической эволюции растений (А.В. Благовещенский и его ученики). С учетом каталитических особенностей ферментов вегетативных органов и семян, структуры белковых комплексов, аминокислотного состава белков определены биохимические критерии эволюционной подвинутости таксонов различного ранга. Исследования этого плана позволили обосновать значение проламинов в адаптации растений.

Традиционные методы физиологии, биохимии, макро- и микроскопической морфологии были применены в работах по семеноведению интродуцентов, включающих изучение плодоношения, продуктивности растений, определение качества семян в связи с условиями их формирования, исследования биологии созревания, хранения и прорастания семян, их морфологии и анатомии. В последние годы получили развитие исследования по сохранению семян растений (особенно редких видов) при низких температурах.

Специальное внимание было уделено методам интродукционной оценки растений в культуре. Предложены методы оценки пер-



спективности древесных интродуцентов на основании их онтогенетических и филогенетических показателей, сопоставления их природных и культивируемых ареалов, степени адаптации и устойчивости к новым условиям.

В тесной связи с задачами интродукции растений разрабатывались проблемы защиты растений от вредителей и болезней. В частности, теоретические и методические аспекты этой проблемы получили отражение в исследованиях фитоиммунитета и изучении функциональных нарушений у растений, возникающих под влиянием инфекции. В практику растениеводства внедрены разработанные в ГБС эффективные комплексные методы защиты растений.

Результаты научных исследований сотрудников ГБС нашли широкое отражение в отечественной и зарубежной печати. За прошедшие годы издано около 320 монографий, сборников и брошюр общим объемом 4990 печатных листов, опубликовано свыше 7,5 тыс. статей и тезисов, издано 187 выпусков “Бюллетеня Главного ботанического сада” и 9 томов “Трудов Главного ботанического сада”.

Интродукционная деятельность ГБС неотрывна от его работ по практическому обогащению ассортимента растений, перспективных для использования в различных отраслях хозяйства. За прошедшие годы ботаническим садам, научно-исследовательским учреждениям, производственным организациям и питомникам передано 960 тыс. образцов семян, около 3 млн. саженцев и сеянцев древесных растений и свыше 20 млн. экземпляров сортового посадочного материала цветочно-декоративных растений. Для практического применения в растениеводстве и декоративном садоводстве передан целый ряд сортов зерновых, плодовых и декоративных культур, а также разработанных в ГБС агротехнических технологий и рекомендаций.

Главный ботанический сад РАН пользуется заслуженным авторитетом как научный центр, координирующий деятельность ботанических садов страны в области интродукции и акклиматизации растений. С 1952 г. при ГБС функционировал Совет ботанических садов СССР, а с 1992 г. — Совет ботанических садов России, сыгравших значительную роль в выработке и реализации единых программ исследований в области интродукции и акклиматизации растений в стране, укреплении деловых контактов между отечественными и зарубежными специалистами, организации совместных и комплексных исследований и т.д.

Совместно с Отделением Международного совета ботанических садов по охране растений Совет с 1993 г. издает “Информационный бюллетень” (вышло 13 выпусков).



Значение ГБС как центра пропаганды ботанических знаний трудно переоценить. Ежегодно экспозиции Сада посещают сотни тысяч жителей Москвы и гостей столицы.

В целом можно отметить, что за полвека своего существования Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН внес значительный вклад в развитие ботанической науки, занимает достойное место среди ботанических учреждений и пользуется заслуженным уважением как в нашей стране, так и за рубежом.

З.Е. Кузьмин

Кураторы отдела цветоводства и их коллекции

Лицо любого ботанического сада — его коллекции.

Отдел цветоводства (ныне — отдел декоративных растений) начал создавать свои коллекции с первых дней существования Главного ботанического сада АН СССР. По генеральному проекту под коллекции отдела выделялись большие площади, а кроме того, были спроектированы ландшафтные экспозиции: “Сад непрерывного цветения”, “Прибрежный сад”, “Теневой сад” и “Розарий”. Судьба была благосклонна к отделу: сначала С.И. Назаревский, а затем В.Н. Былов сумели создать коллектив единомышленников, все силы и энергию отдававших сбору коллекций, работе с растениями, их изучению.

Важным моментом была разработка принципов сбора коллекций. В отделе применялись два метода — метод сбора родовых комплексов (коллекции роз, сирени, пионов и флоксов, гладиолусов и ирисов, колокольчиков, луковичных растений) и отбор по эколого-фитоценолотическому принципу. Так, в коллекции малораспространенных многолетников представлены декоративные растения лесов, лугов, степей, скальной растительности умеренных зон Земли.

В наиболее ценных и обширных коллекциях роз, пионов, ирисов и др. присутствуют декоративные, исходные в селекции виды; старые сорта, отражающие историю формирования культуры; представители всех садовых групп, на которых строится классификация культуры; новейшие сорта, показательные для современной тенденции селекционных работ и сорта отечественной селекции.

В коллекцию малораспространенных многолетников, состоящую из двух разделов — виды светолюбивые и теневыносливые (экспозиция — коллекция “Теневой сад”), включались виды (и сорта от них) наиболее декоративные, разных сроков цветения и жизненных форм. Это делает возможным подобрать растения для



озеленения участков с любыми экстремальными условиями и для разного способа использования (для групповых посадок, почвопокровные, для рокариев, вертикального озеленения, для контейнеров и для срезки).

Крупнейшие в Европе коллекции роз (около 2200 наименований) и сирени (250 наименований) создавал И.И. Штанько с помощниками: Н.Л. Михайловым, Е.В. Юдинцевой, Е.И. Суриной. Они не только испытывали разные сорта роз, но и занимались селекционной работой. Были созданы и нашли широкое применение замечательные “Утро Москвы”, “Ясная Поляна”, “Марфа” и др.

В трудные 90-е годы кураторы М.Т. Кръстев, И.Б. Окунева, Л.И. Бумбеева решили для лучшей сохранности перенести коллекции на производственную территорию, но вскоре они вернутся на экспозиционные участки. “Розарий” сейчас находится на реконструкции.

Большую роль в жизни Сада играла коллекция луковичных. В 80-е годы она насчитывала 1200 наименований, в ней проходили испытание новейшие сорта голландских тюльпанов, гиацинтов и нарциссов. Е.Н. Зайцева и её помощники Ф.М. Железняк, Е.Т. Тимохина участвовали в совместных советско-голландских опытах, благодаря которым была впервые освоена и рекомендована для широкого распространения по цветоводческим хозяйствам страны голландская технология по выгонке луковичных.

Украшением Сада всегда были коллекции пионов и флоксов. Их создатели С.М. Удинцева и В.И. Тимохин заложили основы одного из лучших в стране собраний этих великолепных растений, а современный куратор Г.М. Дьякова сумела его сохранить.

Разнообразна и достаточно современна по составу коллекция ирисов. Е.П. Филатова и Н.И. Райков, люди увлеченные и инициативные, много сил и энергии положили на собрание и выращивание этих эффектных, но достаточно сложных в наших условиях растений. А их ученица и последователь И.В. Васильева не только сохранила коллекцию, но и в значительной степени ее обновила. Эти же кураторы отвечали за коллекцию гладиолусов. В 80-е годы она насчитывала 1000 сортов, но в последние годы болезни и изменение модных тенденций способствовали уменьшению числа выращиваемых сортов. Следует отметить, что с гладиолусами всегда велась большая селекционная и экспериментальная работа. Н.И. Райков вывел сорта “Олимпийский Огонь”, “Флора Оломоуц”, Е.П. Филатова — “Гавана”, “Москвичка”. Кроме того, Н.И. Райков разработал и успешно испытал технологию светокультуры гладиолусов.

Сложно сложилась судьба таких ежегодно возобновляемых культур, как георгины и хризантемы. Но ныне действующие кура-



торы Г.А. Савельева и И.Н. Кабанцева их активно пополняют и размножают.

В последние годы на фоне уменьшения и обеднения многих коллекций особенно выделяется факт появления и бурного развития новой коллекции, собираемой по методу родовых комплексов — колокольчиков. Г.И. Халипова сумела собрать крупнейшую в стране коллекцию, включающую около 200 видов и сортов и отражающую все систематическое и экологическое разнообразие этого рода.

Коллекцию малораспространенных многолетников начала собирать М.С. Благовидова. Ею был заложен и практически без существенных изменений существует до сих пор единственный в стране “Теневой сад”. Основой коллекции стали многолетники, привезенные из Германии в конце 40-х годов. Но с приходом в отдел Р.А. Карпионовой основное внимание было обращено на привлечение в коллекцию декоративных видов природной флоры. Р.А. Карпионовой, Т.С. Русиновой, М.Ю. Полонской, Л.П. Вавиловой, М.В. Мерзликиной из многочисленных экспедиций привезены сотни новых для культуры в Средней полосе России видов, и в 80-е годы коллекция насчитывала до 1400 наименований растений. В результате применения разработанной в отделе системы комплексной оценки испытанных растений был предложен список видов, рекомендуемых для озеленения Москвы. А практическое применение этих рекомендаций было осуществлено при создании цветников на территории Александровского сада, Манежа, Олимпийской деревни и Мострэнгаза. В настоящее время куратор Т.С. Русинова особое внимание обращает на собрание биоразнообразия сортов этих видов.

За 60 лет существования в коллекции отдела были испытаны растения около 25 000 наименований, лучшие из них широко передавались в другие ботанические сады и озеленительным организациям страны.

Большое внимание сотрудники отдела уделяли просветительской деятельности: ими опубликованы десятки монографий по ведущим цветочным культурам; постоянно читаются циклы публичных лекций; на базе коллекций проводятся практические занятия со студентами специализированных вузов.

В настоящее время заведующим отделом А.С. Демидовым поставлена задача — вернуть коллекции на экспозиционную территорию, чтобы посетители Сада могли знакомиться со всем богатством собранных растений.

Неоднократно выпускались сборники по итогам интродукции, а в 2000 г. выпущен “Каталог коллекций отдела декоративных растений (ответственный С.О. Герасимов).



Общим результатом многолетних исследований, проводимых в отделе декоративных растений, стало формирование нового направления в цветоводстве — экологического цветоводства. Надеемся, что пришедшие в последние годы в отдел молодые специалисты обеспечат преемственность в развитии этого направления, сохранят и обогатят наши коллекции.

А. С. Демидов, Р. А. Карпионова, И. В. Васильева

Немного о ботанике и ботаниках

60 лет! Много это или мало? Да, для человека это довольно почтенный возраст, а для большинства деревьев — это возраст взросления, возмужания, возраст зрелости. Именно столько лет существует дендрарий Главного ботанического сада РАН, именно столько лет многим деревьям, а некоторым даже больше, потому что в дендрарии сохранились еще деревья, привезенные взрослыми из Германии, или выращенные давным-давно на питомнике, некогда существовавшем на Воробьевых горах. Но сегодня хочется вспомнить о том, подчас трудном, но очень интересном времени, когда не только закладывался дендрарий, но и создавался коллектив единомышленников, поставивших перед собой задачу собрать крупнейшую коллекцию древесных растений в стране. Для этого надо было иметь знания, мудрость, умение общаться с людьми и понимание, на что способен каждый член коллектива. Такими качествами обладал основатель отдела П. И. Лапин. Он сознавал, что создать качественную и богатую коллекцию растений в Саду без поездок в природу невозможно. И начался самый продуктивный и интересный период в жизни отдела дендрологии — поездки в богатейшие во флористическом отношении регионы страны: на Дальний Восток и в Сибирь, на Кавказ и в Среднюю Азию, на Карпаты и Урал. Для участников экспедиций это были годы приобретения и совершенствования знаний о жизни растений. Они накапливались не только благодаря знакомству с растениями в местах их произрастания, но главным образом благодаря общению с выдающимися ботаниками — участниками и руководителями этих экспедиций, а также благодаря контактам со своими, такими же одержимыми, сверстниками из других регионов страны.

Но сначала о мэтрах. Незабываемое впечатление осталось от знакомства с Дмитрием Петровичем Воробьевым — знатоком дальневосточной флоры. Его доброта, желание поделиться своими знаниями с молодежью снискали ему уважение и любовь всей экспе-



диционной братии, называвшей его попросту — наш Д.П. Он водил нас по самым интересным местам Приморья, показывая местонахождения редчайших видов. С Дальним Востоком нам особенно повезло, потому что там посчастливилось общаться и с Владимиром Николаевичем Ворошиловым, который никогда не уставал отвечать на наши бесконечные (надоевшие бы другому) вопросы о названиях растений, а с Алексеем Константиновичем Скворцовым в свободные минуты можно было поговорить не только о ботанике, но и об искусстве. Встречи с Федором Николаевичем Русановым всегда поражали и заражали его страстью к приобретению растений. Всюду, где только можно и нельзя, он старался для сада в Ташкенте привезти что-то новенькое.

На Памире, где Анатолием Валерьяновичем Гурским создан самый высокогорный в нашей стране ботанический сад, была организована замечательная экспедиция, возглавлявшаяся Михаилом Леонидовичем Запрягаевым. Тогда почти в самых недоступных местах Памира и Тянь-Шаня мы собрали массу растений. Незабываемыми в БИНе были встречи с Сергеем Яковлевичем Соколовым, создавшим вместе с большим коллективом настольный для каждого дендролога шеститомник “Деревья и кустарники СССР”. Незабываемы воспоминания о поездке по ботаническим садам и дендрариям Германии с эрудитом, прекрасным рассказчиком и великолепным организатором Андреем Михайловичем Гродзинским.

Ну а теперь о коллегах, друзьях-товарищах, ровесниках, некоторые из которых тоже стали мэтрами. Это блестящий знаток флоры Сибири, весельчак и душа компании Игорь Юрьевич Коропачинский. Его усилиями совместно с Иваном Моисеевичем Красноборовым, обладающем незаурядным организаторским талантом, были организованы замечательные экспедиции по Алтаю и Саянам, в которых принимали участие и американские ботаники. Это вечно занятый, постоянно спешащий и сразу решающий сотни вопросов Станислав Александрович Мамаев, знакомивший нас с Уралом и прекрасно организованным садом в Екатеринбурге. Это Евгений Антонович Сидорович, организовавший познавательные экскурсии по Белоруссии и знакомивший нас с ботаническим садом Минска. Постоянными участниками экспедиций в разные районы нашей страны были люди верные своей профессии и чувству товарищества. Часто в довольно тяжело складывавшихся экспедиционных условиях всегда оказывалась помощь и поддержка друг друга. Это были люди из разных тогда советских республик, любившие свое дело, помогавшие друг другу. Необходимо отметить постоянное участие в многочисленных экспедициях сотрудников Главного ботанического сада: Валерия Ивановича



Некрасова, Ирины Павловны Петровой, Нины Алексеевны Бородиной, Екатерины Евгеньевны Гогиной, Риммы Анатольевны Карписоновой, Натальи Владимировны Трулевич; ботанического сада Риги: Андриса Волдемаровича Звиргзда, Раймонда Екабовича Циновскиса, ботанического сада Еревана: Левона Врамовича Арутюняна, ботанического сада Владивостока: Антонины Андреевны Чашухиной и многих-многих других. Некоторых из них, к сожалению, уже нет с нами. В нашей стране связи между ботаниками были настолько сильны, что приезжая в любой город, где есть ботанический сад, ты всегда мог быть уверен, что не останешься без крова, не будешь голодным, тебя встретят, устроят и поделятся не только интересными идеями, но и самым дорогим, что есть у ботаника — новинками и редкостями.

Для развития контактов с зарубежными учеными большое значение имели Международные дендрологические конгрессы, идейным организатором которых был директор арборетума “Млыняны” в Словакии Франтишек Бенчатъ. Конгрессы проводились раз в три года по очереди в одной из стран восточноевропейского содружества. Помимо многочисленных докладов участникам представлялась возможность ознакомиться с наиболее интересными ботаническими садами и дендрариями страны, где проходили заседания. Конгрессы вели к сближению ученых, обмену литературой и растениями. Знакомству с достижениями зарубежных ботаников способствовал и бывший до последнего времени международным журнал “Фолиа дендрологика”.

Существенно обогатились коллекции ботанического сада за период экспедиций в США, проводившихся по программе охраны окружающей среды и редких видов, наладились творческие и дружеские контакты с американскими ботаниками. С советской стороны инициатором осуществления этой идеи был Петр Иванович Лапин, а с американской стороны много усилий для обеспечения плодотворных результатов приложил Томас Элайс — ныне директор арборетума в Вашингтоне.

Хочется верить, что искусственный распад связей — явление временное и проходящее. Поэтому остается обратиться к молодежи: крепите дружбу, обменивайтесь достижениями и опытом, помогайте друг другу.

Л.С. Плотникова

Как все начиналось

Одна из старейших сотрудниц Главного ботанического сада — Галина Викторовна Златорович была свидетельницей закладки и развития сада с первого этапа вплоть до 2000 г. — года ее кончины.



