

Иркутский государственный университет
Ботанический Сад ИГУ

К 65-летию Ботанического сада ИГУ

В.Я.Кузеванов, С.В.Сизых

**РЕСУРСЫ БОТАНИЧЕСКОГО САДА
ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА:**

образовательные, научные и социально-экологические аспекты

Издательство Иркутского государственного университета
Иркутск 2005

УДК - 58 (571.53)
ББК - 28.5л6(2Р-4Ир)
К 89

Печатается по решению учебно-методического совета биолого-почвенного факультета Иркутского государственного университета от 30 мая 2005 г.

Рецензенты: канд.биол.наук А.М.Зарубин, кафедра ботаники и генетики ИГУ;
канд.биол.наук И.Г.Лукина, кафедра ботаники и луговедения ИГСХА;
канд.биол.наук А.В.Лиштва, кафедра биологии ИГПУ;
канд.биол.наук С.Г.Казановский, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск

КУЗЕВАНОВ В.Я., СИЗЫХ С.В. Ресурсы Ботанического сада Иркутского государственного университета: научные, образовательные и социально-экологические аспекты. Справочно-методическое пособие.- Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2005.- 243 с.
Библиогр. 82 назв. Табл. 31. Ил. 18. Прил. 5.
ISBN 5-7430-1063-3

В справочно-методическом пособии описана история создания и формирования экологически значимых ресурсов Ботанического сада Иркутского государственного университета - единственного в Прибайкалье ботанического сада. Рассмотрен систематический, эколого-биологический, географический состав флоры Сада. Проводится сравнение с флорой основных зеленых зон Иркутска.

Для специалистов-ботаников, географов, студентов и преподавателей профильных специальностей, педагогов общеобразовательных школ, озеленительных организаций, широкого круга любителей природы.

ББК - 28.5 л 6 (2Р-4р)

ISBN 5-7430-1063-3

© В.Я.Кузеванов, С.В.Сизых, 2005
© Иркутский государственный университет, 2005

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ЧТО ТАКОЕ БОТАНИЧЕСКИЙ САД, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ.....	11
1.1. Определения	11
1.2. Функции	11
1.3. Типы БС по их функциональной и целевой организации в России и за рубежом ..	14
2. О ПОЗИЦИОНИРОВАНИИ БС ИГУ И ЕГО РОЛИ.....	16
2.1. Статус и связи БС ИГУ	16
2.2. Функции БС ИГУ и их реализация	19
3. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОПЫТА РАЗВИТИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛЛЕКЦИЙ И РЕСУРСОВ УНИВЕРСИТЕТСКИХ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ.....	22
4. ЧТО ТАКОЕ РЕСУРСЫ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИГУ.....	26
4.1. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	27
4.2. Рельеф, геология.....	27
4.3. Особенности климата и микроклимата	27
4.4. Почвы на территории БС ИГУ	31
5. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ БОТАНИЧЕСКОГО САДА В ИРКУТСКЕ И ФОРМИРОВАНИЕ ЕГО КОЛЛЕКЦИЙ.....	32
6. ДИКОРАСТУЩАЯ (НЕКУЛЬТИВИРУЕМАЯ) ФЛОРА БС ИГУ.....	41
6.1. Общая оценка.....	41
6.2. Таксономический анализ дикорастущей флоры.....	41
6.3. Эколого-биоморфологический анализ.....	43
6.4. Географический анализ	43
6.5. Сравнение некультивируемой флоры БС ИГУ со смежными флорами	45
6.5.1. Анализ сходства и различия флоры БС ИГУ со смежными флорами	49
7. КУЛЬТИВИРУЕМАЯ ФЛОРА БС ИГУ	52
7.1. Таксономический анализ культивируемой флоры	52
7.2. Географический анализ культивируемой флоры.....	58
7.3. Эколого-биологическая характеристика культивируемой флоры.....	61
7.4. Коллекции древесных растений открытого грунта.....	62
7.5. Коллекции травянистых растений	68
7.5.1. <i>Некоторые итоги интродукции редких видов растений</i>	69
7.6. Коллекции растений закрытого грунта	75
8. ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЛЕКЦИЙ. КОЛЛЕКЦИОННАЯ ПОЛИТИКА	79
8.1. Особенности современной коллекционной политики Ботанического сада в Байкальском регионе	79
8.2. Приобретение и пополнение коллекции	80
8.3. Использование и предоставление генетических ресурсов	80
8.4. Распределение выгод.....	80
8.5. Документирование и регистрация.....	81
8.6. Эtiquетирование.....	81
8.7. Доступность.....	81
8.8. Отчуждение из коллекции (ликвидация).....	82
8.9. Обновление и пересмотр коллекционной политики	82

9. НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ БС ДЛЯ ИГУ	83
9.1. Ресурсы БС ИГУ для публичного просвещения и образования	88
9.1.1. <i>Участие студентов в работах</i>	89
9.2. Информационные ресурсы	89
9.3. Развитие ресурсов	90
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	91
Можно ли сформировать ботанический сад мирового уровня в Байкальском регионе?	91
Региональная и международная перспектива использования ресурсов Сада.....	92
Задачи на ближайшее будущее:	93
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	94
УКАЗАТЕЛЬ ИМЁН	99
Приложение 1. Список растений в коллекции Ботанического сада Иркутского государственного университета.....	100
Приложение 2. Список некультивируемой флоры на территории Ботанического сада Иркутского государственного университета.....	231
Приложение 3. Сады и сооружения, которые предполагается оборудовать в Ботаническом саду в будущем.....	237
Приложение 4. Перечень некоторых популярных информационных веб-сайтов в Интернете, которые цитируют сайт БС ИГУ в качестве научно-образовательного ресурса по ботанике, садоводству и экологии.....	238
Приложение 5. Ботанические сады России.....	241

ПРЕДИСЛОВИЕ

Краткая справка о Ботаническом саду Иркутского государственного университета

Адрес: 664039, г. Иркутск, ул. Кольцова, 93

Тел/факс: (3952) 387476

Проезд: авт. 21, 22, 24, тролл. 7, 10, микроавтобус 21, 45, 49 до остановки "Ботанический сад"

Часы приема посетителей: с 10:00 до 17:00

Режим работы сотрудников: с 8:30 до 17:15

Интернет: www.isu.ru/insts/botsad/ - официальная web-страница (с 1999 года)

см. также www.gardenweb.com/gotw/bgisu.html (с 1997 года)

Электронная почта: vic@bogard.isu.ru; svet@bogard.isu.ru

Основные экскурсии:

Байкальская экологическая тропа; Редкие и охраняемые растения Байкальской Сибири, Тропики и субтропики (эколого-ботаническая экскурсия по демонстрационной оранжерее); Комнатные растения; Полезные растения; Деревья и кустарники; Декоративные растения; Растения в мифах и легендах; Морфология и систематика растений; Растения для ландшафтного дизайна; Сезонные экскурсии; Виртуальный тур по Ботаническому саду зимой (Интернет-страница www.isu.ru/insts/botsad/excursions/2nr.htm).

Здания и сооружения:

Учебный корпус (площадь 120 кв. м)

Административный корпус (площадь 120 кв. м)

Фондовая и технологическая стеклянная оранжерея (площадь 1000 кв. м)

Демонстрационная стеклянная оранжерея (площадь 200 кв. м)

Пленочные теплицы и череночники, 4 складских помещения, гараж-мастерская.

Площадь: 27,08 га (см. рис. 7 и рис. 1 с указанием местоположения в Иркутске)

Количество сотрудников: 23, из них биологов 18.

Основные должностные лица (на 15 марта 2005 г.):

Директор: Кузеванов Виктор Яковлевич, канд.биол.наук

Заместитель директора по образовательной работе и коллекциям: Сизых Светлана Витальевна

Заместитель директора по АХР: Судникович Леонид Аркадьевич

Зав. хозяйством: Воронина Валентина Закизяновна

Референт, помощник директора и координатор по маркетингу: Якушева Татьяна Леонидовна

Куратор гербария и семенотеки Калинович Снежана Евгеньевна

Кураторы местной травянистой флоры: Калинович Снежана Евгеньевна, Калюжный Сергей Сергеевич

Куратор демонстрационной оранжереи: Калюжный Сергей Сергеевич

Куратор фондовой и технологической оранжереи: Кустова Юлия Николаевна

Куратор дендрария: Хмелькова Елена Петровна

Кураторы плодовых культур: Летов Олег Анатольевич, Митрохина Анна Александровна

Куратор питомников: Лобанова Елена Владимировна

Кураторы ягодников: Пузанова Надежда Алексеевна, Олехова Галина Николаевна

Куратор травянистых многолетников: Милорадова Жанна Александровна

Куратор сортовых многолетников: Воронина Валентина Закизяновна

Кураторы экскурсионного бюро: Полянская Надежда Александровна, Филимонова Евгения Николаевна

Куратор по карантину и интегральной защите растений: Андреева Юлия Юрьевна

Координатор-менеджер по озеленению: Городниченко Алексей Александрович

Среднее количество сезонных работников и волонтеров в год: около 30

Среднее количество посетителей в год: около 10000

В структуре организации имеются: гербарий, семенотека (хранилище семян), архив, библиотека.

Наиболее ценные (уникальные) коллекции:

Коллекции живых растений в открытом грунте и оранжереях - более 2700 видов, сортов и форм

Гербарий – около 9000 гербарных листов

Семенотека – семена 168 видов растений

Архив сада (фотографии и документы)

Издания, выпущенные организацией в последние годы:

- Фотоопределитель «Растения западного побережья озера Байкал». Иркутск, 2002. - 32 с.
- Растительность Прибайкалья. Пособие для учителей. Иркутск, 2002. - 27 с.
- Растительный покров Байкальской Сибири. Сборник статей, посвященный 100-летию со дня рождения Н.А.Еповой, Иркутск, 2003.- 274 с. (выпущен совместно с иркутским отделением Русского ботанического общества и кафедрой ботаники и генетики ИГУ).
- Абрикос в Иркутске. Иркутск, 1999. - 38 с.
- Малина. Земляника. Смородина. Крыжовник. Справочник садовода Прибайкалья. Иркутск, 2003.- 72 с.
- Листовка для посетителей (форматом А5) на русском и английском языках.
- Index Seminum (размещен на сайте БС ИГУ www.isu.ru/insts.botsad/)

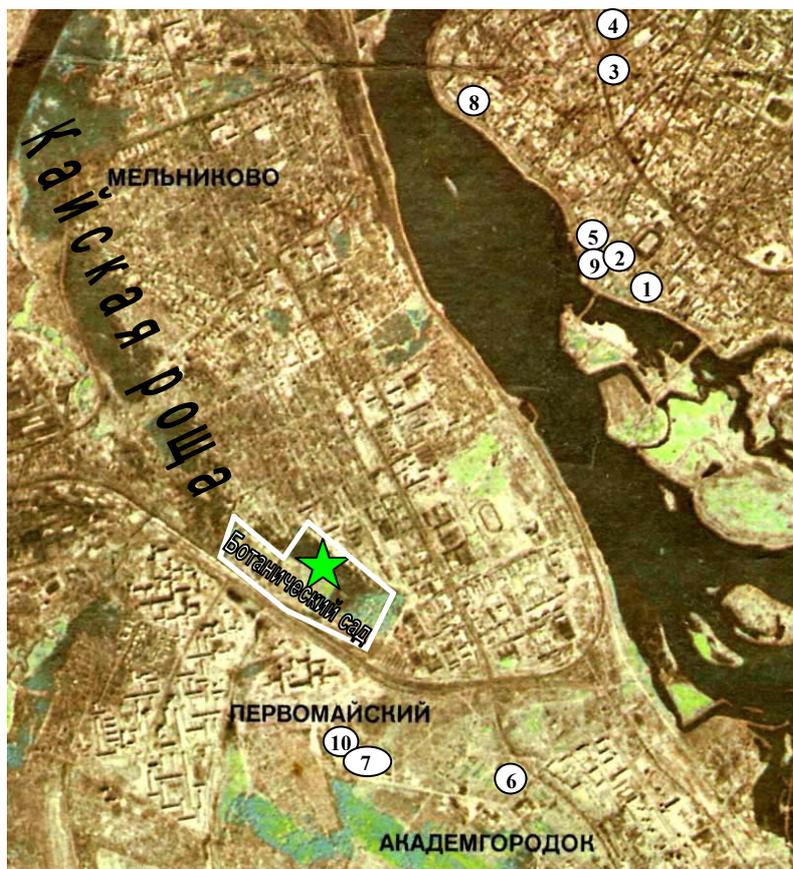


Рис. 1. Спутниковая фотография города Иркутска, на которой звездочкой указано расположение Ботанического сада (БС ИГУ) относительно других корпусов университета. Видно, что БС ИГУ является естественным продолжением массива Кайской сосновой рощи. Цифрами обозначены основные корпуса ИГУ: 1 – 1-й корпус; 2 – 2-й корпус (административный); 3 – 3-й корпус; 4 – 4-й корпус; 5 – 5-й корпус; 6 – 6-й корпус; 7 – международный факультет, САФ, юридический институт; 8 – исторический, психологический, филологический факультеты; 9 – научная библиотека; 10 – общежитие № 10

ВВЕДЕНИЕ

Миссия Ботанического сада ИГУ: "Сохранять и обогащать флору Байкальского региона и мира для людей путем просвещения общества, коллекционирования, размножения, изучения и сохранения разнообразия растений" (Кузеванов, Сизых, 2003)

В России и за рубежом Ботанический сад Иркутского государственного университета известен как Иркутский Ботанический Сад. Данное пособие было задумано как рабочий справочный инструмент и как сводное руководство для оценки возможностей и перспектив использования ресурсов Ботанического сада ИГУ (БС ИГУ). Первоочередное внимание уделено направлениям практического использования ресурсов Сада для обеспечения учебного процесса и научной работы в университете, а также просветительской, природоохранной и социально значимой деятельности в регионе.

Собраны сведения о растительных ресурсах и особенностях динамики их формирования за 65-летнюю историю БС ИГУ (рис. 2). Впервые дана общая сводка по таксономическому составу растительных коллекций и дикорастущей флоры на территории БС ИГУ. Приведены материалы по одному из основных направлений его комплексной образовательной, природоохранной и научно-исследовательской работы по интродукции, сохранению и практическому использованию растений Байкальской Сибири. В таком виде и объеме эти сведения о коллекциях Сада ранее не публиковались. Растения, поступившие в коллекцию БС ИГУ в прошедшем, 2004 году (2021 образец), не включены в данный анализ.

Материалы пособия, во-первых, позволяют получить представление о составе коллекций открытого и закрытого грунта, а во-вторых, оценить направления их использования в учебной, просветительской, природоохранной работе и научных исследованиях. Предложены направления взаимовыгодной кооперации с факультетами, кафедрами и подразделениями ИГУ.

Материалы предназначены для принятия решений, связанных с рациональным использованием ресурсов Иркутского Ботанического Сада.

В контексте настоящей работы мы понимаем под ресурсами БС человеческие трудовые ресурсы (рабочее время и квалификация), растения, культивируемые в коллекциях и дикорастущие, территорию, здания, сооружения, материалы, технику, инструменты, инфраструктуру, литературу, а также иные материальные и финансовые ресурсы, которые могут быть использованы для обеспечения цели (миссии) БС ИГУ и повышения качества жизни через улучшение окружающей среды и экологической грамотности населения региона.

В основу настоящей работы положено разрабатываемое нами представление о многофункциональной роли Ботанического сада как части региональной системы особо охраняемых природных территорий при сохранении, мобилизации и использовании биоразнообразия и генетических ресурсов растений *in-situ* и *ex-situ* (рис. 3).

Поэтому целью настоящей работы было обобщить некоторые итоги формирования существующих в БС ИГУ ресурсов, а также наметить возможные пути их развития и использования в просвещении и образовании населения и в природоохранных проектах.

Комментарии, замечания и предложения просим направлять в Ботанический сад ИГУ по адресу: 664039 г.Иркутск, ул.Кольцова, 93 или по электронной почте: vic@bogard.isu.ru

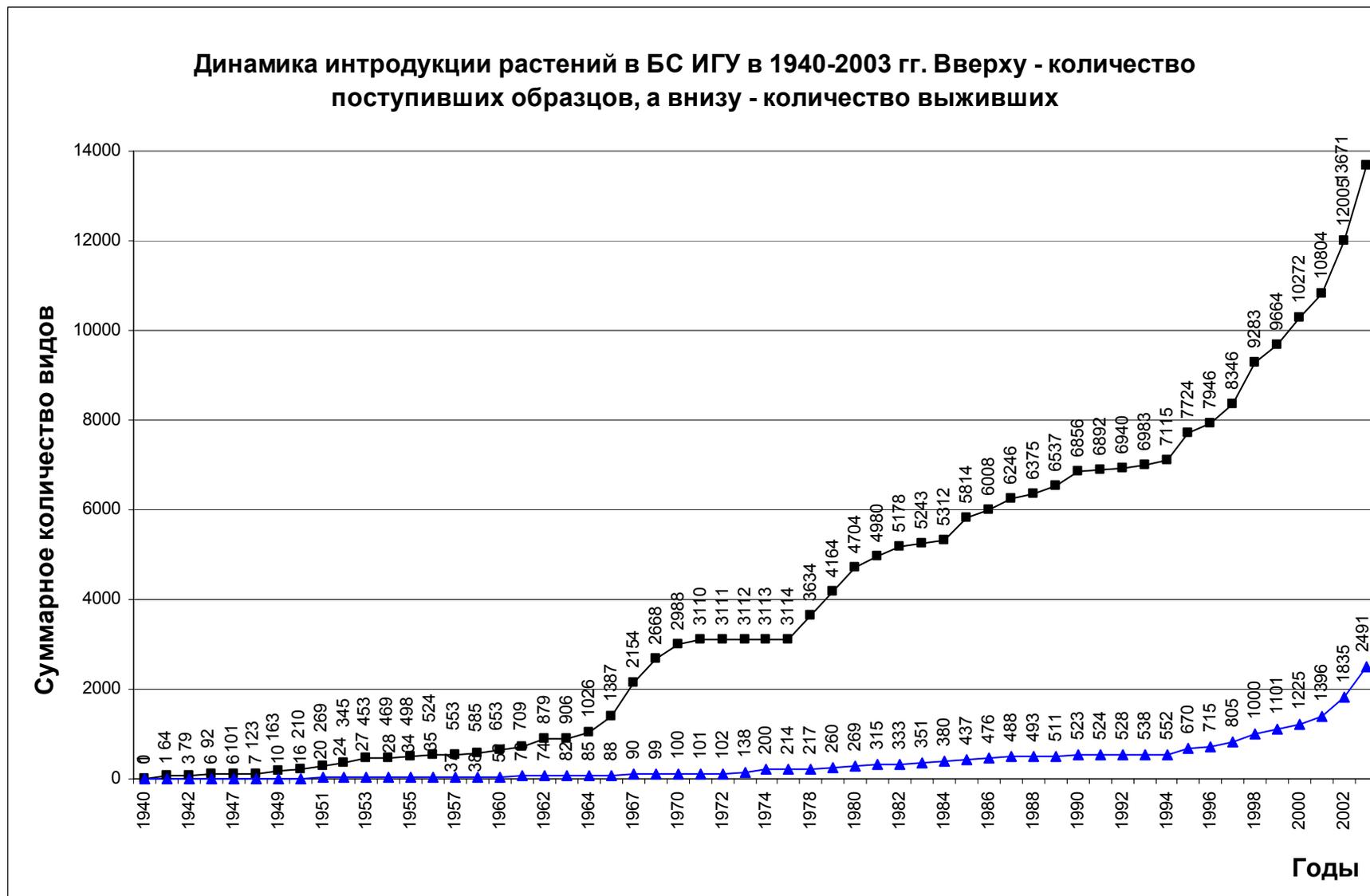


Рис. 2. Динамика интродукции растений в коллекции БС ИГУ по количеству поступивших образцов (верхняя кривая) и сохранившихся в коллекции (нижняя кривая) в период с 1940 по 2003 год. Цифрами указано количество образцов

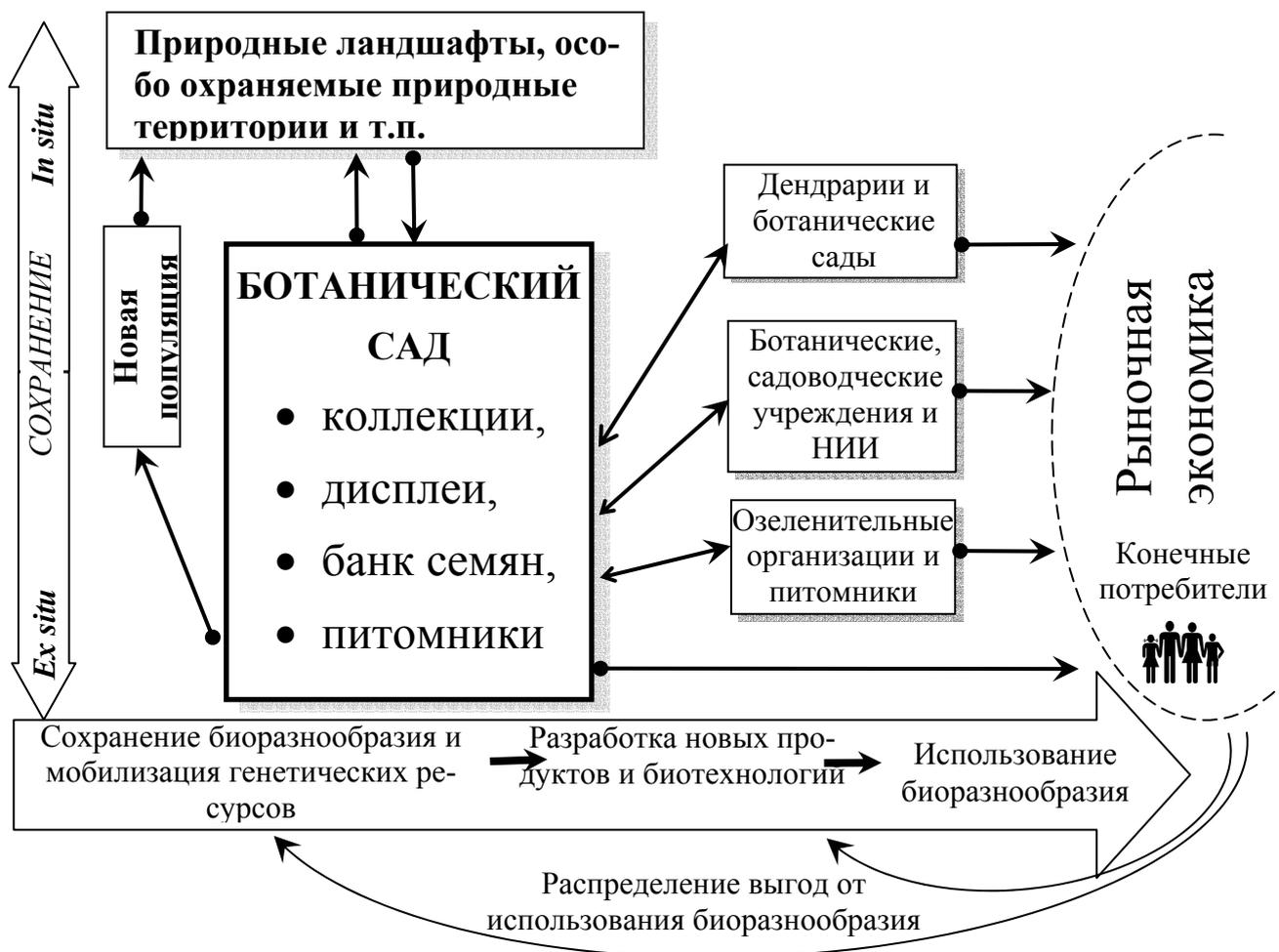


Рис. 3. Позicionирование места и роли ботанического сада в региональной системе движения генетических ресурсов растений *in situ* и *ex situ* для сохранения, мобилизации и использования биоразнообразия

Выражаем искреннюю благодарность всем сотрудникам Ботанического сада ИГУ за помощь и ценные советы при подготовке материалов для этого пособия. Особая благодарность С.С.Калюжному, С.Е.Калинович, Т.Л.Якушевой, Е.П.Хмельковой, Ю.Н.Кустовой за практическую помощь и комментарии при подготовке данной работы.

Благодарим А.А.Прохорова, директора Ботанического сада Петрозаводского государственного университета за предоставленные материалы по коллекциям университетских ботанических садов.

Благодарим сотрудников кафедры ботаники и генетики ИГУ И.Г.Ляхову, А.М.Зарубина, Е.И.Косович, В.В.Чепиного, А.В.Лиштву и других за ценные советы при подготовке настоящего пособия.

Благодарим за ценные замечания сотрудников кафедры ботаники и луговедения Иркутской государственной сельскохозяйственной академии И.А.Лукину и Ю.С.Корзинникова.

Благодарим Е.М.Лях, ученого секретаря Центрального Сибирского Ботанического Сада СО РАН за предоставленные материалы о флоре Сибири.

Мы весьма благодарны декану биолого-почвенного факультета Н.И.Граниной, а также ректору А.И. Смирнову и проректорам ИГУ А.В.Аргучинцеву, Г.В.Васильевой, В.И.Глебцу, И.Н.Гутнику, которые оказывают поддержку в развитии ресурсов Ботанического сада. Выживание Ботанического сада в трудные годы "перестройки" было бы невозможно без поддержки Ф.К.Шмидта, Н.К.Душутина, Ю.П.Царегородцева, Т.В.Завезеновой.

Термины и условные сокращения

Генный банк – коллекции репродуктивных материалов, которые хранятся в специальных условиях и сохраняют жизнеспособность в течение долгого времени. Эти коллекции могут включать семена, пыльцу, тканевые культуры, вегетативные побеги, ДНК и даже живые растения, которые выращиваются на специальных плантациях (полевые банки).

Коллекционная политика – документ, разработанный в Ботаническом саду, обязательный для исполнения всеми сотрудниками БС, регламентирующий процесс поступления растений в БС, выход за его пределы и оборот растений в саду.

Интродукция. Нами принята формулировка термина «интродукция», утвержденная Советом ботанических садов СССР: «Интродукция – целеустремленная деятельность человека по введению в культуру в данном естественноисторическом районе растений (родов, видов, подвидов, сортов и форм), ранее в нем не произраставших, или перенос их из местной флоры» (Понятия, термины..., 1971).

Реинтродукция или репатриация – введение растений в места, области, где они ранее произрастали, но исчезли или считаются исчезнувшими.

Сохранение *ex-situ* – означает сохранение компонентов биологического разнообразия вне их природных местообитаний

Сохранение *in-situ* - означает сохранение компонентов биологического разнообразия (экосистем и природных местообитаний и поддержание популяций видов) в их природном окружении

БС – Ботанический сад

ИГУ – Иркутский государственный университет

BGCI – Botanic Gardens Conservation International (Международная организация по охране растений в Ботанических садах со штаб-квартирой в Англии. Представительство в России расположено в Главном ботаническом саду РАН, Москва)

КБР – Конвенция о биологическом разнообразии

CBD – Convention on the Biological Diversity (см. КБР)

ГБС РАН – Главный ботанический сад РАН, Москва

ЦСБС СО РАН – Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск

1. Что такое ботанический сад. Определения и функции

1.1. Определения

Ботанические сады - так называемые сады, в которых с научной и учебной целью культивируются растения разных частей света и различных климатов, т.е. коллекции живых и сухих растений, оранжереи, музеи и лаборатории (Малый энциклопедический словарь Брокгауза и Эфрона, 1899-1909).

В 1989 Международный совет ботанических садов по охране растений (Botanic Gardens Conservation International) дал список характеристик, отличающих **ботанический сад**: научная основа коллекций; регистрация коллекций, включающая сведения о естественной среде обитания видов; этикетирование растений; доступность для посетителей; возможность проведения научных исследований на основе растительных коллекций (Heuwood, 1994).

Ботанический сад – это сад с оранжереями для культивирования, изучения и выставок особых видов растений (Merriam-Webster Dictionary, 2003).

Ботаническими садами являются организации, имеющие документированные коллекции живых растений, использующие их для научных исследований, сохранения биоразнообразия, демонстрации и образовательных целей (Джексон, 2001).

Ботанический сад – это, в первоначальном смысле, коллекция живых растений, устроенная, главным образом, для демонстрации взаимоотношений среди групп растений. В современной трактовке, большинство ботанических садов занято, преимущественно, демонстрацией декоративных растений, насколько возможно в такой схеме, которая выделяет природные взаимосвязи. Тем самым сочетаются две функции: визуальная привлекательность и таксономический порядок (Encyclopedia Britannica, 2003).

Ботанический сад – это учреждение, поддерживающее документированную коллекцию живых и законсервированных образцов растений для целей научных исследований, сохранения, устойчивого использования, демонстрации, образования и просвещения (Common policy guidelines, 2000).

Ботанические сады – это научно-исследовательские, учебно-вспомогательные и культурно-просветительные учреждения, культивирующие и изучающие растения, пропагандирующие ботанические знания. Основу БС составляют коллекции живых растений, выращиваемых в открытом грунте и в оранжереях и используемых для исследовательских работ и для устройства экспозиций. При размещении коллекций наиболее распространены географические и систематические принципы. Во многих БС имеются дендрарии, участки горной растительности (альпинарии), экспозиции полезных растений (лекарственных, пищевых, технических, декоративных и т.п.) ([www.rubricon.com/Большая Советская Энциклопедия/](http://www.rubricon.com/Большая_Советская_Энциклопедия/)).

Ботанические сады относятся к категории музеев живой природы (Стратегия..., 1994). Коллекции растений, имеющие важное значение в истории развития цивилизации, гербарии и библиотеки, сосредоточенные в БС, играют существенную роль в культурном наследии того или иного региона. Что выгодно отличает БС от других музеев – растения, являющиеся основными экспонатами, живые, их можно наблюдать на разных стадиях развития.

1.2. Функции

Основной предмет деятельности БС – коллекции. Основные методы работы БС – коллекционирование и интродукция новых растений.

В настоящий момент в 153 странах мира функционирует уже более 2200 ботанических садов, численность коллекций в которых варьирует от сотен до десятков тысяч таксонов. В Европе известно более 400 БС, в США - около 200. В бывшем СССР существовало 150 БС. В базе данных Совета ботанических садов России значатся 107 ботанических садов и

дендрологических парков (рис. 4), в т. ч. 40 ботанических садов в системе Министерства образования Российской Федерации (Ботанические сады и дендрарии, 2004) (прил.5).

Считается также, что основная исследовательская задача БС - поиск новых полезных растений и введение их в культуру ([www.rubricon.com/Большая Советская Энциклопедия/](http://www.rubricon.com/Большая_Советская_Энциклопедия/)).

Ботанические сады обладают присущими только им возможностями выступать в качестве моста между традиционной систематикой и потребностями сельского хозяйства, лесоводства и медицины в изучении и сохранении биологического разнообразия (Стратегия ботанических садов, 1994).

В каждой стране есть свои определения понятия ботанических садов и их функций, связанные с этническими особенностями культурного и экономического развития. Для экономически развитых стран **ботанический сад** – это, преимущественно, рекреационная, экологически благоприятная зеленая и парковая зона, где все устроено для удовлетворения потребностей посетителей в общении с природой через контакт с растениями. В экономически слабо развитых регионах и в странах третьего мира **ботанические сады** - это, в первую очередь, элементы региональных производительных сил, т.е. институты и питомники, помогающие обеспечивать выживание местного населения через использование генофонда растений (если у соответствующих правительств есть средства для организации и содержания ботанических садов). В странах, где не очень хорошо развиты питомники растений и технологии крупномасштабного размножения растений для нужд населения, региональные ботанические сады вынуждены исполнять роль источников высококачественных саженцев для личных садов и ландшафтного озеленения, а также фитосанитарных, карантинных и консультационных пунктов по защите растений от болезней и вредителей. В этих случаях, продажи растений и оказание платных услуг обеспечивают поступление дополнительных денежных средств для пополнения бюджета БС.

Исторически БС явились первыми научными ботаническими центрами (Соколов, 1959). Многие из них - это, по существу, комплексные институты, ведущие исследования по ряду разделов ботаники. Другие более или менее специализированы тематически или по своему назначению. Наиболее известны сады в Кью близ Лондона, в Чикаго, Сент-Луисе, Амстердаме, Берлине, Мюнхене, Шенбрунне близ Вены, Упсале и Лунде, С.-Петербурге (под именем Аптекарского с 1714 и Ботанического с 1823). При многих университетах в Западной Европе, Америке и России и высших сельскохозяйственных учебных заведениях устроены ботанические сады.

Список важнейших направлений деятельности ботанических садов, очерченный в рамках Международной программы ботанических садов по охране растений (Global Strategy for Plant Conservation, 2000), исключительно обширен и, наряду с научными исследованиями, включает меры по организации использования растительных ресурсов в различных направлениях для устойчивого развития. Конечно, ни один из ботанических садов мира не способен в полном объеме осуществить все названные виды деятельности. Однако сам список показывает, сколь уникальны возможности ботанических садов в изучении и охране биологического разнообразия, разработке научных основ использования растительных ресурсов, информационно-просветительской и образовательной деятельности (табл. 1).

При взаимодействии с местным населением ботанический сад может также выполнять некоторые нетрадиционные функции, например, родительские, в смысле обучения и воспитания детей-сирот (Sizykh, Kuzevanov, 2001) и подростков с девиантным поведением (Сизых, Кузеванов, 2004).

Роль ботанических садов в России стала кардинально изменяться в конце XX века по двум причинам: 1) в начале 90-х годов в стране начался процесс перехода к рыночной экономике, появились новые социальные запросы и требования; 2) в 1995 году ботанические сады были включены в разряд особо охраняемых природных территорий согласно Федеральному Закону РФ "Об особо охраняемых природных территориях", то есть изменилась нормативная и законодательная база их функционирования.

Важнейшие формы деятельности ботанических садов
(составлено по Международной программе БС по охране растений, 2000; International Agenda for Botanical Gardens in Conservation, 2000)

Изучение и охрана биологического разнообразия	Разработка научных основ использования растительных ресурсов	Информационно-просветительская и образовательная деятельность
<ul style="list-style-type: none"> - Биологические особенности поведения растений в условиях культуры <i>ex-situ</i> - Оценка негативного воздействия на окружающую среду - Создание генных банков природной флоры (банков семян и тканевых культур) - Работа с гербарием и исследования по систематике - Реинтродукция и исследования по восстановлению популяций - Снижение загрязнения окружающей среды и программы наблюдения - Таксономические исследования (систематика) - Исследование видов природной флоры, сохранение и поддержание <i>ex-situ</i> и <i>in-situ</i> - Привлечение местного населения к охране растений - Дендрология 	<ul style="list-style-type: none"> - Культивирование растений, питомниководство, размножение высококачественного посадочного материала для садоводов - Городское планирование, распределение ресурсов и землепользование, озеленение населенных пунктов - Этнобиологические исследования - Исследования в области садоводства, декоративного садоводства и цветоводства - Комплексные меры борьбы с болезнями и вредителями - Лабораторные исследования, включая размножение растений <i>in vitro</i> (тканевые культуры) - Интродукция и оценка генетических ресурсов новых пищевых культур - Сохранение и разведение культиваров (форм, сортов и пр.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Экологические образовательные программы - Профессиональное обучение, стажировки по садоводству - Услуги библиотек и информационных центров - Повышение квалификации учителей - Содействие экологическому туризму - Издание специальной и научно-популярной литературы - Консультирование населения - Использование для рекреации населения

Зачастую ботанические сады России - это основные организации, занимающиеся изучением, формированием и поддержанием коллекционных фондов и сохранением видов природной флоры в культуре. Многие из них сосредотачивают усилия на сохранении важнейших пищевых и сельскохозяйственных растений, а также тех видов, которые могут быть использованы в других экономически значимых целях (например, БС Воронежского ГУ, БС Удмуртского ГУ и др.).

Каждый БС, исходя из имеющихся ресурсов, возможностей и социальных запросов, определяет свою стратегию и направление развития научных и образовательных проектов, а также социальной роли в регионе. Важно, чтобы ботанический сад сумел идентифицировать, на какие целевые группы и слои населения следует ориентировать публичные программы, чтобы они были востребованы и имели социальный резонанс.

Ресурсоведческие работы осуществляются во всех БС мира, но их направленность и характер различаются в разных странах. Эти различия связаны с богатством растительных

ресурсов, доступностью, освоенностью и величиной территории, особенностями экономики страны, национальными традициями.

В странах с развитой рыночной экономикой БС играют роль природоохранных учреждений и образовательных центров для публики, т.е. для всех слоев населения (Международная программа ботанических садов по охране растений, 2000). Традиционно ботанические сады в СССР являлись, преимущественно, либо научными учреждениями, либо базой для обучения студентов университетов и при этом имели ограниченный доступ для населения. БС России имеют богатые коллекции живых растений из конкретного региона и мира, библиотеки, гербарные образцы и музейные изделия из растений. Однако, при сравнении с БС развитых стран с рыночной экономикой, ресурсы российских садов пока мало доступны для широкой публики. Это связано с недостаточным развитием специальных программ для образования и просвещения населения, а также со слаборазвитой инфраструктурой.

Одной из главнейших задач ботанических садов является отбор и введение в культуру дикорастущих видов из природной флоры (Ботанические сады и сохранение..., 2001). Особый интерес и большие возможности для привлечения новых видов представляет флора России и бывшего Советского Союза. Внимание должно уделяться и флорам других регионов Земного шара, представители которых по своей зимостойкости подходят для выращивания в открытом грунте г. Иркутска. Это, прежде всего, страны Североамериканского континента (США, Канада) и сопредельных с Россией Монголии и Китая. Основные методы сбора коллекций – эколого-географический и метод родовых комплексов, дополненный сортовым разнообразием. При привлечении того или иного вида в коллекцию вначале проводится географический анализ. Коллекция – это не статичное образование, это «живой организм», она ежегодно пополняется, и, вместе с тем, ряд растений, при испытаниях в условиях Сибири, неизбежно выпадает в результате неблагоприятных факторов, как климатических, так и погрешностей в уходе.

Постоянно действующий БС способствует выполнению всесторонних исследований уникальных природных ресурсов, образованию (просвещению) широких слоев общества в области экологии и удовлетворению духовных потребностей общества.

1.3. Типы БС по их функциональной и целевой организации в России и за рубежом

Ботанические сады, несмотря на то общее, что их объединяет, отличаются по многим показателям: ведомственной принадлежности, возрасту, площади, объему финансирования, удаленности от города и транспортных путей, количеству сотрудников, размеру и составу своих коллекций, наличию экспозиций и др. Поэтому БС имеют различные цели и, как следствие, делают упор на какие-либо определенные виды деятельности в соответствии с имеющимися для этого ресурсами. Среди 1800 ботанических садов мира, по классификации Питера В. Джексона (Jackson P., 1999) можно идентифицировать не менее 12 типов (табл. 2). Не все типы, известные для других стран мира, встречаются в России и в СНГ.

Таблица 2

Типы ботанических садов и их особенности
(составлено по P. Jackson, 1999, с дополнениями)

Типы садов	Особенности организации и формы деятельности	Примеры
”Классические” многоцелевые сады	Организации с широкой сферой деятельности, включающей научные исследования, особенно в области систематики, имеющие гербарий, лаборатории, проводящие стажировки по садоводству, ведущие работу в области просвещения и организацию досуга населения. В основном финансируются из разных источников: государственных, частных, грантовых и др.	Королевский БС Кью, Лондон; Миссури БС, США; БС Сиднея, Австралия; Чикагский БС, США; Кирстенбош БС, ЮАР; ГБС РАН, Москва; ЦСБС СО РАН, Новосибирск

Декоративные сады	Очень красивые ботанические сады с богатыми и документированными коллекциями растений; текущая деятельность может включать или не включать научно-исследовательскую работу, образование или охрану растений. Чаще всего декоративные сады являются частными	Субтропический БС Кубани
Исторические сады	Старейшие сады, созданные в медицинских или религиозных целях. В некоторых из них до сих пор активно занимаются сохранением лекарственных растений и научной работой. Их основные задачи создание коллекций, культивирование и популяризация лекарственных растений	БС г. Падуа, Италия; "Аптекарьский огород МГУ", Москва
Сады, специализирующиеся на охране растений	Чаще основаны недавно в соответствии с потребностями своего региона в охране растений. Кроме собственных коллекций, курируют территории с природной растительностью. В эту категорию входят также сады, которые занимаются разведением только флоры собственного региона или местной природной флоры. Большинство ведет просветительскую работу	Лимбе БС, Камерун
Университетские сады	Многие университеты имеют ботанические сады, которые используются в научных и образовательных целях. Иногда открыты для широкой публики	БС Калифорнийского унив-та, Калифорния, США
Комбинированные зооботанические сады	Цель таких растительных коллекций служить естественной средой обитания для демонстрируемой фауны	Казанский зооботанический сад
Агроботанические сады и банки зародышевой плазмы	Имеют коллекции растений, представляют ценность для экономики, охраны растений, науки, селекции и сельского хозяйства. Некоторые представляют собой опытные станции, закрепленные за сельскохозяйственными или лесоводческими организациями, имеют лаборатории и оборудование для селекции и проверки семян. Большинство закрыто для посетителей	ФГУП «Дендрологический парк» - Лесо-семенная опытно-селекционная станция, Липецк; ВИР, С-Петербург
Природные или дикие сады	Участки с естественной или полуестественной растительностью, которые они поддерживают и охраняют. Большинство выполняют природоохранные, образовательные функции	Ранчо Санта Анна БС, Калифорния, США БС Гранд Канария, Испания
Садоводческие центры	В основном принадлежат садоводческим обществам, но открыты для широкой публики. Их основная задача способствовать развитию садоводства посредством подготовки профессиональных садоводов, селекции, регистрации и сохранения сортов садовых растений	Висли БС (Королевское садоводческое общество), Англия
Тематические сады	Специализируются на выращивании ограниченной группы родственных или морфологически сходных растений, а также растений определенной тематики в целях образования, науки, охраны и для показа. В эту категорию входят сады, специализирующиеся на выращивании орхидей, роз, рододендронов и др. групп растений, а также сады, посвященные этноботанике, медицине и пр.	БС орхидей, Бэлл университет, Индиана, США; Монтгомери Сад, Майами, США
Общественные сады	Небольшие сады с ограниченными возможностями, созданные местными обществами в собственных целях, а именно: организация досуга, образование, охрана растений, обучение приемам садоводства и т. п.	Лейден БС, Нидерланды
Сады-институты	Научные исследования	Ботанический сад-Институт ДВО РАН, Владивосток

2. О позиционировании БС ИГУ и его роли

2.1. Статус и связи БС ИГУ

Миссия БС в рамках ИГУ: 1) обеспечивать учебный процесс в качестве учебной базы практики по профильным специальностям различных кафедр и факультетов ИГУ; 2) проводить прикладные научные исследования в области садоводства, ботаники и экологии, обеспечивающие развитие коллекционных фондов и биотехнологий; 3) участвовать в системе довузовского и дополнительного образования ИГУ.

Большинство университетских БС России имеет статус учебно-научных подразделений, как, например, БС Якутского, Ростовского, Красноярского, Самарского государственных университетов и др. Существующий учебно-вспомогательный статус БС ИГУ в университетах отстает от общей тенденции трансформации статусов ботанических садов как учебно-научные подразделения в университетах РФ.

Региональный статус БС ИГУ - некоммерческое учреждение, призванное служить обществу и способствовать его развитию, занимающееся приобретением, хранением, исследованием, популяризацией и экспонированием растений в регионе озера Байкал в целях изучения, образования (просвещения) и удовлетворения духовных потребностей человека; представляет достижения науки, главным образом, связанные с использованием и сохранением растительных генетических ресурсов.

БС ИГУ - единственный ботанический сад в Иркутской области и во всем Байкальском регионе, включенный в Международный Реестр Ботанических Садов Мира с 1953 г. (International directory, 1963). Как музей живой природы под открытым небом, Ботанический Сад служит важным образовательным инструментом для студентов университета, школьников и населения Иркутска. Ботанический Сад ИГУ имеет статус учебно-вспомогательного подразделения Иркутского госуниверситета.

Согласно Закону Российской Федерации, земля и коллекции растений Сада относятся к особо охраняемым природным территориям регионального значения ("Об особо охраняемых...", 1995") (рис. 5). Миссия Ботанического сада ИГУ как регионального природоохранного объекта: "Сохранять и обогащать флору Байкальского региона и мира для людей путем просвещения общества, коллекционирования, размножения, изучения и сохранения разнообразия растений".

В пределах Байкальской Сибири БС ИГУ имеет крупнейшую коллекцию растений, являясь местом с самым высоким видовым разнообразием.

Статус и связи в системе БС и мира. БС ИГУ является членом Российской Ассоциации Ботанических Садов (Москва) и Международной Организации по охране растений в Ботанических Садах (Botanic Gardens Conservation International, Kew, U.K.). Участник международной кооперации по обмену семями. Член международной рабочей группы по развитию Конвенции о биоразнообразии в части "Доступа к генетическим ресурсам и справедливого распределения выгод от их использования (www.isu.ru/insts/botsad/cbd/principles2000_r.htm). Сад включен в списки ботанических, образовательных, информационных и природоохранных ресурсов на основных сайтах мира (в поисковых системах Google, Yandex, Yahoo и др., достаточно ввести либо "Ботанический сад", либо "Botanic Garden Russia") (см. прил. 4).

Серьезные качественные изменения в стандартах работ и требованиях к механизмам функционирования БС ИГУ произошли после "шоковой терапии" в 1992 году и начала перехода к условиям рыночной экономики. Пришедшие в 1992 г. из Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН В.Я.Кузеванов, В.И.Пузанов, С.В.Сизых, а также С.Г.Швецов и К.К.Березовский в 1994 г., внесли академические традиции иркутской научной школы в работу БС ИГУ.

В течение последующих 12 лет удалось совместить: 1) управленческий опыт, растения, методические разработки, приобретенные в зарубежных БС Европы, Америки, Австралии, Африки и Азии; 2) академические и университетские научные традиции российских БС; 3) коллекции БС (менее 1000 видов), сложившиеся к началу 90-х годов.

В 1994-1996 гг. удалось наладить творческое сотрудничество и обмен сотрудниками и студентов с Чикагским ботаническим садом, одним из крупнейших в США, например, стажировки В.Я.Кузеванова в 1994 г. (5 недель), С.В.Сизых в 1996 г. (10 недель) и Н.Беловежец в 1997 г. (6 месяцев). Это позволило привнести американские традиции управления и образования в БС ИГУ, одновременно с большим количеством учебных материалов и растений.

С 1994 г. возобновилось активное личное участие сотрудников Сада в российских и международных конференциях и конгрессах ботанических садов (Нью-Йорк, 1996; Австралия, 1995; Южная Африка, 1998; Пекин, 1999; Колумбия, 2000; Петрозаводск, 2001; Гагры, 2003; Москва, 2003; Санкт-Петербург, 2004; Улан-Удэ, 2004; Барселона, 2004 и др.), что позволило наладить обширные творческие связи с коллегами из сообщества ботанических садов мира. Большую роль играли международные экологические экспедиции по Байкалу совместно с Байкальским Музеем СО РАН, Американской Ассоциацией Содействия Науке, Калифорнийской Академией Наук, Чикагским Ботаническим Садом и др.

Особую роль в изменении системы управления ресурсами и коллекциями БС имела специальная разработка плана "Менеджмента изменений в БС ИГУ", поддержанная в 1997-1999 гг. программой ТАСИС Европейского союза (TACIS, EU). В рамках этой программы директор БС ИГУ В.Я.Кузеванов прошел обучение в Лёвенском университете (Бельгия) и в Академии управления (Москва). В.Я.Кузеванов вместе с ректором ИГУ А.И.Смирновым в течение 10 и 1 недель, соответственно, работали в лучшем ботаническом саду Европы – Королевском БС в Кью, Лондон, разрабатывая стратегию для БС ИГУ. В 1999 г. стажировка и международный диплом "Образование в Ботанических садах", полученный С.В.Сизых от Королевского Ботанического сада, Кью и Международной Организации Ботанических Садов (BGCI), позволили вывести образовательные программы БС на новый уровень. В частности, было начато использование методов "садовой терапии" для воспитания и обучения проблемных детей и подростков (малолетних преступников, сирот и др.) (Сизых, Кузеванов, 2004).

Привезенные материалы и разработки позволили вывести стандарты работы БС ИГУ по многим параметрам на уровень, соответствующий мировым требованиям и современным рыночным тенденциям.

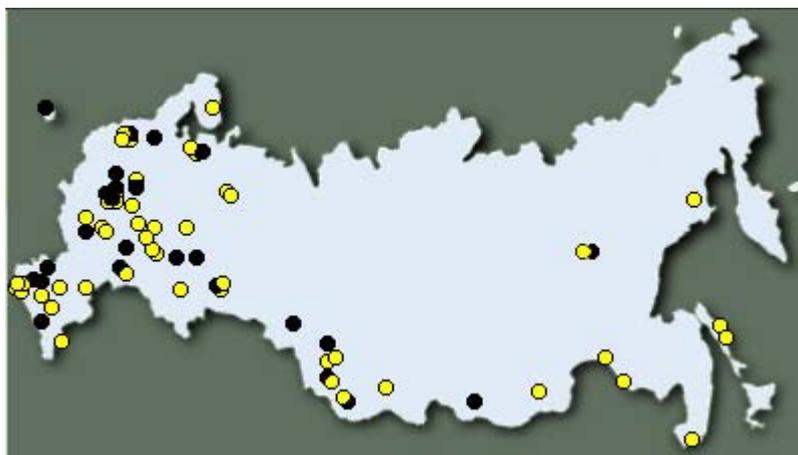


Рис. 4. Размещение ботанических садов по территории России. Университетские сады обозначены черными кружками ([// www.sevin.ru/collections/gardens/](http://www.sevin.ru/collections/gardens/))

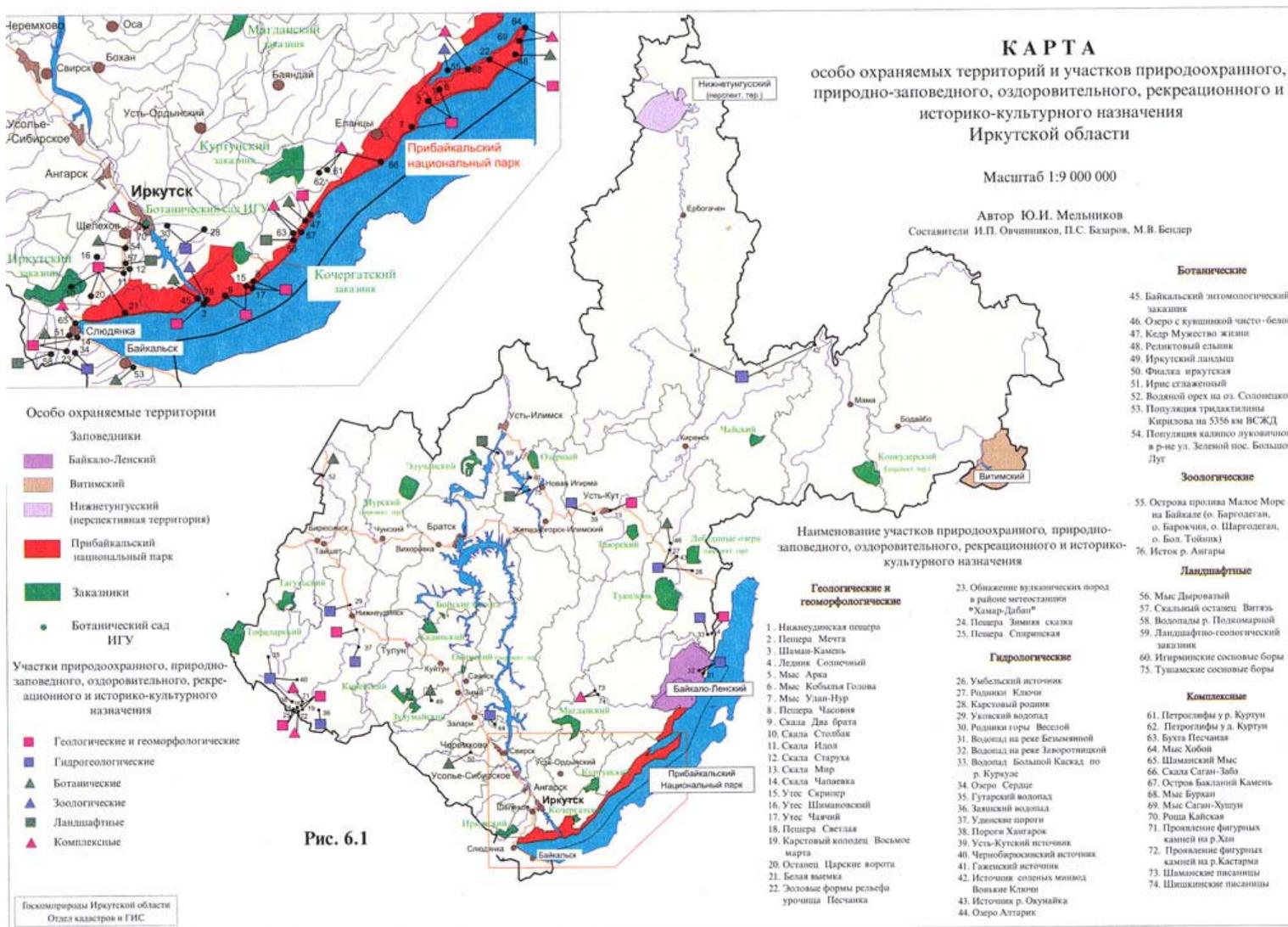


Рис. 6.1

Рис 5. Карта особо охраняемых территорий и участков природоохранного, природно-заповедного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения Иркутской области (Гос. доклад...., 2003)

2.2. Функции БС ИГУ и их реализация

Уникальность БС – в его полифункциональности, которая выражается в комплексной роли Сада на уровне университета, города, региона и мира при решении образовательных, научных и социально-экологических задач.

Основные направления научной и природоохранной деятельности:

- разработка научных основ интродукции в Прибайкалье новых видов растений;
- изучение эколого-биологических особенностей в культуре редких видов растений природной флоры;
- разработка методики и методологии сохранения генофонда и восстановления нарушенных популяций растений;
- изучение эколого-биологических, популяционных особенностей редких видов растений после реинтродукции их в природу;
- изучение эколого-биологических особенностей интродуцентов: сортооценка и отбор перспективных видо- и сортообразцов для озеленения, промышленного и любительского цветоводства, садоводства, ландшафтного дизайна, фитодизайна;
- разработка эффективных и ускоренных способов размножения и агротехники выращивания интродуцированных растений, в т.ч. посадочного материала с закрытой корневой системой;
- изучение адаптационных возможностей видов, онтогенетической изменчивости;
- изучение структуры и динамики популяции патогенов (грибов, бактерий, вирусов) и фитофагов с целью выявления опасных изолятов и прогноза направленности их развития; мониторинг распространения и развития болезней;
- отработка экологически безопасных систем защиты цветочно-декоративных, древесных и других культур от вредных организмов;
- испытание на скрытую зараженность карантинными объектами импортного посадочного материала растений;
- научное обоснование композиционного использования садовых форм древесных растений в различных приемах садово-паркового строительства.

Основные направления музейной деятельности:

- сбор новых фондовых ресурсных материалов, в том числе, растений (образцы живые и законсервированные), артефактов (изделия из растительных материалов), описаний, иллюстраций, фотоизображений (аналоговые и цифровые), виртуального гербария и др.;
- выявление объектов - материальных свидетельств, которые необходимы для пополнения фондов;
- проведение специальных экспедиций для пополнения фондов;
- обмен научной информацией, семенами и гербарными образцами с отечественными и зарубежными учеными и родственными организациями. Издательская деятельность;
- создание коммерческих коллекций для реализации заинтересованным лицам и научно-исследовательским организациям внутри страны и за рубежом;
- исследование (экспертная оценка) фондовых растительных материалов;
- учет научно-исследовательских организаций и ВУЗов, имеющих коллекционные фонды по тематике БС. В случае прекращения работ этих фондов следует добиваться их передачи в БС;
- формирование комплексных зооботанических экспозиций.

Основные направления деятельности в области образования (просвещения) населения:

- в качестве учебной и производственной базы практики - обеспечение учебного и научного процесса ИГУ (разработка спецкурсов для студентов);
- подготовка и постоянное повышение квалификации сотрудников БС. Обмен опытом работы с отечественными и зарубежными коллегами;

- предоставление фондовых материалов для образования (просвещения) широкой публики в области ботаники, садоводства, экологии, защите растений и др. связанных с ними дисциплин;
- разработка и реализация экспозиций, доступных широкой публике;
- лекционно-пропагандистская деятельность, экскурсионно-туристическая деятельность;
- издательская деятельность, выпуск кино- и видеопродукции, сувенирной продукции, мультимедийных материалов, продукции, связанной с ИНТЕРНЕТ-технологиями;
- создание аналогов природных экосистем на территории БС ИГУ;
- консультирование населения, публичные сервисы.

Основные направления социально-экологической деятельности и удовлетворения духовных потребностей общества:

- крупномасштабное размножение ценных растений;
- расширение использования БС ИГУ в качестве туристического объекта регионального значения;
- повышение осведомленности различных групп населения о необходимости сохранения и рационального использования биологического разнообразия растительного мира через программы Сада, средства массовой информации, научно-популярные издания;
- ландшафтное планирование и озеленение объектов в городах Иркутской области;
- обеспечение населения высококачественным, адаптированным посадочным материалом;
- содействие обеспечению доступа к информации, развитию и распространению различных форм экологического просвещения;
- использование нетрадиционных садовых технологий (садовая терапия и т.п.) для воспитания молодежи и удовлетворения духовных потребностей общества;
- популяризация решений Конвенции о биологическом разнообразии и роли ботанических садов в ее выполнении;
- популяризация Закона Иркутской области об экологическом образовании, просвещении и формировании экологической культуры в Иркутской области (от 8.01.2004), а также Постановления «О правилах создания, содержания и охраны зеленых насаждений на территории г.Иркутска» (от 17.08.2004) и др. аналогичных региональных правовых актов.

Для реализации и функции в области науки, просвещения и удовлетворения духовных потребностей общества БС ИГУ решает следующие задачи:

- обеспечение условий для научных исследований фондовых растительных материалов, издание научных и научно-популярных трудов по тематике БС;
- создание экспозиций, дающих представление об уникальных растениях, обеспечение доступа к экспозициям широкого круга людей.
- организация и проведение лекций, экскурсий, издание научно- популярной литературы.
- организация выпуска и реализации других материалов (печатных, кино-видео, сувенирных, мультимедийных, основанных на ИНТЕРНЕТ-технологиях), способствующих образованию (просвещению), воспитанию людей и удовлетворению духовных запросов общества

Научно-организационное функционирование осуществляется через дирекцию, научные, образовательные и производственные проекты. Постоянное функционирование БС обеспечивается коллективом сотрудников, в числе которых штатным расписанием предусмотрены постоянные (штатные) сотрудники-биологи, технические специалисты, экскурсоводы, обслуживающий персонал, сезонные и временные работники. Организовано широкое участие студентов ИГУ и других учащихся Иркутска, в том числе, школьников. К работе привлекаются научные и технические специалисты других учреждений и организаций, в том числе, зарубежных. Эпизодически привлекаются волонтеры.

Деятельность БС осуществляется на современной научно-технической и технологической базе, начиная от сбора фондовых коллекций до создания банка данных путем использования новейших средств информатики, связи, ЭВМ, оргтехники, демонстрационной оргтех-

ники, экспедиционно-транспортных и специально-технических средств. Традиционно высока доля ручного труда, поэтому требуется особое внимание уделять средствам автоматизации производства, обучения и исследований.

Международные связи в деятельности БС играют важную роль как:

- необходимое условие проведения научных исследований на высоком уровне;
- источник пополнения фондов БС, повышения квалификации сотрудников, совершенствования экспозиций и методологии музейного и садоводческого дела;
- источник привлечения спонсорской поддержки для обеспечения деятельности БС;
- возможность новых идей в области образования (просвещения) широкого круга людей;
- необходимое условие для распространения знаний о БС за рубежом с помощью выставок, экспозиций и различных изданий, в том числе, используя ИНТЕРНЕТ-технологии.

Основные направления деятельности БС должны осуществляться в тесном взаимодействии с профильными факультетами и подразделениями ИГУ, научными институтами СО РАН и ВУЗами, Институтом повышения квалификации работников образования, Институтом повышения квалификации работников сельского хозяйства, а также музеями, станциями юных натуралистов, домами творчества региона.

3. Сравнительный анализ опыта развития и использования коллекций и ресурсов университетских ботанических садов

Каждый университетский ботанический сад уникален по своим ресурсам – по размеру коллекций и их составу, по потенциалу своих сотрудников, по типам осуществляемых научных, образовательных, природоохранных и социальных программ (табл. 3).

Таблица 3

Сравнение ресурсов некоторых университетских БС

БС университетов	Площадь	Штат	Всего таксонов в коллекции	Древесные	Травянистые	Плодово-ягодные	В т.ч. редкие	Оранжерейные	Гербарий, ед. хранения
Алтайского	48,2	74	1587	165	1422			-	25000
Воронежского	72,3	25	5000	730	2330	1260	200	480	600
Иркутского	27,08	23	2728	434	649	280	102	1395	9000
Калининградского	13,57	40	2500	800	1000		100	700	1400
Красноярского	42	9	1535	35	120	-	-	1350	20000
Марийского	72,7	36	2500	561	1440	462	36	1077	
Московского	39,6	120	5000	1000	3600			400	
Нижегородского	40	34	2475	1503	363	58	29	533	
Пермского	27	21	2200		1330	55	34	773	
Петрозаводского	367	19	1500	500	750	200	50	-	
Ростовского	160,5	144	2807	1175	816	122	31	663	
Самарского	35	53	3000	746	900		144	1210	340
Санкт-Петербургского	2,6	15	3800					2200	2000
Саратовского	19,2	47	2700	300	2011			389	10000
Тверского	2,6	32	2350	350	2000		170	-	
Томского	126	67	6000	810	2890	536	60	1700	
Удмуртского	40	18	757	206	210	246	23	72	
Уральского	8,7	25	1500		885		65	550	
Якутского	3	17	975	78	475	14	48	360	
Средняя:	60,4	43	2680	587	1294	323	78	866	8542

В таблице приведены данные по 19 университетским БС России из 40, для которых известны количественные показатели

На основе таблицы 3 представлено в графическом виде позиционирование БС ИГУ по сравнительным данным об основных ресурсах некоторых университетских БС России (коллекции, штаты, площадь) (рис.6). Они свидетельствуют, что по сравнению со средними показателями, БС ИГУ не отличается резко от среднего образа "университетского ботанического сада". Однако, при оценке относительно регрессионных кривых (трендов) можно констатировать, что БС ИГУ отличается повышенным количеством таксонов (видов и форм) в пересчете на одного человека (118/чел) и на единицу площади (101/га). Это видно из того факта, что точки для БС ИГУ размещаются выше линий трендов (см. рис.6Б и 6В). В то же время видно, что точка, обозначающая количество людей, обрабатывающих территорию БС ИГУ, явно находится ниже линии тренда (рис. 6А, 6Б). Это означает, что для поддержания боль-

шой коллекции из 2728 таксонов в период с 1992 г. по 2005 г. БС ИГУ увеличил общую нагрузку по поддержанию и развитию коллекций и интенсивность труда на каждого сотрудника почти в 4 раза (с 31 до 118 растений). Ясно, что, имея штат сотрудников меньше общероссийской "средней", такое увеличение объемов работ было бы невозможно без широкого привлечения школьников, студентов, сезонных рабочих, волонтеров.

Ниже приведены некоторые дополнительные сведения о функционировании и использовании ресурсов ряда университетских ботанических садов, которые могут быть полезны для оценки позиционирования и установления тактических целей развития БС ИГУ.

1. **БС Калининградского ГУ.** Учебно-научное подразделение кафедры ботаники и экологии растений Калининградского ГУ. Главные цели – образование студентов, просвещение, в основном, школьников. Площадь 13,57 га. Образован в 1904 г. В штате 40 человек. Коллекция около 2500 видов, форм и сортов. В т.ч. около 800 древесных. Площадь дендрария 8,5 га. Площадь оранжерей 792 кв. м (около 700 видов оранжерейных растений). Редких видов – более 100. Гербарий включает 1400 листов. Посещаемость более 35 000 человек в год. Коллекции используются при изучении курсов: "Дендрология", "Эволюция растений", "География растений и растительность Земного шара", "Экология растений", "Систематика растений".
2. **БС Красноярского ГУ.** Самостоятельное структурное подразделение. Задачи – обеспечение учебного процесса биофака КрасГУ, научная работа, озеленение (для финансирования). Образован в 1983 г. Территория 42 га. Штат 9 чел. Коллекции открытого грунта включают 150 таксонов (в т.ч. 35 видов древесных) и 1350 видов и форм тропических и субтропических растений. Гербарий 20000 листов. Сотрудники сада читают курсы на биологическом факультете: "Экология растений с основами интерьерного дизайна", "Дендрология", "Прикладная ботаника", "Основы ландшафтного дизайна". Планируют открыть школу фитодизайнеров.
3. **БС Ростовского ГУ:** учебно-научное подразделение РГУ, с 1992 г. на базе Сада создана учебная лаборатория биолого-почвенного факультета. Цели: исследовательская, образовательная, просветительская. Образован в 1927 г. Площадь 160,5 га. В штате 144 человека. Коллекции 2807 видов, форм, сортов. В т.ч. древесных 1175; 663 вида тропических и субтропических растений, 31 – редких видов, 122 – плодово-ягодных форм и сортов. Гербарий 24500 листов. На базе Сада открыта специализация "Фитодизайн в парковом и ландшафтном строительстве".
4. **БС Самарского ГУ.** Структурное подразделение университета с правом юридического лица и самостоятельным балансом. Цели: научно-исследовательская, образовательная. Площадь 39,6 га. Год образования 1931. Штат 53 чел. Коллекции около 3000 таксонов. В т.ч. 746 древесных. Площадь дендрария 21 га. Редких видов 144. Оранжерейных 1210 (площадь оранжереи 1200 кв.м). Осуществляется программа профессиональной переподготовки по специальности "Фитодизайн и основы садово-паркового хозяйства".
5. **БС Якутского ГУ.** Учебно-научное подразделение университета. Цели: природоохранная, научно-исследовательская, образовательная и просветительская. Площадь 3 га. Год образования 2001. В штате 17 человек. Коллекции составляют 975 видов и форм, в т.ч. древесных 78 видов, ягодных 14 видов и сортов, редких видов – 48, оранжерейных 360 таксонов. Сотрудниками ботанического сада читаются лекции по спецкурсам, основанным на результатах многолетних интродукционных исследований: "Флора и растительность Якутии", "Декоративная дендрология с основами интродукции", "Цветоводство открытого грунта", "Общее растениеводство с основами северного земледелия", "Тропические и субтропические растения", "Семеноведение и семеноводство декоративных культур", "Лесные культуры с основами зеленого строительства". Результаты научных экспериментов внедряются в содержание спецкурсов "Интродукция растений природной флоры", "Биология, экология и интродукция лекарственных растений", "Морфоструктура

злаков", "Методика организации практических работ учащихся", читаемых на кафедре ботаники и методики преподавания.

6. **Сибирский БС Томского ГУ.** Имеет статус НИИ. Задачи: научная (в т.ч. фундаментальная ботаника и интродукция растений), образовательная, ландшафтное проектирование. Площадь 126 га. Год создания – 1880. Штат 67 человек, летом 80. Коллекции включают около 6000 таксонов. В т.ч. древесных 810, редких 60, оранжерейных 1700 таксонов (площадь оранжерей 6500 кв. м), плодово-ягодных 536. На базе СибБС ТГУ с 1970 г. ведется подготовка ботаников-интродукторов по специализациям: фитодизайнер, фитохимик, дендролог-ландшафтник. Сотрудники читают 5 курсов лекций – "Интродукция растений", "Садово-парковая культура", "Фитогеографический обзор", (ТГУ), "Защита растений" (Томский сельскохозяйственный институт НГАУ).
7. **БС Нижегородского ГУ.** Статус: учебная база биологического факультета. Задачи: учебная; просветительская, природоохранная, озеленение. Год создания 1934. Площадь 40 га. Штат 34 человека. Есть небольшая оранжерея. Коллекции включают около 2500 таксонов, в основном, древесные растения открытого грунта. Является базой для биологического факультета ННГУ им. Н.И. Лобачевского по специальности ботаника, география, морфология и экология растений, систематика покрытосеменных, геоботаника (теория), теория и практика по уходу за тропическими и субтропическими растениями в закрытом грунте. По специальности зоология проводятся практики и теоретические занятия по зоологии беспозвоночных животных. Для лесоводческого факультета Сельскохозяйственной академии преподаются теория и практика по уходу за интродуцированными растениями. Для фармацевтических отделений Медицинской академии и медицинского колледжа проводятся теоретические и практические занятия по лекарственным свойствам древесно-кустарниковых, тропических и субтропических растений, растений леса и луга. Для кафедры ландшафтной архитектуры Нижегородского строительного-архитектурного университета проводятся теоретические и практические занятия по интродукции растений, истории садоводства, стилистике садов, биологии и систематике растений, защите растений, основам почвоведения, агрохимии, агротехнике растений.
8. **БС Удмуртского ГУ.** Статус: учебно-научное подразделение. Создан в 1988 г. Задачи: учебная, научная. Площадь 40 га. Штат 18 человек. В саду проводится летняя практика студентов – биологов, географов и экологов, производственная практика третьего и четвертого курсов; он является базой для выполнения курсовых и дипломных работ; создана экологическая тропа для школьников и населения республики, разработана программа экскурсий, организуются краткосрочные курсы обучения для населения через Управление дополнительного образования Удмуртского ГУ.

Как видно из табл. 3, размер коллекции в университетских БС России варьирует от 757 до 6000 таксонов (видов, подвидов, форм и сортов). Средняя величина – 2680 таксонов. Почти половина рассматриваемых нами Садов приближается к этой среднестатистической величине. Это связано со многими факторами – суровым климатом (БС Якутского ГУ), нацеленностью на изучение систематики природной флоры (БС Алтайского ГУ), сложным финансовым положением, кадровыми проблемами и др. Варьирует также и качественный состав коллекций. Рассмотрим отдельные группы растений в коллекциях. Например, древесно-кустарниковые растения. Среднее количество таксонов древесных культур в коллекциях рассматриваемых садов – 536. У некоторых садов, например, БС Ростовского ГУ, БС Нижегородского ГУ, БС МГУ размер коллекции в два и более раза превышает среднюю величину. Дендрологическая коллекция БС Томского ГУ также значительно выше средней, что особенно ценно в сибирских климатических условиях. В некоторых садах вообще нет древесных культур в коллекции. Для БС России, большинство которых расположено в средних широтах с умеренным и холодным климатом и длительным зимним сезоном, наличие оранжерей является особенно важным, т.к. позволяет продлить сезон работы с живыми растениями. Это особенно важно для учебного процесса, который в университетах и школах преимущес-

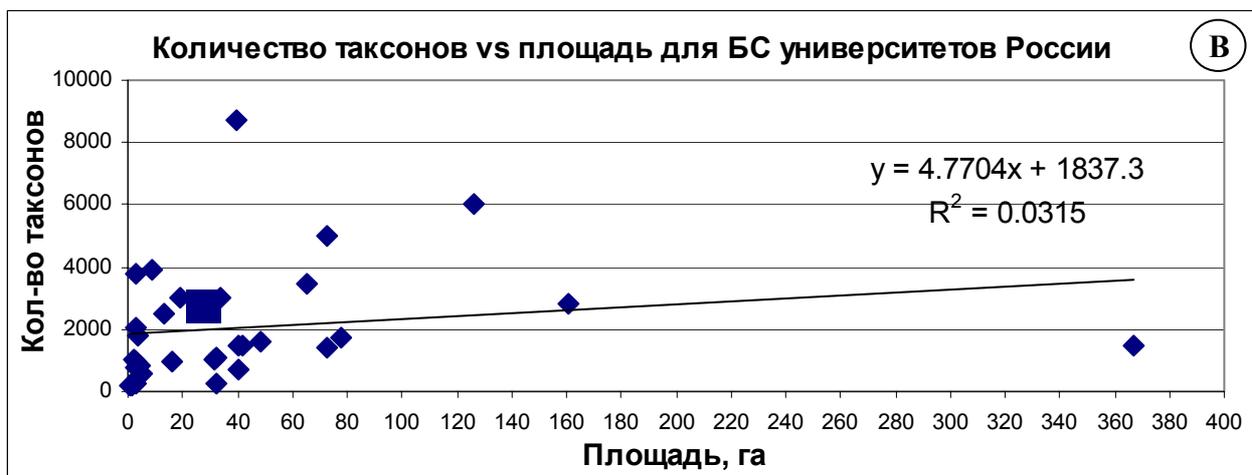
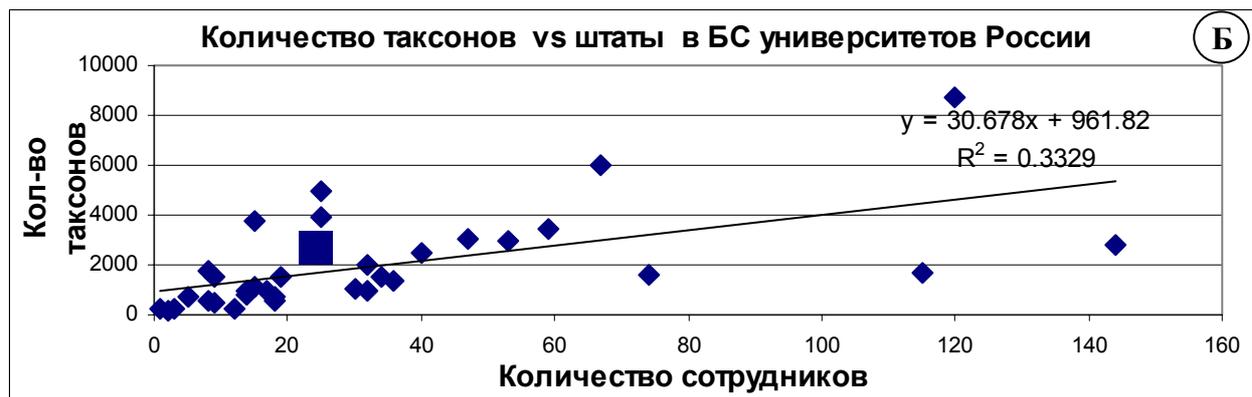
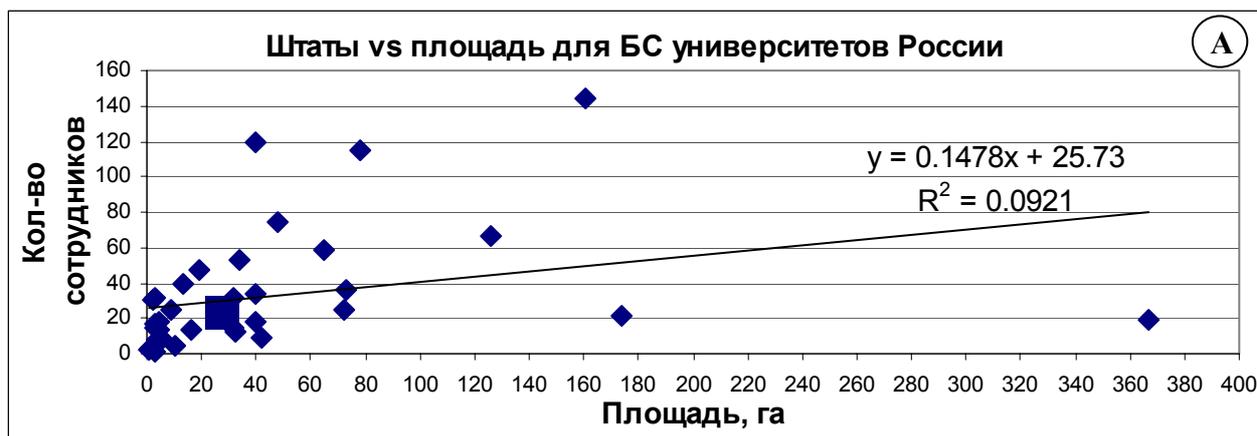


Рис. 6. Сравнение основных ресурсов, характеризующих соотношение размеров территории (площадей), штатов (количества сотрудников) и количества таксонов растений (видов и форм) в коллекциях для университетских БС РФ (составлено по аналитическому обзору «Ботанические сады и дендрологические парки высших учебных заведений», 2004). Символом (■) указано позиционирование Ботанического сада ИГУ среди других университетских садов, обозначенных символами (◆)

твенно приходится на холодный период. Оранжереи позволяют Ботаническим садам также увеличить таксономическое разнообразие своих коллекций. Во многих садах оранжереи отсутствуют. Среди тех, у которых есть оранжереи, средняя величина коллекции в них составляет около 1000 таксонов. Скорее всего, это связано с небольшими площадями существующих оранжерей и с экономическими сложностями по поддержанию их функционирования и развития. Практически все университетские БС, понимая важность сохранения редких и исчезающих видов растений в культуре *ex situ*, имеют коллекции таких растений на своих территориях. Среднее количество редких видов, культивируемых в БС – 75.

4. Что такое ресурсы Ботанического сада ИГУ

Фондовая и хозяйственная части БС включают следующие ресурсы: оранжереи (демонстрационная и фондовая); тематические сады (демонстрационные); гербарий; учебный класс с ТВ и видеодемонстрационной аппаратурой; библиотеку ботанической, садоводческой и экологической литературы (пока доступна только для служебного пользования); локальной компьютерной сети из 7 компьютеров с круглосуточным доступом в ИНТЕРНЕТ через сервер ИГУ по постоянно действующему каналу радиосвязи (радиомодем и маршрутизатор); современный пункт связи (телефон, электронная почта, Интернет, факс, радиомодем Ethernet); хозяйственную часть, гараж.

В список основных ресурсов БС ИГУ (по состоянию на сентябрь 2004 г.) входят следующие:

1. Квалифицированный штат сотрудников-биологов (18 человек);
2. Территория 27, 08 га в черте города Иркутска, включает сосновую рощу (рис. 1, рис. 7);
3. Коллекции живых растений (более 2700 таксонов) (см. прил. 1);
4. Некультивируемая (дикорастущая) флора (264 вида в 2004 г.) (см. прил. 2);
5. Коллекция семян для обмена с Ботаническими садами мира (168 видов в 2004 г.);
6. Гербарные образцы (около 9000 листов);
7. Оранжереи площадью около 1200 кв. м, пленочные теплицы и череночники площадью около 250 кв.м.;
8. Достаточно развитая инфраструктура (теплосети, системы полива, водоснабжения, электроснабжения, садовая и транспортная техника, локальные компьютерные сети, доступ в ИНТЕРНЕТ и доступ на сервер ИГУ через радиомодем с антенной);
9. Библиотека с литературой по садоводству и ботанике;
10. Коллекция видеофильмов, фотографий, артефактов, CD-дисков с ботаническими базами данных;
11. Различная печатная и справочно-методическая продукция, издаваемая БС ИГУ;
12. Интернет-страница БС ИГУ (англо-русская www.isu.ru/insts/botsad/index.htm);
13. Доступ к мировым садоводческим ресурсам (информация, семена и иные генетические ресурсы) через членство в Ассоциации Ботанических садов и дендрариев России и в международной организации Botanic Gardens Conservation International (BGCI);
14. Целевые гранты, получаемые БС ИГУ на осуществление его деятельности.

Растительными ресурсами принято называть любые объекты растительного происхождения, необходимые людям для получения материальных (в некоторых случаях и духовных) благ, которые можно реализовать при существующих технологиях.

Ресурсы БС ИГУ рассматриваются нами как полифункциональные. Они создаются и поддерживаются не только для осуществления какой-то одной специфической функции. Растительные коллекции имеют, как минимум, двойное назначение: 1) являются генетическим ресурсом для региона; 2) служат базой для образовательных, научных и природоохранных проектов. Многие из них могут являться источником извлечения материальных выгод (как денежных, так и неденежных).

Направления использования этих ресурсов выражены в миссии БС ИГУ.

Базовым ресурсом БС ИГУ является набор сосудистых растений, произрастающих на его территории в оранжереях и на открытых площадках:

1. Коллекции, культивируемые на специальных участках, насчитывающие 2728 таксонов (входящих в состав 819 родов, 183 семейств по состоянию на 1 октября 2004 года) (см. прил. 1);
2. Естественно произрастающие на территории некультивируемые виды (264 вида из 191 рода, 62 семейств) (см. прил. 2).

4.1. Географическое положение

Ботанический сад ИГУ расположен на юго-западном склоне Кайской горы на территории Глазковского предместья Свердловского района города Иркутска (см. рис. 1). Имеет координаты 52°16' северной широты и 104°19' восточной долготы. Высота над уровнем моря равна 468 м. С юго-запада Сад ограничен Транссибирской железной дорогой, с севера – жилым массивом по улице Новокшонова и детским оздоровительным лагерем "Юный сибиряк", с юго-востока – Глазковским кладбищем. Площадь Сада в настоящее время составляет 27,08 га. Сейчас территория Сада (рис. 7, 8) полностью огорожена забором, имеются два входа – со стороны железнодорожной станции Мельниково и со стороны ул. Кольцова, где также находятся главные ворота для въезда в Сад.

4.2. Рельеф, геология

В орографическом отношении Ботанический сад находится в пределах Средне-Сибирского плоскогорья, южный выступ которого получил название Иркутского амфитеатра. В тектоническом отношении среднесибирское плоскогорье соответствует Сибирской платформе. Пониженная часть Средне-Сибирского плоскогорья носит название Иркутско-Черемховской всхолмленной равнины (Твердохлебов, 1962).

На геоморфологической карте район, которому принадлежит Ботанический сад, отмечен как область плоских равнин краевых прогибов платформы аллювиального типа. Она представляет собой элемент плосковерхой антисинклинальной гряды с относительно пологими склонами (Одинцов, Твердохлебов, 1962).

Рельеф Кайской горы, в пределах которой расположен Ботанический сад, типичен для Иркутско-Черемховской равнины, территория которой значительно расчленена сетью рек Ангарского бассейна на широкие плоские, часто заболоченные невысокие междуречные плато с максимальными высотами 500-850 м, и достаточно неоднороден (Воскресенский, 1962). В тектоническом отношении территория расположена в районе слабых неотектонических дифференцированных движений с суммарной амплитудой ± 200 м (Атлас Иркутской области, 1962).

Горные породы, слагающие Кайскую гору, представлены песчано-глинистыми юрскими отложениями с тонкими прослоями угля.

4.3. Особенности климата и микроклимата

На климат города Иркутска существенное влияние оказывает сложное строение поверхности, значительное удаление от океанов и влияние центрально-азиатского антициклона, создающего повышенную плотность и малую подвижность воздушных масс в зимний период. Поэтому климат Иркутска резкоконтинентальный с суровой продолжительной, но сухой зимой, и сравнительно теплым с умеренными осадками летом. В холодный период года над большей частью Восточной Сибири устанавливается область высокого давления – сибирский антициклон. Поэтому зимой преобладает малооблачная погода со слабыми ветрами и малым количеством осадков. Устойчивый снежный покров устанавливается в ноябре на юге области и сохраняется в течение 160-175 дней. Средняя годовая температура воздуха отрицательна ($-0,9^{\circ}\text{C}$) и очень изменчива по месяцам. Самый холодный месяц в городе Иркутске - январь ($-20\text{.....}-21^{\circ}\text{C}$), в отдельные годы температура воздуха в Иркутске опускается до -50°C . Самый теплый месяц - июль ($+18\text{...}+20^{\circ}\text{C}$). Максимальная температура воздуха в отдельные дни июля достигает $+36\text{...}+37^{\circ}\text{C}$. Суточная амплитуда колебания температуры воздуха достигает $+20\text{...}+30^{\circ}\text{C}$, главным образом, за счет ночного выхолаживания (Бояркин, 1995). Сумма активных температур выше 10°C составляет 1727° . Безморозный период на территории Иркутской области значительно короче по сравнению с районами европейской части России, лежащими на той же широте. Вегетационный период начинается в конце первой декады мая и заканчивается в начале сентября.

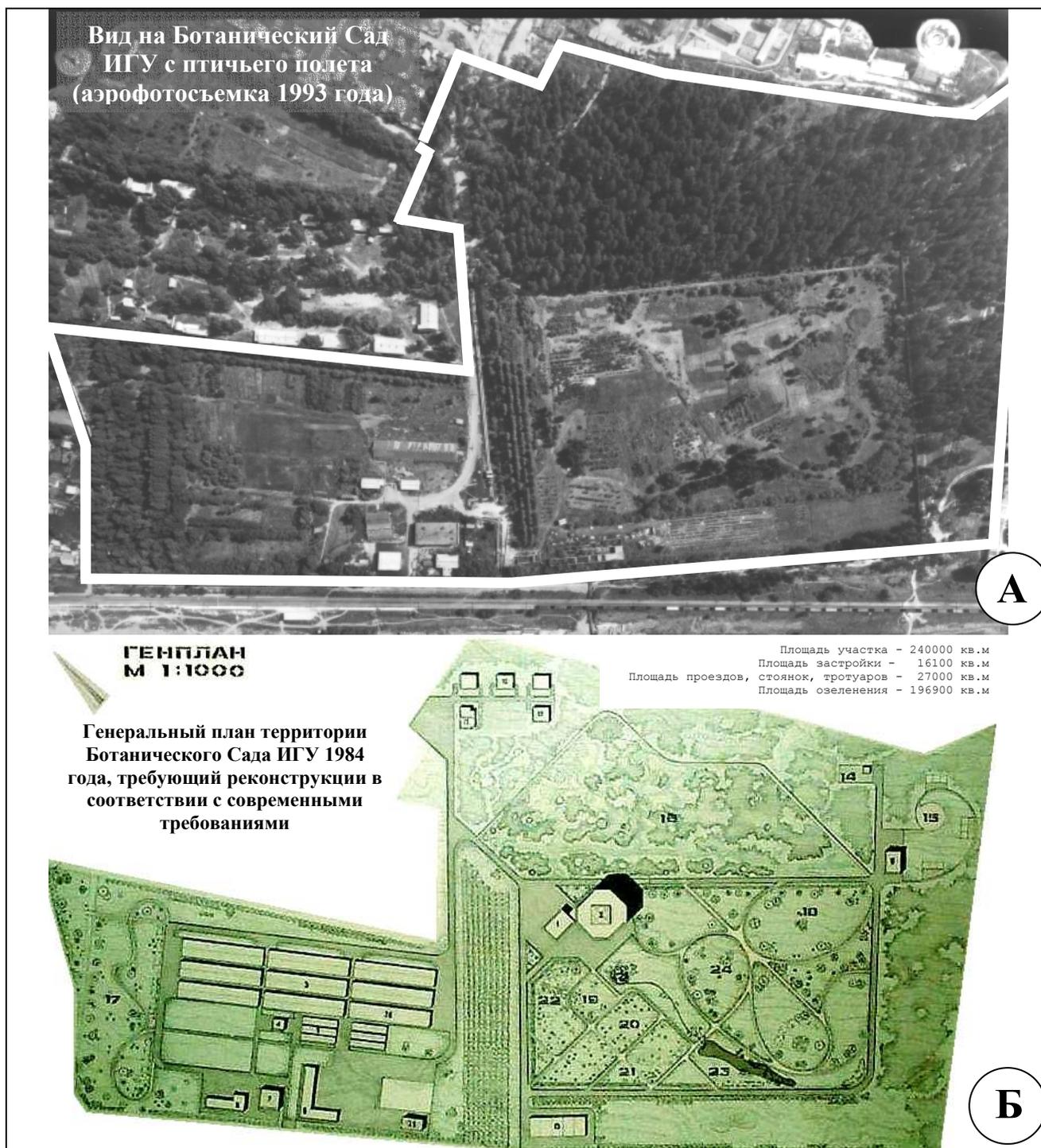


Рис. 7. Границы территории Ботанического сада ИГУ. А – Аэрофотоснимок из архива А.А.Рогозина (1993); Б - генеральный план 1984 года (выполнен в Сибирском филиале ГипроВУЗ, Красноярск)

- | | |
|--|---|
| 1 - лабораторный корпус | 14 - пасека |
| 2 - оранжерея | 15 - зооуголок |
| 3 и 26 - теплицы для цветов и овощей | 16 - заповедный сосновый лес |
| 4 - семенной домик | 17 - малый дендрарий |
| 5 - пленочная теплица | 18 - дендрарий систематический |
| 6 - рабочий павильон летнего пользования | 19 - участок лекарственных растений |
| 7 - летняя столовая | 20 - участок редких растений и родовых комплексов |
| 8 - мастерские, склады | 21 - участок декоративных растений |
| 9 - лабораторный корпус зооуголка | 22 - участок культурных растений |
| 10 и 12 - жилые дома (4 и 2 квартиры) | 23 - участок влаголюбивой растительности |
| 11 - общежитие | 24 - участок природной флоры |
| 13 - подсобное хозяйство | 25 - гараж |

Схема расположения основных объектов Ботанического сада ИГУ

29

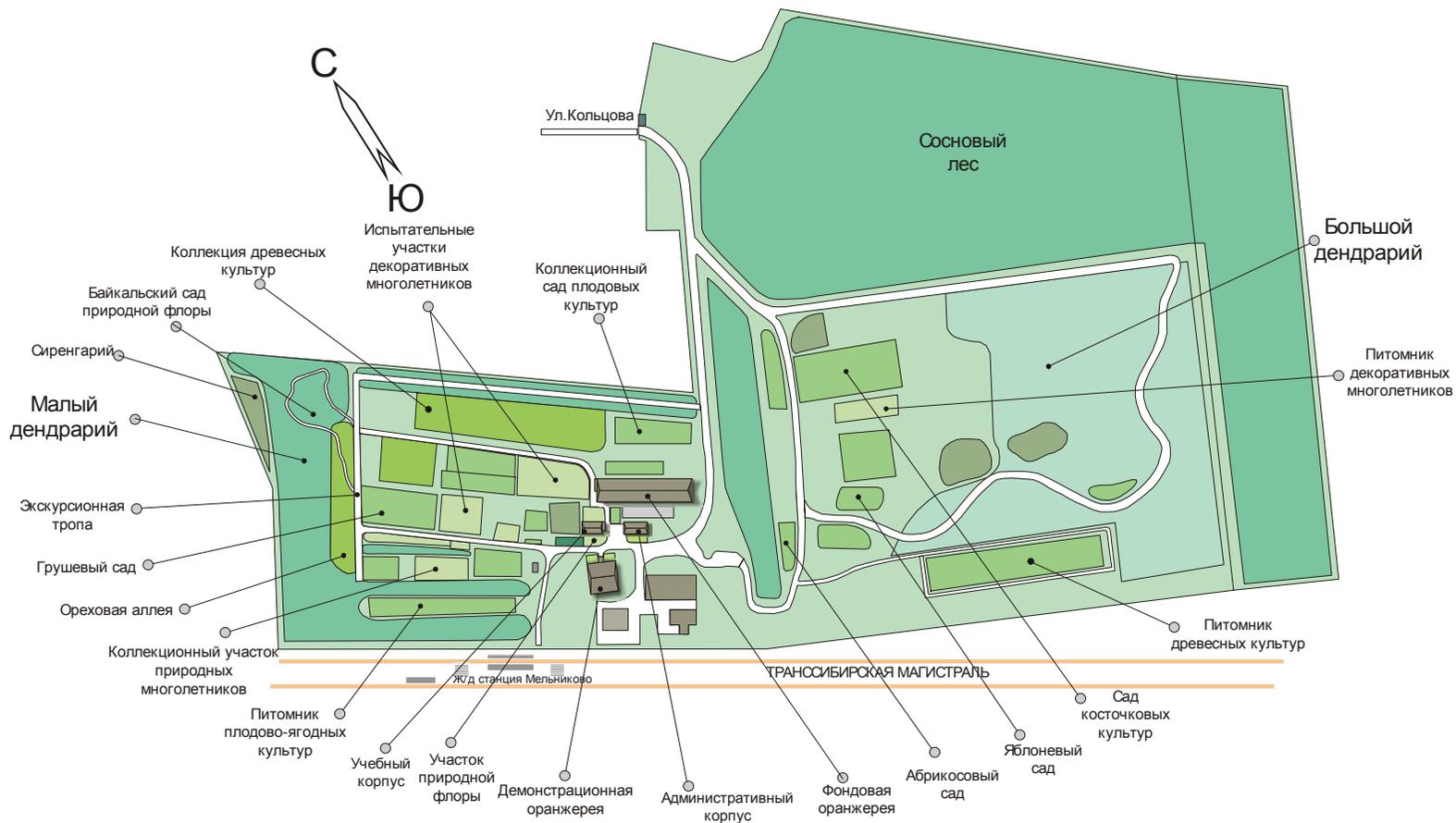


Рис. 8. Размещение основных объектов и участков на территории БС ИГУ по состоянию на 2004 год (составители схемы Т.Л.Якушева и В.Я.Кузеванов)

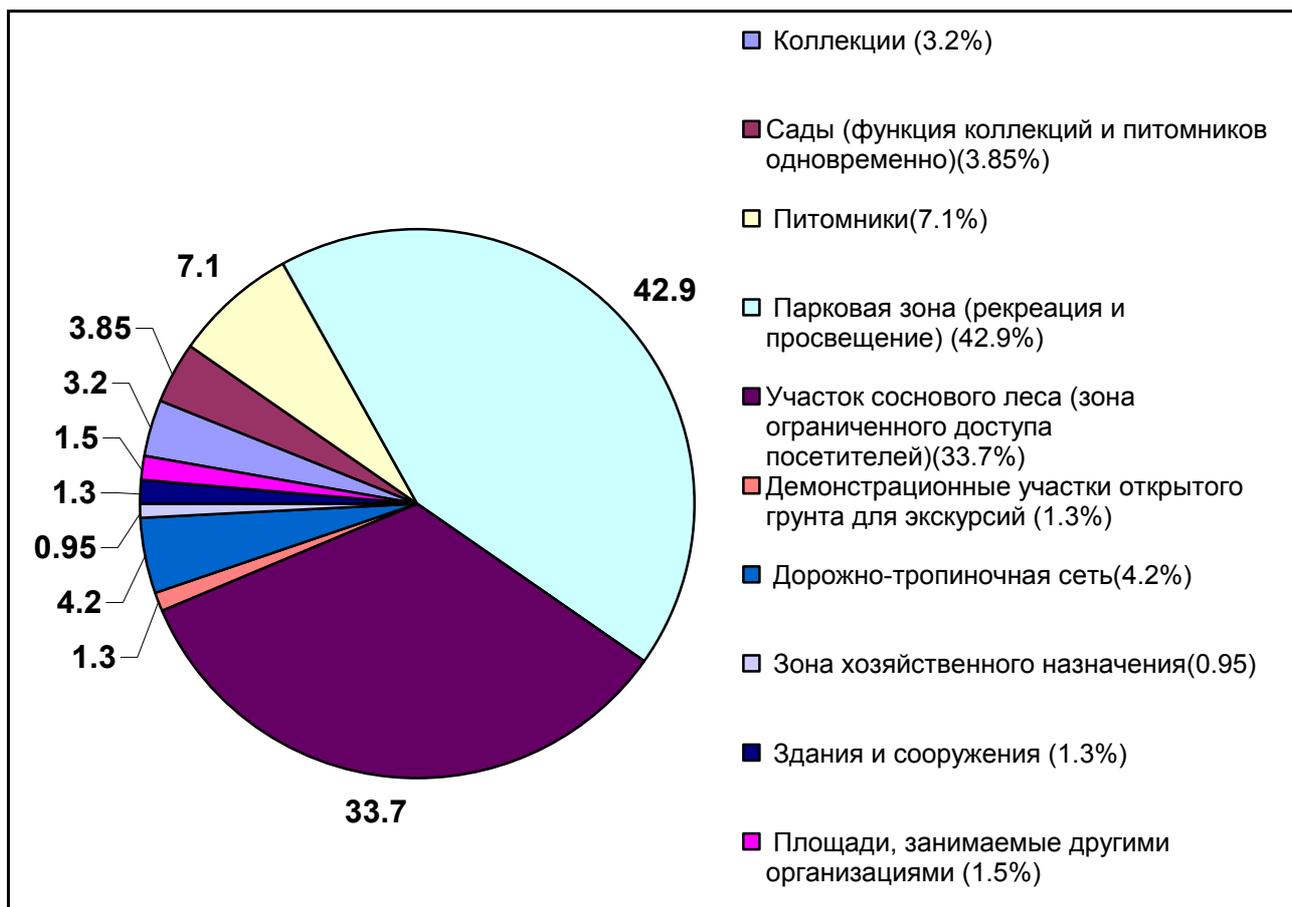


Рис. 9. Структура использования территории Ботанического сада ИГУ. Указаны проценты (%) от общей площади 27.08 га (на сентябрь 2004 года)

На территории Иркутской области в летние месяцы возможны понижения температуры вплоть до заморозков на поверхности почвы; последние весенние заморозки наблюдаются в начале июня и иногда сопровождаются осадками в виде снега. Первые осенние заморозки возможны уже в конце августа и также могут сопровождаться снеговыми осадками. Сроки наступления заморозков и их прекращения в сильной степени зависят от метеорологических особенностей весны и осени и поэтому сильно колеблются из года в год. Колебания в сроках наступления заморозков обуславливают значительную изменчивость продолжительности безморозного периода (в среднем по Иркутску - 98 дней). Отклонение от нормы доходят до 20-30 дней в ту и другую сторону. Продолжительность теплого периода, когда средняя суточная температура воздуха выше 0°C, удерживается в Иркутске в течение 189 дней с отклонениями в ту или другую сторону до 37 дней. Вегетационный период длится в среднем 148 дней, когда средняя суточная температура воздуха выше 5°C. Осенью чаще наблюдается теплая сухая погода, которая в большей степени определяется действием западной циркуляции. Похолодания во второй половине осени происходят при вторжении арктических масс. Иногда они бывают очень резкими и повреждают не прошедшие стадию закаливания растения.

Количество солнечных дней в Иркутске достигает 318, число дней без солнца составляет в среднем 48 дней. Такое соотношение в значительной мере компенсирует краткость вегетационного периода и ускоряет развитие растений. Средняя продолжительность солнечного сияния в Иркутске - 6,6 часов в день. Годовая продолжительность солнечного сияния в окрестностях Иркутска составляет 2344 часа (в Иркутске из-за повышенной облачности данная величина меньше – 2080 часов) (Кошелев, Шведов, 1998).

Иркутск расположен в области достаточно увлажненной, в среднем за год здесь выпадает 420 мм осадков, из которых 77% приходится на теплый период и 23% на холодный. Количество осадков может значительно варьировать. Сход снежного покрова заканчивается в апреле. Высота снежного покрова на территории БС ИГУ, в среднем, 30-40 см. Коэффициент водного баланса больше единицы, так как испарение составляет 350 мм. Поэтому в почвах остается запас влаги. Однако на южных склонах он быстро расходуется на испарение и за счет перегрева почв. Летом наблюдается понижение атмосферного давления и установление циклонического типа погоды.

Город открыт для северо-западного и юго-восточного воздушного переноса. В Ботаническом саду находятся две ветроломные защитные полосы из лиственницы сибирской, сосны обыкновенной и некоторых других древесных пород, которые защищают территорию сада от холодных северо-западных ветров. Ботанический сад расположен на хорошо прогреваемом юго-западном склоне Кайской горы, это благоприятно сказывается на росте и развитии растений.

4.4. Почвы на территории БС ИГУ

Территория Иркутской области характеризуется пестротой почвенного покрова. Коренными почвообразующими породами, в основном, являются отложения юры, кембрия, силура и верхнего палеозоя, богатые основаниями. Значительная часть почв сформирована на карбонатной материнской основе (Николаев, Надежин, Макеев, 1962).

Обширные пространства в средней части Иркутско-Черемховской равнины занимают серые лесные почвы, они составляют 2/5 пахотных угодий Иркутской области (Кузьмин, 1988).

По мнению И.В. Николаева (1948), серые лесные почвы преобладают на отдельных частях увалов, на пологих склонах под смешанными, а также более или менее изреженными лесами с травянистой растительностью.

По данным обследований 1990 года, проведенных кафедрой почвоведения ИГУ, на исследуемой территории распространены светло-серые лесные среднемоштные почвы. Содержание гумуса 3-5%; среднее содержание подвижного азота 20-40 мг/кг почвы; с повышенной степенью обеспеченности фосфором (10-15 мг/100 г почвы); со средней степенью обеспеченности калием (10-15 мг/100 г почвы); реакция почвы близка к нейтральной (рН 5,6-6,0). Гумусовый горизонт почв характеризуется мелкокомковатой структурой.

5. История создания ботанического сада в Иркутске и формирование его коллекций

За свою 65-летнюю историю Ботанический сад ИГУ прошел через этапы как благоприятные, так и катастрофические для своих коллекций (например, кризисы 60-х, 80-х и начала 90-х годов, когда истощались и разрушались некоторые флористические коллекции). Нами обобщен сохранившийся архивный материал Сада, в том числе и данные о коллекциях БС в разные годы. В связи с новыми реалиями необходимо было оценить ресурсный потенциал БС ИГУ, возможности его развития.

Первоначально, в 1939-1940 гг. по инициативе садоводов города и биологов Иркутского госуниверситета, Иркутской областной станции защиты растений, Иркутского сельскохозяйственного института предполагалось, что ботанический сад будет создан как общегородской Иркутский ботанический сад. Сама идея создания БС именно в Иркутске появилась еще в IX веке, причем предполагалось, что его директором может быть назначен Н.С.Турчанинов (Асеева, Суркова, 2003).

По первоначальному плану после 1918 г. предполагалось разбить участок Иркутского ботанического сада на месте Иерусалимского кладбища в центральной возвышенной части города (сейчас ЦПКиО). Как оказалось, планы по созданию ботанического сада в Иркутске были отложены на двадцать два года.

В конце тридцатых годов был предложен другой участок. По этому новому плану предполагалось, что вся территория Иркутского ботанического сада будет иметь следующую конфигурацию в районе Кайской горы и реки Кая в предместье Глазково (Рис. 10. Проект генерального плана, подготовлен первым директором ботанического сада П.И. Малиновским). В 1940/1947 гг. были сделаны детальные ландшафтные проработки размещения коллекций на территории 1-ой и 2-ой очереди Иркутского БС (рис.10).

Первым директором БС ИГУ был назначен Павел Иванович Малиновский. По его мнению, Ботанический сад *«...должен представлять собою научное учреждение по изучению, переделке и показу флоры и растительности Восточной Сибири, являясь в то же время местом для разумного отдыха трудящихся. В связи с этим поставлены такие задачи: 1) собрать, с целью изучения и показа, возможно большее количество представителей растительного мира и в первую очередь Восточной Сибири; 2) выявлять наши возможности в отношении использования различных видов растительного сырья, необходимого для народного хозяйства; 3) показывать методы переделки природы растений (плодово-ягодных, декоративных, овощных, технических); 4) в целом создать базу для научной работы и учебной практики»*. Как показала последующая история Сада, многие задачи, которые ставил П. И. Малиновский, являются актуальными и поныне.

Из доклада П.И.Малиновского на совещании Ботанических садов СССР, Москва, 1951 г.: «Начало Иркутскому БС положено за 1,5 месяца до начала Великой Отечественной войны в 1941 г. Отведено было 10 га земли в 7 км от университета засоренного картофелища с 19 столетними соснами, среди которых блуждали несколько коз и коров с враждебно настроенными пастухами. Таковую картину застал штат сада, состоящий из 2 человек, когда явился на территорию впервые».

15 апреля 1940 г. было вынесено решение № 255 Исполкома городского совета депутатов трудящихся, протокол № 11 «Об отводе земельного участка госуниверситету под ботанический сад». Отвести госуниверситету под ботанический сад земельный участок площадью 18 га в р-не Свердлова за Туристической базой и кладбищем.

8 октября 1940 г. Выписка из протокола № 29 заседания исполкома Иркутского городского совета депутатов трудящихся. «О закреплении земельного участка под ботанический сад Иркутскому госуниверситету». В дополнение к решению от 15.04.1940 г. добавлен земельный участок. В это время закладываются первые коллекции растений, в частности, плодовый сад.

ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ИРКУТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

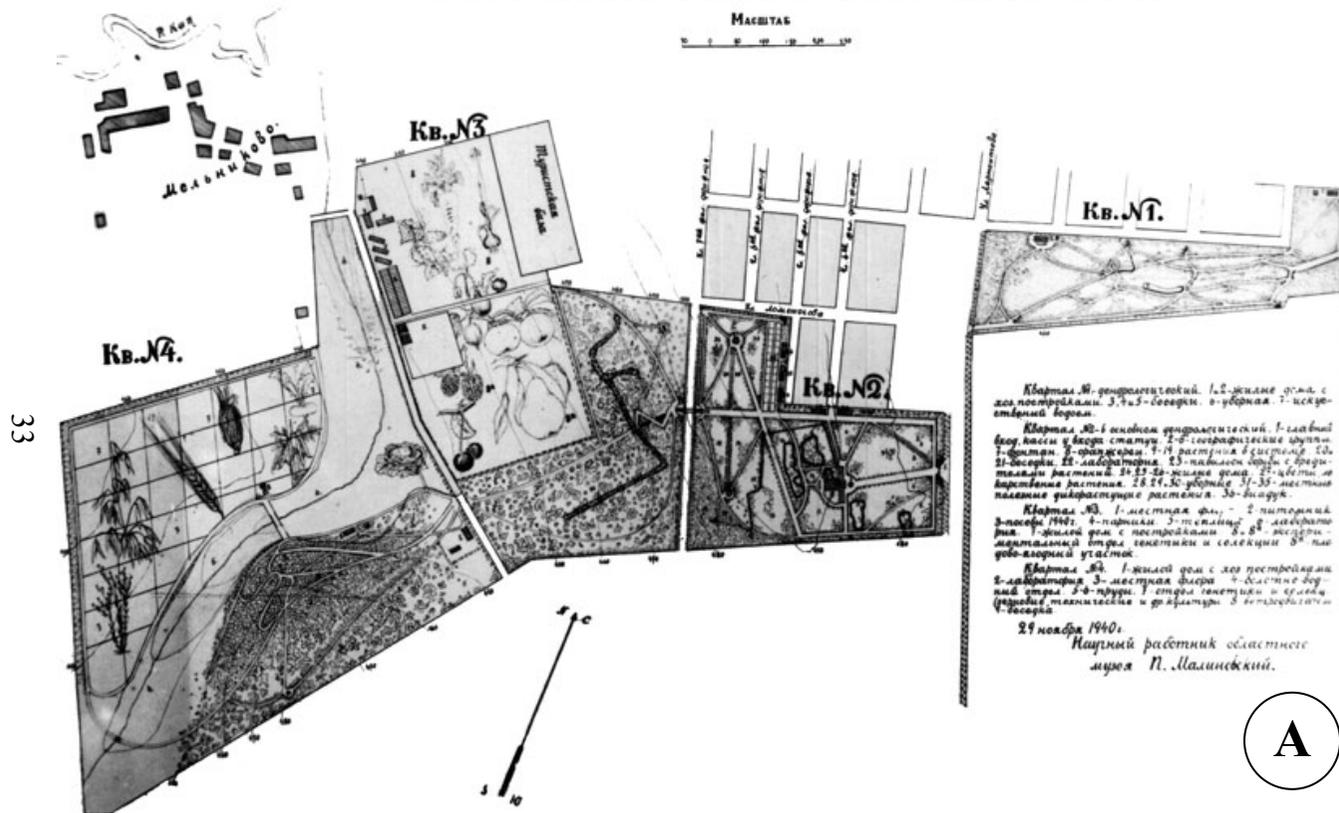
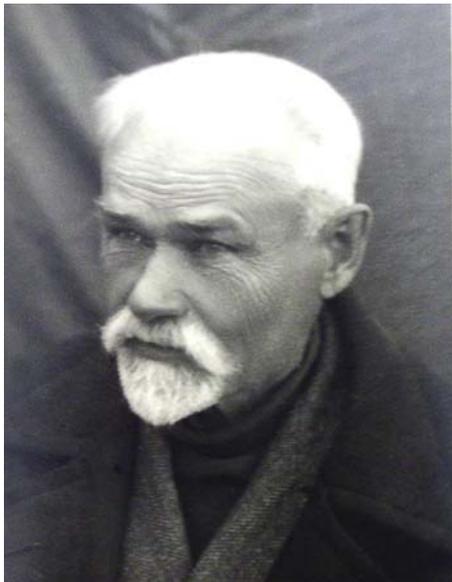


Рис. 10. Проект генерального плана Иркутского ботанического сада в 1940 году (автор П.И. Малиновский). Из архивов БС ИГУ и Иркутского областного краеведческого музея.

А - разбивка на кварталы (фотокопия с оригинала проекта);

Б – наложение границ планируемого в 1940 году Иркутского ботанического сада на современный план города Иркутска



Первый директор Иркутского ботанического сада Павел Иванович Малиновский (фото 50-ых годов XX века). Из архива БС ИГУ.

В годы Великой Отечественной войны Сад служил также продовольственной базой для профессорско-преподавательского состава ИГУ. На территории БС отводили не менее 2 га под огородные культуры для столовой ИГУ. Но, несмотря на тяготы войны, в Саду продолжалась определенная интродукционная работа, производились посадки древесно-кустарниковых и травянистых культур (например, тополя, лиственницы, клена американского, ясеня, боярышника, жимолости, облепихи, ирги, шиповника и др.). В 1945 г. в Саду уже имеется свыше 500 плодовых деревьев (груши 5 сортов, яблони 58 сортов). В годы войны сотрудники кафедры ботаники начали проводить в БС исследовательскую работу. Так, заведующий кафедрой ботаники ИГУ, доцент М.А. Иванов занимал 1500 м² под посевы пшеницы, томатов, картофеля, табака, мака с целью сортоиспытания, размножения и получения новых сортов. Доцент Н.А.Епова проводила опытные посеы лекарственных растений, например, истода сибирского, для выяснения их поведения в культуре.

Из записок П.И.Малиновского от 27.07.1945: *«Несмотря на «чрезвычайно затруднительное положение», не имея никакого помещения на своей территории, сотрудники производят научные посеы и посадки – селекция пшеницы, опытные посеы лекарственных культур, создание коллекционного лекарственного участка, сада плодовых деревьев, некоторые опыты с овощными культурами. Намечено создание отделов: 1. Дендрологический; 2. Систематический; 3. Отдел культурных растений. В саду должны быть гербарий, библиотека, павильон сельскохозяйственных вредителей области. На настоящий момент отведена территория 10,8 га, вся предполагаемая территория не более 40 га. Изгороди почти нет. Имеется свыше 500 плодовых деревьев (более 45 сортов яблони, 5 сортов груши и др.). На участке лекарственных растений более 50 видов дикорастущих растений, расположенных в систематическом порядке».*

По результатам инвентаризации 1948 г. в БС культивировалось 37 видов деревьев и кустарников и 89 – травянистых. В 1950 г. по инвентаризационной описи, выполненной научным сотрудником сада А.Наумовой, в коллекциях БС ИГУ имелось уже 60 видов древесно-кустарниковых растений и около 100 сортов и форм плодово-ягодных культур. Причем некоторые породы уже успешно плодоносили.

В 1954 г. начал создаваться дендрарий 7,2 га. Под плодово-ягодный сад было отведено 3 га, под учебно-опытный участок кафедры ботаники - 1,7 га; питомники - 1,1 га, лесозащитные полосы и посадки вдоль границ сада - 2,1 га, площадь закрытого грунта составляла 300 м², хоздвор, постройки и приусадебные участки занимали около 2 га. Не освоено более 12 га (в основном, сосновый бор). Территория БС не была огорожена, что приводило к уничтожению опытных посевов скотом. БС не имел электроэнергии, постоянного водопровода, телефона, никакой техники. В питомниках древесно-кустарниковых пород произрастало 148

видов (из 59 родов, 23 семейств). В плодово-ягодном саду 110 сортов, главным образом плодовых. Начато издание делектуса (списка семян для обмена с другими ботаническими садами).

В 1960 г коллекция включала 230 видов из 85 родов и 35 семейств. Из них 200 видов древесно-кустарниковых культур. В плодово-ягодном саду 135 сортов. Имелось парниковое хозяйство на 120 парниковых рам (из отчета в Совет ботанических садов СССР).

В течение 20 лет (1940-1960) в штате БС ИГУ состояло только два постоянных сотрудника (директор и мл. научный сотрудник) и временные сезонные рабочие.

В 1962 г. начал формироваться коллектив научных сотрудников, появились научные программы. В течение всей своей истории БС ИГУ активно предоставлял городу, различным детским садам, школам, детским домам, другим организациям растения для озеленения. Так, например, в течение 1962-65 гг. ежегодно выращивалось рассады однолетних цветов до 70-90 тысяч штук, около 500 саженцев плодовых, 5000 древесно-кустарниковых для озеленения города. Собирали и продавали до 10 кг семян древесно-кустарниковых и до 2 кг семян декоративных травянистых растений.

В Саду имелась теплица площадью 270 м², которая зимой отапливалась углем, работали кочегары. В списке оранжерейных растений значилось 97 видов. К сожалению, почти каждую зиму случались аварийные ситуации, погибали или подмерзали многие виды. Куратором оранжерейной коллекции с момента ее создания до 1992 г. включительно была А.А.Кудряшова.

В 1964 г. по данным научного отчета БС, написанного к.б.н. Н.С.Лебединовой, в дендрарии Сада росло 288 видов древесно-кустарниковых пород. Наблюдения за дендрологической коллекцией проводили Долгушина, Хмельницкая. Коллекция местной флоры включала 340 видов, коллекция лекарственных растений 161 вид. Было начато создание гербария. Директором БС ИГУ был в то время назначен Иван Иванович Серкин.

В 1966-68 гг. коллекции Сада значительно выросли, проводились постоянные наблюдения за ростом и развитием коллекционных видов. Так, в 1966 году, судя по научному отчету, написанному научным руководителем БС А.М.Зарубиным, коллекция древесно-кустарниковых растений включала 322 вида (куратор коллекции древесных растений Л.И.Чернышова), многолетних травянистых - 411 видов и сортов, растений местной флоры - 250 видов (интродукторы Г.М.Зарубина, М.А.Хилова), оранжерейных культур - 310 видов. Важный вклад в коллекции внесли Ю.С.Корзинников, А.К.Винтер, А.А.Шаренкова и др.

В начале 70-х гг. сад был передан в управление в хозяйственную часть ИГУ под руководство проректора по АХР, штат научных работников сокращен. Как результат, из-за второстепенного статуса Сада в ИГУ, в середине 70-х годов численность коллекций существенно уменьшилась. Например, к 1978 г. коллекция древесно-кустарниковых растений оказалась в запущенном состоянии, отсутствовала научная документация. Производилась лишь техническая инвентаризация насаждений сада. Директором был назначен Михаил Алексеевич Курочкин, благодаря энергичной работе которого БС сумел сохранить основные коллекции и уберечь сад от разрушения.

В 1980-е годы коллекции опять начали развиваться благодаря энтузиазму сотрудников Сада. Директором была назначена Галина Петровна Беловежец, которая улучшила учет коллекций, научную работу с дендрофлорой. Всего в БС насчитывали 1324 вида, сорта и формы растений. Коллекция древесно-кустарниковых растений состояла из около 160 видов и разновидностей растений, относящихся к 29 семействам, 65 родам. Особое внимание уделялось интродукции родового комплекса сиреней (*Syringa*). На 1983 г. коллекция сиреней была представлена 22 видами, 3 формами, 4 гибридами рода Сирень (интродукторы Е.А.Шаренкова, Г.П.Беловежец, Е.П.Хмелькова). Следует отметить, что изучение рода Сирень в Ботаническом саду продолжалось в течение длительного времени, с 1949 г., когда были впервые высажены саженцы 5 видов. С 1962 по 1969 г. Е.А.Шаренковой была осуществлена расширенная программа интродукции сирени и подготовлена диссертационная работа "Биология цветения, опыления и цитоэмбриологические исследования некоторых видов си-

рени в условиях Прибайкалья". На основе этих исследований студентами кафедры ботаники ИГУ было выполнено 11 дипломных проектов. Коллекция травянистых растений в 80-е годы включала около 200 видов и сортов из 37 семейств, 110 родов (в т.ч. 12 видов редких и исчезающих). В теплицах выращивались 324 вида тропических и субтропических растений.

В 1983 г. для участия в сквозной коллективной теме «Интродукция редких и исчезающих растений Сибири как путь их сохранения и воспроизводства», утвержденной Советом Ботанических садов Сибири и Дальнего Востока (Соболевская, 1984), был укомплектован отдел природной флоры и охраны генофонда. До 1983 г. в Саду существовал только один коллекционный участок травянистых растений природной флоры Восточной Сибири (204 вида). В 1983 г. были созданы участки лекарственных растений, редких и исчезающих видов и декоративных растений природной флоры Восточной Сибири. Коллекционный фонд отдела природной флоры насчитывал 232 вида.

Вот такая характеристика работе БС ИГУ до 1983 года дана в книге «Интродукция растений Сибири и Дальнего Востока»: *«Ботанический сад Иркутского университета им. А.А.Жданова работает по интродукции древесно-кустарниковых и травянистых растений. Уточнен видовой состав коллекции древесно-кустарниковых растений, в которой представлено 160 видов. Коллекция травянистых растений представлена декоративными, лекарственными, пищевыми и кормовыми видами (170) и сортами (30). Создавался родовой комплекс водосбора. Рекомендовано и внедряется для озеленения Иркутска более 40 видов декоративных травянистых растений. Несмотря на большие трудности в работе Иркутского ботанического сада, исследования приобретают целенаправленный характер, молодые специалисты овладели методами интродукционных исследований, участвуют в разработке сквозных тем»* (Соболевская, Тюрина, 1983).

В период перестройки СССР в 1984/88 гг. впервые была разработана схема генерального плана территории БС ИГУ (рис. 7Б), который так и не был реализован на практике, поскольку уже не соответствовал быстро изменяющимся требованиям. Схема демонстрировала планы формирования ландшафта сада только для удовлетворения требований научной работы биолого-почвенного факультета ИГУ, без учета тех намерений, которые побудили создать Иркутский ботанический Сад в 1940 году. Например, как следует из схемы и описания генплана, не предполагалось иметь главный вход или главный проезд в Сад для посетителей. То есть в 80-е годы даже не планировалось в долгосрочной перспективе использовать БС ИГУ как территорию и ресурс, ориентированный на нужды местного населения г.Иркутска и области.

По материалам, полученным на базе БС ИГУ, были подготовлены и защищены диссертации Е.А.Шаренковой, Г.П.Беловежец, Е.А.Саутина, Н.В.Паррай, Т.В.Еремеевой.

Начиная с 1987 г. и по 1993 г. достоверные архивные данные о составе многих коллекций БС отсутствуют, научная документация не велась. На 1995 г. в коллекции древесно-кустарниковых растений значился 261 вид, плодовых культур 64 сорта. В этот период продолжение функционирования БС обеспечивали сотрудники-кураторы коллекций А.А.Кудряшова (демонстрационная оранжерея), М.Д.Королев (фондовая оранжерея), Р.И.Колесникова, Г.В.Дубович (плодово-ягодные), Н.А.Пузанова, М.Г.Выборова, Е.Е.Соколова, Л.Л.Смирнова (травянистые многолетники природной флоры), А.В.Левковский, Е.П.Хмелькова (дендрофлора), Л.В.Яковлева (защита растений).

Зимой 1991-92 гг. из-за аварии теплотрассы замерзло большинство растений в оранжереях (более 60%). Здания и инфраструктура находились в нарушенном состоянии. Как видно на рис.11 (см. также рис. 1), в течение последних 15 лет ресурсный потенциал Сада испытывал периоды спадов и подъемов, связанных с неблагоприятной экономической ситуацией в стране, отсутствием материальной поддержки от ИГУ, а также с мероприятиями по перестройке работы и структуры сада. В 1999 г. В.Я.Кузевановым был получен европейский сертификат "Менеджер изменений" (программа TACIS Европейского сообщества "Productivity initiative"). Под его руководством был разработан проект изменений для адаптации работы сада в рыночных условиях (см. приложение 3), поддержанный ректором А.И.Смирновым.

Проведено обучение сотрудников и отработаны механизмы коллегиальной выработки решений, связанных с управлением и планированием учебных, научных, сервисных и хозяйственных работ.

Значительный вклад в развитие и поддержание коллекций БС ИГУ в 90-е гг. внесли многие сотрудники сада. Так, из экспедиций на оз. Байкал, в Саяны, Бодайбинский район и другие районы Иркутской области, Бурятии, Читинской области, Монголии привозили семена, гербарные образцы и живые растения М.М.Иванова, Н.А.Пузанова, М.Г.Выборова, Е.Е.Соколова, Э.Г.Еремченко, С.Е.Калинович, В.Я.Кузеванов, Л.А.Судникович, С.В.Сизых, Л.Л.Смирнова. Дендрологические коллекции пополнялись при участии Е.П.Хмельковой, О.А.Летова, К.К.Березовского. Привлечение в сад новых сортов плодово-ягодных культур осуществлялось С.Г.Швецовым, Л.Л.Смирновой, Т.В.Еремеевой, Г.В.Дубович, Р.И.Колесниковой, В.З.Ворониной. Коллекции оранжерейных растений и травянистых растений открытого грунта развивались благодаря усилиям С.В.Сизых, А.И.Коротаевой. В 1994-1996 гг. Иркутским Облэкофондом был поддержан проект организации генного банка растений на основе ресурсов БС ИГУ. В 1999-2000 гг. создан специальный ИНТЕРНЕТ-сайт ИГУ о редких и исчезающих растениях Красной книги Иркутской области и Байкальского региона (www.isu.ru/insts/botsad/cbd/redlist/redlistbaikal.htm).

В течение десятилетия на рубеже IX-XX веков были организованы многочисленные ежегодные экспедиции для сбора растений из регионов озера Байкал, Дальнего Востока, Камчатки. Из командировок в Китай, Северную и Южную Америку, Австралию, Западную Европу, Южную Африку было привезено несколько сотен новых видов растений для испытаний (В.Я.Кузеванов, С.В.Сизых). Из Главного ботанического сада РАН, Ботанического сада МГУ, г. Москва, Ботанического института РАН, г. Санкт-Петербург, Центрального Сибирского Ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск, Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Владивосток и других ботанических учреждений России также регулярно привозились уникальные коллекционные экземпляры (С.В.Сизых, В.Я.Кузеванов, С.С.Калюжный). Было поставлено на систематическую основу получение семян от родственных ботанических садов мира после вхождения БС ИГУ в состав BGCI в 1994 году. Большую роль в этом сыграло также участие БС ИГУ как единственного представителя от России и стран бывшего СССР в рабочей группе из 19 стран по разработке нормативных документов для Конвенции о биоразнообразии (Принципы доступа к генетическим ресурсам и распределения ..., 1997-2000; www.isu.ru/insts/botsad/cbd/principles2000_r.htm). Впервые разработанная коллекционная политика БС ИГУ позволила определить стратегические направления и руководящие принципы формирования учебных и научных коллекций (Сизых, Кузеванов, 2004).

В конце 90-х – начале 2000 гг. в интродукционную работу включились молодые специалисты – выпускники биолого-почвенного факультета ИГУ. Так, коллекции оранжерейных растений поддерживаются благодаря усилиям Ю.Н.Кустовой, С.С.Калюжного; коллекции региональной флоры и травянистых растений открытого грунта – С.Е.Калинович, Ж.А.Милорадовой, С.С.Калюжного.

По материалам, основанным на коллекциях БС ИГУ, защищены кандидатские диссертации Е.А.Шаренковой, Г.П.Беловежец, Т.В.Еремеевой, Е.А.Саутина, частично они использованы в диссертационных работах Г.В.Балаболиной и Ю.В.Лузгиной.

По данным на конец 2004 года, в БС ИГУ собраны коллекции живых растений из 2728 видов, подвидов, форм и сортов (819 родов, 183 семейств). Они включают 715 видов, форм и сортов (из 103 родов, 38 семейств) древесно-кустарниковых растений открытого грунта; 632 вида, разновидностей и сортов (из 233 родов, 68 семейств) травянистых растений открытого грунта и 396 видов, форм и сортов (из 496 родов, 125 семейств) экзотических оранжерейных растений (приложение 1).

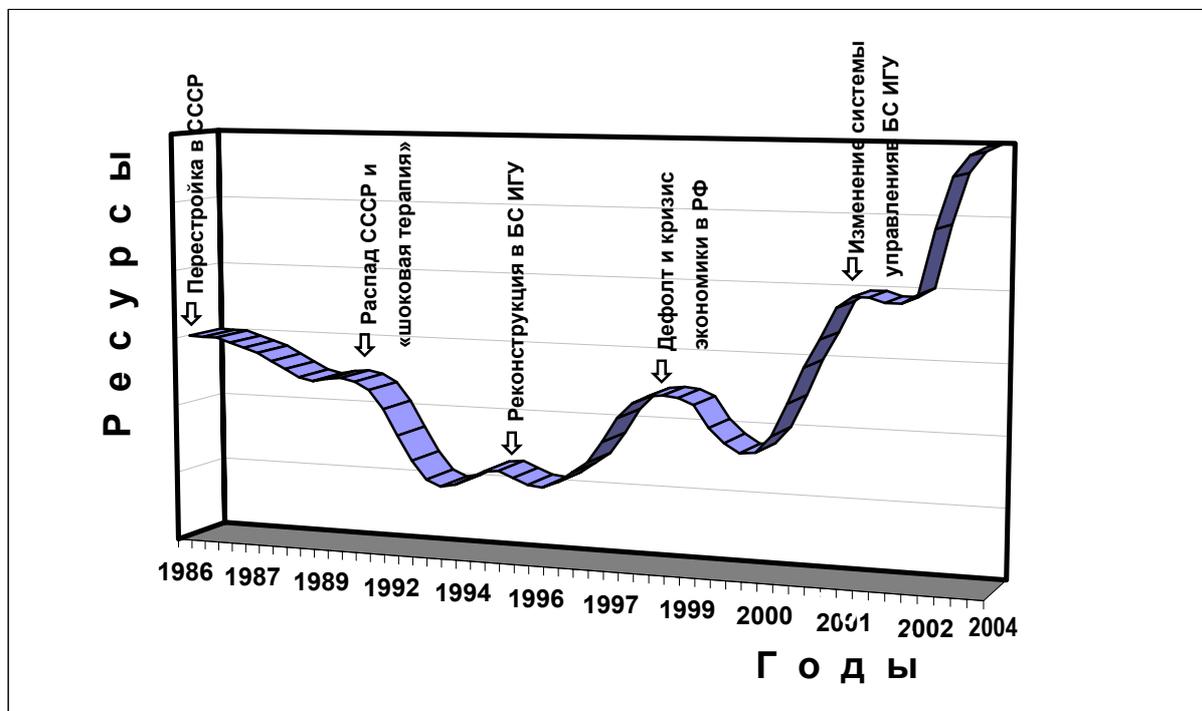


Рис. 11. Экспертная оценка динамики ресурсного потенциала БС ИГУ в период 1989-2003 гг. (Кузеванов, Сизых, 2004). Ресурсный потенциал (в относительных единицах) оценивался группой из 5 экспертов-менеджеров как интегральный показатель производительных сил, включая людей, коллекции растений, инфраструктуру, основные средства производства и доходы. Видны два периода достаточно резкого снижения ресурсов, являющиеся реакцией на перестройку с «шоковой терапией» в 1990-1993 гг. и на девальвацию национальной валюты в 1998-1999 гг. Небольшие отклонения от общего тренда – это реакции на мероприятия по внутренней реструктуризации системы управления

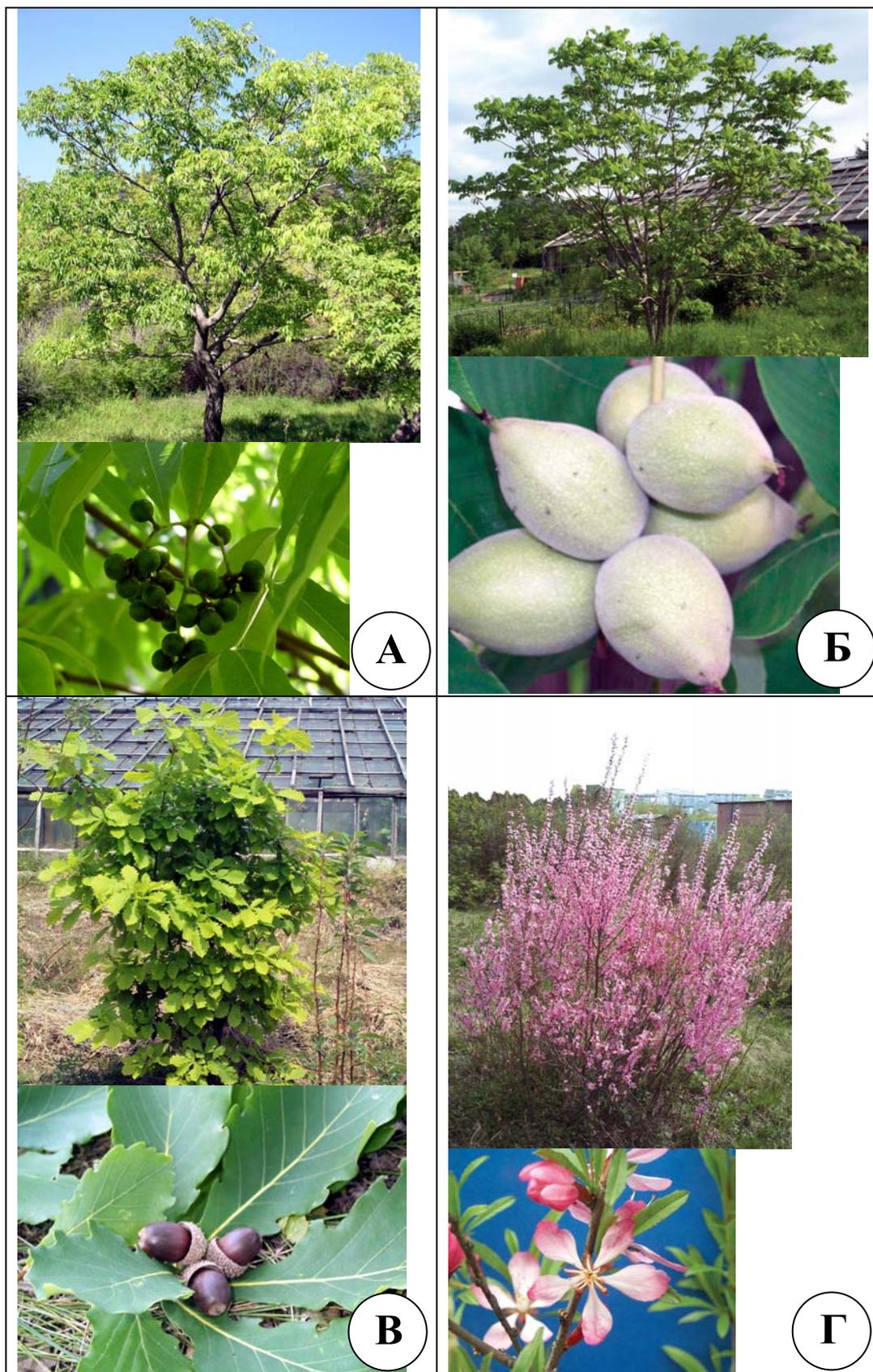


Рис. 12. Некоторые древесные культуры-интродуценты в Ботаническом саду ИГУ: А) бархат амурский; Б) орех маньчжурский; В) дуб монгольский; Г) миндаль черешковый (фото из архива БС ИГУ)

По данным на сентябрь 2004 года, в коллекции 92 вида растений из списков Красных книг РФ и региональных Красных книг Байкальской Сибири (Иркутской и Читинской областей, Республики Бурятия) (Сизых, Хмелькова, Калинович, Кузеванов, 2004) (табл. 21, 22, 23). Особый интерес представляют растения-интродуценты как из состава местной флоры, так из отдаленных районов мира. В БС ИГУ успешно прошли многолетнюю адаптацию в условиях Иркутска многие ценные в экономическом и озеленительном плане растения, а именно: бархат амурский (*Phellodendron amurense*), орех маньчжурский (*Juglans mandschurica*), дуб монгольский (*Quercus mongolica*), сортовые формы абрикоса (*Armeniaca*), миндаль черешковый (*Amygdalus pedunculata*) и др. (рис. 12). Коллекции размещены в открытом и закрытом грунте, что позволяет в течение всего года демонстрировать разнообразие растений, представляющих флору различных флористических областей Земли.

С 1998 года, оставаясь в роли учебно-вспомогательного подразделения, БС ИГУ из ведения АХР ИГУ был передан под эгиду сначала проректора по науке, а затем ректора А.И.Смирнова, который стал рассматривать Сад в качестве научно-учебной структуры ИГУ. С 2002 года различные направления работы Сада стали курировать различные проректоры: проректор по учебной работе И.Н. Гутник (в качестве учебной базы практики) проректор по науке А.В.Аргучинцев (в части научных грантов и инноваций), проректор по экономике В.И. Глебец (в части хозрасчетной деятельности), проректор по дополнительному образованию Г.В.Васильева (в части дополнительных образовательных программ). Их поддержка благотворно сказалась на развитии коллекций и инфраструктуры Сада.

В качестве базовой в БС ИГУ была сформулирована и принята к действию новая концепция места и роли Сада (Кузеванов, Сизых, 2003) в системе сохранения, мобилизации и использования генетического разнообразия растений (рис. 2, см. Введение).

Несмотря на некоторый хаос и экономические трудности в конце 80-х и начале 90-х годов, БС ИГУ не только сохранил основной генофонд растений, но и к началу XXI века значительно преумножил коллекции (примерно с 1000 до 2728 видов, форм и сортов).

БС ИГУ, за свою 65-летнюю историю, играл огромную роль не только как образовательная структура в рамках университета, но и как региональный интродукционный центр по введению в культуру, изучению и размножению высококачественных растений для озеленения городов области, а также как источник саженцев для развития приусадебного и дачного садоводства региона.

6. Дикорастущая (некультивируемая) флора БС ИГУ

Флора БС складывается из двух базовых компонентов – некультивируемой (дикорастущей) флоры, которая существует без особых усилий на свое поддержание со стороны сотрудников сада, и культивируемой (коллекции открытого и закрытого грунта).

6.1. Общая оценка

Изучение некультивируемой флоры БС ИГУ актуально в связи с необходимостью составления кадастровых списков растений и выявления ресурсной базы БС, как того требует Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях».

Своеобразие дикорастущей флоры Ботанического сада, в первую очередь, заключается в том, что, наряду с теми видами растений, которые входили в состав первичных лесных сообществ, некогда покрывавших эту территорию, здесь представлены также виды, не характерные для окрестностей Иркутска, а некоторые и в целом для Центральной Сибири. Эти виды, как правило, были интродуцированы в Ботанический сад, а затем расселялись с коллекционных участков по территории сада. Это, например, европейские виды коровяк черный, колокольчик рапунцелевидный, пустырник пятилопастный. Последний уже отмечен и за пределами Сада.

Сосновая роща, площадью около 6 га (33,7% территории, см. рис. 9), является единственным естественным лесным массивом на территории Ботанического сада, остатком лесного массива, находящегося на всем склоне к реке Кая, который в наименьшей степени подвергся воздействию человека по сравнению с остальной площадью сада. Основной средообразующей породой, за исключением небольшого участка, где преобладает береза повислая (*Betula pendula*), является сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*). Сосняк имеет спелый древостой высокого класса бонитета, довольно высокий – до 20-25 м, с диаметром ствола от 30 до 60 см. Возраст сосны составляет около 120-150 лет.

Существенное влияние на форму рельефа, структуру фитоценозов и характер растительности на этом участке оказывает антропогенный фактор. О нарушенности растительных сообществ можно судить по значительному количеству сорных видов, встречающихся здесь. Характерной особенностью этих фитоценозов является практически полное отсутствие возобновления хвойных пород. Возобновление лиственных пород также незначительно. Образованию подроста и подлеска препятствует рекреационная нагрузка, а также, по-видимому, плохая семенная репродуктивность сосны. Выражен кустарниковый ярус, что не характерно для территории Кайской рощи в целом, которая подвергается более мощному антропогенному прессу, по сравнению с Ботаническим садом (Зарубин, Ляхова, 1993). Ряд деревьев и кустарников в сосновой роще, таких как яблоня ягодная (*Malus baccata*), боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea*), свидина белая (*Swida alba*) и черемуха птичья (*Padus avium*) появились здесь благодаря человеку.

6.2. Таксономический анализ дикорастущей флоры

По состоянию на 2004 г. в некультивируемой флоре Ботанического сада выявлено 264 вида высших сосудистых растений, относящихся к 191 роду и 62 семействам (табл.4, см. также прил. 2).

Обилие видов в семействах *Asteraceae*, *Ranunculaceae*, *Rosaceae*, *Poaceae*, отчасти *Fabaceae*, указывает на бореальные черты исследуемой флоры. Видовое богатство семейств *Brassicaceae*, *Lamiaceae*, *Caryophyllaceae* подчеркивает ее аридные свойства.

Эколого-биоморфологический анализ показал, что флора Ботанического сада в основном сложена многолетними травянистыми растениями - 72,5%. Среди них преобладают длинно- и короткокорневищные - 56,43%, свидетельствующие о хороших условиях аэрации и богатстве почв. Обилие одно- и двулетних растений подчеркивает значительное участие сорных видов.

Систематический анализ дикорастущей флоры БС ИГУ
(по состоянию на сентябрь 2004 г.)

№ п/п	Семейство	Число видов		Число родов	
		Абсолютное	%	Абсолютное	%
1	<i>Asteraceae</i>	30	11.36	22	11.52
2	<i>Rosaceae</i>	23	8.71	13	6.81
3	<i>Poaceae</i>	21	7.95	17	8.90
4	<i>Ranunculaceae</i>	18	6.82	14	7.33
5	<i>Fabaceae</i>	17	6.44	9	4.71
6	<i>Brassicaceae</i>	14	5.30	14	7.33
7	<i>Caryophyllaceae</i>	14	5.30	10	5.24
8	<i>Polygonaceae</i>	10	3.79	8	4.19
9	<i>Apiaceae</i>	10	3.79	9	4.71
10	<i>Lamiaceae</i>	9	3.41	7	3.66
11	<i>Scrophulariaceae</i>	8	3.03	5	2.62
12	<i>Geraniaceae</i>	6	2.27	2	1.05
13	<i>Chenopodiaceae</i>	5	1.89	2	1.05
14	<i>Boraginaceae</i>	4	1.52	4	2.09
15	<i>Cyperaceae</i>	4	1.52	1	0.52
16	<i>Urticaceae</i>	3	1.14	1	0.52
17	<i>Violaceae</i>	3	1.14	1	0.52
18	<i>Alliaceae</i>	3	1.14	1	0.52
19	<i>Convallariaceae</i>	2	0.76	3	1.57
20	<i>Equisetaceae</i>	3	1.14	1	0.52
21	<i>Plantaginaceae</i>	3	1.14	1	0.52
22	<i>Athyriaceae</i>	2	0.76	2	1.05
23	<i>Betulaceae</i>	2	0.76	1	0.52
24	<i>Campanulaceae</i>	2	0.76	1	0.52
25	<i>Crassulaceae</i>	2	0.76	1	0.52
26	<i>Dipsacaceae</i>	2	0.76	2	1.05
27	<i>Gentianaceae</i>	2	0.76	2	1.05
28	<i>Iridaceae</i>	2	0.76	1	0.52
29	<i>Pinaceae</i>	2	0.76	2	1.05
30	<i>Polygalaceae</i>	2	0.76	1	0.52
31	<i>Primulaceae</i>	2	0.76	1	0.52
32	<i>Rubiaceae</i>	2	0.76	1	0.52
33	<i>Salicaceae</i>	2	0.76	2	1.05
34	<i>Ulmaceae</i>	2	0.76	1	0.52
35	<i>Aceraceae</i>	1	0.38	1	0.52
36	<i>Adoxaceae</i>	1	0.38	1	0.52
37	<i>Amaranthaceae</i>	1	0.38	1	0.52
38	<i>Asparagaceae</i>	1	0.38	1	0.52
39	<i>Balsaminaceae</i>	1	0.38	1	0.52
40	<i>Botrychiaceae</i>	1	0.38	1	0.52
41	<i>Caprifoliaceae</i>	1	0.38	1	0.52
42	<i>Convolvulaceae</i>	1	0.38	1	0.52
43	<i>Cornaceae</i>	1	0.38	1	0.52
44	<i>Cucurbitaceae</i>	1	0.38	1	0.52

45	<i>Euphorbiaceae</i>	1	0.38	1	0.52
46	<i>Grossulariaceae</i>	1	0.38	1	0.52
47	<i>Hemerocallidaceae</i>	1	0.38	1	0.52
48	<i>Hypericaceae</i>	1	0.38	1	0.52
49	<i>Hypolepydaceae</i>	1	0.38	1	0.52
50	<i>Liliaceae</i>	1	0.38	1	0.52
51	<i>Linaceae</i>	1	0.38	1	0.52
52	<i>Malvaceae</i>	1	0.38	1	0.52
53	<i>Melanthiaceae</i>	1	0.38	1	0.52
54	<i>Menispermaceae</i>	1	0.38	1	0.52
55	<i>Onagraceae</i>	1	0.38	1	0.52
56	<i>Oxalidaceae</i>	1	0.38	1	0.52
57	<i>Papaveraceae</i>	1	0.38	1	0.52
58	<i>Pyrolaceae</i>	1	0.38	1	0.52
59	<i>Rhamnaceae</i>	1	0.38	1	0.52
60	<i>Sambucaceae</i>	1	0.38	1	0.52
61	<i>Solanaceae</i>	1	0.38	1	0.52
62	<i>Trilliaceae</i>	1	0.38	1	0.52
Всего:		264	100	191	100

Проведенный географический анализ некультивируемой флоры сада указывает на преобладание видов, широко распространенных на территории Сибири (евроазиатские, голарктические, североазиатские и евросибирские). Своеобразие флоре придают американо-азиатские, восточно-азиатские, центральноазиатские, европейские и охотские виды.

6.3. Эколого-биоморфологический анализ

Результаты эколого-биоморфологического анализа представлены в таблице 5. Исходя из данных таблицы, видно, что имеется большое численное преобладание травянистых растений, включающих 241 вид (91,28%), над древесными, включающих 23 вида (8,71%). Среди травянистых растений преобладают многолетники (68,18% флоры) над одно-двулетниками (23,1%), что также служит признаком всех бореальных флор (Малышев, Пешкова, 1984). На исследованной территории превалирует группа короткокорневищных травянистых многолетников, она составляет 64 вида (24,24%) (табл.5).

Длиннокорневищные включают 54 вида (20,45%). Преобладание длиннокорневищных и короткокорневищных растений является показателем молодости большинства сообществ. Стержнекорневые растения включают 40 видов (15,15%), они приурочены обычно к теплым воздухопроницаемым почвам с глубоким уровнем грунтовых вод. Они прекрасно развиваются на рыхлых и хорошо аэрируемых почвах (Горшкова, 1966). Вполне объяснимо незначительное количество (1,14%) луковичных растений, которые характерны, главным образом, для аридных областей.

Одно-двулетники составляют 23,1% некультивируемой флоры БС и связаны в основном с группировками сорной растительности. Это свидетельствует о сильной нарушенности растительного покрова на территории Ботанического сада.

6.4. Географический анализ

Данные ареалогического анализа флоры представлены в таблице 6. Рассмотрение ареалов видов, слагающих флору, показывает, что преобладают растения, широко распространенные в умеренном поясе Евразии. В исследуемой флоре преобладают евразийские виды (26,52%), ареал которых протягивается от Западной Европы через Западную и Среднюю Сибирь до Восточной Сибири, где проходит восточная граница распространения. Зна-

Таблица 5

Эколого-биоморфологический состав дикорастущей флоры БС ИГУ

№	Экобиоморфа	Число видов	% общего числа видов
	Древесные растения- <i>в том числе:</i>	23	8,71
1	Деревья	8	3,03
2	Кустарники	15	5,68
	Травянистые растения – <i>в том числе:</i>	241	91,28
3	Многолетние растения -	180	68,18
	Короткокорневищные	64	24,24
	Длиннокорневищные	54	20,45
	Стержнекорневые	40	15,15
	Рыхлокустовые	7	2,65
	Плотнокустовые	5	1,89
	Корнеотпрысковые	5	1,89
	Луковичные	3	1,14
	Клубнекорневые	1	0,37
	Кистекокорневые	1	0,37
4	Одно – двулетние растения	61	23,1
	Всего:	264	100

Таблица 6

Географический состав некультивируемой флоры БС ИГУ

№	Группа ареалов	Число видов	% общего числа видов
1	Евроазиатская	70	26,52
2	Голарктическая	57	21,59
3	Евросибирская	42	15,91
4	Североазиатская	33	12,5
5	Южно-сибирская	14	5,3
6	Восточноазиатская	10	3,78
7	Общеазиатская	10	3,78
8	Космополиты	12	4,54
9	Центрально-азиатская	5	1,89
10	Американо-азиатская	4	1,53
11	Маньчжуро-даурская	3	1,14
12	Европейская	3	1,14
13	Охотская	1	0,38
	Всего:	264	100

чительная часть видов - 57 (21,59%) дикорастущей флоры БС ИГУ принадлежит к голарктической группе. Евросибирская группа включает 42 вида (15,91%), видов североазиатской группы 33 (12,5%). Достаточно обильно представлена в дикорастущей флоре БС ИГУ южно-сибирская группа (5,3%) видов. В восточно-азиатскую группу (3,78%) входят виды, ареалы которых охватывают Дальний Восток, Маньчжурию, Корею, Японию, иногда Монголию и юг Сибири. Виды общеазиатской группы составляют 3,78%, группы космополитов - 4,54% в дикорастущей флоре сада. Почти все представители группы космополитов являются сорными. Растения американо-азиатской группы составляют 1,53%, маньчжуро-даурской и европейской групп - по 1,14%.

Таким образом, ареалогический анализ показывает, что флора Ботанического сада в географическом отношении очень разнообразна. Более 65% флоры составляют виды с широ-

ким ареалом: евразийские (26,52), циркумбореальные (21,59%), американо-азиатские (1,53%) и евросибирские (15,91%). Своеобразие флоре придают восточноазиатские, маньчжуро-даурские, европейские и другие виды.

Ниже приводится сравнение флоры БС ИГУ с другими флорами (Кайской рощи, Центральной Сибири, некоторых парков г. Иркутска), для того, чтобы, с одной стороны, установить, насколько велико сходство и различие между ними, и с другой стороны, понять, насколько успешна работа БС ИГУ по мобилизации генетических ресурсов растений как сибирских (но изначально не произрастающих на территории БС ИГУ), так и инорайонных (экзотических). При сравнении флор использовались разные методические подходы, как флористические, так и ресурсоведческие.

6.5. Сравнение некультивируемой флоры БС ИГУ со смежными флорами

По данным о состоянии растительного покрова Кайской рощи на 1993 год, включая сосновый лес на территории БС (6 га), отмечено 258 видов высших сосудистых растений, которые входят в состав 165 родов и 50 семейств (Зарубин, Ляхова, 1993). Кайская роща - близлежащий участок естественной растительности к БС ИГУ. Для того чтобы проанализировать, насколько флоры БС и Кайской рощи схожи между собой, сравним их семейственные спектры (табл.7). За основу взят спектр семейств Центральной Сибири, упорядоченный в порядке убывания по числу видов в каждом семействе (Малышев, Пешкова, 1984).

Таблица 7

Сравнение спектров ведущих семейств некультивируемой флоры БС ИГУ с флорой Кайской рощи

№	Семейство	БС ИГУ, %	Кайская роща, % *
1	<i>Asteraceae</i>	11,71	14,43
2	<i>Poaceae</i>	7,0	14,34
3	<i>Fabaceae</i>	6,6	8,14
4	<i>Rosaceae</i>	9,0	9,69
5	<i>Ranunculaceae</i>	5,86	6,20
6	<i>Brassicaceae</i>	5,9	3,10
7	<i>Caryophyllaceae</i>	6,0	4,65
8	<i>Lamiaceae</i>	3,9	2,71
9	<i>Salicaceae</i>	0,77	4,26
10	<i>Polygonaceae</i>	3,9	2,33

Примечание: * по А.М.Зарубину, И.Г.Ляховой (1993)

При сравнении семейственных спектров дикорастущей флоры БС ИГУ и флоры Кайской рощи видно, что они имеют значительное сходство. На первом месте в обеих флорах сем. *Asteraceae*. Резко отличается положение сем. *Salicaceae* – всего 0,77% во флоре БС.

При сравнении эколого-биоморфологического состава дикорастущей флоры БС ИГУ и флоры Кайской рощи-II (Зарубин, Ляхова, 1993) можно выявить следующие различия в процентном соотношении экобиоморф (табл.8). Из данных таблицы видно, что многолетние травы представлены в обеих флорах примерно одинаково (68,18% и 71,7%), а одно-, двулетних значительно больше в БС ИГУ. Что касается древесно-кустарниковых растений, то кустарников значительно больше в Кайской роще. Видимо, это связано, во-первых, с наличием различных типов местообитаний в Кайской роще, и, во-вторых, с тем, что при анализе флоры БС ИГУ большинство древесно-кустарниковых видов отнесено к разряду культивируемой флоры и анализируется в разделе "Культивируемая флора БС ИГУ". Результаты географического анализа флоры БС ИГУ и Кайской рощи практически не различаются (табл.9). По данным А.М.Зарубина, И.Г.Ляховой (1993), во флоре Кайской рощи лидируют предста-

Таблица 8

Сравнение эколого-морфологического состава флоры БС ИГУ и Кайской рощи-II

Экобиоморфа	БС ИГУ	Кайская роща-II (Зарубин, Ляхова 1993)
Деревья	3,03%	3,49%
Кустарники	5,68%	10,85%
Многолетние травы	68,18%	71,7%
Одно-, двулетние травы	23,1%	13,96%

вители евроазиатской группы (26,35%). Голарктическая группа составляет 21,71%, североазиатская 15,11%, евросибирская 10,47%, южно-сибирская 6,59%, восточноазиатская 6,20%, общеазиатская 5,42%, космополиты 2,07%, центральноазиатская, маньчжуро-даурская и американо-азиатская по 1,94%.

В БС ИГУ группы ареалов имеют такую же последовательность по мере уменьшения количества видов, как и группы ареалов во флоре Кайской рощи, только евросибирская и североазиатская группы расположились в обратном порядке. В дикорастущей флоре БС ИГУ преобладают евроазиатские, голарктические, евросибирские, североазиатские, южносибирские и восточноазиатские растения (вместе составляют 85%). Во флоре Кайской рощи представители этих же групп составляют очень близкую величину – 86,9%.

Поскольку территория БС ИГУ является частью зеленой зоны города, было важно сравнить ее с некоторыми другими участками "зеленых легких" Иркутска по богатству и плотности видов. Сравним систематический состав дикорастущей флоры (сосудистые растения) БС ИГУ с флорами других участков зеленой зоны в пределах г.Иркутска (табл. 10) (см.также рис.13). Сравнение видового состава некоторых парков и садов (ЦПКиО, парк Парижской коммуны, сад А.К.Томсона, БС ИГУ) и участков городских лесов (Кайская роща, роща «Звездочка») показало, что количество видов варьирует, по данным разных авторов, от 121 в парке Парижской коммуны до 329 в Кайской роще (включая курорт «Ангара», без Ботанического сада). Линия тренда (квадрат коэффициента корреляции равен 0,768) показывает, что количество видов коррелирует, в том числе, с площадью зеленых зон (рис.13). Видовая плотность (на 1 га), наоборот, тем ниже, чем больше площадь. Общее количество видов (некультивируемая и культивируемая флора) на территории БС ИГУ в 4,67 раза больше, чем количество видов в окрестностях Иркутска (рис.14). При сравнительном анализе систематического состава и богатства флоры различных зеленых зон (в т.ч. парков), видно, что по видовому богатству сосудистых растений некультивируемая флора БС ИГУ следует за флорой Кайской рощи. При этом во флорах зеленых зон значительную часть составляют сорные и заносные виды, например, во флоре БС ИГУ - 25,5%, Кайской рощи - 16,5%, сада А.К.Томсона – более 50%, рощи «Звездочка» - около 20%, парка Парижской Коммуны – 16%, ЦПКиО – 18,6%. Близка к БС ИГУ по флоре территория Кайской рощи. Очевидно, разнообразие флоры в БС ИГУ сохранилось из-за меньшего антропогенного пресса в отдельных участках сада с ограниченным доступом (не происходит уплотнения почвы и т.д.).

Для сравнения флористического разнообразия зеленых зон внутри города, подвергаемых значительному антропогенному прессу, с лесами пригородной зоны г.Иркутска, приведем данные С.В.Овчинниковой (1998). Во флоре ближайших окрестностей микрорайона Юбилейный (радиус 1,5-2 км) ею описано 296 видов сосудистых растений, относящихся к 200 родам и 62 семействам. По количеству видов, родов и семейств дикорастущая флора БС приближена к флоре пригородной зоны Иркутска в окрестностях микрорайона Юбилейный.

В работе" (Конспект флоры... Иркутска, 1989) для окрестностей города в радиусе 30-40 км приведено 640 видов из 323 родов и 91 семейства. При сравнении этих данных с количеством видов в некультивируемой флоре БС ИГУ видно, что на небольшой территории БС ИГУ произрастает 41,25% от количества видов во флоре окрестностей города. Очевидно, разнообразие флоры в БС ИГУ сохранилось из-за меньшего антропогенного пресса на растительность сада в отдельных участках с ограниченным доступом.