По моей просьбе она в свободное время записала некоторые свои воспоминания об удаленных от нас событиях более полувековой давности. Эти бесценные крупницы нашей истории и предлагаются сейчас вниманию читателя. Стиль Галины Викторовны полностью сохранен. Текст подвергся лишь небольшим сокращениям.

В 1946—1947 гг. из оранжереи, что под Берлином (в Потсдаме) стали привозить растения и не только растения. Для организации транспортировки туда был направлен Н.Н. Селезнев — человек очень энергичный и волевой, который сам закончил войну в Чехословакии.

В “старое управление” (бывший павильон физкультуры ВСХВ) привозили мебель, вазы, картины и другие произведения искусств. Растения отбирали в немецких ботанических садах и частных хозяйствах наши сотрудники совместно с немцами (стараясь не нанести ущерба немецким коллекциям) и размещали в соединительной теплице в совхозе “Марфино”. Там же под стеллажами лежали цветочные горшки всевозможных размеров, начиная с самых миниатюрных. Крупномерные растения (пальмы) все лето стояли на открытом воздухе возле “старого управления”. Их везли из Потсдама на платформах в лежачем состоянии. В Москве всеми тропиками и субтропиками заправлял И.Е. Корнеев, а непосредственно растения опекала А.Ф. Каспиева. Часто надо было “оказывать знаки внимания” видным деятелям, и она скрупулезно записывала в журнал: “по указанию И.Е. такое-то растение передано академику такому-то”, за что и была наказана. После постройки Фондовой оранжереи А.Ф. Каспиева руководила третьим отделением. В 1956 г. она вышла на пенсию и ее сменила М.М. Шклярова.

Фондовая оранжерея была вторым зданием, построенным на основной территории сада (первым было «старое управление» около входа на ВДНХ, там, где сейчас сад непрерывного цветения). Его сломали в 1950-х годах.

В 1948 г. был закончен каркас оранжереи. Сначала (в 1950 г.) растения были завезены в левую ее половину (где сейчас отделения 7, 9, 11, 13 и 15), а по мере окончания остекления — в правую. Последним было сделано водное отделение.

На противоположной территории (где сейчас клубнехранилище) уже была производственная оранжерея, где хранились коллекции. Хранились они и на ВДНХ, в старом павильоне цветоводства.

Орхидеи попали под опеку Э.С. Парамоновой, но ей было трудно с ними управляться. И когда (закончив дела в Германии) В.А. Селезнева вернулась в ГБС, П.И. Лапин спросил у нее, с какой культурой она хочет работать — с кактусами или с орхидеями, ответила: с орхидеями. В Германию она ездила просто как “фрау



Селезнева”, но привезла оттуда много навыков работы с этими растениями. После прихода Селезневой орхидеи заметно «повеселели». Правда, корни осмунды для орхидного субстрата выписывали сначала из Италии и лишь позднее — с Кавказа, которые были намного хуже. Когда орхидеи находились в производственной оранжерее и немного позже, их поливали только дождевой или талой водой: работницы собирали сосульки в бочки, где они таяли. Немецкие садоводы считали, что водопроводная вода для орхидей губительна.

В 1963 г. Селезнева ушла на пенсию, а ее место заняла Р.С. Соколова.

Еще раньше, в 1953 г. в ГБС перекраивается структура отделов. Во главе отдела тропической и субтропической флоры становится Г.В. Микешин. В отдел вливается «осколок» лаборатории морфологии развития, в которой многие (Н.И. Дубровицкая, Т.Н. Бельская) работали еще в 20-х годах у Н.П. Кренке в Дарвиновском музее на Миуссах.

Г.В. Микешин организует для рабочих и младших садоводов курсы по агротехнике тропических и субтропических растений. На этих курсах, в частности, В.Н. Ворошилов провел несколько занятий по изучению азов ботанической латыни. При Микешине была создана “вспомогательная группа” в составе Н.С. Алянской, Г.В. Порубиновской, Л. Гатцук, Н.П. Шориной, Л. Шафрановой. С.М. Разумовский и Г.В. Порубиновская составили таксономическую группу.

19-е отделение долгие годы возглавляла С.Ф. Смирнова, отделение папоротников Э.С. Парамонова, отделение кактусов Ф.П. Антоненко и Б.С. Цыплаков, 2-е и 18-е отделения — Б.Ю. Муриносон.

В 1948 г. оранжереей заведует М.В. Герасимов, он же после 1956 г. пытается создать плантации эвкалиптов в Мукачеве. Разумеется, он попытался насытить и Фондовую оранжерею этими растениями, но эвкалипты растут быстро и скоро им стало мало места.

На этом, к великому сожалению, записи Г.В. Златорович кончаются.

Б.Н. Головкин



Взаимодействие Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН и Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН при восстановлении коллекции суккулентов Ботанического сада БИН после Великой Отечественной войны

В 1714 году по указу Петра Великого в Санкт-Петербурге был основан Аптекарский огород — предтеча Ботанического сада Ботанического института Российской академии наук. Почти сразу наряду с лекарственными растениями здесь выращивались “курьезные и чуждые планты”. Уже в начале XVIII века появились и суккулентные растения, в том числе молочаи, алоэ, опунции, цереусы. Во второй половине XIX века Ботанический сад Санкт-Петербурга обладал едва ли не крупнейшей в Европе коллекцией живых растений. К 1889 г. численность суккулентов достигает 2103 таксонов (из них 1026 — кактусов). Это было время наивысшего расцвета коллекции. Дальнейший период в истории России не способствовал ее росту. Перед Великой Отечественной Войной в ней насчитывалось около 1000 видов и разновидностей, из них кактусов — 694 таксона.

Огромный ущерб всем живым коллекциям Ботанического сада нанесла Великая Отечественная война 1941–1945 гг. В годы блокады погибли почти все тропические растения, а большую часть спасенных составили кактусы и другие суккуленты. Только благодаря самоотверженному труду садоводов в тяжелые военные годы удалось сохранить большую часть коллекции суккулентов. Так по итогам инвентаризации на 1 января 1943 г. коллекция была представлена 9 семействами, 79 родами, 551 видом (всего 1575 экземпляров), а к 1 января 1944 г. в коллекции суккулентов числилось 4 семейства, 74 рода, 517 видов (всего 1454 экземпляра). Основная заслуга в спасении этих растений принадлежала агроному Николаю Ивановичу Курнакову. Многие кактусы в холодные блокадные дни были сохранены именно в его квартире. Он же организовал и восстановление поврежденной коллекции в теплое летнее время в полуразрушенных оранжереях и парниках, где растения черенковались, заново прививались, выращивались сеянцы. За свои заслуги в деле сохранения и восстановления коллекции суккулентов Н.И. Курнаков был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Важнейшим источником получения живых растений для восстановления коллекции суккулентов Ботанического института после войны стал Главный ботанический сад в Москве. В первые послевоенные годы ГБС получал по репарации из побежденной Германии много оранжерейных растений. Первоначально ботаническую группу Академии наук СССР в Германии возглавлял док-



тор биологических наук Алексей Порфирьевич Ильинский, бывший в довоенные годы заведующим Ботаническим садом БИН. Однако с осени 1945 г. в связи с ухудшившимся здоровьем он вынужден был оставить этот пост, и Ботаническую группу возглавил чл.-корр. АН СССР Павел Александрович Баранов, исполняющий обязанности директора Главного ботанического сада. Именно благодаря хорошо налаженному взаимодействию с ГБС и Ботанический сад БИН получил большое число новых суккулентных растений. Так уже осенью 1945 г. была получена большая часть коллекции суккулентов от немецкой фирмы «Borviz» из Bad-Polzin, находящейся недалеко от Штеттина (современный Щецин, Польша). Вся эта коллекция, как следует из доклада А.П. Ильинского, обнаружившего ее, находилась в “беспризорном состоянии” и составляла в общей сложности около 4500 экземпляров суккулентов. В Ботаническом саду БИН РАН сохранился каталог растений, поступивших из этой коллекции, который включает 277 таксонов кактусов и других суккулентов, относящихся к 8 семействам, 59 родам, 46 из которых — кактусы, и 199 видам и разновидностям. Всего БИН получил из этой коллекции 614 экземпляров кактусов и других суккулентов. Они относятся к таким родам семейства *Cactaceae*, как *Opuntia*, *Trichocereus*, *Turbincarpus*, *Oreocereus*, *Espositoa*, *Aylostera*, *Cephalocereus*, *Echinocereus*, *Lobivia*, *Mytillocactus*, *Selenicereus*, *Notocactus*, *Pilosocereus*, *Neoporteria*, *Ferocactus*, *Gymnocalycium*, *Thelocactus*, *Parodia*, *Lophophora*, *Astrophytum*, *Mammillaria*, *Rebutia* и др. В небольшом количестве в коллекции были представлены и другие суккулентные семейства: *Aizoaceae* (*Pleiospilos*, *Hereroa*, *Trichodiadema*), *Asphodelaceae* (*Aloe*, *Haworthia*, *Gasteria*), *Crassulaceae* (*Crassula*, *Cotyledon*, *Adromischus*, *Pachyphytum*, *Echeveria*), *Agavaceae* (*Agave*), *Asteraceae* (*Kleinia*), *Asclepiadaceae* (*Stapelia*), *Euphorbiaceae* (*Euphorbia*).

Осенью 1945 г. в Потсдаме на базе дворцового парка Сан-Суси была создана база Главного ботанического сада. В оранжереях этого парка, кроме прочих растений, находились ценнейшая коллекция кактусов (около 125 видов), представленных крупными экземплярами, богатое собрание других суккулентов (мезембриантемовые, тропические молочаи, толстянковые и др.). Сюда свозились также растения из оранжерей Мраморного дворца Нейгартена, Ботанического сада Берлин-Далема и других садов. Было принято решение вывезти 60% этих растений для ГБС и восстановления разрушенных ботанических садов АН СССР. Осенью 1945 г. на транспортном самолете в Москву была отправлена коллекция суккулентов (54 ящика, содержавшие 425 экземпляров). Она составила основу для экспозиционной оранжереи кактусов ГБС, а также помогла восстановлению коллекции Ботанического сада



БИН. Подобным образом растения для коллекции суккулентов БИН получались также в 1946, 1947, 1949 гг. Все эти растения при введении в коллекцию были помечены литерой “Г” (Германия). В каталоге коллекции суккулентов за 1947—1950 гг. из 3001 экземпляра растений значительную часть (около 25%) составляют полученные через ГС немецкие растения. Это 676 экземпляров из 9 семейств, 71 рода (в том числе 54 — кактусы) и 294 вида и разновидностей.

Большую роль в восстановлении и развитии коллекции суккулентов БИН после войны сыграла агроном Надежда Георгиевна Вьюгина, которая приняла и сохранила все вновь поступившие растения. Огромная роль в формировании коллекции суккулентов принадлежала научному куратору Розе Алексеевне Удаловой, благодаря которой оно было поставлено на научную основу. Именно ею было вновь определено и переопределено огромное число вновь поступавших растений, в том числе и немецких.

Прошло 60 лет со времени победы нашего народа в Великой Отечественной войне. Это были годы восстановления страны, ее хозяйства, научных учреждений, в том числе и ботанических садов. Они переживали вместе со всей страной периоды подъемов и спадов, хозяйственной неразберихи в годы перестройки, отсутствия финансирования и относительной стабилизации. И все эти годы вместе с садами боролись за жизнь и оранжерейные растения.

К настоящему времени коллекция суккулентов БИН РАН представлена 2302 таксонами (305 родов из 34 семейств). Она превосходит, таким образом, по составу и численности коллекцию Императорского Ботанического сада в лучшие годы его существования. Значительное число родов и видов современной коллекции — эндемичные растения. 240 из них — редкие и исчезающие, что составляет около 13% от общего количества. Коллекция по праву гордится своими старожилками. Возраст некоторых из них превышает 150 лет. Среди этих растений и те, которые попали в нее из побежденной Германии при посредничестве и помощи Главного ботанического сада. Этим растений не так мало — 294 экземпляра, относящихся к 103 видам и разновидностям и 43 родам из 4 семейств. Многие из них хорошо себя чувствуют, ежегодно цветут и продолжают радовать посетителей своим прекрасным внешним видом.



Германские суккуленты в коллекции БИН РАН на 1 января 2005 г.

Семейство	Род	Вид
<i>Cactaceae</i>	<i>Acanthocalycium</i>	<i>A. spiniflorum</i> (K. Schum.) Backeb. (2)
	<i>Astrophytum</i>	<i>A. myriostigma</i> Lem. (1)
	<i>Aylostera</i>	<i>A. fiebrigii</i> (Gurke) Backeb. (2)
		<i>A. kupperiana</i> (Boed.) Backeb. (4)
		<i>A. pseudodeminuta</i> (Backeb.) Backeb. (3)
		<i>A. spagazziniana</i> (Backeb.) Backeb. (1)
	<i>Cereus</i>	<i>C. peruvianus</i> (L.) Mill. (1)
<i>C. validus</i> Haw. (2)		
<i>Cleistocactus</i>	<i>C. strausii</i> (Heese) Backeb. (1)	
<i>Cochemiea</i>	<i>C. poselgeri</i> (Hildm.) Britton et Rose (1)	
<i>Corryocactus</i>	<i>C. brachypetalus</i> (Vaupel) Britton et Rose (4)	
<i>Cylindropuntia</i>	<i>C. tunicata</i> (Haw.) Knuth (1)	
<i>Dolichothele</i>	<i>D. decipiens</i> (Scheidw.) Tieg. (2)	
	<i>D. surculosa</i> (Boed.) Buxb. (1)	
<i>Echinocereus</i>	<i>E. blanckii</i> (Poselg.) Palmer (2)	
	<i>E. pentalophus</i> (DC.) Rumpl. (1)	
	<i>E. pulchellus</i> (Mart.) K. Schum. (1)	
<i>Echinopsis</i>	<i>E. huottii</i> (Cels.) Labour (2)	
	<i>E. leucantha</i> (Gill.) Walf. (1)	
	<i>E. mamillosa</i> Guerke (3)	
<i>Eriocereus</i>	<i>E. bonplandii</i> (Parm.) Riccob. (1)	
	<i>E. martini</i> (Mart.) Riccob. (1)	
<i>Gymnocalycium</i>	<i>G. gibbosum</i> (Haw.) Pfeiff. (1)	
	<i>G. monvillei</i> (Lem.) Britt. et Rose (3)	
	<i>G. sutterianum</i> (Schick.) A. Berger (2)	

Продолжение таблицы на след. стр.



Продолжение таблицы

Семейство	Род	Вид
	<i>Haageocereus</i>	<i>H. aenanthus</i> (1) <i>H. pacalaensis</i> Backeb. (1) <i>H. versicolor</i> (Werderm. et Backeb.) Backeb. (1)
	<i>Helianthocereus</i>	<i>H. pasacana</i> (Webb.) Backeb. (10) <i>H. poco</i> (Backeb.) Backeb. (5)
	<i>Lemaireocereus</i>	<i>L. hollianus</i> (Webb) Britton et Rose (2)
	<i>Lobivia</i>	<i>L. nealeana</i> Backeb. (1) <i>L. planiceps</i> Backeb. (7) <i>L. rebutioides</i> Backeb. (2) <i>L. tiegeliana</i> Wessner (2)
	<i>Mammillaria</i>	<i>M. bella</i> Backeb. (1) <i>M. centricirrha</i> Lem. (1) <i>M. compressa</i> DC. (1) <i>M. conspicua</i> J.A Purpus (1) <i>M. elegans</i> DC. (1) <i>M. fuscata</i> Pfeiff. (1) <i>M. hahniana</i> Werderm. (1) <i>M. magnimamma</i> Haw. (1) <i>M. mercadensis</i> Patoni (4) <i>M. obconella</i> Scheidw. (1) <i>M. pilispina</i> J.A. Purpus (2) <i>M. prolifera</i> (Mill.) Haw. (1) <i>M. rhodantha</i> Link et Otto (2) <i>M. schelhasei</i> Pfeiff. (1) <i>M. spinosissima</i> Lem. (2) <i>M. tetracantha</i> Salm-Dyck (2)

Продолжение таблицы на след. стр.