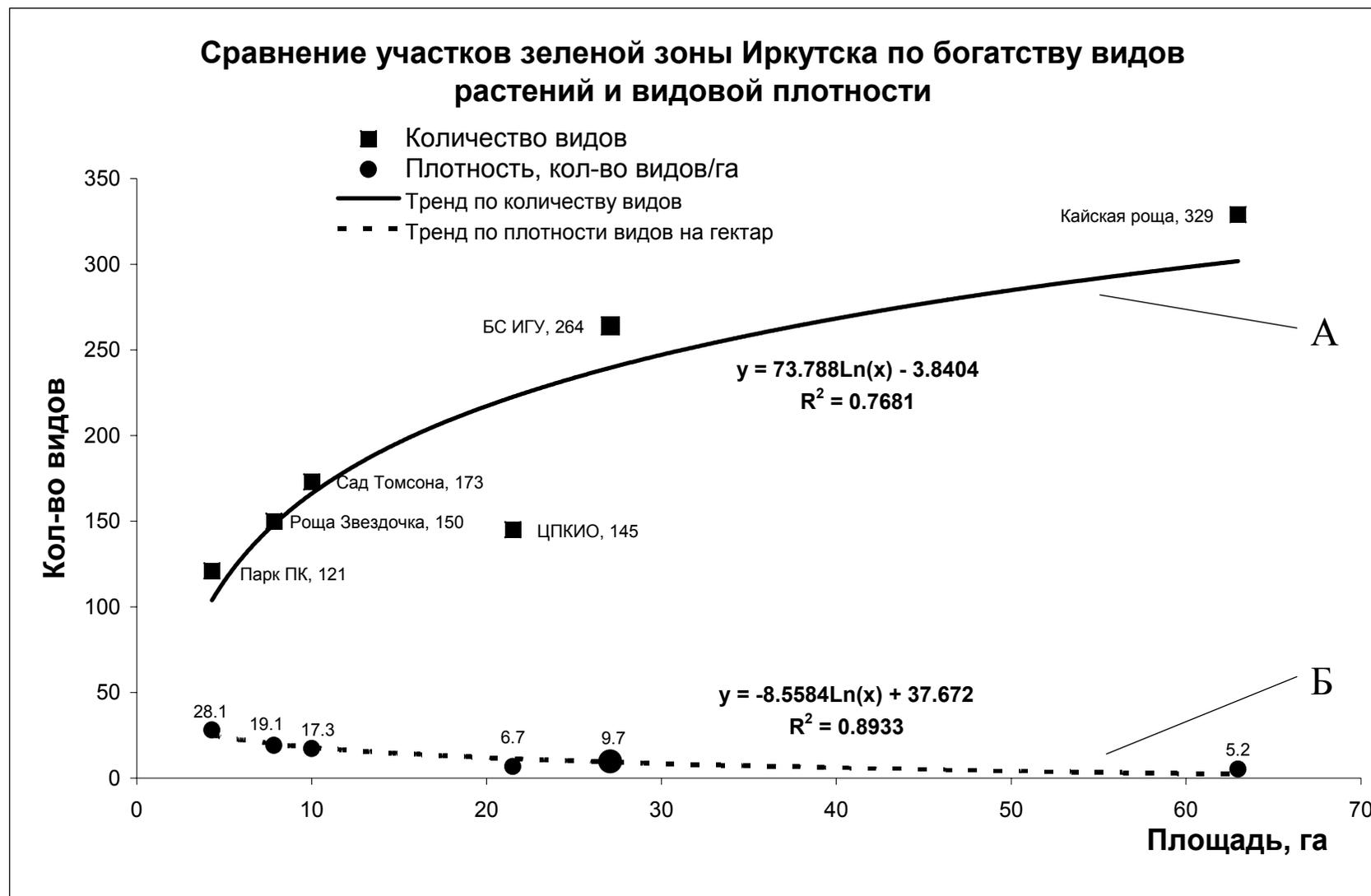


Рис. 13. Сравнение некоторых основных участков внутригородской зеленой зоны Иркутска по богатству видов дикорастущих растений (А) и по их видовой плотности (Б). На графике А указаны названия каждой зеленой зоны с соответствующим количеством видов, а на графике Б - видовая плотность на гектар

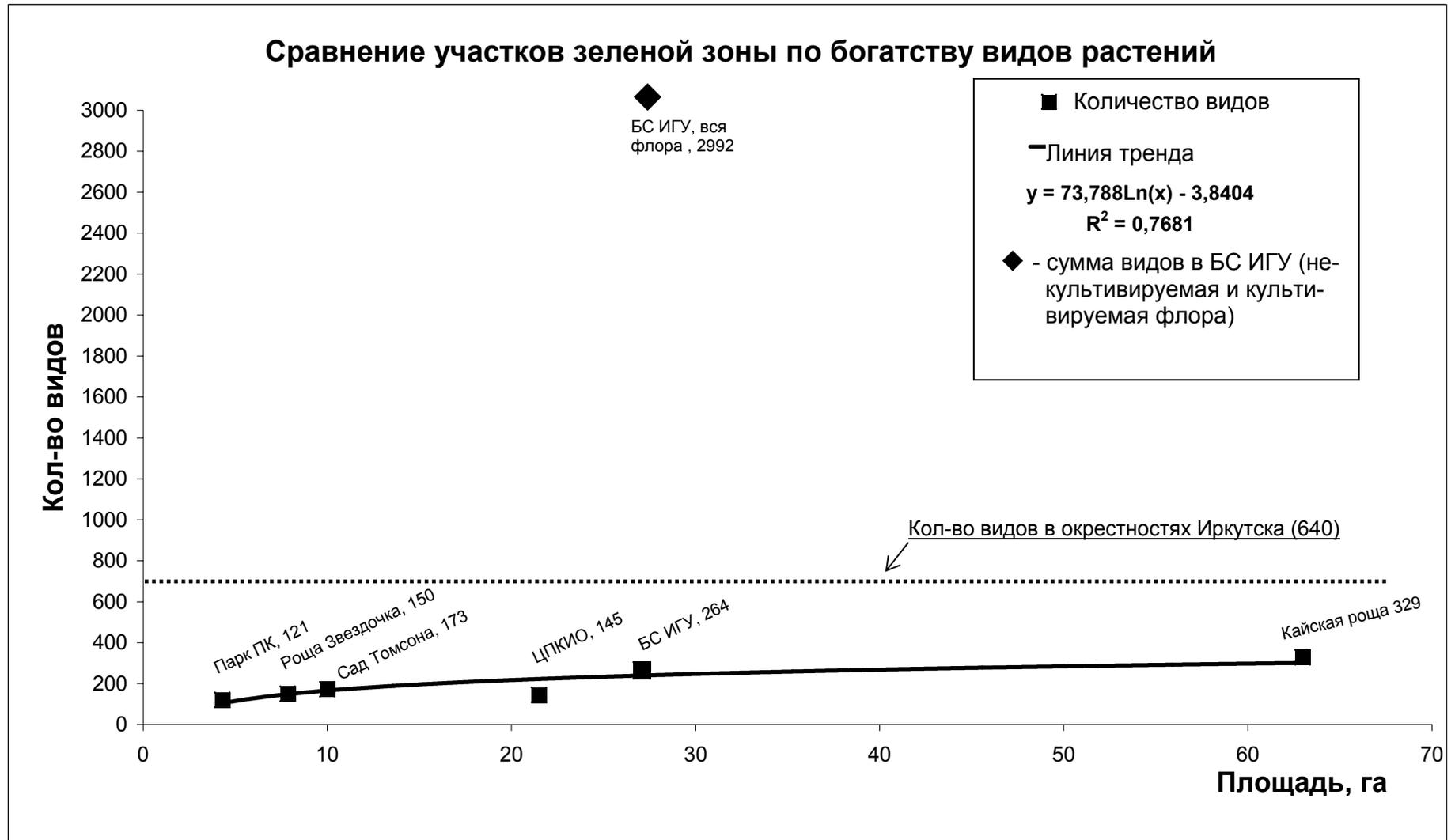


Рис. 14. Сравнение суммарной флоры БС ИГУ с некоторыми участками зеленой зоны Иркутска и с окрестностями по богатству видов. Обозначения такие же, как на рис. 13.

Таблица 9

Сравнение географического состава флоры БС ИГУ и Кайской рощи-II

№	Группа ареалов	БС ИГУ, %	Кайская роща, % (по Зарубину, Ляховой, 1993)
1	Евроазиатская	26,52	26,35
2	Голарктическая	21,59	21,71
3	Евросибирская	15,91	10,47
4	Североазиатская	12,5	15,11
5	Южно-сибирская	5,3	6,59
6	Восточноазиатская	3,78	6,20
7	Общеазиатская	3,78	5,42
8	Космополиты	4,54	2,07
9	Центральноазиатская	1,89	1,94
10	Американо-азиатская	1,53	1,94
11	Маньчжуро-даурская	1,14	1,94
12	Европейская	1,14	0,39

Таблица 10

Сравнение БС ИГУ с некоторыми зелеными зонами г.Иркутска по систематическому составу и видовой плотности

№	Наименование территории, автор, год	Видов	Родов	Семейств	Видов/га
1	БС ИГУ (на 2004 г.)	264	191	62	9,75
2	Кайская роща, включая курорт "Ангара"	329	206	59	5,22
3	Музей-усадьба В.П.Сукачева	157	116	36	
4	Роща «Звездочка»	150	102	37	19,1
5	Парк Парижской Коммуны	121	91	36	28,1
6	Сад А.К.Томсона	173	102	49	17,3
7	ЦПКиО	145	111	41	6,88

Примечание: 2 - по А.М.Зарубину, И.Г.Ляховой (1993) и В.А.Барицкой (1993), 3 - по М.М.Ивановой (2003), 4 - по М.П.Ионычевой (1993), 5 - по О.П.Дутиной (1993), 6 - по И.В.Ивельской (1993), 7 - по Е.И.Косович (1993).

Такие участки БС ИГУ (как, например, участок коренного соснового леса площадью 6 га) могут служить модельной территорией для отслеживания влияния антропогенного пресса на растительность в г.Иркутске в условиях ограниченного доступа.

6.5.1. Анализ сходства и различия флоры БС ИГУ со смежными флорами

Интродукционная работа БС ИГУ имеет два вектора. Первый - интродукция сибирских видов, для того, чтобы моделировать на своей территории некоторые ценозы, типичные для Сибири, для научных и образовательных целей, и сохранять генофонд местных видов, выполняя важную роль – сохранение биоразнообразия региона. Второе направление - интродукция экзотических видов из других регионов мира для пополнения генофонда растений в регионе. Если БС будет сосредотачивать усилия только на первом направлении, то коэффициенты сходства видового состава флоры БС и, например, Центральной Сибири, будут показывать значительное их сходство. Если БС будет вводить в культуру в основном экзотические для Сибири виды, эти коэффициенты покажут практически полное различие. То есть, чем успешнее деятельность БС по мобилизации генофонда новых видов, тем большее различие флор покажут коэффициенты. Поэтому, видимо, целесообразно в контексте данной работы проводить сравнение сходства и различия видового состава со смежными флорами только дикорастущей (некультивируемой) флоры БС.

Для сравнения видового состава некультивируемой флоры БС ИГУ со смежными флорами (Кайской рощи и окрестностей Иркутска) были использованы коэффициенты, вычисленные по формулам Жаккара, Чекановского и Малышева. При выборе наиболее подходящей формулы для расчета коэффициента сходства видового состава мы руководствовались тем, что флора БС сформировалась в значительной степени под влиянием человека. Понятно, что ее видовой состав существенно отличается от такового у смежных флор.

В таблице 11 представлены коэффициенты сходства флоры БС ИГУ с сопредельной территорией (Кайская роща-II) и флорой окрестностей Иркутска, рассчитанные по формулам Жаккара, Чекановского (Зайцев, 1984) и Л.И.Малышева (Флора Путорана, 1976).

Коэффициент Жаккара (K_1):

$$K_1 = \frac{c}{a+b-c},$$

и коэффициент Чекановского (K_C):

$$K_C = \frac{2c}{a+b},$$

где a – число видов во флоре региона А; b – число видов во флоре региона В; c – число видов, встречающихся одновременно в обоих регионах. Из этих двух коэффициентов более обоснован принцип построения для коэффициента Чекановского, представляющий, согласно математической статистке, среднюю долю общих видов в двух регионах (Зайцев, 1984).

Коэффициент Л.И.Малышева (k) для определения сходства парциальных конкретных флор выведен на основании модификации формулы Жаккара (Малышев, 1976):

$$k = \frac{z - (x + y)}{z + (x + y)},$$

где x и y - количество видов специфичных для двух сравниваемых флор; z - количество общих, или совместных видов (не сумма и не общее количество видов!). Эта формула позволяет выражать сходство и различие флор при варьировании значений коэффициента k от -1 (полное различие) до +1 (полное сходство).

Таблица 11

Сравнение коэффициентов сходства видового состава флор БС ИГУ с сопредельной территорией (Кайской рощей Иркутска) и окрестностями Иркутска, используя формулы Жаккара, Чекановского (Зайцев, 1984) и Л.И.Малышева (Флора Путорана, 1976).

Флора А	Флора В	Количество специфичных видов для А	Кол-во специфичных видов для В	Количество совпадающих (общих) видов для А и В	Коэффициенты сходства		
					По Жаккару (K_1)	По Малышеву (k)	По Чекановскому (K_C)
БС ИГУ, некультивируемая (дикая) флора	Кайская роща-II	121	119	135	0.36	-0.282	0.529
БС ИГУ, некультивируемая (дикая) флора	Окрестности Иркутска	61	442	195	0.279	-0.441	0.437

Примечание: Используются сведения о видовом составе флор окрестностей Иркутска (Конспект флоры, 1989), Кайской рощи-II (Зарубин, Ляхова, 1993) и Ботанического сада ИГУ (база данных БС ИГУ, 2004)

При сравнении коэффициентов сходства видового состава некультивируемой флоры БС с флорой Кайской рощи II и флорой окрестностей г.Иркутска (по Малышеву) видно, что флора Сада более сходна с флорой Кайской рощи (коэффициент -0,282), чем с флорой окрестностей г.Иркутска (коэффициент -0,441). Применение коэффициентов Жаккара и Чекановского в сравнении с коэффициентом Малышева не демонстрирует какого-либо преимущества при сравнении анализируемых флор. Как видим из данных табл.11, на настоящий момент времени анализируемые коэффициенты отражают примерно сходным образом различие и сходство флор. Однако можно полагать, что сравнение всех трех коэффициентов применительно к флоре БС может позволить видеть динамику в будущих исследованиях, проводимых в соответствии с традициями ботанических исследований. Это важно для проведения сравнительных комплексных ботанических обследований БС и парков как зеленых зон города.

При анализе систематического, географического и эколого-морфологического составов некультивируемой флоры Ботанического сада ИГУ со смежными флорами видно, что она является частью флоры Кайской рощи, соответственно частью флоры г. Иркутска и его окрестностей, и что она имеет сходные черты, как со смежными флорами, так и с флорой Центральной Сибири в целом.

7. Культивируемая флора БС ИГУ

Проводя интродукцию новых, ранее не встречающихся в нашей природно-климатической зоне видов, БС ИГУ служит своеобразным генным банком растений, что способствует не только сохранению регионального биоразнообразия, но и служит его увеличению (Кузеванов, 2003; Кузеванов, Сизых, 2004).

Экспедиционные поездки, поездки сотрудников в ботанические сады России, зарубежных стран и другие научные учреждения ботанического профиля, получение семян и черенков за счет международного обмена сыграли огромную роль в накоплении коллекционного фонда живых растений и гербария. Коллекции БС ИГУ создавались трудами нескольких поколений ботаников и садоводов. Организован гербарий, насчитывающий около 9000 гербарных листов, включающий образцы растений Сибири, Дальнего Востока, Северной Америки, Средней Азии.

Подчеркнем, что растения, поступившие в коллекцию БС ИГУ в прошедшем, 2004 году (2021 образец), не включили в данный анализ, т.к. еще слишком рано делать даже предварительные выводы о результатах их интродукции. Согласно общей практике, в ботанических садах мира принято проводить интродукционные испытания для деревьев не менее 10 лет, для кустарников – не менее 5 лет и для травянистых – не менее 3 лет (Leadlay, Greene, 1998).

7.1. Таксономический анализ культивируемой флоры

В настоящее время в коллекциях БС ИГУ общая численность коллекции – 2728 видов, подвидов, форм и сортов из 819 родов, 183 семейств (табл.12).

Половина коллекционного фонда живых растений представлена растениями открытого грунта (50,5%). На коллекционных участках собрано 408 видов растений региональной (аборигенной) сибирской флоры, представляющих 235 родов из 78 семейств. Наиболее полно представлены семейства *Rosaceae* (43 вида), *Asteraceae* (37), *Ranunculaceae* (33), *Poaceae* (22), *Fabaceae* (20), *Alliaceae* (16), *Lamiaceae* (14), *Caryophyllaceae* (13). Особое внимание уделяется сбору и выращиванию редких и исчезающих видов региональной флоры. В настоящее время в БС ИГУ 73 таких вида, в том числе 33 вида, внесенных в Красную книгу РСФСР (1988), 49 видов из Красной книги Иркутской области (2001), 31 вид из Красной книги Бурятии (2002), 36 видов из Красной книги Читинской области (2002).

Спектр ведущих семейств культивируемой флоры БС ИГУ по количеству видов, подвидов, сортов и форм представлен в табл. 13. Список ведущих семейств культивируемой флоры БС ИГУ (открытый и закрытый грунт) по количеству родов представлен в табл. 14.

По 10 родов представлено в семействах *Apocynaceae*, *Caryophyllaceae*, *Commelinaceae*, *Ericaceae*, *Euphorbiaceae*, *Solanaceae*. Всего по 1 роду и по 1 виду в пределах этого рода представлено в 46 семействах: *Aizoonaceae*, *Amarantaceae*, *Annonaceae*, *Aquifoliaceae*, *Araucariaceae*, *Aucubaceae*, *Blechnaceae*, *Calycanthaceae*, *Casuarinaceae* и др.

Как показал анализ истории формирования коллекций, их видовой состав варьировал в зависимости от интересов кураторов к тем или иным группам растений в различные исторические периоды и от экономического положения в саду. Численность видов колебалась, в зависимости от года и этапов ее существования, от 50-100 (в начальный период создания сада, 1941-45 гг.) до примерно 520-750 (к началу 90-х годов) и до 2728 видов в 2004 г.

Изменение видового состава коллекции зависит от биологических и климатических факторов. Многие виды, привлекаемые в коллекцию для интродукционного испытания, выпадали (гибли) в разные годы по разным причинам. К числу неблагоприятных лет, существенно влияющих на динамику численного и видового состава коллекции, можно отнести следующие: годы с ранней и бесснежной зимой или с зимними оттепелями (растения вымокали и выпревали); годы с поздними возвратными весенними заморозками (гибли всходы,

Таблица 12

Таксономический состав культивируемой флоры БС ИГУ
(по состоянию на сентябрь 2004 г.)

Отделы, классы, порядки	Семейство	Кол-во родов	Кол-во видов, подвидов	Кол-во сортов	Всего видов, подвидов и сортов
отд. <i>Lycopodiophyta</i> кл. <i>Isoetopsida</i>	<i>Selaginellaceae</i>	1	3		3
отд. <i>Psilotophyta</i>	<i>Psilotaceae</i>	1	2		2
отд. <i>Polypodiophyta</i>	<i>Adiantaceae</i>	1	3		3
	<i>Aspleniaceae</i>	3	5	2	7
	<i>Athyriaceae</i>	3	5		5
	<i>Blechnaceae</i>	1	1		1
	<i>Davalliaceae</i>	1	2		2
	<i>Dryopteridaceae</i>	3	9	2	11
	<i>Hemionitidaceae</i>	1	1		1
	<i>Hypolepidaceae</i>	1	1		1
	<i>Marsillaceae</i>	1	1		1
	<i>Oleandraceae</i>	1	3	4	7
	<i>Onocleaceae</i>	2	2		2
	<i>Polypodiaceae</i>	4	8	2	10
	<i>Pteridaceae</i>	1	3	1	4
	<i>Salviniaceae</i>	1	1		1
	<i>Sinopteridaceae</i>	1	1		1
	<i>Thelypteridaceae</i>	1	1		1
<i>Woodsiaceae</i>	2	2		2	
отд. <i>Pinophyta</i>	<i>Cycadaceae</i>	3	7	2	9
кл. <i>Cycadopsida</i>	<i>Zamiaceae</i>	1		1	1
отд. <i>Pinophyta</i> кл. <i>Gnetopsida</i>	<i>Ephedraceae</i>	1	1		1
отд. <i>Pinophyta</i> кл. <i>Ginkgoopsida</i>	<i>Ginkgoaceae</i>	1	1		1
кл. <i>Pinopsida</i> пор. <i>Araucariales</i>	<i>Araucariaceae</i>	1	1		1
кл. <i>Pinopsida</i> пор. <i>Pinales</i>	<i>Pinaceae</i>	4	15		15
кл. <i>Pinopsida</i>	<i>Cupressaceae</i>	6	21	24	45
пор. <i>Cupressales</i>	<i>Taxodiaceae</i>	1	1		1
пор. <i>Podocarpaceae</i>	<i>Podocarpaceae</i>	1	1		1
пор. <i>Taxales</i>	<i>Taxaceae</i>	1	2		2
отд. <i>Magnoliophyta</i> кл. <i>Magnoliopsida</i>	<i>Acanthaceae</i>	13	18	7	22
	<i>Aceraceae</i>	1	13	2	15
	<i>Actinidiaceae</i>	1	3	2	5
	<i>Aizoonaceae</i>	1	1		1

кл. <i>Magnoliopsida</i>	<i>Amaranthaceae</i>	1	1		1
	<i>Ampelidaceae</i>	3	5	1	6
	<i>Anacardiaceae</i>	1	2		2
	<i>Annonaceae</i>	1	1		1
	<i>Apiaceae</i>	4	5	1	6
	<i>Apocynaceae</i>	10	11	2	13
	<i>Aquifoliaceae</i>	1	1		1
	<i>Araliaceae</i>	8	12	18	30
	<i>Aristolochiaceae</i>	2	6		6
	<i>Asclepiadaceae</i>	11	30	4	34
	<i>Asteraceae</i>	42	74	23	97
	<i>Aucubaceae</i>	1	1		1
	<i>Balsaminaceae</i>	1	1	2	3
	<i>Basellaceae</i>	1	1		1
	<i>Begoniaceae</i>	1	27	22	49
	<i>Berberidaceae</i>	3	13	3	16
	<i>Betulaceae</i>	4	18	1	19
	<i>Bignoniaceae</i>	5	5		5
	<i>Boraginaceae</i>	5	5		5
	<i>Brassicaceae</i>	6	9	1	10
	<i>Buxaceae</i>	2	3	1	4
	<i>Cactaceae</i>	64	209	9	218
	<i>Calycanthaceae</i>	1	1		1
	<i>Campanulaceae</i>	2	9	3	13
	<i>Cannabaceae</i>	1	1		1
	<i>Caprifoliaceae</i>	4	25	25	50
	<i>Caryophyllaceae</i>	10	25	3	28
	<i>Casuarinaceae</i>	1	1		1
	<i>Celastraceae</i>	2	8	2	10
	<i>Chenopodiaceae</i>	1	1		1
	<i>Cistaceae</i>	2	3		3
	<i>Cluziaceae</i>	1	1		1
	<i>Convolvulaceae</i>	1	1		1
	<i>Cornaceae</i>	2	4	1	5
	<i>Crassulaceae</i>	15	69	11	80
	<i>Cucurbitaceae</i>	5	5		5
	<i>Dipsacaceae</i>	1	1		1
	<i>Droseraceae</i>	1	1		1
	<i>Ebenaceae</i>	1	2		2
	<i>Elatinaceae</i>	1	1		1
<i>Elaegnaceae</i>	2	2	23	25	
<i>Empetraceae</i>	1	1		1	
<i>Ericaceae</i>	10	15	4	19	
<i>Euphorbiaceae</i>	10	29	10	39	

кл. <i>Magnoliopsida</i>	<i>Fabaceae</i>	26	38	1	39
	<i>Fagaceae</i>	1	4		4
	<i>Ficoidaceae</i>	7	14		14
	<i>Fumariaceae</i>	2	3		3
	<i>Gentianaceae</i>	1	2		2
	<i>Geraniaceae</i>	2	10	4	14
	<i>Gesneriaceae</i>	8	9		9
	<i>Grossulariaceae</i>	3	8	91	99
	<i>Hippocastanaceae</i>	1	2		2
	<i>Hydrangeaceae</i>	3	8	4	12
	<i>Hypericaceae</i>	1	4	1	5
	<i>Juglandaceae</i>	1	4		4
	<i>Labiatae</i>	4	4	1	5
	<i>Lamiaceae</i>	20	31	2	33
	<i>Lauraceae</i>	2	2		2
	<i>Limoniaceae</i>	3	4	1	5
	<i>Linaceae</i>	1	1		1
	<i>Lythraceae</i>	2	2		2
	<i>Magnoliaceae</i>	1	3		3
	<i>Malpighiaceae</i>	1	2		2
	<i>Malvaceae</i>	4	13	7	20
	<i>Melastomataceae</i>	1	1		1
	<i>Menispermaceae</i>	1	1		1
	<i>Moraceae</i>	5	19	12	31
	<i>Myrsinaceae</i>	2	3		3
	<i>Myrtaceae</i>	7	24	1	25
	<i>Nyctaginaceae</i>	3	5	1	6
	<i>Ochnaceae</i>	1	1		1
	<i>Oleaceae</i>	5	27	7	34
	<i>Onagraceae</i>	3	3	2	5
	<i>Oxalidaceae</i>	2	9	1	10
	<i>Paeoniaceae</i>	1	5	13	22
	<i>Papaveraceae</i>	1	3	2	5
	<i>Parnassiaceae</i>	1	1		1
	<i>Passifloraceae</i>	2	13		13
	<i>Phytolaccaceae</i>	2	2		2
	<i>Piperaceae</i>	2	18	4	22
	<i>Pittosporaceae</i>	1	7	1	8
	<i>Plantaginaceae</i>	1	1		1
	<i>Plumbaginaceae</i>	1	2		2
<i>Polemoniaceae</i>	2	4	14	18	
<i>Polygonaceae</i>	6	7	1	8	
<i>Portulacaceae</i>	3	3		3	
<i>Primulaceae</i>	5	13	1	14	

кл. <i>Magnoliopsida</i>	<i>Proteaceae</i>	3	2	1	3
	<i>Punicaceae</i>	1	2		2
	<i>Pyrolaceae</i>	2	2		2
	<i>Ranunculaceae</i>	17	60	14	74
	<i>Rhamnaceae</i>	3	5		5
	<i>Rosaceae</i>	35	98	161	259
	<i>Rubiaceae</i>	4	3	1	4
	<i>Rutaceae</i>	6	8	6	14
	<i>Salicaceae</i>	2	16	1	17
	<i>Sambucaceae</i>	1	4	1	5
	<i>Sapindaceae</i>	2	2		2
	<i>Saxifragaceae</i>	9	15	8	23
	<i>Schisandraceae</i>	1	1		1
	<i>Scrophulariaceae</i>	6	13	1	14
	<i>Solanaceae</i>	10	13		13
	<i>Staphyleaceae</i>	1	2		2
	<i>Tamaricaceae</i>	1	1		1
	<i>Theaceae</i>	1	1		1
	<i>Theophrastaceae</i>	1		1	1
	<i>Tiliaceae</i>	2	7		7
	<i>Ulmaceae</i>	1	2		2
	<i>Urticaceae</i>	6	17	4	21
	<i>Valerianaceae</i>	2	3		3
	<i>Verbenaceae</i>	4	7		7
	<i>Viburnaceae</i>	1	8	6	14
	<i>Violaceae</i>	1	5		5
<i>Vitaceae</i>	4	10	3	13	
<i>Zygophyllaceae</i>	1	1		1	
отд. <i>Magnoliophyta</i>	<i>Agavaceae</i>	4	10	4	14
кл. <i>Liliopsida</i>	<i>Alliaceae</i>	2	20		20
	<i>Amaryllidaceae</i>	14	21		21
	<i>Araceae</i>	27	75	30	105
	<i>Arecaceae</i>	13	20		20
	<i>Asparagaceae</i>	1	1		1
	<i>Bromeliaceae</i>	15	41	8	49
	<i>Commelinaceae</i>	10	18	2	20
	<i>Convallariaceae</i>	3	4		4
	<i>Cyperaceae</i>	3	12	2	14
	<i>Dioscoreidaceae</i>	1	4		4
	<i>Haemodoraceae</i>	3	9	3	12
	<i>Hemerocallidaceae</i>	1	5	17	22
	<i>Hostaceae</i>	1	8	7	13
	<i>Hyacinthaceae</i>	2	2		2
	<i>Hypoxidaceae</i>	1	1		1

кл. <i>Liliopsida</i>	<i>Iridaceae</i>	13	31	15	46
	<i>Liliaceae</i>	26	107	76	183
	<i>Martyniaceae</i>	1	1		1
	<i>Melanthiaceae</i>	1	2		2
	<i>Musaceae</i>	1	2		2
	<i>Orchidaceae</i>	34	52	1	53
	<i>Pandanaceae</i>	1	1		1
	<i>Poaceae</i>	22	34	4	38
	<i>Potamogetonaceae</i>	1	1		1
	<i>Ruscaceae</i>	2	2		2
	<i>Scitamineae</i>	8	23	5	28
	<i>Taccaceae</i>	1	2		2
	<i>Trilliaceae</i>	2	2		2
	<i>Zingiberaceae</i>	2	2		2
<i>Zygophyllaceae</i>	1	1		1	
Всего:		816	1843	773	2728

Таблица 13

Спектр ведущих семейств культивируемой флоры БС ИГУ
(по состоянию на сентябрь 2004 г.)

N	Название семейства	Кол-во родов	Кол-во видов, подвидов, форм	Кол-во сортов	Общее кол-во видов, подвидов, сортов и форм
1	<i>Rosaceae</i>	35	98	161	259
2	<i>Cactaceae</i>	64	209	9	218
3	<i>Liliaceae</i>	25	105	76	181
4	<i>Araceae</i>	27	75	30	105
5	<i>Grossulariaceae</i>	3	8	91	99
6	<i>Asteraceae</i>	42	74	23	97
7	<i>Crassulaceae</i>	15	68	11	79
8	<i>Ranunculaceae</i>	17	60	14	74
9	<i>Orchidaceae</i>	34	52	1	53
10	<i>Caprifoliaceae</i>	4	25	25	50
11	<i>Begoniaceae</i>	1	27	22	49
12	<i>Bromeliaceae</i>	15	41	8	49
13	<i>Cupressaceae</i>	6	21	26	47
14	<i>Iridaceae</i>	13	31	15	46
15	<i>Euphorbiaceae</i>	10	29	10	39
16	<i>Fabaceae</i>	25	37	1	38
17	<i>Poaceae</i>	22	34	4	38
18	<i>Asclepiadaceae</i>	11	30	4	34
19	<i>Oleaceae</i>	5	27	7	34
20	<i>Lamiaceae</i>	20	31	2	33
21	<i>Moraceae</i>	5	19	12	31
22	<i>Caryophyllaceae</i>	10	25	3	28
23	<i>Scitamineae</i>	8	23	5	28
24	<i>Elaeagnaceae</i>	2	2	23	25
25	<i>Myrtaceae</i>	7	24	1	25

Таблица 14

Список ведущих семейств культивируемой флоры по количеству родов в БС ИГУ
(по состоянию на сентябрь 2004)

№	Семейство	Кол-во родов
1	<i>Cactaceae</i>	64
2	<i>Asteraceae</i>	42
3	<i>Rosaceae</i>	35
4	<i>Orchidaceae</i>	34
5	<i>Araceae</i>	27
6	<i>Fabaceae</i>	25
7	<i>Liliaceae</i>	25
8	<i>Poaceae</i>	22
9	<i>Lamiaceae</i>	20
10	<i>Ranunculaceae</i>	17
11	<i>Crassulaceae</i>	15
12	<i>Bromeliaceae</i>	15
13	<i>Amaryllidaceae</i>	14
14	<i>Acanthaceae</i>	13
15	<i>Areaceae</i>	13
16	<i>Iridaceae</i>	13

точки роста на молодых побегах у многих тронувшихся в рост многолетних видов); годы с продолжительными низкими зимними температурами ниже -40°C . Зимы с особенно высоким уровнем снегового покрова (например, зима 2003/2004 гг.), с одной стороны, благоприятны для перезимовки многолетников, с другой стороны, в такие зимы деревья, кустарники и многолетники значительно повреждались грызунами. Все указанные причины существенно влияли на динамику видового состава коллекции и численность образцов. Так, зимой 1966/1967 гг. растения пострадали от низких температур, даже те, которые в обычные годы совсем не подмерзали, многие растения погибли. В зимний период 2001/2002 гг. при понижении температуры до $-41\dots-47^{\circ}\text{C}$ у большинства древесных растений верхушечные почки обмерзли, но затем весной рост побегов возобновился за счет пазушных почек. Такая способность к быстрому восстановлению после экстремально холодных зим свидетельствует о том, что большинство древесных растений-интродуцентов в коллекции БС ИГУ являются в достаточной степени приспособленными к условиям Прибайкалья.

7.2. Географический анализ культивируемой флоры

Ареалогический анализ видов – интродуцентов был сделан по флористическим царствам (Тахтаджян, 1978). Для этого виды, происходящие из голарктического царства, были разделены на несколько ареальных групп: голарктическая, американо-азиатская, евразийская, общеазиатская, североазиатская, южно-сибирская и монгольская, центральноазиатская, северо-восточно-азиатская, восточно-азиатская, эндемичная, евросибирская, маньчжуро-даурская (табл.16). Анализ ареалов аборигенных видов, культивируемых в БС ИГУ, сделан по Л.М.Малышеву, Г.А.Пешковой (1984) (табл.15).

Рассмотрим культивируемые в БС ИГУ растения Предбайкалья и Забайкалья по комплексам видов (табл.17).

По последним данным ("Флора Сибири", 1987-2003), во флоре Байкальской Сибири представлено 2627 видов из 648 родов, 138 семейств. Из них в коллекции БС ИГУ представлено 323 вида (12,96% от общего числа видов в Байкальской Сибири). На первом месте по количеству видов и подвидов – лесной комплекс видов и в количественном (151), и в процентном (23,7%) выражении. На втором месте виды и подвиды степного комплекса – 116 ви-

Таблица 15

Распределение растений Предбайкалья и Забайкалья в коллекциях БС ИГУ по ареальным группам (по состоянию на сентябрь 2004 г.)

№	Хорологические группы	Кол-во видов	%
1	Циркумполярный	47	14,5
2	Американо-азиатский	11	3,39
3	Евразийский	60	18,5
4	Общеазиатский	14	4,32
5	Североазиатский	28	8,64
6	Южно-Сибирский	45	13,89
7	Центрально-азиатский	12	3,7
8	Северо-восточно-азиатский	3	0,9
9	Евросибирский	37	11,4
10	Маньчжуро-даурский	22	6,79
11	Восточноазиатский	34	10,49
12	Охотский	5	1,54
13	Эндемичный	6	1,85
	Итого:	324	

дов, т.е. 17,4% от числа видов этого комплекса в природе. Виды горного и аazonального комплексов в коллекции БС ИГУ представлены относительно слабо. Количество видов обоих комплексов почти одинаково – 30 (5,45%) в горном и 27 (8,5) в аazonальном комплексах видов. Небольшое количество видов и подвидов горного и аazonального комплексов в культуре вполне объяснимо. Представителям обоих этих комплексов для успешного произрастания в культуре нужно создавать особенные условия, что не всегда представляется возможным. Так, в БС ИГУ пока нет специально оборудованных гористых участков (для горных видов) и водоемов, сырых заболоченных мест (для растений аazonального комплекса, которые в основном приурочены к водным местообитаниям). Территория БС ИГУ ранее, до освоения, была частью соснового леса. Почвы преобладают серые лесные. На большей части территории Сада в настоящее время произрастают деревья и кустарники, как представители региональной, так и инорайонной дендрофлоры. Видимо, такие условия наиболее благоприятны для интродукции в Сад растений лесного комплекса флоры, т.к. именно представители этого комплекса наиболее успешно приспособились к произрастанию на территории БС ИГУ. В последние 8-10 лет большое внимание было уделено введению в культуру представителей степного комплекса видов, в основном из Ольхонского района, Усть-Ордынского бурятского автономного округов. Особенно в 1999-2001 гг. во время работы по проекту ГЭФ «Реконструкция натуралистического сада Байкальской флоры», когда создавался участок степной растительности. Нужно заметить, что степные виды, в основном, оказались довольно неустойчивыми в культуре, и приходится раз в 2-3 года привлекать для испытаний новые экземпляры живых растений из природы или сеять из семян, собранных в природе.

Географический анализ флоры БС ИГУ показал (табл. 16), что в коллекциях сада представлены виды растений из всех флористических царств, выделенных А.Л.Тахтаджяном (1978).

Эти данные указывают на необходимость больше уделять внимание разработке и созданию специальных модельных ценозов для растений вышеупомянутых комплексов видов. Это обеспечит больше возможностей для учебных и производственных практик и занятий студентов.

Таблица 16

Распределение инорайонных растений, интродуцированных в БС ИГУ,
по хорологическим (ареальным) группам

№	Хорологические группы	Кол-во видов
	Голарктическое царство	561
1	Циркумполярная	19
2	Европейская	117
3	Евросибирская	46
4	Американо- азиатская	3
5	Средиземноморская	26
6	Маньчжуро-даурская	89
7	Восточно-азиатская	105
8	Южно-Сибирская	12
9	Североамериканская	86
10	Центральноазиатская	24
11	Макаронезийская область	6
12	Мадреанское (Сонорское) подцарство	28
	Капское царство	157
1	Капская область	157
	Палеотропическое царство	331
1	Судано-Анголезская, Гвинео-Конголезская, Намиб-Карру	154
2	Полинезийская	4
3	Мадагаскарская	14
4	Новокаледонская	1
5	Гавайская	1
6	Папуаская	4
7	Индийская, Малазийская, Индокитайская	153
	Неотропическое царство	519
1	Карибская	264
2	Амазонская, Андийская, Центральнобразильская	255
	Австралийское царство	59
	Голантарктическое царство	22
1	Новозеландская	9
2	Патагонская	13
	Тропики и субтропики обоих полушарий (космополиты)	9
	Итого:	1982

Примечание: флористические царства выделены по А.Л.Тахтаджяну (1978)

Таблица 17

Культивируемые растения местной флоры по комплексам видов

Комплекс видов	Количество видов и подвидов в природе	Количество видов и подвидов в культуре	% от числа видов в природе
Высокогорный и горный	550	30	5,45
Лесной	638	151	23,7
Степной	666	116	17,4
Азональный	319	27	8,5

Примечание: распределение по комплексам видов по Л.И.Малышеву, Г.А.Пешиковой (1984)

7.3. Эколого-биологическая характеристика культивируемой флоры

Анализ коллекционных растений по жизненным формам (табл. 18, 19) показал, что большинство составляют травянистые многолетники – 591 (60,43%) видов, форм и сортов в коллекциях открытого грунта и 892 (63,89%) в коллекциях закрытого грунта. Доли травянистых многолетников оказались примерно одинаковыми (60,43 и 63,89%) в коллекциях как закрытого, так и открытого грунта. На втором месте древесные растения, в составе которых преобладают кустарники. В открытом грунте 245 видов и внутривидовых таксонов (25,05%), в закрытом грунте - 243 (15,4%). Деревья в открытом грунте – 387 видов и внутривидовых таксонов (9,1%), деревья в закрытом грунте - 158 видов и внутривидовых таксонов (11,3%). Группа луковичных и клубневых многолетников, произрастающих в открытом грунте, включает в себя 133 вида и внутривидовых таксона (13,58%). Эта же группа в закрытом грунте включает 108 видов, подвидов и сортов (7,74%). Группа однолетников и двулетников очень немногочисленна – всего 16 видов. Такое малое количество этих жизненных форм легко объяснимо. Серьезная интродукционная работа с однолетниками достаточно трудоемка, требует больших площадей закрытого грунта для посева их на рассаду и большое количество персонала для ухода. В коллекции присутствуют растения, имеющие жизненные формы, не встречающиеся в природе Центральной Сибири, например, розеточные и суккулентные деревья, лиановидные и суккулентные кустарники, эпифитные многолетники и др.

Таблица 18

Эколого-биоморфологический состав культивируемой флоры открытого грунта БС ИГУ

№	Экобиоморфа	Число видов	% от общего числа видов
	Древесные растения – <i>в том числе:</i>	387	39,57
1	Деревья	89	9,1
2	Кустарники	245	25,05
	<i>в т.ч. лиановидные</i>	5	0,51
3	Кустарнички	13	1,3
4	Полукустарники и полукустарнички	40	4,1
	<i>в т.ч. лиановидные</i>	18	1,84
5	Травянистые многолетние растения <i>в том числе:</i>	591	60,43
	<i>короткокорневищные</i>	275	28,1
	<i>длиннокорневищные</i>	69	7,05
	<i>стержнекорневые</i>	63	6,4
	<i>рыхлокустовые</i>	21	2,15
	<i>плотнокустовые</i>	17	1,74
	<i>корнеотпрысковые</i>	4	0,4
	<i>луковичные</i>	94	9,6
	<i>клубнекорневые</i>	39	3,98
	<i>кистекокорневые</i>	8	0,8
	<i>сапрофитные</i>	1	0,1
6	Одно-двулетние растения	12	1,22
	Всего:	978	100

Примечание: экобиоморфы даны по И.Г.Серебрякову (1962).

Эколого-биоморфологический состав культивируемой флоры закрытого грунта БС ИГУ

№	Экобиоморфа	Количество видов	% от общего числа видов
	Древесные растения – <i>в том числе:</i>	504	36,1
1	Деревья –	158	11,3
	<i>в т.ч. розеточные</i>	15	1,07
	<i>в т.ч. суккулентные</i>	4	0,28
2	Кустарники –	243	17,4
	<i>в т.ч. лиановидные</i>	32	2,3
	<i>в т.ч. суккулентные</i>	44	3,15
3	Кустарнички –	33	2,36
	<i>в т.ч. лиановидные</i>	20	1,43
4	Полукустарники и полукустарнички	66	4,7
	<i>в т.ч. лиановидные</i>	6	0,43
	<i>в т.ч. суккулентные</i>	22	1,57
5	Травянистые многолетние растения <i>в том числе:</i>	892	63,89
	<i>луковичные</i>	46	3,3
	<i>клубнеобразующие</i>	62	4,44
	<i>суккулентно-стеблевые</i>	179	12,8
	<i>суккулентно-листовые</i>	150	10,74
	<i>эпифитные</i>	118	8,45
	<i>лиановидные</i>	31	2,22
6	Одно-двулетние растения	4	0,28
Всего:		1396	100

Примечание: экобиоморфы даны по И.Г.Серебрякову (1962).

7.4. Коллекции древесных растений открытого грунта

Древесные растения представляют особую ценность в коллекции любого Ботанического сада. Они требуют длительного времени и значительных усилий при проведении интродукционных испытаний, играют ландшафтообразующую роль в парковых зонах садов. При положительных результатах интродукции деревья и кустарники обычно рекомендуются для озеленения городских, приусадебных и иных территорий. Поэтому роль БС как интродукционного пункта и как генного банка древесных растений весьма важна и исключительна для любого региона.

Коллекция древесно-кустарниковых растений в БС ИГУ начала создаваться в 1946-48 гг. Многие для пополнения дендрокolleкции сделали П.И.Малиновский, А.М.Зарубин, Г.П.Беловежец, Е.А.Шаренкова, Е.П.Хмелькова и другие сотрудники сада. Всего в настоящее время коллекция древесных открытого грунта содержит 701 вид и внутривидовых таксона (из них 305 видов, подвидов и 396 сортов), относящихся к 93 родам 38 семействам (табл.20). К голосеменным, произрастающим в открытом грунте, относится 50 видов и внутривидовых таксонов из 9 родов 4 семейств (*Ephedraceae*, *Cupressaceae*, *Pinaceae*, *Taxaceae*). К покрытосеменным - 651 вид и внутривидовой таксон из 84 родов 34 семейств. По таксономическому составу первое место занимает сем.*Rosaceae* - 259 видов, разновидностей, культураров (включая плодовые культуры). Оно же доминирует и по числу родов среди древесно-кустарниковых культур открытого грунта – 22 рода. По количеству видов наиболее широко представлены роды *Lonicera* и *Syringa* (по 16 видов), *Spiraea* (15 видов), *Acer* (13), *Salix*

(12), *Berberis* (11). В коллекции древесно-кустарниковых растений представлены древесные, в основном, лесной зоны северного

Таблица 20

Систематический состав коллекции древесных растений открытого грунта в БС ИГУ
(по состоянию на сентябрь 2004 г.)

Семейство	Кол-во родов	Кол-во видов, форм	Кол-во сортов	Всего видов, сортов
Aceraceae	1	13	2	15
Actinidiaceae	1	3	2	5
Araliaceae	3	3		3
Asteraceae	1	6		6
Berberidaceae	1	13	3	16
Betulaceae	4	18	1	19
Caprifoliaceae	4	24	23	47
Celastraceae	2	7		7
Cornaceae	2	4	2	6
Cupressaceae	4	13	25	38
Eleagnaceae	2	2	22	24
Empetraceae	1	1		1
Ephedraceae	1	1		1
Ericaceae	8	10	1	11
Euphorbiaceae	1	1		1
Fabaceae	6	14	1	15
Fagaceae	1	4		4
Grossulariaceae	2	9	91	100
Hyppocastanaceae	1	2		2
Hydrangeaceae	3	8	4	12
Juglandaceae	1	4		4
Lamiaceae	1	2		2
Magnoliaceae	1	2		2
Menispermaceae	1	1		1
Moraceae	1	1		1
Oleaceae	4	23	7	30
Pinaceae	4	15	1	16
Pyrolaceae	1	1		1
Rhamnaceae	1	3		3
Ranunculaceae	2	10		10
Rosaceae	22	76	185	261
Rutaceae	1	1		1
Salicaceae	2	16	1	17
Sambucaceae	1	5	1	6
Schizandraceae	1	1		1
Solanaceae	1	1		1
Staphyleaceae	1	2		2
Tamaricaceae	1	1		1
Taxaceae	1	1		1
Tiliaceae	1	6		
Ulmaceae	1	2		2
Viburnaceae	1	8	6	14
Vitaceae	2	3	1	4
Всего: 38	102	341	379	714

полушария. При этом преобладают основные лесобразующие породы хвойных, мелколиственных и широколиственных лесов Евразии и Северной Америки, а также виды, образующие подлесок.

Если учесть и внутривидовое разнообразие (сорта и гибриды), то лидируют роды *Ribes* (6 видов и 76 сортов), *Malus* (2 вида и 67 сортов), *Pyrus* (25 сортов), *Hippophae* (22 сорта), *Prunus* (18 сортов). По жизненным формам дендрофлора открытого грунта БС (без учета сортов плодово-ягодных культур) распределяется так: деревья составляют 89 видов (9,1%), кустарники - 245 видов (25,05%), в т.ч. лиановидные 5 видов (0,51%). Кустарнички составляют 13 видов (1,3%), полукустарники и полукустарнички - 40 видов, подвидов (4,1%), в т.ч. лиановидные 18 видов (1,84%).

В фитогеографическом аспекте доминируют виды (без учета сортов плодово-ягодных культур), произрастающие в Сибири – 103 (33,7%), представители дальневосточной флоры – 57 видов (18,7%), европейской – 46 (15%) видов, североамериканской – 44 вида (14,4%), восточноазиатской - 35 (11,5%), среднеазиатской – 10 (3,3%), гибриды культурного происхождения (некоторые спиреи, барбарисы и др.) – 10 (3,3%).

Из богатейшей флоры Российского Дальнего Востока, насчитывающей 466 древесных видов (Недолужко, 1995), в БС ИГУ представлено только 57 видов.

Для того чтобы понять, насколько дендрофлора БС ИГУ по своему богатству сходна (или отличается) с дендрофлорой Кайской рощи, окрестностей г. Иркутска и Центральной Сибири в целом, сравнивали количество видов в семействах (рис.15, 16). Для большей наглядности использовали нормирование. За точку отсчета (ось х) взято количество видов в семействах во флоре Центральной Сибири. На графике видно, что линии, характеризующие некультивируемую дендрофлору БС ИГУ, дендрофлору Кайской рощи, окрестностей Иркутска, в значительной степени близки друг другу. Существенные отличия наблюдаются в численности семейств *Salicaceae*, *Betulaceae*, *Ericaceae*. При сравнении численности семейств культивируемой дендрофлоры БС ИГУ с теми же дендрофлорами выявляются существенные различия, что вполне объяснимо наличием интродуцентов. Так, количество видов в семействах *Rosaceae*, *Caprifoliaceae*, *Cupressaceae*, *Ranunculaceae*, *Viburnaceae*, *Berberidaceae*, *Fagaceae* значительно выше по сравнению с дендрофлорой Центральной Сибири. Это связано с некоторой специализацией БС, когда при интродукции используется метод родовых комплексов, т.е. испытывается потенциально большее количество видов того или иного рода, семейства. И наоборот, прослеживается явное отставание по количеству видов в семействах *Salicaceae*, *Ericaceae*, *Grossulariaceae*, *Asteraceae*, находящихся в составе дендрофлоры Центральной Сибири. Также на графике представлены семейства, которых нет во флоре Центральной Сибири, но которые выращиваются в БС. Проведенное сравнение количества видов в семействах дендрофлоры БС с другими дендрофлорами позволяет нам видеть свой потенциал и перспективы в привлечении новых сибирских видов в культуру.

Для того чтобы сопоставить количественный состав дендрофлоры в БС ИГУ с парками и другими зелеными зонами г. Иркутска, сравнивали количество видов в семействах в дендрофлорах БС ИГУ, Кайской рощи, парка Парижской коммуны, ЦПКиО, рощи Звездочка, сада Томсона, музея-усадьбы Сукачева (рис.17). Нормирование в данном случае сделано по окрестностям Иркутска (ось х). На графике видно, что количество видов древесно-кустарниковых растений практически по всем семействам (кроме *Salicaceae* и *Thymelaeaceae*) в культивируемой флоре БС ИГУ значительно превышает количество видов в других рассматриваемых флорах. Это говорит о том, что БС ИГУ является местом с самым высоким в Иркутске разнообразием древесных растений, велико значение Сада как источника новых генетических ресурсов, в т.ч. для озеленения населенных пунктов Иркутской области.

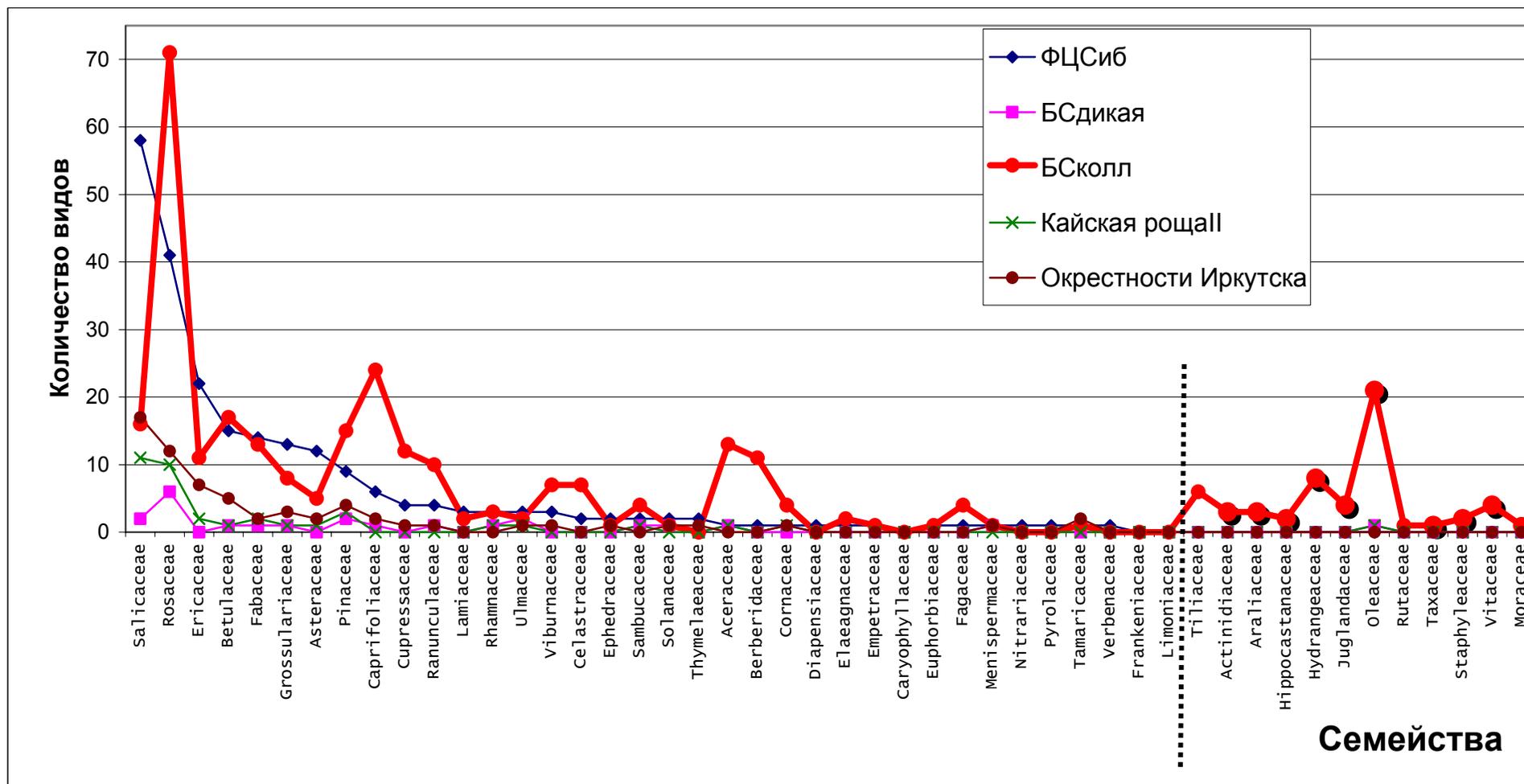


Рис. 15. Графическое представление сравнения дендрофлор Центральной Сибири, окрестностей Иркутска, Кайской рощи-II, Ботанического сада ИГУ по количеству видов в семействах. За основу построения взят упорядоченный ряд семейств, ранжированных в порядке убывания по обилию видов в дендрофлоре Центральной Сибири. Справа от пунктирной линии расположены семейства-интродуценты, не встречающиеся во флоре Центральной Сибири.

Условные сокращения: ФЦСиб - Центральная Сибирь, БСдикая – некультивируемая дендрофлора в БС ИГУ, БСколл - культивируемая дендрофлора в БС ИГУ

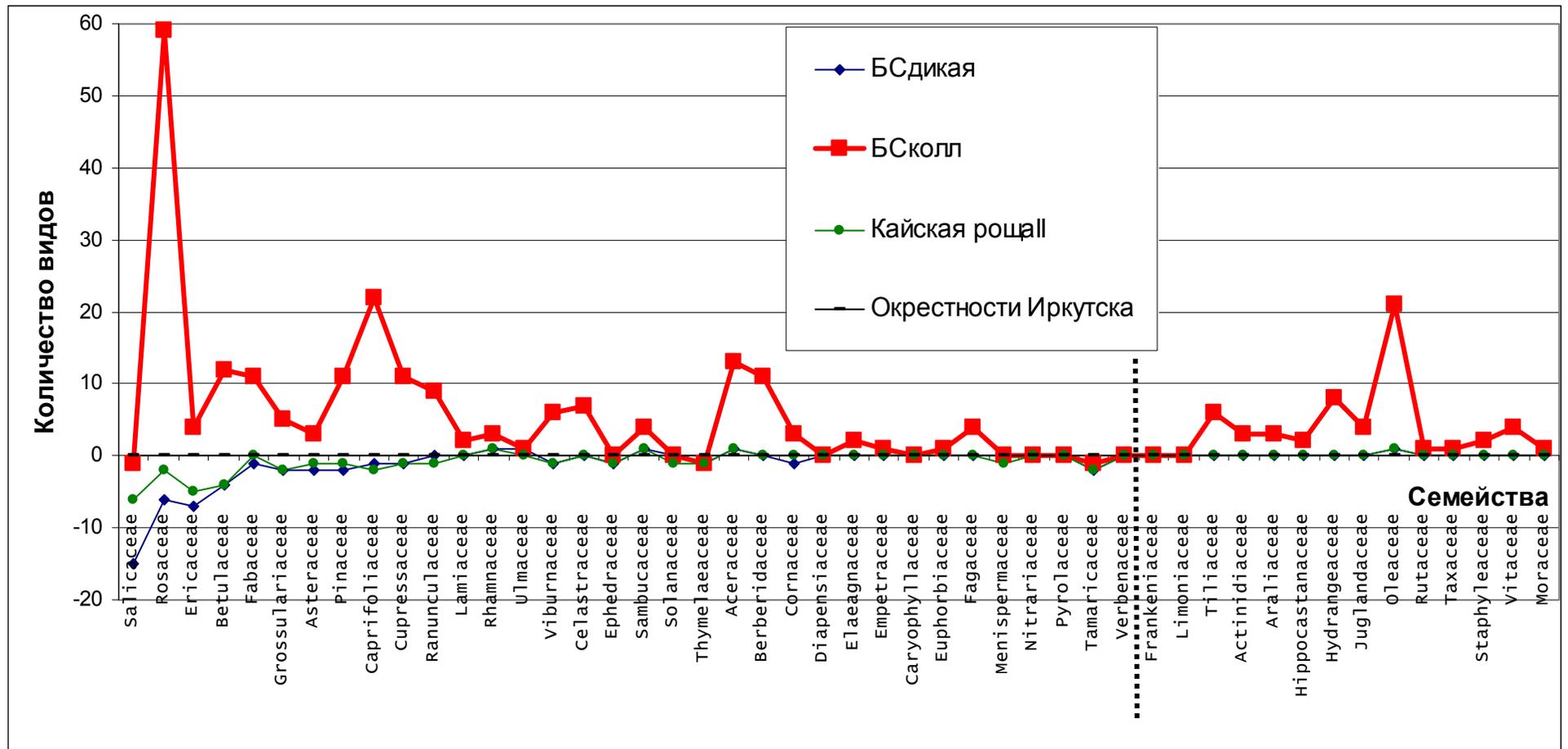


Рис. 16. Графическое представление сопоставления по количеству видов в семействах дендрофлор Кайской рощи-II и Ботанического сада ИГУ относительно окрестностей Иркутска. Построение выполнено методом расчета графика с удаленным трендом, где за тренд взят ряд данных по окрестностям Иркутска (совпадает с осью абсцисс). На графике представлены остатки после вычитания ряда данных по окрестностям Иркутска из сравниваемых рядов по дендрофлорам Кайской рощи и Ботанического сада. Видно, что культивируемая дендрофлора Ботанического сада с сильно повышенным разнообразием древесных культур по сравнению с сопредельной Кайской рощей и окрестностями Иркутска. Справа от пунктирной линии расположены семейства-интродуценты, не встречающиеся во флоре Центральной Сибири. Расположение семейств и условные сокращения такие же, как на рис. 15.

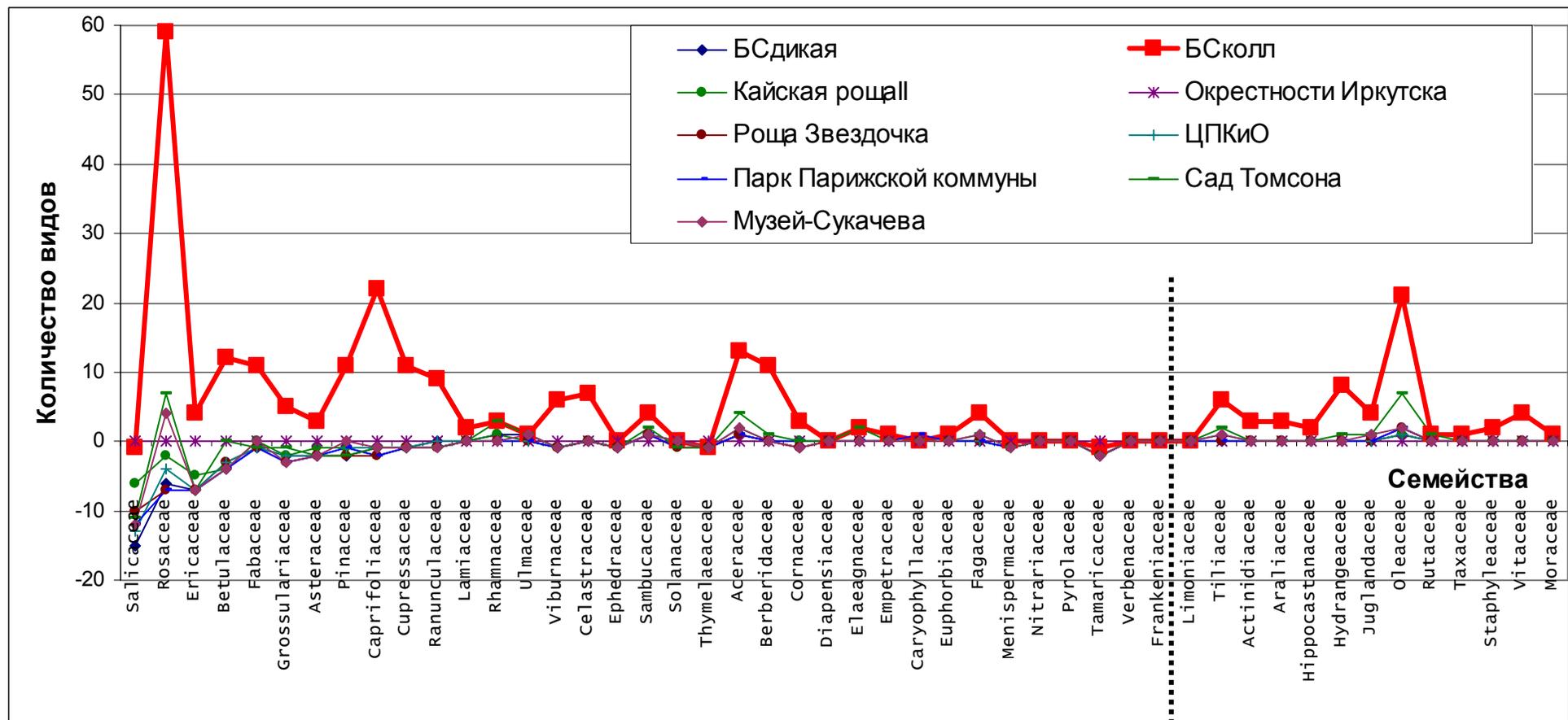


Рис. 17. Графическое сопоставление по количеству видов в семействах дендрофлор Кайской рощи-II, Ботанического сада ИГУ, рощи Звездочка, Парка Парижской Коммуны, ЦПКиО, Сада А.К.Томсона, Музея-усадьбы Сукачева относительно окрестностей Иркутска. Построение выполнено методом расчета графика с удаленным трендом, где за тренд взят ряд данных по окрестностям Иркутска (совпадает с осью абсцисс). На графике представлены остатки после вычитания ряда данных по окрестностям Иркутска из сравниваемых рядов по сравниваемым дендрофлорам. Видно, что культивируемая дендрофлора Ботанического сада отличается повышенным разнообразием древесных культур, что объясняется большим количеством растений-интродуцентов. Также видно, что дендрофлоры парков и зеленых зон Иркутска заметно беднее по разнообразию. Справа от пунктирной линии расположены семейства- интродуценты, не встречающиеся во флоре Центральной Сибири. Расположение семейств и условные сокращения такие же, как на рис. 15.

7.5. Коллекции травянистых растений

Коллекционные травянистые растения появились в БС ИГУ, начиная с 1942 г. В то время, в основном, усилия сосредотачивались на многолетниках с лекарственными, пищевыми и декоративными свойствами. В 1960-е годы стало уделяться большее внимание травянистым многолетникам природной флоры. В отдельные годы проводилась интродукционная работа с декоративными однолетниками.

Коллекции травянистых растений оказались наиболее непостоянными, их смена в БС ИГУ происходила очень быстро и часто по нескольким причинам. Это и недолгий жизненный цикл травянистых растений, и меняющиеся научные интересы кураторов, и др.

В коллекции травянистых растений открытого грунта включены 650 видов и сортов из 236 родов, 68 семейств (табл. 21). Они состоят из растений природной флоры (как сибирских видов, так и интродуцентов из других регионов – Европы, Дальнего Востока, Северной Америки, Средней Азии); сортовых растений (имеющих, в основном, декоративные свойства). Особое внимание уделяется видам местной флоры, включенным в Красные Книги и нуждающимся в охране на государственном и региональном уровнях.

Таблица 21

Систематический состав коллекции травянистых растений открытого грунта
БС ИГУ (по состоянию на сентябрь 2004)

Семейство	Кол-во родов	Кол-во видов, форм	Кол-во сортов	Всего видов, сортов
<i>Alliaceae</i>	2	20		20
<i>Apiaceae</i>	4	5		5
<i>Apocynaceae</i>	1	1		1
<i>Asparagaceae</i>	1	1		1
<i>Aspleniaceae</i>	1	1		1
<i>Araceae</i>	1	1		1
<i>Asteraceae</i>	38	58	22	80
<i>Athyriaceae</i>	3	5		5
<i>Berberidaceae</i>	1	1		1
<i>Boraginaceae</i>	5	6		6
<i>Brassicaceae</i>	6	9	1	10
<i>Buxaceae</i>	1	1		1
<i>Campanulaceae</i>	2	9	1	10
<i>Cannabiaceae</i>	1	1		1
<i>Caryophyllaceae</i>	10	24	3	27
<i>Cistaceae</i>	1	1		1
<i>Convallariaceae</i>	3	4		4
<i>Crassulaceae</i>	2	12	1	13
<i>Cucurbitaceae</i>	1	1		1
<i>Dipsacaceae</i>	1	1		1
<i>Dryopteridaceae</i>	2	5		5
<i>Euphorbiaceae</i>	1	2		2
<i>Fabaceae</i>	11	16		16
<i>Fumariaceae</i>	2	3		3
<i>Geraniaceae</i>	1	7		7
<i>Gentianaceae</i>	1	2		2
<i>Hemerocallidaceae</i>	1	4	17	21
<i>Hostaceae</i>	1	8	7	15
<i>Hyacinthaceae</i>	2	2		2
<i>Hypericaceae</i>	1	4	1	5
<i>Hypolepidaceae</i>	1	1		1

<i>Iridaceae</i>	3	23	16	39
<i>Labiatae</i>	2	2		
<i>Lamiaceae</i>	16	21	1	22
<i>Liliaceae</i>	6	16	61	77
<i>Limoniaceae</i>	3	4		4
<i>Linaceae</i>	1	1		1
<i>Lythraceae</i>	1	1		1
<i>Malvaceae</i>	1	1		1
<i>Onagraceae</i>	2	2		2
<i>Onocleaceae</i>	2	2		2
<i>Orchidaceae</i>	7	9		9
<i>Oxalidaceae</i>	1	2		2
<i>Paeoniaceae</i>	1	4	13	17
<i>Papaveraceae</i>	2	4	2	6
<i>Parnassiaceae</i>	1	1		1
<i>Phytolaccaceae</i>	1	1		1
<i>Plantaginaceae</i>	1	1		1
<i>Poaceae</i>	17	30	1	31
<i>Polygonaceae</i>	4	5		5
<i>Polemoniaceae</i>	2	4	13	17
<i>Polypodiaceae</i>	1	1		1
<i>Primulaceae</i>	4	11	1	12
<i>Pyrolaceae</i>	1	1		1
<i>Ranunculaceae</i>	16	50	14	64
<i>Rosaceae</i>	8	17	1	18
<i>Rubiaceae</i>	1	1		1
<i>Rutaceae</i>	2	2		2
<i>Saxifragaceae</i>	6	11	5	16
<i>Scriphulariaceae</i>	3	10	1	11
<i>Selaginellaceae</i>	1	2		2
<i>Sinopteridaceae</i>	1	1		1
<i>Solanaceae</i>	2	2		2
<i>Thelypteridaceae</i>	1	1		1
<i>Trilliaceae</i>	2	2		2
<i>Valerianaceae</i>	2	3		3
<i>Violaceae</i>	1	4		4
<i>Woodsiaceae</i>	1	1		1
Всего: 68	236	470	182	650

7.5.1. Некоторые итоги интродукции редких видов растений

Редкие виды, поступившие в коллекцию в 2004 году (всего 15), в данном разделе не анализировались, поскольку невозможно делать какие-либо однозначные выводы об их поведении в культуре за столь короткий срок.

Методы интродукции травянистых растений, используемые в БС ИГУ, включают: фитоценотический метод (Карписонова, 1979), внедрение видов в естественную растительность, мелкоделяночный метод.

Из растений, включенных в Красную книгу РСФСР (1998), в коллекции БС ИГУ выращивается 14 видов региональной флоры (табл. 22), 18 видов инорайонных флор, включенных в Красную книгу РСФСР (1988) (табл.23). Всего в коллекциях БС ИГУ представлено 32 вида сосудистых растений из Красной книги РСФСР (7% от общего списка включенных в нее видов).

72 вида сосудистых растений, охраняемых на региональном уровне, в том числе 49 видов растений из Красной книги Иркутской области (29 %) (Табл. 24), 31 вид из Красной книги Республики Бурятия (19,9 %), 36 видов из Красной книги Читинской области (23 %). В коллекции есть виды, которые являются редкими и находятся под охраной во всех трех регионах. Таких видов одиннадцать, это ель сибирская голубая, башмачок известняковый, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, гнездоцветка клобучковая, надбородник безлистный, лук алтайский, луносемянник даурский, родиола розовая, карагана гривастая, солодка уральская. Из 73 редких видов, которые представлены в коллекции БС ИГУ, 16 видов включены в Красные книги Иркутской области и республики Бурятия одновременно, семь видов – в Красных книгах Иркутской и Читинской областей (бересклет священный, красоднев малый, ирис кроваво-красный, ирис сглаженный, рябчик дагана, лилия карликовая, лилия пенсильванская). Один вид – абрикос сибирский – одновременно находится в составе Красных книг Республики Бурятия и Читинской области.

Некоторые редкие виды способны создавать устойчивые популяции в условиях культуры. Это *Lilium pensylvanicum*, *Primula macrocalyx*, *Waldsteinia ternata*, *Lythrum salicaria*, *Iris sanguinea*, *Malus baccata*, *Convallaria majalis*, *Allium altaicum* и др.

Таблица 22

Виды региональной флоры, включенные в Красную книгу РСФСР(1988),
культивируемые в БС ИГУ (по состоянию на сентябрь 2004)

Семейство	Латинское название	Русское название	Категория	Когда, откуда получен	Полнота цикла развития	Устойчивость в культуре
<i>Alliaceae</i>	<i>Allium altaicum</i> Pall.	Лук алтайский	3	1976 г. Прибайкальский национальный парк	Ежегодно цветет, плодоносит, дает самосев и размножается вегетативно.	В культуре устойчив
<i>Alliaceae</i>	<i>Calloscordum neriniflorum</i> Herb.	Лук нереидоцветный	3	1990, Читинская область	Растения нормально развиваются, проходят полный цикл развития, ежегодно плодоносят. Всхожесть образующихся семян обычно невысока, около 10%.	В культуре устойчив
<i>Fabaceae</i>	<i>Astragalus olchonensis</i> Gontsch.	Астрагал ольхонский	3	1998, о. Ольхон	Растения нормально вегетируют, цветут. Семян не образуют.	В культуре не устойчив, в отдельные зимы выпадает
<i>Iridaceae</i>	<i>Iris laevigata</i> Fisch. et C.A.Mey	Касатик сглаженный	2	1968, г. Слюдянка	Растения проходят полный цикл развития.	В культуре устойчив
<i>Liliaceae</i>	<i>Fritillaria dagana</i> Turcz. ex Trautv.	Рябчик дагана	3	2002, Слюдянский р-н	Вегетирует	В культуре не устойчив
<i>Orchidaceae</i>	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Венерин башмачок настоящий	3	1984, 2002 г. Слюдянский р-н	Регулярно цветет и плодоносит.	В культуре устойчив

<i>Orchidaceae</i>	<i>Cypripedium macranthum</i> Sw.	Венерин башмачок крупноцветковый	3	2002, Слюдянский р-н	Цветут. В середине 80-х годов, вид был интродуцирован в БС ИГУ, успешно произрастал на протяжении 6 лет, затем растения постепенно выпали из культуры.	Сейчас осуществляется повторная интродукция вида
<i>Orchidaceae</i>	<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter	Гнездоцветка клубочковая	3	1999, Слюдянский р-н	Растения ежегодно цветут.	Вид устойчив в культуре
<i>Paeoniaceae</i>	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	Пион молочноцветковый	4	1984, Читинская область	Растения ежегодно цветут и плодоносят. Всхожесть образующихся семян около 50%.	Вид устойчив в культуре
<i>Poaceae</i>	<i>Stipa pennata</i> L. s. str.	Ковыль перистый	2	2003, Малое море		В культуре не устойчив
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Arsenjevia baikalensis</i> (Turcz. ex Ledeb.) Starodub.	Арсениевия байкальская	3	1982, р. Солзан, Слюдянский район.	Проходит полный цикл развития, хорошо размножается вегетативно, корневищами. Хорошо цветет только на светлых участках. При сильном затенении цветения не наблюдается.	В культуре устойчива
<i>Rosaceae</i>	<i>Amygdalus pedunculata</i> Pall.	Миндаль черешковый	3	1985, пос. Селендума, Бурятия.	Проходят полный цикл развития, регулярно цветут и плодоносят. Всхожесть образующихся семян около 90%.	Устойчив
<i>Rosaceae</i>	<i>Cotoneaster lucidus</i> Schlecht.	Кизильник блестящий	3	1966, окрестности г.Иркутска	Растения проходят полный цикл развития, регулярно цветут и плодоносят. Всхожесть образующихся семян около 50%.	В культуре устойчив
<i>Violaceae</i>	<i>Viola incisa</i> Turcz.	Фиалка надрезанная	2	2000, ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск	Растения нормально развиваются, цветут и плодоносят. Всхожесть семян около 40%.	Растения зимой частично выпадают

Таблица 23

Инораионные виды, включенные в Красную книгу РСФСР (1988), произрастающие в БС ИГУ (по состоянию на сентябрь 2004) (Сизых, Хмелькова и др., 2004)

Семейство	Латинское название	Русское название	Категория	Когда, откуда получен	Полнота цикла развития	Устойчивость в культуре
<i>Aristolochiaceae</i>	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.	Кирказон маньчжурский	1	2002, Д.Восток	Вегетирует	
<i>Brassicaceae</i>	<i>Crambe cordifolia</i> Stev.	Катран сердцелистный	2	2002, БС СГУ г. Саратов	Вегетирует	Зимует без укрытия
<i>Liliaceae</i>	<i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et Mey.) Kryl.	Кандык сибирский	2	2003, ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Цветет	Зимует без укрытия
<i>Juglandaceae</i>	<i>Juglans ailanthifolia</i> Carr.	Орех айлантолистный	3	1990, ЛОСС, Липецкая обл.	Вегетирует. Периодически отмечаются подмерзания прошлогодного прироста.	Зимует с укрытием
<i>Rosaceae</i>	<i>Armeniaca mandshurica</i> (Maxim.) Skvorts.	Абрикос маньчжурский	3	1981, Д. Восток	Растения проходят полный цикл развития, ежегодно цветут и плодоносят. Морозостоек. Всхожесть образующихся семян - 85%.	В культуре устойчив. Рекомендуется нами для озеленения городов юга Иркутской области
<i>Rosaceae</i>	<i>Prinsepia sinensis</i> (Oliv.) Bean	Принсепия китайская	2	1988, БСИ ДВО РАН, г.Владивосток	Растения проходят полный цикл развития, ежегодно цветут и плодоносят. Морозостойка. Всхожесть семян - 45%.	В культуре устойчива. Рекомендуется для озеленения городов юга Иркутской области
<i>Rosaceae</i>	<i>xSorbobotoneaster pozdnjakovii</i> Pojark.	Рябинокизильник Позднякова	3	1983, Ботанический сад г.Якутск	Успешно вегетирует. Отмечено единичное цветение. Плодоношение не отмечено.	Зимостоек. В культуре пока единственный экземпляр
<i>Staphyleaceae</i>	<i>Staphylea colchica</i> Stev.	Клекачка колхидская	3	2003, ЭБС БИН, Пятигорск	Вегетирует	Зимует с укрытием
<i>Staphyleaceae</i>	<i>Staphylea pinnata</i> L.	Клекачка перистая	3	2003, ЭБС БИН, Пятигорск	Вегетирует	Зимует с укрытием
<i>Tiliaceae</i>	<i>Tilia maximowicziana</i> Shirasawa	Липа Максимовича	1	1979, Д.Восток	Проходят полный цикл развития, плодоносят. Семена вызревают.	В отдельные зимы молодые побеги подмерзают
<i>Taxaceae</i>	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc.ex Endl.	Тис остроколючный	2	2001, БС-И ДВО РАН, г.Владивосток	Вегетирует.	Зимует с укрытием
<i>Vitaceae</i>	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch.	Девичий виноград триостренный	1	2003, Москва	Вегетирует	Выращивается в оранжерее
<i>Amarillidaceae</i>	<i>Pancreatium maritimum</i> L.	Панкраций морской	2	1996, Чикагский БС, США	Растения проходят полный цикл развития, плодоносят.	Выращивается в оранжерее
<i>Dioscoreaceae</i>	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	Диоскорея японская	3	2003, БС г.Нэнси, Франция	Успешно вегетирует.	Выращивается в оранжерее

Таблица 24

Растения Красной книги Иркутской области в коллекции БС ИГУ
(по состоянию на сентябрь 2004 г.)

Семейство	Название латинское и русское	Статус	Год	Откуда
<i>Alliaceae</i>	<i>Allium altaicum</i> Pall. Лук алтайский	Уязвимый вид, сокращает численность популяций	1976; 2001	Прибайкальский нацпарк; Байкало-Ленский заповедник
<i>Alliaceae</i>	<i>Calloscordum neriniflorum</i> Herb. Красиволук нереидоцветный	Редкий вид	2002	Читинская обл.
<i>Apiaceae</i>	<i>Phlojodicarpus sibiricus</i> (Fischer ex Sprengel) K.-Pol. Вздуплодник сибирский	Уязвимый вид	1984, повторно 2002	Читинская обл.; о.Борокчин
<i>Aspleniaceae</i>	<i>Camptosorus sibiricus</i> Rupr. Кривокучник сибирский	Редкий вид. Неморальный реликт	2002	б.Бабушка
<i>Asteraceae</i>	<i>Artemisia santolinifolia</i> Turcz.ex Bess. Полынь сантолинолистная	Редкий вид	2002	ГБС РАН, Москва
<i>Asteraceae</i>	<i>Stemmacantha chamaensis</i> (Peschkova) Czer. Стеммаканта хамарская	Узкоэндемичный вид	1983	Хамар-Дабан
<i>Berberidaceae</i>	<i>Berberis sibirica</i> Pall. Барбарис сибирский	Уязвимый вид	1983	Слюдянский р-н
<i>Betulaceae</i>	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch.ex Trautv. Лещина разнолистная	Редкий вид	1949; 1963	Благовещенск
<i>Boraginaceae</i>	<i>Craniospermum subvillosum</i> Lehm. Черепоплодник щетинистоватый	Редкий эндемичный вид. Реликт древнесредиземноморской флоры	2000	о.Ольхон
<i>Boraginaceae</i>	<i>Mertensia sibirica</i> (L.) G. Don fil. Мертензия сибирская	Эндем Центральной Сибири и Якутии с отдельными изолированными местонахождениями	2000	Тункинская долина
<i>Campanulaceae</i>	<i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A.DC. Ширококолокольчик крупноцветковый	Сокращает численность популяций	1984; 1985	Читинская обл.; Приморский край
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Lonicera edulis</i> Turcz. ex Freyn. Жимолость съедобная	Редкий вид с сокращающимся ареалом	1981; 1993	Харьковский унив-т; Слюдянский р-н
<i>Celastraceae</i>	<i>Euonymus maackii</i> Rupr. Бересклет Маака	Реликт третичных неморальных лесов	1968; 1981	Читинская обл.; БС Харьков
<i>Celastraceae</i>	<i>Euonymus sacrosancta</i> Koidz. Бересклет священный	Реликт третичных широколиственных лесов	1968	р.Иркут
<i>Convallariaceae</i>	<i>Convallaria keiskei</i> Miq. Ландыш Кейске	Очень редок	2003	БС-Институт ДВО РАН, Владивосток
<i>Convallariaceae</i>	<i>Convallaria majalis</i> L. Ландыш майский	Вид с дизъюнктивным ареалом, сокращает численность	1950; 1986	Зиминский р-н
<i>Crassulaceae</i>	<i>Rhodiola rosea</i> L. Родиола розовая	Уязвимый вид с дизъюнктивным евразийским ареалом	1983; 1986	Хамар-Дабан; с.Монды
<i>Elaeagnaceae</i>	<i>Hippophae rhamnoides</i> L. Облепиха крушиновая	Вид с сокращающейся численностью и ареалом	1979	Тункинская долина
<i>Ericaceae</i>	<i>Rhododendron aureum</i> Georgi Рододендрон золотистый	Редкий вид	2001	Хамар-Дабан
<i>Ericaceae</i>	<i>Phyllodoce caerulea</i> (L.)	Редкий вид	2000	Хамар-Дабан

	Bab. Филлодоце голубая			
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd. Секуринага полукустарниковая	Очень редкий	1968	Читинская обл.
<i>Fabaceae</i>	<i>Amoria montana</i> (L.) Sojak. Амория горная	Редкий заносный вид	2003	
<i>Fabaceae</i>	<i>Astragalus olchonensis</i> Gontsch. Астрагал ольхонский	Редкий вид. Узколокальный эндемик о. Ольхон	1998	о.Ольхон
<i>Fabaceae</i>	<i>Caragana jubata</i> (Pall.) Poir. Карагана гривастая	Редкий вид. Реликт третичного периода	1980; 1991	с.Монды; Саяны
<i>Fabaceae</i>	<i>Chrysaspis spadicea</i> (L.) Greene Клевер темно-каштановый	Редкий вид	1993	
<i>Fabaceae</i>	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch. Солодка уральская	Редкий вид. Реликт древне-средиземноморской флоры	1985	Зиминский р-н
<i>Fabaceae</i>	<i>Oxytropis tragacanthoides</i> Fisch. Остролодочник трагакантовый	Местонахождения в Иркутской области реликтовые, изолированные от основного ареала	2003	о.Борокчин
<i>Fagaceae</i>	<i>Quercus mongolica</i> Fisch.ex Ledeb. Дуб монгольский	Редкий вид	1963	Хабаровск
<i>Fumariaceae</i>	<i>Corydalis bracteata</i> (Steph.)Pers. Хохлатка прицветниковая	Уязвимый реликтовый вид	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск
<i>Heimerocallidaceae</i>	<i>Heimerocallis minor</i> Miller Красоднев малый	Уязвимый вид. Сокращает численность популяций	1999; 2001	Окрестности Иркутска
<i>Iridaceae</i>	<i>Iris laevigata</i> Fisch. et С.А.Меу Ирис сглаженный	Вид с сокращающейся численностью	1968	Г.Слюдянка
<i>Iridaceae</i>	<i>Iris sanguinea</i> Donn Ирис кроваво-красный	Редкий вид	1985; 2002	п.Черноруд; ст.Кая
<i>Iridaceae</i>	<i>Sisyrinchium septentrionale</i> Bicknell Голубоглазка северная	Редкий вид	1983; 1998	п.Выдрино; БС унив-та Гумбольда, Германия
<i>Liliaceae</i>	<i>Fritillaria dagana</i> Turcz.ex Trautv. Рябчик дагана	Редкий и уязвимый вид. Эндемик гор Южной Сибири	2002	Слюдянский р-н
<i>Liliaceae</i>	<i>Lilium pilosiusculum</i> (Freyn) Misch. Лилия саранка	Сокращает численность популяций	1978; 1983; 1998; 2000	п.Б.Луг; п.Б.Речка
<i>Liliaceae</i>	<i>Lilium pumilum</i> Delile Лилия карликовая	Вид сокращает численность	2001	п.Кадильная
<i>Liliaceae</i>	<i>Lilium pensylvanicum</i> Ker.-Gawl. Лилия пенсильванская	Уязвимый вид. Сокращает численность популяций	1985	Читинская обл.
<i>Lythraceae</i>	<i>Lythrum salicaria</i> L. Дербенник иволистный	Редкий заносный вид	1997	Зап.Сибирь
<i>Menispermaceae</i>	<i>Menispermum dauricum</i> DC. Луносемянник даурский	Редкий вид. Реликт неморальной флоры	1986	с.Пионерское
<i>Onocleaceae</i>	<i>Onoclea sensibilis</i> L. Оноклея чувствительная	Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт третичного периода	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск
<i>Orchidaceae</i>	<i>Cypripedium calceolus</i> L. Башмачок известняковый	Уязвимый вид	1986; 2002	Хамар-Дабан
<i>Orchidaceae</i>	<i>Cypripedium macranthon</i> Sw. Башмачок	Уязвимый вид	2002	Слюдянский р-н

	крупноцветковый			
<i>Orchidaceae</i>	<i>Cypripedium guttatum</i> Sw. Башмачок капельный	Редкий вид	2003	м.Толстый
<i>Orchidaceae</i>	<i>Epipogium aphyllum</i> Sw. Надбородник безлистный	Редкий вид	2003	б.Змеиная
<i>Orchidaceae</i>	<i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter Гнездоцветка клубочковая	Редкий вид. Численность популяций сокращается	1999; 2003	Слюдянский р-н; м.Толстый
<i>Paeoniaceae</i>	<i>Paeonia anomala</i> L. Пион марьин корень	Уязвимый вид. Сокращает численность популяций	1983; 1998	с.Большие Коты; Тайшетский р-н
<i>Paeoniaceae</i>	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall. Пион белоцветковый	Сокращает численность популяций	1968; 1984	Читинская область
<i>Pinaceae</i>	<i>Picea obovata</i> Ledeb. var. <i>coerulea</i> Malysch. Ель сибирская голубая	Исчезающая разновидность голубой ели на Байкале. Под угрозой вымирания	1979	ст.Выдрино
<i>Poaceae</i>	<i>Stipa glareosa</i> P.Smirn. Ковыль галечный	Реликт древнесредиземноморской флоры	2003	Малое море

В связи со сложностью введения редких видов в культуру и с неустойчивостью многих редких видов в культуре, список их в коллекции постоянно меняется. Можно говорить пока только об небольшом (всего 1-2 года) опыте культивирования таких видов, как *Diospyros lotus*, *Epipogium aphyllum*, *Iris ensata*, *Neottianthe cucullata*, *Parthenocissus tricuspidata*, *Staphylea colchica*, *Staphylea pinnata*, *Stipa pennata*, *Erythronium sibiricum*, *Aristolochia manshuriensis*, *Fritillaria dagana*. Из этих видов ранее культивировались и показали себя неустойчивыми в культуре рябчик дагана (1986 г.), кандык сибирский (*Erythronium sibiricum*).

С другой стороны, некоторые редкие виды устойчивы в культуре. Так, например, в течение длительного времени (около 20 лет) произрастают в БС ИГУ, проходят полный цикл развития растения из Красных книг разного уровня: *Stemmacantha chamarensis*, *Brunnera sibirica*, *Platycodon grandiflorus*, *Euonymus sacrosancta*, *Rhodiola rosea*, *Hippophae rhamnoides*, *Chrysaspis spadicea*, *Hemerocallis minor*, *Lilium pensylvanicum*, *Menispermum dauricum*, *Syringa josikaea*, *Paeonia anomala*, *Paeonia lactiflora*, *Picea obovata* var. *coerulea*, *Primula pallasii*, *Sibbateranthis sibirica*, *Amygdalus pedunculata*, *Armeniaca mandshurica*, *Armeniaca sibirica*, *Malus baccata*, *Prinsepia sinensis*, *Sibiraea laevigata*, *Waldsteinia ternata*, *Viburnum opulus*, *Viburnum sargentii*. Это говорит об их устойчивости в культуре, успешной интродукции и возможности реинтродукции (репатриации в их естественные места обитания в случае необходимости восстановления нарушенных популяций).

7.6. Коллекции растений закрытого грунта

Коллекции растений закрытого грунта в БС ИГУ стали создаваться с 1962 г. со строительством первой отапливаемой теплицы. В разные годы количественный состав этих коллекций варьировал, составляя в среднем 300-350 видов. Самым многочисленным всегда было сем. *Cactaceae*. Коллекция оранжерейных растений включает в себя 1395 таксонов из 495 родов, 125 семейств (табл.25). Географический и эколого-биологический анализ растений оранжерей представлен выше (см. стр.60-62).

Наличие в оранжерейных коллекциях разнообразных в таксономическом, географическом, экологическом, эволюционном плане растений значительно расширяет возможности Ботанического сада ИГУ по использованию живых растений в учебном процессе ИГУ, других ВУЗов, колледжей, школ в течение всего года. Дисциплины: география растений, экономическая ботаника, экология, морфология и анатомия растений, садоводство и др. Оранжерейные коллекции БС ИГУ – самые крупные в Байкальской Сибири, на их основе могут быть созданы специализированные оранжереи для публичной работы Сада, а также для содействия развитию "зимних садов" в Сибири.

Таблица 25

Систематический состав коллекции оранжерейных растений
(по состоянию на сентябрь 2004 г.)

Семейство	Кол-во родов	Кол-во видов, форм	Кол-во сортов	Всего видов, сортов
<i>Acanthaceae</i>	12	18	30	48
<i>Adiantaceae</i>	1	3		3
<i>Agavaceae</i>	4	10	4	14
<i>Aizoonaceae</i>	1	1		1
<i>Amaranthaceae</i>	1	1		1
<i>Amaryllidaceae</i>	14	21		21
<i>Ampelidaceae</i>	3	5		5
<i>Anacardaceae</i>	1	2		2
<i>Annonaceae</i>	1	1		1
<i>Apocynaceae</i>	9	11		11
<i>Aquifoliaceae</i>	1	1		1
<i>Araceae</i>	27	76	29	105
<i>Araliaceae</i>	6	9	18	27
<i>Araucariaceae</i>	1	1		1
<i>Arecaceae</i>	13	21		21
<i>Aristolochiaceae</i>	2	6		6
<i>Asclepiadaceae</i>	11	30	4	34
<i>Aspleniaceae</i>	2	4	2	6
<i>Asteraceae</i>	6	10	1	11
<i>Aucubaceae</i>	1	1		1
<i>Balsaminaceae</i>	1	1	2	3
<i>Begoniaceae</i>	1	28	22	50
<i>Basellaceae</i>	1	1		1
<i>Bignoniaceae</i>	5	5		5
<i>Blechnaceae</i>	1	1		1
<i>Bromeliaceae</i>	15	41	8	49
<i>Buxaceae</i>	2	3	1	4
<i>Cactaceae</i>	65	208	9	217
<i>Calycanthaceae</i>	1	1		1
<i>Campanulaceae</i>	1	1	1	2
<i>Caprifoliaceae</i>	1	1	2	3
<i>Casuarinaceae</i>	1	1		1
<i>Chenopodiaceae</i>	1	1		1
<i>Cistaceae</i>	1	2		2
<i>Clusiaceae</i>	1	1		1
<i>Commelinaceae</i>	10	18	2	20
<i>Convolvulaceae</i>	1	1		1
<i>Crassulaceae</i>	13	58	11	69
<i>Cucurbitaceae</i>	4	4		4
<i>Cupressaceae</i>	3	9	2	11
<i>Cycadaceae</i>	3	7	2	9
<i>Cyperaceae</i>	3	12	2	14
<i>Davalliaceae</i>	1	2		2
<i>Dioscoreidaceae</i>	1	4		4
<i>Droseraceae</i>	1	1		1
<i>Dryopteridaceae</i>	1	3		3
<i>Ebenaceae</i>	1	2		2

<i>Elatinaceae</i>	1	1		1
<i>Ericaceae</i>	3	4	2	6
<i>Euphorbiaceae</i>	9	26	10	36
<i>Fabaceae</i>	7	7		7
<i>Ficoidaceae</i>	7	14		14
<i>Geraniaceae</i>	1	3	4	7
<i>Gesneriaceae</i>	8	9		9
<i>Ginkgoaceae</i>	1	1		1
<i>Haemodoraceae</i>	3	9	3	12
<i>Hemionitidaceae</i>	1	1		1
<i>Hypoxidaceae</i>	1	1		1
<i>Iridaceae</i>	10	9	1	10
<i>Labiatae</i>	4	4		4
<i>Lamiaceae</i>	3	8	1	9
<i>Lauraceae</i>	2	2		2
<i>Liliaceae</i>	22	91	14	105
<i>Lythraceae</i>	1	1		1
<i>Magnoliaceae</i>	1	1		1
<i>Malpighiaceae</i>	1	2		2
<i>Malvaceae</i>	3	12	7	19
<i>Marsilliaceae</i>	1	1		1
<i>Martyniaceae</i>	1	1		1
<i>Melastomataceae</i>	1	1		1
<i>Moraceae</i>	4	18	12	30
<i>Musaceae</i>	1	2		2
<i>Myrsinaceae</i>	2	3		3
<i>Myrtaceae</i>	6	25	1	26
<i>Nyctaginaceae</i>	3	5	1	6
<i>Ochnaceae</i>	1	1		1
<i>Oleaceae</i>	2	4		4
<i>Oleandraceae</i>	1	3	4	7
<i>Onagraceae</i>	1	1	2	3
<i>Orchidaceae</i>	26	43	1	44
<i>Oxalidaceae</i>	1	8	1	9
<i>Pandanaceae</i>	1	1		1
<i>Papilionaceae</i>	1	1		1
<i>Passifloraceae</i>	2	12		12
<i>Phytolaccaceae</i>	1	1		1
<i>Piperaceae</i>	2	18	4	22
<i>Pittosporaceae</i>	1	7	1	8
<i>Plumbaginaceae</i>	1	2		2
<i>Poaceae</i>	5	6	4	10
<i>Podocarpaceae</i>	1	1		1
<i>Polygonaceae</i>	3	3	1	4
<i>Polypodiaceae</i>	4	2	1	3
<i>Portulacaceae</i>	3	3		3
<i>Potamogetonaceae</i>	1	1		1
<i>Primulaceae</i>	1	2		2
<i>Proteaceae</i>	3	3	1	4
<i>Psilotaceae</i>	1	2		2
<i>Pteridaceae</i>	1	3	1	4
<i>Punicaceae</i>	1	2		2
<i>Rosaceae</i>	2	2	3	5

Продолжение табл. 25

<i>Rubiaceae</i>	3	3		3
<i>Ruscaceae</i>	2	2		2
<i>Rutaceae</i>	3	5	6	11
<i>Salviniaceae</i>	1	1		1
<i>Sapindaceae</i>	2	2		2
<i>Saxifragaceae</i>	4	4	3	7
<i>Scitamineae</i>	8	23	5	28
<i>Schizaeaceae</i>	1	1		1
<i>Scrophulariaceae</i>	3	3		3
<i>Selaginellaceae</i>	1	1	1	2
<i>Solanaceae</i>	9	10		10
<i>Taccaceae</i>	1	2		2
<i>Taxaceae</i>	1	1		1
<i>Taxodiaceae</i>	1	1		1
<i>Theaceae</i>	1	1		1
<i>Theophrastaceae</i>	1	1		1
<i>Tiliaceae</i>	1	1		1
<i>Urticaceae</i>	6	17	4	21
<i>Verbenaceae</i>	4	6		6
<i>Violaceae</i>	1	1		1
<i>Vitaceae</i>	4	7	2	9
<i>Zamiaceae</i>	1	1	1	2
<i>Zingiberaceae</i>	2	2		2
<i>Zygophyllaceae</i>	1	1		1
<i>Woodsiaceae</i>	1	1		1
Итого:125	495	1141	254	1395

8. Формирование коллекций. Коллекционная политика

8.1. Особенности современной коллекционной политики Ботанического сада в Байкальском регионе

В течение 65 лет становления БС ИГУ формирование коллекций происходило без какой-либо системы, во многом стихийно из-за крайне ограниченных ресурсов, отсутствия стройной концепции коллекций, а также меняющихся личных пристрастий кураторов. Коллекции Сада в тот период оказались в кризисном и угнетенном состоянии из-за слаборазвитой инфраструктуры, в том числе из-за отсутствия постоянного водоснабжения, теплообеспечения, охраны, случаев воровства, вандализма и др. В середине 90-х годов предстояло решать задачи по пересмотру и формулированию принципов формирования своих коллекций. В частности, за основу был взят главный принцип, сформулированный в 1988 г. в Чикагском БС: "Каждое растение в коллекции должно иметь очевидную цель". Так как любое растение в саду требует ресурсов на свое содержание, а ресурсы эти довольно ограничены, предстояло решить, какие растения нужны в БС и для чего.

Основная функция БС ИГУ как учебно-вспомогательного подразделения состояла в обеспечении учебного процесса студентов биолого-почвенного факультета, а для этого не требовалась большая коллекция (пределы коллекций определены рамками учебных программ, для которых не требуется очень большого разнообразия). Выживание и перспективы развития для БС оказались возможны только на основе поиска потенциальных путей многофункционального, оптимального использования коллекций. Коллекции должны были формироваться таким образом, чтобы приносить пользу не только университету, но и региону, различным слоям общества, т.е. требовалось усилить социально значимую роль Сада в регионе. Коллекции БС должны были стать многофункциональными, т.е. выполнять несколько функций одновременно. Например, научную и образовательную; природоохранную и просветительскую; декоративную и функцию генерации доходов. Состав коллекций должен был отвечать задачам поиска дополнительных источников финансирования, как в виде грантовой поддержки различных направлений научной и природоохранной работы, так и за счет производственной деятельности. При подборе таксонов необходимо было учитывать их комплексную научную, образовательную, эстетическую ценность.

Для того чтобы упорядочить средства и способы пополнения, создания, поддержания, документирования и использования коллекций Ботанического сада, а также определить порядок передачи третьим лицам и ликвидации образцов и коллекций, была разработана коллекционная политика, основанная на международных стандартах (Leadlay E., Greene J, 1998). Принципы и положения данной политики обязательны для всех сотрудников БС, а также для третьих лиц, допущенных к работе с коллекциями и своей подписью подтвердивших обязательство соблюдать эту политику (Сизых, Кузеванов, 2004а).

Было определено, что фондовые и публичные коллекции БС создаются для решения следующих приоритетных задач: сохранение биоразнообразия; научные исследования и разработки; создание тематических и музейных экспозиций, дисплеев, натуралистических садов; обучение студентов и школьников; просвещение населения.

Коллекционная политика применима к следующим типам коллекций: живые образцы растений; семена и споры; гербарные образцы; зоологические образцы; артефакты; фотографии (аналоговые и цифровые); библиотека (литература, компакт-диски, видеофильмы, компьютерные файлы).

Ниже приведены основные положения коллекционной политики Ботанического сада ИГУ (Сизых, Кузеванов, 2004а).

8.2. Приобретение и пополнение коллекции

Создание коллекций необходимо проводить с учетом требований ИГУ, современного состояния садоводства в регионе, социально-культурного уровня и запросов населения региона, а также международных стандартов. Все поступившие растения должны соответствовать целям и задачам коллекции. Это определяет состав коллекции и порядок ее пополнения.

Каждое приобретение (учетный образец) должно выполнять несколько функций и назначений, соответствующих целям коллекций.

Решение о приобретении принимают куратор коллекции и зам. директора по коллекциям на основании перспективного плана развития коллекций. Перспективные планы развития коллекций утверждаются ежегодно на основании решений специальной рабочей группы, создающейся распоряжением директора.

Пополнение живых коллекций возможно тремя путями: определение (идентификация) и переопределение видов существующих коллекций; выращивание интродуцентов из семян, черенков и живых растений, полученных по ботаническому обмену; привлечение растений из природных мест обитания.

При приобретении генетических ресурсов из источников *ex-situ* (из ботанических учреждений, коммерческих источников или от отдельных лиц), следует производить оценку документации и, где необходимо, предпринимать соответствующие шаги, чтобы убедиться, что генетические ресурсы были приобретены в соответствии с применимым законом и лучшей практикой (традициями). Любой приобретенный генетический материал должен иметь свою историю происхождения, отраженную в документации БС.

В процессе пополнения не должны нарушаться международные и внутригосударственные правила или соглашения, заключенные между БС и другими организациями, в частности, Конвенция о биологическом разнообразии (КБР) и Соглашение по международной торговле редкими видами флоры и фауны (СИТЕС).

При приобретении генетических ресурсов из природы, следует получить предварительное обоснованное согласие от правительства страны происхождения вида, а также от других уместных заинтересованных лиц, согласно применимому закону и лучшей практике.

Должны быть получены специальные разрешения прежде, чем предпринимать сборы в специфических районах или зонах (особо охраняемые природные территории) или в специфических группах (охраняемые виды).

БС должен гарантировать, что предпримет все необходимые усилия, чтобы не позволить инвазивным растениям, вредителям и болезням стать угрозой местной флоре или садоводству, сельскому хозяйству или лесоводству. Должна соблюдаться политика защиты (карантина) растений, а также необходимые агротехнические правила и приемы.

8.3. Использование и предоставление генетических ресурсов

Использовать и предоставлять генетические ресурсы и их производные на условиях и правилах, соответствующих условиям, на основе которых они были приобретены.

БС должен обеспечивать прозрачность и подконтрольность при возможной коммерциализации коллекций генетических ресурсов и их производных (включая продажу растений), приобретенных до и после введения КБР в действие, как самим БС, так и третьей приобретающей стороной.

8.4. Распределение выгод

Делиться справедливо и равноправно со страной происхождения и другими заинтересованными лицами выгодами, включая как не денежные, а в случае коммерциализации, также денежные выгоды, являющиеся результатом использования генетических ресурсов и их производных. Насколько возможно, делиться выгодами, являющимися результатом использования генетических ресурсов, приобретенных до вступления в силу КБР, точно таким же способом, как и в отношении генетических ресурсов, приобретенных после.

Чтобы соблюдать принципы настоящей политики, следует обеспечивать системы регистрации и механизмы по: документированию порядка и условий, на основе которых генетические ресурсы приобретались; отслеживать в БС ход использования коллекций и возникающие в результате выгоды от их использования; а также регистрировать предоставление третьим лицам, включая условия и порядок предоставления.

8.5. Документирование и регистрация

Все генетические материалы и учетные образцы, приобретенные из внешних источников, а также материалы, созданные внутри БС, должны быть незамедлительно зарегистрированы по правилам, принятым в БС (в интродукционном журнале, регистрационных книгах и журналах кураторов).

Кураторами коллекций должна вестись следующая документация по каждому учетному образцу, вносимая в книгу посевов, книгу коллекционных и маточных насаждений (с картами и схемами), книгу отправки семян и саженцев (отчуждения), электронную базу данных.

Необходимо разграничивать и различать учебно-научные коллекции, маточные коллекции и коллекционные питомники от производственных участков в соответствии с миссией БС и утвержденными направлениями их использования.

Все растения, растущие в БС, должны быть правильно идентифицированы, этикетированы, занесены в компьютерную базу данных и сфотографированы, собраны их гербарные образцы. Должна быть обеспечена надежность хранения и восстановления информации на основе принципа дублирования (на бумажных носителях, а именно, в интродукционных и регистрационных журналах и в журналах кураторов, а также на электронных носителях). Необходимо отслеживать движение каждого учетного образца с момента его приобретения в БС на протяжении его жизни путем ведения соответствующей документации. Перемещение учетных образцов между разными коллекциями, а также передача в производство и обратно должно производиться в соответствии с утвержденными правилами. Местоположение каждого учетного образца растений должно быть нанесено на карты БС (бумажные и электронные).

Своевременно производить пересадку растений из коллекционных питомников на постоянные коллекционные участки или передавать излишки в производство. Передача излишков в производство допускается только в соответствии с разделом «Отчуждение (ликвидация)».

Для сохранения, воспроизводства и обмена генетических ресурсов создается семенной банк (семенотека или коллекция семян). Куратор семенотеки должен постоянно обновлять делектус БС, организовывать своевременный сбор семян из источников *in-situ* и *ex-situ*.

8.6. Этикетирование

Каждый учетный образец должен сопровождаться прикрепленными к нему этикетками. При этикетировании соблюдать принцип дублирования и резервирования, особенно в отношении особо ценных образцов, по утвержденным правилам.

Растения в дисплеях должны снабжаться двумя типами этикеток, а именно: крупная титульная этикетка с названием и местом происхождения для информирования посетителей; служебная этикетка с названием и учетным номером. На титульной этикетке указывается название растения на русском и латинском языках, а также семейство и место происхождения. Прочие (не живые) учетные образцы снабжаются этикетками по общепринятым музейным правилам.

8.7. Доступность

Информация о видовом составе коллекций является открытой для любых лиц и должна быть свободно доступна, в том числе, через Интернет. План коллекционных посадок является ин-

формацией для служебного пользования и не предназначен для публичного доступа и разглашения для предотвращения случаев вандализма и хищений. Все коллекции БС ограничено доступны для посетителей (только целевые и экскурсионные группы под руководством гида или в присутствии уполномоченного сотрудника). Для студентов, практикантов, привлеченных лиц и временных работников допуск к работе в коллекциях производить только после соответствующего инструктажа, регистрации и получения личной подписи.

Должна быть соответствующая регистрация посещений и работы посторонних лиц в коллекциях. Посещение и работа с фондовыми коллекциями только под контролем куратора или уполномоченного сотрудника. Сведения о карантинных мероприятиях в коллекциях являются информацией для служебного пользования.

8.8. Отчуждение из коллекции (ликвидация)

На поддержание коллекции требуется много времени и ресурсов. Поэтому требуется регулярный пересмотр ценности учетного образца для данной коллекции, например, после ежегодной инвентаризации. Решение об отчуждении и дальнейшей судьбе растения должно приниматься назначенной директором комиссией из трех человек: куратор, зам. директора по коллекциям и один из специалистов БС.

Причины отчуждения: зараженность опасными вредителями и болезнями; потенциально инвазивное растение; превышение допустимого количества образцов (излишки); потеря документации (если нет возможности восстановить); если учетный образец больше не соответствует целям коллекции; ошибка источника пополнения (например, несоответствие видовой и сортовой принадлежности у растений).

Никакие растения не должны рассматриваться как кандидаты на отчуждение, пока убедительно не доказано, что растения не имеют исторического, таксономического или садоводческого, или иного значения для целей БС, независимо от названия, присвоенного им в документации БС в настоящее время.

Отчужденные из коллекции растения могут быть переданы в производство, проданы, подарены, обменены или уничтожены в соответствии с решением интродукционной комиссии после утверждения директором. При этом составляются документы соответствующего образца, принятые в ИГУ.

8.9. Обновление и пересмотр коллекционной политики

Пересмотр положений коллекционной политики Ботанического сада ИГУ производится не реже одного раза в пять лет на Ученом Совете или на собрании трудового коллектива БС.

В интродукционной работе БС ИГУ необходимо учитывать популяционные аспекты. Дикорастущие виды растений, в т.ч. редкие, предпочтительнее вводить в культуру из природных местообитаний, а не из интродукционных популяций ботанических садов, если существует такая возможность. Особенно это касается видов региональной флоры.

Необходимо исследовать интродуцируемый вид перед изъятием его из природы. Для проведения программ по реинтродукции вида, важно, чтобы культивируемые в БС растения были из разных популяций, иначе при размножении вида в культуре и попытках его реинтродукции мы будем возвращать в природу потомство с идентичным геномом.

Коллекционную политику следует развивать в следующих направлениях:

– поддержание основного устойчивого ядра коллекции, сложившегося за многие годы ее существования; - обогащение коллекции редкими, эндемичными, интересными в ботаническом отношении видами; - привлечение декоративных форм и культиваров, перспективных в экономическом отношении; - повторное испытание видов, культивируемых ранее, но выпавших по различным причинам; - выявление потенциально инвазивных видов.

9. Направления использования ресурсов БС для ИГУ

Как видим из материалов, изложенных выше, в БС ИГУ уже накоплены значительные экологически значимые ресурсы, которые нужны для развития учебной и научной работы студентов и преподавателей Иркутского государственного университета. Учитывая имеющийся опыт и сведения о вовлечении ресурсов ботанических садов в других ВУЗах России и за рубежом, можно предложить следующие перспективные направления сотрудничества (табл. 26).

Таблица 26

Некоторые направления возможного совместного использования ресурсов Ботанического Сада и сотрудничества для расширения учебной, научной, социальной и организационной работы по подразделениям ИГУ (примерный список, открытый для дополнений)

Подразделение	Возможные направления использования ресурсов БС ИГУ
АДМИНИСТРАЦИЯ ИГУ:	
Проректор по учебной работе и учебный отдел	Стимулирование использования разнообразных ресурсов БС ИГУ в учебном и воспитательном процессе в подразделениях ИГУ.
Проректор по науке и научно-исследовательская часть	Научные гранты. Выставки. Презентации. Создание проблемной лаборатории по интродукции растений. Привлечение в качестве экспертов в фондах, комиссиях и т.п.
Проректор по довузовскому и дополнительному образованию	Садовая терапия для подростков с девиантным поведением и для детей-сирот. Школа садоводства (с использованием опыта стажировок сотрудников БС ИГУ в США и Великобритании). Олимпиады и конкурсы для детей и юношества по ботанике, экологии, цветоводству, садоводству и т.п. Создание системы дополнительных образовательных и консультационных услуг по типу Extension Service при американских университетах. Привлечение студентов к работам в БС ИГУ и на участках около корпусов ИГУ как части дополнительного образования и воспитания молодежи и студентов.
Проректор по международным связям и отдел международных связей	Использование БС ИГУ как живого музея и демонстрации для иностранных гостей и студентов. Обмены сотрудников и студентов по программам сотрудничества с другими странами. Широкая популяризация БС за рубежом.
Проректор по инновациям	Содействие внедрению новых садовых технологий и новых форм интродуцированных растений в рыночную экономику региона.
Проректор по АХР и капитальному строительству	Разработка генерального плана БС ИГУ. Использование ресурсов БС ИГУ для озеленения и ландшафтного оформления объектов и корпусов ИГУ. Вовлечение студентов в эту деятельность по благоустройству как части воспитательной работы ИГУ.
Департамент по связям с общественностью	Широкая популяризация БС как ресурса ИГУ в Российской Федерации и за рубежом через публикации (кatalogи, путеводители, сувенирные издания, альбомы,

		открытки). Реализация заинтересованным отечественным и зарубежным организациям и частным лицам фондовых коллекций, кино, фото и видеофильмов и др. тиражируемых материалов.
ОБЩЕУНИВЕРСИТЕТСКИЕ КАФЕДРЫ:		
	Кафедра отечественной истории и политологии	Курсовые и дипломные проекты. Исследование становления садоводства в Иркутске и Сибири.
	Кафедра педагогики и гуманитарных технологий	Использование нетрадиционных садовых технологий (садовая терапия и т.п.) для воспитания молодежи и удовлетворения духовных потребностей общества. Создание студенческого экскурсионного бюро.
	Кафедра водных ресурсов ЮНЕСКО	
	Кафедра философии	
	Кафедры английского, немецкого и французского языков	Издание двуязычной литературы для широкой публики. Содействие созданию многоязычной части образовательного сайта БС (английский, немецкий, французский, а также испанский, японский, китайский и др.). Организация экскурсий и лекций для студентов на английском языке. Разработка и публикация рекламных и информационных материалов на разных языках.
	Кафедра физического воспитания	Использование публичной части сосновой рощи и дорожек БС для физической подготовки студентов и сотрудников ИГУ (в зимний период).
	Военная кафедра	Использование зоны капониров и части сосновой роще БС как полигона для тренинга студентов, обучающихся военным специальностям. Использование части техники кафедры для развития ресурсов/инфраструктуры БС.
ФАКУЛЬТЕТЫ:		
Биолого-почвенный факультет	Учебный процесс	Курсовые и дипломные работы. Летняя практика по ботанике, зоологии беспозвоночных, микробиологии, почвоведению, экологии, садоводству. Спецкурсы по различным разделам экологии, ботаники, садоводства, почвоведения (экономическая ботаника, этноботаника, интегральная защита растений). Использование ЭВМ в биологических исследованиях. Создание живых учебных коллекций и дисплеев на территории БС ИГУ (зоо-ботанические и др.). Школа садоводства. Привлечение профильных специалистов БС к учебному процессу и к производственным практикам. Преподавание спецкурсов на английском языке.
	Научная работа	Виртуальный гербарий. Совместные эколого-ботанические экспедиции. Гранты по сохранению и использованию биоразнообразия. Изучение и разработка основ музейного дела и музейных экспозиций и их реализации. Создание почвенной карты и карты растительности БС.

	Социальная работа и услуги для населения:	Садовая терапия. Биологическое и почвоведческое консультирование (размножение и лечение растений, фитопатология, вредители и болезни, почвоведение, ландшафтный дизайн). Содействие студенческому предпринимательству (малый бизнес в области биотехнологии, садоводства; студенческое экскурсионное туристическое бюро, курсы по ландшафтному дизайну, зоопарк и т.п.). Разработка и реализация экспозиций доступных широкой публике. Публикация научно-популярной литературы. Школа садоводства и дистанционное обучение (для населения). Участие в системе Extension Service по типу американских университетов.
Географический факультет		Спецкурсы и экскурсии по экологии и биогеографии. Летняя практика студентов. Создание электронной карты и ГИС БС, картирование участков и деревьев. Создание в БС учебной метеостанции.
Геологический факультет		Летняя практика студентов (топография, ландшафтоведение, почвоведение и т.п.). Создание электронной карты и ГИС БС.
Исторический факультет		Курсовые и дипломные проекты. Исследование становления садоводства в Иркутске и Сибири.
Международный факультет		
Сибирско-американский факультет менеджмента		Совместная разработка спецкурса «Менеджмент изменений» (на английском языке) для студентов на основе опыта, полученного в БС ИГУ после стажировок в Бельгии (Лёвенский университет), США (Чикагский ботанический сад), Великобритании (Королевский Ботанический сад Кью). Разработка бизнес-планов для БС. Курсовые и дипломные работы. Участие студентов в экскурсионном бюро. Проведение экскурсий в БС на английском языке.
Факультет сервиса и рекламы		Рекламно-издательская деятельность. Содействие студенческому предпринимательству (малый бизнес в области туризма; студенческое экскурсионное туристическое бюро и т.п.).
Факультет филологии и журналистики		
Факультет социальных наук		Садовая терапия для подростков с девиантным поведением, детей-сирот, инвалидов, трудных подростки. Сезонное трудоустройство и переквалификация безработных. Пенсионеры как волонтеры, клубы по интересам (цветоводство, садоводство, огородничество и т.п.).
Факультет бизнеса и менеджмента		Реклама. Содействие студенческому предпринимательству (малый бизнес в области туризма; студенческое экскурсионное туристическое бюро и т.п.). Курсы по художественной фотографии.
Факультет психологии		Садовая терапия как способ улучшения и корректировки поведения подростков с девиантным поведением.
Физический факультет		Физические методы в ботанике, растениеводстве.
Химический факультет		Биопроспектинг. Изучение состава и химизма растений

	лекарственных, пищевых и технических растений, перспективных с точки зрения экономической ботаники. Анализ качества продукции.
Центр новых информационных технологий НИИПФ	Дистанционное измерение объектов БС. Базы данных.
Институт развития образовательных систем	
Межрегиональный институт общественных наук	
Научная библиотека	Создание электронной библиотеки по садоводству как ресурса БС. Распространение изданий БС ИГУ. Сканирование публикаций и их перевод в электронную форму.
Музей истории ИГУ	Сбор и публикация материалов об истории ресурсов БС ИГУ.
Издательства	Рекламно-издательская деятельность. Учебно-методические и справочные пособия. Красочные издания о растениях и садоводстве для широкой публики и туристов.
Лицей ИГУ	Использование ресурсов БС ИГУ для летней практики и воспитания школьников. Организация специальных учебных занятий по системе дополнительного образования с выдачей сертификатов по специальности «садовник» или «мастер садоводства» для школьников.
Административно-хозяйственный корпус, учебные корпуса, общежития	Ландшафтное озеленение прилегающих территорий с использованием традиционных и экзотических древесных растений из БС.
ФАКУЛЬТЕТЫ-ИНСТИТУТЫ	
Институт математики и экономики	Разработка и изучение управленческих эколого-экономических моделей для оптимизации роста и развития ресурсов БС ИГУ. Создание баз данных. Разработка прикладных компьютерных и мультимедийных программ для садоводства и ботаники. Курсовые и дипломные работы.
Байкальский институт бизнеса и международного менеджмента	Совместная разработка спецкурса «Менеджмент изменений» (на английском языке) для студентов на основе опыта, полученного в БС ИГУ после стажировок в Бельгии (Лёвенский университет), США (Чикагский ботанический сад), Великобритании (Королевский Ботанический сад Кью). Разработка бизнес-планов для БС. Курсовые и дипломные работы.
Юридический институт	Изучение и разработка документов и правовых основ функционирования БС, в том числе, на основе российского и международного опыта БС ИГУ в области регулирования доступа к ресурсам растений и использования биоразнообразия (см. http://www.isu.ru/insts/botsad/cbd/cpg2000_r.htm).
ИНСТИТУТЫ:	
Институт математики и экономики ИГУ	См. выше в разделе институтов-факультетов

НИИ Прикладной физики	Применение физических методов в ботанике, садоводстве и др.
НИИ Биологии	Проведение совместных курсов по ботанике и экологии для иностранных студентов Wellesley College. Изучение экологии растений на побережье Байкала (район пос. Б.Коты).
ИНУС	Изучение состава и химизма растений лекарственных, пищевых и технических растений, перспективных с точки зрения экономической ботаники и этноботаники.
Музей истории ИГУ	Исторические и архивные материалы об истории создания и развития БС ИГУ.
Межрегиональный институт общественных наук (МИОН)	Участие БС в социально значимых региональных проектах по профилю своей деятельности.
Научно-информационный центр изучения Монголии	Содействие обменам научно-технической, образовательной информацией и растительными материалами с Ботаническим садом Национальной АН Монголии. Взаимные стажировки по теме интродукции растений.
Центр Интернет ИГУ	Сайт БС ИГУ. Развитие компьютерной системы БС. Дистанционное обучение.

Примечание: Авторы будут благодарны за все предложения, дополнения и замечания по содержанию этой таблицы. Послать письмо можно на e-mail: vic@bogard.isu.ru или svet@bogard.isu.ru

Развитие компьютерных и телекоммуникационных технологий в БС ИГУ позволило ставить и решать качественно новые задачи: сделать научно-образовательные ресурсы доступными не только в рамках университета, но и за его пределами, так, чтобы они могли быть использованы для системы дополнительного и дистанционного образования.

Коллекции растений, гербарий, базы данных, фототека (аналоговая и цифровая), публикации и библиотечные фонды БС являются классическим типом научно-образовательных ресурсов. Важным шагом к открытию коллекционных фондов является создание электронного каталога в рамках существующего русско-английского веб-сайта БС ИГУ (www.isu.ru/insts/botsad/index.htm). На уровне мирового сообщества ботанических садов эта задача достаточно хорошо проработана методически, имеются международные стандарты и форматы обмена и передачи данных о коллекциях ботанических садов (The International Transfer Format..., 1997). Электронный каталог ресурсов БС ИГУ существенно расширит возможности поиска нужного ресурса, однако оставляет открытым вопрос о порядке и условиях контролирования доступа к его содержательной части, а также защиты ресурсов от несанкционированного изменения.

В настоящее время существенная часть баз данных (текстов, таблиц, графических объектов) и публикаций БС ИГУ создается с использованием современных компьютерных технологий. Однако большую часть фондов составляют печатные издания «докомпьютерной эры», для которых требуется перевод в электронную форму. Сканирование плоских объектов (текстов, иллюстраций, фотографий) и перевод всех фондов в электронную форму – задача трудоемкая, которую возможно решать путем кооперации с Научной библиотекой ИГУ. Основные коллекции Сада имеют объемный характер (живые растения в природе и законсервированные образцы, например в гербарии), поэтому вместо сканирования следует шире использовать цифровую фото- и видео-съемку. Выполнение трудоемкой работы по сканированию и цифровой съемке, а также по компьютерной обработке графических файлов возможно путем широкого привлечения студентов при соответствующем включении таких работ в планы учебной и летней производственной практики на соответствующих профильных факультетах (биолого-почвенный, географический факультеты ИГУ, факультеты других ВУЗов и колледжей города). Электронная библиотека БС ИГУ на имею-

щемся сервере Интернет-центра ИГУ будет содержать справочные, информационные и учебные материалы, интерактивные электронные курсы на основе мультимедиа, ориентированные на самостоятельную работу студентов и посетителей сайта. Они будут использоваться в дополнение к традиционным средствам обучения, поскольку пока невозможно ничем заменить живую практику работы с растениями. Такая деятельность уже начата с участием студентов и представлена на сайте БС ИГУ (<http://www.isu.ru/insts/botsad/index.htm>).

9.1. Ресурсы БС ИГУ для публичного просвещения и образования

Одна из социально значимых целей БС ИГУ – вести просветительскую работу среди населения, особенно среди молодежи, чтобы повысить осведомленность общественности о ценности растительного разнообразия и необходимости минимизировать вредные воздействия, которые оказывает на него деятельность человека (Sizykh, 2001). Это делается путем улучшения знаний населения о растениях Байкальского региона и мира, обеспечения точной и интересной информации для людей любого возраста, повышения уровня образования через образовательные и интерпретационные программы (Environmental education..., 1994).

Программы, развиваемые в БС ИГУ:

1. **Моделирование природных популяций растений в условиях культивирования** является актуальной во всех странах мира, особенно в США и Европе (Leadlay, Green, 1998). Один из ключевых элементов таких проектов – **создание демонстрационных натуралистических садов**, которые показывают разнообразие флоры региона и просвещают население, дают возможность на практике познакомиться с разнообразными живыми растениями региона. Натуралистический сад – своеобразный банк живых растений, позволяющий избежать их изъятия из природных ландшафтов и, в случае необходимости, реинтродуцировать растения в естественные места обитания. В рамках проекта ГЭФ “Сохранение биоразнообразия” Ботанический сад ИГУ в 2000-2001 гг. осуществил работы по теме “Создание натуралистического сада Байкальской флоры на базе Ботанического сада ИГУ” для демонстрации разнообразия региональных растений и просвещения населения. Совместно с Прибайкальским национальным парком и Байкало-Ленским заповедником были проведены работы по восстановлению нарушенных популяций лука алтайского на западном побережье озера Байкал.
2. **Экскурсии по саду:** а) групповые с гидом; б) самостоятельные туры с путеводителем. Создается студенческое экскурсионное бюро. Этикетки с описаниями растений и их местообитаний располагаются вдоль экскурсионных маршрутов по территории БС ИГУ.
3. **Совместные международные экскурсии и экотуры** в регионе озера Байкал, Дальнего Востока, Европейской части России (см. <http://www.isu.ru/insts/botsad/index.htm>), материалы которых могут служить образовательным и хорошим пропагандистским ресурсом для зарубежной аудитории. С 1994 года совместно с Байкальским музеем СО РАН и Американской Ассоциацией Содействия Науке (American Association for the Advancement of Science), Калифорнийской Академией Наук (California Academy of Sciences) и др. проводятся специальные эколого-ботанические экспедиции.
4. **Теоретические и практические учебные курсы** (дополнительное образование) для студентов ИГУ и других ВУЗов, колледжей, школьников, садоводов.
5. **Издательская деятельность.** Издание тематических справочно-информационных брошюр по садоводству (плодово-ягодные и декоративные культуры), ботанике и экологии (Растения западного побережья озера Байкал, 2002).
6. **Создание инфраструктуры интерпретационных указателей** и стендов-табличек на территории БС ИГУ.

7. **Проведение тематических семинаров** для учителей и руководителей школ и учреждений системы дополнительного образования в регионе.
8. Участие в школьных олимпиадах и конкурсах регионального (Станции Юных натуралистов, дома детского творчества) и университетского уровня для отбора и подготовки одаренных детей и студентов.

9.1.1. Участие студентов в работах

Активное взаимодействие Ботанического сада и биолого-почвенного факультета началось с 1949 г. Ресурсы сада использовались для осуществления учебного процесса, написания курсовых и дипломных работ, прохождения практики студентов кафедр ботаники и генетики, физиологии растений, почвоведения, зоологии позвоночных и др. Также практику проходили студенты-геодезисты географического факультета.

Так, в 1954 г. было защищено 11 дипломных работ по овощеводству и 4 по энтомологии (под руководством кафедр).

В 1964 г. ст. преподаватель кафедры почвоведения Быков со студентами составили крупномасштабную карту почвенного покрова площади дендрария Ботанического сада на $\frac{1}{4}$ часть площади. Для кафедры земледелия и агрономии подготовлен демонстрационный материал культурных растений 50 видов и сортов.

За период с 1966 г. по 2004 г. студентами биолого-почвенного факультета на базе ресурсов БС ИГУ подготовлено более 70 дипломных работ. Руководителями дипломных работ были как сотрудники Ботанического сада, так и сотрудники кафедр (кафедры ботаники и генетики, почвоведения, зоологии беспозвоночных животных, зоологии позвоночных животных, микробиологии и др.).

9.2. Информационные ресурсы

Обеспечение населения садоводческой и ботанической информацией возможно путем личного посещения БС ИГУ, при персональном контакте с сотрудниками; по телефону; по почте; по электронной почте; при посещении информационно-образовательного WEB-сайта.

На базе Интернет-центра и сервера ИГУ в 1999 году создан и поддерживается сайт БС ИГУ, где размещается различная садоводческая и ботаническая информация, а также раздел по основам биотехнологии (www.isu.ru/insts/botsad/bt/). По своему содержанию, он расценивается как один из самых полезных и посещаемых образовательных сайтов ботанических садов России и СНГ (среднесуточная посещаемость около 70 посетителей). О востребованности этого образовательного сайта как ресурса свидетельствует следующая динамика посещений (рис. 18).

Распространение сетевых и Интернет-технологий позволило уже в 1998 г. приступить к созданию методической и технологической базы для нового этапа развития дистанционного просвещения и информирования на базе сайта БС ИГУ. Именно эта область образования с возникновением Интернета в наибольшей степени испытала влияние телекоммуникационных технологических открытий и превратилась в одну из самых востребованных в обществе образовательных услуг. Становится возможным более широкое, чем в традиционном "книжном" изложении, использование наглядности. Уже работающий сайт регулярно дополняется фотографиями и рисунками растений, географическими картами, фотографиями рукописей и т.д. Планируется создание серии веб-страниц, которые будут служить важной частью виртуального курса по основам садоводства (в том числе цветоводства, дендрологии, практической ботаники и др.). Они будут содержать отсканированные фотографии растений, тексты и фотографии из редких книг и учебников, многие из которых практически недоступны студентам. Это является началом создания многофункциональной садоводческой (ботанической) электронной библиотеки. Учитывая важность использования изображений растений в процессе преподавания ботанических дисциплин, важнейшую часть сайта составит собрание цифровых изображений растений: гербарные образцы, цветные фотографии живых и гербар-

ных растений, таксономически значимые рисунки из редких и малодоступных садоводческих и ботанических изданий (как отечественных, так и зарубежных).

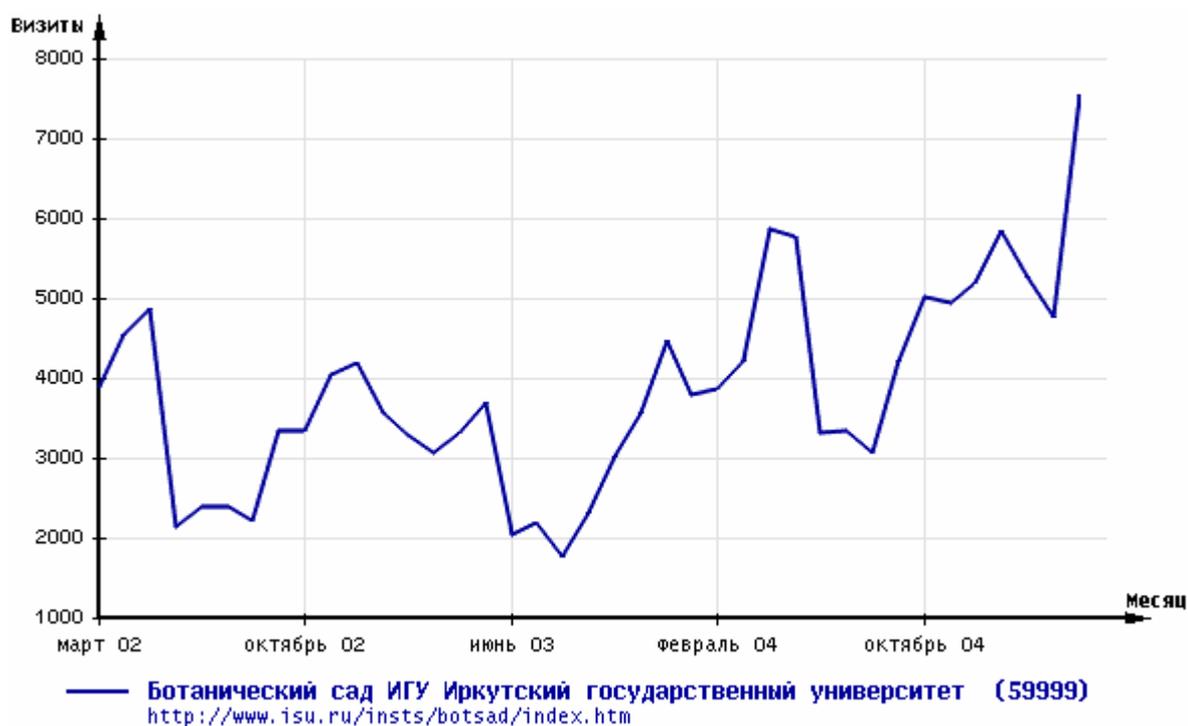


Рис. 18. Динамика ежемесячного количества визитов на информационно-образовательный web-сайт Ботанического сада ИГУ (<http://www.isu.ru/insts/botsad/>) в течение 3 лет (с декабря 2001 года по апрель 2005 года). График сгенерирован рейтинговым счетчиком портала MAIL.RU (<http://top.mail.ru/stat?id=59999;what=hits;period=0>)

Установление логических гипертекстовых связей между различными информационными блоками, выстраивание ботанической и садоводческой информации, следуя собственной логике ее осмысления, позволит посетителям сайта становиться активными пользователями и участниками образовательного процесса, что становится наиболее привлекательной стороной использования информационно-образовательного сайта при обучении и самообразовании. В настоящее время планируется создание единой базы данных по живым и гербарным коллекциям Ботанического сада (как части коллекций ИГУ), которая будет доступна для работы через ИНТЕРНЕТ. БС ИГУ обеспечивает и поддерживает структурное, содержательное и оформительское единообразие материалов, а также программную совместимость с другими ботаническими сайтами в России и за рубежом. О месте и востребованности сайта БС ИГУ в информационном пространстве России и мира свидетельствуют факты его включения в основные информационные ресурсы по ботанике, садоводству и экологии (прил. 4).

9.3. Развитие ресурсов

Изменения, происходящие в Иркутском университете и в обществе в целом, также ставят перед Ботаническим садом ИГУ новые задачи развития. Это развитие образовательных и просветительских программ путем более тесной интеграции ресурсов Сада с учебными и научными программами факультетов ИГУ (в первую очередь, биолого-почвенным), расширение коллекционных фондов растений, интенсификация и улучшение интродукционных и исследовательских работ, поддержание режима БС ИГУ как особо охраняемой природной территории, сохранение биоразнообразия и воспроизводства генетических ресурсов. Для этого используется также опыт, приобретенный сотрудниками Сада при работе в ботанических садах мира (см. раздел "Статус БС ИГУ").

Возможности самофинансирования для развития ресурсов

Практически с 1990 года Министерство образования Российской Федерации периферийным ботаническим садам университетов не выделяет средства на поддержание уникальных коллекций и развития материально-технической базы. Бюджетное финансирование включает заработную плату (биолог, 8 разряд) и коммунальные платежи. Финансирование работ по благоустройству территории, ремонту зданий и сооружений, приобретению оборудования, химических реактивов, расходных материалов, сельхозтехники, инвентаря, удобрений, гербицидов, средств защиты растений и др. бюджетным финансированием не предусмотрено. В настоящее время ботанические сады Минобразования России вынуждены сами искать источники дополнительного финансирования, иногда не по темам, связанным с прямым назначением Ботанического сада. Возможность частичного решения проблем зависит и от увеличения объема финансирования на достойную зарплату сотрудников, текущие хозяйственные расходы, расширение коллекций.

Как следует из Закона РФ "Об особо охраняемых природных территориях, раздел 8" (1995), средства, полученные от инновационной и предпринимательской деятельности, в том числе экотуризма, должны направляться на поддержание инфраструктуры и материальной базы БС.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Можно ли сформировать ботанический сад мирового уровня в Байкальском регионе?

Как правило, каждый ботанический сад отражает культурный статус региона. Исторически ботанические сады всегда играли жизненно важную роль в развитии национальной культуры и науки (Соколов, 1959).

В условиях рыночной экономики могут выжить и нормально функционировать лишь организации, ориентирующиеся на достижение целей развития мирового уровня. Ботанический сад может приобрести в обществе статус, соответствующий мировому, если он организован как комплексное образовательное, исследовательское и публичное природоохранное учреждение с доступными для населения коллекциями растений и разнообразными привлекательными дисплеями, в том числе, зоологическими и этноботаническими (прил.3). Он должен иметь высоко квалифицированный профессиональный штат, современную систему документирования и регистрации растений, доступный для публики справочный гербарий, привлекательное территориальное расположение и быть безопасным для посетителей. Ботанический сад должен играть более активную роль в обучении студентов, молодежи, широкой публики в вопросах экологии, садоводства.

Есть некоторые примеры первоклассных ботанических садов мира, играющих важную социальную и экологическую роль в своих обществах:

- Австралийские национальные Ботанические Сады, Канберра, Австралия
- Бруклинский Ботанический Сад и Дендрарий, Нью-Йорк, США
- Чикагский Ботанический Сад, Чикаго, США
- Ботанические Сады Миссури, Сент-Луис, США
- Монреальский Ботанический Сад, Канада
- Ботанический Сад Рио-де-Жанейро, Бразилия
- Королевские Ботанические Сады в Кью, Великобритании

Они содействуют мобилизации, рациональному использованию и сохранению генетических ресурсов растений, а также ускоряют взаимовыгодное сотрудничество между разными странами и помогают создавать другие ботанические сады.

В России к этому уровню приближаются лишь два основных академических сада, во многом, благодаря ресурсам, унаследованным со времен бывшего СССР:

- Главный Ботанический сад РАН, Москва, РФ
- Ботанический сад Ботанического института РАН, Санкт-Петербург, РФ
- Центральный Сибирский Ботанический Сад СО РАН, Новосибирск, РФ

Как следует из мирового опыта, ботанический сад приобретает достаточно высоко значимый социальный и экологический статус, если его ресурсы управляются как общественно значимый проект, объединенный под эгидой крупного учебно-научного учреждения, как, например, классический Иркутский госуниверситет вместе с муниципальными властями, что оказывается выгодным и удобным для местного населения. Для достижения садом мирового уровня, в первую очередь, необходимо перестать быть закрытым ведомственным учреждением, следует открыть парковую часть своей территории для свободного посещения, как того требует Закон РФ "Об особо охраняемых природных территориях" (1995).

В городе Иркутске есть свои специфические культурные и научные традиции, а также ресурсы для формирования ботанического сада мирового класса на основе развитого научного и образовательного потенциала местного сообщества, благодаря наличию старейшего Иркутского классического госуниверситета, институтов Российской Академии Наук, других университетов. Современный Иркутск - один из крупнейших городов на Транссибирской железной дороге, являющийся базой для доступа к природным богатствам Сибири.

Туризм становится одной из главных бурно развивающихся отраслей в Байкальском регионе. Ежегодно более 100 тыс. иностранных гостей посещают озеро Байкал со стороны Иркутска. Из опыта работы первоклассных ботанических садов и зоопарков мира известно, что ежегодная суммарная посещаемость в них приблизительно соответствует или превышает численность населения ближайшего крупного города (Соколов, 1959). Город Иркутск, известный как "Париж Сибири" с населением около 600 тыс. человек, является столицей Иркутской области, имеющей численность около 2,7 млн. человек. Поэтому можно полагать, что ежегодное количество посетителей ботанического сада в Иркутске из числа местных жителей могло бы достигать не менее 500 тыс. человек в год. Создание первоклассного ботанического сада с зоо-ботаническими и этно-ботаническими дисплеями также привлекло бы иностранных туристов, которые могли бы принести разнообразные социальные, культурные, моральные, экологические и экономические выгоды как городу Иркутску, так и Иркутской области в целом. Это, несомненно, может обеспечить развитие БС и его участие как части производительных сил в устойчивом развитии региона.

Поэтому, по нашему мнению, формирование ресурсов ботанического сада до мирового уровня в Байкальском регионе возможно, если он будет развиваться как взаимовыгодный совместный проект научно-учебного персонала госуниверситета и органов местного самоуправления на благо населения региона.

Региональная и международная перспектива использования ресурсов Сада

Существует потребность общества в доступе к ботаническим ресурсам и садоводческой информации. Местное население нуждается в доступном центре домашнего садоводства и озеленения со специальными образовательными оранжереями, что и было основным побудительным мотивом инициации создания Иркутского ботанического сада в 40-е годы 20 века. Предполагается, что, в долгосрочной перспективе, Сад будет также служить региональным банком семян и генетических ресурсов диких и культурных растений (Кузеванов, 2003), центром домашнего садоводства и озеленения в Байкальском регионе. Информационный сервисный центр для посетителей мог бы включать специализированные экспозиции растений, публичную библиотеку, конференц-зал, выставочную галерею, сувенирный киоск, места для отдыха и т.п.

Традиционно многие семьи в Сибири имеют опыт садоводства, так как вынуждены при необходимости выращивать растения на своих участках для пропитания и отдыха. Это

объясняет большой интерес и высокий социальный спрос местного населения в услугах и растениях из Ботанического сада ИГУ. Пока Сад не может принимать более 16 тыс. посетителей ежегодно, так как, из-за недостаточно развитой инфраструктуры, он является закрытым для свободного посещения. Несмотря на то, что Сад создавался в 40-ые годы XX века как общегородской, в настоящее время обеспечение свободного доступа для посетителей не входит в уставные обязанности университета. Поэтому совместное объединение ресурсов университета (штаты, земля и коллекции, а также студенчество ИГУ) с природоохранными и экологическими намерениями и ресурсами органов местного самоуправления (отделы охраны природы, культуры, по молодежной политике и др., а также озеленительные службы коммунального хозяйства при мэрии) позволило бы рационально, без излишнего дублирования использовать существующие ресурсы Ботанического Сада ИГУ и сопредельных зеленых зон. Это заметно подняло бы значение Сада как образовательного, научного и экологического учреждения, привлекательного для студентов, населения и туристов.

Развитие и расширение существующего Ботанического сада ИГУ в Иркутске, наряду с улучшением качества университетского образования, обеспечит более эффективное выполнение таких правительственных и региональных программ как озеленение городов, сохранение и рациональное использование биологического разнообразия, охрана природы, продовольственная программа, молодежная программа и др. в условиях рыночной экономики. Как туристический центр в регионе озера Байкал с уникальной флорой, Сад привлечет любителей природы со всего мира.

Развитие ресурсов ботанического сада в регионе озера Байкал могло бы быть расценено как часть ответа России на требования международной Конвенции о биологическом разнообразии (1992, Рио-де-Жанейро) и Всемирной стратегии охраны природы.

Задачи на ближайшее будущее:

1. Управление и охрана природных ресурсов растений через создание и функционирование генного банка растений, международный обмен семян, справедливое распределение выгод от использования генетических ресурсов, природоохранное просвещение. Научно обоснованные испытания и интродукция новых видов и форм перспективных и экзотических растений для местного рынка.
2. Внедрение современных учебных и информационных технологий и систем связи. Информационные ресурсы БС ИГУ должны быть использованы для создания системы открытого непрерывного образования, в том числе дистанционного.
3. Создание и развитие новых видов образовательных услуг дополнительного и довузовского образования для студентов и широкой публики (специализированные оранжереи и дисплейные коллекции, в том числе, зооботанические, гидробиологические, почвоведческие и др., учебные курсы; дистанционное обучение через ИНТЕРНЕТ; туры и экскурсии под руководством гидов; обучение гидов-экскурсоводов, программы выездного обучения и экотуры; садоводческое консультирование; публичная садоводческая библиотека; справочный и публичный гербарий; базы данных и компьютерные учебные программы по садоводству, ботанике и экологии, и т.п.).
4. Автоматизация и информатизация садоводческих технологий и биотехнологий.
5. Более глубокая интеграция в международные сети ботанических садов и родственных природоохранных учреждений для взаимовыгодного сотрудничества в образовательных, научных, природоохранных и др. проектах.
6. Развитие системы традиционных и нетрадиционных услуг на базе ресурсов БС ИГУ (интегральная защита растений, служба "Зеленый доктор", зооботанический сад и др.).
7. Интеграция в систему создания, развития и защиты зеленых зон городов Байкальской Сибири через участие в целевых природоохранных программах органов местного самоуправления и природоохранных организаций.
8. Создание и моделирование типичных ландшафтов на территории БС ИГУ.
9. Расширение тематических коллекций.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Асеева Т.А., Суркова Н.С. К истории создания ботанических садов // Проблемы интродукции растений в Байкальской Сибири: Материалы регионального научного семинара (24 мая 2001 г.).- Улан-Удэ, 2003. - С.18-19.
- Атлас Иркутской области. - М.-Иркутск: Изд-во ГУГК, 1962. -182 с.
- Ботанические сады и Всемирная стратегия охраны природы. Стратегия ботанических садов по охране растений / Моск-ое отд-е BGCI. - М.: 1994. - 62 с.
- Ботанические сады и дендрологические парки высших учебных заведений. Аналитический обзор. / Под ред. Л. Н.Андреева // Hortus Botanicus.- 2004.-№3. – С.1-104
- Ботанические сады и сохранение биологического разнообразия. Обмен опытом. - Бонн, Германия: Федеральное ведомство по охране природы, 2001. - 154 с.
- Ботанические сады мира. (Краткий справочник), М., 1959
- Бояркин В.М. География Иркутской области.- Иркутск: Восточно-Сибирское книжное изд-во, 1995. - 199 с.
- Векслер А. И. [сост.]. Ботанические сады СССР, М.:Сельхозгиз, 1949. - 126 с.
- Воскресенский С.С. Рельеф// Атлас Иркутской области. - Москва-Иркутск, 1962.- С.37-52.
- Государственный доклад "О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2003 году". Иркутск: Облмашинформ, 2003.- 295 с.
- Горшкова А.А. Биология степных пастбищных растений Забайкалья.- М.: Наука, 1966. - 174 с.
- Джексон П. Анализ коллекций и научно-технической базы ботанических садов //Информационный бюллетень СБСР и ОМСБСОР, Москва, 2001. Вып. 12.- С. 59-65.
- Зайцев Г.Н. Математическая статистика в экспериментальной ботанике. М.: Наука, 1984. -С.339-342
- Иванова Н.Е. Современное состояние растительного покрова музея-усадьбы В.П.Сукачева и предложения по его реконструкции: Дипломная работа; каф. ботаники и генетики ИГУ.- Иркутск, 2003, - 70 с.
- Карписонова Р.А. Редкие виды травянистых растений широколиственных лесов СССР в Главном ботаническом саду // Бюллетень ГБС АН СССР.- 1979. -вып.112. - С.54-59
- Красная книга Иркутской области: сосудистые растений / Под ред. А.М.Зарубина. – Иркутск: Облмашинформ, 2001. – 200 с.
- Красная книга республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002.- 340 с.
- Красная книга РСФСР: растения.- М.: Росагропромиздат, 1988. - 591 с.
- Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения) / Под ред.: А.П.Островского.- Чита: Стиль, 2002. – 280 с.
- Конспект флоры окрестностей г. Иркутска. Методические указания. / Сост. Барицкая В.А., Дутина О.П., Дубровина Е.Е.- Иркутск: Изд. ИГУ, 1989. - 45 с.
- Кошелев А.А., Шведов А.П. Потенциальные возможности вовлечения возобновляемых природных ресурсов в топливно-энергетический баланс Иркутской области.- Иркутск, 1998.- 64 с.

Кузеванов В.Я., Сизых С.В. Университетский ботанический сад как образовательная структура в изменяющемся мире: Проблемы, возможности и перспективы // Ботанические сады России в системе экологического образования: Материалы 1-й Всероссийской конференции по экологическому образованию в ботанических садах, М.: Изд-во ТИССО, 2004.- С. 26-32.

Кузеванов В.Я. Доступ к генетическим ресурсам и справедливое распределение выгод от их использования: опыт международной кооперации при разработке правил и принципов для ботанических учреждений // Проблемы интродукции растений в Байкальской Сибири: Материалы регионального научного семинара (24 мая 2001), Улан-Удэ, 2003.- С.4-6

Кузеванов В.Я. Изменяющаяся роль Ботанического сада в Байкальском регионе (управление, коллекционирование, образование, охрана природы и работа с населением): поможет ли зарубежный опыт?// Проблемы интродукции растений в Байкальской Сибири: Материалы регионального научного семинара (24 мая 2001), Улан-Удэ, 2003.- С.6-7

Кузеванов В.Я., Сизых С.В. Ресурсы Ботанического сада ИГУ – интеграция образования и охраны природы // Растительный покров Байкальской Сибири: Сб. статей. – Иркутск, 2003.- С.251-262

Кузьмин В.А. Почвы Предбайкалья и Северного Забайкалья. - Новосибирск: Наука, 1988. -127 с.

Малый энциклопедический словарь Брокгауза и Эфрона. т. 1-3, 1899-1902 гг., 2 изд., т. 1-2, 1907-09 гг.

Малышев Л.И., Пешкова Г.А. Особенности и генезис флоры Сибири. Предбайкалье и Забайкалье. - Новосибирск: Наука, 1984.- 263 с.

Международная программа ботанических садов по охране растений. Международный совет ботанических садов по охране растений.- М.: Botanic Gardens Conservation International, 2000. - 58 с.

Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры Российского Дальнего Востока. – Владивосток: Дальнаука, 1995.-208 с.

Николаев И.В. Почвы Иркутской области. – Иркутск: ОГИЗ, 1948. – 400 с.

Николаев И.В., Надежин Б.В., Макеев О.В. Почвы //Атлас Иркутской области.- М.- Иркутск: Изд-во ГУГК, 1962. - С.9-13

Об особо охраняемых природных территориях: ФЗ от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ // Рос. газ.- 1995. - с.1.

Овчинникова С.В. Флора окрестностей микрорайона Юбилейный (Иркутск): Дипломная работа; Каф. ботаники и генетики ИГУ.- Иркутск, 1998, 62 с.

Одинцов М.М., Твердохлебов В.А. Геологическое строение //Атлас Иркутской области. М.- Иркутск: Изд-во ГУГК, 1962. – С.9-13

Понятия, термины, методы и оценка результатов работы по интродукции растений. М., 1971. - 23 с.

Растения западного побережья оз.Байкал. Полевой справочник-фотоопределитель, Иркутск, Облмашинформ, 2002.- 32 с.

Растительность рощи «Звездочка»: Научный отчет / кафедра ботаники и генетики ИГУ; Ионычева М.П.- Инв.№310.- Иркутск, 1993. - 33 с.

Сааков С.Г. Оранжерейные и комнатные растения. - Л.: Наука, 1983.- 619 с.

Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных. - М.: Высшая школа, 1962. - 375 с.

Сизых С.В., Калинович С.Е. Создание натуралистических садов природной флоры – способ сохранения редких растений и просвещения населения: опыт Ботанического сада ИГУ // Проблемы интродукции растений в Байкальской Сибири: Материалы регионального научного семинара (24 мая 2001).- Улан-Удэ, 2003.- С.68-69

Сизых С.В., Калюжный С.С. Развитие коллекции суккулентов в Ботаническом саду ИГУ // Биологическое разнообразие и интродукция суккулентов: Материалы первой междунаучно-практической конф. (8-10 окт. 2004 г.).- Санкт-Петербург, 2004. - С. 81-82

Сизых С.В., В.Я. Кузеванов. Развитие образовательных программ в Ботаническом саду Иркутского государственного университета // Hortus Botanicus. – 2001. - №1.- С.111-112

Сизых С.В., Кузеванов В.Я. Развитие образовательных программ в Ботаническом саду ИГУ: возможности и ограничения использования отечественного и зарубежного опыта // Проблемы интродукции растений в Байкальской Сибири: Материалы регионального научного семинара (24 мая 2001).- Улан-Удэ, 2003.- С.8-9

Сизых С.В., Кузеванов В.Я. Реабилитация и социальная адаптация проблемных подростков с использованием американского опыта садовой терапии // Ботанические сады России в системе экологического образования: Материалы 1-й Всероссийской конференции по экологическому образованию в ботанических садах (13-17 мая 2003 г.). - Москва, 2004.- С. 64-68.

Сизых С.В., Кузеванов В.Я. Особенности коллекционной политики Ботанического сада в Байкальском регионе // Жизнь в гармонии: ботанические сады и общество: Материалы Междунаучной конф. (19-22 сентября 2004 г.).- Тверь, 2004а.- С. 86-88.

Сизых С.В., Хмелькова Е.П., Калинович С.Е., Кузеванов В.Я. Итоги интродукции некоторых охраняемых растений Байкальского региона в Иркутском Ботаническом Саду // Проблемы сохранения разнообразия растительного покрова Внутренней Азии: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием (Улан-Удэ, 7-10 сентября 2004 г.) – Часть 1.- Улан-Удэ, 2004.- С. 90-92

Сизых С.В., Хмелькова Е.П., Калинович С.Е., Калюжный С.С., Кузеванов В.Я. Коллекции редких видов растений в Ботаническом саду ИГУ как образовательный и природоохранный ресурс // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Материалы 3 международной научно-практической конференции (25-27 октября 2004 г.).- Барнаул, 2004б. - С. 110-116

Соболевская К.А. Исчезающие растения Сибири в интродукции. - Новосибирск: Наука, 1984. - 219 с.

Соболевская К.А., Тюрина Е.В. «Деятельность ботанических садов Сибири и Дальнего Востока в десятой пятилетке и перспективы исследований в свете решений XXVI съезда КПСС» // Интродукция растений Сибири и Дальнего Востока, Новосибирск: Наука, 1983.- 167 с.

Современное состояние зеленой зоны сада А.К.Томсона (Ленинский район г. Иркутска): Научный отчет / кафедра ботаники и генетики ИГУ; Ивельская В.И. – Инв.№197.- Иркутск, 1993. - 45 с.

Современное состояние и природоохранное значение флоры и растительности Кайской рощи I: Научный отчет / кафедра ботаники и генетики ИГУ; Барицкая В.А. – Инв.№31.- Иркутск, 1993. - 62 с.

Современное состояние и природоохранное значение флоры и растительности Кайской рощи II: Научный отчет / кафедра ботаники и генетики ИГУ; Зарубин А.М., Ляхова И.Г.- Инв.№314.- Иркутск, 1993. - 58 с.

Современное состояние растительного покрова парка Парижской Коммуны: Научный отчет/ кафедра ботаники и генетики ИГУ; Дутина О.П. – Инв.№ 309.- Иркутск, 1993. - 37 с.

Современное состояние флоры Центрального парка культуры и отдыха: Научный отчет / кафедра ботаники и генетики ИГУ; Косович Е.И.- Инв.№196.-Иркутск, 1993. - 33 с.

Соколов М.П. Ботанические сады. Основа их устройства и планировки. - М.: Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1959.- 196 с.

Стратегия ботанических садов по охране растений. М., 1994.- 62 с.

Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли.- Ленинград, 1978.- 248 с.

Твердохлебов В.А. Тектоническая структура //Атлас Иркутской области. - Москва- Иркутск: Изд-во ГУГК, 1962. - С.17.

Флора Путорана. Материалы к познанию особенностей состава и генезиса горных суб-арктических флор Сибири / Отв.ред. Л.А.Малышев.- Новосибирск: Наука, 1976. – 242 с.

Флора Сибири. т.1-14. Новосибирск: Наука, 1987-2003 гг.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). -С-П.: «Мир и семья – 95», 1995.- 990 с.

Barthlott W. The Convention on Biodiversity and Botanic Gardens // Botanic Gardens and Biodiversity.- Münster: Federal Agency for Nature Conservation, 2000. - P. 25—65.

Environmental Education in Botanic Gardens.-UK: BGCI, 1999.- 32 p.

Global Strategy for Plant Conservation.- UK: The Secretariat of the Convention on Biological Diversity, 2000.- 13 p.

Heywood W. The Botanic Gardens Conservation Strategy. -UK: Botanic Gardens Conservation International, 1989/ Стратегия ботанических садов по охране растений / Под ред. Л. Н. Андреева. М.: Отдел. Межд. совета бот. садов по охране растений, 1994. 63 с.

International Agenda for Botanic Gardens in Conservation. – UK: Botanic Gardens Conservation International, 2000.- 56 p.

International directory of botanical gardens, Utrecht, 1963

Jackson P. Experimentation on a Large Scale An Analysis of the Holdings and Resources of Botanic Gardens // Botanic Garden Conservation News.- 1999. -vol.3. No.3.- P.12-17

Leadlay, E. & Greene, J. (eds): The Darwin Technical Manual for Botanic Gardens. – UK, Richmond: BGCI, 1998. - 136 p.

Svetlana Sizykh. A new educational tool for Siberians and ecotourists // Teaching for the 21st Century: Botanic Garden Education for a New Millennium: Proceedings of the Third Int. Congress on Education in Botanic Gardens (6-10 sept.1996, New York).- New York, 2001.- P.107-108

The International Transfer Format for Botanic Garden Plant Records. – Richmond, UK: BGCI, 1998.- 136 p.

Электронные ресурсы

Ботанический сад ИГУ: // www.isu.ru/insts/botsad/index.htm

Ботанические сады России: // www.sevin.ru/collections/gardens/

ИПС «Ботанические коллекции России и сопредельных государств»
<http://garden.karelia.ru/>

Конвенция о биоразнообразии в части "Доступа к генетическим ресурсам и справедливого распределения выгод от их использования
(www.isu.ru/insts/botsad/cbd/principles2000_r.htm)

Botanic Garden of Irkutsk State University: // www.isu.ru/insts/botsad/indexe.htm

Encyclopedia Britannica / www.britannica.com

Common policy guidelines, 2000: // www.isu.ru/insts/botsad/cbd/principles2000_e.htm

Dave Creech. Brief history of Public Gardens // arboretum.sfasu.edu/pgm/history/history.htm

Merriam-Webster Dictionary <http://www.m-n.com/dictionary.htm>

Sizykh Svetlana, Kuzevanov Victor. The first gardening experience for orphaned children in Siberia / Plants, People and Planet Earth - the role of botanic gardens in sustainable living: Proceedings of the Fifth Int. Botanic Gardens Conservation Congress, Cape Town, South Africa, 1998 [Электрон. ресурс].- Cape Town, South Africa, 2001.- Электрон.опт.диск (CD-ROM)

[www.rubricon.com/Большая Советская Энциклопедия/](http://www.rubricon.com/Большая_Советская_Энциклопедия/)

УКАЗАТЕЛЬ ИМЁН

- Андреева, 5
Аргучинцев, 9, 43
- Балаболина, 40
Барицкая, 49
Беловежец, 18, 37, 38, 40, 66
Березовский, 17, 39
Быков, 94
- Васильева, 9, 43
Винтер, 37
Воронина, 5, 39
Выборова, 38, 39
- Глебец, 9, 43
Городниченко, 6
Гранина, 9
Гутник, 9, 43
- Джексон, 12
Долгушина, 37
Дубович, 38, 39
Дутина, 99
Душутин, 10
- Епова, 36
Еремеева, 38, 39, 40
Еремченко, 39
- Завезенова, 10
Зарубин, 37, 44, 48, 49, 53, 54, 66
Зарубина, 9, 37, 49
- Иванов, 36
Иванова, 39
- Калинович, 5, 9, 39, 40, 43
Калюжный, 5, 9, 39
Колесникова, 38, 39
Корзинников, 9, 37
Королев, 38
Кортаева, 39
Косович, 9, 53
Кудряшова, 37, 38
Кузеванов, 5, 7, 13, 17, 18, 31, 39, 41, 43, 56, 84
Кустова, 9, 39
- Лебединова, 37
Левковский, 38
Летов, 5
- Лиштва, 9
Лобанова, 5
Лузгина, 40
Лукина, 9
Лях, 9
Ляхова, 9
- Малиновский, 34, 35, 36, 66
Милорадова, 40
Митрохина, 5
- Олехова, 5
- Паррай, 38
Полянская, 5
Прохоров, 9
Пузанов, 17
Пузанова, 5, 38, 39
- Саутин, 38, 40
Саутина, 38, 40
Серкин, 37
Сизых, 5, 7, 13, 17, 18, 39, 41, 43, 56, 76, 84
Смирнов, 9, 18, 39
Смирнова, 38, 39, 43
Соколов, 13
Соколова, 38, 39
Судникович, 5, 39
- Турчанинов, 34
- Филимонова, 5
- Хилова, 37
Хмелькова, 5, 9, 37, 38, 39, 43, 66, 76
Хмельницкая, 37
- Царегородцев, 10
- Чепинога, 9
Чернышова, 37
- Шаренкова, 37, 66
Швецов, 17, 39
Шмидт, 10
- Яковлева, 38
Якушева, 5, 9, 31

СПИСОК РАСТЕНИЙ В КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

(на сентябрь 2004 г.)