Продолжение таблицы

Семейство	Род	Вид
	<i>Marginatocereus</i>	<i>M. marginatus</i> (4)
	<i>Mediolobivia</i>	<i>M. aureiflora</i> (Backeb.) Backeb. (1) <i>M. pygmaea</i> (R.E. Fr.) Backeb. (1)
	<i>Mitrocereus</i>	<i>M. fulviceps</i> (Webb) Backeb. (3)
	<i>Morawetzia</i>	<i>M. doelziana</i> (Backeb.) Britton et Rose (2)
	<i>Myrtillocactus</i>	<i>M. geometrizans</i> (Mart.) Console (3) <i>M. eichlamii</i> Britton et Rose (1)
	<i>Neobuxbaumia</i>	<i>N. euphorbioides</i> (Haw.) Buxb. (3)
	<i>Neochilenia</i>	<i>N. jussieui</i> (Monv.) Backeb. (1)
	<i>Neoporteria</i>	<i>N. mamillarioides</i> (Hook.) Backeb. (1) <i>N. polyraphys</i> (Pfeiff.) Backeb. (2) <i>N. villosa</i> (Monv.) A. Berger (4)
	<i>Notocactus</i>	<i>N. concinnus</i> (Monv.) A. Berger (2) <i>N. tabularis</i> (Cels.) A. Berger (4)
	<i>Opuntia</i>	<i>O. longispina</i> Haw. (2) <i>O. pailana</i> Weing. (1) <i>O. scheeri</i> Webb (2)
	<i>Parodia</i>	<i>P. aureispina</i> Backeb. (3) <i>P. maassii</i> (Heese) A. Berger (1) <i>P. microsperma</i> (Webb) Speg. (4) <i>P. mutabilis</i> Backeb. (7) <i>P. schwebsiana</i> (Werderm.) Backeb. (2)
	<i>Pseudoespostoa</i>	<i>P. melanostele</i> (Vaupel) Backeb. (1)
	<i>Pseudolobivia</i>	<i>P. hamatacantha</i> (Backeb.) Backeb. (1)
	<i>Rebutia</i>	<i>R. krainziana</i> Kesselr. (1)
	<i>Seticereus</i>	<i>S. icosagonus</i> (H.B.K.) Backeb. (1) <i>S. roezlii</i> (F. Haage) Backeb. (3)

Продолжение таблицы на след. стр.



Продолжение таблицы

Семейство	Род	Вид
	<i>Soehrensia</i>	<i>S. sp.</i> (2)
	<i>Subpilosocereus</i>	<i>S. repandus</i> (L.) Backeb. (2)
	<i>Thelocactus</i>	<i>T. conothelos</i> (Regel et Klein) Knuth (1)
	<i>Trichocereus</i>	<i>T. candicans</i> (Gill.) Britton et Rose (1)
		<i>T. cephalomacrostibas</i> (Werderm. et Backeb.) Backeb.
		<i>T. chilensis</i> (Colla) Britton et Rose (1)
		<i>T. macrogonus</i> (Salm-Dyck) Riccob (3)
		<i>T. pachanoi</i> Britton et Rose (4)
		<i>T. schikendantzii</i> (Webb) Britton et Rose (2)
		<i>T. spachianus</i> (Lem.) Riccob (2)
		<i>T. sp.</i> (2)
	<i>Wigginsia</i>	<i>W. tephracantha</i> (Link. Et Otto) D.M. Port. (2)
<i>Asphodelaceae</i>	<i>Aloe</i>	<i>W. tephracantha</i> (Link. Et Otto) D.M. Port. (2)
	<i>Haworthia</i>	<i>A. ciliaris</i> Haw. (1)
		<i>H. rugosa</i> Baker (1)
		<i>H. tessellata</i> (Salm-Dyck) Haw. (1)
<i>Crassulaceae</i>	<i>Crassula</i>	<i>C. perfoliata</i> L. f. <i>falcate hort.</i> (1)
	<i>Pachyphytum</i>	<i>P. compactum</i> Rose (3)
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>E. fimbriata</i> Scop. (1)
		<i>E. resinifera</i> A. Berger (2)

И.М. Васильева



Научная библиотека ГБС РАН

Библиотека ГБС РАН основана в 1947 г. Основа фонда библиотеки была заложена с 1947 по 1952 г., когда в библиотеку поступили книги и журналы (всего около 55 000 экз.), полученные из Государственного литературного фонда, библиотеки Отделения биологических наук РАН, Ботанического института им. В.Л. Комарова и др. Благодаря этому в библиотеке имеются редкие книги на русском и иностранном языках XVI—XIX веков.

В настоящее время фонд содержит 135 749 экз., в том числе 73 268 экз. иностранной литературы. В нем собрана литература по общей биологии, ботанике, растениеводству, садоводству, озеленению, дендрологии, биохимии и физиологии растений, охране природы, защите растений от вредителей и болезней, ландшафтной архитектуре.

В последние годы в фонд библиотеки поступает примерно 1000 экз. новой литературы. Библиотека получает 45 наименований отечественных и 37 иностранных журналов.

Большое значение для пополнения фондов имеют дары ботанических организаций и ученых.

Библиотека имеет читальный зал на 32 места. Фонд читального зала включает в себя основные справочные издания: энциклопедии, словари, определители растений, справочники.

Библиотеку посещают научные сотрудники ГБС, а также сотрудники других учреждений, в том числе неакадемических, студенты высших и средних учебных заведений.

Для обслуживания читателей создан большой справочный аппарат: алфавитный каталог отечественных и иностранных книг, систематический и региональный каталоги, каталог периодики. Ведутся библиографические картотеки: “Труды сотрудников ГБС РАН”, “Интродукция и акклиматизация растений”, “Озеленение”, “Ботанические сады в России и за рубежом”.

Большое место в информационной работе библиотеки занимает организация книжных выставок. Кроме еженедельных выставок новых поступлений организуются тематические выставки, выставки к юбилеям ученых, а также к конференциям и семинарам, проводимым ГБС.

На протяжении ряда лет библиотека подготовила и выпустила несколько библиографических указателей по отдаленной гибридизации и фотопериодизму растений.

Библиотека ведет международный книгообмен с ботаническими садами зарубежных стран и странами СНГ.

И.А. Козлова



КОНФЕРЕНЦИИ

Международная научная конференция “Ботанические сады как центры сохранения биоразнообразия и рационального использования растительных ресурсов”

5–7 июля 2005 г. в Москве состоялась Международная научная конференция “Ботанические сады как центры сохранения биоразнообразия и рационального использования растительных ресурсов”, посвященная 60-летию Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина.

На конференции присутствовало около 150 представителей более чем 70 ботанических садов, дендрариев и других ботанических учреждений из России, США, Китая, Польши, Украины, Беларуси, Молдавии, Азербайджана, Эстонии и Литвы.

Открыл конференцию директор Главного ботанического сада д.б.н. Александр Сергеевич Демидов докладом “Главному ботаническому саду им. Н.В. Цицина РАН — 60 лет”, в котором охарактеризовал как исторический путь, так и основные научные направления деятельности Сада. В этот день Главный ботанический сад принимал многочисленные поздравления от дружественных ботанических учреждений, а также организаций, являющихся спонсорами проведения конференции. Теплые слова и пожелания продолжали звучать на дружеской встрече в Японском саду, которая состоялась после лирического концерта артистов Большого театра.

Следующий день, 6 июля, полностью был посвящен научным докладам и сообщениям. В первой половине дня были заслушаны доклады сотрудников Главного ботанического сада: д.б.н. Ю.К. Виноградовой “Принципы сохранения биоресурсов *ex situ*”, д.б.н. Е.Б. Кириченко “Развитие системной биологии растений”, к.б.н. В.Д. Артамонова “Становление и развитие гибридизации в ГБС РАН”, вызвавшие живой интерес у слушателей. Дневное заседание было предоставлено почетным гостям: П.В. Джексону от Международного совета ботанических садов по охране растений и Ш. Хэ от Международной ассоциации ботанических садов. Они посвятили свои доклады разработке эффективных программ по сохранению растений в ботанических садах и совершенствованию сохранения биоразнообразия растений *ex situ*. Вечернее заседание включало содержательные проблемные доклады д.б.н. Б.Н. Головкина, д.б.н. В.П. Седелникова, чл.-корр. РАН В.К. Жирова, д.б.н. А.В. Галанина, д.б.н. А.А. Прохорова, к.б.н. А.Е. Андреевой.

Первая половина 7 июля была посвящена сессии Совета ботанических садов России, а вторая — круглому столу “Используй-



вание информационных систем в ботанических садах” (под руководством П.В. Джексона).

Участники конференции имели возможность ознакомиться с научно-исследовательской работой отделов и лабораторий ГБС, совершить экскурсии по основным коллекциям и экспозициям Сада.

Конференция “Природно-культурное и духовное наследие Москвы и Подмосковья”

Советом РАН по охране и изучению культурного и природного наследия, Синодальной библиотекой Московского Патриархата и природным заказником “Воробьевы Горы” 11 октября 2005 г. была организована и проведена конференция “Природно-культурное и духовное наследие Москвы и Подмосковья”.

Конференция состоялась в стенах Андреевского монастыря, что само по себе является символом воссоединения трех столпов нашей жизни: Природы, Культуры и Духовности. Мы помним, что Андреевский монастырь стал в середине XVII века колыбелью русского образования — здесь было создано духовное училище — прообраз Славяно-Греко-Латинской академии, положившей основание Московской духовной академии и Московскому университету.

Участники конференции охарактеризовали проблемы сохранения духовного, культурного и природного наследия как равноценные элементы достояния человечества. Были сделаны интересные доклады Л.П. Рысиным (Отделение биологических наук РАН) “Природно-культурное наследие России”, А.А. Лушаковым (МГУ) “Угроза сохранению объектов культурного наследия в столичном регионе в связи с активизацией разрушительных природно-антропогенных процессов”, Ф.В. Фридманом (МГУ) “К методике создания кадастра особо охраняемых природных территорий”, Л.О. Карпачевским (МГУ) “История почв Москвы”, Е.В. Смирновой (некоммерческое партнерство “Прозрачный мир”) “Роль изображений Земли из космоса в оценке и мониторинге особо охраняемых природных территорий”, В.К. Бронниковой (Российский институт культурного и природного наследия) “Картографирование культурно-исторического и природного наследия” и многие другие.

Докладчики подчеркивали своевременность проведения подобной конференции, говорили о создании постоянно действующего Центра сохранения природно-культурного и духовного наследия, создании архива, а также обсуждали перспективы его сохранения.



В СОВЕТЕ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ РОССИИ

Сессия Совета ботанических садов Центра Европейской части России

8—9 июня 2004 г. в Ботаническом саду Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского состоялась сессия Совета ботанических садов Центра Европейской части России, в работе которой приняли участие: д.б.н. В.С. Новиков (председатель Совета), д.б.н. В.Е. Гохман (секретарь Совета), к.б.н. С.А. Потапова (секретарь Совета ботанических садов России), к.б.н. А.Е. Андреева, Е.И. Дацюк, С.В. Ефимов, Н.С. Лазарева, А.В. Нестерова, А.Ю. Паршин (Ботанический сад Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова), Е.В. Синева, Т.Р. Хрынова, к.б.н. А.К. Ибрагимов, Н.И. Насонова, И.Л. Мининзон (Ботанический сад ННГУ), к.с/х.н. В.В. Кругляк (Воронежская государственная лесотехническая академия), О.А. Гончарова, В.А. Костина (Полярно-Альпийский ботанический сад-институт КНЦ РАН), к.б.н. Г.У. Доронина, Е.М. Волжанина, О.А. Сурдина (Ботанический сад Марийского государственного университета), В.Б. Иванов (Дендрарий Волжско-Камского заповедника), к.б.н. Т.П. Мазур, А.Я. Дидух (Ботанический сад Киевского национального университета им. акад. О. Фомина) и др.

Вступительное слово произнес В.С. Новиков. Затем с рассказом об истории и современном состоянии Ботанического сада ННГУ, отмечающего в этом году 70-летие, выступила директор Сада Е.В. Синева. В.С. Новиков охарактеризовал основные сады региона и сделал краткий отчет о работе Совета ботанических садов Центра Европейской части России. С докладом о разработке и внедрении Стратегии ботанических садов России по охране растений выступила С.А. Потапова. В процессе обсуждения выступили В.С. Новиков, В.Е. Гохман, С.А. Потапова, Е.В. Синева и другие члены Совета. 8 и 9 июня 2004 г. с научными докладами выступили В.А. Костина, Т.П. Мазур, В.В. Кругляк, Т.Р. Хрынова, О.А. Гончарова, В.Б. Иванов, Е.И. Дацюк, С.В. Ефимов, А.Е. Андреева, А.Ю. Паршин и др. Стеновые доклады представили: И.В. Мишукова, Г.У. Доронина и др. В заслушанных докладах затрагивались, в частности, вопросы экологического образования. В этой связи участники сессии отметили, что опыт проводимой в течение нескольких последних лет на базе Ботанического сада ННГУ летней экологической школы (охватывающей около 100 учащихся) заслуживает внимания и дальнейшего распространения. Сессия постановила:

1. Утвердить отчет о работе Совета.



2. Подтвердить полномочия председателя Совета В.С. Новикова и секретаря Совета В.Е. Гохмана на очередной срок.
3. Просить Совет ботанических садов России оказать поддержку Ботаническому саду ННГУ в приобретении особого статуса территории Сада. На указанной территории находится весьма ценная и многообразная коллекция древесно-кустарниковых растений, заложенная в середине 30-х годов прошлого века; при этом территория не имеет специальной ограды, что влечет за собой нанесение существенного урона насаждениям.

10 июня состоялась экскурсия в Ботанический сад ННГУ, а также на выставку, посвященную 70-летию Сада. Вечером в Нижегородском театре комедии состоялось торжественное заседание, посвященное юбилею Ботанического сада ННГУ. Кроме того, для участников заседания 8—9 июня была проведена экскурсия по городу, а также теплоходная экскурсия по Волге.

В.С. Новиков, В.Е. Гохман

Сессия Совета Ботанических садов Урала и Поволжья

10—12 августа 2004 г. в Екатеринбурге на базе ботанических садов УрО РАН и УрГУ состоялась очередная сессия Совета ботанических садов Урала и Поволжья, присутствовали представители 17 организаций Совета.

На сессии заслушаны отчеты руководителей ботанических садов и дендрариев, входящих в состав регионального совета. Специально был подготовлен и обсужден доклад к.б.н. Г.Н. Федосеевой “Проблемы организации и деятельности ботанических садов высших учебных заведений”.

Участников сессии приветствовали ректор Уральского государственного университета член-корреспондент РАН В.Е. Третьяков, заместитель министра природных ресурсов Свердловской области Г.Ю. Пахальчак, руководитель Комитета по экологии и природопользованию администрации Екатеринбурга Л.Д. Васильева, председатель Совета ботанических садов Северо-Западного региона Ю.С. Смирнов, ученый секретарь Совета ботанических садов России С.А. Потапова и другие.

Участники сессии ознакомились с научно-исследовательской и природоохранной деятельностью за 2003 г. и коллекциями растений Ботанического сада УрГУ и Ботанического сада УрО РАН, а также с коллекциями Дендропарка-выставки Екатеринбурга. Организована экскурсия по Горнозаводскому Уралу (Невьянск, Ви-



сим, Нижний Тагил), в ходе которой участники сессии ознакомились с историей края, архитектурными памятниками и растительностью Среднего Урала.

Участники сессии отметили, что за отчетный период все ботанические сады и дендрарии региона показали большие успехи в разработке основных научных проблем, намеченных планом НИР, а также в расширении коллекционных фондов учреждений. Хорошие результаты получены также и в пропаганде научных знаний, биологическом воспитании населения, расширении образовательных программ в области экологии и ботаники.

СЕССИЯ ПОСТАНОВИЛА

1. Обратить внимание научных руководителей и коллективов садов и дендрариев на необходимость усиления работы по изучению биоразнообразия растительного мира региона и сохранению видов и сортов растений в коллекциях.
2. Обратиться в Министерство образования и науки Российской Федерации с просьбой рассмотреть вопрос о ежегодном выделении средств для базового финансирования ботанических садов и дендрариев высших учебных заведений.
3. Поручить Совету ботанических садов Урала и Поволжья разработать совместно с СБС России типовое положение о ботанических садах страны.
4. Рекомендовать руководителям ботанических садов региона изучить имеющийся в некоторых учреждениях Совета опыт нового подхода к определению статуса ботанического сада.
5. Обратиться в городские организации Казани и Самары с письмами, подтверждающими особую важность сохранения коллекций живых растений, собранных в экспозициях станций юных натуралистов, экологических центров образования молодежи.
6. Принять дендрарий Института экологии Волжского бассейна РАН в состав регионального совета на правах ассоциированного члена.
7. Восстановить членство в Совете ботанических садов региона Екатеринбургского дендропарка-выставки.
8. Обратиться к руководству Казанского зооботсада разработать мероприятия по поддержке и сохранению старейшей в Поволжье коллекции тропических растений.
9. Руководству Совета ботанических садов Урала и Поволжья обратиться в СБС России с предложением пересмотреть во-



прос о региональной принадлежности Ботанического сада Казанского государственного университета.