Названия приведены по С.К. Черепанову (1995), Index Kewensis (1997), С.Г. Саакову (1983)

Семейство	Род	Вид	Название русское	Название по "Флоре Сибири"	Интродукц. номер	Год поступления	Откуда получено	Родина
Acanthaceae	Acanthus	montanus (Nees) T.Anderson	Акант горный					Троп.Африка
Acanthaceae	Beloperone	guttata Brandengee	Белопероне капельная		150873			Мексика
Acanthaceae	Crossandra	massaica Mildbr.	Кроссандра массайская		412-98	1998	БС Нэнси, Франция	Центр. и Вост. Африка
Acanthaceae	Crossandra	nilotica Oliv.	Кроссандра нильская		539-95	1995	БС Унив-та Джоенсуу, Финляндия	Центр. и Вост. Африка
Acanthaceae	Fittonia	verschaffeltii (Lem.) E.Coem. "Argyroneura"	Фитония Вершафелта "Аргироневра"				Голландия	Садовая форма
Acanthaceae	Fittonia	verschaffeltii (Lem.) E.Coem. "Janita"	Фитония Вершафелта "Янита"		108-01	2001	Голландия	Садовая форма
Acanthaceae	Fittonia	verschaffeltii (Lem.) E.Coem. "White Anne"	Фитония Вершафелта "Вайт Энн"		109-01	2001	Голландия	Садовая форма
Acanthaceae	Hemigraphis	exotica	Гемиграфис иноземный					
Acanthaceae	Hemigraphis	javanica Bremek.	Гемиграфис яванский		133-01	2001	БС БИН РАН, С-П	Ява
Acanthaceae	Hemigraphis	repanda Hallierf.	Гемиграфис широковеичатый		432-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Acanthaceae	Hypoestes	phyllostachya Baker. "Persuasion Pink"	Гипоэстес листоколосниковый Persuasion Pink					
Acanthaceae	Hypoestes	phyllostachya Baker. "Persuasion Red"	Гипоэстес листоколосниковый Persuasion Red					
Acanthaceae	Hypoestes	phyllostachya Baker. "Persuasion White"	Гипоэстес листоколосниковый Persuasion White					
Acanthaceae	Jacobinia	pohliana (Nees) Lindau	Якобиния Поля					Троп. Америка
Acanthaceae	Justicia	carnea (Lindl.) Nicholson.	Юстиция телесная		615-03	2003	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Бразилия
Acanthaceae	Pachystachys	lutea Nees	Пахистахис желтый					Ю.Америка
Acanthaceae	Pseuderanthem	alatum (Nees) Radlk.	Псеудерантемум крыла-		415-95	1995	ЦСБС СО РАН,	

Приложение 1 (продолжение)

	um		тый				г.Новосибирск	
Acanthaceae	Pseuderantheum	atropurpureum L.H.Bailey "Argentea"	Псеудерантемум темно-багряный Argentea		444-95	1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Acanthaceae	Ruellia	graecizans Backer	Руелия приятная					Ю.Америка
Acanthaceae	Ruellia	makoyana Hort.Makoy ex Closon	Руелия Макоя					Бразилия
Acanthaceae	Sanchezia	nobilis Hook.	Санхезия благородная					Троп.Америка
Acanthaceae	Schaueria	calycotricha Nees	Шауерия волосисточашечковая		617-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Бразилия
Aceraceae	Acer	ginnala Maxim.	Клен гиннала, приречный			1947	Владивосток	Д. Восток, Китай, Япония
Aceraceae	Acer	ginnala Maxim.			149045	1982	Омск, совхоз декор. культур	Д.Восток, Китай, Корея
Aceraceae	Acer	grosseri Pax.v.herstii (Rehd.)Rehd.			148228	1981	Брно, ЧССР	
Aceraceae	Acer	mono Maxim.	Клен моно, мелколистный		932-02	2002	БС ДВО РАН, Владивосток	Д.Восток, Китай, Корея
Aceraceae	Acer	mono Maxim.					Д.Восток	Д.Восток, Китай, Корея
Aceraceae	Acer	negundo L.	Клен ясенелистный, американский			1948	Горноалтайск	Сев. Америка
Aceraceae	Acer	negundo L. "Aureus "	Клен ясенелистный «Ауреус»		539-03	2003	ЦСБС	Садовая форма
Aceraceae	Acer	negundo L. "Violaceum"	Клен ясенелистный «Виолацеум»		146370	1979	Черновцы	Садовая форма
Aceraceae	Acer	platanoides L.	Клен остролистный, платановидный		149043	1982	Омск, совхоз декор. культур	Европа
Aceraceae	Acer	platanoides L.			149044	1982	Омск, совхоз декор. культур	Европа
Aceraceae	Acer	pseudosieboldianum (Pax.) Kom.	Клен ложно-Зибольдов		932-02	2002	БС ДВО РАН, Владивосток	Юг Приморья, Китай, Корея
Aceraceae	Acer	pseudosieboldianum (Pax.) Kom.	Клен ложно-Зибольдов		153573	1990	БС ДО РАН, Владивосток	Юг Приморья, Китай, Корея
Aceraceae	Acer	pseudosieboldianum (Pax.) Kom.	Клен ложно-Зибольдов		400-01	2001	БС ДВО РАН, Владивосток	Юг Приморья, Китай, Корея
Aceraceae	Acer	saccharinum L.	Клен серебристый		1504-03	2003	БС Пятигорск	США, Канада
Aceraceae	Acer	semenovii Regel & Herd.	Клен Семенова		148042	1982	Харьков, БС ГУ	Средняя Азия
Aceraceae	Acer	tataricum L.	Клен татарский, черноклен			1946	Пенза, БС	Европа, Малая Азия

Приложение 1 (продолжение)

Aceraceae	Acer	tataricum L.	Клен татарский		149040	1982	Омск, совхоз декор. культур	Европа, Малая Азия
Aceraceae	Acer	tataricum L.	Клен татарский		149046	1982	Омск, совхоз декор. культур	Европа, Малая Азия
Aceraceae	Acer	tegmentosum Maxim.	Клен зеленокорый		148556	1981	Польша, Рогов	Приморье, Китай, Корея
Aceraceae	Acer	tegmentosum Maxim.	Клен зеленокорый		404-02	2002	БС ДВО РАН, Владивосток	Приморье, Китай, Корея
Aceraceae	Acer	tetramerum Pax.	Клен четырехмерный		148252	1981	Ташкент, Бот. Сад	Китай
Aceraceae	Acer	tetramerum v. betulifolium (Maxim.) Rupr.			148049	1981	Харьков, БС ГУ	
Aceraceae	Acer	ukurunduense Trautv. & C.A.Mey.	Клен желтый, укурунду		573-00	2000	Приморье, Партизанский р-н	Приморье, Китай, Корея, Япония
Aceraceae	Acer	ukurunduense Trautv. & C.A.Mey.	Клен желтый		497-03	2003	ЦСБС	Приморье, Китай, Корея, Япония
Actinidiaceae	Actinidia	arguta (Siebold. & Zucc.) Planch. ex Miq.	Актинидия острая		407-01	2001	Владивосток, БС ДВО РАН	Приморье, Китай, Япония
Actinidiaceae	Actinidia	kolomikta (Maxim.) Maxim.	Актинидия коломикта		924-02	2002	Д.Восток, БС ДВО РАН	Приморье, Китай, Япония
Actinidiaceae	Actinidia	chinensis Planch. "Аргута Женева"	Актинидия китайская Arguta Geneva					Садовая форма
Actinidiaceae	Actinidia	"Клара Цеткин"			587-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Adiantaceae	Adiantum	edgeworthii Hook.	Адиантум Эдгворта					Ю-В Азия, Китай
Adiantaceae	Adiantum	hispidulum Swartz.	Адиантум мелкощетиный		358-97	1997	ГБС АН РАН, Москва	Тропики обоих полушарий
Adiantaceae	Adiantum	capillus-veneris L.	Адиантум венерин волос					от тропиков до умеренной зоны Европы
Agavaceae	Agave	americana L.	Агава американская					Мексика
Agavaceae	Agave	filifera Salm-Dyck.	Агава нитеносная					Мексика
Agavaceae	Agave	patonii Trelease	Агава Патона		639-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Мексика
Agavaceae	Agave	victoriae-reginae T.Moore	Агава королевы Виктории		483-98	1998	БС Бонн, Германия	Мексика
Agavaceae	Agave	xylonacantha Salm.-Dyck v.vittata	Агава деревянноножечковая ф.полосатая		677-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Agavaceae	Cordyline	stricta Endl.	Кордилина прямая					Австралия
Agavaceae	Cordyline	terminalis Kunth. "Red Edge"	Кордилина верхушечная "Рэд Эйдж"					Садовая форма
Agavaceae	Cordyline	fruticosa L.A.Chev.	Кордилина кустарниковая					Садовая форма

		"Prinz Albert"	"Принц Альберт"					
Agavaceae	Cordyline	fruticosa L.A.Chev. "Kiwi"	Кордилина кустарниковая "Киви"		443-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Садовая форма
Agavaceae	Cordyline	fruticosa L.A.Chev. "Compacta"	Кордилина кустарниковая "Компакта"					Садовая форма
Agavaceae	Manfreda	maculata Rose	Манфреда точечная					юг США
Agavaceae	Yucca	elephantipes Regel.ex W.Trelease	Юкка слоновая		316-00	2000	Филиал "Аптекарский огород" БС МГУ	Мексика, Гватемала
Aizoonaceae	Drosanthemum	barwickii L.Bolus.	Дрозантемум Барвика					Ю.Африка
Alliaceae	Allium	altaicum Pall.	Лук алтайский	Allium altaicum Pall.	523/01	2001	Прибайкальский парк Байкало-ленский запо- ведник	Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Alliaceae	Allium	amphibolum Ledeb.	Лук сомнительный	Allium amphibolum Ledeb.	589/00	2000	Ушканьи острова	Сибирь
Alliaceae	Allium	anisopodium Ledeb.	Лук неравноногий	Allium anisopodium Ledeb.	542/02 545/02	2002	Читинская обл. ЗБС	Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Alliaceae	Allium	bidentatum Fisch. ex Prokh.	Лук двузубчатый	Allium bidentatum Fisch. ex Prokh.	549/02	2002	Читинская обл. ЗБС	В.Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Alliaceae	Allium	caeruleum Pall.	Лук голубой	Allium caeruleum Pall.	554/02	2002	Читинская обл. ЗБС	Европа, Зап.Сибирь, Ср.Азия
Alliaceae	Allium	caesium Schrenk.	Лук сине-голубой		74/02	2002	Инст-т биологии Коми УрО АН, Сыктывкар	Зап.Сибирь, Ср.Азия
Alliaceae	Allium	leucocephalum Turcz. ex Ledeb.	Лук белоголовый	Allium leucocephalum Turcz. ex Le- deb.	543/02	2002	Читинская обл. ЗБС	В.Сибирь
Alliaceae	Allium	microdictyon Prokh.	Лук черемша	Allium microdictyon Prokh.	918/98	1998.00	Долина Тальцинки	Европа, Сибирь
Alliaceae	Allium	obliquum L.	Лук косой	Allium obliquum L.	472-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Alliaceae	Allium	ochotense Prokh.	Лук охотский		1282/03	2003	БС-Институт ДВО РАН, Владивосток	Д.Восток
Alliaceae	Allium	odorum L.	Лук душистый	Allium ramosum L.	354/99 544/02	1999; 2002	Ольхонский район	Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Alliaceae	Allium	prostratum Trev.	Лук стелющийся	Allium prostratum Trev.	536/02	2002	Читинская обл. ЗБС	В.Сибирь
Alliaceae	Allium	schoenoprasum L.	Лук сибирский	Allium schoenoprasum L.	355/99 1077/02	15.08.99 24.08.02	Ольхонский район Ка- дильный	Европа, Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Alliaceae	Allium	senescens L.	Лук стареющий	Allium senescens L.	540/02 552/02 553/02	2002	Читинская обл. ЗБС	Сибирь, Д.Восток

Приложение 1 (продолжение)

Alliaceae	Allium	stellerianum Willd.	Лук Стеллера	Allium stellerianum Willd.	551/02	2002	Читинская обл. ЗБС	Вост.Сибирь
Alliaceae	Allium	strictum Schrader	Лук торчащий	Allium strictum Schrader	538/02 550/02	2002	Читинская обл. ЗБС	Европа, Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Alliaceae	Allium	tenuissimum L.	Лук тончайший	Allium tenuissimum L.	546/02 1105/03	2002 2003	Читинская обл.ЗБС Кочериново	Вост.Сибирь
Alliaceae	Allium	waldstenii G.Don.fil.	Лук Вальдштейна		389/02	2002	БС Саратовского ГУ	Европа, Кавказ
Alliaceae	Calloscordum	neriniflorum Herb.	Красиволук нереидоцветный	Calloscordum neriniflorum Herb.	541/02	2002	Читинская обл. ЗБС	Вост.Сибирь
Amaranthaceae	Iresine	amoena	Ирезине приятная					Бразилия
Amaryllidaceae	Agave	havardiana Trelease	Агава Хаварда		658-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Amaryllidaceae	Agave	potatorum Zucc. v.verschaffeltii	Агава пьянительная вар.		584-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Amaryllidaceae	Agave	angustifolia Haw. v.marginata woodrowii	Агава узколистная ф.окаймленная вудрова		747-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Amaryllidaceae	Agave	picta Salm-Dyck.	Агава расписная					Мексика
Amaryllidaceae	Amaryllis	belladonna L.	Амариллис прекрасный		147-99	1999	БС Сан-Франциско, Калифорния, США	Капская пров. ЮАР
Amaryllidaceae	Clivia	miniata Regel	Кливия оранжевая		150837			Ю.Африка
Amaryllidaceae	Crinum	moorei Hook.f.	Кринум Мура					Провинция Наталь, Ю.Африка
Amaryllidaceae	Cyrtanthus	mackenii Hook.f.	Циртантус Макена			1995	Канада	
Amaryllidaceae	Cyrtanthus	elatus (Jacq.) Traub	Циртантус удлинённый		92-03	2003	Stichting Heurmerk, Bloembollen Holland	Ю.Африка
Amaryllidaceae	Eucharis	x grandiflora Planch.& Linden.	Эвхарис крупноцветный		1321-03	2003	ГБС РАН, г.Москва	Тропики Ю.Америки
Amaryllidaceae	Eucharis	x grandiflora Planch.& Linden.			1320-03	2003	ГБС РАН, г.Москва	
Amaryllidaceae	Haemanthus	albiflos Jacq.	Гемантус белоцветковый		150842			Ю.Африка
Amaryllidaceae	Habrantus	andersonii (Baker) Herb.ex Lindl.	Габрантус Андерсона		500-02	2002	БС Унив-та г.Каен, Франция	Ю.Африка
Amaryllidaceae	Habrantus	tubispathus (L.'Herit.) Traub.	Габрантус расширнотрубчатый		251-02	2002	БС Унив-та Хохенхейм, Штуттгарт, Германия	Ю.Африка
Amaryllidaceae	Hymenocallis	x festalis Hort.ex Schmarse	Гименокаллис красивый		89-03	2003	Stichting Heurmerk, Bloembollen Holland	В культуре
Amaryllidaceae	Nerine	bowdenii W.Watson	Нерине Боудена		675-02	2002	ГБС РАН, г.Москва	Ю.Африка
Amaryllidaceae	Pancratium	speciosum L.f.ex Salisb.	Панкрациум прекрасный		150848			
Amaryllidaceae	Pancratium	maritimum L.	Панкрациум приморский		811-96	1996	Chicago Bot. Gardens, IL, USA	Средиземноморье, Кавказ

Amaryllidaceae	Scadoxus	multiflorus (Martyn) Raf. subsp. katherinae (Baker) Friis & Nordal	Скадоксис многоцветковый подв. Катерины	Hemanthus katherinae	?139-62	1962		
Amaryllidaceae	Vallota	speciosa (L.f.) Dur. et Schinz.	Валлота прекрасная		633664			Ю. Африка
Amaryllidaceae	Zephyranthes	robusta Baker.	Зефирантес крепкий		150-03	2003	ЗАО "НК Лтд"	
Amaryllidaceae	Zephyranthes	rosea (Spreng.) Lindl.	Зефирантес розовый					
Ampelidaceae	Cissus	rhombifolia Vahl. "Ellen Danica"	Циссус ромболистный					Тропики Ю. Америки
Ampelidaceae	Cissus	tuberosa Moc. & Sesse. ex DC.	Циссус					Ю-З Африка
Ampelidaceae	Cyphostemma	juttae (Dinter & Gilg) Descoings.	Цифостемма ютская		372-03	2003	БС Университета Бонн, Германия	Намибия
Ampelidaceae	Parthenocissus	henryana Graebn. ex Diels.	Партеноциссус Генри					Китай
Ampelidaceae	Parthenocissus	tricuspidata Planch.	Партеноциссус триострый		284-99	1999	БС Унив-та им. Джозефа Атиллы, Зегед, Венгрия	шт. Ютта, США
Anacardiaceae	Schinus	molle L.	Схинус мягкий		418-98	1998	БС Унив-та г. Гиессен, Германия	Ю. Америка
Anacardiaceae	Schinus	lentiscifolius Marchand	Схинус туголистный					
Annonaceae	Asimina	triloba (L.) Dun.	Азимины трехлопастная		833-98	1998	Шт. Орегон, США	Юг США
Apiaceae	Aegopodium	podagraria L.	Сныть обыкновенная	Aegopodium podagraria L.				Садовая форма
Apiaceae	Aegopodium	podagraria L. "Variegata"	Сныть обыкновенная "Вариегатная"					
Apiaceae	Bupleurum	aureum Fisch. ex Hoffm.	Волдушка золотистая	Bupleurum longifolium L. subsp. aureum (Fischer ex Hoffm.)		2003	Кадильный	
Apiaceae	Bupleurum	scoronerifolium Willd.	Волдушка козелецелистная	Bupleurum scoronerifolium Willd.			Местный	
Apiaceae	Heracleum	dissectum Ledeb.	Борщевик рассеченный	Heracleum dissectum Ledeb.		1998	Долина р. Тальцинки	
Apiaceae	Phlajodicarpus	sibiricus (Fischer ex Sprengel) Koso-Pol.	Вздутоплодик сибирский	Phlajodicarpus sibiricus (Fischer ex Sprengel) Koso-Pol.	1133/03	2003	Зундук о. Борокчин	
Aprocynaceae	Amsonia	tabernaemontana Walt.			500-04	2004	Пальменгарден, Франкфурт-на-Майне, Германия	юг Сев. Америки

Арсунасеае	Acokanthera	oppositifolia (Lam.) Codd.	Акокантиера супротиволистная		670-02	2002	ГБС РАН, Москва	В.и Ю.Африка
Арсунасеае	Catharanthus	roseus (L.) G.Don.	Катарантус розовый					Мадагаскар, Ява
Арсунасеае	Catharanthus	roseus (L.) G.Don. "Pink"	Катарантус розовый "Пинк"		677-02	1996	ф.Анвинс, Англия	Садовая форма
Арсунасеае	Nerium	oleander L. "Album"	Олеандр обыкновенный "Альбум"					Садовая форма
Арсунасеае	Plumeria	rubra L.	Плюмерия красная		327-99	1999	Ф.Томпсон и Морган, Айпсвич, Англия	Мексика, Венесуэла, Антильские о-ва
Арсунасеае	Pachypodium	lamerei Drake.	Пахиподиум Ламера					
Арсунасеае	Pachypodium	saundersii N. E.Br.	Пахиподиум Сандерса					
Арсунасеае	Rauvolfia	canescens L.= R.tetraphylla L.	Раувольфия седоватая		400-98	1998	БС г.Нэнси, Франция	Вест-Индия
Арсунасеае	Tabernaemontana	coronaria Willd.						Индия
Арсунасеае	Thevetia	peruviana K.Schum.	Теветия перуанская		1328-03	2003	Голландия	Ю.Америка
Арсунасеае	Vinca minor L. "Aurea"				507-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Aquifoliaceae	Ilex	aquifolium L.	Падуб остролистный					Ю.и Центр.Европа, Сев.Африка
Araceae	Aglaonema	pictum (Roxb.) Kunth. "Silver Queen"	Аглаонема росписная "Сильвер Квин"		246-01	2001	Голландия	Садовая форма
Araceae	Aglaonema	modestum Schott ex Engl.	Аглаонема умеренная		385-97	1997	ГБС РАН, Москва	П-ов Индокитай, Малайский архипелаг
Araceae	Aglaonema	modestum Schott ex Engl.			960-02	2002	ГБС РАН, Москва	П-ов Индокитай, Малайский архипелаг
Araceae	Aglaonema	pseudobracteatum	Аглаонема ложноприцветниковая		967-02	2002	ГБС РАН, Москва	О-ва Сулавеси, Молуккские, о-ва Малайского арх,
Araceae	Aglaonema	fumeum Serebryanyi	Аглаонема дымчатая		962-02	2002	ГБС РАН, Москва	Индия
Araceae	Aglaonema	commutatum Schott. "Malay Beauty"	Аглаонема переменчивая «Малай Бьити»		965-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Araceae	Aglaonema	commutatum Schott. "Treubii"	Аглаонема переменчивая «Треубии»		386-97	1997	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Araceae	Aglaonema	marantifolium Blume.	Аглаонема марантолистная		993-02	2002	ГБС РАН, Москва	Сингапур, Филиппины, О-ва Барнео, Ленанг

Приложение 1 (продолжение)

Araceae	Aglaonema	simplex Blume	Аглаонема простая		1003-02	2002	ГБС РАН, Москва	Индия
Araceae	Aglaonema	commutatum Schott.	Аглаонема измененная		473-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Малайский архипелаг
Araceae	Aglaonema	ovatum Engl.	Аглаонема овальная		605-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Araceae	Aglaonema	stenophyllum Merrill.	Аглаонема усеченнолистная		1005-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Araceae	Arisaema	amurense Maxim.	Аризема амурская		498/03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Д.Восток
Araceae	Alocasia	cuculeata Schott.	Алоказия клубочковая		649-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Araceae	Alocasia	odora (Roxb.) K.Koch.	Алоказия пахучая					Гималаи, Индокитай, СРВ, о-в Тайвань
Araceae	Alocasia	indica (Roxb.) Schott.	Алоказия индийская		1318-03	2003	ГБС РАН, Москва	Леса Восточной Индии
Araceae	Alocasia	macrorrhysa (L.)G.Don.	Алоказия крупнокорневая		689-98	1998	Ogrod Bot. Polskiey Akademii Nauk, Warszawa, Poland	Леса Восточной Индии
Araceae	Alocasia	sanderiana Bull "Polly"	Алоказия Сандера Полли			2001		Садовая форма
Araceae	Amorphophallus	konjak C.Koch.	Аморфофаллус коньяк					Ю.Китай, Вьетнам
Araceae	Amorphophallus	titanum Becc.	Аморфофаллус огромный		535-00	2000	Фэйерчайлд Тропический Сад, Флорида, США	О-в Суматра
Araceae	Amydrium	medium (Zoll.et Moritzi)	Амидриум средний		979-02	2002	ГБС РАН, Москва	Таиланд
Araceae	Anthurium	hookeri Kunth	Антуриум Гукера		622-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Гвиана
Araceae	Anthurium	andraeanum Linden.	Антуриум Андрэ		484-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.З.Колумбия, С.З.Эквадор
Araceae	Anthurium	andraeanum Linden. "Misti"	Антуриум Андрэ «Мисти»		1156-02	2002	Голландия	Садовая форма
Araceae	Anthurium	crassinervium (Jacq.) Schott.	Антуриум толстожилковый		300-01	2001	ГБС РАН, Москва	Тропическая Америка, Колумбия
Araceae	Anthurium	scherzerianum Schott	Антуриум Шерцера		634-02	2002	ГБС РАН, Москва	Коста Рика, Гватемала
Araceae	Anthurium	bakeri Hook.f.	Антуриум Бейкера		975-02	2002	ГБС РАН, Москва	Тропические леса от Гватемалы до Колумбии
Araceae	Anthurium	crystallinum Linden & Andre.	Антуриум хрустальный			1995	ГБС РАН, Москва	Тропические леса от Гватемалы до Перу

Приложение 1 (продолжение)

Araceae	Anthurium	pentaphyllum G.Don	Антуриум пятилисточковый					Бразилия
Araceae	Anthurium	scandens (Aubl.) Engl. var.violaceum Engl.	Антуриум лазящий ф. фиолетовый		375-97	1997	ГБС РАН, Москва	Тропические леса от Вест Индии до юга Мексики и Бразилии
Araceae	Antus	polychystum			973-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Araceae	Arisaema	thunbergii Blume.			645-02	2002	ГБС РАН, Москва	Япония
Araceae	Arum	italicum Mill.	Аронник итальянский		906-98	1998	Nat.Bot.Gardens, Glasnevin, Dublin, Ireland	Европа
Araceae	Arum	italicum Mill.			469-00	2000	БС Унив-та Мартина-Лютера-Кинга, Хаале, Германия	
Araceae	Dieffenbachia	picta Schott. Exotica			1316-03	2003		Садовая форма
Araceae	Dieffenbachia	"Triumph"			818-96	1996	Chicago Bot. Gardens, IL, USA	Садовая форма
Araceae	Dieffenbachia	picta Schott." Mini Mars"			1073-02	2002		Садовая форма
Araceae	Dieffenbachia	amoena Bull. "Tropic snow"			980-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Araceae	Dieffenbachia	maculata (lodd.) G.Don. "Vesuvius"			981-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Araceae	Dieffenbachia	leopoldi Hort. Bull.ex Engl.			974-02	2002	ГБС РАН, Москва	Коста Рика
Araceae	Dieffenbachia	maculata (lodd.) G.Don. "Exotica Perfecta Compacta"			361-95	1995	БС БИН РАН, С-П	Садовая форма
Araceae	Dieffenbachia	picta Schott. "Star Bright"			805-96	1996	Чикагский БС, США	Садовая форма
Araceae	Epipremnum	aureum Fisch.ex Hoffm."Neon"			989-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Araceae	Epipremnum	pinnatum (L.)Engl.						Соломоновы о-ва
Araceae	Epipremnum	pinnatum (L.)Engl. "Neon"			1193-02	2002	Голландия	Садовая форма
Araceae	Epipremnum	pinnatum (L.)Engl."Neon"			989-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Araceae	Epipremnum	pinnatum (L.)Engl."Marble Queen"			988-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Araceae	Monstera	obliqua (Miq.)Walp.	Монстера косая		371-97	1997	ГБС РАН, Москва	Влажные леса Бразилии
Araceae	Monstera	dubia (Humb., Bonpi.et			991-02	2002	ГБС РАН, Москва	

		Kunth) Engle.& Krause						
Araceae	Monstera	deliciosa Liebm.	Монстера привлекательная					Ц.Америка
Araceae	Monstera	deliciosa Liebm. "Variegata"	М.привлекательная ф.пестрая	1317-03	2003	Голландия		Садовая форма
Araceae	Monstera	pertusa (L.) de Vriese	М.пробитая					Тропическая Америка
Araceae	Nephtytis	formosum	Нефтитес морщинистый	969-02	2002	ГБС РАН, Москва		
Araceae	Philodendron	elegans Hort.	Филодендрон изящный					Колумбия
Araceae	Philodendron	erubescens C.Koch & Augustin	Филодендрон красноватый	986-02	2002	ГБС РАН, Москва		Латинская Америка, Венесуэла
Araceae	Philodendron	x karvinskii		1681-04	2002	БСИ ДВО РАН, Владивосток		
Araceae	Philodendron	lacinatedum Engl.	Филодендрон рассеченный	984-02	2002	ГБС РАН, Москва		Венесуэла, Гвиана, Бразилия
Araceae	Philodendron	lacerum (Jacq.) Schott.	Филодендрон надрезанный	961-02	2002	ГБС РАН, Москва		Антильские о-ва
Araceae	Philodendron	melanochrysum Linden & Andre.		1002-02	2002	ГБС РАН, Москва		
Araceae	Philodendron	microstictum Standley & L.O.Williams		974-02	2002	ГБС РАН, Москва		
Araceae	Philodendron	ornatum Schott.	Филодендрон украшенный	972-02	2002	ГБС РАН, Москва		Ю.Бразилия
Araceae	Philodendron	recurvifolium Schott.	Филодендрон завернутолистный	370-95	1995	БС БИН РАН, С-П		
Araceae	Philodendron	sagittifolium Liebm.	Филодендрон стрелолистный	355-97	1997	ГБС РАН, Москва		
Araceae	Philodendron	squamiferum Poepp.& Endl.	Филодендрон чешуйчатый	992-02	2002	ГБС РАН, Москва		Суринам, Гвиана, Бразилия
Araceae	Philodendron	squamiferum Poepp.& Endl. " Florida Compacta"	Филодендрон чешуйчатый "Флорида Компакта"					
Araceae	Philodendron	scandens C.Koch & Sello.	Филодендрон лезящий	990-02	2002	ГБС РАН, Москва		Ц.Америка
Araceae	Philodendron	sp		983-02	2002	ГБС РАН, Москва		
Araceae	Philodendron	sp		985-02	2002	ГБС РАН, Москва		
Araceae	Philodendron	verrucosum Mathieu. ex Schott.	Филодендрон бородавчатый	1004-02	2002	ГБС РАН, Москва		Коста-Рика, Колумбия
Araceae	Philodendron	wendlandii Schott.	Филодендрон Вендланда	485-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск		Ц.Америка
Araceae	Rectophyllum	sp		978-02	2002	ГБС РАН, Москва		Западная Африка

Приложение 1 (продолжение)

Araceae	Rhaphidophora	decursiva (Roxb.) Schott	Рафидофора низбегающая		371-95	1995	БС БИН РАН, С-П	С.В.Индия, северная часть СРВ, Шри Ланка
Araceae	Rhaphidophora	decursiva (Roxb.) Schott			964-02	2002	ГБС РАН, Москва	С.В.Индия, северная часть СРВ, Шри Ланка
Araceae	Rhaphidophora	honkongensis Schott			996-02	2002	ГБС РАН, Москва	От Гонконга до Вьетнама
Araceae	Remusatia	vivipara Schott.			69-04	2004	БС Унив-та Бонн, Германия	Индия, Бирма
Araceae	Sauromatum	guttatum Schott.	Сауроматум капельный		1319-03	2003	Голландия	Восточная Азия
Araceae	Scindapsus	hederaceus Schott.	Сциндапус плющевидный					Ю.Вьетнам, Индонезия
Araceae	Scindapsus	pictus Hassk.	Сциндапус пестрый		987-02	2002	ГБС РАН, Москва	Индонезия, Малайский архипелаг
Araceae	Spathicarpa	sagittifolia Schott.			976-02	2002	ГБС РАН, Москва	Бразилия
Araceae	Symplocarpus	renifolius Schott.			1064-04	2002	БС БИН РАН, С-П	
Araceae	Syngonium	podophyllum Schott.	Сингониум ножколистный		369-97	1997	ГБС РАН, Москва	Мексика, Панама, Гватемала, Коста Рика
Araceae	Syngonium	podophyllum Schott. "Spear Point"			437-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Araceae	Syngonium	podophyllum Schott. "Butterfly"	Сингониум ножколистный "Баттерфляй"		369-95	1995	БС БИН РАН, С-П	Садовая форма
Araceae	Syngonium	podophyllum Schott. "Butterfly Allasion"						Садовая форма
Araceae	Syngonium	podophyllum Schott. "Regina Red"						Садовая форма
Araceae	Syngonium	auritum (L.)Schott.	Сингониум ушковидный		437-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	О-ва Ямайка, Гаити, Мексика
Araceae	Syngonium	podophyllum "Aurora"	Сингониум ножколистный "Аврора"		1155-02	2002	Частный коллекционер	Садовая форма
Araceae	Spathiphyllum	blandum Schott.	Спатифиллум приятный				ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Мексика, Сев.Бразилия
Araceae	Spathiphyllum	wallisii Regel.	Спатифиллум Валлиса					Садовая форма
Araceae	Spathiphyllum	floribundum N.E.Br.	Спатифиллум обильноцветущий		486-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Колумбия
Araceae	Stuednera	colocasiaefolia C.Koch.	Стеундера колоказиелистная		1006-02	2002	ГБС РАН, Москва	Малайзия

Приложение 1 (продолжение)

Araceae	Typhonium	giganteum Engl.	Тифониум гигантский		764-02	2002	БС Унив-та Дюссельдорф, Германия	Китай
Araceae	Xanthosoma	atrovirens C.Koch & Bouche	Ксантосома темнозеленая		320-97	1997	ГБС РАН, Москва	Венесуэла
Araceae	Xanthosoma	violaceum Schott.	Ксантосома фиолетовая		474-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Вест-Индия
Araceae	Zamioculcas	zamiifolia (Lodd.) Engl.	Замиокулькас замиелистный		96-01	2001	Голландия	В.Африка
Araceae	Zamioculcas	lanceolata A.Peter	Замиокулькас ланцетный		1007-02	2002	ГБС РАН, Москва	В.Африка
Araceae	Zamioculcas	lanceolata A.Peter	Замиокулькас ланцетный		822-96	1996	Чикагский БС, США	В.Африка
Araceae	Zantedeschia	aephiopica (L.) Spreng.	Зантедесхия эфиопская		150852			Провинция Наталь, Ю.Африка
Araceae	Zantedeschia	aephiopica (L.) Spreng. Жемчужина	Зантедесхия эфиопская Жемчужина		1614-03	2003	СИФИБР СО РАН	Садовая форма
Araceae	Zantedeschia	aephiopica f.albo maculata	Зантедесхия эфиопская Альбомакулата		736-98	1998	Orto Botanico Delli'Universita, Siena, Italy	Субтропики Ю.Африки
Araceae	Zantedeschia	aephiopica "Black Magic"	Зантедесхия эфиопская "Блэк Мэджик"		216-02	2002	Stichting Keurmerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Araceae	Zantedeschia	rehmanii Engl. "Majestic Red"	Зантедесхия ремана "Маджестик Рэд"		98-03	2003	Stichting Keurmerk Bloembollen, Holland	
Araceae	Zantedeschia	aephiopica "Anneke"	Зантедесхия эфиопская "Аннеке"		218-02	2002	Stichting Keurmerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Araceae	Zantedeschia	aephiopica "Mango"	Зантедесхия эфиопская "Манго"		30-02	2002	Stichting Keurmerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Araceae	Zantedeschia	aephiopica "Cameo"	Зантедесхия эфиопская "Камео"		217-02	2002	Stichting Keurmerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Araceae	Zantedeschia	aephiopica "Black eyed Beauty"	Зантедесхия эфиопская "Блэк айд Бьюти"		28/02	2002	Stichting Keurmerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Araceae	Zantedeschia	aephiopica "Pink Persuasion"	Зантедесхия эфиопская "Ринк Персуэйшин"		27/02	2002	Stichting Keurmerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Araceae	Zantedeschia	aephiopica "Celeste"	Зантедесхия эфиопская "Селестэ"		215-02	2002	Stichting Keurmerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Araceae	Zantedeschia	rehmanii Engl.	Зантедесхия ремана				Горзеленхоз	
Araliaceae	Aralia	elata (Miq.) Seem.	Аралия высокая, чертовое дерево	Aralia mandshurica Rupr. & Maxim.	153042	1987	Владивосток, БС ДВО РАН	
Araliaceae	Aralia	elata (Miq.) Seem.	Аралия высокая, чертовое дерево	Aralia mandshurica Rupr. & Maxim.	153220	1988	Д.Восток, заповедник Б.Камень	Д.Восток
Araliaceae	Eleutherococcus	senticocus (Rupr. & Maxim.) Maxim.	Элеутерококк колючий, дикий перец		152784	1987	Владивосток, БС ДВО РАН	Д.Восток
Araliaceae	Eleutherococcus	senticocus (Rupr. &	Элеутерококк колючий,			1961	ЦСБС СО РАН	

		Maxim.)Maxim.	дикий перец					
Araliaceae	Fatsia	japonica (Thunb.) Decne. & Planch.	Фатсия японская					Япония
Araliaceae	xFatshedera	lizei (Hort.ex Cochet) Guillaumin.	Фатсхедера Лизе					Садовая форма
Araliaceae	Hedera	canariensis Willd.	Плющ канарский					Канарские о-ва
Araliaceae	Hedera	colchica (C.Koch)	Плющ колхидский		606-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Кавказ, Балканы
Araliaceae	Hedera	helix L.	Плющ обыкновенный					от Средиземномо- рья до Норвегии
Araliaceae	Hedera	helix L. "Pedata"	Плющ обыкновенный "Пе- дата"					Садовая форма
Araliaceae	Hedera	helix L. "Golden Child"	Плющ обыкновенный "Голден Чайлд"		790-96	1996	Chicago Botanic Garden, IL, USA	Садовая форма
Araliaceae	Hedera	sp.						Садовая форма
Araliaceae	Hedera	"Iubilee"						Садовая форма
Araliaceae	Hedera	helix L. "Golden Kolibri"	Плющ обыкновенный "Голден Колибри"		567-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Садовая форма
Araliaceae	Hedera	helix L. "Kolibri"	Плющ обыкновенный "Ко- либри"		587-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
	Hedera	helix L. "Pensylvanica"	Плющ обыкновенный "Пенсильваника"		550-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Araliaceae	Hedera	helix L. "Parsley Crested"	Плющ обыкновенный "Парслей Крестэд"		565-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Araliaceae	Hedera	helix L. "Grus Gale"	Плющ обыкновенный "Груз Гале"		551-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Araliaceae	Hedera	helix L. "Marders Crested"	Плющ обыкновенный "Мардерз Крестед"		581-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Araliaceae	Hedera	helix L. "Caecilia"	Плющ обыкновенный "Це- сила"		555-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Araliaceae	Hedera	helix L. "Goldheard"	Плющ обыкновенный "Голдхэд"		589-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Araliaceae	Hedera	helix L. "Pensylvanica"	Плющ обыкновенный "Пенсильваника"		543-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Araliaceae	Hedera	helix L. "Imbricata"	Плющ обыкновенный "Имбриката"		569-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Araliaceae	Hedera	helix L. "Tonny"	Плющ обыкновенный "Тонни"		556-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Araliaceae	Hedera	helix L. "Minima"	Плющ обыкновенный		566-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	

Приложение 1 (продолжение)

Araliaceae	Polyscias	fruticosa (L.) Harms.	Полискиас кустарниковый		698-02	2002	ГБС РАН, г.Москва	О-ва Тихого океана
Araliaceae	Dizygotheca	veitchii "Variegata"	Дизиготека Вейча "Вариегата"					Садовая форма
Araliaceae	Schefflera	octophylla Harms. "Variegata"	Шеффлера восьмиллиственная "Вариегата"					Садовая форма
Araliaceae	Schefflera	arboricola (Hayata) Merr.	Шеффлера древовидная					
Araliaceae	Schefflera	arboricola (Hayata) Merr. "Janine"			247-01	2001	Голландия	Садовая форма
Araliaceae	Kalopanax	septemlobus (Thunb.) Koidz.	Калопанакс семилопастной, диморфант		935-02	2002	Д.Восток	Д.Восток
Araucariaceae	Araucaria	heterophylla (Salisb.) Franco.	Араукария разнолистная		318-00	2000	Филиал "Аптекарский огород", БС МГУ, Москва	Австралия
Arecaceae	Arecastrum	romanzoffianum Becc.	Арекаструм Романцова		344-00	2000	Институт ботаники, Унив-т дэ Коимбра, Португалия	Бразилия, Парагвай
Arecaceae	Archontophoenix	cunninghamii (H.Wendl.) H.Wendl.et Drude	Архонтофеникс Каннинггейма		342-00	2000	Институт ботаники, Унив-т дэ Коимбра, Португалия	Австралия
Arecaceae	Butia	capitata (Mart.) Becc. var.capitata	Бутия головчатая		343-00	2000	Институт ботаники, Унив-т дэ Коимбра, Португалия	Бразилия
Arecaceae	Chamaedorea	schiedeana Mart.	Хамедорея		345-98	1998	Пальтенгаден, Франкфурт-на-Майне, Германия	Ю.Америка
Arecaceae	Chamaedorea	elegans Mart.	Хамедорея изящная		309-00	2000	Филиал "Аптекарский огород", БС МГУ, Москва	Мексика
Arecaceae	Chamaerops	arborescens Steud.	Хамеропс	C.humilis L.	337-00	2000	Институт ботаники, Унив-т дэ Коимбра, Португалия	Средиземноморье
Arecaceae	Chamaerops	humilis L. var.humilis	Хамеропс приземистый		336-00	2000	Институт ботаники, Унив-т дэ Коимбра, Португалия	
Arecaceae	Chamaerops	humilis L.	Хамеропс приземистый		2749	1964	ГБС РАН, Москва	Средиземноморье
Arecaceae	Chrysalidocarpus	lutescens H.Wendl.	Хризалидокарпус желтоватый		313-00	2000	Филиал "Аптекарский огород", БС МГУ, Москва	Мадагаскар
Arecaceae	Jubaea	chilensis (Molina) Baill.	Юбея чилийская					Ю.Америка
Arecaceae	Livistona	australis (R.Br.) Mart.	Ливистона южная		338-00	2000	Институт ботаники, Унив-т дэ Коимбра, Португалия	Вост.Австралия
Arecaceae	Livistona	chinensis (Jacq.) R.Br.ex Mart.	Ливистона китайская		2746 (733)	1964	ГБС РАН, Москва	Ю.Китай
Arecaceae	Phoenix	canariensis Hort.ex Chabaud.	Финик канарский		340-00	2000	Институт ботаники, Унив-т дэ Коимбра, Португалия	
Arecaceae	Phoenix	dactylifera L.	Финик финиконосный					В диком состоянии неизвестно
Arecaceae	Trachycarpus	excelsus H.Wendl	Трахикарпус высокий		642-98	1998	БС г.Нант, Франция	Япония

Приложение 1 (продолжение)

Arecaceae	Trachycarpus	fortunei (Hook.)H.Wendl.	Трахикарпус Форчуна		723-98	1998	БС Унив-та г.Сиена, Италия	Китай
Arecaceae	Trithrinax	acanthocoma Drude.	Тритринакс островолосый		267-00	2000	Пальменгаден, Франкфурт-на-Майне, Германия	Аргентина, Бразилия
Arecaceae	Sabal	princeps Hort.ex Becc. (S.bermudana)	Сабаль видный		705-96	1996	Фуллертон Арборетум, Калифорния, США	Бермуды
Arecaceae	Sabal	minor (Jacq.) Pers.	Сабаль малый					США, от Сев.Каролины до Техаса
Arecaceae	Washingtonia	filifera H.Wendl.	Вашингтония нитевидная		592-98	1998	БС Унив-та г.Латтэ, Италия	США, пустыни Колорадо, Ю.Калифорния
Arecaceae	Washingtonia	filifera H. Wendl.	Вашингтония нитевидная		508-01	2001	Giardini Bot.Hambury, Latte, Italy	
Arecaceae	Washingtonia	robusta H.Wendl.	Вашингтония крепкая					США
Aristolochiaceae	Aristolochia	arborea Linden.	Кирказон древовидный		1003-04	2004	БС БИН РАН, С-П	Перу
Aristolochiaceae	Aristolochia	manshuriensis Kom.	Кирказон маньчжурский		921-02	2002	Д.Восток	Приморье
Aristolochiaceae	Aristolochia	trilobata L.	Кирказон трехлопастной		579-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Вест-Индия
Aristolochiaceae	Aristolochia	fimbriata Cham.	Кирказон бахромчатый		623-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Аргентина, Парагвай
Aristolochiaceae	Aristolochia	elegans Mast.	Кирказон изящный		585-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Бразилия
Aristolochiaceae	Asarum	arifolium Michx.						Сев.Америка
Asclepiadaceae	Asclepias	curassavica L.	Ластовень куррасавский		20395		БС Ун-та Байреут, Германия	Ю. Америка
Asclepiadaceae	Hoya	bella Hook.	Хойя прекрасная					Бирма
Asclepiadaceae	Hoya	carnosa R.Br.	Хойя мясистая					Китай, Австралия
Asclepiadaceae	Hoya	lacunosa Blume.	Хойя ямчатая				Голландия	
Asclepiadaceae	Hoya	carnosa R.Br. "Compacta"	Хойя мясистая "Компакта"				Голландия	
Asclepiadaceae	Hoya	carnosa R.Br.cv.					Голландия	
Asclepiadaceae	Hoya	carnosa R.Br. "Exotica"	Хойя мясистая "Экзотика"					Садовая форма
Asclepiadaceae	Hoya	carnosa R.Br. "Variegata"	Хойя мясистая "Вариегата"					Садовая форма
Asclepiadaceae	Hoya	australis R.Br.ex Trail.	Хойя южная					Австралия
Asclepiadaceae	Hoya	longifolia Wall.	Хойя длиннолистная					
Asclepiadaceae	Dischidia	lanceolata Decne.			816-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Индия
Asclepiadaceae	Dischidia	sp.						

Приложение 1 (продолжение)

Asclepiadaceae	Duvalia	corderoyi (Hook.f.) N.E.Br.	Дувалия Кардероя		807-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Asclepiadaceae	Ceropegia	caffrorum Schlechter.	Церопегия			1995	Филиал "Аптекарский огород", БС МГУ	Африка
Asclepiadaceae	Ceropegia	debilis N.E.Br.	Церопегия дряхлая			1995	Филиал "Аптекарский огород", БС МГУ	Малайзия
Asclepiadaceae	Ceropegia	dichotoma Haw.	Церопегия вильчатая		820-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Индия
Asclepiadaceae	Ceropegia	krainzi Svent.	Церопегия Крайнца		826-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Канарские о-ва
Asclepiadaceae	Ceropegia	sandersonii Decne.ex Hook.	Церопегия Сандерса		823-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Африка
Asclepiadaceae	Ceropegia	stapeliformis Haw.	Церопегия стапелиевид- ная		824-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка
Asclepiadaceae	Ceropegia	woodii Schlechter.	Церопегия Вуда		153458		БС Диджон, Франция	Ю.Африка
Asclepiadaceae	Piранthus	decorus (Mas.) N.E.Br.	Пиарантус украшенный		182-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Ю.Африка
Asclepiadaceae	Caralluma	europaea N.E.Br.	Караллюма европейская		814-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Европа, Африка
Asclepiadaceae	Caralluma	leathii	Караллюма Лэта		802-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю-3 Аравийский п- в
Asclepiadaceae	Caralluma	frerei Rowley	Караллюма Фререи		805-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Asclepiadaceae	Huernia	aspera N.E.Br.	Хуэрния звездчатая		803-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Занзибар, Африка
Asclepiadaceae	Huernia	primulina N.E.Br.	Хуэрния первоцветная		806-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Капская пров., ЮАР
Asclepiadaceae	Orbea	variegata Haw.	Орбея пестрая					Ю.Африка
Asclepiadaceae	Stapelia	gigantea N.E.Br.	Стапелия гигантская		804-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка
Asclepiadaceae	Stapelia	grandiflora Mass.	Стапелия крупноцветко- вая		811-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка
Asclepiadaceae	Stapelia	tapscottii Verdoom	Стапелия Тапскота		799-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Asclepiadaceae	Stapelia	variegata L.	Стапелия пестрая					Ю.Африка
Asclepiadaceae	Stapelia	variegata L. v. atropurpurea	Стапелия пестрая ф. атропурпуреа		813-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка
Asclepiadaceae	Stapelia	variegata L. v. atrata (Tod.) N.E.Br	Стапелия пестрая ф. черная		801-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Asclepiadaceae	Stapelia	variegata v. curtisii	Стапелия пестрая ф. Кур- тиса		812-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	

Приложение 1 (продолжение)

Asclepiadaceae	Stapelianthus	decaryi Choux	Стапелиантус Декара		170-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Ю.Африка
Asparagaceae	Asparagus	officinalis L.	Спаржа лекарственная	отнесен к сем.Liliaceae				
Aspleniaceae	Asplenium	bulbiferum G.Forst.	Костенец луковичнолистный		114187		СИФИБР СО РАН, Иркутск	Австралия, Н.Зеландия, Северная Индия
Aspleniaceae	Asplenium	daucifolium Lam.	Костенец морковнолистный		295-97	1997	Фэйерчайлд Тропикал БС, Флорида, США	Мадагаскар
Aspleniaceae	Asplenium	nidus L.	Костенец гнездообразный		306-00	2000	БС МГУ, филиал "Аптекарский огород"	Ю.В.Азия, Полинезия, Тропическая Австралия
Aspleniaceae	Asplenium	nidus L. "Fimbriata"			1613-03	2003	Голландия	Садовая форма
Aspleniaceae	Phyllitis	scolopendrium (L.)Newm.	Листовик сколопендровый	Asplenium scolopendrium L.				Европа, Кавказ, Азия, Северная Америка
Aspleniaceae	Phyllitis	scolopendrium (L.)Newm. "Undulatum"	Листовик сколопендровый "Ундулатум"					
Aspleniaceae	Camptosorus	sibiricus Rupr.	Кривокучник сибирский	Camptosorus sibiricus Rupr.	1133-02	2002	Бухта Бабушка 2002	Сибирь
Asteraceae	Achillea	filipendulina Lam.						В.Европа, Кавказ
Asteraceae	Anaphalis	margaritacea (L.) A.Gray			526-03	2003	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Д.Восток
Asteraceae	Anthemis	sancti-johannis Stayanoff, Stefanoff & Turrill	Пупавка					Европа
Asteraceae	Anthemis	tinctoria L.	Пупавка красильная	Anthemis subtinctoria Dobrocz.				Европа, Сибирь
Asteraceae	Antennaria	dioica (L.) Gaertn.	Кошачья лапка двудомная	Antennaria dioica (L.) Gaertn.	936/98	1998	п.Большой Луг	Европа, С.Азия, Сибирь, Д.Восток, Кавказ
Asteraceae	Artemisia	abrotanum L.	Полынь лечебная	Artemisia abrotanum L.	372-95	1995	ГБС РАН, Москва	Зап.Сибирь, Ср.Азия, Европа
Asteraceae	Artemisia	dracunculus L.	Полынь эстрагон	Artemisia dracunculus L.	119/01	2000	Малая Кадильная	Сибирь
Asteraceae	Artemisia	gmelinii Web.	Полынь Гмелина	Artemisia gmelinii Web. ex Stechm.		2003	п.Кадильная	Сибирь, Д.Восток, Монголия
Asteraceae	Artemisia	frigida Willd.	Полынь холодная	Artemisia frigida Willd.	603/00	2003	Тажеранские степи	Сибирь, Ср.Азия, Монголия
Asteraceae	Artemisia	integrifolia L.	Полынь цельнолистная	Artemisia integrifolia L.		2003	Аршан	Сибирь

Приложение 1 (продолжение)

Asteraceae	Artemisia	lagocephala (Bess.) DC.	Полынь куроголовчатая	Artemisia lagocephala (Fisch.ex Bess) DC.	1226-03	2003	КБЖД, м.Толстый	В.Сибирь, Д.Восток
Asteraceae	Artemisia	santolinifolia Turcz. ex Bess.	Полынь сантолинолистная	Artemisia santolinifolia Turcz. ex Bess.	945-02	2002	ГБС РАН, Москва	Сибирь, Ср.Азия, Монголия
Asteraceae	Artemisia	sericea Web.	Полынь шелковистая	Artemisia sericea Web.ex Stechm.	1624/03	2003	Ушканыи о-ва	В.Сибирь, Д.Восток
Asteraceae	Aster	alpinus L. "Lady in Blue"	Астра альпийская "Лэди ин Блу"					Садовая форма
Asteraceae	Aster	alpinus L. "White Alps"	Астра альпийская "Белые Альпы"					Садовая форма
Asteraceae	Aster	novi-belgii L.	Астра ново-бельгийская					Европа
Asteraceae	Aster	spectabilis Willd.			132/03	2003	БС Унив-та Штуттгарт, Германия	восток США
Asteraceae	Aster	serpentinum Tamamsch.	Астра змеиногорская	Aster alpinus L.	377/99	1999;	Ольхонский р-н	Европа, Ср.Азия, Сибирь
Asteraceae	Cacalia	kamtschatica (Maxim.) Kudo			510-03	2003;	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Д.Восток
Asteraceae	Cacalia	hastata L.	Какалия копьевидная	Cacalia hastata L.	430/02	26.08.98 22.08.01	Долина Тальцинки П.Кадильная	В.Европа, Сибирь, Д.Восток
Asteraceae	Centaurea	hypoleuca DC.			452-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Кавказ
Asteraceae	Centaurea	scabiosa L.	Василек шероховатый	Centaurea scabiosa L.	604/00	2000;	Усть-Орда	В.Европа, Сибирь
Asteraceae	Cichorium	intybus L.	Цикорий обыкновенный	Cichorium intybus L.				Европа, Сибирь, Кавказ, С.Азия
Asteraceae	Cotula	squarrosa						Африка
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reissalter. "Glorie van Noordwijk"	Георгина "Глори ван Нордвик"		161/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reissalter. "Glorie van Heemstede"	Георгина "Глори ван Химстэд"		158/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reissalter. "Noordmijks glory"	Георгина "Нордвайк Глори"		152/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reissalter. "Fleur"	Георгина "Флеар"		154/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud &	Георгина "Бой скаут"		156/02	2002	Stichting Keurwerk	В культуре

Приложение 1 (продолжение)

		Reisalter. "Boy Scout"					Bloembollen, Holland	
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reisalter. "Yellow Star"	Георгина "Йеллоу Стар"		148/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reisalter. "Kelvin Floodlight"	Георгина "Кельвин Флудлайт"		153/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reisalter. "Yellow Happiness"	Георгина "Еллоу Хэпинэс"		173/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reisalter. "White"	Георгина "Уайт"		175/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reisalter. "Reguiem"	Георгина "Регвием"		166/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reisalter. "Maarn"	Георгина "Маарн"		145/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reisalter. "Nescio"	Георгина "Несцио"		157/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reisalter. "Duet"	Георгина "Дуэт"		142/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reisalter. "Snowflake"	Георгина "Сноуфлэйк"		136/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reisalter. "Little Tiger"	Георгина "Литл Тайгер"		176/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reisalter. "Georg III"	Георгина "Георг -3"			2002		В культуре
Asteraceae	Dahlia	x cultorum Thorsrud & Reisalter. "Жар-птица"	Георгина "Жар-птица"			2002		В культуре
Asteraceae	Dendranthema	zawadskii (Herbich) Tzvel.	Дендрантема Завадского	Dendranthema zawadskii subsp.zawadskii	1082/03	2003	о.Ушканий б.Бабушка	
Asteraceae	Doronicum	orientale Hoffm.	Дороникум восточный		1/02	2002	ф.Поиск плюс	
Asteraceae	Echinacea	purpurea (L.) Moench. "Red Head"	Эхинацея пурпурная "Красная Шляпа"					Садовая форма
Asteraceae	Echinops	latifolius Tausch	Мордовник широколистный	Echinops latifolius Tausch	433/02	1999 2002	Тажеранские степи	
Asteraceae	Erigeron	speciosus (Lindl.) DC.	Мелкопестник красивый					Европа
Asteraceae	Filifolium	sibiricum (L.) Kitam.	Нителистник сибирский	Filifolium sibiricum (L.) Kitam.	1211/03	2001	п.Большая Кадыльная	В.Сибирь, Д.Восток
Asteraceae	Gaillardia	rigida Small.	Гайлардия					Сев.Америка
Asteraceae	Gerbera	jamesoni Bolis.	Гербера Джеймсона			1988		Ю.Африка

Приложение 1 (продолжение)

Asteraceae	Gynura	aurantiaca DC.	Гинура оранжевая			1998	Частный коллекционер	Ява
Asteraceae	Helenium	autumnale L. "Mixed"	Гелениум осенний, смесь					
Asteraceae	Heliopsis	scabra Dun.	Гелиопсис шершавый		468-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Европа, Ср.Азия
Asteraceae	Heteropappus	biennis (Ledeb.) Tamamsch.ex Grub.	Гетеропаппус двулетний	Heteropappus biennis (Ledeb.) Tamamsch.ex Grub.	376/99	1999;	Ольхонский р-н м.Кочериково	В.Европа, Сибирь, Д.Восток
Asteraceae	Inula	britannica L.	Девясил британский	Inula britannica L.	932/98	1998;	п Охины	В.Европа, Сибирь, Д.Восток, С.Азия
Asteraceae	Lactuca	sibirica (L.) Maxim.	Салат сибирский	Lactuca sibirica (L.) Benth.ex Maxim.	605/00	2000;	п.Б. Речка	В.Европа, Сибирь, Д.Восток
Asteraceae	Liatris	spicata (L.) Willd.	Лиятрис колосковый		88/03	2003	Стихтинг Кермерк, Блумболлен, Голландия	Сев.Америка
Asteraceae	Ligularia	sibirica (L.) Cass.	Бузульник сибирский	Ligularia sibirica (L.) Cass.	1104/03	2003	М. Кочериково	В.Европа, Сибирь, Д.Восток, С.Азия
Asteraceae	Ligularia	fischeri (Ledeb.) Turcz.	Бузульник Фишера	Ligularia fischeri (Ledeb.) Turcz.	201/03	2003	Горный БС, Махачкала	В.Сибирь, Д.Восток
Asteraceae	Ligularia	przewalskii Diels.	Бузульник Пржевальского		131/03 220/02	2003 2002	БС Унив-та Штуттгарт, Германия	Ср.Азия
Asteraceae	Ligularia	splendens (Levl.& Vaniot) Nakai	Бузульник блестящий		199/03	2003	Горный БС, Махачкала	Д.Восток
Asteraceae	Ligularia	stenocephala (Maxim.) Chen			130/03 222/02	2003 2002	БС Унив-та Штуттгарт, Германия	Китай
Asteraceae	Ligularia	calthifolia Maxim.			203/03	2003	Горный БС, Махачкала	Д.Восток
Asteraceae	Leanthopodium	alpinum Cass.	Эдельвейс альпийский					Европа
Asteraceae	Leucanthemum	vulgare Lam.	Нивяник обыкновенный	Leucanthemum vulgare Lam.	378/99	1999	25 км Байкальского тракта	
Asteraceae	Mikania	ternata (Vell.) B.L.Robinson.	Микания тройчатая				ГБС	Ю.Африка
Asteraceae	Othonna	capensis L.H.Bailey	Отонна капская		153011	1987	Португалия	Ю.Африка
Asteraceae	Petasites	amplus Kitam.			505-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Д.Восток
Asteraceae	Petasites	hybridus (L.) Gaertn., Mey.& Scherb.			445-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Европа, Кавказ
Asteraceae	Ptarmica	impatiens (L.)DC.	Чихотник недотрога	Ptarmica impatiens (L.)DC.	937/98	1998	Большой Луг	Зап. и Вост.Сибирь
Asteraceae	Pyrethrum	coccineum (Willd.) Worosch.	Пиретрум красный					Сев.Америка
Asteraceae	Rudbeckia	hirta L.	Рудбекия волосистая	Rudbeckia hirta L.				Сев.Америка

Приложение 1 (продолжение)

Asteraceae	Rudbeckia	laciniata L.	Рудбекия рассеченная	Rudbeckia laciniata L.				Сев.Америка
Asteraceae	Saussurea	salicifolia (L.) DC.	Соссюрея иволистная	Saussurea salicifolia (L.) DC.	1074/02	2002	Б. Саган-Заба	Зап. и Вост.Сибирь
Asteraceae	Saussurea	schanginiana (Wydł) Fisch. ex Herd.	Соссюрея Шангина	Saussurea schanginiana (Wydł) Fisch. ex Herd.	1104/02	2003 2002	Б.Саган-Заба о.Борокчин	Зап.и Вост.Сибирь, Ср.Азия
Asteraceae	Senecio	nemorensis L.	Крестовник	Senecio nemorensis L.	531/01	2001;	Окрестности Иркутска	В.Европа, Сибирь, Д.Восток
Asteraceae	Solidago	dahurica Kitag.	Золотарник даурский	Solidago dahurica Kitag.	935/98	1998	Окрестности Большого Луга	Зап.и Вост.Сибирь, Ср.Азия
Asteraceae	Solidago	canadensis L.	Золотарник канадский	Solidago canadensis L.				Сев.Америка, в Зап.Сибири дичает
Asteraceae	Solidago	x hybrida "Goldchleier"	Золотарник гибридный					
Asteraceae	Stemmacantha	chamarensis (Peschkova) Czer.	Большеголовник хамарский	Stemmacantha carthamoides subsp.chamarensis (Peschkova) Doronkin.	120/02	1983 12.06.02	Хамар-Дабан	Хамар-Дабан
Asteraceae	Stemmacantha	uniflora (L.)M.Dittrich	Стеммаканта одноцветковая	Stemmacantha uniflora (L.) M.Dittrich.	532/01 1080/02	2001; 2002	Кадильный	В.Сибирь, Д.Восток
Asteraceae	Senecio	sp.			1325-03	2003	Америка	
Asteraceae	Senecio	stapeliiformis E.P.Phillips	Сенецио стапелиевидный					Ю.Африка
Asteraceae	Senecio	spiculosus (Sepherd) Rowley	Сенецио зеркальный					Африка
Asteraceae	Senecio	rowleyanus H.Jacobsen	Сенецио Роули		241-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Африка
Asteraceae	Senecio	macroglossus DC.				2001	БИН РАН, С-Петербург	Африка
Asteraceae	Senecio	macroglossus DC. "Variegata"			149-01	2001		Садовая форма
Asteraceae	Senecio	herreianus Dinter	Сенецио гвозделистный		167-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Африка
Asteraceae	Tanacetum	tamrutense (Sosn.) Sosn.		T.pinnatum auct.p.p.	536-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Кавказ
Asteraceae	Tanacetum	vulgare L.	Пижма обыкновенная	Tanacetum vulgare L. var.vulgare	931/98	26,08,98	Долина Тальцинки	Европа, Кавказ, Сибирь
Asteraceae	Tanacetum	vulgare L. f.plumosa	Пижма обыкновенная ф. Махровая		458/03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Asteraceae	Tussilago	farfara L.	Мать-и-мачеха обыкновенная	Tussilago farfara L.		1984	Слюдянский район	Европа, Кавказ,

			венная					Сибирь, Д.Восток, С.Азия
Asteraceae	Youngia	tenuifolia (Willd.) Bab. & Stebb.	Юнгия тонколистная	Youngia tenuifolia subsp.tenuifolia	??1625/03	2003;	Б. Саган-Заба	Сибирь, Д.Восток
Athyriaceae	Athyrium	filix-femina (L.) Roth.	Кочедыжник женский	Athyrium filix-femina (L.) Roth.	1222/03	2003;	КБЖД	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Athyriaceae	Athyrium	yokoscense (Franch. & Savat.) Christ.	Кочедыжник йокосукский		1271/03	2003		Д.Восток
Athyriaceae	Cystopteris	fragilis (L.) Bernh.	Цистопртерис ломкий	Cystopteris fragilis (L.) Bernh.		2003	м.Кочериково	Европа, Сибирь, Ср.Азия, Д.Восток
Athyriaceae	Gymnocarpium	dryopteris (L.) Newm	Голокучник трехраздельный	Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm сем. Aspidiaceae	586/00	8.06.00 2003 2003	Окр. пос. Б. Речка; п. Танхой; Чивыркуйский залив	Европа, Сибирь, Д.Восток
Athyriaceae	Lunathyrium	pyncosorum (Christ) Koidz.	Лунатириум густосорусовый		1270/03	2003	Владивосток, БС ДВО РАН	Д.Восток
Aucubaceae	Aucuba	japonica Thunb.	Аукуба японская		150833			Япония
Aucubaceae	Aucuba	japonica Thunb.	Аукуба японская					Япония
Balsaminaceae	Impatiens	walleriana Hook.f.	Бальзамин Уоллера					Африка
Balsaminaceae	Impatiens	walleriana Hook."Ту-ту"	Бальзамин Уоллера					Садовая форма
Basellaceae	Anredera	cordifolia (Ten.)van Steenis	Анредера сердцелистная					Эквадор, Аргентина, Бразилия, Мексика
Begoniaceae	Begonia	angularis Raddi.	Бегония угловатая					Бразилия
Begoniaceae	Begonia	bowerae Ziesenhennel "Bow-Arriola"	Бегония Боуера "Боу-Арриола"					Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	bowerae Ziesenhennel "Chantilly Lace"	Бегония Боуера "Чантиллы Лэйс"					Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	bowerae Ziesenhennel "Cleopatra"	Бегония Боуера "Клеопатра"					Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	burkillii Irmsch.						Вьетнам
Begoniaceae	Begonia	cathayana Hemsl.	Бегония катаяна					Гималаи, Китай
Begoniaceae	Begonia	"Chumash"						Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	coccinea Hook.						Бразилия
Begoniaceae	Begonia	comtesse "Luise Erdoedy"						Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	conchifolia A.Dietrich var.rubrimaculata Golding	Бегония раковинолистная		387-98	1998	БС Нэнси, Франция	Коста-Рика
Begoniaceae	Begonia	cucullata Willd.. "Red"	Бегония клубочковая "Рэд"		152-01	2001	БС БИН РАН, С-	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

		Baron"	Барон"				Петербург	
Begoniaceae	Begonia	cucullata Willd. "Tiger"	Бегония клубочковая "Тигр"					Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	cucullata Willd. var. Hookeri	Бегония клубочковая ф. Хукера		216-00	2000	Арборетум Нови Двур, Опава, Чехия	
Begoniaceae	Begonia	diadema Linden. Ex Rodigas "Kupferconigen"	Бегония диадема "Купферкониген"		459-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	fischeri Otto & Dietr. var. fischeri						
Begoniaceae	Begonia	fissistyla Irmscher.			413-98	1998	БС Нэнси, Франция	Боливия
Begoniaceae	Begonia	foliosa Humb., Bonpl. & Kunth	Бегония листовенная					Колумбия
Begoniaceae	Begonia	grandiflora Jacq. "Non Stop"			?	1997		Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	"Hazel Snodgrass"						Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	heracleifolia Schltr. & Cham.	Бегония борщевиколистная					Мексика, Гватемала, Гондурас
Begoniaceae	Begonia	hydrocotylifolia Otto. ex Hook.			409-98	1998	БС Нэнси, Франция	Мексика
Begoniaceae	Begonia	"Illsley"						Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	listada L.B. Smith. & D.C. Wasshansen	Бегония полосатая		709-02	2002	ГБС РАН, Москва	Парагвай
Begoniaceae	Begonia	lucerna hort.	Бегония светящаяся					Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	macdougalli Ziesenh.						Мексика
Begoniaceae	Begonia	masoniana Irmsch.	Бегония Мэсона					Индокитай
Begoniaceae	Begonia	pustulata Liebm. "Argentea"			439-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	rex Putz. "Demon"	Бегония королевская Демон		139-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	rex Putz. "Nigger Tree"	Бегония королевская Ниггер Три					Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	rex Putz. "Silver Queen"	Бегония королевская Сильвер Квин					Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	rex Putz. "Helen Teupel"	Бегония королевская Хелен Типел		438-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	rex Putz. "Vesuvius"	Бегония королевская Везувий		144-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	rex Putz. "Meisterstück"	Бегония королевская Мастерстук					Садовая форма

Begoniaceae	Begonia	rex Putz. "Duartei"	Бегония королевская Ду- арти					Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	rex Putz. "Princess of Hannover"	Бегония королевская Принцесса Ханновера					Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	rex Putz. "Merry Christmas"	Бегония королевская Мер- ри Кристмас					Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	rigida Regel.			407-98	1998	БС Нэнси, Франция	Бразилия
Begoniaceae	Begonia	scharffii Hook.f.						Бразилия
Begoniaceae	Begonia	semperflorens Link.& Otto. "Wintermarchen"	Бегония всегдацветущая "Винтемархен"		780-98	1998	БС Унив-та г.Братислава, Словакия	
Begoniaceae	Begonia	semperflorens Link.& Otto.	Бегония всегдацветущая		?	2000		Бразилия
Begoniaceae	Begonia	tomentosa Schott.			519-00	2000	БС Унив-та Гетинберг, Мэйнз, Германия	
Begoniaceae	Begonia	tomentosa Schott.	Бегония войлочная		411-98	1998	БС Нэнси, Франция	
Begoniaceae	Begonia	vivipara?						
Begoniaceae	Begonia	xanthina Hook. F. var.lazuli (Linden) Hook.						Садовая форма
Begoniaceae	Begonia	xanthina Hook.f.	Бегония золотистая		141-01	2001	БС БИН РАН, С- Петербург	
Berberidaceae	Mahonia	x media C.D.Brickell	Магония средняя		?	1999		Садовая форма
Berberidaceae	Berberis	altawensis x Superba			875-02	2002	Ф. Кр. Нива, Москва	Садовая форма
Berberidaceae	Berberis	amurensis Maxim.	Барбарис амурский		1436-03	2003	БС, Пятигорск	Д.Восток
Berberidaceae	Berberis	canadensis (Pursch)Mill.	Барбарис канадский			1960	п.Веселые Боковеньки, Доминский р-н, Днепро- петровск	Сев.Америка
Berberidaceae	Berberis	koreana Palib.	Барбарис корейский			1979	Польша, Познань	Корея
Berberidaceae	Berberis	koreana Palib.	Барбарис корейский		153527	1990	Ин-т леса, Свердловск	Корея
Berberidaceae	Berberis	x macroantha Schred.	Барбарис крупноплодный		1437-03	2003	БС, Пятигорск	
Berberidaceae	Berberis	nummularia Bunge	Барбарис монетовидный		145647	1979	Свердловск, УНЦ	Ср.Азия
Berberidaceae	Berberis	sibirica Pall.	Барбарис сибирский	Berberis sibirica Pall.		1983	П. Маритуй, Слюдянский р-н	Южная Сибирь, Ср.Азия, Монголия
Berberidaceae	Berberis	thunbergii DC.	Барбарис Тунберга		571-02	2002	ГБС РАН	Китай, Япония
Berberidaceae	Berberis	thunbergii DC. "Atropurpurea"	Барбарис Тунберга «Атропурпуреа»		153848	1993	Н.Новгород	Садовая форма
Berberidaceae	Berberis	thunbergii DC." Erecta "	Барбарис Тунберга «Эрек- та»		874-02	2002	Ф. Кр. Нива, Москва	Садовая форма
Berberidaceae	Berberis	virescens Hook.	Барбарис зеленоватый		144971	1979	Познань, Польша	Гималаи
Berberidaceae	Berberis	vulgaris L.	Барбарис обыкновенный			1961	БС МГУ	Европа
Berberidaceae	Berberis	vulgaris L.	Барбарис обыкновенный			1961	Днепропетровск	Садовая форма

		"Atropurpurea"	«Атропурпуреа»					
Berberidaceae	Berberis	vulgaris L "Atropurpurea"	Барбарис обыкновенный «Атропурпуреа»		146311		ЧССР, Слепсани	Садовая форма
Berberidaceae	Berberis	wilsonaea Hemsl.et Wils.	Барбарис Вильсона		1507-03	2003	БС, Пятигорск	
Berberidaceae	Podophyllum	peltatum L.	Пододифилл щитовидный		543-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Сев.Америка
Betulaceae	Alnus	glutinosa (L.) Graetn.	Ольха черная, клейкая	Alnus glutinosa (L.) Graetn.		1961	Минск, ЦСБ АН	Зап.Сибирь, Европа
Betulaceae	Alnus	rugosa (Du Roi.) Spreng	Ольха морщинистая		146285	1979	Слепсани, ЧССР	Сев.Америка
Betulaceae	Betula	davurica Pall.	Береза даурская, черная	Betula davurica Pall.		1963	Читинская обл.	Забайкалье, Д.Восток, Монго- лия
Betulaceae	Betula	ermanii Cham.	Береза каменная, Эрмана	Betula ermanii Cham. subsp.lanata (V.Vassil.)A.Skvort s.	1286-03	2003	Камчатка	В. Сибирь, Д.Восток
Betulaceae	Betula	lanata (Regel) V.Vassil.	Береза шерстистая		153574	1990	БС ДВО РАН, Владиво- сток	Д.Восток
Betulaceae	Betula	lenta L.	Береза вишневая			1960	г.Горький, БС	Сев.Америка
Betulaceae	Betula	nana L.subsp. exilis (Sukacz.) Hult.	Береза карликовая подвид	Betula nana L.	1077-03	2003	О.Тонкий Ушканий, Зап. поб. о. Байкал	В.Сибирь, Д.Восток
Betulaceae	Betula	paperifera Marsh.	Береза бумажная			1963	Днепропетровск	Сев.Америка
Betulaceae	Betula	pendula Roth.	Береза повислая	Betula pendula Roth.				Евразия южнее 65- 68° с.ш., Монголия, Китай, Корея
Betulaceae	Betula	pendula var. carelica (Merckl.)Hamet-Ahti	Береза повислая ф. ка- рельская		120-02	2002	Бот.сад Петрозаводского ГУ	Карелия
Betulaceae	Betula	platyphylla Sukacz.	Береза плосколистная	Betula pendula Roth.		1965	Нилова пустынь	
Betulaceae	Betula	pubescens Ehrh.	Береза пушистая	Betula alba L.		1965	Окрестности Иркутска	Сибирь, Европа, Ср.Азия
Betulaceae	Duschekia	fruticosa (Rupr.) Pouzar	Ольховник кустарниковый	Duschekia fruticosa (Rupr.) Pouzar		1981	С.Быстрое, Слюдянский р-н	Сибирь, Д.Восток, Монголия, Сев. Америка, Вост. Европа
Betulaceae	Corylus	americana March.	Лещина американская		153834	1993	Н.Новгород	Сев. Америка
Betulaceae	Corylus	avellana L.	Лещина обыкновенная		153832	1993	Н.Новгород	Европа, Малая Азия

Приложение 1 (продолжение)

Betulaceae	Corylus	avellana L.	Лещина обыкновенная			1961	Алма-Ата, БС АН	Европа, Малая Азия
Betulaceae	Corylus	avellana L. "Fuskorubra"	Лещина обыкновенная ф. Фускорубра		153734	1990	Ленинград, ЛТХА	Европа, Малая Азия
Betulaceae	Corylus	cornuta Marsh.	Лещина древовидная		153844	1993	Н. Новгород	Сев. Америка
Betulaceae	Corylus	heterophylla Fisch. ex Trautv.	Лещина разнолистная	Corylus heterophylla Fisch. ex Trautv. (Corylaceae)		1949, 1963	Благовещенск	Д.Восток
Betulaceae	Corylus	heterophylla Fisch. ex Trautv.	Лещина разнолистная			1961	Алма-Ата, БС АН	Д.Восток
Betulaceae	Corylus	maxima Mill.	Лещина крупная		146253		Франция, Безансон	Ю.Европа
Betulaceae	Corylus	avellana, сеянцы сортов	Лещина обыкновенная, сеянцы сортов			1996	г.Бийск, от селекционера Шарова	
Bignoniaceae	Incarvillea	mairei Regel	Инкарвиллея майреи		117/03	2003	БС Унив-та г.Тромсо, Норвегия	
Bignoniaceae	Radermachera	sinica (Hance) Hemsl.	Радермахера китайская		1126-02	2002	Голландия	Китай
Bignoniaceae	Pandorea	jasminoides (Lindl.) Schum.	Пандорея жасминовидная		727-02	2002	ГБС РАН, Москва	С-В побережье Австралии
Bignoniaceae	Jacaranda	mimosifolia D.Don.	Якаранда мимозолистная					Бразилия
Bignoniaceae	Macfadyena	unguis-cati (L.) A.H.Gentry	Макфадиена когтеносная	Bignonia unguis-cati	15790			Троп.Америка
Blechnaceae	Blechnum	occidentale L.	Блехнум западный		266-97???	1997		Троп.Америка
Boraginaceae	Brunnera	sibirica Stev.	Бруннера сибирская	Brunnera sibirica Steven		1983; 1989	Тайшетский район; Алтай	
Boraginaceae	Craniospermum	subvillosum Lehm.	Черепоплодник почтишерстистый	Craniospermum subvillosum Lehm.	1136/03	2000 2003	О. Ольхон	
Boraginaceae	Mertensia	sibirica (L.) G.Don fil.	Мертензия сибирская	Mertensia sibirica (L.) G.Don fil.	597/00	2000	Тункинская долина	
Boraginaceae	Nonea	rossica Stev.	Ноннея русская	Nonea rossica Steven		2003	п.Кадильная М.Море	
Boraginaceae	Pulmonaria	mollis Wulf.ex Hornem.	Медуница мягчайшая	Pulmonaria mollis Wulf.ex Hornem.	529/01	2001	Пригород Иркутска	
Boraginaceae	Pulmonaria	saccaranta	Медуница сахарная		504-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Brassicaceae	Alyssum	obovatum (C.A.Mey.) Turcz.	Бурачок яйцевидный	Alyssum obovatum (C.A.Mey.) Turcz.	1630/03	23,08,03	Кочериково	
Brassicaceae	Alyssum	saxatile L. "Golden dust"	Алиссум скальный "Золотая пыль"					
Brassicaceae	Arabis	alpina L. f. nana	Резуха альпийская,					

			ф.карликовая					
Brassicaceae	Arabis	caucasica Schlecht.	Резуха кавказская					
Brassicaceae	Crambe	cordifolia Stev.	Катран сердцелистный		393/02	2002	БС Саратовского ГУ	
Brassicaceae	Iberis	sempervirens L.	Иберис вечнозеленый					Европа
Brassicaceae	Isatis	oblongata DC.	Вайда продолговатая		1102/02	2002	б.Песчаная	
Brassicaceae	Hesperis	matronalis L.	Вечерница большая					
Brassicaceae	Hesperis	sibirica L.	Вечерница сибирская	Hesperis sibirica L.				Европа, Сибирь, Ср.Азия
Bromeliaceae	Aechmea	bromeliaefolia Baker, ex Benth.& Hook.f.	Эхмея бромелиелистная		519-98	1998	БС Унив-та Луи Пастера, Страсбург, Франция	Бразилия, Гватемала, Аргентина
Bromeliaceae	Aechmea	calyculata Baker	Эхмея чашечная		321-97	1997	ГБС РАН, Москва	Ю.Бразилия и С.-В.Аргентина
Bromeliaceae	Aechmea	comata (Gaudich.) Baker "Forster's Favorite"	Эхмея косматая "Фостер's фаворит"		301-97	1997	Fairchild Tropical Bot. Garden, FL, USA	Садовая форма
Bromeliaceae	Aechmea	corria-arauji E.Pereira & J.L.Moutinho Neto	Эхмея кориа-арауи		292-97	1997	Fairchild Tropical Bot. Garden, FL, USA	Бразилия
Bromeliaceae	Aechmea	distichantha Lem.	Эхмея двурядная		619-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Бразилия, Уругвай, Парагвай
Bromeliaceae	Aechmea	gamosepala Wittm.			302-97	1997	Fairchild Tropical Bot. Garden, FL, USA	Бразилия
Bromeliaceae	Aechmea	nudicaulis (L.) Griseb.	Эхмея голостебельная					От Мексики и Вест-Индии до С.-3. Ю.Америки
Bromeliaceae	Aechmea	"Red Ribbons"			312-97	1997	Fairchild Tropical Bot. Garden, FL, USA	Садовая форма
Bromeliaceae	Aechmea	luddemanniana Brongn.ex Baker.	Эхмея Люддермана					Ю.Америка
Bromeliaceae	Aechmea	weilbachii Didr.var. weilbachii	Эхмея Вейльбаха		269-97	1997	Fairchild Tropical Bot. Garden, FL, USA	Садовая форма
Bromeliaceae	Ananas	bracteata Griseb. var. striatus	Ананас прицветниковый		278-97	1997	Fairchild Tropical Bot. Garden, FL, USA	Садовая форма
Bromeliaceae	Ananas	bracteata Griseb.	Ананас прицветниковый					Бразилия
Bromeliaceae	Billbergia	nutans H.Wendl.	Бильбергия пониклая		322-97	1997	ГБС РАН, Москва	Бразилия
Bromeliaceae	Billbergia	pyramidalis (Sims) Lindl.	Бильбергия пирамидальная					Бразилия
Bromeliaceae	Billbergia	saundersii Hort. Bull.	Бильбергия Саундерса		618-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Бразилия
Bromeliaceae	Billbergia	x windii Hort.ex Baker	Бильбергия Винди					Садовая форма
Bromeliaceae	Billbergia	sp.						Бразилия

Приложение 1 (продолжение)

Bromeliaceae	x Cryptbergia	rubra hort.	Криптбергия красная					В культуре
Bromeliaceae	Cryptanthus	bivittatus Regel.	Криптантус двуполосатый		562-98	1998	БС Унив-та Каен, Франция	Бразилия
Bromeliaceae	Dyckia	brevifolia "Yellow Glow"	Диккия коротколистная "Йеллоу Глоу"		641-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Bromeliaceae	Dyckia	brevifolia Hort.ex Baker	Диккия коротколистная					Ю.Бразилия (штаты Минас-Жерайс, Сан-Паулу, Санта-Катарина)
Bromeliaceae	Dyckia	distachya Hassl.	Диккия двуколосая		470-00	2000	БС Унив-та Мартина-Лютера-Кинга, Халле, Германия	Парагвай
Bromeliaceae	Dyckia	velascana Mez.	Диккия веласкана		459-98	1998	Univ. Bayreuth, Okolog.Bot. Garten, Bayreuth, Germany	С.-З.Аргентина
Bromeliaceae	Guzmania	lingulata Mez. "Superba"	Гузмания язычковая "Суперба"		314-97	1997	Fairchild Tropical Bot. Garden, FL, USA	Гондурас, Вест-Индия, Боливия, Эквадор
Bromeliaceae	Guzmania	lingulata Mez. "Minor Rondo"	Гузмания язычковая "Минор Рондо"		310-00	2000	Филиал "Аптекарский огород", БС МГУ, Москва	Садовая форма
Bromeliaceae	Neoregelia	ampullacea (E.Morr.) L.B.Smith.	Неорегеллия бутылкообразная					Бразилия (штат Эспирату-Санту)
Bromeliaceae	Neoregelia	carolinae (Beer) I.B.Smith. "Flandria"	Неорегеллия Каролины		283-97	1997	Fairchild Tropical Bot. Garden, FL, USA	Садовая форма
Bromeliaceae	Neoregelia	compacta (Mez) L.B.Smith. "Albo-Marginata"	Неорегеллия компактная "Альбо-Маргината"		294-97	1997	Fairchild Tropical Bot. Garden, FL, USA	Садовая форма
Bromeliaceae	Neoregelia	glens "Vulcan"			315-97	1997	Fairchild Tropical Bot. Garden, FL, USA	Садовая форма
Bromeliaceae	Neoregelia	spectabilis (T.Moore) L.B.Smith.	Неорегеллия красивая					Бразилия (штат Рио де Жанейро)
Bromeliaceae	Nidularium	innocentii Lem.	Нидуляриум Иннокентия					Бразилия
Bromeliaceae	Pitcairnia	heterophylla Beer	Питкерния разнолистная		91-97	1997	The Bot.Garden of Smith College, Northampton, MA, USA	Мексика
Bromeliaceae	Pitcairnia	tomentosa Hort.ex F.G.Dietr.	Питкерния войлочная					
Bromeliaceae	Pseudananas	sagenarius (Arruda) Camargo	Псевдоананас Сагенариуса		323-97	1997	ГБС РАН, Москва	Эквадор, Бразилия, Боливия, Парагвай, Аргентина
Bromeliaceae	Puya	alpestris C.Gay	Пуйя альпийская			1998		Юг Чили
Bromeliaceae	Puya	chilensis Molina	Пуйя чилийская		58-97	1997	Univ. Bayreuth, Okolog.Bot.	Чили

Приложение 1 (продолжение)

							Garten, Bayreuth, Germany	
Bromeliaceae	Puya	sp.						
Bromeliaceae	Puya	mirabilis (Mez) L.B.Smith	Пуя замечательная		468-00	2000	БС Унив-та Мартина-Лютера-Кинга, Халле, Германия	От Ц.Бразилии до Аргентины
Bromeliaceae	Quesnelia	liboniana (De Jongh.) Mez	Квеснелия Либона					Бразилия (штаты Рио де Жанейро и Байя)
Bromeliaceae	Tillandsia	araujei Mez.	Тилландсия Арауйе					Тропики Бразилии (штат Рио де Жанейро)
Bromeliaceae	Tillandsia	lindenii Regel	Тилландсия Линдена		314-00 ???	2000 1997	Филиал "Аптекарский огород", БС МГУ, Москва	Эквадор, Перу
Bromeliaceae	Tillandsia	oaxacana L.B.Smith			1071-02	2002	Голландия	Мексика
Bromeliaceae	Tillandsia	usneoides L.	Тилландсия уснеоподобная		2-00	2000		От штата Вирджиния до Аргентины и Чили
Bromeliaceae	Vriesea	chrysostachis E.Morr.	Вриезия золотистоколосковая					Тринидат, В.Колумбия, Перу
Bromeliaceae	Vriesea	glutinosa Lindl.	Вриезия вязкая		313-97	1997	Fairchild Tropical Bot. Garden, FL, USA	Перу
Bromeliaceae	Vriesea	simplex Beer.	Вриезия простая		291-97	1997	Fairchild Tropical Bot. Garden, FL, USA	Перу, Колумбия
Buxaceae	Buxus	microphylla Sieb. & Zucc. "Variegata"	Самшит мелколистный "Вариегата"					Садовая форма
Buxaceae	Buxus	sempervirens L.	Самшит вечнозеленый					Ю.Европа, С.Африка, З.Азия, Закавказье
Buxaceae	Pachysandra	terminalis Siebold & Zucc.	Пахизандра верхушечная		493-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Д.Восток
Buxaceae	Sarcococca	confusa Sealy	Саркококка смешанная		547-00	2000	Королевский БС Кью, Англия	Ю-В Азия
Cactaceae	Acanthocereus	pitajaya (Jacq.) Dugand ex Croizat	Акантоцереус питайя					Ю.Америка
Cactaceae	Acanthocereus	pitajaya (Jacq.) Dugand ex Croizat	Акантоцереус питайя		897-04	2004	Барселона, Испания	Ю.Америка
Cactaceae	Acanthocalycium	glaucum F.Ritter	Акантокалициум реброцветный		71-98	1998	БС г.Мюнхен, Германия	Аргентина
Cactaceae	Aporocactus	fragelliformis (L.) Lem.	Апорокактус плетевидный					Мексика
Cactaceae	Astrophytum	capricorne Britton &	Астрофитум козерогий		74-98	1998	БС г.Мюнхен, Германия	Ю.Америка

		Rose.						
Cactaceae	Astrophytum	capricorne Britton & Rose. v.minor	Астрофитум козерогий					Ю.Америка
Cactaceae	Astrophytum	myriostigma Lem.	Астрофитум крапчатый		780-02	2002	БС Унив-та, г. Дюссельдорф, Германия	Мексика
Cactaceae	Astrophytum	myriostigma Lem.f.nudum	Астрофитум крапчатый ф. нудум		780а-02	2002	БС Унив-та, г. Дюссельдорф, Германия	Ю.Америка
Cactaceae	Astrophytum	niveum (Kayser) W.Haage & Sad						Ю.Америка
Cactaceae	Astrophytum	ornatum Britton & Rose.	Астрофитум украшенный		518-00	2000	БС Ун-та Гуттенберг, Мэйнз, Германия	Ю.Америка
Cactaceae	Astrophytum	ornatum Britton & Rose.	Астрофитум украшенный		76-98	1998	БС г.Мюнхен, Германия	Ю.Америка
Cactaceae	Astrophytum	senile Fric.	Астрофитум старческий		92-95	1995	Коллекционер Боксер, Ангарск	Мексика
Cactaceae	Astrophytum	senile Fric.x ornatum Britton & Rose.	Астрофитум старческий x А.украшенный		149-00	2000	Зоолог. и бот. Сад, г.Плзень, Чехия	Ю.Америка
Cactaceae	Austrocylindropuntia	cylindrica (Lam.) Backeb. f.cristata	Аустроцилиндропунция цилиндрическая					Ю.Америка
Cactaceae	Austrocylindropuntia	salmiana (Parm.ex Pfeiff.) Backeb. v.albiflora	Аустроцилиндропунция Сальма		751-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Austrocylindropuntia	subulata (Engelm.) Backeb.	Аустроцилиндропунция мечевидная		727-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Austrocylindropuntia	subulata (Engelm.) Backeb.	Аустроцилиндропунция мечевидная					Ю.Америка
Cactaceae	Austrocylindropuntia	subulata (Engelm.) Backeb. f.monstrosa	Аустроцилиндропунция мечевидная ф.монстроза					Ю.Америка
Cactaceae	Austrocylindropuntia	vestita (Salm-Dyck) Backeb. "Cristata"	Аустроцилиндропунция шерстистая		761-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Aylostera	pseudodeminuta (Backeb) Backeb.	Айлостера		405-02	2002	БС г.Нант, Франция	Боливия
Cactaceae	Aylostera	sinoniana	Айлостера Симона		661-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Azureocereus	viridis Rauh & Backeb.	Азуреocereus зеленый		766-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Brasilopuntia	brasiliensis (Willd.) A.Berger	Бразилиопунция бразильская	Cactus brasiliensis	708-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Carnegiea	gigantea (Engelm.) Britton & Rose	Карнегия гигантская			1996	Чикаго, США	Ю.Америка
Cactaceae	Carnegiea	gigantea (Engelm.)	Карнегия гигантская		723-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-	Ю.Америка

		Britton & Rose					бирск	
Cactaceae	Cereus	giganteus Engelm.	Цереус гигантский		10817			Ю.Америка
Cactaceae	Cereus	hildmannianus K.Schum. f.monstrosa	Цереус Хильдмана					Ю.Америка
Cactaceae	Cereus	jamacaru DC.	Цереус ямакару		234-98	1998	БС Ун-та г.Сиена, Италия	Ю.Америка
Cactaceae	Cereus	inermis Otto.ex Pfeiff.	Цереус невооруженный		235-98	1998	БС Ун-та г.Сиена, Италия	Ю.Америка
Cactaceae	Cereus	peruvianus (L.) Mill. "Monstrosa"	Цереус перувианский, ф.монстроза					Бразилия
Cactaceae	Cleistocactus	straussii (Heese) Backeb.	Клейстокактус Штрауса		10996			Ю.Америка
Cactaceae	Cleistocactus	horstii P.J.Braun.	Клейстокактус Хорста		675-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Cleistocactus	santacruzensis Backeb.	Клейстокактус сантакруз- ский		659-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Cleistocactus	wendlandiorum Backeb.	Клейстокактус Вендланда					Ю.Америка
Cactaceae	Cleistocactus	sp.						Ю.Америка
Cactaceae	Cleistocactus	smaragdiflorus (Webb) Britton & Rose.	Клейстокактус изумрудно- цветный		150741			Ю.Америка
Cactaceae	Copiapoa	echinoides (Lem.) Br.& Rose.	Копиапоа ежеобразная		762-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Copiapoa	montana C.Ritt.	Копиапоа горная		646-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Coryphantha	retusa (Pfeiff.) Britton et Rose	Корифанта тупая					Ю.Америка
Cactaceae	Cryptocereus	anthonyanus Alexander.	Криптоцереус Антони		781-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Cylindropuntia	cylindrica (Lam.) Knuth.	Цилиндропунция цилинд- рическая		769-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Cylindropuntia	fulgida (Engelm.) F.M.Knuth	Цилиндропунция блестя- щая					Ю.Америка
Cactaceae	Cylindropuntia	imbricata (Haw.) F.M.Knuth	Цилиндропунция черепит- чатая		784-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Cylindropuntia	parryi (Engelm.) F.M.Knuth.	Цилиндропунция Парри		789-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Cylindropuntia	tunicata (Lehm.) F.M.Knuth.	Цилиндропунция оболочечная		698-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Dolichothele	albescens (Tieg.) Backeb.	Долихотеле белеющая					Ю.Америка
Cactaceae	Dolichothele	camptotricha (Dams.) Tieg.	Долихотеле изогнутоволо- систая		670-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка

Приложение 1 (продолжение)

Cactaceae	Dolichothele	decipiens (Scheidw.) Tieg.	Долихотеле обманчивая		771-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Dolichothele	decipiens (Scheidw.) Tieg.	Долихотеле обманчивая		417-03	2003	Частный коллекционер	Ю.Америка
Cactaceae	Echinocactus	grusonii Hildm	Эхинокактус Грусона		83-98	1998	БС г.Мюнхен, Германия	Мексика
Cactaceae	Echinocactus	grusonii Hildm f.prolifera	Эхинокактус Грусона ф. пролифера		909-02	2002	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Echinocactus	grusonii Hildm	Эхинокактус Грусона		42-02	2002	Ф.Поиск плюс, Москва	Ю.Америка
Cactaceae	Echinocereus	albispinus Lahman	Эхиоцереус белоключковый					Ю.Америка
Cactaceae	Echinocereus	melanocentrus Graessn.	Эхиоцереус					Ю.Америка
Cactaceae	Echinocereus	salm-dyckianus Scheer.	Эхиоцереус Салм-Дика		361-98	1998	БС г.Бордеу, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Echinocereus	triglochidiatus Engelm.	Эхиоцереус					Ю.Америка
Cactaceae	Echinopsis	backebergii Werderm.	Эхинопс Бакеберга					Ю.Америка
Cactaceae	Echinopsis	calochlora K.Schum.			89-01	2001	БС Ун-та, г.Вильнюс	Ю.Америка
Cactaceae	Echinopsis	chamaecereus H.Friedrich & W.Glaetzie "Yellow Bird"			1239-03	2003	БС г.Руен, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Echinopsis	chamaecereus H.Friedrich & W.Glaetzie			?	2004	Частный коллекционер	Ю.Америка
Cactaceae	Echinopsis	eyriesii (Turp.) Zucc.	Эхинопсис Эйриеза		95-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Ю.Америка
Cactaceae	Echinopsis	subdenudatus Cardenas						Ю.Америка
Cactaceae	Epiphyllum	anguliger (Lem.) G.Don. ex Loud.			730-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Epiphyllum	crenatum (Lindl.) G.Don f.	Эпифиллум волосистый					Ю.Америка
Cactaceae	Eriocactus	magnificus F.Ritter.	Эриокактус величественный		906-02	2002	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Eriocereus	bonplandii (Parm.) Riccob.	Эриоцереус Бонпланда		621-98	1998	БС г.Нант, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Eriocereus	bonplandii (Parm.) Riccob.			13-01	2001	БС Ун-та, г.Варшава, Польша	Ю.Америка
Cactaceae	Eriocereus	jusbertii (Rebut) Riccob.	Эриоцереус юсбертии		665-98	1998	БС г.Нант, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Eriocereus	neryi			321-98	1998		Ю.Америка
Cactaceae	Espostoa	lanata (H.B.K.) Britton & Rose	Эспостоя шерстистая		46-02	2002	Ф. Поиск плюс, Москва	Перу
Cactaceae	Espostoa	melanostele (Vaupel) Borg.						Ю.Америка
Cactaceae	Ferocactus	glaucescens (DC.)	Ферокактус сизоватый		84-98	1998	БС г.Мюнхен, Германия	Ю.Америка

		Britton & Rose.						
Cactaceae	Ferocactus	horridus Britton & Rose.	Ферокактус устрашающий		39-02	2002	Ф.Поиск плюс, Москва	Ю.Америка
Cactaceae	Ferocactus	hamatacanthus Britton & Rose.			85-98	1998	БС г.Мюнхен, Германия	Ю.Америка
Cactaceae	Ferocactus	wislizenii (Engelm.) Britton & Rose	Ферокактус Вислицениуса					Ю.Америка
Cactaceae	Frailea	grahlia Britton & Rose.	Фрайлея гралиана		752-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Frailea	phaeodisca (Speg.) Backeb. & F.M.Knuth.			143-00	2000	Зоол. и бот. сад, г.Плзень, Чехия	Ю.Америка
Cactaceae	Frailea	ybatense Buining & Moser	Фрайлея юбатенская		645-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Gymnocalycium	brachyanthum Britton & Rose.	Гимнокалициум короткоцветный		743-02	2002	БС г.Пекс, Финляндия	Ю.Америка
Cactaceae	Gymnocalycium	bruchii (Spegg.) Hossw.	Гимнокалициум Бруха		711-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Gymnocalycium	deeszianum Doelz.	Гимнокалициум десциана		744-02	2002	БС г.Пекс, Финляндия	Ю.Америка
Cactaceae	Gymnocalycium	erinaceum J.G.Lambert			745-02	2002	БС г.Пекс, Финляндия	Ю.Америка
Cactaceae	Gymnocalycium	gibbosum Pfeiff.ex Forst. var.irignum	Гимнокалициум горбатый		748-02	2002	БС г.Пекс, Финляндия	Ю.Америка
Cactaceae	Gymnocalycium	gibbosum Pfeiff.ex Forst. var.leucodyction			747-02	2002	БС г.Пекс, Финляндия	Ю.Америка
Cactaceae	Gymnocalycium	horridispinum G.Frank.	Гимнокалициум устрашающеколючковый					Аргентина
Cactaceae	Gymnocalycium	mihanovichii (Fric et Gurke) Britton & Rose. f.Rubella	Гимнокалициум Михановича					Ю.Америка
Cactaceae	Gymnocalycium	riteranum Rausch (G.ritterianum)			358-98	1998	БС г.Бордеу, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Gymnocalycium	saglione (Cels.) Britton & Rose.	Гимнокалициум Сальо		81-95	1995	коллекционер Боксер, Ангарск	Ю.Америка
Cactaceae	Gymnocalycium	saglione (Cels.) Britton & Rose			401-02	2002	БС г.Нант, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Hamatocactus	hamatacanthus (Muhlph.) F.M.Knuth	Гаматокактус крючковатоколючковый					Ю.Америка
Cactaceae	Hamatocactus	setispinus Britton & Rose.	Гаматокактус щетинковоколючковый		695-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Harrisia	martinii Britton	Харризия Мартина		390-98	1998	БС де Нэнси, Витлерс-лес-Нэнси, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Harrisia	pomanensis Britton &	Харризия понамская		376-98	1998	БС де Нэнси, Витлерс-	Ю.Америка

Приложение 1 (продолжение)

		Rose.					лес-Нэнси, Франция	
Cactaceae	Hattoria	salicornioides Britton & Rose	Хатиора					Ю.Америка
Cactaceae	Homalocephala	texensis (Hopff.) Britton & Rose.			787-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Hylocereus	triangularis Britton & Rose.	Гилоцереус трехугольный		205-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Ю.Америка
Cactaceae	Krainzia	quelzowiana Werderm.	Крайнция Гюльцова				ФРГ	Ю.Америка
Cactaceae	Lepismium	ianthothele (Monville) W.Barthlott	Леписмиум		778-02; 322-98	2002	БС Унив-та, г. Дюссельдорф, Германия	Ю.Америка
Cactaceae	Lepismium	ianthothele (Monville) W.Barthlott			322-98	1998	БС Ун-та, г. Дюссельдорф, Германия	Ю.Америка
Cactaceae	Lepismium	gibberulum (Weber) Backeb.			706-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Lepismium	paradoxum Salm-Dyck.ex Pfeiff.			193-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Ю.Америка
Cactaceae	Leuchtenbergia	principis Hook.	Лейхтенбергия княжеская		754-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Lobivia	backebergii (Werderm.) Backbg. v.simplex (W.Rausch) W.Rausch.	Лобивия Бакеберга		827-96	1996	Чикагский БС, США	Ю.Америка
Cactaceae	Lobivia	binghamiana Backeb.	Лобивия Бингама		671-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Lobivia	laui Donald	Лобивия Лауи		785-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Lobivia	leucorhodon Backeb.			705-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Lobivia	mediana	Лобивия средняя					Ю.Америка
Cactaceae	Lobivia	staffenii Fric	Лобивия Стаффена		398-02	2002	БС г.Нант, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Lobivia	sp.				1978	Алма-Ата	Ю.Америка
Cactaceae	Lophocereus	schottii (Engelm.) Britton & Rose.	Лофоцереус Шотта		47-02	2002	Ф.Поиск плюс, Москва	Ю.Америка
Cactaceae	Mammillaria	bocasana Poselg.	Мамиллярия Бокасана					Мексика
Cactaceae	Mammillaria	bombycina Quehl	Мамиллярия атласная					Ю.Америка
Cactaceae	Mammillaria	centricirra Lem.	Мамиллярия центрально-колючковая		152954	1987	Гент, Бельгия	Ю.Америка
Cactaceae	Mammillaria	columbiana Salm-Dyck.	Мамиллярия колумбийская					Мексика
Cactaceae	Mammillaria	echinocephala	Мамиллярия ежеголовая					Мексика
Cactaceae	Mammillaria	elongata DC.	Мамиллярия вытянутая		10989			Мексика

Cactaceae	Mammillaria	elongata DC. v.rufocrocea	Маммиллярия вытянутая					
Cactaceae	Mammillaria	elongata DC. v.vangunec	Маммиллярия вытянутая		699-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Mammillaria	ernestii Fittkau v.albispinus	Маммиллярия Эрнеста		43-02	2002	ф.Поиск плюс, Москва	Ю.Америка
Cactaceae	Mammillaria	flavescens (DC.) Haw.var.nivosa (Link) Backeb.	Маммиллярия желтеющая		764-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Mammillaria	geminispina Haw.	Маммиллярия парноши- поватая					Мексика
Cactaceae	Mammillaria	gracilis Pfeiff.	Маммиллярия изящная		152884	1987	БС Калининградского ГУ	Мексика
Cactaceae	Mammillaria	hidalgensis J.A.Purpus	Маммиллярия хидальгий- ская		742-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Мексика
Cactaceae	Mammillaria	multisepts Salm-Dyck.	Маммиллярия многоко- мочковая		739-98	1998	БС Ун-та, г.Сиена, Италия	Мексика
Cactaceae	Mammillaria	parkinsonii Ehrenb.	Маммиллярия Паркинсона					Мексика
Cactaceae	Mammillaria	pennispinosa Krainz.ex (Shurly)	Маммиллярия реснитча- тоиглая					Мексика
Cactaceae	Mammillaria	pigmea v.roselbiflora	Маммиллярия карликовая ф.		755-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Mammillaria	prolifera (Mill.) Haw."Cristata"	Маммиллярия побегонос- ная "Кристата"		748-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Мексика, шт.Техас
Cactaceae	Mammillaria	schelhasei Pfeiff	Маммиллярия Шельхаса		44-98	1998	Бот. и зоологич. сад г.Плзень, Чехия	Мексика
Cactaceae	Mammillaria	simplex Haw.	Маммиллярия простая		741-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Мексика
Cactaceae	Mammillaria	sp.						Ю.Америка
Cactaceae	Mammillaria	voburniensis Scheer	Маммиллярия вобурнин- ская					Мексика
Cactaceae	Mammillaria	wildii Hort.Berol.ex A.Dietr.	Маммиллярия Вильда					Мексика
Cactaceae	Marniera	chrysocardia Backeb.			156-01	2001	БС БИН РАН, С- Петербург	Ю.Америка
Cactaceae	Mediolobivia	pectinata (Backeb.)Backeb.ex Krainz.	Медиолобия гребешко- вая		724-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Melocactus	negryi K.Schum.	Маммиллярия Негри		320-98	1998	БС Ун-та, г.Дюссельдорф, Германия	Ю.Америка
Cactaceae	Melocactus	matanzanus Leon	Мелокактус матансасский		181-99	1999	БС г.Нэнси, Франция	Ю.Америка

Приложение 1 (продолжение)

Cactaceae	Myrtillocactus	geometrizzans (Mart.) Console.	Миртиллокактус равномерный		666-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Neobuxbaumia	euphorbioides (Haw.) F.Buxb.	Необуксбамия молочкаевидная		612-98; 89-98	1998	БС, Технический ун-т, Дрезден, Германия; БС, г.Мюнхен, Германия	Ю.Америка
Cactaceae	Neochilenia	napina (R.Phil)	Неохиления напина			2004	Частный коллекционер Лиштва, Иркутск	
Cactaceae	Nopalea	dejecta Salm.Dyck.			692-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Куба
Cactaceae	Notocactus	horstii F.Ritter	Нотокактус Хорста		780-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Notocactus	mammulosus (Lem.) A.Berger	Нотокактус сосочковый		397-02	2002	БС г.Нант, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Notocactus	ottonis (Lem.)A.Berger var.tortuosus (Link et Otto) A.Berger	Нотокактус Отто		79-95	1995	Коллекционер Боксер, Ангарск	Ю.Америка
Cactaceae	Notocactus	schlosseri Vliet	Нотокактус Шлосса		773-98	1998	БС Ун-та, г.Братислава, Словакия	Уругвай
Cactaceae	Notocactus	submammulosus (Lem) Backeb.	Нотокактус малососочковый	Echinocactus submammulosus	362-98	1998	БС, Бордеу, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Notocactus	tabularis (Cels) A.Berger	Нотокактус плоский					Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	bahiensis Britton & Rose	Опунция Баха		713-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	bergeriana A.Weber.ex A.Berger	Опунция Бергера		232-98	1998	БС г.Сиена, Италия	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	camanchica Engelm. & Bigel. "Longispina"			776-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	camanchica Engelm. & Bigel. "Albispina"			662-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	compressa Macbride	Опунция сжатая		779-98	1998	БС Ун-та, г.Братислава, Словакия	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	dillenii Haw.	Опунция Диллена		744-98	1998	БС Ун-та г.Сиена, Италия	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	engelmannii Salm-Dyck.	Опунция Энгельмана		693-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	ficus-indica (L.) Mill.	Опунция фикус-индика		763-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	humifusa Rafin.			240-00	2000	БС. г.Женева, Швейцария	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	leucotricha DC.	Опунция беловолосая					Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	mackensenii Rose	Опунция Макензи		48-98	1998	Зоол. и бот. сад г. Пльзень, Чехия	Ю.Америка

Приложение 1 (продолжение)

Cactaceae	Opuntia	maxima Mill.	Опунция крупная		796-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	microdasys (Lehm.) Pfeiff.	Опунция мелковолосистая		779-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	microdasys (Lehm.) Pfeiff. var.rufispina			679-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	microdasys (Lehm.) Pfeiff. var.rufispina "Minima"			718-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	microdasys (Lehm.) Pfeiff. v.nivosa						Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	oillenii	Опунция Ойлена		233-98	1998	БС г.Сиена, Италия	
Cactaceae	Opuntia	pallida Rose	Опунция бледная		51-98	1998	Зоол. и бот. сад г. Пльзень, Чехия	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	phaeacantha Engelm.			616-96	1996	Чикагский БС, США	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	phaeacantha Engelm. var.camanchica (Engelm.et Bigelow) L.D.Benson "Rubra"			753-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	robusta H.Wendl.	Опунция мощная		153248	1989	БС Мюнхен, Германия	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	tomentosa Salm-Dyck.	Опунция пушистая			1994	Филиал БС МГУ, Москва	Ю.Америка
Cactaceae	Opuntia	vulgaris Mill.	Опунция обычная		742-98	1998	БС Ун-та, г.Сиена, Италия	Ю.Америка
Cactaceae	Oreocereus	hendriksonianus (Backeb.)Backeb.	Опунция хендриксениана					Ю.Америка
Cactaceae	Oreocereus	neocelsianus Backeb.	Ореocereус новоцельсиев					Боливия
Cactaceae	Parodia	formosa C.Ritter	Пародия прекрасная		759-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Боливия
Cactaceae	Parodia	leninghausii (Haage) F.H.Knuth	Пародия Ленингхауса					Ю.Америка
Cactaceae	Pereskia	aculeata (Plum.) Mill.	Переския шиповатая		152953			Ю.Америка
Cactaceae	Pereskia	aculeata (Plum.) Mill. var.godseffiana (Sander.) Knuth	Переския шиповатая вар.Годсефа		707-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Pereskiaopsis	spathulata (Otto) Britton & Rose "Variegata"	Перескиопсис мечевидный с.Вариегата		738-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Pereskiaopsis	spathulata (Otto) Britton & Rose	Перескиопсис мечевидный		421-03	2003	Частный коллекционер Лиштва, Иркутск	Ю.Америка
Cactaceae	Pereskiaopsis	spathulata (Otto) Britton & Rose "Cristata"	Перескиопсис мечевидный с.Кристата		737-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Ю.Америка
Cactaceae	Pilosocereus	leucocephalus (Poselg.)						Ю.Америка

		Byles & Rowley.						
Cactaceae	Pseudolobivia	pelecyrhanchis (Backeb.) Backeb.ex Krainz.			352-98	1998	БС г. Бордеу, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Punia	clavarioides			750-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Rebutia	dasyphrisa Werderm.			740-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Rebutia	haage Fric&Schelle var.longirostrum	Ребуция Хааге			2004	Частный коллекционер А.Листва	Аргентина
Cactaceae	Rebutia	krainziana Kesselring	Ребуция Крайнца		654-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Rebutia	senilis Backeb.	Ребуция старческая		90-01	2001	БС Ун-та, г.Вильнюс	Аргентина
Cactaceae	Rebutia	senilis Backeb. f.cristata	Ребуция старческая ф.кристата		743-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Rebutia	tamboensis F.Ritter	Ребуция тамбоенская		353-98	1998	БС г. Бордеу, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalidopsis	gaertneri (K.Schum.) Lindinger	Рипсалидопис		704-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalidopsis	rosea Britton & Rose	Рипсалидопис розовый					Влажные субтропики Бразилии
Cactaceae	Rhipsalis	campos-portoana Lofgren	Рипсалис		774-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	cereoides Backeb.& Voll	Рипсалис цереусовый		716/03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Cactaceae	Rhipsalis	cereuscula Haw.ex Phil.				1996	Филиал БС МГУ, Москва	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	clavata A.Weber			821-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	clavata A.Weber			664-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	coriacea Polak.			158-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	gonocarpa A.Weber			495-02	2002	БС г.Каен, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	grandiflora Haw.	Рипсалис крупноцветковый		494-02	2002	БС г.Каен, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	madagascariensis A.Weber	Рипсплис мадагаскарский		710-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	mesembryanthemoides Haw.	Рипсалис мезембриантемовидный		155-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Бразилия
Cactaceae	Rhipsalis	micrantha (Kunth) DC.			786-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка

Приложение 1 (продолжение)

Cactaceae	Rhipsalis	pachyptera Pfeiff.			198-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	puniceodiscus G.A.Lindb.			161-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	purpusii Weingart			721-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	roseana A.Berger			783-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	virgata A.Weber	Рипсалис лозный		159-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Ю.Америка
Cactaceae	Rhipsalis	zanzibarica A.Weber	Рипсалис занзибарский		492-02	2002	БС г.Каен, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Rhodocactus	antonianus Backeb.	Родокактус антониана		665-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Rhodocactus	sacharosa (Griseb.) Backeb.	Родокактус сахарный		682-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Roseocereus	tephraanthus (Lab.) Backeb.			795-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Selenicereus	grandiflorus (L.) Britton & Rose.	Селеницереус крупноцветковый		38-95	1995	Общество кактусов и суккулентов, Калифорния, США	Ю.Америка
Cactaceae	Setiechinopsis	mirabilis (Speg.) Backeb.ex de Haas	Сетиэхинопсис замечательный		675-98	1998	БС г.Нант, Франция	Ю.Америка
Cactaceae	Schlumbergera	truncata (Haw.) Moran	Шлюмбергера усеченная		150871			Ю.Америка
Cactaceae	Schlumbergera	truncata (Haw.) f.valtenschainii			697-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Schlumbergera	truncata (Haw.) Moran «Gold Charm»			797-96	1996	Чикагский БС, США	Ю.Америка
Cactaceae	Sulcorebutia	asurea						Ю.Америка
Cactaceae	Sulcorebutia	rauschii G.Frank	Сулькоробуция Рауша		647-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Боливия
Cactaceae	Tephrocactus	glomeratus	Тэфрокактус скученный		791-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Tephrocactus	minutus Backeb. (pentlandii?)			723-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Trichocereus	andalgalensis (A.Weber ex K.Schum.) Hosseus	Трихоцереус ангалгаленский		794-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Trichocereus	bridgesii (Salm-Dyck.) Britton et Rose f. monstrosus	Трихоцереус Бридгеса ф. монстрозус		688-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Trichocereus	pachanoi Britton &	Трихоцереус Пачано					Эквадор

		Rose.						
Cactaceae	Trichocereus	pachanoi Britton & Rose.	Трихоцереус		696-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Trichocereus	schickendantzii (Webb) Britton & Rose.	Трихоцереус Шикенданца		650-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Cactaceae	Trichocereus	spachianus (Lem.) Riccob.	Трихоцереус Шпаха		756-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Аргентина
Cactaceae	Thrixanthocereus	senilis	Триксантоцереус старческий					Ю.Америка
Cactaceae	Turbincarpus	klinkerianus Backeb. & Jacobsen	Турбиникарпус Клинкера		72-95	1995	Коллекционер Боксер, Ангарск	Мексика
Cactaceae	Turbincarpus	polaskii Backeb. ?	Турбиникарпус Поласка		77-95	1995	коллекционер, Боксер, Ангарск	Ю.Америка
Cactaceae	Turbincarpus	shwarzii (Shurly) Backeb.	Турбиникарпус Шварца		76-95	1995	Коллекционер Боксер, Ангарск	Ю.Америка
Calycanthaceae	Chimonanthus	praecox (L.) Link.			1236-03	2003	БС Руен, Франция	Китай
Campanulaceae	Campanula	glomerata L.	Колокольчик скученный	Campanula glomerata L.	56/03	2002	ГБС РАН, Москва	Европа, Сибирь, Кавказ, Ср.Азия
Campanulaceae	Campanula	isophylla Moretti "Maya"	Колокольчик равнолистный					
Campanulaceae	Campanula	latifolia L.	Колокольчик широколистный	Campanula latifolia L.	60/03	2003	ГБС РАН, Москва	Европа, З.Сибирь, Кавказ
Campanulaceae	Campanula	medium L.	Колокольчик средний			2003	ГБС РАН, Москва	Европа
Campanulaceae	Campanula	persicifolia L. "Белоснежка"	Колокольчик персиколистный "Белоснежка"		13/02	2002	ф."Поиск плюс"	Садовая форма
Campanulaceae	Campanula	rapunculoides L.	Колокольчик рапунцелевидный	Campanula rapunculoides L.		1984		Европа, Сибирь
Campanulaceae	Campanula	rotundifolia L.	Колокольчик круглолистный	Campanula rotundifolia L.	602/00 57/03	2000; 2003	Бухта Песчаная; ГБС РАН, Москва	Европа, Сибирь, Д.Восток
Campanulaceae	Campanula	trachelium L.	Колокольчик крапиволистный	Campanula trachelium L.	59/03	2003	ГБС РАН, Москва	Европа, Кавказ, З.Сибирь
Campanulaceae	Platycodon	grandiflorus (Jacq.) A. DC.	Ширококолокольчик крупноцветковый	Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC.		1984 1985	Читинская обл.; Д.Восток	В.Сибирь, Д.Восток
Campanulaceae	Platycodon	grandiflorus (Jacq.) A. DC. "Shell Pink"			293/02	2002	Насу БС, Тошигикен, Япония	Садовая форма
Cannabaceae	Humulus	lupulus L.	Хмель					Сибирь, Сев.Америка
Caprifoliaceae	Linnaea	borealis L.	Линнея северная	Linnaea borealis L.		2001	Окрестности Иркутска	Европа, Кавказ, Сибирь, Д.Восток

Приложение 1 (продолжение)

Caprifoliaceae	Lonicera	altmannii Regel. & Schmalh.	Жимолость Альтмана		117-02	2002	Заб. Бот. сад	Ср.Азия
Caprifoliaceae	Lonicera	x amoena Zab.	Жимолость		145827	1979	Мещерское ЛОСС	
Caprifoliaceae	Lonicera	x amoena Zab.			153530	1990	Свердловский Институт Леса	гибрид L.korolkowii x L.tatarica
Caprifoliaceae	Lonicera	caprifolium L.	Жимолость каприфоль		523-02	2002	Заб. Бот. Сад, Чита	Европа
Caprifoliaceae	Lonicera	caerulea L.	Жимолость голубая	Lonicera pallasii Ledeb.	146356	1963	Львовский ун-т	Европа, Сибирь, Д.Восток
Caprifoliaceae	Lonicera	caerulea L.	Жимолость голубая			1993	С. Быстрое, Слюдянский р-н	
Caprifoliaceae	Lonicera	dioica L.	Жимолость сизая		146618	1979	Москва, ГБС РАН	Европа
Caprifoliaceae	Lonicera	edulis Turcz. ex Freyn	Жимолость съедобная	Lonicera edulis Turcz. ex Freyn	148034	1981	Харьковский ун-т	В.Сибирь, Д.Восток
Caprifoliaceae	Lonicera	edulis Turcz. ex Freyn.	Жимолость съедобная			1993	С. Быстрое, Слюдянский р-н	
Caprifoliaceae	Lonicera	Азия			288/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	
Caprifoliaceae	Lonicera	Берель				1998	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Caprifoliaceae	Lonicera	Берель			844/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Caprifoliaceae	Lonicera	thurczaninowii Pojark. "Бокчарская"				2002	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Caprifoliaceae	Lonicera	Бодрость			289/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	
Caprifoliaceae	Lonicera	kamtschatica Pojark. "Герда"			841/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Caprifoliaceae	Lonicera	kamtschatica Pojark. "Голубое веретено"			152121	1984	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Caprifoliaceae	Lonicera	kamtschatica Pojark. "Золушка"			152119	1984	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Caprifoliaceae	Lonicera	kamtschatica Pojark. "Камчадалка"			1405/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край	
Caprifoliaceae	Lonicera	Красноярочка			1339/03	2003	Красноярская опытная станция плододводства, г.	

Приложение 1 (продолжение)

							Красноярск	
Caprifoliaceae	Lonicera	Лазурная			840/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Caprifoliaceae	Lonicera	Минусинская синева			1403/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край	
Caprifoliaceae	Lonicera	thurczaninowii Pojark. "Памяти Гидзюка"			843/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Caprifoliaceae	Lonicera	Парабельс			1404/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край	
Caprifoliaceae	Lonicera	Роксана				2002	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Caprifoliaceae	Lonicera	Роксана			845/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Caprifoliaceae	Lonicera	Сладкая Палочка			292/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	
Caprifoliaceae	Lonicera	Смуглянка			287/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	
Caprifoliaceae	Lonicera	Старт			152118	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Caprifoliaceae	Lonicera	Челябинка			290/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	
Caprifoliaceae	Lonicera	Фианит			291/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	
Caprifoliaceae	Lonicera	kamtschatica Pojark. "Синяя птица"			152120	1984	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Caprifoliaceae	Lonicera	maackii (Rupr.) Herd.	Жимолость Маака		153917	1992	Барнаул, НИИСС им.Лисавенко	Д.Восток
Caprifoliaceae	Lonicera	maximowiczii (Rupr.) Regel	Жимолость Максимовича			1968	БС БИН., Ленинград	Д.Восток
Caprifoliaceae	Lonicera	maximowiczii (Rupr.) Regel	Жимолость Максимовича		148005	1981	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	

Приложение 1 (продолжение)

Caprifoliaceae	Lonicera	olgae Regel. & Schmalh.	Жимолость Ольги		583-02	2002	ГБС РАН, Москва	Ср.Азия
Caprifoliaceae	Lonicera	prolifera (Kirchn.) Rehd.	Жимолость отпрысковая		584-02	2002	ГБС РАН, Москва	Сев. Америка
Caprifoliaceae	Lonicera	tatarica L.	Жимолость татарская	Lonicera tatarica L.		1968	БС ДВО РАН, Владивосток	Европа, Зап. Сибирь, Ср.Азия
Caprifoliaceae	Lonicera	tatarica "Alba"	Жимолость татарская ф. белая			1968	БС ДВО РАН, Владивосток	Садовая форма
Caprifoliaceae	Lonicera	tatarica "Rosea"	Жимолость татарская ф. розовая			1968	БС ДВО РАН, Владивосток	
Caprifoliaceae	Lonicera	x tellmanniana Magyar ex Spath	Жимолость Тельмана		925-02	2002	БС ДВО РАН, г. Владивосток	гибрид L.sempervirens x L.tragophylla
Caprifoliaceae	Lonicera	x tellmanniana Magyar ex Spath	Жимолость Тельмана			2001	Голландия	
Caprifoliaceae	Lonicera	thurczaninowii Pojark.	Жимолость Турчанинова				Окрестности Большого Луга	Ю.Сибирь
Caprifoliaceae	Lonicera	xylosteum L.	Жимолость обыкновенная	Lonicera xylosteum L.	146295	1979	Слепсани, ЧССР	Европа, Зап.Сибирь
Caprifoliaceae	Lonicera	japonica Thunb. "Aureo-reticulata"	Жимолость японская "Аурео-ретикулата"		150862	1984		Садовая форма
Caprifoliaceae	Lonicera	pileata Oliver.	Жимолость шапочная		1176-02	2002	ГБС РАН, Москва	З-В Китай
Caprifoliaceae	Lonicera	japonica Thunb. "Halls Prolific"			566-02	2002	Голландия	Садовая форма
Caprifoliaceae	Lonicera	heckrottii Osborn. "Goldflame"			567-02	2002	Голландия	Садовая форма
Caprifoliaceae	Symphoricarpos	albus (L.) Blake	Снежнаягодник белый, кистевой		153191	1988	ЦСБС, Новосибирск	Сев. Америка
Caprifoliaceae	Symphoricarpos	albus (L.) Blake	Снежнаягодник белый, кистевой		146319	1979	ЧССР, Слепсани	Сев. Америка
Caprifoliaceae	Symphoricarpos	occidentalis Hoor	Снежнаягодник западный		146504	1979	Ленинград, ЛТА	Сев. Америка
Caprifoliaceae	Symphoricarpos	orbiculatus Moench	Снежнаягодник округлый, обыкновенный		312-03	2003	Артемовск	Сев. Америка
Caprifoliaceae	Symphoricarpos	rotundifolius Gray	Снежнаягодник круглолистный		146505	1979	Ленинград, ЛТА	Сев. Америка
Caprifoliaceae	Weigela	florida (Bge.) A.DC	Вейгела цветущая		1496-03	2003	БС, Пятигорск	Китай
Caprifoliaceae	Weigela	praecox (Lemoine) Bailey	Вейгела ранняя			1965	Алтайская ЛОС	Д.Восток
Caprifoliaceae	Weigela	розовая			910-02	2002	БС ДВО РАН, Владивосток	
Caryophyllaceae	Cerastium	tomentosa L.	Ясколка войлочная					Италия
Caryophyllaceae	Cerastium	biebersteinii DC.	Ясколка Биберштейна					Европа, Кавказ

Приложение 1 (продолжение)

Caryophyllaceae	Coronaria	flos-cuculi (L.)R.Br.	Горицвет кукушкин	Coscyganthe flos-cuculi (L.)Fourr.			р. Тальцинка, Байкальский тракт	Европа, Сибирь
Caryophyllaceae	Dianthus	arenarius L.	Гвоздика песчаная					Европа, Кавказ
Caryophyllaceae	Dianthus	chinensis L.	Гвоздика китайская					Д.Восток
Caryophyllaceae	Dianthus	deltoides L. "Meiden pink"	Гвоздика травянка		447/02	2002	ЧФ ГБС РАН, Чебоксары	Садовая форма
Caryophyllaceae	Dianthus	deltoides L. "Pink"	Гвоздика травянка					
Caryophyllaceae	Diantus	superbus L.	Гвоздика пышная	Diantus superbus L.	922/98	1998	12 км от Б. Луга	Европа, Сибирь, Д.Восток
Caryophyllaceae	Diantus	versicolor Fisch. ex Link	Гвоздика разноцветная	Diantus versicolor Fisch.ex Link	923/98	1998; 1999	П. Ахины. Усть Орд. нац. округ; м. Кочериково	Европа, Сибирь, Д.Восток
Caryophyllaceae	Eremogone	capillaris (Poir.) Fenzl.	Еремогона волосовидная	Eremogone capillaris (Poiret) Fenzl.	123/02	2002	ЗабБС, Чита	В.Сибирь, Д.Восток
Caryophyllaceae	Gypsophila	davurica Turcz.ex Fenzl	Качим даурский		126/02	2002	ЗабБС, Чита	В.Сибирь, Д.Восток
Caryophyllaceae	Gypsophila	fastigiata L.			04/01	2001	БС Унив-та г.Варшавы, Польша	Европа
Caryophyllaceae	Gypsophila	paniculata L.	Качим метельчатый	Gypsophila paniculata L.				Европа, Кавказ, Зап.Сибирь, Ср.Азия
Caryophyllaceae	Gypsophila	patrinii Ser.	Качим Патрэна	Gypsophila patrinii Ser.	358/99 1111/02	1999 2002	Черноруд; п.Кадильная	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Caryophyllaceae	Gypsophila	repens L.						Европа
Caryophyllaceae	Gypsophila	tenuifolia	Гипсофила тонколистная		56/98	1998	Зоолог. И Бот. Сады г.Пезен, Чехия	Кавказ
Caryophyllaceae	Lychnis	coronaria (L.) Desr. "Angel Blush"	Лихнис корончатый "Эн-жел Блаш"					Садовая форма
Caryophyllaceae	Lychnis	chalconica L.	Лихнис халцедонский	Lychnis chalconica L.	327-95	1995	Вогхан Сид Кампани, Иллинойс, США	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Caryophyllaceae	Lychnis	chalconica L. "Rosea"	Лихнис халцедонский, ф.розовая		462-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Caryophyllaceae	Lychnis	sibirica L.	Лихнис сибирский	Lychnis sibirica L.	994/03	2003	Инст-т биологических проблем Севера ДВО РАН, Магадан	Сибирь, Д.Восток
Caryophyllaceae	Lychnis	viscaria L. f. alba						Сев. Америка
Caryophyllaceae	Minuartia	verna (L.)Hiern.	Минуарция весенняя	Minuartia verna (L.)Hiern.	1112/03	2003 г.	б.Песчаная	Европа, Кавказ, Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Caryophyllaceae	Moehringia	laterifolia (L.) Fenzl	Мерингия бокоцветковая	Moehringia laterifolia (L.) Fenzl			Местное	Европа, Сибирь, Д.Восток

Приложение 1 (продолжение)

Caryophyllaceae	Saponaria	officinalis L.	Мыльнянка лекарственная	Saponaria officinalis L.				Европа, Сибирь
Caryophyllaceae	Saponaria	officinalis L. "Rosea"	Мыльнянка лекарственная ф. розовая		20/02	2002	ф.Поиск плюс	Садовая форма
Caryophyllaceae	Silene	repens Patrin.	Смолёвка ползучая	Silene repens Patrin.	1100/02	2002	Бухта Песчаная	Европа, Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Casuarinaceae	Casuarina	equisetifolia L.	Казуарина хвоцелистная		255-98	1998	Инст-т ботаники Унив-та Коимбра, Португалия	Квинсленд и северное побережье Австралии, о-ва Малайского арх.
Celastraceae	Celastrus	orbiculata Thunb.	Древогубец круглолистный		927-02	2002	БС ДВО РАН, Владивосток	Д.Восток
Celastraceae	Euonymus	alata (Tunb.) Sieb	Бересклет крылатый					Сахалин, Курилы, Япония
Celastraceae	Euonymus	alata (Tunb.) Siebold.	Бересклет крылатый		/02	2002	ГБС РАН, Москва	Д.Восток
Celastraceae	Euonymus	europaea L.	Бересклет европейский		151994	1985	Киев, ЦРБС	Зап.Европа, Малая Азия, Крым, Кавказ
Celastraceae	Euonymus	maackii Rupr.	Бересклет Маака			1968	Читинская обл.	Забайкалье, Д.Восток
Celastraceae	Euonymus	maackii Rupr.	Бересклет Маака	Euonymus maackii Rupr.	148025	1981	Харьков, БС ГУ	Забайкалье, Д.Восток
Celastraceae	Euonymus	pauciflora Maxim.	Бересклет малоцветковый		153789	1992	Барнаул, НИИСС им.Лисавенко	Д.Восток
Celastraceae	Euonymus	pauciflora Maxim.	Бересклет малоцветковый		399-01	2001	БС ДВО РАН, Владивосток	Д.Восток
Celastraceae	Euonymus	sacrosancta Koidz.	Бересклет священный	Euonymus sacrosancta Koidz.	397-01	2001	БС ДВО РАН, Владивосток	Д.Восток, Восточная Сибирь по р.Иркут
Celastraceae	Euonymus	sacrosancta Koidz.	Бересклет священный			1968	По берегу р.Иркут	Д.Восток, Восточная Сибирь по р.Иркут
Celastraceae	Euonymus	sp.	Бересклет		408-01	2001	Владивосток	
Celastraceae	Euonymus	japonicus Thunb.	Бересклет японский		150860	1983		Япония
Celastraceae	Euonymus	japonicus Thunb. "Albomarginatus"	Бересклет японский Альбомаргинатус					Садовая форма
Celastraceae	Euonymus	japonicus Thunb. "Aureovariegatus"	Бересклет японский Ауреовариегатус					Садовая форма
Celastraceae	Euonymus	verrucosa Scop.	Бересклет бородавчатый			1958	Куйбышев	Кавказ, Европа
Chenopodiaceae	Basella	rubra L.	Базелла красная				ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Африка

Приложение 1 (продолжение)

Cistaceae	Cistus	psilosepalus Sweet.	Ладанник рокрытоголовый		237-00	2000	БС г.Женева, Швейцария	Средиземноморье
Cistaceae	Cistus	creticus L.	Ладанник критский		128-00	2000	БС Унив-та Кэмбридж, Англия	Средиземноморье
Cistaceae	Helianthemum	mutabile Willk.	Солнцецвет					
Cluziaceae	Cluzia	rosea Jacq.			1174-02	2002	Голландия	Карибские о-ва
Commelinaceae	Siderasis	fuscata (Lodd.) H.E.Moore	Сидеразис мрачный					Тропические леса Бразилии
Commelinaceae	Rhoeo	spathacea (Swartz) Stearn	Рео разноцветная					Ц.Америка
Commelinaceae	Palisota	barteri Hook.f.	Палисота Бартера		804-96	1996	Чикагский БС, США	Тропическая Африка
Commelinaceae	Palisota	bracteosa C.B.Clarke.	Палисота прицветная		101-98	1998	БС Унив-та Байреут, Германия	Тропическая Африка
Commelinaceae	Commelina	tuberosa DC.	Коммелина клубневая		95-98	1998	БС Унив-та Байреут, Германия	От Мексики до Гватемалы
Commelinaceae	Commelina	salicifolia Roxb.	Коммелина иволистная		148-01	2001	БС БИН РАН, С-П	
Commelinaceae	Tradescantia	albiflora Kunth.	Традесканция белоцветковая					Бразилия, Аргентина
Commelinaceae	Tradescantia	cerinthoides Kunth.	Традесканция					От южных районов Ц.Америки до Аргентины
Commelinaceae	Tradescantia	fluminensis Vell.	Традесканция приречная					Бразилия
Commelinaceae	Tradescantia	fluminensis Vell "Variegata"	Традесканция приречная "Вариегата"					Садовая форма
Commelinaceae	Tradescantia	navicularis Ortgies.	Традесканция ладьевидная					Мексика, Перу
Commelinaceae	Tradescantia	sillamontana Matuda			181-01	2001	БС БИН РАН, С-П	С.-В.Мексики
Commelinaceae	Tradescantia	virginiana L.	Традесканция виргинская					США, от шт.Нью-Йорк до Виргинии
Commelinaceae	Cyanotis	somaliensis C.B.Clarke	Цианотис сомалийский					В.Африка
Commelinaceae	Zebrina	pendula Sohnizl.	Зебрина свисающая					Мексика, Ц.Америка
Commelinaceae	Setcreasea	pallida Rose.	Сеткреазия бледная		8071			Мексика, юг США
Commelinaceae	Callisia	fragrans (Lindl.)R.F.Woodson	Каллизия душистая					Мексика
Commelinaceae	Callisia	repens L.	Каллизия ползучая					
Commelinaceae	Callisia	repens L. "Turtle"						Садовая форма
Commelinaceae	Dichorisandra	thyriflora Mikan.	Дихоризандра букеточная		448/95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.-В.Бразилия
Convolvulaceae	Ipomoea	rubra	Ипомея красная					Тропическая Аме-

								рика
Convallariaceae	Convallaria	keiskei Miq.	Ландыш Кейске	Convallaria manshurica (Kom.)Knorr (Liliaceae)	1283/03	2003	БС-Институт ДВО РАН, Владивосток	В.Сибирь, Д.Восток
Convallariaceae	Convallaria	majalis L.	Ландыш майский	Convallaria majalis L. (Liliaceae)		1950 1986	Читинская обл.	Европа, Зап.Сибирь, Зиминский р-н
Convallariaceae	Maianthemum	bifolium (L.) F.W. Schmidt	Майник двулистный	Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt (Liliaceae)	590/00	8,06,00	п.Большая Речка	Европа, Сибирь, Д.Восток
Convallariaceae	Polygonatum	odoratum (Mill.) Druce	Купена душистая	Polygonatum odoratum (Mill.) Druce (Liliaceae)	1083/02	2002	Саган-заба	Европа, Сибирь, Д.Восток
Cornaceae	Swida	alba (L.)Opiz.	Свидина белая	Swida alba L.		1983	С.Быстрое, Слюдянский р-н	Ю. Сибирь, Европа, Монголия, Китай, Корея
Cornaceae	Swida	alba (L.)Opiz.	Свидина белая	Swida alba L.	149714		Едмонтон, Канада	Ю. Сибирь, Европа, Монголия, Китай, Корея
Cornaceae	Swida	alba f.spaethii (Spaeth) Schlle			941-02	2002	ГБС РАН, Москва	Европа, Сибирь, Д.Восток
Cornaceae	Swida	alba 'Argenteo-marginata'	Свидина белая, ф. «Аргентео-маргината»		63-02	2002	Нижний Новгород	Садовая форма
Cornaceae	Swida	alba 'Argenteo-marginata'	Свидина белая, ф. «Аргентео-маргината»		145969	1979	Калининград	Садовая форма
Cornaceae	Cornus	baileyi Coult et Evans	Свидина Бейли		145984	1979	Караганда	Сев. Америка
Cornaceae	Swida	sericea (L.)Holub.	Свидина		149287	1982	Франкфурт-на-Маине	Сев. Америка
Crassulaceae	Aeonium	sp.						Макаронезия
Crassulaceae	Aeonium	arborescens Webb.& Berth. "Schwartzkopf"	Эониум древовидный "Шварцкопф"			2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Crassulaceae	Aeonium	haworthii Webb.& Berth.	Эониум гавортиевый					О-в Тенерифе
Crassulaceae	Crassula	arborescens Willd.	Толстянка древовидная					Ю.Африка (Капская область)
Crassulaceae	Crassula	arborescens "Silver Dollars"	Толстянка древовидная "Сильвер Долларс"				Филиал, БС МГУ	Садовая форма
Crassulaceae	Crassula	cordata [Soland.]	Толстянка сердцевидная		178-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Ю.Африка
Crassulaceae	Crassula	intermedia Schonland	Толстянка промежуточная		187-99	1999	БИН РАН, С-Петербург	
Crassulaceae	Crassula	latex	Толстянка резиновая					Ю.Африка
Crassulaceae	Crassula	lycopodioides Lam.	Толстянка плауновидная		196-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	

Приложение 1 (продолжение)

Crassulaceae	Crassula	lycopodioides Lam. f.variegata	Толстянка плауновидная ф.вариегата	165-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Crassulaceae	Crassula	justi-corderoyi Jacobsen & Poelln.	Толстянка Джюсти- Кордероя	184-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	
Crassulaceae	Crassula	multicava Lem.	Толстянка многожилковая		2001		
Crassulaceae	Crassula	ovata Druce	Толстянка яйцевидная	11019	1970	БС Саласпилс, Латвия	
Crassulaceae	Crassula	ovata Druce f.monstrosa	Толстянка яйцевидная ф.монстроза			Филиал, БС МГУ	Садовая форма
Crassulaceae	Crassula	pseudhemisphaerica Friedrich		171-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	
Crassulaceae	Crassula	rupestris L.f.	Толстянка скальная	183-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Ю.Африка
Crassulaceae	Crassula	perforata L.f.	Толстянка продырявлен- ная				Ю.Африка (На- таль)
Crassulaceae	Crassula	socialis Schonland	Толстянка	189-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Ю-З часть Капской провинции
Crassulaceae	Echeveria	gibbiflora DC. v.metallica	Эхеверия горбоцветная ф.металлическая	592-95	1995	БС Йошкар-Ола	Садовая форма
Crassulaceae	Echeveria	pumila Van Houtte. v.glauca (Baker)Walther.	Эхеверия крохотная вар. сизая	278-02	2002	БС Росток, Германия	Садовая форма
Crassulaceae	Echeveria	"Violet Queen"		153928	1994	Общество кактусов и сук- кулентов, Калифорния, США	Садовая форма
Crassulaceae	Echeveria	secunda Booth.ex Lindl. f.monstrosa		188-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Crassulaceae	Echeveria	stolonifera Otto.	Эхеверия побегоносная				Ю.Африка
Crassulaceae	Graptopetalum	bellum (Moran & Mey- ran) D.R.Hunt	Граптопеталум прекрас- ный				Ю.Америка
Crassulaceae	Graptopetalum	macdougallii Alexander	Граптопеталум Макдугала	877-02; 296-98	2002; 1998	БС Йошкар-Ола	Ю.Америка
Crassulaceae	Graptopetalum	paraguayense (N.E.Brown) Walth.		289-98	1998	БС Йошкар-Ола	Мексика
Crassulaceae	x Graptoveria	x calva (Gossot)Rowley.		879-02	2002	БС Йошкар-Ола	Садовая форма
Crassulaceae	Kalanchoë	aubrevillei Raymond- Hamet ex Cufod.		78-97	1997	БС Ун-та Байреут, Герма- ния	
Crassulaceae	Kalanchoë	blossfeldiana Poelln. "Goldstrike"	Каланхоэ Блоссфельда "Поелн. Голдстрайк"			Голландия	Садовая форма
Crassulaceae	Kalanchoë	blossfeldiana Poelln. "Rode Singapore"	Каланхоэ Блоссфельда "Поелн. Родэ Сингапур"			Голландия	Садовая форма
Crassulaceae	Kalanchoë	blossfeldiana Poelln. "Pink"	Каланхоэ Блоссфельда "Поелн. Пинк "			Голландия	

Приложение 1 (продолжение)

Crassulaceae	Kalanchoë	blossfeldiana Poelln. "Pink Double"	Каланхоэ Блоссфельда "Поелн. Пинк Дабл"				Голландия	
Crassulaceae	Kalanchoë	blossfeldiana Poelln. "Calypso"	Каланхоэ Блоссфельда "Поелн. Калипсо"				Голландия	Садовая форма
Crassulaceae	Kalanchoë	blossfeldiana Poelln. "Mount Robson"	Каланхоэ Блоссфельда "Поелн. Маунт Робсон"		1171-02	2002	Голландия	Садовая форма
Crassulaceae	Kalanchoe	daigremontiana Hamet. et Perrier	Каланхоэ Дегремона					Мадагаскар
Crassulaceae	Kalanchoë	dixoniana Hamet	Каланхоэ Диксона		77-97	1997	БС Ун-та Байреут, Герма- ния	
Crassulaceae	Kalanchoë	glaucescens Britten.	Каланхоэ синеющий		98-98	1998	БС Ун-та Байреут, Герма- ния	Африка
Crassulaceae	Kalanchoë	grandiflora A.Rich.	Каланхоэ крупноцветное		94-97	1997	БС Ун-та Массачусетс, США	Индия
Crassulaceae	Kalanchoë	conjiflora			97-98	1998	БС Ун-та Байреут, Герма- ния	
Crassulaceae	Kalanchoë	pinnata Pers.	Каланхоэ перистое					Мадагаскар
Crassulaceae	Kalanchoë	prolifera Hamet			62-03	2003	Голлондия	
Crassulaceae	Kalanchoë	pumila Baker.	Каланхоэ карликовое		168-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	
Crassulaceae	Kalanchoë	rhombopilosa Mannoni & Boiteau.			449-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Crassulaceae	Kalanchoë	rotundifolia Haw.	Каланхоэ круглолистное		61-97	1997	БС Ун-та Байреут, Герма- ния	
Crassulaceae	Kalanchoë	thyrsiflora Harv.	Каланхоэ букетоцветное		280-97	1997	Фэйрчайлд Тропикал БС, Флорида, США	Ю.Африка
Crassulaceae	Kalanchoë	tomentosa Baker.	Каланхоэ войлочное			1994	Филиал, БС МГУ	Мадагаскар
Crassulaceae	Kalanchoë	tubiflora Hamet	Каланхоэ трубчатое				Фэйрчайлд Тропикал БС, Флорида, США	Мадагаскар
Crassulaceae	Kalanchoë	paniculata Harv.	Каланхоэ повислое		77-98	1998	БС Унив-та, г.Мюнхен, Германия	Садовая форма
Crassulaceae	Monanthes	amydros Svent.	Монантес		172-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Канары
Crassulaceae	Monanthes	laxiflora Bolle	Монантес широкоцветный		199-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	
Crassulaceae	Orostachys	spinosa (L.) C.A.Mey	Горноколосник колючий	Orostachys spinosa (L.) Sweet	526/01	2001; 2003	о. Борокчин; М. Кочерико- во; О. Тонкий Ушканий; КБЖД	Европа, Сибирь, Д.Восток
Crassulaceae	Pachyphytum	viride Walth.	Пахифитум зеленеющий		153934	1994	Общество кактусов и сук- кулентов, Калифорния, США	Мексика
Crassulaceae	x Pachyveria	x P.glauca Haage & Schmidt.	Пахиверия		299-98	1998	БС Йошкар-Ола	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

Crassulaceae	Rhodiola	rosea L.	Родиола розовая	Rhodiola rosea L.	1279/03	1983 30.06.86	Хамар-Дабан 10 км от с. Монды	Европа, Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Crassulaceae	Sedum	acre L.	Очиток едкий					Европа
Crassulaceae	Sedum	aizoon L.	Очиток живучий	Sedum aizoon L.	366/99	1999;	Слюдянский район ; Малое море	Сибирь, Д.Восток
Crassulaceae	Sedum	album L.	Очиток белый		382/02	2002	БС Саратовского ГУ	Европа, Кавказ
Crassulaceae	Sedum	allantoides Rose	Очиток аллантоидный					Европа
Crassulaceae	Sedum	burrigo R.Moran "Don- key's Tail"					Голландия	Садовая форма
Crassulaceae	Sedum	compactum Rose	Очиток компактный		200-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Crassulaceae	Sedum	ewersii Ledeb.	Очиток Эверса	Sedum ewersii Ledeb.				Сибирь, Ср.Азия
Crassulaceae	Sedum	furfuraceum Moran			163-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Европа
Crassulaceae	Sedum	hybridum	Очиток гибридный		1225/03	28,06,03	КБЖД	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Crassulaceae	Sedum	middendorffianum Maxim.	Очиток Миддендорфа	Sedum middendorffianum Maxim.		2000	Монголия	В.Сибирь, Д.Восток
Crassulaceae	Sedum	morganianum Walth.	Очиток Моргана					Мексика
Crassulaceae	Sedum	nussbaumerianum Bitter	Очиток нуссбаумерийский					Мексика
Crassulaceae	Sedum	purpureum (L.) Schultes.	Очиток пурпурный	Hylotelephium triphyllum (Haw.) Holub.	525/01	24,08,01	Саган-Заба	Европа, Сибирь, Д.Восток
Crassulaceae	Sedum	reflexum L.	Очиток отогнутый		383/02	2002	БС Саратовского ГУ	Европа, Кавказ
Crassulaceae	Sedum	x rubrotinctum Aurora			455-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Садовая форма
Crassulaceae	Sedum	spectabile Boreau	Очиток видный		602/02 127/01	2002 2001	Лаб.цветоводства, МСХА им.Тимирязева, Москва; БС БИН РАН, С- Петербург	Китай, Корея
Crassulaceae	Sedum	spurium Bieb.	Очиток ложный		384/02	2002	БС Саратовского ГУ	Кавказ
Crassulaceae	Sedum	sp.						
Crassulaceae	Sedum	treleasei Rose						
Crassulaceae	Sempervivum	sp.	Молодило		600/02	2002	Лаб.цветоводства, МСХА им.Тимирязева, Москва	
Crassulaceae	Sempervivum	arachnoideum L.	Молодило		186-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Европа, Среди- земноморье
Crassulaceae	Sempervivum	arachnoideum L.	Молодило пауковидное		92-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	
Crassulaceae	Sempervivum	arvense	Молодило полевое		414-02	2002	БС г.Нант, Франция	
Crassulaceae	Sempervivella	alba Stapf.	Семпервивелла белая		192-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	

Crassulaceae	Villadia	batesii (Hemsl.)Baehni & Macbride.	Вилладия Батеза		194-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Мексика
Crassulaceae	Villadia	sp.				2002	Сан-Франциско, США	
Crassulaceae	Villadia	imbricata Rose	Вилладия		197-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Мексика
Cucurbitaceae	Boussingaultia	madagascariensis	Буссингаултия мадагаскарская		663-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Мадагаскар
Cucurbitaceae	Momordica	charantia L.			1165-04	2004	БС БИН РАН, С-Петербург	Ю-В Азия
Cucurbitaceae	Xerosicyos	danguyi Humbert.			690-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка
Cucurbitaceae	Mestoklema	macrorhizum (DC.)Schwantes	Местоклема крупнокорневидная		683-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка
Cucurbitaceae	Tladiantha	dubia Bungler	Тладианта сомнительная					Д.Восток
Cupressaceae	Cupressus	goveniana Gordon			18-04	2004		Калифорния
Cupressaceae	Chamaecyparis	lawsoniana (A.Murr.)Parl. "Fraseri"	Кипарисовик Лавсона «Фразери»		272-01	2001	БС БИН, С-Петербург	Садовая форма
Cupressaceae	Chamaecyparis	lawsoniana (A.Murr.)Parl. "Golden King"	Кипарисовик Лавсона «Голден Кинг»		101-99	1999	Група Парк, Эссен, Германия	Садовая форма
Cupressaceae	Cupressus	lusitanica Mill.	Кипарис португальский		502-01	2001	Giardini Bot.Hambury, Latte, Italy	Ц.Америка (горная Мексика и Гватемала)
Cupressaceae	Cupressus	macrocarpa A.Coon.	Кипарис крупноплодный		20-04	2004		Калифорния
Cupressaceae	Chamaecyparis	pisifera (Siebold.& Zucc.) Endl.	Кипарисовик горохоплодный					Европа, Кавказ
Cupressaceae	Cupressus	sempervirens L.	Кипарис вечнозеленый					Средиземноморье, Кавказ
Cupressaceae	Cupressus	sempervirens L.var.sempervirens	Кипарис вечнозеленый		1259-03	2001	Tharandt Botanic Garden end Arboretum, Pienner str. 8 01737 Tharandt, Germany	Крым, Кавказ
Cupressaceae	Cupressus	sp.				2003	Гагры	
Cupressaceae	Juniperus	"Blu Arrow"	Можжевельник "Блю Арров"			2003	Агрофирма «Флос», Москва	Садовая форма
Cupressaceae	Juniperus	chinensis «Old Gold Phitcera»	Можжевельник китайский «Олд Голд Фитцера»		591-02	2002	Москва, ГБС РАН	Садовая форма
Cupressaceae	Juniperus	communis L.	Можжевельник обыкновенный	Juniperus communis L.	153919	1994	В 50 км от Баяндая в сторону п.Косая Степь	Европа, Зап. Сибирь, Сев.Америка
Cupressaceae	Juniperus	communis	Можжевельник обыкновенный			2003	Агрофирма «Флос», Мо-	Садовая форма

		L."Chibernica"	венный «Хиберника»				сква	
Cupressaceae	Juniperus	davurica Pall.	Можжевельник даурский	Juniperus davurica Pall.		1978	Амурская ЛОС	Д.Восток, В.Сибирь
Cupressaceae	Juniperus	davurica v. glaucoviridis	Можжевельник даурский ф.		262-01	2001	БС БИН, С-Петербург	
Cupressaceae	Juniperus	sabina L v. cupressifolia	Можжевельник казацкий ф. кипарисолистная		436-03	2003	ЦСБС, Новосибирск	Европа, Крым, Кавказ, Ю.Урал, Ср.Азия, юг Зап. Сибири
Cupressaceae	Juniperus	sabina L. v. duglasii	Можжевельник казацкий ф. дугласа		591-02	2002	Москва, ГБС РАН	
Cupressaceae	Juniperus	sabina L."Tamariscifolia"	Можжевельник казацкий «Тамарисцифолия»		437- 03	2003	ЦСБС, Новосибирск	Садовая форма
Cupressaceae	Juniperus	sibirica Burgsd.	Можжевельник сибирский	Juniperus sibirica Burgsd.	145137	1979	Хамар- Дабан	Евразия
Cupressaceae	Juniperus	squamata var.meyeri Rehd.			584-00	2000	Москва, Дендросад	Гималаи
Cupressaceae	Juniperus	virginiana L. "Glauca"	Можжевельник виргинский "Глаука"		311-03	2003	Артемовск	Садовая форма
Cupressaceae	Juniperus	sp.	Можжевельник		1402-03	2003	ОПХ " Минусинское"	
Cupressaceae	Pseudotsuga	menziesii (Mirb.)Franco	Псевдотсуга Мензиса		153902	1994	БС БИН РАН, С- Петербург	Сев.Америка (Канада)
Cupressaceae	Thuja	dolobrata	Туевик долотовидный		268-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Япония
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L.	Туя западная		923-02; 148645	2002; 1981	Д.Восток; ЛЛТА, Ленинград	Сев. Америка
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L"Albo-variegata"	Туя западная "Альбовариегата"		271-03	2003	БС БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L. "Aurea "	Туя западная "Аурея"		270-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L." Boothii"	Туя западная "Бутии"		440-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L." Columna"	Туя западная "Колумна"		442-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L." Cristata "	Туя западная "Кристата"		443-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L." Danica"	Туя западная "Даника"		261-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L." Stowijk'	Туя западная "Стовиджк"		262-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

Cupressaceae	Thuja	occidentalis L." Fastigista"	Туя западная "Фастигиста"		265-02	2002	БС БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L." Globosa nana"	Туя западная "Глобоза нана"		267-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L." Golden glob "	Туя западная "Голден Глоб"			2002	Агрофирма « Флос»	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L." Riversii "	Туя западная "Риверси"		439-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L." Rosenthalii "	Туя западная "Розентали"		441-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L" Woodwardii "	Туя западная "Вудвардии"		444- 03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L." Hopmetran "	Туя западная "Хопметран"			2002	Агрофирма « Флос»	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	orientalis (L.) Franco	Туя восточная	Platycladus orientalis	27-95	1995	БС ДВО РАН, Владивосток	Сев. Китай
Cupressaceae	Thuja	orientalis L. "Aurea"	Туя западная "Ауреа"		291-99	1999	БС Унив-та им.Джозефа Аттила, Зегед, Венгрия	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L. "Globosa"	Туя восточная "Глобоза"		294-99	1999	БС Унив-та им.Джозефа Аттила, Зегед, Венгрия	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L. "Globosa"	Туя восточная "Глобоза"		245-99	1999	БС Унив-та Осло, Норвегия	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L. "Globosa Compacta"	Туя восточная "Глобоза Компакта"		309-99	1999	БС Унив-та им.Джозефа Аттила, Зегед, Венгрия	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L. " Columna"	Туя восточная "Колумна"		381-00	2000	Криворожский БС УАН, Украина	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L. "Compacta"	Туя восточная "Компакта"		380-00	2000	Криворожский БС УАН, Украина	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	occidentalis L. "Smaragd"	Туя восточная "Смарагд"		526-04	2004	Груга Парк, Эссен, Германия	Садовая форма
Cupressaceae	Thuja	orientalis L.	Туя западная		149802			
Cupressaceae	Biota (Thuja)	orientalis (L.) Endl.				2000	Армения	Европа, Кавказ, Ср.Азия
Cycadaceae	Cycas	revoluta Thunb.	Цикас поникающий		317-00	2000	БС МГУ, филиал "Аптекарский огород"	Ю.Япония (о-ва Кюсю и Рюкю)
Cycadaceae	Cycas	"Sabatoy"			541-00	2000	Shirley Malohe Seed, David McLean/Living Systems, CA, USA	З.Мадагаскар
Cycadaceae	Macrozamia	miquelii A.DC.	Макрозамия Микелла		487-95	1995	L.Randall, Hurst, Australia	Австралия
Cycadaceae	Macrozamia	lomandroides D.L.Jones			488-95	1995	L.Randall, Hurst, Australia	Австралия

Приложение 1 (продолжение)

Cycadaceae	Macrozamia	riedlei C.A.Gardner			489-95	1995	L.Randall, Hurst, Australia	Австралия
Cycadaceae	Macrozamia	sp.			532-00	2000	БС Картахена, Колумбия	
Cycadaceae	Zamia	pumila L. "Palatka Giant"	Замия карликовая "Палатка Джиант"		544-00	2000	Shirley Malohe Seed, David McLean/Living Systems, CA, USA	Садовая форма
Cycadaceae	Zamia	furfuracea A.t.			492-95	1995	L.Randall, Hurst, Australia	Австралия
Cycadaceae	Zamia	integrifolia A.t.			491-95	1995	L.Randall, Hurst, Australia	Австралия
Cyperaceae	Cyperus	alternifolius L.	Циперус очереднолистный		6767			Мадагаскар
Cyperaceae	Cyperus	diffusus Roxb.			1141-02	2002	Горзеленхоз	Индия
Cyperaceae	Cyperus	papyrus L.	Циперус папирус			2003	Голландия	Египет, Сирия
Cyperaceae	Cyperus	kyllingia Engl.			599-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Тропики Старого Света
Cyperaceae	Cyperus	longus L.	Циперус удлинённый		488-98	1998	БС Унив-та Мекенхеймер, Бонн, Германия	Европа
Cyperaceae	Cyperus	esculentus L.	Циперус съедобный		1415-04	2004	БС Унив-та, г. Байреут, Германия	Тропики обоих полушарий
Cyperaceae	Carex	ornithopoda Willd. "Variegata"			594-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Cyperaceae	Carex	morrowii Boott. "Variegata"	Осока Морроу, Вариегата		598-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Cyperaceae	Carex	buchanani Berggr.			500-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Cyperaceae	Carex	lagilisora			595-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Cyperaceae	Carex	pendula Huds.	Осока пониклая		641-98	1998	БС г.Нант, Франция	Европа
Cyperaceae	Carex	pendula Huds.			1526/03	2003	БС г.Уквин, Италия	
Cyperaceae	Scirpus	cernuus Vahl.	Камыш поникший		522-01	2001	ф.НК Лтд	Космополит
Davalliaceae	Davallia	bullata (Wall.) Hook.	Даваллия пузырчатая					Китай, Япония, Тропическая Азия
Davalliaceae	Davallia	solida (G.Forst.) Swartz.	Даваллия плотная		677-02	2002	ГБС АН РАН, Москва	П-ов Малакка, Австралия, Полинезия, Малайзия
Dioscoreidaceae	Dioscorea	batatas Decne.	Диоскорея клубневая					Троп. Азия
Dioscoreidaceae	Dioscorea	bulbifera L.	Диоскорея луковичноносная					Зап.Африка
Dioscoreidaceae	Dioscorea	bulbifera L.	Диоскорея луковичноносная		1235-03	2003	БС г.Руен, Франция	
Dioscoreidaceae	Dioscorea	sansibarensis Pax.	Диоскорея занзибарская		156-03	2003	БС Унив-та Тарту, Эстония	Троп. Африка
Dioscoreidaceae	Dioscorea	nipponica Makino	Диоскорея японская		836-03	2003	БС Нэнси, Франция	Япония

Приложение 1 (продолжение)