10. Руководителям регионального Совета обсудить с Советом ректоров высших учебных заведений Екатеринбурга вопрос о возможности придания Ботаническому саду УрГУ статуса межвузовского учреждения по проблемам интродукции и акклиматизации растений.
11. Отметить большую роль Уральского государственного университета в организации проведения сессии Совета ботанических садов Урала и Поволжья на высшем организационном уровне.
12. Очередную сессию Совета ботанических садов Урала и Поволжья провести в июне 2005 г. в г. Ижевске, на базе Ботанического сада Удмуртского государственного университета.

Сессия Совета ботанических садов России (7 июля 2005 г., Москва, ГБС РАН)

Сессия Совета ботанических садов России, в работе которой приняли участие 30 членов Совета и 10 приглашенных ученых, представлявших 27 ботанических садов и дендрариев России, заслушала и обсудила информацию о деятельности Совета ботанических садов России и его региональных советов, а также специализированных комиссий при СБС России за 2002—2004 гг.

С информацией о работе выступили председатели:

- СБС России — академик Л.Н. Андреев;
- Регионального Совета ботанических садов Сибири и Дальнего Востока — академик И.Ю. Коропачинский;
- Регионального Совета ботанических садов Урала и Поволжья — член-корр. РАН С.А. Мамаев;
- Регионального Совета ботанических садов Северо-Запада Европейской части России — к.б.н. Ю.С. Смирнов;
- Регионального Совета ботанических садов Центра Европейской части России — д.б.н. В.С. Новиков;
- Регионального Совета ботанических садов Кавказа — д.б.н. Д.С. Дзыбов.
- Председатели специализированных комиссий при СБС России:
 - по декоративным растениям — д.б.н. А.С. Демидов;
 - по дендрологии — д.б.н. А.С. Плотникова;



- по редким и исчезающим видам растений — д.б.н. Ю.Н. Горбунов;
- по новым кормовым культурам — д.б.н. В.П. Мишуров;
- по охране и восстановлению природных растительных ресурсов — д.б.н. Д.С. Дзыбов;
- по применению компьютерных технологий в ботанических садах — д.б.н. А.А. Прохоров;
- по экологическому образованию — к.б.н. А.Е. Андреева.

В докладах и выступлениях участников сессии СБС России было отмечено, что за истекший период деятельности сотрудники ботанических садов и дендрариев выполнили большой объем исследований, результаты которых отражены в многочисленных фундаментальных публикациях по итогам инвентаризации флористических ресурсов и интродукции новых форм, а также по сохранению биоразнообразия растений, особенно редких и исчезающих видов. За истекший период, несмотря на неблагоприятную экономическую ситуацию в стране, сотрудникам ботанических садов удалось преодолеть наметившуюся негативную тенденцию по сокращению коллекционных фондов растений, и в последние годы многие ботанические сады смогли даже увеличить свои коллекции.

Опубликована и разослана во все ботанические учреждения, а также во многие правительственные и неправительственные организации “Стратегия ботанических садов России по сохранению биоразнообразия растений”, определяющая деятельность ботанических садов на ближайший период в этом направлении.

В основном завершен первый этап создания базы данных по коллекционным фондам растений ботанических садов, которая содержит сведения о более 40 тыс. таксонов.

Сессия Совета ботанических садов России ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- I. Одобрить деятельность Совета ботанических садов России, его региональных советов и специальных комиссий за 2002—2004 гг.
- II. Совету ботанических садов России:
 - продолжить работу по согласованию и утверждению в установленном порядке проекта “Положения о ботанических садах и дендрариях России”;
 - приступить к разработке конкретного “Плана действий ботанических садов России по сохранению биоразнообразия растений”.
- III. Ботаническим садам и дендрариям завершить инвентаризацию коллекционных фондов в 2006 г. и ввести эти данные в единую базу данных ботанических садов России.



-
- IV. Считать целесообразным провести аттестацию ботанических садов и дендрариев, включенных в систему Совета ботанических садов России. Бюро СБС России утвердить комиссию по аттестации ботанических садов и дендрариев, которая должна определить критерии оценки деятельности этих учреждений.
- V. Поручить комиссии по редким и исчезающим видам разработку критериев по включению этих растений в перечень редких и исчезающих видов.
- VI. Признать целесообразным создание при СБС России комиссии по физиологии и биотехнологии растений. Поручить д.б.н. Е.Б. Кириченко подготовить предложения по составу комиссии и положение о ее деятельности.
- VII. Согласиться с предложением академика И.Ю. Коропачинского о проведении очередной ежегодной (2006 г.) сессии Совета ботанических садов России в Новосибирске на базе Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН.

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

**Геоботаник гор и степей Северного Кавказа,
фитоценолог-экспериментатор**

ДЖАНТЕМИР СОСРЕНОВИЧ ДЗЫБОВ

**(к 70-летию со дня рождения и 35-летию научной
деятельности)**

Джантемир Сосренович Дзыбов родился 5 октября 1935 г. в ауле Адыге-Хабль Карачаево-Черкесской республики, в семье колхозников, там прошли его детские годы. В 30-е годы дети рано становились взрослыми, а в горской семье мальчику с ранних лет прививается осознание ответственности как за свою семью, так и родную землю-кормилицу, которая испытывает на прочность своих детей. У горцев есть притча о том, что один крестьянин сбросил свою бурку, и она накрыла его поле. Да, здесь каждую пядь земли приходится отвоевывать и защищать от суровой природы, может ли человек так тесно сроднившись с родным краем, не любить свою малую родину, не это ли единение рождает чувство патриотизма и желание отдать все свои силы на защиту сначала вот этого выстрадавшего кусочка, а потом приходит осознание большой Родины и бесконечной любви к тому, что родила земля, нуждающемуся в нашей любви, оберегаемому сердцем. Познав крестьян-



ский труд с детства, участвуя вместе со взрослыми в полевых работах, помогая отцу-фронтовику, работая подпаском, не мог не полюбить свою прекрасную и требовательную родину Джантемир Сосренович. Опыт старшего поколения, который питается “генетической” памятью сотен поколений, живших на этой земле, определил его жизненный путь — изучение природы родного края, сбережение и восстановление утерянных ресурсов. И сегодня человек в горах по-прежнему, один на один с природой: не зная ее законов нельзя стать ее частью, а это стратегия существования и выживания человека на этой прекрасной земле.

Долгим и тернистым был путь в большую науку Джантемира Сосреновича. По окончании семилетки, в 1951—1953 гг. — он воспитанник Черкесского ремесленного училища №8, после завершения учебы в котором получил специальность механика сельской электрификации, трудился электромонтажником в Ростовской области. То было время интенсивного восстановления разрушенного войной сельского хозяйства, куда впервые пришло электричество.

После двух лет работы на производстве, был призван в Советскую Армию — в годичную школу младших военных специалистов войск ПВО Московского военного округа. По окончании школы назначен заместителем командира учебного взвода, прослужил пять лет (1955—1960 гг.) в звании сержанта. За время службы прошел ступени от ефрейтора до офицерского звания. Неоднократно поощрялся знаками воинского отличия: “Классный специалист”, “Отличный артиллерист”, “Отличник ПВО”, грамотой ЦК ВЛКСМ, грамотами за спортивные достижения во всероссийских соревнованиях по вольной борьбе, боксу, тяжелой атлетике, толканию ядра и подготовке команд войсковой части.

В 1960—1965 гг. — учеба в Калужском государственном педагогическом институте им. К.Э. Циолковского. Этот период отмечен активным участием в студенческих научных кружках, участием в Карпатской геологической экспедиции МГУ, ставшей подлинной школой профессиональной практики. Во время каникул проведены многочисленные летние экспедиции в степи и горы Карачаево-Черкесии. К этому периоду относится изучение отгонных пастбищ, сбор гербария и самостоятельная работа по определению таксономической принадлежности растений этой зоны.

После окончания института, получив квалификацию учителя биологии и химии, был направлен учителем в КНР, в Хабезский район. С 1965 по 1970 гг. работал учителем средней школы. В это время формируется осознание своей предназначенности: растительные ресурсы Северного Кавказа, их сбережение и восстановление.



В 1970—1973 гг. — очная аспирантура в ботаническом саду Ставропольского НИИСХ ВАСХНИЛ, под руководством известного флориста и геоботаника доктора сельскохозяйственных наук В.Г. Танфильева.

В 1974 г. успешная защита кандидатской диссертации в Ростовском государственном университете “Горно-луговая растительность Передового и Главного хребтов, в пределах Карачаево-Черкесской автономной области”.

В 1988 г. Джантемир Сосренович избирается по конкурсу на должность директора Ставропольского ботанического сада, в этом же году становится председателем регионального Совета ботанических садов Северного Кавказа.

Трудные это были годы, не устояли многие промышленные гиганты советской эпохи, рухнули как “колосс на глиняных ногах”, а ботанический сад выжил, не потеряв ни одного квадратного метра заповедной земли и ни одного сотрудника.

В 1996 г. Джантемир Сосренович защитил докторскую диссертацию в ГБС РАН “Эколого-ценотические основы ускоренного восстановления степных экосистем Центрального Предкавказья”, где впервые был разработан высокоэффективный метод воспроизводства ресурсов флоры и растительности степей. Основой метода является ускоренное восстановление коренных растительных сообществ, а также активное тиражирование биоразнообразия, адекватное процессам опустынивания в постиндустриальную эпоху, обусловленное техногенизацией ландшафтов (надёжное средство сохранения редких, исчезающих и хозяйственно ценных видов растений и раритетных растительных сообществ).

В эти годы сформировалось новое направление в геоботанике — восстановление биоразнообразия “методом агростепей”, представители которой работают в России и за рубежом: Башкортостане, Центральном Черноземье, Ставрополье, Украине и других регионах.

В этот же период усилиями Джантемира Сосреновича Ставропольский ботанический сад получает статус научного учреждения.

В большой и многогранной научной и общественной деятельности Джантемира Сосреновича значительное место занимают вопросы биологической рекультивации нарушенных промышленностью и сельским хозяйством земель. Интерес и активная разработка данных проблем полностью связана со Ставропольским СНИИСХ РАСХН.

Эрудиция, работоспособность, интуиция и научное предвидение позволили Джантемиру Сосреновичу понять новые проблемы раньше, чем они стали понятны широкой общественности и научной элите Северного Кавказа.



Под руководством Д.С. Дзыбова проведены исследования степей и лесов Ставропольского края, Карачаево-Черкесии, Ростовской области, Калмыкии, Краснодарского края и других регионов Юга России.

Особую известность в стране и за рубежом принесла профессору Д.С. Дзыбову разработка теоретических и технологических основ метода агростепей (1979 г.). По свидетельству ряда крупных современных фитоценологов, впервые в мире найден путь решения глобальной проблемы современного аграрно-индустриального общества — борьба с опустыниванием земель и сохранение биоразнообразия. Джантемиру Сосреновичу принадлежат три авторских свидетельства по данной проблеме.

Д.С. Дзыбов активный ученый-популяризатор науки и новых технологий: в качестве профессора-преподавателя Ставропольского государственного аграрного университета, Южно-российского гуманитарного университета и других вузов края, с большим успехом и сегодня читает лекции студентам, изучающим естественно-географические науки. Руководит дипломными работами, консультирует соискателей, в том числе молодых докторантов. Пропагандирует научные знания по проблемам экологии и природопользования, в течение продолжительного времени выступает на страницах краевых газет, по радио и телевидению, а также на производственных семинарах перед тружениками сельского хозяйства, руководителями районов и в краевом центре. Его инициативы и предложения по ускоренному возрождению животноводческой отрасли были не раз одобрены и поддержаны администрацией и министерством сельского хозяйства Ставропольского края.

Труды Джантемира Сосреновича отмечены медалью “За трудовое отличие”, тремя грамотами губернатора Ставропольского края, тремя медалями ВДНХ. За многолетнюю работу он удостоен почетной грамоты Россельхозакадемии. Разработанный им метод включен в учебники вузов — МГУ и ряда других. Особая забота ученого — связь с производством, все его теоретические разработки в области воспроизводства, рационального использования и активной охраны растительных ресурсов нашли реальное применение в практической жизни. Широкую внедренческую работу он ведет в содружестве с администрацией края, министерством сельского хозяйства, руководителями учебных заведений. По представлению ученого совета Ставропольского НИИСХ Д.С. Дзыбов избран действительным членом-академиком Адыгейской международной академии наук (биологическое отделение). Под его руководством проведены 22 научные и научно-практические конференции на региональном и международном уровнях.



Д.С. Дзыбов является членом Центрального Совета ботанических садов России, в течение многих лет — членом ученого совета СНИИСХ, научным экспертом и членом совета по защите кандидатских и докторских диссертаций в Кубанском аграрном университете (с 1999 г. по настоящее время). Многократно оппонировал докторские и кандидатские диссертации по специальностям “Ботаника” и “Экология”.

Доброжелательное отношение к друзьям и коллегам по работе, открытость, желание всегда прийти на помощь, честность исследователя и принципиальность в соблюдении гражданских и этических норм, общительность, твердость слова, скромность и неприязнательность — черты ученого-патриота.

*Т.Ю. Денщикова, И.Г. Орлова, В.А. Дружинин,
Н.Г. Лапенко, О.В. Петин*

ВЯЧЕСЛАВ ПИМЕНОВИЧ МИШУРОВ (к 70-летию со дня рождения)

20 сентября 2005 г. исполнилось 70 лет со дня рождения заслуженного деятеля науки Республики Коми, доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника отдела Ботанический сад Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук профессора Вячеслава Пименовича Мишурова.

Родился в селе Вязовый Враг Екатериновского района Саратовской области, в многодетной семье. Родители — потомственные крестьяне. В 30-х годах прошлого века отец, Пимен Ефремович, закончил рабфак и получил специальность ветеринарного фельдшера. Мать, Анна Ивановна, умерла в 1940 г., оставив на воспитание отцу десятерых детей. В первые месяцы Великой Отечественной войны отец ушел на фронт защищать Родину, победу он встретил в Берлине. После демобилизации вернулся к своей мирной профессии — лечил лошадей, коров, овец и другую живность. Ветеринарный врач, он обслуживал большой участок Екатериновского района, поэтому редко бывал дома. В войну и два года после ее окончания пятеро младших детишек, в том числе и Слава, находились на воспитании старшей сестры.

В 1954 г., закончив Сластухинскую среднюю школу Екатериновского района Саратовской области, он поступил в Саратовский сельскохозяйственный институт. Это были годы больших реформ в сельском хозяйстве, что обусловило интерес молодежи к учебным заведениям с сельскохозяйственным уклоном. После



окончания института в 1959 г. В.П. Мишуров был командирован на работу в Коми АССР, где был направлен в районное село Кослан на должность главного агронома сельскохозяйственной инспекции Удорского района.

В начале 1960 г. вышло постановление правительства об организации совхоза “Косланский” на базе колхозов, расположенных в основном по р. Мезень. По расположению совхоз имел большую протяженность — от села Глотова до Пыссы. Возглавил совхоз И.А. Коюшев. Руководить агрономической службой райисполком поручил В.П. Мишурову. Вместе с представителем объединенного комитета профсоюзов по сельскому хозяйству С.М. Изьюровым ему пришлось побывать почти в каждом селе совхоза. Необходимо было организовать систему управления в растениеводстве, и прежде всего — провести подбор кадров на всех уровнях: рабочих, бригадиров, управляющих отделениями и др. Важным направлением растениеводства Коми АССР являлось возделывание кормовых растений.

Для улучшения кормовой базы на полях совхоза «Косланский» стали проводить экспериментальные работы по подбору и возделыванию новых видов растений — редьки масличной, горчицы белой, кормовой капусты и др. Эти работы были продолжены и в совхозе “Корткеросский” (директор И.А. Коюшев), где В.П. Мишуров проработал главным агрономом и заместителем директора совхоза по производству с 1963 по 1965 гг. С использованием высокоурожайных кормовых культур в совхозе значительно возросла заготовка кормов: получали урожаи зеленой массы борщевика Сосновского 70—90, горца Вейриха — 45—70, редьки масличной — 55—60 и топинамбура — 60—70 тонн с гектара. Ведение интенсивного кормопроизводства позволило совхозу в те далекие годы получать от коровы по 3600—3700 кг молока в год.

Совхоз “Корткеросский” часто посещал доктор сельскохозяйственных наук Константин Алексеевич Моисеев и его сотрудники из Коми филиала АН СССР. С их помощью на площади около 10 га был создан школьный научно-производственный участок, где учащиеся под руководством учителей-биологов проводили различные опытные работы с сельскохозяйственными культурами. Рабочие совещания и контакты К.А. Моисеева и В.П. Мишурова по вопросам выращивания новых кормовых растений привели их к совместной научной работе, а позднее к поступлению В.П. Мишурова в очную аспирантуру Коми филиала АН СССР.

Перед поступлением в аспирантуру он уже собрал довольно обширный материал наблюдений по биологии, возделыванию и использованию редьки масличной и горчицы белой, поэтому сформулировать название темы не составило больших трудностей. Научным руководителем диссертационной работы «Редька маслич-



ная и горчица белая, биологические особенности и опыт выращивания в условиях Коми АССР» согласился стать доктор биологических наук профессор Владимир Сергеевич Соколов (Ленинград, БИН), известный ученый по интродукции растений. Он длительное время был научным консультантом по интродукции и акклиматизации полезных растений в условиях Коми АССР, оказывал большую помощь в подготовке научных кадров, ему было присвоено почетное звание “Заслуженный деятель науки и техники Коми АССР”.

В апреле 1967 г. после окончания аспирантуры В.П. Мишуров был зачислен в лабораторию интродукции растений Института биологии Коми филиала АН СССР младшим научным сотрудником. В октябре того же года в Ленинградском сельскохозяйственном институте он успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. В работе было показано, что однолетние кормовые растения горчица белая и редька масличная являются перспективными для возделывания на Севере. Выявлено, что их биологический потенциал (холодостойкость, интенсивный рост и накопление надземной массы) оптимально соответствует почвенно-климатическим условиям района исследований. Подтверждена научная идея важности интродукционной работы с целью обогащения видового разнообразия культурной флоры на Севере. Кандидатская диссертация явилась первым значительным успехом, осознанием своих творческих сил, желаний и возможностей, серьезным этапом в биографии ученого.

С 1972 г. В.П. Мишуров работает в лаборатории интродукции растений в должности старшего научного сотрудника. В 1977 г. ему было присвоено ученое звание “старший научный сотрудник” по специальности “растениеводство”. В мае 1983 г. В.П. Мишуров по конкурсу избирается на должность заведующего лабораторией интродукции растений.

В последующие годы научные интересы В.П. Мишурина обращены к интродукционным исследованиям горца Вейриха. Идеино вдохновленный своими учителями К.А. Моисеевым и В.С. Соколовым, он разворачивает большую работу по изучению богатства внутривидового многообразия горца Вейриха, уверенный в том, что пополнение кормовых ресурсов за счет новых видов высокоурожайных и холодостойких культур, бесспорно, является одним из верных путей создания прочной кормовой базы для животноводства в регионе. Изучение морфогенеза, особенностей роста и развития в культуре позволило В.П. Мишурову отобрать несколько перспективных форм для селекции на кормовые цели, а затем вместе с коллегами вывести сорт горца Вейриха “Сыктывкарец”



(1979 г.), описать новый вид горца итурупского — *Polygonum iturupense* *Mischurou* (1980 г.) и в целом дать аргументированную оценку возможностей выращивания лучших образцов растений в условиях Коми АССР (биопродуктивность, технология возделывания, экономическая эффективность).

В 60—70-е гг. прошлого века при поддержке руководящих органов республики активизируются научные исследования в области сельского хозяйства в свете выполнения Продовольственной программы. Ученые Коми филиала АН СССР (ныне Коми научный центр УрО РАН) активно пропагандируют результаты своих творческих изысканий, знания о полезных свойствах новых кормовых растений среди населения и, прежде всего, среди специалистов и тружеников села, в школах. Выездные совещания, семинары, обеспечение хозяйств семенным и посадочным материалом, консультации и непосредственное участие в технологическом цикле с новыми культурами, выступления по радио, в прессе — огромный круг забот В.П. Мишурова вместе с ведущими интродукторами П.П. Вавиловым, К.А. Моисеевым, М.И. Александровой, Т.Ф. Коломийцевой, Н.П. Фроловой, Ю.М. Фроловым, И.А. Коюшевым, Н.И. Иевлевым и др. В этот период он активно участвовал в выставках достижений народного хозяйства (ВДНХ) в Москве (1976, 1977, 1982, 1985 гг.). В 1984 г. в составе коллектива авторов ему была присуждена премия Совета Министров СССР за разработку интродукции новых кормовых растений и внедрение в сельскохозяйственное производство.

Закономерным итогом плодотворной научной работы В.П. Мишурова явилась защита докторской диссертации “Биологические основы введения в культуру новых видов кормовых растений в европейской среднетаежной провинции СССР” (Всесоюзный институт растениеводства им. Н.И. Вавилова, 1987 г., Ленинград), в которой обобщены результаты исследований ряда полезных для условий Севера кормовых растений, рассмотрен сложный путь от отбора исходного материала в природе и изучения биологических особенностей растений в культуре до отработки агротехники выращивания и технологии использования перспективных агропопуляций (сортов).

Перед защитой докторской диссертации по личным обстоятельствам он на короткое время (1986—1988 гг.) уезжает в Саратов, где возглавляет кафедру растениеводства сельскохозяйственного института. Но в марте 1988 г. В.П. Мишуров вновь возвращается в Сыктывкар и по конкурсу занимает должность заведующего лабораторией интродукции растений. Энергично и решительно организует коллектив, формирует направления исследований, среди которых как базовое — интродукция кормовых растений и



картофеля, декоративных травянистых открытого грунта и оранжереи, древесных растений. Развиваются и новые направления — изучение в культуре лекарственных растений и пищевых (плодово-ягодных) интродуцентов.

В 1990 г. В.П. Мишуров совместно с директором института Анатолием Ивановичем Таскаевым обращается с ходатайством в Совет ботанических садов России о присвоении лаборатории интродукции растений статуса ботанического сада на правах отдела в составе Института биологии Коми НЦ УрО РАН и получает положительное решение. С этого времени отдел Ботанический сад в тесном взаимодействии с советом Ботанических садов России выполняет задачи сохранения растительного биоразнообразия на северо-востоке Европейской части России, охраны окружающей среды и обогащения культурной флоры новыми видами и образцами полезных растений. Основное направление исследований ботанического сада — сохранение и изучение генофонда, выявление путей адаптации полезных растений к условиям Севера.

С 1989 г. по настоящее время В.П. Мишуров входит в состав Совета ботанических садов России и Совета ботанических садов Урала и Поволжья, курирует направление интродукции новых кормовых и лекарственных растений по всей территории России и, принимая эстафету ученых-предшественников, активно участвует в работе Советов. Под его руководством и непосредственном участии в Сыктывкаре проведены в 1990 и 1993 гг. Всесоюзные (СНГ) и в 1999 г. Международные совещания по новым кормовым растениям.

1993 г. знаменателен в жизни ученого публикацией крупной монографии «Интродукция горца Вейриха на Севере» (Ст-Петербург: Наука). В ней обобщаются многолетние исследования данного вида, его популяционные особенности, морфогенез, факторы устойчивости и продуктивность растений, рассматриваются приемы возделывания и использования горца Вейриха в условиях Республики Коми.

В 1996 г. ботанический сад отметил свое 50-летие. У Вячеслава Пименовича в это время были уже мысли об обобщении интродукционных исследований сотрудников ботанического сада за весь период его существования. К совместной работе он привлек старших научных сотрудников отдела — Г.А. Волкову (декоративные растения) и Н.В. Портнягину (лекарственные), в последующем — Л.А. Скупченко (древесные). Перед началом работы были подняты из архивов и изучены рукописи научных трудов сотрудников ботанического сада за 50-летний период, просмотрены все опубликованные работы. Так увидела свет монография «Интродукция полезных растений в подзоне средней тайги Республики Коми (ито-



ги работы Ботанического сада за 50 лет)”, три тома которой вышли в свет в 1999, 2002 и 2003 гг. (Санкт-Петербург: Наука).

В первом томе обобщены результаты интродукционных исследований 210 видов кормовых и лекарственных растений, во втором томе — 569 видов и разновидностей, 570 сортов декоративных растений открытого грунта, а также 445 видов, 58 форм и сортов оранжерейных растений. В третьем томе дана интродукционная оценка 335 видов древесных растений. Издания хорошо иллюстрированы цветными фотографиями коллекционных растений ботанического сада. Общий объем трехтомника — около 60 печатных листов.

В 2001 г. выходит в свет коллективная монография под редакцией В.П. Мишурова в издательстве УрО РАН (Екатеринбург) “Введение в культуру и сохранение на Севере коллекций полезных растений”, в которой приведен итоговый материал по изучению кормовых, декоративных, лекарственных и пищевых растений за последние 10 лет. Дана сравнительная оценка адаптивной изменчивости в зависимости от видового состава растений. Освещены морфологические особенности, декоративные качества интродуцированных видов и сортов травянистых растений открытого грунта различных жизненных форм. Приведены результаты биохимических исследований по содержанию эфирных масел, три-терпеновых гликозидов, а также экстрактивных веществ в некоторых видах лекарственных растений.

В 2003 г. в том же издательстве вышла в свет еще одна монография В.П. Мишурова и соавторов “Опыт интродукции лекарственных растений в среднетаежной подзоне Республики Коми”. Впервые для условий среднетаежной подзоны Европейского северо-востока изучены 68 видов лекарственных растений, представленных свыше 300 образцами. В результате первичной интродукции выявлено 42 перспективных вида лекарственных растений для выращивания в условиях Севера. Для 18 наиболее устойчивых к условиям Севера видов изучены особенности роста и развития, изменчивость морфологических признаков в онтогенезе; разработаны агротехнические способы возделывания на сырье и семена, что позволяет рекомендовать их для введения в культуру. Показано, что условия Севера не оказывали существенного влияния на качество лекарственного сырья. По специально разработанной шкале каждому виду была дана оценка перспективности введения его в культуру.

Научные интересы В.П. Мишурова концентрируются на проблеме интродукции и внутривидовой изменчивости растений естественной флоры в условиях Севера. Им впервые организованы исследования морфо- и онтогенеза некоторых видов растений как



научной основы для установления оптимальных условий выращивания интродуцентов в новых местах их произрастания, что позволило выявить направленность их адаптации к условиям Севера. Фундаментальная значимость его работ состоит в том, что он обобщил опыт интродукции кормовых растений из естественной флоры и на основе этого теоретически обосновал программу поэтапного изучения новых растений. На примере горца Вейриха, костреца безостого, серпухи венценосной доказана необходимость такого подхода в интродукционных исследованиях с другими видами полезных растений. Теоретические положения В.П. Мишурова используются при решении прикладных задач. Им приложено много усилий для разработки концепции использования растительных ресурсов при создании оптимальных и устойчивых по продуктивности агроценозов полезных растений. В.П. Мишуров — автор и соавтор трех сортов кормовых растений: горца Вейриха “Сыктывкарец”, топинамбура “Вьльгортский” и козлятника восточного “Еляты” и трех патентов на изобретение.

Активная научная, научно-организационная и педагогическая деятельность В.П. Мишурова неоднократно отмечена почетными грамотами и медалью “Ветеран труда”, в 1994 г. — почетным званием “Заслуженный деятель науки Республики Коми”. В.П. Мишуров уделяет большое внимание подготовке научных кадров. С 1986 по 1988 г. он заведовал кафедрой растениеводства Саратовского сельскохозяйственного института, читал курс лекций по растениеводству. С 1992 по 1999 г. работал по совместительству в должности профессора кафедры ботаники Коми государственного педагогического института. Под его руководством защищено восемь кандидатских диссертаций. В настоящее время он является научным руководителем работ двух аспирантов и одного соискателя. В 2001 г. ему присвоено ученое звание профессора по специальности “ботаника”. Является автором и соавтором более 200 опубликованных работ, в том числе 20 монографий.

К.С. Зайнуллина, Н.В. Портнягина, Г.А. Рубан



ОТДЕЛЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОВЕТА БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ ПО ОХРАНЕ РАСТЕНИЙ

Новый Генеральный секретарь BGCI

По решению Правления Международного совета ботанических садов по охране растений (BGCI) 16 мая 2005 года на должность Генерального секретаря была назначена Сара Олдфилд. Двамя месяцами ранее эту должность покинул д-р Питер Вайс Джексон, который перешел на работу в Национальный ботанический сад Ирландии (Дублин) в качестве директора.



По поводу нового назначения Председатель совета директоров BGCI баронесса Вэлмслей (Walmsley) сказала: «BGCI приветствует Сару Олдфилд на новом посту как человека, имеющего уникальный опыт в области международной природоохранной деятельности. Пройдя большой путь от сотрудника Королевского ботанического сада Кью до директора подразделения Международной природоохранной организации «Фауна и флора» и председателя группы специалистов по лесам в МСОП, Сара Олдфилд принесла в BGCI широту знаний, опыт, умение работать с коллективом, а также неисчерпаемый запас энергии, что, безусловно, крайне необходимо международному природоохранному сообществу».

Сама Сара Олдфилд так прокомментировала свое назначение: «Я очень рада своему приходу в BGCI в столь успешный период развития самого Совета, и расширяющегося сотрудничества ботанических садов во всем мире. Прогресс в выполнении Глобальной стратегии сохранения растений и Международной программы ботанических садов по охране растений, а также успех программы «Вклад в природу», финансируемой Банковской корпорацией Гонконга и Шанхая (HSBC), очень четко закрепили вклад BGCI в сохранение растений и подняли роль ботанических садов в этом вопросе на новый уровень».



**Американо-российская ботаническая конференция
“Новые корни для XXI века”**

*Сформулированы новые приоритеты для сотрудничества
ботаников России и США на 2005—2010 гг.*

С 19 по 23 сентября 2005 года в г.Чеймберсбурге (штат Пенсильвания, США) состоялась американо-российская ботаническая конференция “Новые корни для XXI века”, посвященная 30-летию американо-российского сотрудничества в рамках двустороннего соглашения по охране окружающей среды. Одна из тем соглашения — *“Сохранение редких и исчезающих видов растений и сравнительные исследования североамериканской и евразийской флоры”*, выполняется учеными ботанических садов. Руководители программы с российской стороны — академик Л.Н. Андреев (Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН), с американской стороны — д-р Томас Элайс (Национальный арборетум США). Организаторами конференции выступили Служба по управлению водными ресурсами и дикой природой США (U.S. Fish and Wildlife Service) и Национальный арборетум США.

На конференцию приехали 33 делегата из России и более 40 участников из США. В качестве приглашенного гостя в конференции принял участие член совета директоров Международного совета ботанических садов по охране растений и директор Национального ботанического сада Ирландии д-р Питер Вайс Джексон. Российская делегация включала 29 представителей ботанических садов, 3 сотрудников заповедников и одного представителя бизнеса. Участники представляли большинство регионов России, в том числе центральную и северную часть (Кольский полуостров) европейской территории России, Урал, Западную и Восточную Сибирь, Дальний Восток.

В течение 30 лет российские и американские ботаники осуществляли совместные исследования в России и США. Было проведено более 40 ботанических экспедиций, которые позволили охватить практически все наиболее интересные в ботаническом отношении районы США и стран бывшего СССР. На конференции было решено подвести основные итоги сотрудничества. Однако главная задача конференции в полном соответствии с ее названием «Новые корни для 21 века» была ориентирована на будущее и ставила цель провести поиск новых приоритетов для российско-американского сотрудничества на ближайшие пять лет (2005—2010). Как подчеркнули руководители программы Л.Н. Андреев и Т. Элайс конференция должна дать возможность установить новые контакты между российскими и американскими представителями ботанических садов, заповедников и других природоохранных орга-



низаций, которые позволили бы существенно активизировать сотрудничество. Этой цели способствовало присутствие на конференции большого числа молодых представителей ботанических садов и руководящих работников природоохранных организаций.

Задачи конференции определили ее формат — круглый стол. Этот способ организации был признан наиболее эффективным для данной встречи. Всего на конференции работало 6 секций: 1) «Ботаническая наука», 2) «Международные соглашения и сотрудничество», 3) «Сохранение биоразнообразия и источники угрозы для растений», 4) «Арктическая/Северная флора», 5) «Обучение и организация просветительской работы среди населения», 6) «Содействие устойчивому использованию растений».

Работа каждого круглого стола предварялась несколькими докладами председателей секций с каждой стороны. Так, на первой секции выступили директор Ботанического сада Петрозаводского государственного университета А.А. Прохоров (Петрозаводск), Дэвид Спунер (Мэдисон, США, Университет Висконсин-Мэдисон) и Е.А.Глазкова (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН).

На второй секции сделали сообщения директор научного отдела Службы по управлению водными ресурсами и дикой природой США Роберт Гейбл (Арлингтон, США), председатель российского отделения Международного совета ботанических садов по охране растений И.А. Смирнов (Москва) и директор Национального Ботанического сада Ирландии Питер Вайс Джексон (Дублин, Ирландия).

Секция III начала работу с обсуждения докладов директора Ботанического сада УрО РАН С.А. Мамаева (Екатеринбург), Полин Дробни (Прери Сити, США, Национальный заповедник им. Нила Смита) и директора Центрального сибирского ботанического сада СО РАН В.П. Седелникова (Новосибирск).

На IV секции основными докладчиками стали: координатор программы по сохранению арктической флоры и фауны (CAFF) Стефан Тэлбот (Анкоридж, США) и академик И.Ю. Коропачинский (Новосибирск, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН).