Dipsacaceae	Scabiosa	ochroleuca L.	Скабиоза бледно-желтая	Scabiosa ochroleuca L.	375/99	1999г.	Окр. Усть-Орды	
Droseraceae	Dionea	muscipula L.	Дионея мухоловка				Голландия	Сев.Америка
Dryopteridaceae	Cyrtomium	falcatum (L.f.)Presl.	Циртомиум серповидный					Китай, Япония, Северная Индия, Шри-Ланка, Полинезия, Ю.Африка
Dryopteridaceae	Cyrtomium	fortunei Sm.	Циртомиум японский					Китай, Япония
Dryopteridaceae	Cyrtomium	caryotideum (Wall.) C.Presl					ГБС РАН, Москва	Китай, Япония
Dryopteridaceae	Dryopteris	carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs	Щитовник ланцетно-гребенчатый	Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs (сем.Aspidiaceae)	1631/03	2003	П. Танхой	Европа, Кавказ, Сибирь
Dryopteridaceae	Dryopteris	filix-mas (L.) Schott "Linearis polydactylon"	Щитовник мужской "Линейарис полидактилон"		515/03	2003	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Dryopteridaceae	Dryopteris	filix-mas (L.) Schott "Cristata"	Щитовник мужской "Кристата"		514/03	2003	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Dryopteridaceae	Dryopteris	fragrans (L.) Schott	Щитовник пахучий	Dryopteris fragrans (L.) Schott (сем.Aspidiaceae)	1632/03	2003	Б. Бабушка	Евразия, Сев.Америка
Dryopteridaceae	Polystichum	aculeatum (L.) Roth	Многорядник шиповатый					Европа, Ср.Азия
Dryopteridaceae	Polystichum	setiferum (Forssk.)Moore ex Woy-nar			1683-04	2004	БС ДВО РАН, Владивосток	Европа, Кавказ
Dryopteridaceae	Polystichum	tripteron (G.Kunze) C.Presl	Многорядник трехраздельный		1274/03	2003	БС ДВО РАН, Владивосток	Европа, Кавказ
Ebenaceae	Diospyros	kaki Thunb.	Хурма восточная					Китай, Япония
Ebenaceae	Diospyros	lotus L.	Хурма кавказская		1509-03	2003	Пятигорская эколого-биологическая станция БИН	Кавказ, Ср.Азия
Elatinaceae	Elatine	hexandra DC	Элатине шеститычинковая		780-04	2004	Jardin Botanique Service Techniques Vegetalis, Clermont, France	Япония
Eleagnaceae	Elaeagnus	argentea Pursh	Лох серебристый			1955	Томск, СБС ТГУ	Европа, Ср.Азия
Eleagnaceae	Hippophae	rhamnoides L.	Облепиха крушиновидная	Hippophae rhamnoides L.		1979	Тункинская долина	Сибирь, Ср.Азия, Европа
Eleagnaceae	Hippophae	rhamnoides L. № 475	Облепиха крушиновидная №475		1296/03	2003	ОПХ Новая Лисиха	
Eleagnaceae	Hippophae	rhamnoides L. "Алтаеч-	Облепиха крушиновидная		1341/03	2003	Красноярская опытная	

Приложение 1 (продолжение)

		ка"	"Алтаечка"				станция плодводства, г. Красноярск	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Руэт (Карамелька)"	Облепиха крушиновидная "Руэт (Карамелька)"		1342/03	2003	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Огни Енисея"	Облепиха крушиновидная "Огни Енисея"		1343/03	2003	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Бусинка"	Облепиха крушиновидная "Бусинка"		1344/03	2003	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Солнечная"	Облепиха крушиновидная "Солнечная"		1406/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Любимая"	Облепиха крушиновидная "Любимая"		1407/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Минуса"	Облепиха крушиновидная "Минуса"		1408/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Любимая"	Облепиха крушиновидная "Любимая"		1422/03	2003	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое,	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Чечек"	Облепиха крушиновидная "Чечек"		1423/03	2003	Омская обл.	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Великан"	Облепиха крушиновидная "Великан"		1425/03	2003	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое,	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Великан"	Облепиха крушиновидная "Великан"		152145	1985	Омская обл.	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Великан"	Облепиха крушиновидная "Великан"		152179	1985	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое,	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Пантелеевская"	Облепиха крушиновидная "Пантелеевская"		1426/03	2003	Омская обл.	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Пантелеевская"	Облепиха крушиновидная "Пантелеевская"			1997	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Золотой початок"	Облепиха крушиновидная "Золотой початок"		152142	1985	«Сибирский садовод», г.Черемхово	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Чуйская"	Облепиха крушиновидная "Чуйская"		152174	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Eleagnaceae	Hippophae	hamnoides L. "Чуйская"	Облепиха крушиновидная "Чуйская"		152177	1985	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н,	

Приложение 1 (продолжение)

							Красноярский край	
Eleagnaceae	Hippophae	ghamnoides L. "Превосходная"	Облепиха крушиновидная "Превосходная"		152175	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Eleagnaceae	Hippophae	ghamnoides L. "Самородок"	Облепиха крушиновидная "Самородок"		152176	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Eleagnaceae	Hippophae	ghamnoides L. "Наран"	Облепиха крушиновидная "Наран"		834/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Eleagnaceae	Hippophae	ghamnoides L. "Байкал Рубин"	Облепиха крушиновидная "Байкал Рубин"		835/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Eleagnaceae	Hippophae	ghamnoides L. "Туранская"	Облепиха крушиновидная "Туранская"		836/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Eleagnaceae	Hippophae	ghamnoides L. "Солнечная"	Облепиха крушиновидная "Солнечная"		838/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Eleagnaceae	Hippophae	ghamnoides L. "Саяна"	Облепиха крушиновидная "Саяна"		839/03	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Eleagnaceae	Hippophae	ghamnoides L. "Ботаническая любительская"	Облепиха крушиновидная "Ботаническая любительская"		354/03	2003	БС МГУ	
Eleagnaceae	Hippophae	ghamnoides L. "Ботаническая ананасная"	Облепиха крушиновидная "Ботаническая ананасная"		355/03	2003	БС МГУ	
Empetraceae	Empetrum	nigrum L.	Шикша, водяника	Empetrum nigrum L.		2000	Г. Слюдянка	Европа, Сибирь, Сев.Америка
Empetraceae	Empetrum	nigrum L.	Шикша, водяника		1579-03	2003	О. Ушканий	
Ephedraceae	Ephedra	monosperma С.А.Мей.	Хвойник односемянный	Ephedra monosperma С.А.Мей.	433-02	2002	Аршан	Сибирь, Д.Восток
Ephedraceae	Ephedra	monosperma С.А.Мей.	Хвойник односемянный		432-02	2002	Саяны, р.Сусер	
Ericaceae	Andromeda	polifolia L.	Подбел многолистный	Andromeda polifolia L.		2004	Санкт-Петербург	Азиатская Россия, Сев.Европа, Аляска
Ericaceae	Agapetes	serpens			662-02	2002	ГБС РАН, Москва	З.Китай, В.Гималаи
Ericaceae	Arbutus	unedo L.	Земляничное дерево крупноплодное		374-03	2003	БС Унив-та Бонн, Германия	Средиземноморье
Ericaceae	Arctostaphylos	uva-ursi (L.) Spreng.	Толокнянка обыкновенная	Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel	1088-03	2003	б.Змеиная (Заб.Нац. парк)	Европа, Сибирь, Д.Восток

Приложение 1 (продолжение)

Ericaceae	Cassiope	ericoides (Pall.) D. Don	Кассиопея вересковидная	Cassiope ericoides (Pallas) D. Don				Вост. Сибирь, Д. Восток
Ericaceae	Chamaedaphne	calyculata (L.) Moench	Хамедафне болотная, болотный мирт	Chamaedaphne calyculata (L.) Moench				Азиатская Россия, Сев. Европа, Сев. Америка, Китай
Ericaceae	Ledum	palustre L.	Багульник болотный	Ledum palustre L.	594-00	2000	Ольхонский р-н	Азиатская Россия, Европа, Сев. Америка, Китай, Япония, Корея
Ericaceae	Phyllodoce	caerulea (L.) Bab.	Филлодоце голубая	Phyllodoce caerulea (L.) Bab.		2000	Хамар-Дабан	Сибирь, Д. Восток, Европа, Сев. Америка, Монголия
Ericaceae	Rhododendron	aureum Georgi	Рододендрон золотистый	Rhododendron aureum Georgi	527/01	12,06,01	Слюдянский р-н, Хамар-Дабан	Сибирь, Д. Восток
Ericaceae	Rhododendron	dauricum L.	Рододендрон даурский	Rhododendron dauricum L.	117/01	2001; 1981	Пригород Иркутска	Ю. Сибирь, Д. Восток, Монголия
Ericaceae	Rhododendron	"Junga"			946-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Ericaceae	Rhododendron	indicum f. nortensii	Рододендрон индийский ф. нортензии		1183-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Ericaceae	Rhododendron	hanceanum Hemsl.			646-02	2002		Китай
Ericaceae	Rhododendron	"Adolf Jrille"			1181-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Ericaceae	Rhododendron	indicum Sweet. "Hexe"	Рододендрон индийский "Гексе"		728-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Ericaceae	Vaccinium	myrtillus L.	Черника обыкновенная	Vaccinium myrtillus L.	1293-03	2003	51 км Байкальского тракта	Европа, Сибирь, Д. Восток
Ericaceae	Vaccinium	myrtillus L., "Rannjaa golubaja"	Черника обыкновенная "Ранняя голубая"		53-03	2003	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Ericaceae	Vaccinium	uliginosum L.	Голубика обыкновенная	Vaccinium uliginosum L.	595-00	2000; 1993	Ольхонский р-н; М. Голоустное	Европа, Сибирь, Д. Восток
Ericaceae	Vaccinium	vitis-idaea L.	Брусника обыкновенная	Vaccinium vitis-idaea L.	596-00	2000	р-н пролива Ольхонские ворота	Европа, Сибирь, Д. Восток
Euphorbiaceae	Acalypha	wilkesiana Muell. Arg. "Goldseffiana"	Акалифа Уилкса «Голдсефиана»		130-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Euphorbiaceae	Acalypha	wilkesiana Muell. Arg. "Mosaic"	Акалифа Уилкса «Мозаика»		121-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Euphorbiaceae	Acalypha	wilkesiana Muell. Arg. f. macrophylla (Veitch) J.	Акалифа Уилкса ф. крупнолистная «Маргината»		128-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма

		Smith "Marginata"						
Euphorbiaceae	Acalypha	wilkesiana Muell. Arg.	Акалифа Уилкса					Ю.Америка
Euphorbiaceae	Acalypha	wilkesiana Muell. Arg. "Hamiltoniana"	Акалифа Уилкса «Гамиль- тониана»					Садовая форма
Euphorbiaceae	Codiaeum	variegatum Blume. "Gold Sun"	Кодиеум пестролистный "Голд Сан"		248-01	2001	Голландия	Садовая форма
Euphorbiaceae	Codiaeum	variegatum Blume. "Aucubaefolia"	Кодиеум пестролистный "Аукуболистный"					Садовая форма
Euphorbiaceae	Codiaeum	variegatum Blume. "Excellent"	Кодиеум пестролистный "Экселлент"					Садовая форма
Euphorbiaceae	Codiaeum	variegatum Blume."Pictum"	Кодиеум пестролистный "Пиктум"					Садовая форма
Euphorbiaceae	Codiaeum	variegatum Blume. cv.	Кодиеум пестролистный					Садовая форма
Euphorbiaceae	Codiaeum	variegatum Blume.cv.	Кодиеум пестролистный		413-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю-В.Азия
Euphorbiaceae	Euphorbia	angularis Klotzsch.			643-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Euphorbiaceae	Euphorbia	bubalina Boiss.	Молочай бычий			1994	Филиал, БС МГУ	Ю.Америка
Euphorbiaceae	Euphorbia	candelabrum Tremaut ex Kotschy.	Молочай канделябровый		420-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Африка
Euphorbiaceae	Euphorbia	caput-medusae L.	Молочай голова медузы			1994	Филиал, БС МГУ	
Euphorbiaceae	Euphorbia	cyparissias L.	Молочай кипарисовидный	Euphorbia cyparissias L.	467-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Европа, Зап.Сибирь
Euphorbiaceae	Euphorbia	decaryi A.Guill. v.spirosticha	Молочай декари в.		825-96	1996	Чикагский БС, США	Мадагаскар
Euphorbiaceae	Euphorbia	eruginosa			419-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Euphorbiaceae	Euphorbia	griseola Pax.			790-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	
Euphorbiaceae	Euphorbia	E.discolor Ledeb.?	Молочай енисейский	Euphorbia jenisseiensis Baikov.				З. и В.Сибирь
Euphorbiaceae	Euphorbia	lactea Haw.	Молочай млечный		282-97	1997	Фэирчайлд Тропикал БС, Флорида, США	Африка
Euphorbiaceae	Euphorbia	lophogona Lam.	Молочай реснитчаторе- берный			1994	Филиал, БС МГУ	Мадагаскар
Euphorbiaceae	Euphorbia	meliformis Ait.	Молочай дынеобразный		903-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка (Кап- ская обл.)
Euphorbiaceae	Euphorbia	milli Desmoulins. var.splendens	Молочай Милля			1994	Филиал, БС МГУ	Садовая форма

Euphorbiaceae	Euphorbia	polychroma Kerner	Молочай многоцветный					
Euphorbiaceae	Euphorbia	pulcherrima Willd.	Молочай прекраснейший					Тропические леса Мексики
Euphorbiaceae	Euphorbia	submamillaris A.Berger ex Pax	Молочай слабососочковый		652-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Капская провинция
Euphorbiaceae	Euphorbia	tirucalli L.	Молочай тирукалли		345-97; 6-00	1997 2000	ГБС РАН, Москва	Тропики Вост.Африки, Ю.Азия
Euphorbiaceae	Euphorbia	trigona Haw.	Молочай трехгранный			1994	Филиал, БС МГУ	Африка
Euphorbiaceae	Euphorbia	virosa Willd. v.caerulescens						
Euphorbiaceae	Excoecaria	agallocha L. ?(cochinchinensis)						Африка
Euphorbiaceae	Jatropha	podagrica Hook.			661-02	2002	ГБС РАН, Москва	Ц.Америка
Euphorbiaceae	Manihot	carthaginensis Muell.Arg.			310-04	2004	БС г.Нант, Франция	Троп.Америка
Euphorbiaceae	Manihot	palmata Muell.Arg.			150069	1982		Троп.Америка
Euphorbiaceae	Monadenium	ellenbeckii N.E.Brown			169-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	
Euphorbiaceae	Pedilanthus	tithymaloides Point. "Variegata"			637-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Америка
Euphorbiaceae	Synadenium	grantii Hook.f.						
Euphorbiaceae	Synadenium	grantii Hook. "Rubra"			793-96	1996	Чикагский БС, США	Садовая форма
Euphorbiaceae	Securinega	suffruticosa (Pall.) Rehd.	Секуринега полукустарниковая	Securinega suffruticosa (Pall.) Rehd.		1968	Читинск.обл. Аргунь	Д.Восток, Забайкалье
Fabaceae	Albizia	lophantha (Willd.) Benth.	Альбиция пучкоцветковая		244-02	2002		Австралия
Fabaceae	Acacia	longifolia Willd.	Акация длиннолистная		486-01	2001	Giardini Bot.Hambury, Latte, Italy	Австралия
Fabaceae	Amoria	montana (L.) Sojak	Клевер горный	Trifolium montanum L.		2003		Европа, Кавказ, Сибирь
Fabaceae	Astragalus	olchonensis Gontsch.	Астрагал ольхонский	Astragalus olchonensis Gontsch.	934/98	1998	о. Ольхон	о.Ольхон
Fabaceae	Astragalus	propinquus Schischk.	Астрагал сходный	Astragalus propinquus Schischk.	1201/03	2003	б. Песчаная	Сибирь, Ср.Азия
Fabaceae	Astragalus	versicolor Pall.	Астрагал разноцветный	Astragalus versicolor Pall.	381/99	1999	о. Борокчин	В.Сибирь
Fabaceae	Caragana	arborescens Lam.	Карагана древовидная, желтая акация	Caragana arborescens Lam.		1952	Архангельск	Ю.Сибирь

Приложение 1 (продолжение)

Fabaceae	Caragana	aurantiaca Koehne	Карагана оранжевая		145856	1979	Литва, Дубр. ЛОС	Ср.Азия
Fabaceae	Caragana	boisii Schneid.			147261	1979	Томск, БС ТГУ	Китай
Fabaceae	Caragana	frutex (L.) C. Koch	Карагана кустарниковая, чилига	Caragana frutex (L.) C. Koch	145823	1979	Мещерская ЛОС	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Fabaceae	Caragana	frutex (L.) C. Koch	Карагана кустарниковая, чилига			1953	БС, Томский ГУ	
Fabaceae	Caragana	jubata (Pall.) Poir.	Карагана гривастая, верблюжий хвост	Caragana jubata (Pall.) Poir.		1980	Монды, Бурятия	В.Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Fabaceae	Caragana	jubata (Pall.) Poir.	Карагана гривастая, верблюжий хвост			1991	Саяны, Бурятия	
Fabaceae	Caragana	microphylla Lam.	Карагана мелколистная	Caragana microphylla Lam.	145854	1979	Дубравская ЛОС	Забайкалье, Д.Восток
Fabaceae	Caragana	microphylla Lam.	Карагана мелколистная		147469	1981	Минск, ЦБС	
Fabaceae	Caragana	pygmaea (L.) DC.	Карагана карликовая	Caragana pygmaea (L.) DC.	1190-03	2003	Падь Саган-Заба	Ю.Сибирь
Fabaceae	Caragana	spinosa (L.) Vahl ex Hornem	Карагана колючая	Caragana spinosa (L.) DC.	112-02	2002	Заб.. Бот. Сад	Сибирь
Fabaceae	Cassia	angustifolia	Кассия узколистная, сenna		420-98	1998		Троп.Африка (от Мозамбика до побережья Красного моря)
Fabaceae	Clitoria	ternatea L.	Клитория тройчатая		766-02	2002	БС Унив-та Дюссельдорф, Германия	Бразилия
Fabaceae	Cercis	canadensis L.	Багряник канадский		1434-03	2003	БС, Пятигорск	Сев.Америка
Fabaceae	Chamaecytisus	podolicus (Blocki) Klaskova	Ракитник подольский		1510-03	2003	БС, Пятигорск	Европа
Fabaceae	Chrysaspis	spadicea (L.) Greene		Trifolium spadiceum L.				Европа, Сибирь
Fabaceae	Genista	tinctoria L.	Дрок красильный	Genista tinctoria L.	146599	1979	Рига, БС РГУ	Европа, Кавказ, Зап.Сибирь
Fabaceae	Genista	tinctoria L. "Royal Gold"	Дрок красильный, сорт Ройал Голд		146172	1979	ФРГ, Эссен	Садовая форма
Fabaceae	Glycyrrhiza	glabra L.	Солодка голая	Glycyrrhiza glabra L.				Европа, Ср.Азия, Зап.Сибирь
Fabaceae	Glycyrrhiza	uralensis Fisch.	Солодка уральская	Glycyrrhiza uralensis Fisch.		1985	Зиминский район	Сибирь, Ср.Азия
Fabaceae	Indigofera	heterantha Wall.			948-04	2004	БС г.Марнэй/Сэйню Франция	Гималаи
Fabaceae	Laburnum	alpinum (Mill.) Berchtold et Presl.	Бобовник альпийский		300-03	2003	Челяб. обл., Артемовский лесопитомник	Европа

Приложение 1 (продолжение)

Fabaceae	Laburnum	alpinum (Mill.) Berchtold et Presl.	Бобовник альпийский		1495-03	2003	БС, Пятигорск	
Fabaceae	Laburnum	anagyroides Medik.	Бобовник анагировидный, золотой дождь		1439-03	2003	БС, Пятигорск	Европа, Малая Азия
Fabaceae	Lotus	corniculatus L. s.l.	Ледвянец рогатый		540/98	1998	Жезказганский БС АН РК, Казахстан	
Fabaceae	Lupinus	polyphyllus Lindl.	Люпин многолистный	Lupinus polyphyllus Lindl.				Сев.Америка, в Зап.Сибири дичает
Fabaceae	Leucaena	leucocephala (lam.)de Wit.			131-99	1999	БС Унив-та г.Ульм, Германия	Центр.Америка
Fabaceae	Maackia	amurensis Maxim.& Rupr.	Маакия амурская		405-01	2001	БС ДВО РАН, Владивосток	Д.Восток
Fabaceae	Mimosa	polycarpa Kunth.			871-03	2003		Бразилия
Fabaceae	Onobrychis	arenaria (Kit.) DC.	Эспарцет песчаный	Onobrychis arenaria (Kit.) DC.		2003		Европа, Сибирь, Ср.Азия
Fabaceae	Oxytropis	tragacanthoides Fisch.	Остролодочник трагакантовый	Oxytropis tragacanthoides Fischer	1144-03; 1641-03	2003	о.Борокчин	В.Сибирь
Fabaceae	Schotia	brachypetala Sond.						Ю-В Африка
Fabaceae	Senna	alexandrina Garsault.	Сенна александрийская		122-99	1999		Африка
Fabaceae	Thermopsis	lanceolata R.Br.	Термопсис ланцетный	Thermopsis lanceolata R.Br.	592/00 1108/02 1137/03	30.08.00 24.08.01 25.06.03	о. Ольхон	Европа, Сибирь, Д.Восток
Fabaceae	Vicia	unijuga A. Br.	Горошек однопарный	Vicia unijuga A. Br.	593/00	2000г.	Пригород за м-н Первомайский	Сибирь, Д.Восток
Fabaceae	Vicia	venosa (Turcz.) Worosch.	Горошек жилковый	Vicia baicalensis (Turcz.)B.Fedtsch.	1096/03	2003	Б. Змеиная, Чивыркуйский залив	В.Сибирь
Fabaceae	Vicia	nervata Sipl.	Горошек жилковатый	Vicia nervata Sipl.	1202/03	2003г.	Б. Песчаная	В.Сибирь
Fagaceae	Quercus	borealis Michx.	Дуб северный			1996	Чикаго, США	Сев.Америка
Fagaceae	Quercus	dentata Thunb.	Дуб зубчатый		578-00	2000	Приморье, Хасанский р-н	Д.Восток
Fagaceae	Quercus	mongolica Fisch. ex Ledeb.	Дуб монгольский	Quercus mongolica Fisch. ex Ledeb.		1963	Хабаровск	Д.Восток, Забайкалье
Fagaceae	Quercus	mongolica Fisch. ex Ledeb.	Дуб монгольский		393-01	2001	Владивосток	
Fagaceae	Quercus	robur L.	Дуб черешчатый	Quercus robur L.		1961	Румыния	Европа, в Зап.Сибири дичает
Ficoidaceae	Campranthus	deltoides (L.) Glen.			932-03	2003	БС Унив-та Олденбург, Германия	Африка
Ficoidaceae	Faucaria	peersii L.Bolus	Фаукария		190-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Африка

Ficoidaceae	Delosperma	cooperi L.Bolus	Делосперма Купера		669-98	1998	Nantes BG, Франция	Африка
Ficoidaceae	Delosperma	echinatum Schwantes						Ю.Африка
Ficoidaceae	Glottiphyllum	regium N.E.Brown.	Глотифиллум		454-98	1998	БС г.Мюнхен, Германия	Африка
Ficoidaceae	Glottiphyllum	putum			667-98	1998	Nantes BG, Франция	Африка
Ficoidaceae	Glottiphyllum	linguiforme N.E.Brown			735-98	1998	БС Сиена, Италия	Африка
Ficoidaceae	Glottiphyllum	fragrans Schwantes	Глотифиллум душистый		210-99	1999	Nantes BG, Франция	Африка
Ficoidaceae	Glottiphyllum	angustum N.E.Brown.			211-99 213-99	1999 1999	Nantes BG, Франция	Африка
Ficoidaceae	Glottiphyllum	uncatum N.E.Brown			208-99	1999	Nantes BG, Франция	Африка
Ficoidaceae	Glottiphyllum	nelii Schwantes			452-98	1998	БС г.Мюнхен, Германия	Африка
Ficoidaceae	Hereroa	granulata Dinter & Schwantes			935-03	2003	БС Унив-та Олденбург, Германия	Африка
Ficoidaceae	Oscularia	deltoides Schwantes.					ЦСБС	Африка
Ficoidaceae	Trichodiadema	densum Schwantes.	Триходиадема		93-01	2001	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Африка
Fumariaceae	Corydalis	nobilis (L.)Pers.	Хохлатка благородная	Corydalis nobilis (L.)Pers.		2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Сибирь, Европа
Fumariaceae	Corydalis	bracteata (Steph.)Pers.	Хохлатка прицветниковая	Corydalis bracteata (Steph.)Pers.	535-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Сибирь
Fumariaceae	Dicentra	spectabilis (L.) Lem.	Дицентра великолепная			1999		Китай
Gentianaceae	Gentiana	decumbens L.fil.	Горечавка наклоненная (Сокольника лежачая)	Dasystephana decumbens L.fil.	1122/03	2003	Борокчин	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Gentianaceae	Gentiana	macrophylla Pallas	Горечавка крупнолистная (Сокольника крупнолистная)	Dasystephana macrophylla (Pallas)Zuev	608/00	2000	Кадильный	Сибирь, Д.Восток
Geraniaceae	Geranium	coeruleum Patr. (<i>нет у Черепанова</i>)	Герань голубая (Г.ложносибирская)	Geranium pseudosibiricum J.Mayer	1080/03	2003г.	Ушканий о-в	Ю.Сибирь
Geraniaceae	Geranium	eriosomon Fisch.	Герань волосистотычинковая	Geranium eriosomon Fischer ex DC.	1640/03	2003	КБЖД	Вост.Сибирь, Д.Восток
Geraniaceae	Geranium	macrorrhizum L.			455-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Европа
Geraniaceae	Geranium	pratense L.	Герань луговая	Geranium pratense L.			Осталось в БС ИГУ от первичного леса	Европа, Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Geraniaceae	Geranium	wlassowianum Fisch.ex Link.	Герань Власова	Geranium wlassowianum Fisch.ex Link.				Вост.Сибирь, Д.Восток
Geraniaceae	Pelargonium	"Dresden Pink"	Пеларгония "Дрезден Пинк"		563-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Geraniaceae	Pelargonium	capitatum [Soland.]	Пеларгония головчатая		414-03	2003	БС г.Мюнхен, Германия	Ю.Африка

Приложение 1 (продолжение)

Geraniaceae	Pelargonium	tomentosum Jacq.	Пеларгония войлочная		413-03	2003	БС г.Мюнхен, Германия	Ю.Африка
Geraniaceae	Pelargonium	"Mr. Polack"			564-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Geraniaceae	Pelargonium	zonale L'Herit. (ex Soland.) "Nadjia"						Садовая форма
Geraniaceae	Pelargonium	zonale L'Herit. [ex Soland.]						Садовая форма
Geraniaceae	Pelargonium	peltatum [Soland.]	Пеларгония щитковидная					Ю.Африка
Geraniaceae	Pelargonium	grandiflorum Willd.						Садовая форма
Gesneriaceae	Aeschynanthus	marmorata F.Moore.	Эсхинантус мраморный					Индонезия, Малайзия
Gesneriaceae	Achimenes	erecta (Lam.) H.P.Fuchs.	Ахименес прямой		87-97	1997	БС Смит Колледжа, Массачусетс, США	Ю.Америка
Gesneriaceae	Aeschynanthus	radicans Jack.	Эсхинантус укореняющийся					Малайзия
Gesneriaceae	Columnea	allenii Morton.	Колумнея Аллена					Троп.Америка
Gesneriaceae	Gloksinia	silvatica	Глоксиния лесная		823-96	1996	Чикагский БС, США	Садовая форма
Gesneriaceae	Hypocyrtia	glabra Hook.	Гипоцирта голая					Бразилия
Gesneriaceae	Kohleria	eriantha Hanst.	Колерия					Ю.Америка
Gesneriaceae	Nemnanthus	gregorianus	Немонантус Грегори				Частный коллекционер	Ю.В.Азия
Gesneriaceae	Streptocarpus	hybridus Hort.ex Kaven	Стрептокарпус гибридный					Садовая форма
Ginkgoaceae	Ginkgo	biloba L.			150856	1980	СИФИБР СО РАН, Иркутск	З.Китай
Grossulariaceae	Grossularia	acicularis (Smith) Spach	Крыжовник игольчатый	Grossularia acicularis (Smith) Spach		1950		Сибирь, Ср.Азия
Grossulariaceae	Grossularia	Балтиец (Балтийский)				2001	Москва	
Grossulariaceae	Grossularia	Винный				2001		
Grossulariaceae	Grossularia	Командор (Владил)			293/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	
Grossulariaceae	Grossularia	Красный крупный			152130	1984	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул
Grossulariaceae	Grossularia	Куйбышевский			294/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	
Grossulariaceae	Grossularia	Ласковый				2001	Москва	
Grossulariaceae	Grossularia	Леденец			152146	1985	«Сибирский садовод», г. Черемхово	НИИСС, г.Барнаул

Приложение 1 (продолжение)

Grossulariaceae	Grossularia	Малахит				2001	Москва	
Grossulariaceae	Grossularia	Молодежный			152133	1984	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул
Grossulariaceae	Grossularia	Ороктой				2001	Москва	
Grossulariaceae	Grossularia	Памяти Комарова			152149	1985	«Сибирский садовод», г.Черемхово	НИИСС, г.Барнаул
Grossulariaceae	Grossularia	Русский				2001	Москва	
Grossulariaceae	Grossularia	Северный капитан				2001	Москва	
Grossulariaceae	Grossularia	Смена			152132	1984	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	НИЗИСНП, Москва
Grossulariaceae	Grossularia	Черносливовый			295/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	
Grossulariaceae	Grossularia	Черный Черкашина				2001	Москва	
Grossulariaceae	Grossularia	Черный негус				2001	Москва	
Grossulariaceae	Ribes	alpinum L.	Смородина альпийская		223-79	1979	Польша,Рогов	Европа, Кавказ
Grossulariaceae	Ribes	americanum Mill.	Смородина американская		148364	1981	Караганда, БС	Сев.Америка
Grossulariaceae	Ribes	aureum Pursh	Смородина золотистая		148386	1981	Свердловск, БС УНЦ	Сев.Америка
Grossulariaceae	Ribes	diacantha Pall.	Смородина двуиглая	Ribes diacantha Pall.	329-79	1979	Канада, Эдмонтон	В.Сибирь, Д.Восток
Grossulariaceae	Ribes	nigrum L.	Смородина черная	Ribes nigrum L.	1194-03	2003	п.Саган-Заба	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Grossulariaceae	Ribes	Алтайская ранняя			152117	1984	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	НИИСС, Барнаул
Grossulariaceae	Ribes	Аннадид				1998	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Grossulariaceae	Ribes	Аргут			152161	1985	«Сибирский садовод», г.Черемхово	НИИСС, Барнаул
Grossulariaceae	Ribes	Ая			152160	1985	«Сибирский садовод», г.Черемхово	НИИСС, Барнаул
Grossulariaceae	Ribes	Багира			152840	1986	ВНИИ садоводства им. Мичурина, г. Мичуринск	ВНИИ садоводства им. Мичурина, г. Мичуринск
Grossulariaceae	Ribes	Березовка			831/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Grossulariaceae	Ribes	Бурая дальневосточная				1985		ДальНИИСХ
Grossulariaceae	Ribes	Велюр				1993	ГУСО ОПХ Бурятская	ГУСО ОПХ Бурят-

Приложение 1 (продолжение)

							плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	ская плодово- ягодная станция, г. Улан-Удэ
Grossulariaceae	Ribes	Виноградная			1334/03	2003	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск	НИИСС , Барнаул
Grossulariaceae	Ribes	Воронинская			832/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Grossulariaceae	Ribes	Выставочная			152115	1984	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Grossulariaceae	Ribes	Галинка			1428/03	2003	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое,	
Grossulariaceae	Ribes	Гайхал					ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Grossulariaceae	Ribes	Глариоза					Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск	
Grossulariaceae	Ribes	Горхон			830/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	ГУСО ОПХ Бурят- ская плодово- ягодная станция, г. Улан-Удэ
Grossulariaceae	Ribes	Детскосельская					ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Grossulariaceae	Ribes	Достойная			1399/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край	
Grossulariaceae	Ribes	Дочь Дружной			1400/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край	
Grossulariaceae	Ribes	Думушка			1337/03	2003	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск	
Grossulariaceae	Ribes	Зеленая дымка			152841	1986	ВНИИ садоводства им. Мичурина, г. Мичуринск	
Grossulariaceae	Ribes	Изюмная			298/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябин- ская обл.	

Приложение 1 (продолжение)

Grossulariaceae	Ribes	Искитимская			1409/03	2003	ОПХ Новая Лисиха	
Grossulariaceae	Ribes	Калиновка			1331/03	2003	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск	
Grossulariaceae	Ribes	Крупная Зотовой						
Grossulariaceae	Ribes	Лама			1410/03	2003	ОПХ Новая Лисиха	
Grossulariaceae	Ribes	Лана			1335/03	2003	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск
Grossulariaceae	Ribes	Лиля			150901	1985		НИИСС , Барнаул
Grossulariaceae	Ribes	Мила				1997	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Grossulariaceae	Ribes	Наталка			152154	1985	«Сибирский садовод», г.Черемхово	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск
Grossulariaceae	Ribes	Нестер Козин					ОПХ Новая Лисиха	
Grossulariaceae	Ribes	Нора			299/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	
Grossulariaceae	Ribes	Ожерелье						
Grossulariaceae	Ribes	Отрадная			1401/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край	
Grossulariaceae	Ribes	Памяти Потапенко			1429/03	2003	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое,	
Grossulariaceae	Ribes	Память Лисавенко			152157	1985	«Сибирский садовод», г.Черемхово	
Grossulariaceae	Ribes	Память Мичурина			152844	1986	ВНИИ садоводства им. Мичурина, г. Мичуринск	ВНИИ садоводства им. Мичурина, г. Мичуринск
Grossulariaceae	Ribes	Пигмей			297/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	
Grossulariaceae	Ribes	Плотнокистная			1411/03	2003	ОПХ Новая Лисиха	
Grossulariaceae	Ribes	Пушистая			153728; 1296/03	1986	ОПХ Новая Лисиха	
Grossulariaceae	Ribes	Радость			1336/03	2003	Красноярская опытная станция плодводства, г.	

Приложение 1 (продолжение)

							Красноярск	
Grossulariaceae	Ribes	Рахиль					Красноярская опытная станция плодородства, г. Красноярск	
Grossulariaceae	Ribes	Ревяки						
Grossulariaceae	Ribes	Рита				1997	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Grossulariaceae	Ribes	Селеченская						
Grossulariaceae	Ribes	Славянка					ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ	
Grossulariaceae	Ribes	Сокровище					НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Grossulariaceae	Ribes	Софья					НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Grossulariaceae	Ribes	Стахановка Алтая					НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Grossulariaceae	Ribes	Сумрак (Таежная)				1332/03	2003	Красноярская опытная станция плодородства, г. Красноярск
Grossulariaceae	Ribes	Тамир				833/02	2002	ГУСО ОПХ Бурятская плодово-ягодная станция, г. Улан-Удэ
Grossulariaceae	Ribes	Татьянка				152158	1985	«Сибирский садовод», г.Черемхово
Grossulariaceae	Ribes	Черный жемчуг				152842	1986	ВНИИ садоводства им. Мичурина, г. Мичуринск
Grossulariaceae	Ribes	Ядреная				1333/03	2003	Красноярская опытная станция плодородства, г. Красноярск
Grossulariaceae	Ribes	Ядреная				1427/03	2003	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое, Омская обл.
Grossulariaceae	Ribes	с. 624159				1348/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край
Grossulariaceae	Ribes	с. 62679				1349/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край
Grossulariaceae	Ribes	с. 622158				1350/03	2003	ОПХ Минусинское СО

Приложение 1 (продолжение)

							РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край	
Grossulariaceae	Ribes	№ 9-79-5				1998	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Grossulariaceae	Ribes	№ 15-79				1998	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Grossulariaceae	Ribes	№ 19-80-2				1998	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Grossulariaceae	Ribes	rubrum L.	Смородина красная	Ribes glabellum (Trautv.et Meyer)Hedl.	153087	1987	Ленинград, БС БИН	Европа, Сибирь
Grossulariaceae	Ribes	Алтайская рубиновая				1997	Садовод Кучер	
Grossulariaceae	Ribes	Белый булон				1990		
Grossulariaceae	Ribes	Белая Потапенко			1413/03	2003	ОПХ Новая Лисиха	
Grossulariaceae	Ribes	Беяна				1997	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	
Grossulariaceae	Ribes	Волшебница						
Grossulariaceae	Ribes	Голландская красная					Москва	
Grossulariaceae	Ribes	Йонкер Ван Тетс				1997	Садовод Кучер	
Grossulariaceae	Ribes	Красная Андрейченко			1338/03	2003	Красноярская опытная станция плодоводства, г. Красноярск	
Grossulariaceae	Ribes	Красный крест				1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Англия
Grossulariaceae	Ribes	Красота			150904	1985	ОПХ Новая Лисиха	НИИСС, Барнаул
Grossulariaceae	Ribes	Красота			1412/03	2003	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое,	
Grossulariaceae	Ribes	Натали			1430/03	2003	Омская обл.	
Grossulariaceae	Ribes	Нежность			153729	1986	ОПХ Новая Лисиха	НИИСС, Барнаул
Grossulariaceae	Ribes	Ранняя сладкая			1398/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край	
Grossulariaceae	Ribes	Сахарная			1397/03	2003	ОПХ Минусинское СО РАСХН, Минусинский р-н, Красноярский край	
Grossulariaceae	Ribes	nigrum x Grossularia acicularis	Йошта		593-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Haemodoraceae	Ophiopogon	japonicus Ker-Gawl.	Офиопогон японский		150877			Япония
Haemodoraceae	Ophiopogon	japonicus Ker-Gawl.	Офиопогон японский "Кио-		801-96	1996	Chicago Bot. Gardens, IL,	Япония, п-ов Корея

		"Kyoto Dwarf"	то Дворф"				USA		
Haemodoraceae	Ophiopogon	jaburan Lodd.	Офиопогон ябуран		150876			Япония	
Haemodoraceae	Ophiopogon	jaburan Lodd. "Variegata"	Офиопогон ябуран "Вариегата"			2004	БС-Институт ДВО РАН	Садовая форма	
Haemodoraceae	Ophiopogon	planicarpus "Nigrescens"			663-02	2002		Япония, п-ов Корея	
Haemodoraceae	Anigozanthos	humilis Lindl.f.			499-95	1995	King's Park and Bot. Garden, Perth, Australia	Австралия	
Haemodoraceae	Anigozanthos	flavida [DC.in]]			495-95	1995	King's Park and Bot. Garden, Perth, Australia	Австралия	
Haemodoraceae	Anigozanthos	manglesii D.Don.			517-95	1995	King's Park and Bot. Garden, Perth, Australia	Австралия	
Haemodoraceae	Sansevieria	cylindrica Boy.	Сансевиерия цилиндрическая				СИФИБР СО РАН, Иркутск	Африка	
Haemodoraceae	Sansevieria	hyacinthoides (L.) Druce	Сансевиерия гиацинтовидная		1189-02	2002	Санк-Франциско, СА, США	Африка	
Haemodoraceae	Sansevieria	kirkii Baker.	Сансевиерия Кирка		572-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Африка	
He	Merocallidaceae	Hemerocallis	citrina auct.	Лилейник цитрусовый		1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Д.Восток	
	He	Merocallidaceae	Hemerocallis	coreana Nakai	Красоднев корейский	211/03	2003	Горный БС, Махачкала	Д.Восток
	He	Merocallidaceae	Hemerocallis	sp.		1115/02	2002	Камчатка	
	He	Merocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Autumn Red"	Лилейник Отем Рэд		1998	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
	He	Merocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Beloved Country"	Лилейник Белоуд Кантри		1998	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
	He	Merocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Dr.Regel"	Лилейник Доктор Регель		1996; 1998	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
	He	Merocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Geia "	Лилейник Гэйя		1998	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
	He	Merocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Iveria "	Лилейник Иверия		1998	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
	He	Merocallidaceae	Hemerocallis	hybr. hort. "Linda"	Лилейник Линда	188/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen Holland	Садовая форма
	He	Merocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Jordan"	Лилейник Джордан	189/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen Holland	Садовая форма
	He	Merocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Margaret Perry"	Лилейник Маргарет Перри		1998	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
	He	Merocallidaceae	Hemerocallis	hybr. hort. 'Purple Waters"	Лилейник Перпл Вотерс	186/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen Holland	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

Hemerocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Red See "	Лилейник Рэд Си			1996; 1998	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Садовая форма
Hemerocallidaceae	Hemerocallis	hybr. hort. "Sammy Russell"	Лилейник Сэмми Рассел		187/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen Holland	Садовая форма
Hemerocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Sea Gold"	Лилейник Си Голд			1996	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Садовая форма
Hemerocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Speak to Me"	Лилейник Спик то ми			1998	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Садовая форма
Hemerocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Solid Scarlet"	Лилейник Солид Скарлет			1996; 1998	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Садовая форма
Hemerocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Something"	Лилейник Самсинг			1998	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Садовая форма
Hemerocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Varsity"	Лилейник Варсити			1996; 1998	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Садовая форма
Hemerocallidaceae	Hemerocallis	x hybrida Hort. "Vicontess Bung"	Лилейник Виконтес Бунг			1998	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Садовая форма
Hemerocallidaceae	Hemerocallis	minor Mill.	Красоднев малый	Hemerocallis minor Mill. (сем.Liliaceae)	353/99 353/03	9,06,99 7,09,01 2002	За м-н Первомайский, Кадильный	Сибирь, Д.Восток
Hemerocallidaceae	Hemerocallis	middendorffii Trautv.& C.A.Mey	Красоднев Миддендорфа		211/03 155/03	2003	Горный БС, Махачкала; БС Унив-та, Тарту, Эстония	Д.Восток
Hemionitidaceae	Coniogramme	japonica (Thunb.) Diels.	Кониограмма японская		361-97	1997	ГБС РАН, Москва	Япония, Тайвань
Hippocastanaceae	Aesculus	glabra Willd.	Конский каштан голый		930-02	2002	Владивосток	Сев.Америка
Hippocastanaceae	Aesculus	hippocastanum L.	Конский каштан обыкновенный			1997	Санкт-Петербург, БС БИН	Европа
Hippocastanaceae	Aesculus	hippocastanum L.	Конский каштан обыкновенный		929-02	2002	Владивосток	
Hydrangeaceae	Deutzia	x hybrida	Дейция гибридная		143-03	2003	Штуттгарт, Германия	В культуре
Hydrangeaceae	Deutzia	scabra Thunb.	Дейция шершавая		1503-03	2003	БС, Пятигорск	Китай, Япония
Hydrangeaceae	Hydrangea	arborescens L.	Гортензия древовидная		922-02	2002	Д.Восток	Сев.Америка
Hydrangeaceae	Philadelphus	coronarius L.	Чубушник венечный		148633	1981	ЛЛТА. Ленинград	Европа
Hydrangeaceae	Philadelphus	coronarius L."Aurea "	Чубушник венечный "Ауреа"		435-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Садовая форма
Hydrangeaceae	Philadelphus	inodorus L. var. grandiflorus (Willd.) Gray	Чубушник непахучий ф. крупноцветковая		301-03	2003	г. Артемовск	Сев.Америка
Hydrangeaceae	Philadelphus	x lemoinei "Karlik"	Чубушник Лемуана "Карлик"		580-02	2002	ГБС, Москва	Садовая форма
Hydrangeaceae	Philadelphus	x lemoinei "Ocharovanie"	Чубушник Лемуана "Очарование"		581-02	2002	ГБС, Москва	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

Hydrangeaceae	Philadelphus	x lemoinei "Phalkonei"	Чубушник Лемуана "Фальконеи"		586-02	2002	ГБС, Москва	Садовая форма
Hydrangeaceae	Philadelphus	pubescens Loisel	Чубушник пушистый		148534	1981	Горький, БС ГГУ	Сев.Америка
Hydrangeaceae	Philadelphus	tenuifolius (P.schrenkii) Rupr.et Maxim.	Чубушник тонколиственный		148872	1981	Горький, БС ГГУ	Д.Восток
Hydrangeaceae	Philadelphus	tenuifolius (P.schrenkii) Rupr. et Maxim.	Чубушник тонколиственный		153416	1990	Москва, ГБС РАН	
Hostaceae	Hosta	albomarginata (Hook.) Ohwi	Хоста белоокаймленная			1998	ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск	Д.Восток
Hostaceae	Hosta	chionea	Хоста китайская		195/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Китай
Hostaceae	Hosta	decorata Bailey	Хоста декората			1998	ЦСБС СО РВН, г. Новосибирск	
Hostaceae	Hosta	decorata Bailey "Aureo-marginata "	Хоста декората желтая форма			1998	ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск	Садовая форма
Hostaceae	Hosta	fortunei (Baker) Bailey "Janet"	Хоста Жанет		190/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Hostaceae	Hosta	fortunei (Baker) Bailey "Sharman"	Хоста Шарман		193/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Hostaceae	Hosta	hybrida "Christmas Tree"	Хоста Кристмас Три		192/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Hostaceae	Hosta	sieboldii (Paxton) J.Ingram	Хоста Зибольда		344/01	2001	БС Унив-та Штуттгарт, Германия	Китай, Япония
Hostaceae	Hosta	sieboldii (Paxton) J.Ingram "Frances Williams"	Хоста Френсис Уильямс		194/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Hostaceae	Hosta	undulata (Otto et Dietr.) Baily	Хоста волнистая			1998	ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск	
Hostaceae	Hosta	undulata L.H.Bailey "Variegata"	Хоста волнистая вариегата			1998	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	
Hostaceae	Hosta	undulata L.H.Bailey "White Brim"	Хоста Вайд Брим		191/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	
Hostaceae	Hosta	ventricosa Stearn			309/01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Китай
Hostaceae	Hosta	ventricosa Stearn	Хоста вздутая			1998	ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск	
Hyacinthaceae	Puschkinia	sp.	Пушкиния			2001	Дэ Ри-Лиз, Голландия	Кавказ
Hyacinthaceae	Muscari	botryoides (L.)Mill.	Мускари гроздевидный					Европа, Кавказ
Hypericaceae	Hypericum	ascyron L.	Зверобой большой	Hypericum ascyron L.	371/99	1999	Слюдянский район	Сибирь, Д.Восток, Сев.Америка

Приложение 1 (продолжение)

Hypericaceae	Hypericum	maculatum Crantz.	Зверобой точечный	Hypericum maculatum Crantz.				Европа, Сибирь
Hypericaceae	Hypericum	olympicum L.	Зверобой олимпийский					Европа
Hypericaceae	Hypericum	perforatum L.	Зверобой продырявленный	Hypericum perforatum L.		1996	ВИЛАР	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Hypericaceae	Hypericum	perforatum L. "Оптимист"						Садовая форма
Hypolepidaceae	Pteridium	aquilinum (L.) Kuhn	Орляк обыкновенный				Местный	Евразия
Hypoxidaceae	Curculigo	capitulata Kuntze	Куркулиго головчатое					Тропическая Азия, Австралия
Iridaceae	Anomatheca	laxa (Thunb.) Goldblatt	Аноматека		583-98	1998	БС Унив-та Штуттгард, Германия	Ю.Африка
Iridaceae	Aristea	eckloni Baker.			245-02	2002	БС Унив-та Штуттгард, Германия	Шри-Ланка
Iridaceae	Belamcanda	chinensis (L.) DC.	Беламканда китайская		52-00 518-01 412-03	2000 2001 2003	Тсукуба Исслед.Станция лекарственных растений, Ибараки, Япония; БС г.Мюнхен, Германия	Д.Восток, Япония
Iridaceae	Chasmanthe	aethiopica (L.)N.E.Brown			581-98 240-02	1998 2002	БС Унив-та Штуттгард, Германия	В.Азия
Iridaceae	Dierama	pulcherrimum Baker.			244-00	2000	БС г.Женева, Швейцария	Ю.Африка
Iridaceae	Dietes	grandiflora N.E.Brown			820-96	1996	Chicago Bot. Gardens, IL, USA	Ю.Африка
Iridaceae	Freesia	"Fragrant Hybrids"	Фрезия, "Фрагрант гибрид"				Голландия	
Iridaceae	Iris	barbatula H.J.Noltie & K.Y.Guan	Ирис бородатый		461/01	2001	Вера Ксаподи Объединение растений Венгрии, Будапешт, Венгрия	Китай
Iridaceae	Iris	crocea Jacquem.ex R.c.Foster			6/03 383/01	2003 2001	БС Унив-та Мартина-Лютера-Кинга, Халле, Германия; Музей истории природы, Париж, Франция	Центр.Азия
Iridaceae	Iris	ensata Thunb.	Ирис мечевидный	Iris ensata Thunb.	7/03	2003	БС Унив-та Галле, Берлин, Германия	Сибирь, Д.Восток
Iridaceae	Iris	forrestii Dykes	Ирис Фореста		9/03	2003	БС Унив-та Мартина-Лютера-Кинга, Халле, Германия	
Iridaceae	Iris	halophila Pall.	Ирис солончаковый, солелюбивый	Iris halophila Pall.	539/98	1998	Жезказганский БС АН РК, Казахстан	
Iridaceae	Iris	humilis Georgi	Ирис низкий	Iris humilis Georgi	356/99 443/02	1978 15,08,99	Близ с. Моңды Ольхонский р-н	

Приложение 1 (продолжение)

						2000	Монголия	
						2002	Читинская обл., ЗБС	
Iridaceae	Iris	x hybrida hort. "Apache Warrior"	Ирис германский Апейч Уорнор			1999	Коллекционер Н.Н.Осипенко	Садовая форма
Iridaceae	Iris	x hybrida hort. "Bedtime Story"	Ирис германский Бедтайм Стори		199/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen Holland	Садовая форма
Iridaceae	Iris	x hybrida hort. "Pink Tafetta"	Ирис Пинк Тафетта		196/02	2002	НК Лтд Москва Голландия	Садовая форма
Iridaceae	Iris	x hybrida hort. "Pinnacle"	Ирис Pinnacle		198/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen Holland	Садовая форма
Iridaceae	Iris	x hybrida hort. "Stepping Out"	Ирис Stepping Out		197/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen Holland	Садовая форма
Iridaceae	Iris	x hybrida hort. "St.Helen's Wake"	Ирис Сэйт Хеленс Уэйк		200/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen Holland	Садовая форма
Iridaceae	Iris	x hybrida hort. "Wabash"	Ирис Вабаш			1999	Коллекционер Н.Н.Осипенко	Садовая форма
Iridaceae	Iris	lactea Pall.	Ирис молочнокветковый	Iris lactea Pall.	560/02	2002	Читинская обл., ЗБС	Д.Восток, Забайкалье
Iridaceae	Iris	lutescens Lam.			25/01	2001	Музей истории природы, Париж, Франция	Европа
Iridaceae	Iris	moorcroftiana Wall.	Ирис Муркрофта		420/02	2002	БС НАН, Кыргызстан	Ср.Азия
Iridaceae	Iris	musulmanica Fomin	Ирис мусульманский		134/02	2002	Забайкальский БС, Чита	Кавказ
Iridaceae	Iris	potaninii Maxim.	Ирис Потанина	Iris potaninii Maxim.	591/00	1999; 2000; 2001	Ольхонский район; Мыс Кочерикова	Сибирь
Iridaceae	Iris	pseudacorus L.	Ирис аировидный	Iris pseudacorus L.	11/03 26/01	2003 2001	БС Унив-та Мартина-Лютера-Кинга, Халле, Германия; Музей истории природы, Париж, Франция	Европа, Кавказ, З.Сибирь, Д.Восток
Iridaceae	Iris	ruthenica Ker-Gawl.	Ирис русский	Iris ruthenica Ker-Gawl.	921/98	1998; 2000	Р-н Б.Луга; Б.Речка	Европа, Сибирь, Д.Восток
Iridaceae	Iris	sanguinea Donn	Ирис кроваво-красный	Iris sanguinea Donn	555/02 379/01 71/02	1985; 1986; 2002	п. Черноруд; Ст. Кая остров на р. Иркут Центр биологии Коми НЦ, Сыктывкар	Сибирь, Д.Восток
Iridaceae	Iris	sibirica L.	Ирис сибирский	Iris sibirica L.	561/02	2002	Читинская обл., ЗБС	Европа, Сибирь
Iridaceae	Iris	sibirica "Alba"	Ирис сибирский Белый		41/01 226/02	2001 2002	БС Груга Парк, Эссен, Германия; БС Унив-та Штуттгард, Германия	Садовая форма
Iridaceae	Iris	sibirica L. "Cambridge"	Ирис сибирский "Кэм-		43/01	2001	БС Груга Парк, Эссен,	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

			бридж"				Германия	
Iridaceae	Iris	sibirica L. "My Love"	Ирис сибирский "Май Лав"		730/02	2002	БС Гэбсиаи, Литва	Садовая форма
Iridaceae	Iris	sibirica L. "Purple Mary"	Ирис сибирский "Перпл Мэри"		732/02	2002	БС Гэбсиаи, Литва	Садовая форма
Iridaceae	Iris	sibirica L. "Ottawa"	Ирис сибирский "Оттава"		731/02	2002	БС Гэбсиаи, Литва	Садовая форма
Iridaceae	Iris	sibirica L. "Snow Queen"	Ирис сибирский "Сноу Квин"		41/01	2001	БС Груга Парк, Эссен, Германия	Садовая форма
Iridaceae	Iris	sibirica var. albescens			380/01	2001	БС Удин, Италия	
Iridaceae	Iris	spuria L.			381/01 80/01 8/03	2001 2003	БС Удин, Италия БС Мюнхен, Германия БС Унив-та М-Л-Кинг, Хааге, Германия	Европа
Iridaceae	Iris	spuria L. ssp.maritima P.Fourn			27/01	2001	Музей истории природы, Париж, Франция	Европа
Iridaceae	Iris	spuria L. "Connoisseur"			45/01	2001	БС Груга Парк, Эссен, Германия	
Iridaceae	Iris	"Karagat"	Ирис "Карагат"		421/02	2002	БС НАН, Кыргызстан	
Iridaceae	Neomarica	northiana Sprague	Неомарика Нортонна					Тропическая Америка
Iridaceae	Pardanthopsis	dichotoma (Pallas) Lenz	Пардантопис вильчатый	Pardanthopsis dichotoma (Pallas) Lenz	556/02	2002	ЗБС, Чита	В.Сибирь, Д.В.
Iridaceae	Sisyrinchium	septentrionale Bicknell	Сизиринхий северный	Sisyrinchium septentrionale Bicknell	508-98	1998; 1983	БС Унив-та Гумбольда, Берлин, Германия; Окр. ст Выдрино	Европа, В.Сибирь, Д.Восток
Iridaceae	Sisyrinchium	striatum Sm.	Сизиринхий полосатый		496-98	1998	БС Унив-та Гумбольда, Берлин, Германия	Чили, Аргентина
Iridaceae	Tigridia	pavonia Ker-Gawl.	Тигридия павлинья		326-98	1998	БС Унив-та Дюссельдорф, Германия	Ц.Америка
Iridaceae	Watsonia	meriana Mill.	Ватсония		576-98	1998	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Ю.Америка, Мексика
Iridaceae	Watsonia	sp.			1324-03	2003	Америка	
Juglandaceae	Juglans	ailanthifolia Carr.	Орех айлантолистный		153430	1990	Липецк, ЛООС	Сахалин, Корея, Япония
Juglandaceae	Juglans	cinerea L.	Орех серый			1961	Киров	Сев.Америка
Juglandaceae	Juglans	mandshurica Maxim.	Орех маньчжурский			1950	Благовещенск	Приморье, Китай, Корея
Juglandaceae	Juglans	mandshurica Maxim.	Орех маньчжурский			1950	Хабаровск	Приморье, Китай, Корея
Juglandaceae	Juglans	mandshurica Maxim.	Орех маньчжурский			1961	Свободный, Ам.ЛОСС	Приморье, Китай,

Приложение 1 (продолжение)

								Корея
Juglandaceae	Juglans	regia L.	Орех грецкий			1996	Бийск, от селекционера Шарова	Малая Азия, Ср.Азия, Китай
Lamiaceae	Agastache	urticifolia Rydb.	Многоколосник крапиволистный					Средиземноморье
Lamiaceae	Ajuga	reptans L.f. atropurpurea hort.	Живучка ползучая		595/02	2002	Лаб.цветоводства, МСХА им.Тимирязева, Москва	Садовая форма
Lamiaceae	Coleus	pumilius Blanco.	Колеус					Ю-В.Азия
Lamiaceae	Coleus	"Prize Strain Mix."			679-96	1996	ф.Анвинс, Кэмбридж, Англия	Садовая форма
Lamiaceae	Coleus	caninus Vatke.	Колеус собачий				США	Индия, Малайзия
Lamiaceae	Coleus	coerulescens Gurke			173-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Индия, Малайзия
Lamiaceae	Dracocephalum	nutans L.	Змееголовник поникший	Dracocephalum nutans L.	607/00	2000г.	Тажеранские степи	Европа, Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Lamiaceae	Galeobdolon	luteum Huds.			519-03	2003.00	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Европа, Кавказ
Lamiaceae	Glechoma	hederacea L.	Будра плющевидная	Glechoma hederacea L.				Европа, Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Lamiaceae	Lavandula	multifida L.	Лаванда		144-03	2003	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Средиземноморье
Lamiaceae	Lavandula	angustifolia Mill.	Лаванда узколистная		315-99	1999	БС Унив-та, г.Сзегед, Венгрия	Средиземноморье
Lamiaceae	Monarda	didyma L.	Монарда двойчатая					Сев.Америка
Lamiaceae	Monarda	x hybr. "Lambada"	Монарда гибридная "Ламбада"					Садовая форма
Lamiaceae	Mentha	arvensis L.	Мята луговая	Mentha arvensis L.	1113/02	2002г.	С. Петропавловка	Сибирь, Европа, Ср.Азия
Lamiaceae	Nepeta	cyanea Stev.	Котовник		131/02	2002	ЗБС, Чита	Кавказ
Lamiaceae	Nepeta	cataria L.	Котовник кошачий	Nepeta cataria L.				Европа, Кавказ, З.Сибирь, Ср.Азия
Lamiaceae	Origanum	vulgare L.	Душица обыкновенная	Origanum vulgare L.		1996	ВИЛАР	Европа, Кавказ, Сибирь, Ср.Азия
Lamiaceae	Orthosiphon	stamineus Benth.	Ортосифон тычиночный, почечный чай					Индия, Малайзия
Lamiaceae	Phlomis	tuberosa (L.) Moench	Зопник клубненосный	Phlomis tuberosa L.	599/00	2000г.	Тажеранские степи	Европа, Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Lamiaceae	Physostegia	virginiana Benth.	Физостегия виргинская		453-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	С.Америка, леса
Lamiaceae	Plectranthus	erthendalii P. Erlangeri	Плектрантус					Ю-В.Азия

		Gurke							
Lamiaceae	Plectranthus	australis R.Br.							Троп.Африка
Lamiaceae	Plectranthus	ambonicus				2001			Ю-В.Азия
Lamiaceae	Plectranthus	prostratus Guerke.							Индо-Малайзия
Lamiaceae	Prunella	grandiflora (L.) Scholl	Черноголовка крупноцветковая		1615-03	2003	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск		Европа, Кавказ
Lamiaceae	Prunella	vulgaris L.	Черноголовка обыкновенная	Prunella vulgaris L.			Слюдянка; Байкальский тракт		Вост.Европа, Сибирь, Д.Восток
Lamiaceae	Rosmarinus	officinalis L.	Розмарин лекарственный						Средиземноморье
Lamiaceae	Salvia	nemorosa L.	Шалфей дубравный						Европа, Кавказ, Ср.Азия
Lamiaceae	Scutellaria	scordiifolia Fischer ex Schrank	Шлемник скордиелистный	Scutellaria scordiifolia Fischer ex Schrank	373/99	1999г.	Тажеранские степи		Сибирь, Д.Восток
Lamiaceae	Schizonepeta	multifida (L.) Briq.	Шизонепета многонадрезная	Schizonepeta multifida (L.) Briq.	372/99 1196/02	20.08.00 8.09.99	Тажеранские ст. Кадильный		Сибирь, Д.Восток
Lamiaceae	Solanostemon	blumei "Penny"			580-01	2001			Садовая форма
Lamiaceae	Solanostemon	blumei			???	1999			Ю-В.Азия
Lamiaceae	Stachys	lanata Jacq.	Чистец шерстистый	Stachys bizantina C.Koch.					Европа, Кавказ, 1 точка в Зап.Сибири
Lamiaceae	Stachys	macrantha (C.Koch) Stearn	Чистец крупноцветковый			1995	ГБС РАН, Москва		Кавказ
Lamiaceae	Stachys	officinalis (L.) Trevis.	Буквица лекарственная	Betonica officinalis L.	69/02	2002	Инст-т биологии Коми УрО АН, Сыктывкар		Европа, Кавказ, Зап.Сибирь
Lamiaceae	Stachys	palustris L.	Чистец болотный	Stachys palustris L.			окр.г.Иркутска		Евразия
Lamiaceae	Teucrium	flavum L.			750-98	1998	БС г.Триесте, Италия		Европа
Lamiaceae	Thymus	marschallianus Willd.	Тимьян Маршалла	Thymus marschallianus Willd.	538-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск		Европа, Кавказ, Зап.Сибирь, Ср.Азия
Lamiaceae	Thymus	serpyllum L.	Тимьян ползучий	Thymus marschallianus Willd.	1091а-03; 1091-03; 600-03	2003; 2000	о.Ольхон; б.Змеиная (Заб.Нац. парк); п. Бугульдейка		Азиатская Россия, Европа
Lauraceae	Laurus	nobilis L.	Лавр благородный						Средиземноморье
Lauraceae	Persea	americana Mill.	Авокадо американское				Израиль		Мексика и Ц.Америка
Liliaceae	Agapanthus	africanus (L.) Hoffmgg. "Maximus"	Агапантус африканский "Максимус"		138-95	1995	Bot.Garten der Justus-Liebig-Universitat, Gieben, Germany		Садовая форма
Liliaceae	Agapanthus	africanus (L.) Hoffm. "Moorleanus"	Агапантус африканский		567-98	1998	Ю.Африка		Ю.Африка

Приложение 1 (продолжение)

Liliaceae	Agapanthus	campanulatus Leighton	Агапантус колокольчатый		107-98	1998	Ю.Африка	Ю.Африка
Liliaceae	Agapanthus	praecox Willd. ssp.orientalis F.M.Leight			473-98	1998	БС Унив-та Байреут, Германия	Ю.Африка
Liliaceae	Agapanthus	praecox Willd. ssp.orientalis F.M.Leight			566-98	1998	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Ю.Африка
Liliaceae	Agapanthus	comptonii Leighton.			105-98	1998	БС Унив-та Байреут, Германия	Ю.Африка
Liliaceae	Agapanthus	umbellatus Li Herit.	Агапантус		6693			Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	ammophilla Reynolds			230-95	1995	Чикагский БС, США	Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	arborescens Mill	Алоэ древовидное					Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	aristata Haw.	Алоэ остистое				ГБС РАН, Москва	Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	"Black Geam"			638-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Aloe	ciliaris Haw.	Алоэ реснитчатое					Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	cocotrina			735-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Южная Африка, Капская область
Liliaceae	Aloe	delaethii			667-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	dichotoma L.f.			150-00	2000	Pizen BG, Чехия	Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	distans Haw.			736-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	greatheadiei Schoenl			655-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	humilis Mill. v.echinata	Алоэ низкое в.		715-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	jacksonii Reynolds.	Алоэ Джексона		712-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	squarrosa Baker ex Balf.f.			714-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	tomentosa Deflers.	Алоэ войлочное		180-99	1999	Nancy, Франция	Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	rauhii Reynolds			829-96	1996	Чикагский БС, США	Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	saponaria Haw.	Алоэ мыльное		150834	1979		Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	sp.						Ю.Африка
Liliaceae	Aloe	vera L.						Южная Африка
Liliaceae	Aloe	umfoloziensis Reynolds.			271-97	1997	Fairchild BG, FL, США	Ю.Африка
Liliaceae	Asparagus	plumosus Baker.	Аспарагус перистый					Ю.Африка
Liliaceae	Asparagus	sprengeri Regel.	Аспарагус Шпренгера		112789			Ю.Африка (Капская область)
Liliaceae	Asparagus	densiflorus (Kunth) J.P.Jessop.	Аспарагус густоцветковый		676-96	1996	ф.Анвинс, Англия	Ю.Африка (провинция Наталь)

Приложение 1 (продолжение)

Liliaceae	Arthropodium	cirrhatum R.Br.			50-97	1997	Jardin Bot., Nantes, France	Гавайи
Liliaceae	Aspidistra	elatior Blume.	Аспидистра высокая		150832			Япония
Liliaceae	Aspidistra	fungilliformis Y.Wan			560-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Субтропические леса Гималаев, Япония, Ю.Китай
Liliaceae	Aspidistra	funo	Аспидистра фуно		673-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Liliaceae	Beaucarnea	recurvata Lem.	Бокарнея		493-95	1995	Hurst Park, Австралия	Мексика
Liliaceae	Bowiea	volubilis Harv.ex Hook.f.	Бовея завивающаяся		1186-02	2002	Сан-Франциско, СА, США	Ю.Африка
Liliaceae	Bowiea	volubilis Harv.ex Hook.f.	Бовея завивающаяся		153358			Ю. Африка
Liliaceae	Chlorophytum	comosum (Thunb.) Jackues	Хлорофитум хохлатый		11068 ?			
Liliaceae	Chlorophytum	comosum (Thunb.) Jackues "Variegatum"	Хлорофитум хохлатый "Вариегатум"		150836			Мыс Доброй Надежды
Liliaceae	Chlorophytum	capense (L.) Voiss	Хлорофитум капский		337062			Ю.Африка
Liliaceae	Chlorophytum	comosum (Thunb.) Jackues "Mandaianum"	Хлорофитум хохлатый "Мандаянум"					Садовая форма
Liliaceae	Chlorophytum	comosum (Thunb.) Jackues "Tony"	Хлорофитум хохлатый "Тони"		1323-03	2003	Голландия	Садовая форма
Liliaceae	Chlorophytum	elatum R.Br.Vittatum	Хлорофитум высокий					Ю.Африка
Liliaceae	Dianella	coerulea Willd.	Дианелла голубая		8517 ?			Австралия
Liliaceae	Dracaena	deremensis Engl. Bausei	Драцена деремская			1997	ГБС РАН, Москва	Троп.Африка
Liliaceae	Dracaena	fragrans Ker-Gawl.	Драцена душистая					Троп.Африка
Liliaceae	Dracaena	fragrans Ker.-Gawl. "Massangeana"	Драцена душистая "Массанжа"					Садовая форма
Liliaceae	Dracaena	godseffiana Hort.	Драцена Годзефа			2003		Конго
Liliaceae	Dracaena	marginata Ait.				2000	Филиал "Аптекарский огород" БС МГУ, Москва	Троп.Африка
Liliaceae	Dracaena	marginata Ait. "Tricolor"				2001	Голландия	Садовая форма
Liliaceae	Dracaena	marginata Ait.				2001	Голландия	Троп.Африка
Liliaceae	Dracaena	reflexa F.Muell. "Variegeta"				2001	Голландия	Садовая форма
Liliaceae	Dracaena	reflexa F.Muell.				2001	Голландия	
Liliaceae	Dracaena	reflexa F.Muell. "Song of India"						Садовая форма
Liliaceae	Dracaena	sanderiana M.T.Masters	Драцена Сандера					Конго
Liliaceae	Dracaena	surculosa Lindl. "Punctata"				2003		
Liliaceae	Drimiopsis	kirkii Baker.	Драцена Кирка		558-03	2003	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	О-ва Новая Каледония, Тасмания,

								Фиджи и С.В.Австралия
Liliaceae	Drimiopsis	maculata Lindl. & Paxt.	Дримиопсис пятнистый					Африка
Liliaceae	Erythronium	sibiricum (Fisch.&C.A.Mey) Kryl.	Эритрониум сибирский		531-03	2003	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Сибирь
Liliaceae	Eucomis	bicolor Baker.	Эукомис двуцветный		578-98	1998	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	В.Африка
Liliaceae	Eucomis	comosa (Houtt.) Hort.ex Wehrh.	Эукомис крапчатый		579-98	1998	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Ю.Африка
Liliaceae	Fritillaria	dagana Turcz.ex Trautv.	Рябчик дагана	Fritillaria dagana Turcz.ex Trautv.		2002	Слюдянский р-н,	Ю.Сибирь
Liliaceae	Fritillaria	meleagris L.	Рябчик шахматный			1995	ГБС РАН, Москва	Европа
Liliaceae	Fritillaria	pallidiflora Schrenk.	Рябчик бледноцветковый					Ср.Азия
Liliaceae	Gasteria	bicolor Haw.			660-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка
Liliaceae	Gasteria	caespitosa Poelln.	Гастерия дернистая		770-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка
Liliaceae	Gasteria	disticha Haw. v.disticha			694-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка
Liliaceae	Gasteria	ernesti – ruschii Dinter & Poelln.			778-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка
Liliaceae	Gasteria	exelsa Baker.			772-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка
Liliaceae	Gasteria	liliputana Poelln.			197-01	2001	БИН РАН, С-Петербург	Ю.Африка
Liliaceae	Gasteria	maculata Haw.						Ю.Африка
Liliaceae	Gasteria	mollis Haw.			768-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка
Liliaceae	Gasteria	patteniana			798-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Южная Африка
Liliaceae	Gasteria	pseudonigricans f.cristata			732-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка
Liliaceae	Gasteria	trigona Haw.			863-98	1998	Mainz BG, Германия	Южная Африка, Капская область
Liliaceae	Gasteria	verrucosa Duval	Гастерия бородавчатая		150839	1972	ГБС РАН, Москва	Южная Африка
Liliaceae	Gloriosa	superba L.	Глорियोла роскошная		564-98	1998	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Южная Африка
Liliaceae	Gloriosa	superba L.			541-95	1995	Bot.Garden Univers. of Joensuu, Joensuu, Finland	Тропические леса Африки и Азии
Liliaceae	Haworthia	attenuata Haw. f.clariperla (Haw.)B.	Хавортия оттянутая		709-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Ю.Африка, Капская пр.

		Bayer.						
Liliaceae	Haworthia	baesciana			777-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	ciliaris						Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	cuspidata Haw.			782-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	cymbiformis Duval.			153460	1990	БС Диджон, Франция	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	cymbiformis v.angustata "Variegata"			793-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	fasciata (Willd.)Haw.?	Хавортия полосатая					Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	fatesiana					БС МГУ	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	glauca Baker.			702-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	herbacea (Mill.)Stearn					БС МГУ	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	hitidula			797-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	lisbonensis Resende Pinto-Lopes x tortuosa Haw.			734-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	margaritifera (L.)Haw.	Хавортия жемчужная			1994	Филиал, БС МГУ	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	mucronata Haw.			717-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	planifolia Haw.			773-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	radula Haw.	Хавортия скребковая		788-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	reinwardtii (Salm-Dyck.)Haw.	Хавортия Рейнвардта		657-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	tesselata (Salm-Dyck)Haw.	Хавортия шахматная		815-96	1996	Чикагский БС, США	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	tortuosa Haw.	Хавортия извилистая					Южная Африка
Liliaceae	Haworthia	translucens Haw.			746-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Haworthia	viscosa Haw.	Хавортия клейкая		668-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-	Южная Африка

							бирск	
Liliaceae	Haworthia	sp.						Ю.Африка, Капская пр.
Liliaceae	Kniphofia	citrina Baker.	Книфофия лимонная		563-98	1998	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Ю.Африка
Liliaceae	Kniphofia	sarmentosa Kunth.			558-98	1998	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Ю.Африка
Liliaceae	Kniphofia	uvaria (L.) Oken	Книфофия ягодная		427-98	1998	БС Унив-та Ф.Шиллера, Йена, Германия	Ю.Африка
Liliaceae	Lilium	cernuum Kom.			1117/02	2002	Д.Восток	Д.Восток
Liliaceae	Lilium	debile Kittlitz	Лилия слабая		985/03	2003	Камчатка	Д.Восток
Liliaceae	Lilium	distichum Nakai	Лилия двурядная		1116/02	2002	Инст-т биолог. Проблем Севера ДВО РАН, Магадан	Д.Восток
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Aerobic"	Лилия, азиатский гибрид Аэробик			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Alaska"	Лилия, азиатский гибрид Аляска			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Amaron"	Лилия, азиатский гибрид Амарон			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Avignon"	Лилия, азиатский гибрид Авиньон			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Banarama"	ЛА-гибрид Банарама			2001	г.Калуга	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Butter Pixie"	Лилия, азиатский гибрид Butter Pixie		178/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Crimson Pixie"	Лилия, азиатский гибрид Crimson Pixie		180/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Chanti"	Лилия, азиатский гибрид Чанти			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Dasel Alladin"	ЛА-гибрид Дазл Алладин			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Destiny"	Лилия, азиатский гибрид Дестини			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Diabola"	Лилия, азиатский гибрид Диабора			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort "Diana"	Лилия, азиатский гибрид Диана			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Djestrim"	ЛА-гибрид Джестрим			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Fanjo"	Лилия, азиатский гибрид Фанжио			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Fata Morgana"	Лилия, азиатский гибрид Фата Моргана		183/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Iverna"	Лилия, азиатский гибрид Иверна			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Jautri Berni"	Лилия, азиатский гибрид Яутри Берни			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Madrid"	ЛА-гибрид Мадрид			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Monako"	Лилия, азиатский гибрид Монако			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Monte Negro"	Лилия, азиатский гибрид Монте Негро			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Navarra"	Лилия, азиатский гибрид Навара			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Nova Chento"	Лилия, азиатский гибрид Нова Сенто		181/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Nova Chento"	Лилия, азиатский гибрид Нове Ченто			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. " Novona"	Лилия, азиатский гибрид Навона		185/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Paola"	Лилия, азиатский гибрид Паола			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. " Reinesse"	Лилия, азиатский гибрид Reinesse		179/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Pixie Pink"	Лилия, азиатский гибрид Pixie Pink		184/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Pixie Red"	Лилия, азиатский гибрид Pixie Red		182/02	2002	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Red Tiger"	Лилия, азиатский гибрид Ред Тайгер			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Royal Resnent"	ЛА-гибрид Роял Реснент			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Royal Vonder"	ЛА-гибрид Роял Вонде			2001	г.Калуга	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Samur"	ЛА-гибрид Самур			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Spirit"	ЛА-гибрид Спирит			2001	г.Калуга	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Sum-	Лилия, азиатский гибрид			1995	ЦСБС СО РАН,	Садовая форма

		mer Tun"	Самме Тан				г.Новосибирск	
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Vanilla"	ЛА- гибрид Ванила			2001	г.Калуга	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Аэли-та"	Лилия, азиатский гибрид Аэлита			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Баль-ный танец"	ЛА-гибрид Бальный танец			2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Ва-ренька"	Лилия, азиатский гибрид Варенька			2000	ВНИИС им.И.М.Мичурина, г. Мичуринск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Вири-нея"	лилия, азиатский гибрид Вириная			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Вол-хова"	Лилия, азиатский гибрид Волхова			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Вос-точная сказка"	Лилия, азиатский гибрид Восточная сказка			2000	ВНИИС им.И.М.Мичурина, г. Мичуринск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Геро-ям Бреста"	Лилия, азиатский гибрид Героям Бреста			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Золо-тая Латвия"	Лилия, азиатский гибрид Золотая Латвия			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Кад-риль"	Лилия, азиатский гибрид Кадриль			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Ка-линка"	Лилия, азиатский Калинка			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Ма-ринка"	Лилия, азиатский гибрид Маринка			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "На-града"	Лилия, азиатский гибрид Награда			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Наро-чанка"	Лилия, азиатский гибрид Нарочанка			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Но-велла"	Лилия, азиатский гибрид Новелла			2000	ВНИИС им.И.М.Мичурина, г. Мичуринск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Одет-та"	Лилия, азиатский гибрид Одетта			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Оран-жевое польмя"	Лилия, азиатский гибрид Оранжевое польмя			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "По-льмя"	Лилия, азиатский гибрид Польмя			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "По-лянка"	лилия, азиатский гибрид Полянка			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Ря-	Лилия, азиатский гибрид			1995	ЦСБС СО РАН,	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

		бинка"	Рябинка				г.Новосибирск	
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Светлица"	Лилия, азиатский гибрид Светлица			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Сибирячка"	Лилия, азиатский гибрид Сибирячка			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Славянка"	Лилия, азиатский гибрид Славянка			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Фаина"	Лилия, азиатский гибрид Фаина			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Фиеста"	Лилия, азиатский гибрид Фиеста			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Утренняя звезда"	Лилия, азиатский гибрид Утренняя звезда			2000	ВНИИС им.И.М.Мичурина, г. Мичуринск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	x hybridum hort. "Черный Дрозд"	Лилия, азиатский гибрид Черный дрозд			1995	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	martagon L. "Gay light"			736/02	2002	БС Габсиаи, Литва	Садовая форма
Liliaceae	Lilium	pilosiusculum (Freyn) Miscz.	Лилия саранка	Lilium pilosiusculum (Freyn) Miscz.	919/98	1978; 1983; 1998; 2000	Район Б. Луга; п.Б. Речка	В.Европа, Зап.и Вост.Сибирь
Liliaceae	Lilium	pensylvanicum Ker.-Gawl.	Лилия пенсильванская	Lilium pensylvanicum Ker.-Gawl.		1985	Читинская область, Нерчинский р-н	Вост.Сибирь, Д.Восток
Liliaceae	Lilium	pumilum Delile	Лилия карликовая	Lilium pumilum DC.	524/01	#####	Падь Кадильная	Вост.Сибирь, Д.Восток
Liliaceae	Lilium	superbum L.			269/03	2003	БС Унив-та Осло, Норвегия	Сев.Америка
Liliaceae	Ornithogalum	longibracteatum Jacq. (O. caudatum Jacq.)	Птицемлечник		582-98	1998	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Ю.Африка
Liliaceae	Rhodea	japonica Endl.	Родья японская		568-03	2003		Япония
Liliaceae	Sansevieria	trifasciata Hort. ex Prain. "Hahnii"	Сансевьера трехполосая "Хании"					Садовая форма
Liliaceae	Sansevieria	trifasciata Hort. ex Prain. "Silver Hahnii"	Сансевьера трехполосая "Сильвер Хании"		472-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Liliaceae	Sansevieria	trifasciata Hort. ex Prain. "Laurentii"	Сансевьера трехполосая "Лаурентии"		102-01	2001	Голландия	Садовая форма
Liliaceae	Scilla	violacea Hutchinson	Сцилла фиолетовая		150881			Ю.Африка
Liliaceae	Yucca	aloifolia L.	Юкка алоэлистная					Ц.Америка
Liliaceae	Yucca	filamentosa L.	Юкка нитчатая					юг США
Liliaceae	Veltheimia	bracteata Harv.ex	Вельтгеймия		102-97	1997	Chicago Bot. Gardens, IL,	Ю.Африка

		Baker.					USA	
Liliaceae	Veltheimia	viridifolia Jacq.	Вельтгеймия зеленолиственная		800-96	1996	Chicago Bot. Gardens, IL, USA	Ю.Африка
Limoniaceae	Armeria	maritima (Mill.) Willd. "Alba"	Армерия приморская, белая					Садовая форма
Limoniaceae	Goniolimon	speciosum (L.) Boiss.	Гониолимон красивый	Goniolimon speciosum (L.) Boiss.	1081/02	2002	с. Петропавловка, Читинская обл.	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Limoniaceae	Limonium	tataricum Mill.	Кермек татарский		21/02	2002	ф.Поиск плюс	Европа
Limoniaceae	Limonium	gmelinii (Willd.) O.Kuntze	Кермек Гмелина	Limonium gmelinii (Willd.) O.Kuntze	16/01	2001	БС, Варшава, Польша	Европа, Сибирь
Linaceae	Linum	perenne L.	Лен многолетний	Linum perenne L.	442/02 434/02	9.07.01 24.08.01	м. Толстый, КБЖД; п.Саган-Заба	Евразия
Lythraceae	Cuphea	hyssopifolia H.B. & K.	Купфея иссополистная					Мексика, Гватемала
Lythraceae	Lythrum	salicaria L.	Дербенник иволистный	Lythrum salicaria L.				Европа, Сибирь, Ср.Азия
Magnoliaceae	Magnolia	kobus DC	Магнолия кобус		918-02	2002	Д.Восток	Япония, Корея
Magnoliaceae	Magnolia	ziboldii	Магнолия Зибольда		919-02	2002	Д.Восток	Япония
Magnoliaceae	Magnolia	grandiflora L.	Магнолия крупноцветковая		7460?		Тбилиси, ЦБС	С.Америка от Виргинии до Флориды и от Каролины до Арканзаса и Техаса
Malpighiaceae	Malpighia	glabra L.	Мальпигия голая					Вест-Индия
Malpighiaceae	Malpighia	coccigera L.	Мальпигия орехоносная					О-ва Карибского моря, Ц.Америка, Мексика
Malvaceae	Abutilon	regnellii Miq.	Абутилон Регнеля		94-98	1998	БС Унив-та Байреут, Германия	Бразилия
Malvaceae	Abutilon	pictum Walp.	Абутилон полосатый		553-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Аргентина
Malvaceae	Abutilon	hybridum Hort.	Абутилон гибридный					
Malvaceae	Abutilon	megapotamicum St.Hil. & Naud.	Абутилон мегалопотамский		1327-03	2003	Голландия	Бразилия
Malvaceae	Hibiscus	calyphyllus Cav.			64-98?	1998		
Malvaceae	Hibiscus	mutabilis L.			48-00	2000	Тсукуба Исслед.Станция лекарств. Растений, Ибараки, Япония	Китай
Malvaceae	Hibiscus	moscheutos L. "Pink"			205-97	1997	Чикагский БС, США	Садовая форма

Malvaceae	Hibiscus	pedunculatus L.f.			86-98?	1998		
Malvaceae	Hibiscus	radiatus Cav.			403-98	1998	БС г.Нэнси, Франция	
Malvaceae	Hibiscus	rosa-sinensis L.v.Pink	Гибискус китайский, розовый					Садовая форма
Malvaceae	Hibiscus	rosa-sinensis L. "Hamburg"	Гибискус китайский "Гамбург"		150859			Садовая форма
Malvaceae	Hibiscus	rosa-sinensis L. v.White-red	Гибискус китайский, бело-красный					Садовая форма
Malvaceae	Hibiscus	rosa-sinensis L. v.Red	Гибискус китайский, бело-красный					Садовая форма
Malvaceae	Hibiscus	rosa-sinensis L. "Variegata Red"	Гибискус китайский "Вариегат Рэд"					Садовая форма
Malvaceae	Hibiscus	rosa-sinensis L. "Cooperi"	Гибискус китайский "Купери"					Садовая форма
Malvaceae	Hibiscus	syriacus L.	Гибискус сирийский		132-98	1998	БС Унив-та Луи Пастера, Страсбург, Франция	Малая Азия
Malvaceae	Gossypium	albescens Rafin.	Хлопчатник			2002		Известен в культуре
Malvaceae	Sidalcea	malvifolia (DC.) A.Gray ex Benth.	Сидальцея мальволистная					юг Сев.Америки
Marsillaceae	Marsilea	quadrifolia L.			275-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Ц. и Ю.Европа, Индия, Япония, С.Африка, Средняя Азия
Martyniaceae	Proboscidea	parviflora Wooton & Stadley	Пробосцидея бледноцветковая		950-04	2004	БС г.Марней/Сиен, Франция	юг Сев.Америки
Melanthiaceae	Veratrum	lobelianum Bernh.	Чемерица Лобеля	Veratrum lobelianum Bernh. (сем. Liliaceae)	1629/03	2003	б. Змеиная	
Melanthiaceae	Veratrum	nigrum L.	Чемерица черная	Veratrum nigrum L. (сем. Liliaceae)	1213/03	2003	п. Б. Кадильная п.Большие Коты	
Melastomataceae	Medinilla	myriantha Merr.	Мединилла многотысячнотычинковая		218-03	2003	БС Унив-та Мартина-Лютера-Кинга, Халле, Германия	Троп.Америка
Menispermaceae	Menispermum	dauricum DC	Луносемянник даурский	Menispermum dauricum DC	152876	1986	с.Пионерское, лев.берег р.Иркут	Д.Восток, Забайкалье, зап. Побережье Байкала
Moraceae	Morus	alba L.	Шелковица белая		153831	1993	Н. Новгород	Китай
Moraceae	Broussonetia	papyrifera (L.) Vent.			35-97	1997	БС г.Нант, Франция	Троп. И Субтроп.