Секция V включала доклады: директора Ландшафтного арборетума Университета Миннесоты Питера Олина (Сент-Пол, США), директора Ботанического сада Тверского государственного университета Ю.В. Наумцева (Тверь) и координатора эколого-просветительских программ Ботанического сада МГУ «Аптекарский огород» А.Е. Андреевой (Москва).

Завершающей была Секция VI, на которой выступили директор Ботанического сада ВИЛАР А.Н. Цицилин (Москва), куратор



коллекций Чикагского ботанического сада Гален Гейтс (Чикаго, США) и академик П.Г. Горовой (Владивосток, Тихоокеанский институт биоорганической химии Дальневосточного отделения РАН).

Тематика докладов определяла ход обсуждения каждой секции. Порядок выступлений, дискуссии и вопросы, координировались модераторами Кевином Конрадом и Кевином Тунисоном — сотрудниками Национального арборетума США. По каждой секции были сформулированы заключения, подводящие итоги обсуждавшимся вопросам. Была также принята декларация конференции.

Впоследствии по материалам секций был разработан план действий, направленный на выполнение конкретных программ и проектов по сотрудничеству в 2005—2010 гг.

По мнению участников, конференция прошла успешно. Были установлены важные контакты между российскими и американскими учеными.

Российские и американские участники выразили огромную благодарность Стивену Колу и Питеру Ворду. Их блестящее знание русского языка способствовало полному взаимопониманию между учеными двух стран. Благодаря их активной деятельности и энтузиазму все участники были обеспечены необходимыми материалами и имели прекрасные условия для плодотворной работы.

* * *

После конференции для российских ученых была организована 3-дневная экскурсия в Ландшафтный арборетум штата Миннесота (г. Часка), где Российскую делегацию принимал директор арборетума д-р Питер Олин.

Арборетум находится в ведомстве кафедры садоводства факультета сельского хозяйства, питания и экологии Университета штата Миннесоты. Его площадь составляет 425 га. Арборетум был создан в 1958 году на базе научно-исследовательского центра садоводства, действующего с 1908 года.

Коллекции арборетума представлены 5000 таксонов. Всего насчитывается 48 отдельных коллекций и 32 экспозиции. На территории арборетума также представлены 17 модельных ландшафтов различного назначения, в том числе домашние и дождевые сады, восстановленные естественные территории (например, водно-болотное угодье), посадки на автостоянке и задних дворах, модели стоков и т.д.

В 2004 году Ландшафтный арборетум Миннесоты посетили более 270 тыс. человек.

В арборетуме достаточно давно введена практика членства. Количество членов в 2004 году составило 19 050 человек. Персонал



составляет 80—100 человек зимой (из них 70 на полной ставке) и 240 человек летом (из них 135 на полной ставке). Широко используется труд волонтеров. В 2004 году число волонтеров достигло 820 человек, они отработали 32 000 часов, общая стоимость их труда составила бы 550 тыс. долларов.

Знакомство с арборетумом происходило «методом погружения» т.е. все три дня российские участники непрерывно находились на территории арборетума. График работы был очень насыщен. Экскурсии по арборетуму чередовались со встречами с персоналом и участием в специально организованных семинарах по образовательным программам и методам поиска и привлечения дополнительных средств в бюджет арборетума.

Образовательные программы в арборетуме находятся на высоком уровне. Для этой цели построено современное здание образовательного центра. Для занятий с маленькими детьми создан участок, где выращиваются наиболее интересные образцы пищевых растений. Во время занятий детям разрешается трогать и даже срывать растения. В специально подготовленной кухне дети могут попробовать разные растения как в сыром, так и в обработанном виде. Детская образовательная программа получила национальную премию США, всего в ней участвовало 53 000 человек.

В арборетуме существуют специальные программы для школьников по естественным наукам, сезонные программы (например, детские летние лагеря — 2000 человек), семейные программы (17 000 человек). Всего в образовательных мероприятиях приняло участие 34 000 школьников. Особое место занимает программа для больных людей, включающая так называемую «садовую терапию», т.е. пребывание в окружении специально подобранных групп растений. Важно отметить, что каждая программа курируется отдельным специалистом, в том числе и с медицинским образованием.

Во время пребывания в арборетуме российская делегация приняла участие в финансовом семинаре и обсуждении бюджета арборетума, познакомилась со способами поиска и привлечения дополнительных средств. Годовой бюджет арборетума составляет 7,7 млн. долларов, из них средства, выделенные университетом, — 1,7 млн. долларов, пожертвования и взносы — 3,2 млн. долларов, плата за посещение — 425 тыс. долларов, продажа сувениров — 710 тыс. долларов, доход от образовательных программ — 200 тыс. долларов, научные исследования приносят — 130 тыс. долларов, другие статьи дохода — 1,3 млн. долларов.

Как видно, основные средства арборетум зарабатывает. Так как арборетум не коммерческая организация, все заработанные деньги могут быть истрачены только на конкретную программу, проводимую арборетумом.



Недавно в арборетуме был построен новый корпус, большая часть которого предназначена для посетителей. Здание оснащено современным оборудованием. За счет передвижных стен в центре могут проводиться сразу несколько конференций или семинаров. Здесь есть библиотека по садоводству, получившая международное признание. Фонды библиотеки насчитывают 60 000 томов, из них 45 000 томов — это каталоги семян и питомников. Также в арборетуме имеется ресторан и небольшой магазин с тематическими товарами по садоводству.

Арборетум успешно ведет целый ряд научно-исследовательских программ. Так, 139 интродуцентов получили международное признание. Это зимостойкие, устойчивые к болезням сорта яблонь, зимостойкие столовые и винные сорта винограда (8 интродуцентов), сорта груши, сливы, абрикоса, малины, земляники, голубики — всего 69 сортов, 14 разновидностей азалий, 15 видов древесных, среди которых наиболее известны разновидности клена красного, 10 видов декоративно-кустарниковых растений (форзиция, дёрен, слива и др.).

Арборетум участвует в ряде международных программ и конвенций. Вместе с тридцатью другими ботаническими садами и арборетумами США он присоединился к выполнению Международной программы ботанических садов по охране растений, участвует в выполнении Рамсарской конвенции по водно-болотным угодьям. Сотрудники арборетума занимаются восстановлением деградированного водно-болотного угодья площадью 54 га путем реинтродукции болотных видов и поддержания необходимого гидрологического режима. По его территории уже проложен маршрут и проводятся экскурсии.

Пребывание в Ландшафтном арборетуме завершилось торжественным приемом на вилле члена попечительского совета.

Трехдневная поездка в арборетум Миннесоты стала для российских участников настоящим мастер-классом успешного менеджмента, применения эффективных подходов к организации экспозиций и открытого пространства, вовлечения посетителей в работу и развитие арборетума.

И.А. Смирнов, Н.С. Мергелов



**Учебный семинар:
«Новые подходы к образованию в ботанических садах»**

С 28 ноября по 3 декабря 2005 года в Москве на базе Ботанического сада МГУ прошел второй учебный семинар (тренинг) по развитию образовательной деятельности в ботанических садах в свете концепции устойчивого развития. Семинар был организован в рамках партнерского проекта Ботанического сада МГУ и BGCI по программе SEPS-3. Группа из 25 участников была сформирована на конкурсной основе по результатам анкетирования, которое оценивало заинтересованность садов в развитии образовательной деятельности, так как финансирование участия осуществлялось за счет средств проекта. В результате, в семинаре приняли участие представители 15 ботанических садов.

Вела семинар Джулия Виллисон (BGCI, Великобритания). Программа была составлена с учетом пожеланий, высказанных участниками предшествующего семинара, чем, видимо, и была обусловлена высокая активность и заинтересованность участников во время тренинга. Обсуждались следующие темы: «Оценка результатов и эффективности образовательной деятельности», «Привлечение финансирования для реализации образовательных проектов», «Основные принципы интерпретации в ботанических садах», «Перспективность создания экоклубов на базе ботанических садов». Кроме учебных занятий, направленных на обучение методам оценки образовательных программ, составлению проектов, бюджетов и вопросников, Джулия Виллисон вовлекла участников в активную деятельность по освоению новых интересных методик проведения занятий.

В программу семинара были также включены некоторые презентации, специально подготовленные по предложению организаторов теми ботаническими садами, опыт которых на сегодняшний день представляется наиболее успешным и интересным для обсуждения. Так, например, Елена Пушай (Ботанический сад Тверского ГУ) познакомила с опытом сотрудничества Сада с общественными организациями и опытом привлечения средств для реализации проектов. Светлана Сизых (Ботанический сад Иркутского ГУ) познакомила с интересным опытом Сада по работе с трудными подростками, а Наталья Демиденко (Кузбасский ботанический сад) рассказала о программе Сада по рекультивации отвалов, которую Сад реализует совместно со школьниками при финансовой поддержке угледобывающих предприятий. Большой интерес участников вызвала также презентация имитационных интерактивных игр, которые разработаны под руководством профессора МГУ Д.Н. Кавтарадзе.



Результаты анкетирования, проведенного в конце работы семинара, показали очень высокую оценку участниками его работы. Кстати, вопросы анкеты были составлены самими участниками семинара на основе опыта по оценке деятельности, полученного на занятиях семинара.

Единодушным пожеланием участников было сделать подобные семинары регулярными, так как они не только помогают приобрести полезные навыки и освоить новые методики, но и способствуют налаживанию тесных связей и контактов между садами, формированию команды и развитию партнерских отношений.

А.Е. Андреева

Вклад ботанических садов в выполнение Глобальной стратегии по сохранению растений

В феврале 2003 года Секретариат Конвенции по биологическому разнообразию и BGCI подписали Меморандум о взаимопонимании, где был показан вклад BGCI в выполнение Глобальной стратегии по сохранению растений.

Из всех задач Стратегии ботаническим садам наиболее близка Задача № 8. Она сформулирована следующим образом: *Сохранение в доступных коллекциях ex-situ, предпочтительно в стране происхождения, 60% видов растений, находящихся под угрозой исчезновения, и включение 10% таких растений в программы по восстановлению и возобновлению видов.*

BGCI поддерживает ряд проектов, направленных на достижение Задачи №8 Глобальной стратегии в Африке, Аргентине, Бразилии, Индонезии, Индии, Китае и в Мексике. В России в 2005 году BGCI совместно с Банковской корпорацией Гонконга и Шанхая (HSBC) поддержал три проекта. Исполнители проектов выбирались по результатам конкурса среди ботанических садов России, организованного в 2004 году. Всего было подано 11 заявок. Победителями стали ботанические сады Тверского, Уральского и Самарского университетов.

Ниже приводятся результаты проектов, которые были составлены на основе отчетов, предоставленных руководителями проектов: Ю.В. Наумцевым, С.А. Розно и Г.П. Федосеевой.



**Проект Ботанического сада
Тверского государственного университета**

**«ОТКРОЙ СЕРДЦЕ ПРИРОДЕ: ОСОЗНАНИЕ ЗНАЧИМОСТИ
СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РЕГИОНАЛЬНЫМ
СООБЩЕСТВОМ»**

**Руководитель: директор ботанического сада ТвГУ
к.б.н. Ю.В. Наумцев**

В ходе проекта были реализованы следующие мероприятия:

***Проведение в местных СМИ информационной кампании
по проблемам сохранения редких и исчезающих растений
Верхневолжья***

С февраля по октябрь 2005 года в эфир вышли 9 репортажей на региональных телеканалах, рассказывающих о различных стадиях реализации проекта и информирующих жителей о проблеме сохранения биоразнообразия в Тверском регионе. На областном радио прозвучало 2 выступления исполнителей и участников проекта. В региональных газетах «Тверская жизнь», «Горожанин» было опубликовано 3 статьи о проекте. Информация о ходе проекта представлена на сайте Ботанического сада ТвГУ (www.garden.tversu.ru) и на Интернет порталах местных газет «Тверская жизнь», «Караван», «Вече Твери», а также на Интернет портале регионального отделения электронного агентства «Interfax».

***Информирование Российского и международного ботанического
сообщества о ходе проекта***

30 мая — 1 июня 2005 года сотрудники Ботанического сада, вовлеченные в проект, участвовали в семинаре «Образование для устойчивого развития на базе ботанических садов» (Ботанический сад МГУ «Аптекарский огород», Москва). Выездное заседание по теме «Организация информационного пространства ботанического сада» проходило в Твери 1 июня на базе Ботанического сада ТвГУ. В ходе этого практического семинара было осуществлено знакомство представителей ботанических садов России с промежуточными результатами проекта.

5—7 июля 2005 года исполнители проекта приняли участие в конференции, посвященной 60-летию Главного Ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, и опубликовали в сборнике материалов конференции научную статью «Деятельность Ботанического сада Тверского госуниверситета по повышению осознания значимости сохранения биоразнообразия региональным сообществом».



20—23 сентября 2005 года на Американско-российской конференции «Новые корни для 21 века» (Чеймберсбург, США) был сделан доклад-презентация о программах Ботанического сада ТвГУ по экообразованию.

Организации, вовлеченные в проект

К работе по проекту был привлечен целый ряд общественных организаций, среди которых: «Тверской Экологический клуб», «Новый Акрополь», Детский психолого-педагогический центр «Живой мир», студенты биологического факультета Тверского государственного университета, учащиеся средних школ города, экологический центр отдела природы Тверского государственного объединенного музея, Музей природы «Селигерского края». К проекту также были привлечены студенты и преподаватели Тверского художественного училища им. Венецианова, а также посетители Ботанического сада ТвГУ сезона 2005 года.

Проведение экспедиций с целью сбора живого материала для пополнения коллекции редких и исчезающих растений Верхневолжья

Был организован ряд экспедиций: а) в Старицкий район Тверской области с целью мониторинга популяций редких и исчезающих растений территории уникального природного комплекса «Ржевско-Старицкое Поволжье», а также проведения опытов по реинтродукции растений (*Anemone sylvestris* и *Jovibarba sobolifera*); б) по Западно-двинскому, Торопецкому и Осташковскому районам Тверской области. В ходе экспедиции были проведены разноплановые флористические исследования, осуществлен мониторинг популяций редких и исчезающих растений, организованы встречи с преподавателями биологии и учащимися ряда школ области. В результате фондовая коллекция «Редких и исчезающих растений Тверской области» пополнилась 27 видами растений, которые вошли в состав экспозиций Ботанического сада. Для пополнения Научного гербария Ботанического сада ТвГУ было собрано 245 новых гербарных листов.

Модернизация коллекции «Редкие и исчезающие растения Тверской области» — «живая» красная книга Верхневолжья

В ходе проекта была модернизирована и дополнена коллекция «Редкие и исчезающие растения Тверской области». В Ботаническом саду ТвГУ были посажены следующие растения: *Gladiolus imbricatus*, *Iris sibirica*, *Koeleria glauca*, *Kadenia dubia*, *Helichrysum arenarium*, *Dianthus arenarius*, *Gypsophila fastigiata*, *Arctostaphylos uvu-ursi*, *Lathyrus laevigatus*, *Clematis recta*, *Senecio paludosus*, *Scorzonera humilis*, *Vincetoxicum hircundinaria*, *Vicea sylvatica*, *Anyhyllis polyphilla*.



Была проведена работа по информационному оснащению коллекции редких и исчезающих растений Тверского региона, в ходе которой изготовлены 50 подробных информационных табличек о редких и исчезающих растениях в коллекциях Ботанического сада ТвГУ.

Издательский проект

В ходе проекта было осуществлено издание комплекта из 10 книжных закладок «Редкие и исчезающие растения Тверской области» общим тиражом 10 000 экземпляров.

Красочные двусторонние закладки из плотного картона в доступной форме знакомят с 10 редкими и исчезающими растениями Верхневолжья. На лицевой стороне представлена фотография и ботаническая иллюстрация растения, приведены латинское русское и народное названия растения. На оборотной стороне помещен специально разработанный логотип проекта «Открой сердце природе» и содержится краткая информация о местах обитания этих растений и ареалах их распространения на территории Тверской области, а так же увлекательная история о происхождении названия каждого из растений.

Форма книжных закладок для распространения информации о редких и исчезающих видах растений представляется исполнителям проекта наиболее эффективной по сравнению с другими формами изданий. Закладки в практическом применении часто оказываются на виду, что способствует более быстрому запоминанию изображений и информации о редких и исчезающих растениях помещенных на них.

Закладки распространялись бесплатно среди посетителей сада и в учреждениях образования и культуры Твери.

Организация образовательных и просветительских мероприятий для различных категорий населения на территории Ботанического сада

В весенне-осенний сезон в Ботаническом саду были организованы экскурсии и занятия для разных возрастных категорий посетителей. Можно выделить следующие возрастные группы: дошкольники, школьники, студенты ВУЗов и средних учебных заведений. Всего за сезон 2005 года было проведено 198 экскурсий и занятий, количество участников составило около 4000 человек.

Результаты и особые достижения в ходе выполнения проекта

На протяжении разных стадий реализации проекта более 5000 посетителей сада и участников проекта на доступном уровне познакомились с редкими растениями Тверской области и проблемами их сохранения, а также с образцами растений в коллекции ботанического сада ТвГУ.



Значимость достижений проекта можно сформулировать следующим образом. Для:

1) сада

Природоохранная инициатива Ботанического сада ТвГУ приобрела широкий общественный резонанс в городе и регионе. В перспективе целесообразно продолжение работы под лозунгом проекта «Открой сердце природе», так как жители уже знакомы с этой инициативой и лояльны к идеям, пропагандируемым в ходе проекта.

2) сохранения растений

Поддержано и продолжено экспериментальное изучение редких и исчезающих видов растений Верхневолжья в условиях *ex situ* и *in situ*. Заложена серия экспериментов по мониторингу популяций и интродукции/реинтродукции отдельных видов растений.

3) местного сообщества

Жители города и региона стали более информированными о проблемах сохранения биоразнообразия в Тверской области.

**Проект Ботанического сада
Самарского государственного университета**
**«СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИОННО-ДЕМОНСТРАЦИОННОГО
УЧАСТКА «ПРИРОДНАЯ ФЛОРА ЖИГУЛЕВСКИХ ГОР»**
Руководитель: директор ботанического сада СГУ
к.б.н. С.А. Розно

Целью проекта стало создание коллекционно-демонстрационного участка «Природная флора Жигулевских гор» на территории ботанического сада.

Постановка данной цели определялась, с одной стороны, непосредственной территориальной близостью ботанического сада и ценнейшего объекта природного наследия, Жигулевских гор, являющихся уникальным рефугиумом редких, охраняемых, эндемичных растений Среднего Поволжья. Поскольку задачи изучения и охраны видов местной флоры рассматриваются ВГСИ в ряду приоритетных, возможность создания экспозиции таких видов в коллекции сада была одобрена. С другой стороны, значимость коллекционно-демонстрационного участка, как базового для проведения экскурсий, организации экологического образования также исключительно высока.

Для создания демонстрационного участка была проведена оценка основных показателей почвогрунта, находящегося на гор-



ке и склонах, с точки зрения их пригодности для размещения и выращивания различных видов флоры Жигулей.

Разработан план-проект обустройства демонстрационного участка и размещения на нем планируемых растений. Проведено формирование микрорельефа склонов, намечены дорожки, сформированы посадочные площадки с использованием насыпного почвогрунта и закупленного бутового (природного) камня местного происхождения, добываемого в Сокском карьере (Соколы горы, принадлежащие к Жигулевской трансгрессии). Природный камень (известняк и доломит), представленный карбонатными породами, соответствует геологическому окружению видов жигулевской флоры, в частности, формирующих каменные степи, и необходим для нормального развития ряда видов — кальцефилов. Размещение природного камня на горке выполнено в соответствии с имитацией сочетания скальных обнажений и почвопокрытых участков, обычных в горных условиях.

На питомниках отделов флоры, дендрологии и цветоводства ботанического сада был подготовлен посадочный материал из состава редких растений местной флоры, давно выращиваемых в культуре. К ним относились пион тонколистый (15 экз.), можжевельник казацкий (21 экз.), можжевельник обыкновенный (5 экз.), спирея городчатая (15 экз.), боярышник волжский (2 экз.), шаровница крапчатая (5 экз.), ясенец кавказский (3 экз.), лазурник трехлопастной (5 экз.), редкие виды папоротников (10 экз.). Были проведены экспедиционные выезды в Жигули, в Соколы горы и в каменистую степь близ с. Чубовка для сбора живых растений и их последующего размещения на демонстрационном участке. Из экспедиций были привезены следующие растения: ирис низкий (15 экз.), василек русский (10 экз.), прострел раскрытый (7 экз.), ветреница лесная (10 экз.), ковыль волосатик (5 куртин), солонечники (5 экз.), астра альпийская (7 экз.), тимьяны (5 куртин), качим высочайший (3 экз.), эфедра двухколосковая (3 экз.), оносма простейшая (3 экз.), гвоздика Анджеевского (7 экз.), тонконог жестколистый (5 куртин), скабиоза исетская (5 экз.) и другие растения.

Часть местных древесных и кустарниковых растений, самостоятельно выросших на горке, была оставлена в экспозиции либо перенесена из других участков сада: вишня степная, слива степная (терн), миндаль низкий, раkitник русский, карагана кустарник и др.

Подготовлен первичный вариант текстового описания коллекционного участка, пригодный в качестве лекционного материала при проведении экскурсий и учебных занятий. Начато издание серии учебно-информационных листовок «Редкие растения мест-



ной флоры» с описанием растений на русском, английском и немецком языках: опубликованы выпуски, посвященные фиалке душистой и прострелу раскрытому. В традиционной серии методических материалов «Ботанический сад рекомендует» переиздан выпуск, посвященный редким видам ирисов природной флоры.

К особым достижениям проекта можно отнести включение в экспозицию местных видов папоротников, полученных из природных биотопов Жигулевских гор и прошедших первичное испытание в культуре. Ранее экспозиции папоротников в открытом грунте в составе коллекций ботанического сада не было.

Значимость достижений по проекту можно сформулировать следующим образом:

1) В перспективе ботанический сад будет располагать ценным участком, направленным на пропаганду охраны местных растений и организацию экологического образования населения.

2) Включенные в состав демонстрационного участка виды природной флоры, в том числе редкие, исчезающие, охраняемые и высоко декоративные, образуют «резервные» популяции в целях охраны *ex situ*, а также будут объектом рекламы для использования в озеленении.

3) Местное население получит возможность знакомства с видами природной флоры, что особо важно для ограниченно мобильных групп населения (пожилые люди, инвалиды, дети), которые лишены возможности выезда на природу.

**Проект Ботанического сада
Уральского государственного университета им. А.М. Горького
«РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ КАК ЭМБЛЕМА ГОРОДА И СЕЛА»
Руководитель: директор ботанического сада УрГУ
к.б.н. Г.П. Федосеева**

Целью проекта являлось создание в урбанизированных и сельских ландшафтах экспериментальных и демонстрационных участков редких видов растений, занесенных в Красную книгу Среднего Урала, а также красиво цветущих растений, путем привлечения к этой работе различных учреждений и социальных групп населения. В задачи проекта входила передача семян и посадочного материала для культивирования редких растений на территории Екатеринбурга, создание семенного фонда и расширение коллекции и питомников размножения редких видов в ботаническом саду, а также выявление возможностей привлечения населения к охране и изучению биоразнообразия растений.



В ходе выполнения проекта проведены экспедиционные поездки для сбора живых растений и закладки экспериментальных участков. Увеличена коллекция редких растений местной флоры, заложены питомники размножения для выполнения работ по интродукции, продолжено формирование семенного фонда редких видов коллекций ботанического сада. Выявлены основные инициативные группы населения, проведены семинары и консультации с участниками, ознакомительные экскурсии со студентами и школьниками, осуществлено участие в выставке.

Интродукция и вовлечение в озеленение редких растений — эффективный метод их сохранения. В результате выполнения проекта увеличилось количество видов редких растений, что является предпосылкой их сохранения. Отмечен интерес населения к дикорастущим видам, и соответственно появление стимула к их сохранению и распространению. В целях изучения возможностей культивирования видов была проведена оценка успешности их интродукции. Состояние растений оценивалось по комплексу признаков, важнейшими из которых являются интенсивность плодоношения, семенное размножение путем самосева, наличие вегетативного размножения, габитус, повреждаемость вредителями и устойчивость в культуре. В результате выявлены луговые и лесные виды растений из числа охраняемых, которые не требуют создания особых условий для культивирования, являются перспективными для интродукции. Из этой группы для закладки экспериментальных участков отобраны опытные объекты. Составлен список из 11 видов редких растений с краткой ботанической характеристикой и подготовлены в необходимом количестве рассада и семена.

В марте 2005 года в библиотеке главы города Екатеринбурга состоялся семинар «Редкие и исчезающие растения и роль ботанических садов по их сохранению» и выступление на конференции учителей (программа прилагается), в апреле 2005 года — презентация на заседании Ученого совета Университета, в июле—сентябре 2005 года — 4 выступления по радио и на телевидении.

Коллекция редких растений ботанического сада была пополнена за счет экспедиционных сборов восемью видами из долины р. Сысерть и окрестностей национального парка «Припышминские боры». В ботаническом саду собраны для хранения и обмена семена 145 видов редких растений.

В ходе выполнения проекта выявлены две наиболее активные группы населения — это студенты и садоводы-любители, в основном преподаватели школ и вузов. Для знакомства с редкими видами растений и ролью ботанического сада в их сохранении был подготовлен ряд выставок, составлен текст информационного буклета и оформлены фотопортреты 24 видов редких растений.



Распространение информации о редких растениях своего края, интродукции и реинтродукции как одной из основных мер их охраны и привлечение к практической работе разных групп населения является обязательным условием достижения определенного уровня экологической культуры населения. Семинары, консультации и экскурсии позволили показать значимость отдельных видов, дать рекомендации по технологии выращивания. В перспективе заинтересованность населения может стать практической базой для расширения реинтродукционной деятельности ботанических садов. Проведенная работа по распространению информации способствует вовлечению различных общественных и социальных групп населения в сферу охраны растительного мира. Травянистые многолетники местной флоры обычно хорошо разрастаются в культуре и обильно цветут, а редкие красиво цветущие и полезные виды могут стать эмблемой города или села. Участие в выставках, внедрение в озеленение редких видов, активная работа по созданию и поддержанию коллекций, безвозмездная передача посадочного материала получили широкое общественное признание, что подтверждается большим числом благодарственных грамот от различных организаций.

Результаты проектов по программе «Вклад в природу» (BGCI, HSBC) ботанических садов Тверского, Самарского и Уральского университетов в цифрах

Описание результата	Количественная оценка результата
СОХРАНЕННЫЕ РАСТЕНИЯ	
Количество таксонов (видов) сохраненных в культуре	33
Количество выращенных образцов	81
Количество редких и исчезающих видов, сохраненных в культуре	94
Список видов, предоставленных для BGCI	67
Количество образцов, переданных на общественные проекты	706
Количество гербарных образцов, добавленных в коллекции	245
Количество восстановленных/реинтродуцированных видов в результате данного проекта	1





Описание результата	Количественная оценка результата
ВОВЛЕЧЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ	
Количество людей, вовлеченных в образовательную деятельность	5615
Количество учителей (педагогов), получивших стажировки	15
Количество школ, с которыми ведутся работы по природоохранной тематике	27
Количество школьников /студентов, вовлеченных в экологическую образовательную деятельность	3250
Количество проведенных выставок	5
Количество посетителей выставок	2250
Количество проведенных образовательных курсов (тренингов)	5
СОЗДАННЫЕ И РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ	
Количество подготовленных публикаций	4
брошюры	2
руководства/рекомендации (включая специальные выпуски — проекты, планы)	1
другие источники (наборы, наглядные пособия, компакт-диски, кассеты и т.д.)	4
Количество подготовленных копий	10 300
брошюры	150
руководства/рекомендации	50
другие источники (наборы, выставочные панели, наглядные пособия, компакт-диски, кассеты и т.д.)	10 100
На каких языках	русский, английский, немецкий
ОСВЕЩЕНИЕ В СМИ	
Количество освещений в СМИ	40
статьи в местных газетах/журналах/новостных сайтах	8
статьи в национальных/международных газетах/журналах/новостных сайтах	1
интервью и сообщения на ТВ/Радио	25
доклады по теме проекта на национальных/международных совещаниях	4



ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

**4 января 2006 года на 52 году жизни скоропостижно скончался
Алексей Игоревич Макридин**

Алексей Игоревич пришел на работу в Главный ботанический сад сразу после окончания Московского государственного университета в 1977 году. В ГБС РАН он прошел путь от стажера-исследователя и младшего научного сотрудника до заведующего отделом дендрологии. Основные научные интересы были посвящены изучению древесных растений усадебных парков и населенных пунктов России. Им опубликовано свыше 50 научных работ по структуре биогеоценозов южной тайги, интродукции, семеноведению, адвентивной флоре древесных растений центра России.



Алексей Макридин активно участвовал в развитии международных ботанических связей. Одним из первых совершил экспедицию в Северную Корею и участвовал в развитии двустороннего сотрудничества с учеными этой страны. В 2005 году принял участие в юбилейной американо-русской конференции «Новые корни для 21 века» в США. Постоянно участвовал в организации совместных ботанических экспедиций в различные уголки нашей страны.

Алексей профессионально увлекался горными лыжами. Неоднократно участвовал в соревнованиях различных уровней по слалому и скоростному спуску.

Он был надежным другом, отзывчивым человеком, он всегда был готов прийти на помощь. Светлая память об Алексее Игоревиче навсегда сохранится в наших сердцах.



КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

VI Международный конгресс BGCI по образованию в ботанических садах

*Ботанический сад Оксфордского университета,
Оксфорд, Великобритания, 10—14 сентября 2006 года
<http://www.bgci.org/educationcongress>*

О конгрессе

В 2002 году на Всемирном саммите по устойчивому развитию (Йоханнесбург) была особо отмечена фундаментальная роль образования для устойчивого развития. В связи с этим ООН объявила о проведении в 2005—2014 гг. Декады по образованию для устойчивого развития.

В ознаменование решений ООН VI Международный конгресс BGCI по образованию в ботанических садах соберет в сентябре 2006 года ведущих педагогов, учителей и других специалистов, работающих в образовательной сфере, связанной с растениями и ботаникой. Конгресс предоставит форум для обмена опытом и обсуждения образовательных методик, анализа и поиска будущих проектов по сотрудничеству в области образования для устойчивого развития. Конгресс предоставит прекрасную возможность, чтобы подвести итоги достаточно успешной деятельности ботанических садов в области образования для устойчивого развития.

Приглашенные пленарные докладчики

Д-р Кристиан Сампер (Cristian Samper), директор Смитсоновского национального музея естественной истории, США

Ким Уилки (Kim Wilke), выдающийся ландшафтный архитектор, дизайнер, Великобритания

Джиллиан Мартин Меерс (Gillian Martin Mehers), директор по международным образовательным программам, LEAD, Великобритания

Тематика конгресса

На пути к устойчивому развитию: идеи и решения

На конгрессе особое внимание будет уделено тому, какую роль могут сыграть ботанические сады в образовании, чтобы помочь обществу найти достойные способы устойчивого развития.

Информирование общественности о значении растений

Информирование, обучение и повышение осведомленности общественности о значении разнообразия растений чрезвычайно



важны для достижения Задачи №14 Глобальной стратегии сохранения растений, которая звучит следующим образом: *Отражение в коммуникационных, учебных и просветительских программах важного значения, которое имеет разнообразие растений, а также необходимости его сохранения.*

Данная задача относится как к формальному, так и к неформальному образованию на всех уровнях, включая начальное, среднее и высшее. К основным целевым группам относятся не только дети и школьники, но также и лица, принимающие ключевые решения в политике и обществе в целом. Следует обратить внимание на разработку конкретных показателей для осуществления мониторинга хода работы по достижению общей цели. Учитывая стратегическое значение образования в деле сохранения растений, данный вопрос должен быть, включен не только в природоохранное обучение, но и в более широкие области общеобразовательной политики.

Оценка результатов образовательных программ

Существуют ли инновационные и более эффективные способы для осуществления образовательных программ? Как найти наиболее продуктивный способ, чтобы объединить теорию и практику в образовании? Данные вопросы будут обсуждаться в ряде презентаций, которые покажут насколько важно критически оценивать плюсы и минусы проводимых образовательных программ.

Образование для всех: работа со сложной, неподготовленной аудиторией

Как привлечь людей, не интересующихся растениями или ботаническими садами? Концепция устойчивого развития подразумевает вовлечение каждого человека. Обмен опытом, конкретными примерами и методиками поможет делегатам конгресса донести до самой неподготовленной аудитории, важность сохранения растений, показать неразрывные связи каждого человека с окружающей средой.

Оксфорд

Информацию об этом очень красивом городе, его истории, достопримечательностях, окрестностях и многом другом Вы можете найти на сайте конгресса по адресу: <http://www.bgci.org/educationcongress/aboutoxford.htm>. Как добраться до Оксфорда Вы узнаете на странице: <http://www.bgci.org/educationcongress/getthere.htm>. Ботанический сад Оксфордского университета, где будет проходить конгресс, был основан в 1621 году и является старейшим ботаническим садом Британии.



Сентябрь в Великобритании достаточно комфортный месяц с точки зрения климата. Температура обычно колеблется между 11 и 19 °С, возможны кратковременные дожди.

Подача материалов

Тезисы можно отправлять по электронной почте educationcongress@bgci.org; sarah.kneebone@bgci.org или отослать, заполнив специальную форму на сайте конгресса: http://www.bgci.org/educationcongress/submit_abstract.htm. О принятии тезисов Вам будет дополнительно сообщено отдельным письмом в конце января 2006 года.

Регистрационные взносы

Свежая информация о взносах представлена на сайте <http://www.bgci.org/educationcongress/fees.htm>.

Предусмотрены скидки в случае заблаговременной оплаты взносов (до 1 мая 2006 года), а также 15% скидка для членов BGCI.

Экскурсии

До начала конгресса будет организована экскурсия в Ботанический сад «Проект Иден» (Eden Project), а по окончании конгресса — в Королевские ботанические сады в Эдинбурге (Шотландия). За информацией об экскурсиях следите на сайте конгресса <http://www.bgci.org/educationcongress>.

Все кто желает получать регулярную информацию о Конгрессе по электронной почте могут подписаться на ежемесячную рассылку по адресу: <http://www.bgci.org/educationcongress/signup.htm>.



**Международная научная конференция
«Сохранение биоразнообразия растений в природе
и при интродукции», посвященная 165-летию Сухумского
ботанического сада и 110-летию Сухумского субтропического
дендропарка Института ботаники АНА**

*Институт ботаники АНА,
Сухум, Абхазия, 15–20 октября 2006 года*

Оргкомитет конференции:

Институт ботаники Академии наук Абхазии
Международный совет ботанических садов по охране растений
(BGCI)

Российское отделение BGCI

при поддержке Советов ботанических садов России, Украины и
Ассоциации ботанических садов Белоруссии

Председатель оргкомитета:

Президент Академии наук Абхазии академик АНА Ш.К. Аристава

Заместители председателя:

Андреев Л.Н. — академик РАН,

председатель Совета ботанических садов России

Бегия С.М. — д.б.н., проф., директор Института ботаники АНА

Лакербая Л.И. — вице-премьер РА

Секретарь оргкомитета:

Гуланян Т.А. — к.б.н., Институт ботаники АНА

Члены оргкомитета:

Адлейба А.А. — Глава администрации г. Сухум

Адзинба З.И. — к.б.н., Институт ботаники АНА

Губаз Э.Ш. — к.б.н., Институт ботаники АНА

Демидов А.С. — д.б.н., ГБС РАН

Джексон П.В. — д-р, BGCI, Национальный ботанический сад,
Дублин, Ирландия

Дзыбов Д.С. — д.б.н., НПО «Нива Ставрополя»

Займенко Н.В. — д.б.н., ЦРБС НАН Украины

Карпун Ю.Н. — д.б.н., СБСК

Коропачинский И.Ю. — академик РАН, ЦСБС СО РАН

Лакоба Е.В. — Институт ботаники АНА

Олдфилд С. — Генеральный секретарь BGCI

Папазян И.Д. — к.б.н., Институт ботаники АНА

Пинковский М.Д. — к.с.-х.н. НИИ Горлесэкол



Ревин П.Н. — д-р, Миссурский ботанический сад, США
Решетников В.Н. — академик НАН Белоруссии, ЦБС НАН
Смирнов И.А. — к.б.н., Российское отделение BGCI, ГБС РАН
Смирнов Ю.С. — к.б.н., БС БИН РАН
Хонелия Р.А. — к.и.н., АНА
Цвинария А.Н. — МИД РА
Черевченко Т.М. — член-корр. НАН Украины, ЦРБС НАН
Шамба О.Б. — проф., АГУ

Основные тематические направления:

1. Флора, растительность, ботаническая география;
2. Морфогенез, биология, экология, жизненный статус редких и исчезающих видов растений и растительных комплексов;
3. Интродукция и сохранение биоразнообразия растений;
4. Биоразнообразие растений и социальная экология;
5. Проблемы изучения, охраны, мониторинга, восстановления и рационального использования биоразнообразия растений и растительных комплексов.

Требования к оформлению материалов для публикации:

Объем материалов до 4 страниц, формат А4, текст на русском, резюме на английском, текст на английском, немецком, резюме на русском языке. В заголовке — название доклада, фамилия и инициалы автора (авторов), название учреждения (с указанием города и страны, в котором оно расположено) и электронный адрес.

Текст должен быть набран в редакторе WinWord и сохранен в формате RTF. Параметры страницы: верхнее, нижнее и правое поля — по 2 см, левое — 3 см, шрифт Times New Roman, 12 пунктов. Латинские названия выделять курсивом. Оформление абзацев: выравнивание по ширине, междустрочный интервал полуторный.

Материалы необходимо представить в электронном (по электронной почте или на дискете) и печатном (2 экземпляра) вариантах. Оргкомитет оставляет за собой право отклонять материалы, неправильно оформленные и не соответствующие тематике конференции.

Для участия в работе конференции необходимо **до 25 апреля 2006 года** направить в адрес оргкомитета регистрационную форму, материалы для публикации, а также заявку на проживание в гостинице. Допускаются устные сообщения.



Образец оформления тезисов

ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ВИДОВ РОДА *ACER L.* в Сухумском ботаническом саду

Михайлов М.М., Соколов И.Г., Институт ботаники АНА, Сухум, Республика Абхазия, электронный адрес:

RESULTS OF THE GENUS *ACER L.* INTRODUCTION INTO

Mihailov M.M., Sokolov I.G., Institute of Botany of AAS, Sukhum, Republik of Abkhazia,
e-mail:

Реферат (Summary, на английском или на русском языке не более 10—12 строк)

Далее текст тезиса доклада

Литература

Рабочие языки конференции: русский, английский, абхазский. Материалы конференции будут опубликованы в специальном сборнике конференции.

Во время конференции планируются экскурсии по Ботаническому саду, Дендрарию ИБ АНА и наиболее значимым ботаническим объектам Абхазии (Рицинский национальный парк, Пицунда-Мюссерский заповедник и другие).

Условия участия в конференции:

Оргвзнос на участие в конференции составляет 500 руб. или 20 дол. США. В оплату не входят проезд, проживание, питание. Оплату можно осуществить по прибытии на месте. Заочное участие — 200 рублей. Деньги можно перечислить на специальный расчетный счет конференции: **Банк получателя ОАО «Банк Москвы» БИК 044525219 Получатель ИНН 7702000406, Сочинский филиал ОАО «Банк Москвы» счет 30301810500000000072. Для Института ботаники АНА № счета 300141046 за участие в конференции. Назначение платежа — конференция «Сохранение биоразнообразия растений в природе и при интродукции».**

Просьба дату перечисления Оргвзноса и № платежного поручения указать в регистрационной форме.

Заочные участники получают тезисы докладов по адресу, указанному в их регистрационной форме.

Размещение участников:

Для иногородних участников конференции будут забронированы места в гостиницах города. Стоимость проживания от 10 до 100 дол. США в сутки, включая питание.



Валюта — рубли, евро и доллары США.

Проезд:

Авиа и ж/д транспортом до г. Сочи (Адлер). Далее маршрутным такси до границы «Псоу». Перейдя границу, маршрутным такси или автобусом до г. Сухум. Затем городским транспортом до Института ботаники (Бот. сад).

Внимание: *коллеги, приезжающие в Россию без визы, могут свободно, без визы приехать и в Абхазию через Россию при наличии паспорта и приглашения. Коллегам, которым требуется виза для посещения России, необходимо после получения официального приглашения обратиться в Российское консульство в своей стране и получить двойную визу: для въезда в Россию — выезда из России в Абхазию — въезда в Россию из Абхазии и выезда из России.*

Почтовый адрес оргкомитета:

Институт ботаники АНА 354000 Россия,
г. Сочи, Главпочтамт, а/я 1512

Справки по тел.: в г. Сухум (Абхазия) +(995 122) 6-44-58; 6-57-81;
факс: +(995 122) 6-44-58.

E-mail: bebia_sergeri@mail.ru, gulanjan.t@mail.ru

Регистрационная форма:

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Ученая степень, звание _____

Учреждение _____

Должность _____

Контактный тел/факс (с кодом города) _____

Электронная почта _____

Почтовый адрес _____

Название публикации (с указанием раздела) _____

Форма участия в конференции (без доклада, стендовый доклад, устный доклад) _____

Иллюстрационный материал доклада (слайды, медиафайлы, прозрачные пленки) _____

Необходимость бронирования мест в гостинице _____

Дата перечисления Оргвзноса и № платежного поручения _____



Календарь российских конференций

21—26 мая 2006

Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
I (IX) Международная конференция молодых ботаников
Эл. почта: mol2006@mail.ru
Интернет страничка конференции: www.binconf.spb.ru

22—26 мая 2006

Сыктывкар, Институт биологии Коми НЦ УрО РАН
Всероссийская конференция «Биоразнообразие растительного покрова Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана»
Эл. почта: tundra@ib.komisc.ru; kulugina@ib.komisc.ru

17—21 июля 2006

Новосибирск, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
Конференция, посвященная 60-летию ЦСБС «Роль ботанических садов в сохранении биоразнообразия растительного мира Азиатской России: настоящее и будущее»
Эл. почта: root@botgard.nsk.su; tarax@mail.ru

12—16 сентября 2006

Ижевск, Удмуртский государственный университет
Конференция «Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы»
Секретарь оргкомитета: Лихачева Татьяна Всеволодовна
Тел: (3412) 755761
Эл. почта: flora_konf@uni.udm.ru

10—13 октября 2006

Владивосток, Ботанический сад-институт ДВО РАН.
Четвертая научная конференция «Растения в муссонном климате»
Эл. почта: flora@bgi.dvo.ru

Календарь зарубежных конференций

20—31 марта 2006

Куритиба, Бразилия
VIII очередное совещание Конференции Сторон по Конвенции о биологическом разнообразии
8th Ordinary Meeting of the Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity
Интернет страничка конференции: <http://www.biodiv.org/doc/meeting.aspx?mtg=COP-08>



10–26 июня 2006

София, Болгария

IV Балканский ботанический конгресс

IV Balkan Botanical Congress

Интернет страничка конференции: www.bio.bas.bg/botany/iv_bbc

17–21 июня 2006

Понта Делгада, Азорские острова, Португалия

Международный симпозиум: Устойчивые сорняки и растения-захватчики

International Symposium: Intractable Weeds and Plant Invaders
ISIW&PI

Крайний срок для подачи тезисов — 30 апреля 2006

Эл. почта: ssra@notes.uac.pt

Интернет страничка конференции: <http://www.db.uac.pt/>

19–25 июня 2006

Санто-Доминго, Доминиканская республика

IX Латиноамериканский ботанический конгресс

IX Latin American Congress of Botany

Эл. почта: j.botanico@codetel.net.do

Интернет страничка конференции:

<http://www.botanica-alb.org>

<http://www.botanica-alb.org/CongresoPreins.pdf>

28 июня — 1 июля 2006

Сан-Франциско, США

Ежегодная конференция Ассоциации американских ботанических садов и арборетумов

AABGA Annual Conference

Интернет страничка конференции: http://aabga.org/public_html/meetings/index.htm

18–21 июля 2006

Сишунбаньна (Xishuangbanna), Китай

Ежегодное совещание Ассоциации тропической биологии и сохранения растений

Annual meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation

Интернет страничка конференции: www.atbio.org.

22–26 августа 2006

Эгер, Венгрия

Первый Европейский конгресс по ориентированной на сохранение биоразнообразия биологии

The 1st European Congress of Conservation Biology (ECCB)

E-mail: a.s.pullin@bham.ac.uk

Интернет страничка конференции: <http://www.eccb2006.org/>



10—14 сентября 2006

Оксфорд, Великобритания

VI Международный конгресс по образованию в ботанических садах
The 6th International congress on Education in Botanic Gardens “The Nature of Success: Success for Nature”

Эл. почта: educationcongress@bgci.org

Интернет страничка конференции: <http://www.bgci.org/education-congress/index.htm>

25—28 сентября 2006

Умань, Украина

Международная научная конференция «Старинные парки и ботанические сады — научные центры сохранения биоразнообразия растений и охраны историко-культурного наследия», приуроченная к 210-летию со дня основания Национального дендрологического парка «Софиевка» — НДИ НАН Украины

Интернет страничка конференции: <http://sofiyivka.org.ua/ru/science.htm>

27—29 сентября 2006

Вена, Австрия

IV Европейская конференция рабочей группы по биологическим инвазиям (НЕОБИОТА): НЕОБИОТА — от экологии к защите и сохранению

4th European Conference of the working group NEOBIOTA on Biological Invasions: Neobiota — from Ecology to Conservation

Интернет страничка конференции: <http://www.umweltbundesamt.at/neobiota>

15—20 октября 2006

Сухум, Абхазия

Международная научная конференция «Сохранение биоразнообразия растений в природе и при интродукции», посвященная 165-летию Сухумского ботанического сада и 110-летию Сухумского субтропического дендропарка Института ботаники АНА

E-mail: bebia_sergei@mail.ru, gulanjan.t@mail.ru

17—21 сентября 2007

Перт, Австралия

9-я Международная конференция по экологии и регулированию инвазивных видов

9th International Conference on the Ecology and Management of Alien Plant Invasions

Интернет страничка конференции: <http://www.congresswest.com.au/eta9>

15—18 октября 2007

Глазго, Великобритания

XVI Международный конгресс по защите растений

XVI International Plant Protection Congress

Интернет страничка конференции: <http://www.bcpc.org/iapps2007>



СПИСОК АВТОРОВ

Андреева А.Е.

Васильева И.В.

Васильева И.М.

Головкин Б.Н.

Гохман В.Е.

Демидов А.С.

Денщикова Т.Ю.

Дружинин В.А.

Зайнуллина К.С.

Карписонова Р.А.

Козлова И.А.

Кузьмин З.Е.

Лапенко Н.Г.

Мергелов Н.С.

Новиков В.С.

Орлова И.Г.

Петин О.В.

Плотникова Л.С.

Портнягина Н.В.

Потапова С.А.

Рубан Г.А.

Смирнов И.А.



СОДЕРЖАНИЕ

СОВЕТ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ РОССИИ

КРАТКИЙ ОТЧЕТ СОВЕТА БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ РОССИИ ПО ПРОГРАММЕ ОТДЕЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РАН ЗА 2004 год 5

Наиболее важные результаты исследований
и разработок, готовые к практическому
использованию 10

Научно-организационная деятельность 12

Издательская деятельность 12

ГЛАВНОМУ БОТАНИЧЕСКОМУ САДУ ИМ. Н.В.ЦИЦИНА РАН — 60 лет 13

Кураторы отдела цветоводства и их коллекции 17

Немного о ботанике и ботаниках 20

Как все начиналось 22

Взаимодействие Ботанического института
им. В.Л. Комарова РАН и Главного ботанического
сада им. Н.В. Цицина РАН при восстановлении
коллекции суккулентов Ботанического сада БИН
после Великой Отечественной войны 25

Научная библиотека ГБС РАН 32

КОНФЕРЕНЦИИ

Международная научная конференция
“Ботанические сады как центры сохранения
биоразнообразия и рационального использования
растительных ресурсов” 33

Конференция “Природно-культурное и духовное
наследие Москвы и Подмосковья” 34



В СОВЕТЕ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ РОССИИ

Сессия Совета ботанических садов Центра Европейской части России	35
Сессия Совета Ботанических садов Урала и Поволжья	36
Сессия Совета ботанических садов России	38

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Геоботаник гор и степей Северного Кавказа, фитоценолог-экспериментатор Джантемир Сосренович Дзыбов (к 70-летию со дня рождения и 35-летию научной деятельности)	40
Вячеслав Пименович Мишуров (к 70-летию со дня рождения)	44

ОТДЕЛЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОВЕТА БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ ПО ОХРАНЕ РАСТЕНИЙ

НОВЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СЕКРЕТАРЬ BGCI	51
АМЕРИКАНО-РОССИЙСКАЯ БОТАНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НОВЫЕ КОРНИ ДЛЯ XXI ВЕКА»	52
УЧЕБНЫЙ СЕМИНАР: «НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОБРАЗОВАНИЮ В БОТАНИЧЕСКИХ САДАХ»	57
ВКЛАД БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ В ВЫПОЛНЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТЕНИЙ	58
ПАМЯТИ ТОВАРИЩА	68
КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ	
VI Международный конгресс BGCI по образованию в ботанических садах	69



Международная научная конференция «Сохранение биоразнообразия растений в природе и при интродукции», посвященная 165-летию Сухумского ботанического сада и 110-летию Сухумского субтропического дендропарка Института ботаники АНА	72
Календарь российских конференций	76
Календарь зарубежных конференций	76
СПИСОК АВТОРОВ	79



Для заметок





Для заметок





Для заметок





Для заметок





Для заметок





Для заметок