								Азия, о-ва Тихого океана
Moraceae	Dorstenia	drakena	Дорстения		885-03	2003	БС г.Нант, Франция	Троп.Африка
Moraceae	Dorstenia	turneraefolia Fisch.& Mey.			803-96	1996	Чикагский БС, США	Бразилия
Moraceae	Dorstenia	crispa Engl.			1356-03	2003	ГБС РАН, Москва	Троп. Африка
Moraceae	Ficus	carica L.	Инжир		150044	1982	Никитский БС, Ялта	Ю-З часть Малой Азии (Кария)
Moraceae	Ficus	carica L. "Latarulla Fig"	Инжир "Латарулла Фиг"			1997	США, шт.Орегон	Садовая форма
Moraceae	Ficus	carica L. "Peters Honey"	Инжир "Петерс Хони"			1997	США, шт.Орегон	Садовая форма
Moraceae	Ficus	benjamina L. "Rianne"	Фигус Бенджамина "Риан"		305-00	2000	БС МГУ, филиал "Аптекарский огород"	Садовая форма
Moraceae	Ficus	benjamina L. "Star Light"	Фигус Бенджамина "Стар Лайт"					Садовая форма
Moraceae	Ficus	benjamina L. "Redigan"	Фигус Бенджамина "Редиган"		273-01	2001	Голландия	Садовая форма
Moraceae	Ficus	benjamina L. "Daniell"	Фигус Бенджамина "Даниэль"					Садовая форма
Moraceae	Ficus	erecta Sim.	Фигус прямостоячий		53-00	2000	Тсукуба Исслед.Станция лекарств. Растений, Ибараки, Япония	Китай, Япония
Moraceae	Ficus	montana Burm.f.	Фигус горный	F.quercifolia	422-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю-В Азия
Moraceae	Ficus	binnendijkii Aly	Фигус Беннедикта					Садовая форма
Moraceae	Ficus	binnendijkii "Amstel Gold"						Садовая форма
Moraceae	Ficus	elastica Roxb.ex Hornem.	Фигус каучуконосный					Индия, о-ва Малайского арх.
Moraceae	Ficus	elastica "Tineke"	Фигус каучуконосный "Тинеке"				Голландия	Садовая форма
Moraceae	Ficus	elastica "Melony"	Фигус каучуконосный "Мелони"				Голландия	Садовая форма
Moraceae	Ficus	elastica "Tricolor"	Фигус каучуконосный "Триколор"				Голландия	Садовая форма
Moraceae	Ficus	elastica "Robusta"	Фигус каучуконосный "Робуста"				Голландия	Садовая форма
Moraceae	Ficus	benghalensis L.	Фигус бенгальский				ГБС РАН	Индия
Moraceae	Ficus	lyrata Warb.	Фигус лировидный					Троп. З.Африка
Moraceae	Ficus	microcarpa L.	Фигус мелкоплодный					Индия
Moraceae	Ficus	opposita Miq.						Австралия

Moraceae	Ficus	superpanda					
Moraceae	Ficus	pumila L.	Фигус карликовый				Новая Гвинея
Moraceae	Ficus	pumila L. "Variegata"	Фигус карликовый "Вариегата"	460-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Moraceae	Ficus	retusa L.		476-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Малайзия
Moraceae	Maclura	pomifera C.K.Schneider	Маклюра оранжево-красная	499-03	2003	Пятигорская эколого-биологическая станция БИН	Сев.Америка
Musaceae	Musa	velutina H.Wendl.& Drude.	Банан бархатный	754-98	1998	БС Унив-та Стокгольм, Швеция	Гималаи
Musaceae	Musa	basjoo Siebold.	Банан базью, японский				архипелаг Рюкю
Myrsinaceae	Ardisia	crenata Sims.	Ардизия городчатая	???	1996	Чикагский БС	Индия, Китай
Myrsinaceae	Ardisia	japonica Blume.	Ардизия японская	721-02	2002	ГБС РАН, Москва	Китай, Япония
Myrsinaceae	Jacquinia	aurantiaca Ait.	Жаквиния		2002	ГБС РАН, Москва	Ю.Америка
Myrtaceae	Acca	sellowiana (Berg) Burret	Фейхоа	359-00	2000	Институт ботаники Унив-та Коимбра, Португалия	Ю.Бразилия, Парагвай, Уругвай, С.Аргентина
Myrtaceae	Callistemon	linearis DC	Каллистемон линейный	113-95	1995	БС БИН РАН, С-П	Австралия
Myrtaceae	Callistemon	phoeniceus Lindl.	Каллистемон пунцовый	180-95; 182-00	1995; 2000	БС Унив-та г.Бонн, Германия	Австралия
Myrtaceae	Callistemon	salignus Sweet.	Каллистемон ивовый	571-98	1998	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Нов.Зеландия
Myrtaceae	Callistemon	sieberi DC.		179-95	1995	БС Унив-та г.Бонн, Германия	Австралия
Myrtaceae	Callistemon	speciosus FC.	Каллистемон прекрасный	841-98	1998	БС г.Седекс, Франция	Ю-3 Австралия
Myrtaceae	Callistemon	viminalis G.Don.ex Loud.		421-00	2000	БС Глазневин, Дублин, Ирландия	Австралия
Myrtaceae	Callistemon	violaceus DC.	Каллистемон фиолетовый	431-98	1998	БС Унив-та Ф.Шиллера, Йена, Германия	Австралия
Myrtaceae	Callistemon	macropunctatus (Dum.Cours.) Court		572-98	1998	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Австралия
Myrtaceae	Eucalyptus	citriodora Hook.	Эвкалипт лимонноароматный	238-98; 348-00	1998; 2000	Институт ботаники Унив-та Коимбра, Португалия	Австралия
Myrtaceae	Eucalyptus	coccifera Hook.f.					Австралия
Myrtaceae	Eucalyptus	maculata Hook.		351-00	2000	Институт ботаники Унив-та Коимбра, Португалия	Австралия
Myrtaceae	Eucalyptus	robusta Sm.	Эвкалипт мощный	54-00	2000	Тсукуба Исслед.Центр лекарств.растений, Ибараки, Япония	Австралия

Приложение 1 (продолжение)

Myrtaceae	Eucalyptus	viminalis Labil. ssp.viminalis			350-00	2000	Институт ботаники Унив-та Коимбра, Португалия	Австралия
Myrtaceae	Eugenia	brasiliensis Lam.	Евгения бразильская		355-95	1995	БС БИИ РАН, С-Петербург	Бразилия
Myrtaceae	Melaleuca	hypericifolia Sm.	Мелалеука зверобоелист-ная		491-98	1998	БС Унив-та г.Бонн, Гер-мания	В.Австралия
Myrtaceae	Melaleuca	preissiana Schauer.			495-01	2001	Giardini Bot.Hambury, Latte, Italy	Австралия
Myrtaceae	Melaleuca	steadmanii C.A.Gatdner			519-95	1995	King's Park and Bot. Gar- den, Perth, Australia	Зап. Австралия
Myrtaceae	Melaleuca	styhelioides Sm.			490-01	2001	Giardini Bot.Hambury, Latte, Italy	Австралия
Myrtaceae	Myrtus	communis L. "Microfillus"	Мирт обыкновенный "Мик-рофиллюс"					Садовая форма
Myrtaceae	Myrtus	communis L.	Мирт обыкновенный		55-00	2000	Тсукуба Исслед.станция лекарств.растений, Иба-раки, Япония	Средиземноморье, С.Африка
Myrtaceae	Psidium	guajava L.	Псидиум гуайява		356-00	2000	Институт ботаники Унив-та Коимбра, Португалия	Мексика, Ц.Америка
Myrtaceae	Psidium	guajava L.			666-02	2002	ГБС РАН, Москва	Мексика, Ц.Америка
Myrtaceae	Psidium	cattleyanum Weinw.	Псидиум каттлеагум		149826			Бразилия
Myrtaceae	Psidium	littorale Raddi			105-99	1999	Груга Парк, Эссен, Герма-ния	Бразилия
Myrtaceae	Psidium	littorale var.longipes			368-03	2003	БС Унив-та г.Бонн, Гер-мания	
Nyctaginaceae	Bougainvillaea	glabra Choisy	Бугенвиллея оголенная					Бразилия
Nyctaginaceae	Bougainvillaea	spectabilis Willd.	Бугенвиллея замечатель-ная					Бразилия
Nyctaginaceae	Pisonia	umbellifera Seem.ex Nadeaud. "Variegata"	Пизония					Садовая форма
Nyctaginaceae	Mirabilis	jalapa L.			674-02	2002	ГБС РАН, Москва	Ю.Америка
Nyctaginaceae	Mirabilis	longiflora L.	Мирабилис длинноцветко-вый		945-04	2004	БС г.Марней/Сиен, Фран-ция	Мексика
Ochnaceae	Ochna	sp.			613-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-бирск	Троп. Ю.Америка
Oleaceae	Olea	europaea L.	Маслина европейская		724-98	1998	БС Унив-та Сиена, Ита-лия	Средиземноморье
Oleaceae	Jasminum	fruticosum Willd.	Жасмин кустарниковый		1502	2003	Пятигорская экологи-биологическая станция	Европа

Приложение 1 (продолжение)

							БИН	
Oleaceae	Jasminum	humile L.	Жасмин низкий					З.Китай
Oleaceae	Jasminum	officinale L.	Жасмин лекарственный		97-01	2001	Горзеленхоз	
Oleaceae	Jasminum	sambac (L.) Ait.	Жасмин самбак					Тропическая Азия
Oleaceae	Forsythia	suspensa (Thunb.) Vahl.	Форзиция свисающая		579-02	2002	ГБС, Москва	Китай
Oleaceae	Forsythia	ovata Nakai	Форзиция яйцевидная		153830	1993	Н.Новгород	Корея
Oleaceae	Forsythia	" Beatriss Ferrent"	Форзиция Беатрис Феррент"		926- 02	2002	Д.Восток	Садовая форма
Oleaceae	Fraxinus	mandshurica Rupr.	Ясень маньчжурский		931-02	2002	Д.Восток	Д.Восток
Oleaceae	Fraxinus	mandshurica Rupr.	Ясень маньчжурский			1961	Свободный	Д.Восток
Oleaceae	Fraxinus	mandshurica Rupr.	Ясень маньчжурский		577-00	2000	Владивосток	Д.Восток
Oleaceae	Fraxinus	pennsylvanica Marsh	Ясень пенсильванский		398-02	2002	Д.Восток	Сев.Америка
Oleaceae	Fraxinus	rhynchophylla Hance	Ясень носолистный		572-00	2000	Владивосток	Д.Восток
Oleaceae	Syringa	amurensis Rupr.	Сирень амурская (Трескун амурский)	Ligustrina amurensis Rupr.		1949	Хабаровск	Д.Восток
Oleaceae	Syringa	amurensis Rupr.	Сирень амурская		149020	1982	Штинница, ФРГ	Д.Восток
Oleaceae	Syringa	x henryi Schneid.	Сирень Генри			1973	Саратов	В культуре
Oleaceae	Syringa	josikaea Jacq. fil.	Сирень венгерская			1974	Москва, ГБС РАН	Европа
Oleaceae	Syringa	josikaea Jacq. fil. "Pallida"	Сирень венгерская "Паллида"			1973	США	Садовая форма
Oleaceae	Syringa	julianae Schneid.	Сирень Юлия			1974	Ленинград	Китай
Oleaceae	Syringa	komarowi Schneid.	Сирень Комарова			1974	Хорог	Китай
Oleaceae	Syringa	microphylla Diels	Сирень мелколистная			1973	США	Китай
Oleaceae	Syringa	oblata Lindl.	Сирень широколистная			1974	Болгария	Китай
Oleaceae	Syringa	persica L.	Сирень персидская			1974	Литва	В культуре
Oleaceae	Syringa	pinetorum W.Smith.	Сирень хвойных лесов			1974	ГДР	Китай
Oleaceae	Syringa	pubescens Turcz.	Сирень пушистая			1974	Латвия	Монголия, Китай
Oleaceae	Syringa	reflexa Schneid.	Сирень пониклая			1974	Польша	Китай
Oleaceae	Syringa	tomentella Bur.et Franch.	Сирень тонковолокнистая			1977	Таллин	Китай
Oleaceae	Syringa	villosa Vahl	Сирень волосистая			1974	Хорог	Китай
Oleaceae	Syringa	villosa Vahl "Alba"	Сирень волосистая "Альба"		148503	1981	Барнаул, НИИСС им.Лисавенко	Садовая форма
Oleaceae	Syringa	villosa x S.sweginzowii	Сирень волосистая x С. Звягинцева			1973	США	Садовая форма
Oleaceae	Syringa	vulgaris L.	Сирень обыкновенная			1973	Франция	Европа
Oleaceae	Syringa	vulgaris L. "Alba Plena"	Сирень обыкновенная "Альба Плена"		148798	1981	Фрунзе, бот. сад	Садовая форма
Oleaceae	Syringa	vulgaris " Condorcet "	Сирень обыкновенная "Кондорсе"		432-03	2003	ЦСБС	Садовая форма

Oleaceae	Syringa	vulgaris "Nadejda "	Сирень обыкновенная "Надежда"		433-03	2003	ЦСБС	Садовая форма
Oleaceae	Syringa	vulgaris "Pamjat o S.M.Kirove"	Сирень обыкновенная "Память о С.М.Кирове"		434-03	2003	ЦСБС	Садовая форма
Oleaceae	Syringa	wolfii Schneid.	Сирень Вольфа		396-01	2001	Д.Восток	Д.Восток
Oleaceae	Syringa	wolfii Schneid.	Сирень Вольфа			1974	Хорог	Д.Восток
Oleaceae	Syringa	yunnanensis Franch.	Сирень юньнаньская			1974	Ленинград	Китай
Oleandraceae	Nephrolepis	exaltata (L.) Schott	Нефролепис возвышенный		150847			Тропики Ю.В.Азии
Oleandraceae	Nephrolepis	exaltata (L.) Schott "Furcans"	Нефролепис возвышенный Фурканс		359-97	1997	ГБС АН РАН, Москва	Садовая форма
Oleandraceae	Nephrolepis	exaltata (L.) Schott "Whitmanii"	Нефролепис возвышенный "Витмании"		339-97	1997	ГБС АН РАН, Москва	Садовая форма
Oleandraceae	Nephrolepis	bisserata (Sw.)Schott			359a-97	1997	ГБС АН РАН, Москва	Ю-В Азия
Oleandraceae	Nephrolepis	exaltata (L.) Schott "Elegantissima"	Нефролепис возвышенный Элегантиссима		339в-97	1997	ГБС АН РАН, Москва	Садовая форма
Oleandraceae	Nephrolepis	cordifolia (L.) G.Presl "Duffii"	Нефролепис сердцелистный "Дуффи"		256-01???	2001		Садовая форма
Onagraceae	Chamaenerion	angustifolium (L.) Scop.	Хаменерион узколистый	Chamaenerion angustifolium (L.) Holub.			Местный	Евразия, Сев.Америка
Onagraceae	Fuchsia	triphylla L. "Koralle"	Фуксия трехлистная					Садовая форма
Onagraceae	Fuchsia	"Wassernymph"						Садовая форма
Onagraceae	Fuchsia	sp.						Садовая форма
Onagraceae	Onagra	biennis (L.) Scop.	Ослинник двулетний	Oenothera biennis L.			Ж/д в р-не Хамар-Дабана	Евразия
Onocleaceae	Matteuccia	struthiopteris (L.) Tod.	Страусник обыкновенный	Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.	585-00	08.06.2000; 29.05.01; 2002	Окрестности п.Большая Речка	Евразия
Onocleaceae	Onoclea	sensibilis L.		Onoclea sensibilis L.	516/03 1273/03	2003;	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск; Владивосток	Д.Восток, Сев.Америка
Orchidaceae	Acampe	papillosa Lindl.			607-02	2002	ГБС РАН, Москва	Индия
Orchidaceae	Ascocentrum	ampullaceum Schlechter.			608-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Brassia	verrucosa Lindl.	Брассия бородавчатая		637-02	2002	ГБС РАН, Москва	Гватемала, Мексика
Orchidaceae	Bulbophyllum	picturatum Reichb.f.	Бульбофиллюм		606-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Bulbophyllum	frostii Summerhayes			619-02	2002	ГБС РАН, Москва	Индо- Китай

Приложение 1 (продолжение)

Orchidaceae	Bulbophyllum	frostii Summerhayes			326-97	1997	ГБС РАН, Москва	Индо- Китай
Orchidaceae	Bulbophyllum	rothschildianum J.J.Smith.			610-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Bulbophyllum	lobbii Lindl.			325-97	1997	ГБС РАН, Москва	Бирма, Малайзия
Orchidaceae	Bulbophyllum	sp			332-97	1997	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Bulbophyllum	sp			624-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Calanthe	sp.	Калантэ		626-02	2002	ГБС РАН, Москва	Малайский арх.
Orchidaceae	Calanthe	sp.			628-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Cattleya	guttata Lindl.x maxima Lindl.	Каттлея крапчатая х К.		643-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Orchidaceae	Cattleya	sp.			612-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Orchidaceae	Cattleya	sp.			635-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Orchidaceae	Cattleya	sp.			636-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Cattleya	hybrida Veitch.	Каттлея гибридная		1129-02	2002	Част. коллекционер	Садовая форма
Orchidaceae	Coelogyne	cristata Lindl.	Целогины гребенчатая		872-02	2002	Голландия	Гималаи
Orchidaceae	Coelogyne	cristata Lindl.	Целогины гребенчатая		1128-02	2002	Част. коллекционер	Гималаи
Orchidaceae	Coelogyne	lactea Reichb.f.			623-02	2002	ГБС РАН, Москва	Бирма
Orchidaceae	Coelogyne	rochussenii De Vriese.			613-02	2002	ГБС РАН, Москва	Ява
Orchidaceae	Coelogyne	flaccida Lindl.	Целогины поникшая		622-02	2002	ГБС РАН, Москва	Гималаи
Orchidaceae	Corallorrhiza	trifida Chatel.	Ладьян трехнадрезный	Corallorrhiza trifida Chatel.	1205/03	#####	п. Б.Кадильная	В.Европа, Сибирь, Д.Восток
Orchidaceae	Cymbidium	hybrida Veitch.	Цимбидиум гибридный		1-00	2000	Джорджия Тех- нич.Институт, фак-т садо- водства, США	
Orchidaceae	Cymbidium	hybrida Veitch.	Цимбидиум гибридный		1228-03	2003	Голландия	
Orchidaceae	Cypripedium	calceolus L.	Башмачок известняковый	Cypripedium calceolus L.		2002; 1986	Хамар-Дабан	Евразия, Америка
Orchidaceae	Cypripedium	guttatum Sw.	Башмачок пятнистый	Cypripedium guttatum Sw.	1223/03	#####	м.Толстый, КБЖД	Евразия
Orchidaceae	Cypripedium	macranthon Sw.	Башмачок крупноцветко- вый	Cypripedium macranthon Sw.	1118/02	2002	г.Слюдянка	Евразия
Orchidaceae	Dactylorhiza	fuchsii (Druce)Soo	Пальчатокоренник Фукса	Dactylorhiza fuchsii (Druce)Soo	1206/03	#####	п.Б.Кадильная	Европа, Сибирь
Orchidaceae	Dendrobium	anosmum Lindl.			620-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Dendrobium	codigesa	Дендробиум		614-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Dendrobium	fimbriatum Hook.	Дендробиум бахромчатый		1130-02	2002		Гималаи
Orchidaceae	Dendrobium	loddigesii Rolfe.	Дендробиум Лоддигеда		327-97	1997		О-в Хайнань
Orchidaceae	Dendrobium	moschatum Sw.	Дендробиум мускусный		1178-02	2002		Индия, Бирма
Orchidaceae	Dendrobium	moniliforme Sw.			641-02	2002	ГБС РАН, Москва	Япония
Orchidaceae	Dendrobium	nobile Lindl.	Дендробиум благородный		329-97	1997		От Гималаев до

Приложение 1 (продолжение)

								Бирмы
Orchidaceae	Epidendrum	secundum Jacq.			617-02	2002	ГБС РАН, Москва	Троп.Америка
Orchidaceae	Epidendrum	"Ballerina"			1185-02	2002		Садовая форма
Orchidaceae	Epipogium	aphyllum Sw.	Надбородник безлистный	Epipogium aphyllum Sw.	1622/03	2003	б. Змеиная	Европа, Сибирь, Д.Восток
Orchidaceae	Eria	rosea Lindl.			632-02	2002	ГБС РАН, Москва	Китай
Orchidaceae	Eria	albidotomentosa Lindl.			605-02	2002	ГБС РАН, Москва	Ява
Orchidaceae	Flickingeria	fimbriata (Blume) A.D.Hawkes.			618-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Goodyera	repens (L.) R. Br.	Гудайера ползучая	Goodyera repens (L.) R. Br.	1204/03	2003	б. Бабушка	Евразия
Orchidaceae	Gymnadenia	conopsea (L.) R. Br.	Кокушник длинношпорцевый	Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.	1195/02	2002	п. Б. Кадильная	Европа, Сибирь, Д.Восток
Orchidaceae	Haemaria	discolor Lindle.			660-02	2002	ГБС РАН, Москва	Китай
Orchidaceae	Haemaria	discolor Lindle. var.dawsoniana Hasselb.			1187-02	2002	Америка	
Orchidaceae	Herminium	monorchis (L.) R. Br.	Бровник одноklubневой	Herminium monorchis (L.) R. Br.	1623/03	2003	м. Кочериково	Евразия
Orchidaceae	Laelia	anceps Lindle.	Лелия обоюдоострая		638-02	2002	ГБС РАН, Москва	Мексика
Orchidaceae	x Laeliocattleya	hort.			671-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Lycaste	cruenta Lindl.			616-02	2002	ГБС РАН, Москва	Гватемала
Orchidaceae	Maxillaria	sanguinea Rolfe			609-02	2002	ГБС РАН, Москва	Центр. Америка
Orchidaceae	Neottianthe	cucullata (L.) Schlechter	Гнездоцветка клубочковая	Neottianthe cucullata (L.) Schlechter	357/99 1121/03	28.07.1999 9 2003	р. Мангутай, Слюдянский р-он; М. Толстый, КБЖД	Европа, Сибирь, Д.Восток
Orchidaceae	Oncidium	heterophyllum	Онцидиум разнолистный		1227-03	2003	Голландия	
Orchidaceae	Palumbina	candida Reichb.f.			1180-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Phalaenopsis	hybrida hort.	Фаленопис гибридный		871-02	2002	Голландия	Садовая форма
Orchidaceae	Phalaenopsis	hybrida hort.			1127-02	2002	Част. коллекционер	Садовая форма
Orchidaceae	Paphiopedilum	sp.			1229-03	2003	Голландия	
Orchidaceae	Paphiopedilum	albertianum	Пафиопедилюм		604-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Phragmopedilum	sedenii hort.	Фрагмопедилюм Седена		640-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Orchidaceae	Pholidota	conchoidea Lindl.			642-02	2002	ГБС РАН, Москва	Филиппины
Orchidaceae	Stanhopea	tigrina Batem.	Стангопея тигровая		1131-02	2002	Частный коллекционер	Мексика
Orchidaceae	Stanhopea	sp.			1132-02	2002	Частный коллекционер	Мексика
Orchidaceae	Vanda	tricolor Lindl.	Ванда трехцветная		1179-02	2002	ГБС РАН, Москва	Ява
Orchidaceae	Vanilla	pompona Schiede.			520-00	2000	БС Унив-та Гетенберг, Мэйнз, Германия	Ю.Америка, Мексика

Приложение 1 (продолжение)

Orchidaceae	Vanilla	planifolia Andr.	Ваниль плосколистная		496-02	2002	БС Унив-та Каен, Франция	Ю-В Мексика, Вест-Индия, Ц. и Ю.Америка
Oxalidaceae	Oxalis	acetosella L.	Кислица обыкновенная	Oxalis acetosella L.				Европа, Сибирь, Д.Восток
Oxalidaceae	Oxalis	succulenta Barn.			154-01	2001	БС БИН РАН, С-П	Чили
Oxalidaceae	Oxalis	triangularis A.St.Hil.						Бразилия
Oxalidaceae	Oxalis	deppei Lodd.			26/02	2002	Стихтинг Кермерк Блюм-боллен, Голландия	Мексика
Oxalidaceae	Oxalis	ortgiesi Regel.	Кислица Ортгеца					Перу
Oxalidaceae	Oxalis	rosea Jacq.	Кислица розовая					
Oxalidaceae	Oxalis	corniculata L.			10383			Европа, Кавказ
Oxalidaceae	Oxalis	corniculata L. v.atropurpurea			10383			
Oxalidaceae	Oxalis	martiana Zucc. "Aureo-reticulata"			679-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Oxalidaceae	Averrhoa	carambola L.			371-03	2003	БС Унив-та г.Бонн, Германия	Китай, Индия
Paeoniaceae	Paeonia	anomala L.	Пион Марьин корень	Paeonia anomala L.	924/98	1983 20.06.98	с. Большие Коты; Тайшетский р-он р. Бирюса	Европа, Сибирь
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "A.E.Kundred"	Пион А.Е.Кундред			1999	А.Г.Тельпуховская	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "Clemenseau"	Пион Клемансо			1999	ГБС РАН, г. Москва	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "Cornelia Shaylor"	Пион Карнелия Шейлор			1999	ГБС РАН, г.Москва	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "Duchesse de Nemours"	Пион Дюшес де Немур			1999	А.Г.Тельпуховская	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "Felix Crousse"	Пион Феликс Крусс			1999	ГБС РАН, г.Москва	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "Festiva Maxima"	Пион Фестива Максима			1999	А.Г.Тельпуховская	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "Festiva Maxima"	Пион Фестива Максима		85/03	2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "Inspector Lavern"	Пион Инспектор Лаверн			1999	ГБС РАН, г. Москва	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "Laura Dessert"	Пион Лаур Дессер			1999	ГБС РАН, г. Москва	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "Major Clekner"	Пион Майор Клеклер			1999	А.Г.Тельпуховская	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "Napoleon"	Пион Наполеон			1999	А.Г.Тельпуховская	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "President Taft"	Пион Президент Тафт			1999	ГБС РАН, г. Москва	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. Karl "Rosenfield"	Пион Карл Розенфилд		84/03	2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "Sarah Bernhardt"	Пион Сара Бернар			1999	ГБС РАН, г. Москва; А.Г.Тельпуховская	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	x hybrida hort. "Sarah Bernhardt"	Пион Сара Бернар		86/03	2003	Stichting Keurwerk Bloembollen, Holland	Садовая форма
Paeoniaceae	Paeonia	lactiflora Pall.	Пион белоцветковый	Paeonia lactiflora Pallas		1984 1985 1967	Читинская обл. Приаргунский р-он, Нерченский район (ст.Приисковая)	Забайкалье, С-В. Китай
Paeoniaceae	Paeonia	mlokosewitschii Loma K.	Пион Млокосевича		1432/03	2003	Перкальский арборетум, Пятигорск	Кавказ
Paeoniaceae	Paeonia	suffruticosa Andr.	Пион древовидный		1431-03	2003	Перкальский арборетум, Пятигорск	Китай, Япония
Pandanaceae	Pandanus	veitchi Hort.	Панданус Вейча		442095	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Полинезия
Papaveraceae	Hylomecon	vernalis Maxim.			524-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Д.Восток
Papaveraceae	Papaver	nulicaule L.	Мак голостебельный	Papaver nulicaule L.	365/99	#####	п.Саган-Заба	Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Papaveraceae	Papaver	orientale L. "Allegro"	Мак восточный "Аллегро"					Кавказ
Papaveraceae	Papaver	orientale L. "Pizzicato"	Мак восточный "Пиццикато"					Садовая форма
Parnassiaceae	Parnassia	palustris L.	Парнассия болотная	Parnassia palustris L.		2002	м.Кочериково	Евразия
Passifloraceae	Passiflora	aurantia Forst.f.			1601-03	2003	Голландия	Сев.Каледония
Passifloraceae	Passiflora	bryonioides H.B. et K.			528-04	2004	Grugapark Essen	Ю.Америка
Passifloraceae	Passiflora	coerulea L.	Страстоцвет голубой					Бразилия, Парагвай, Аргентина
Passifloraceae	Passiflora	citrina J.M.MacDougal			1602-03	2003	Голландия	Гондурас, Гватемала
Passifloraceae	Passiflora	edulis Sims.	Страстоцвет съедобный					Бразилия
Passifloraceae	Passiflora	edulis Sims. var. flavicarpa			231-04	2004	Hawaii	
Passifloraceae	Passiflora	ligularis A.Juss.						Троп.Америка
Passifloraceae	Passiflora	ligularis A.Juss.var.						Садовая форма
Passifloraceae	Passiflora	lutea L.	Страстоцвет желтый		1603-03	2003	Голландия	о-ва Индийского

								океана
Passifloraceae	Passiflora	suberosa L.	Страстоцвет пробковый		531-04	2004	Kulshammerwey 32 D-45149 Essen, Germany	
Passifloraceae	Passiflora	vespertilio L.			8841			Троп.Америка
Passifloraceae	Carica	papaya L.	Дынное дерево, папайя		185-99	1999	БС г.Нэнси, Франция	Троп.Америка
Passifloraceae	Carica	quercifolia Benth. & Hook.f.ex Hieron	Карика дуболистная		730-98	1998	БС Унив-та Сиена, Италия	Аргентина
Phytolaccaceae	Rivina	brasiliensis Nocca.	Ривина бразильская		1062-03	2003	БС Пальменгарден, Франкфурт - на-Майне, Германия	троп.Ю.Америка
Phytolaccaceae	Phytolacca	americana L.	Лаконос американский		313-03	2003	Артемовск	Ю.Америка
Pinaceae	Abies	holophylla Maxim.	Пихта цельнолистная		936-02	2002	Д.Восток	Д.Восток
Pinaceae	Abies	sibirica Ledeb.	Пихта сибирская	Abies sibirica Ledeb.		1979	Хамар-Дабан	Европа, Сибирь
Pinaceae	Larix	cajanderi Mayr	Лиственница Каяндера	Larix cajanderi Mayr	1285-03	2003	Камчатка	В.Сибирь, Д.Восток
Pinaceae	Larix	leptolepis Siebold.&Zucc.)Gord..			467-02	2002	Чебоксары, ЧФ ГБС РАН	Д.Восток
Pinaceae	Larix	x czekanowskii Szaf.	Лиственница Чекановского	Larix x czekanowskii Szaf.	1074-03	2003	О.Тонкий Ушканий	В.Сибирь
Pinaceae	Larix	sibirica Ledeb.	Лиственница сибирская	Larix sibirica Ledeb.		1950	Иркутский лесхоз	Европа, Сибирь
Pinaceae	Picea	ajanensis (Lindl. & Gord.)Fisch.ex Carr.	Ель аянская	Picea ajanensis Fisch.ex Carr.	1287-03	2003	Камчатка	Д.Восток
Pinaceae	Picea	glauca (Moench) Voiss	Ель канадская			1977	Омск	Сев.Америка
Pinaceae	Picea	obovata Ledeb.	Ель сибирская	Picea obovata Ledeb.		1977; 1955; 1980	Окрестн. п.Выдрино; Иркутский лесхоз; с.Быстрое, Слюдянский р-н	Европа, Сибирь, Д.Восток
Pinaceae	Picea	obovata Ledeb.var.coerulea Malysch.	Ель сибирская голубая	Picea obovata Ledeb.var.coerulea Malysch.		1979	ст.Выдрино	эндем, Ю.Байкал
Pinaceae	Picea	pungens Engelm. "Glauca"	Ель колючая "Глаука"			1946; 1956	Ивантеевка	Сев.Америка
Pinaceae	Pinus	koraiensis Siebold. & Zucc.	Сосна корейская		938-02	2002	Д.Восток	Д.Восток
Pinaceae	Pinus	pumila (Pall.) Regel	Кедровый стланик	Pinus pumila (Pall.) Regel	1094-03	2003; 1998	Бухта Змеиная; Якутия	В.Сибирь, Д.Восток
Pinaceae	Pinus	pumila (Pall.) Regel	Кедровый стланик			1981	Хамар-Дабан	
Pinaceae	Pinus	sibirica Du Tour	Сосна сибирская, кедр	Pinus sibirica Du	153921	1994	В 50 км от Баяндая в сто-	Европа, Сибирь

Приложение 1 (продолжение)

			сибирский	Tour			рону п.Косая Степь	
Pinaceae	Pinus	sylvestris L.	Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris L.	153920	1994; 1951	В 35 км от п.Косая поляна (верх. Лены); Иркутский лесхоз	Европа, Сибирь, Д.Восток
Pinaceae	Pinus	sylvestris L.	Сосна обыкновенная				первичный лес на тер. БС ИГУ	
Pinaceae	Pinus	sibirica + P.sylvestris (drafted)	Сосна сибирская, привитая на сосну обыкновенную			1954	Бот.сад	
Piperaceae	Peperomia	marmorata Hook.f.			257-01	2001	Голландия	Бразилия
Piperaceae	Peperomia	puteolata Trelease.						Перу
Piperaceae	Peperomia	argyreia E.Morr.	Пеперомия серебристая					Венесуэла, Бразилия, Боливия
Piperaceae	Peperomia	caperata Yuncker						Садовая форма
Piperaceae	Peperomia	clusiaefolia Hook.						Венесуэла, Большие и Малые Антильские о-ва
Piperaceae	Peperomia	clusiaefolia Hook. "Variegata"			417-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Piperaceae	Peperomia	columbiana Miq.					ГБС РАН, г.Москва	О-в Сев.Гранат
Piperaceae	Peperomia	conducta					ГБС РАН, г.Москва	
Piperaceae	Peperomia	glabella A.Dietr.						Ямайка
Piperaceae	Peperomia	incana A.Dietr.	Пеперомия седая					Вест-Индия
Piperaceae	Peperomia	magnoliaefolia A.Dietr. "Atropurpurea"	Пеперомия магнолиелистная "Атропурпуреа"					Садовая форма
Piperaceae	Peperomia	magnoliaefolia A.Dietr. "Variegata"	Пеперомия магнолиелистная "Вариегата"					Садовая форма
Piperaceae	Peperomia	polystachya Hook.						Садовая форма
Piperaceae	Peperomia	pixi						
Piperaceae	Peperomia	prostrata Hort. Williams.						О-в Сев.Гранат
Piperaceae	Peperomia	rubella Hook.	Пеперомия красноватая					Мексика
Piperaceae	Peperomia	scandens Ruiz & Pav.						Вест-Индия, Ю.Америка
Piperaceae	Peperomia	scandens Ruiz & Pax. "Variegata"						Садовая форма
Piperaceae	Peperomia	sp.						
Piperaceae	Peperomia	verticillata Sesse & Moc.						Мексика
Piperaceae	Piper	nigrum L.	Перец черный					Малайзия, Индия
Piperaceae	Piper	sylvaticum Roxb.	Перец лесной		977-02; 1004-04	2002 2004	ГБС РАН, Москва; БС БИН РАН, С-Петербург	Бирма

Приложение 1 (продолжение)

Pittosporaceae	Pittosporum	crassifolium Banks & Soland. ex A.Cunn.	Питтоспорум толстолистный		213-99	1999	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Новая Зеландия
Pittosporaceae	Pittosporum	phillyraeoides DC.			360-98	1998	БС г.Бардинеу, Франция	Австралия
Pittosporaceae	Pittosporum	ralphii T.Kirk.	Питтоспорум Ральфа		413-00	2000	БС Глазневин, Дублин, Ирландия	Новая Зеландия
Pittosporaceae	Pittosporum	revolutum (Dryand.)			414-00	2000	БС Глазневин, Дублин, Ирландия	Австралия
Pittosporaceae	Pittosporum	tenuifolium Gaertn.	Питтоспорум тонколистный		882-98	1998	БС Глазневин, Дублин, Ирландия	Новая Зеландия
Pittosporaceae	Pittosporum	tobira [Dryand.]	Питтоспорум Тобира					Китай, Япония
Pittosporaceae	Pittosporum	tobira [Dryand.] "Variegata"	Питтоспорум Тобира "Вариегата"		729-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Pittosporaceae	Pittosporum	undulatum Vent.	Питтоспорум волнистый		224-99	1999	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Австралия
Plantaginaceae	Plantago	mayor L. f.rubra	Подорожник большой, ф. краснолистная			1999		Садовая форма
Plumbaginaceae	Plumbago	auriculata Lam.	Плюмбаго ушковидная					Ю.Африка
Plumbaginaceae	Plumbago	zeylanica L.	Плюмбаго		727-98	1998	БС Унив-та г.Сиена, Италия	
Plumbaginaceae	Plumbago	zeylanica L.			569-98	1998	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Новая Зеландия
Poaceae	Achnatherum	sibiricum (L.) Keng ex Tzvel.	Чий сибирский	Achnatherum sibiricum (L.) Keng ex Tzvel.	588/00	1999 2000	Ольхонский р-он.	Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Poaceae	Achnatherum	splendens (Trin.) Nevski	Чий блестящий	Achnatherum splendens (Trin.) Nevski	379/99 661/03	1999; 2000; 2003	Тажеранские степи	Европа, Сибирь
Poaceae	Agropyron	cristatum (L.) Beauv.	Житняк гребенчатый	Agropyron cristatum (L.) Gaertner	352/99	1999 2000	Ольхонский р-он.	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Poaceae	Agrostis	stolonifera L.	Полевица	Agrostis stolonifera L.	490-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Евразия
Poaceae	Agrostis	trinii Turcz.	Полевица Триниуса	Agrostis kudoii Honda		2003	п.Кадильная	Сибирь, Д.Восток
Poaceae	Andropogon	gerardii Vitman.			611-04	2004	БС Монреаль, Канада	Сев.Америка
Poaceae	Bambusa	glaucescens (Willd) Siebold ex Munro f. variegata						Садовая форма
Poaceae	Beckmannia	eruciformis (L.) Host.	Бекманья обыкновенная	Beckmannia eruciformis (L.)		2001	КБЖД	Европа, Сибирь, Ср.Азия

				Host.				
Poaceae	Coix	lacryma-jobi L.	Коикс слеза Иова			2001		Вест-Индия
Poaceae	Coix	lacryma-jobi L. "Ma-yuen Stapf"			1573-03	2003	Tsucuba medicinal plant reseach station, Japan	Садовая форма
Poaceae	Deschampsia	caespitosa (L.) Beauv.	Щучка дернистая	Deschampsia caespitosa (L.) Beauv.	517/03	2002 2003	п.Б.Речка; ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Евразия
Poaceae	Festuca	glauca L. (F.pallens Host)			517-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Европа
Poaceae	Festuca	ovina L.	Овсяница овечья	Festuca ovina L.	492/03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Европа, Сибирь, Д.Восток
Poaceae	Festuca	rubra L.	Овсяница красная	Festuca rubra L.	380/99 489/03	1999; 2003	Слюдянский район; ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Евразия
Poaceae	Elymus	arenarius L.	Пырейник песчаный		491/03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Европа
Poaceae	Elymus	excelsus Turcz.ex Griseb.	Пырейник высокий	Elymus excelsus Turcz.ex Griseb.		2003	Малое море	В.Сибирь, Д.Восток
Poaceae	Elymus	mutabilis (Drob.) Tzvel.	Пырейник изменчивый	Elymus mutabilis (Drob.) Tzvel.		2003	п.Саган-Заба	Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия
Poaceae	Elymus	pendulinus (Nevski) Tzvel.	Пырейник повислый	Elymus pendulinus (Nevski) Tzvel.		2003	б.Змеиная	Сибирь, Д.Восток
Poaceae	Elymus	sibiricus L.	Пырейник сибирский	Elymus sibiricus L.	1627/03	2003	Ушканы острова	Европа, Сибирь, Д.Восток
Poaceae	Elymus	transbaicalensis (Nevski) Tzvel.	Пырейник забайкальский	Elymus transbaicalensis (Nevski) Tzvel.		2003	п.Кадильная	Сибирь
Poaceae	Miscanthus	sacchariflorus Hack.			488/03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Д.Восток
Poaceae	Oplismenus	hirtellus Roem. & Schult. "Variegatus"	Оплисменус коротковолосистый "Вариегатус"			1997	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Poaceae	Phalaroides	arundinacea (L.)Rausch.	Двуклосточник тростниковидный	Phalaroides arundinacea (L.)Rausch.				Евразия, Сев.Америка
Poaceae	Phleum	phleoides (L.) Karst.	Тимофеевка степная	Phleum phleoides (L.) Karst.	1628/03	2003	П. Б. Кадильная	Евразия
Poaceae	Pleiblastus	auricomus (Mitford) D.McClintock					Америка	
Poaceae	Poa	paucispicula Scribn.& Merr.	Мятлик немногосоколовый	Poa paucispicula Scribn.& Merr.		2003	п.Б. Кадильная	В.Сибирь, Д.Восток
Poaceae	Poa	pratensis L.	Мятлик луговой	Poa pratensis L.		2002	Хамар-Дабан	Евразия

Приложение 1 (продолжение)

Poaceae	Pogonatherum	"Extase"						Садовая форма
Poaceae	Pogonatherum	"Monica"						Садовая форма
Poaceae	Pogonatherum	sp.						Китай, Малайзия, Австралия
Poaceae	Puccinellia	hauptiana V.Krecz.	Бескильница Гаупта	Puccinellia hauptiana Krecz.		2003	Малое море	Европа, Сибирь, Д.Восток
Poaceae	Saccharum	officinatum L.	Сахарный тростник лекарственный		624-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	В диком состоянии неизвестен
Poaceae	Stipa	capillata L.	Ковыль волосовидный	Stipa capillata L.	587/00 1082/02	1999; 2000; 2002	Ольхонский р-он. Малое море	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Poaceae	Stipa	glareosa P.Smirn.	Ковыль галечный	Stipa glareosa P.Smirn.	1626/03 1653/03	2003	Малое море	Сибирь, Ср.Азия
Poaceae	Stipa	pennata L.	Ковыль перистый	Stipa pennata L.	1654/03	2003	Малое море	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Podocarpaceae	Podocarpus	macrophyllus (Thunb.) D.Don.	Ногоплодник крупнолистный		146-01	2001		Ю.Япония
Polemoniaceae	Phlox	divaricata L.	Флокс растопыренный			1993	БС МГУ	Сев.Америка
Polemoniaceae	Phlox	paniculata hort. "Аленушка"	Флокс метельчатый Аленушка		482/03	2003	ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск	Садовая форма
Polemoniaceae	Phlox	paniculata hort. "Белоснежка"	Флокс метельчатый Белоснежка		470/03	2003	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Polemoniaceae	Phlox	paniculata hort. "Восход"	Флокс метельчатый Восход		1166/03	2003	г Москва фирма Делиос-Агро	Садовая форма
Polemoniaceae	Phlox	paniculata hort. "Donar"	Флокс метельчатый Донар		471/03	2003	ЦСБС СО РАН, гНовосибирск	
Polemoniaceae	Phlox	paniculata hort. "Дымчатый Коралл"	Флокс метельчатый Дымчатый Коралл		480/03	2003	ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск	Садовая форма
Polemoniaceae	Phlox	paniculata hort. "Киев праздничный"	Флокс метельчатый Киев праздничный		1161/03	2003	г Москва фирма Делиос-Агро	Садовая форма
Polemoniaceae	Phlox	paniculata hort. "Привет"	Флокс метельчатый Привет		476/03	2003	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Polemoniaceae	Phlox	paniculata hort. "Румяный"	Флокс метельчатый Румяный		469/03	2003	ЦСБС СО РАН, гНовосибирск	Садовая форма
Polemoniaceae	Phlox	paniculata L. "Princess Julia"	Флокс метельчатый Принцесса Юлия		1156/03	2003	г Москва фирма Делиос-Агро	Садовая форма
Polemoniaceae	Phlox	paniculata hort. "Shneeberg"	Флокс метельчатый Шнеберг		473/03	2003	ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск	Садовая форма
Polemoniaceae	Phlox	paniculata L. "Туман"	Флокс метельчатый Туман		479/03	2003	ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

Polemoniaceae	Phlox	paniculata hort. "Фестивальный"	Флокс метельчатый Фестивальный		1154/03	2003	г Москва фирма Делиос-Агро	Садовая форма
Polemoniaceae	Phlox	paniculata hort. "Успех"	Флокс метельчатый Успех		1155/03	2003	г Москва фирма Делиос-Агро	Садовая форма
Polemoniaceae	Phlox	subulata L.	Флокс шиловидный					Сев.Америка
Polemoniaceae	Polemonium	racemosum auct.	Синюха кистистая	Polemonium racemosum (Regal) Kitamura	1219/03	2003	КБЖД	В.Сибирь, Д.Восток
Polygonaceae	Aconogonon	divaricatum (L.) Nakai ex Mor.	Горец растопыренный	Polygonum divaricatum L.	1298/03	2003	ИГСХА	В.Сибирь, Д.Восток
Polygonaceae	Bistorta	major S.F.Gray	Горец змеиный	Polygonum bistorta L.s. l.	1087/02	2002 2003	б.Кадильная м. Кочериково	Европа, Сибирь, Д.Восток
Polygonaceae	Bistorta	vivipara (L.) S.F.Gray	Горец живородящий	Polygonum viviparum L.		2003	м.Кочериково	Евразия
Polygonaceae	Homalocladium	platycladum L.H.Bailey						Гималаи
Polygonaceae	Muehlenbeckia	complexa (A.Cunn.) Meissn. "Mauri"	Мюленбекия охватывающая "Маури"		574-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Polygonaceae	Muehlenbeckia	complexa (A.Cunn.) Meissn.	Мюленбекия охватывающая		92-93			Новая Зеландия
Polygonaceae	Polygonum	capitatum Buch.Ham.ex D.Don.			582-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Непал
Polygonaceae	Rheum	undulatum L.	Ревень обыкновенный	Rheum rhabarbarum L.	19/01	2001	БС Варшавского Унив-та, Польша	В.Сибирь
Polypodiaceae	Polypodium	vulgare L.	Многоножка	Polypodium vulgare L.		2003	б.Бабушка	Евразия
Polypodiaceae	Polypodium	interjectum Shivas				1997	ГБС РАН, Москва	Европа
Polypodiaceae	Polypodium	ensiforme			286-97	1997	Fairchild Tropical Garden, FL, USA	
Polypodiaceae	Polypodium	lycopodioides			694-02	2002	ГБС РАН, Москва	Виргинские о-ва
Polypodiaceae	Microsorium	musifolium (Blume.) Copel.	Многоножка бананolist-ная		681-02	2002	ГБС РАН, Москва	Филлипины, Н.Гвинея
Polypodiaceae	Microsorium	punctatum (L.) Copel. "Ramocristatum"			680-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Polypodiaceae	Phlebodium	aureum (L.) Smith	Флебодиум золотистый		114194		СИФИБР СО РАН, Иркутск	Ю.Америка от Флориды до Аргентины
Polypodiaceae	Phlebodium	aureum (L.) Smith "Glaucum"	Флебодиум золотистый "Глаукум"		251-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург	Садовая форма
Polypodiaceae	Platyserium	bifurcatum (Cav.) C.Chr.	Платицириум оленерогий					Тропическая Австралия

Приложение 1 (продолжение)

Portulacaceae	Portulacaria	afra Jacq.						Ю.Африка
Portulacaceae	Talinum	paniculatum Moench.						Тропики, субтропики
Portulacaceae	Anacampseros	filamentosa Sims.						Ю.Африка
Potamogetonaceae	Potamogeton	greyi	Рдест Грзя					
Primulaceae	Androsace	incana Lam.	Проломник седой	Androsace incana Lam.	1105/02	2002	б.Кадильная	Сибирь, Д.Восток
Primulaceae	Androsace	salicifolia Hort.	Проломник иволистный		265/02	2002	БС Унив-та г.Бонн, Германия	Европа
Primulaceae	Cyclamen	europaeum L. var.caucasicum C.Koch.	Цикламен европейский вар.кавказский			2003	Гагры	Кавказ
Primulaceae	Cyclamen	africanum Boiss.& Reut.	Цикламен африканский		130-99	1999	БС Унив-та г.Ульм, Германия	Африка
Primulaceae	Lysimachia	clethroides Duby			578-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Д.Восток
Primulaceae	Lysimachia	minoricensis Rodrig.			544-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Средиземноморье
Primulaceae	Lysimachia	nummularia L.		Lysimachia nummularia L.	466-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Европа, Кавказ, Зап.Сибирь
Primulaceae	Lysimachia	nummularia L. "Aurea"			512-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Primulaceae	Lysimachia	punctata L.			461-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Европа
Primulaceae	Primula	farinosa L.	Первоцвет мучнистый	Primula farinosa L.	1075/03	2003	о.Ушканий	Европа, Сибирь, Д.Восток
Primulaceae	Primula	macrocalyx Bunge	Первоцвет крупночашечный	Primula macrocalyx Bunge		1979 1985	П. Танхой; Слюдянский р-он.	Европа, Сибирь
Primulaceae	Primula	nutans Georgi	Первоцвет поникший	Primula nutans Georgi	1106/03	2003	Кочериково	Сибирь, Сев.Америка
Primulaceae	Primula	pallasii Lehm.	Первоцвет Палласа	Primula pallasii Lehm.		1986	Р. Переемная окр. п.Танхой	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Primulaceae	Trientalis	europaea L.	Седмичник европейский	Trientalis europaea L.				Европа, Сибирь, Д.Восток
Proteaceae	Macadamia	"Beaumont"	Макадамия "Бьюмонт"					Садовая форма
Proteaceae	Grevillea	robusta A.Cunn.	Гревиллея могучая		353-00	2003		Австралия
Proteaceae	Hakea	acicularis Knight.	Хакея игловидная					Австралия
Psilotaceae	Psilotum	nudum (L.) P.Beauv.			5-00	2000	Filoli Garden Shop, Woodside, CA, USA	Тропики и субтропики обоих полушарий

Приложение 1 (продолжение)

Psilotaceae	Psilotum	triquestrum Sul.			337-97	1997	ГБС РАН, Москва	Тропики и субтропики обоих полушарий
Pteridaceae	Pteris	multifida Poir.	Птерис многораздельный		462-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Китай
Pteridaceae	Pteris	longifolia L.	Птерис длиннолистный				Горзеленхоз, Иркутск	Тропики, субтропики западного полушария
Pteridaceae	Pteris	cretica L. "Albo-lineata"	Птерис критский Альбо-Линеата		469-95	1995	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Punicaceae	Punica	granatum L. v.nana	Гранат обыкновенный ф.карликовая					Садовая форма
Punicaceae	Punica	granatum L.	Гранат обыкновенный					Малая, Средняя, Передняя Азия, Ю.-В.Закавказье
Pyrolaceae	Orthilia	secunda (L.) House	Бокоцветка однобокая	Orthilia secunda (L.) House	1224-03	2003	Слюдянский р-н, КБЖД	Евразия
Pyrolaceae	Pyrola	asarifolia Michaux	Грушанка копытолистная	Pyrola asarifolia Michaux	930/98	1998; 2001	Долина р. Тальцинки Пригород за Первомайским	Евразия
Ranunculaceae	Aconitum	barbatum Pers.	Аконит бородатый	Aconitum barbatum Pers.	1637/03	2001	п.Кадильная	Сибирь, Д.Восток
Ranunculaceae	Aconitum	baicalense Turcz.ex Rapaics	Аконит байкальский	Aconitum baicalense Turcz.ex Rapaics	927/98	1998;	Долина р. Тальцинки	Сибирь, Д.Восток
Ranunculaceae	Aconitum	napellus L. "Bicolor"	Аконит клубочковый "Биколор"					Садовая форма
Ranunculaceae	Aconitum	septentrionale Koelle	Аконит северный	Aconitum septentrionale Koelle	1092/03 1291/03	2003;	Бухта Змеиная 51 км Байк. Тр	Европа, Сибирь
Ranunculaceae	Adonis	sibirica Patr in ex Ledeb.	Стародубка сибирская	Adonathe appenina (L.) Sennik.		1984	П. Ахины. Усть Орд. нац. округ	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Ranunculaceae	Aquilegia	atropurpurea Willd.	Водосбор темнопурпуровый	Aquilegia atropurpurea Willd.	124/02	2002	Читинская обл. ЗБС	В.Сибирь
Ranunculaceae	Aquilegia	glandulosa Fisch ex Link.	Водосбор железистый		1998/02	2002	Хамар-Дабан	Сибирь, Ср.Азия
Ranunculaceae	Aquilegia	sibirica Lam.	Водосбор сибирский	Aquilegia sibirica Lam.	360/99	1999; 2000	Приг. Иркутска; Ушканьи о-ва; Район Б. Речки	Сибирь, Ср.Азия
Ranunculaceae	Aquilegia	oxysepala Trautv.&	Водосбор острочашелист-	Aquilegia oxyse-	296/02	2002	Насу БС, Тошигикен, Япо-	Д.Восток, Забайка-

Приложение 1 (продолжение)

		C.A.Mey.	никовая	pala Trautv.& C.A.Mey.			ния	лье
Ranunculaceae	Aquilegia	flabellata Siebold & Zucc.	Водосбор вееровидный		295/02 116/03	2002 2003	Насу БС, Тошигикен, Япо- ния; БС Унив-та г.Тромсо, Норвегия	Д.Восток
Ranunculaceae	Aquilegia	canadensis L.	Водосбор канадский					Сев.Америка
Ranunculaceae	Aquilegia	chrysantha A.Gray	Водосбор золотистоцвет- ковый		269/02	2002	БС Унив-та г.Бонн, Гер- мания	Сев.Америка
Ranunculaceae	Aquilegia	fragrans Benth.	Водосбор душистый		299/03	2003	БС Унив-та г.Тромсо, Норвегия	Пакистан
Ranunculaceae	Aquilegia	viridiflora Pall.	Водосбор зеленоцветко- вый	Aquilegia viridiflora Pall.				В.Сибирь, Д.Восток
Ranunculaceae	Aquilegia	viridiflora Pall. "Shokoladnjui Soldatik"	Водосбор зеленоцветко- вый "Шоколадный солда- тик"		80/03	2003	ф.НК	Садовая форма
Ranunculaceae	Aquilegia	hybr.hort. "Nora Barlow"	Водосбор гибридный "Но- ра Барлоу"				США	Садовая форма
Ranunculaceae	Aquilegia	hybr.hort. "Missis Scott Elliot "	Водосбор гибридный "Миссис Скот Эллиот"					Садовая форма
Ranunculaceae	Aquilegia	hybr.hort. "Machrovuj Gigant"	Водосбор гибридный "Махровый Гигант"					Садовая форма
Ranunculaceae	Aquilegia	hybr.hort. "Vinki"	Водосбор гибридный "Винки"					Садовая форма
Ranunculaceae	Aquilegia	columbiana Rydb. "Long Spurred Mixed"						Садовая форма
Ranunculaceae	Aquilegia	caerulea James "Origami Yellow"						Садовая форма
Ranunculaceae	Anemonastrum	crinitum (Juz.) Holub.	Анемонаструм длинново- лосистый	Anemonastrum crinitum (Juz.) Holub.	361/99	1999;	Пригород за м-н Перво- майский	Сибирь
Ranunculaceae	Anemonidium	dichotomum (L.)Holub.	Анемонидиум вильчатый	Anemonidium dichotomum (L.)Holub.	362/99	1999;	Пригород за м-н Перво- майский	Европа, Сибирь, Д.Восток
Ranunculaceae	Anemonoides	altaica (C.A.Mey.) Holub				1984;	Хамар-Дабан	
Ranunculaceae	Anemonoides	caerulea (DC.) Holub.	Анемоноидес голубой	Anemonoides caerulea (DC.) Holub.	527-03	#####	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Сибирь
Ranunculaceae	Anemonoides	jenisseensis (Korsh.) Holub.	Анемоноидес енисейский	Anemonoides jenisseensis (Korsh.) Holub.		1983; 1986 27.05.86	Хамар-Дабан Долина р. Большая Речка	Сибирь

Приложение 1 (продолжение)

Ranunculaceae	Anemonoides	reflexa (Steph.) Holub.	Анемоноидес отогнутый	Anemonoides reflexa (Steph.) Holub.				Европа, Сибирь, Д.Восток
Ranunculaceae	Anemone	canadensis L.	Ветреница канадская					Сев.Америка
Ranunculaceae	Anemone	sylvestris L.	Ветреница лесная	Anemone sylvestris L.				Евразия
Ranunculaceae	Arsenievia	baicalensis (Turcz. ex Ledeb.) Starodub.	Арсениевия байкальская	Arsenievia baicalensis (Turcz. ex Ledeb.) Starodub.		1982 1985	П. Выдрино Солзан	В.Сибирь
Ranunculaceae	Atragene	sibirica L.	Княжик сибирский	Atragene speciosa Weinm.	1203-03 1486-03	1984; 2003	с.Быстрое, Слюдянский р-н; б.Песчаная	Европа, Сибирь
Ranunculaceae	Atragene	sibirica L.	Княжик сибирский		363-99	1999	р-н п.Б.Луг	
Ranunculaceae	Clematis	brevicaudata DC.			149406	1982	Ялта, БС	Д.Восток
Ranunculaceae	Clematis	flammula L.	Ломонос жгучий		114-98	1998	Страсбург, ФРГ	Кавказ
Ranunculaceae	Clematis	integrifolia L.	Ломонос цельнолистный	Clematis integrifolia L.	149019	1982	Кишинев, Молдавия	Европа, Кавказ, Зап.Сибирь
Ranunculaceae	Clematis	manschurica Rupr.	Ломонос манчжурский		127/02	2002	Заб.БС, Чита	Д.Восток
Ranunculaceae	Clematis	recta L.	Ломонос прямой		145063	1979	Саласпилс, Латвия	Европа, Кавказ
Ranunculaceae	Clematis	recta L. f.purpurea	Ломонос прямой ф.пурпурная		483-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Ranunculaceae	Clematis	serratifolia Rehd.	Ломонос пальчатolistный		153057	1987	Саласпилс, Латвия	Д.Восток
Ranunculaceae	Clematis	tangutica (Maxim.) Korsh.	Ломонос тангутский		153058	1987	Саласпилс, Латвия	Ср.Азия
Ranunculaceae	Clematis	verticillaris (viticella)?	Ломонос мутовчатый					Сев.Америка
Ranunculaceae	Delphinium	crassifolium Schrad.ex Ledeb.	Живокость толстолистная	Delphinium crassifolium Schradex Sprengel	1635/03	23,08,03	м.Кочериково	В.Сибирь, Д.Восток
Ranunculaceae	Delphinium	cultorum hort." Sirenevaja Spiral"	Дельфиниум гибридный, "Сиреневая Спираль"			1995	Селекционер Н.И.Малютин, п.Марфино, Московская обл.	Садовая форма
Ranunculaceae	Delphinium	cultorum hort. " Morphej"	Дельфиниум гибридный, "Морфей"			1995	Селекционер Н.И.Малютин, п.Марфино, Московская обл.	Садовая форма
Ranunculaceae	Delphinium	cultorum hort. " Vesennii Sneg"	Дельфиниум гибридный, "Весенний Снег"			1995	Селекционер Н.И.Малютин, п.Марфино, Московская обл.	Садовая форма
Ranunculaceae	Delphinium	cultorum hort. "Goluboe Krujevo"	Дельфиниум гибридный " Голубое Кружево"			1995	Селекционер Н.И.Малютин, п.Марфино, Московская обл.	Садовая форма
Ranunculaceae	Delphinium	cultorum hort.	Дельфиниум гибридный "			1995	Селекционер	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

		"Lavandovjui Obelisk"	Лавандовый Обелиск""				Н.И.Малютин, п.Марфино, Московская обл.	
Ranunculaceae	Delphinium	grandiflorum L.	Живокость крупноцветко- вая	Delphinium grandiflorum L.	925/98	24,08,98	М. Толстый, КБЖД	Сибирь, Д.Восток
Ranunculaceae	Delphinium	elatum L.	Живокость высокая	Delphinium elatum L.	926/98	17,08,98 1,09,01	П. Охины Лев. Шумак	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Ranunculaceae	Delphinium	triste Fisch.	Живокость печальная	Delphinium triste Fisch.	1636/00	2000	Монголия	В.Сибирь, Монго- лия
Ranunculaceae	Hepatica	asiatica Nakai	Вечерница азиатская		1284/03	2003	БС-Институт ДВО РАН, Владивосток	Д.Восток
Ranunculaceae	Pulsatilla	ambigua (Turcz.ex Hayek) Juz.	Прострел сомнительный	Pulsatilla ambigua (Turcz.ex G.Pritzel) Juz.	118/02	2 002	Читинская обл. ЗБС	З.Сибирь
Ranunculaceae	Pulsatilla	halleri (All.) Willd. ssp.slavica (G.Reuss) Zamedis var.alba			263/03	2003	БС Унив-та Осло, Норве- гия	Европа
Ranunculaceae	Pulsatilla	patens (L.) Mill.	Прострел раскрытый	Pulsatilla multifida (G.Pritzel) Juz.	1078/02	1984; 2002	Окр. Иркутска; о.Ушканий; Кадильный	Европа, Сибирь
Ranunculaceae	Pulsatilla	tenuiloba (Turcz.) Juz.	Прострел тонколопастной	Pulsatilla tenuiloba (Turcz.) Juz.	439/02	#####	о.Борокчин	В.Сибирь
Ranunculaceae	Pulsatilla	turczaninovii Kryl. & Serg.	Прострел Турчанинова	Pulsatilla turczani- novii Kryl. et Serg.	928/98 1103/03	1998; 1999; 2000	Малое море; о.Борокчин; р.Сусер, Саяны	Сибирь, Д.Восток
Ranunculaceae	Ranunculus	acris L. "Flore Pleno"	Лютик едкий, ф.Флоре Плено		499-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Садовая форма
Ranunculaceae	Shibateranthis	sibirica (DC.) Nakai	Весенник сибирский	Eranthis sibirica DC.		1983; 1986	Окр. Слюдянки; Окр. Тан- хоя	Ю.Сибирь
Ranunculaceae	Thalictrum	aquilegifolium L.	Василистник водосборо- листный	Thalictrum contortum L.	141/03; 459-03	#####	БС Унив-та Штуттгарт, Германия; ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Европа, В.Сибирь
Ranunculaceae	Thalictrum	baikalense Turcz.ex Ledeb.	Василистник байкальский	Thalictrum bai- kalense Turcz.ex Ledeb.	464/99	#####	Район Б. Луга	Вост.Сибирь, Д.Восток
Ranunculaceae	Thalictrum	foetidum L.	Василистник вонючий	Thalictrum foetidum L.	74/00	#####	БС Унив-та г.Бонн, Гер- мания	Евразия
Ranunculaceae	Thalictrum	minus L.	Василистник малый	Thalictrum minus L.				Евразия
Ranunculaceae	Thalictrum	simplex L.	Василистник простой	Thalictrum simplex L.				Европа, Сибирь, Ср.Азия
Ranunculaceae	Trollius	altissimus Crantz			175/03	2003	БС Рейкьявик, Исландия	Европа

Приложение 1 (продолжение)

Ranunculaceae	Trollius	asiaticus L.	Купальница азиатская	Trollius asiaticus L.	359/99 1075/02 1110/03	1999; 2002; 2003	Пригород Иркутска; м.Кадильный; м.Кочериково	Сибирь, Ср.Азия
Ranunculaceae	Trollius	chinensis auct.= T.macropetalus (Regel) Fr.Schmidt	Купальница китайская		281/03	2003	БС Унив-та г.Осло, Норвегия	Д.Восток
Ranunculaceae	Trollius	japonicus auct.	Купальница японская		174/03	2003	БС Рейкьявик, Исландия	Д.Восток
Ranunculaceae	Trollius	ranunculinus (Smith) Stearn.	Купальница лютиковидная		173/03 280/03	2003	БС Рейкьявик, Исландия; БС Унив-та Осло, Норвегия	Кавказ
Ranunculaceae	Trollius	yunnanensis Ulbr.	Купальница юннаньская		172/03	2003	БС Рейкьявик, Исландия	Д.Восток, Китай
Ranunculaceae	Trollius	ircuticus Sipl.	Купальница иркутская	Trollius kytmanovii Reverd.	1093/03	2003	Змеиная	В.Сибирь
Rhamnaceae	Hovenia	dulcis Thunb.	Ховения, конфетное дерево		842-98	1998		В. и Ю.-В. Азия, Китай, Япония
Rhamnaceae	Rhamnus	cathartica L.	Жестер слабительный	Rhamnus cathartica L.		1951	Тростянец	З.Сибирь, Европа
Rhamnaceae	Rhamnus	davurica Pallas	Жестер даурский	Rhamnus davurica Pallas		1961	Свободный, АМ.ЛОС	В.Сибирь, Д.Восток
Rhamnaceae	Rhamnus	utilis Decne.	Жестер полезный			1951	Пенза, БС	
Rhamnaceae	Sageretia	theezans Brongn.					Частный коллекционер	Бирма, Китай
Rosaceae	Alchemilla	xanthochlora Rothm. (A.subcrenata Buser)??	Манжетка обыкновенная	Alchemilla subcrenata Buser	1021/03 805/02	2003 2002	п. Танхой; 57 км Култ. тр.; БС Унив-та Гумбольд, Берлин, Германия	Европа, Сибирь
Rosaceae	Amelanchier	alnifolia Nutt.	Ирга ольхолистная		148044	1981	Харьков, унив-т	Сев.Америка
Rosaceae	Amelanchier	ovalis Medik.	Ирга круглолистная			1961	Фрунзе, БС	Европа
Rosaceae	Amelanchier	spicata (Lam.) C.Koch	Ирга колосистая		148263	1981; 1955	Ташкент, БС; Горький, БС ГГУ	Сев.Америка
Rosaceae	Amygdalus	nana L.	Миндаль низкий, бобовник	Amygdalus nana L.		1963	ГБС РАН, Москва	Европа, Зап.Сибирь
Rosaceae	Amygdalus	pedunculata Pall.	Миндаль черешковый	Amygdalus pedunculata Pall.		1985	Селендума, Бурятия	В.Сибирь
Rosaceae	Armeniaca	mandshurica (Maxim.) Skvorts.	Абрикос маньчжурский		148365; 145845	1981	Владивосток, БС ДВО РАН; Ашхабад	Д.Восток
Rosaceae	Armeniaca	sibirica (L.) Lam.	Абрикос сибирский	Armeniaca sibirica (L.) Lam.		1953; 1986	Читинск.обл., с.Бишигино	Забайкалье, Д.Восток
Rosaceae	Armeniaca	Августин					Дальневосточный НИИСХ	Садовая форма
Rosaceae	Armeniaca	Лабораторный					Дальневосточный НИИСХ	Садовая форма
Rosaceae	Armeniaca	Серафим			152834	1986	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	ДальНИИСХ

Приложение 1 (продолжение)

Rosaceae	Armeniaca	Сибиряк Байкалова					НИИ аграрных проблем Хакассии	НИИ аграрных проблем Хакассии
Rosaceae	Armeniaca	Хабаровский			152833	1986	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	ДальНИИСХ
Rosaceae	Armeniaca	Чемпион Севера				1990	Воронежский с/х институт	Садовая форма
Rosaceae	Armeniaca	Памяти Фомина					БС ИГУ	Садовая форма
Rosaceae	Armeniaca	4-39			152832	1986	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	НИИСС
Rosaceae	Aronia	melanocarpa (Marsh.) Rehd.	Арония черноплодная		153836	1960; 1993	Горно-Алтайск; Н.-Новгород	Сев. Америка
Rosaceae	Aronia	melanocarpa (Marsh.) Rehd.	Арония черноплодная		1418-03	2003	Г.Омск, СПК "Кизюринский"	Сев. Америка
Rosaceae	Aruncus	aethusifolius Nakai.	Волжанка		282/03	2003	БС Унив-та Осло, Норвегия	Европа
Rosaceae	Cerasus	besseyi (Bailey) Sok.	Вишня Бессея, песчаная		152141	1985	Барнаул, НИИСС им.Лисавенко	Сев. Америка
Rosaceae	Cerasus	besseyi (Bailey) Sok.	Вишня Бессея			1957	Москва	Сев. Америка
Rosaceae	Cerasus	fruticosa (Pall.)	Вишня кустарниковая, степная			1960	Фрунзе, БС	Зап.Сибирь, Европа, Ср.Азия
Rosaceae	Cerasus	Алтайская ласточка			152820	1986	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Cerasus	Желанная			152190; 152821	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Cerasus	Змеиногорская				1986; 2003	Красноярская опытная станция плодоводства, г. Красноярск	НИИСС, Барнаул
Rosaceae	Cerasus	Максимовская			152136	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Cerasus	Маяк			152137	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Екатеринбургская опытная станция садоводства
Rosaceae	Cerasus	Метелица			152138	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Cerasus	№ 536622			152192	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Cerasus	№ 516631			152193	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Cerasus	Обь			152139	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Cerasus	Сеянец Пионерки			152817	1984	ЦСБС СО РАН, Новоси-	ЦСБС СО РАН,

Приложение 1 (продолжение)

							бирск	Новосибирск
Rosaceae	Cerasus	Субботинская			152191	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Cerasus	glandulosa (Thunb.) Loisel.	Вишня железистая		149023	1982	Штинница, ФРГ	Д.Восток
Rosaceae	Cerasus	japonica (Thunb.) Lois.	Вишня японская			1956	Иркутск - II	Япония, Китай
Rosaceae	Cerasus	tomentosa (Thunb.) Wall.	Вишня войлочная			1953	Хабаровск	Китай, Япония, Корея
Rosaceae	Chaenomeles	japonica (Thunb.) Lindl.	Хеномелес японский		153418	1990	ГБС РАН, Москва	Китай
Rosaceae	Chaenomeles	maulei (Mast.) Schneid	Хеномелес Маулея		145092	1979	ГБС РАН, Москва	Япония
Rosaceae	Chaenomeles	maulei (Mast.) Schneid	Хеномелес Маулея		153833	1993	Н.-Новгород	Япония
Rosaceae	Cotoneaster	dielsiana Pritz.	Кизильник Дильса		1505-03	2003	БС, Пятигорск	Китай
Rosaceae	Cotoneaster	integerrimus Medik.	Кизильник цельнокрайний		150769			Европа, Кавказ. Крым
Rosaceae	Cotoneaster	horizontalis Dcne.	Кизильник горизонтальный		939-02	2002	ГБС РАН, Москва	Китай
Rosaceae	Cotoneaster	lucidus Schlecht.	Кизильник блестящий	Cotoneaster lucidus Schlecht.	116-01; 1068-02	2001; 2002	Зап. поб. о. Байкал; г. Слюдянка	Тункинская котловина, юг Байкала
Rosaceae	Cotoneaster	lucidus Schlecht.	Кизильник блестящий		1330-03	2003	КБЖД, м. Толстый	Тункинская котловина, юг Байкала
Rosaceae	Cotoneaster	melanocarpus Fisch. ex Blytt	Кизильник черноплодный	Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt	115-01; 1132-03	2001; 2003	Зап. поб. о. Байкал; Мыс Зундук	Азиатская Россия, Европа, Ср. Азия, Монголия
Rosaceae	Cotoneaster	microphylla Wall.	Кизильник мелколистный					Гималаи
Rosaceae	Crataegus	chlorocarpa Lenne & C. Koch.	Боярышник			1963	Минск, ЦБС	Европа, Сибирь, Ср. Азия
Rosaceae	Crataegus	chlorosarca Maxim.	Боярышник зеленомясый			1955; 1961	Горький; Свободный, Ам.ЛОС	Д.Восток
Rosaceae	Crataegus	dahurica Koehne & Schneid.	Боярышник даурский	Crataegus dahurica Koehne & Schneid.		1961	Свободный, Ам.ЛОС	Бассейн р. Енисей, Забайкалье
Rosaceae	Crataegus	maximowiczii Schneid.	Боярышник Максимовича	Crataegus maximowiczii Schneider		1952	Хабаровск	Ю. Забайкалье, Д.Восток
Rosaceae	Crataegus	pinnatifida Bunge	Боярышник перистонадрезанный			1955	г. Ивантеевка	Д.Восток
Rosaceae	Crataegus	sanguinea Pall.	Боярышник кроваво-красный	Crataegus sanguinea Pallas		1961; 1950	Свободный, Ам. ЛОС; окрестности Иркутска	Ю. Сибирь, В. Европа, Ср. Азия, Монголия, С. Китай
Rosaceae	Crataegus	submollis Sarg.	Боярышник полумягкий			1961	Свободный, Ам. ЛОС	Сев. Америка
Rosaceae	Eriobotrya	japonica Lindl.	Мушмула японская					Китай, Япония
Rosaceae	Exochorda	racemosa (Lindl.) Rehd.	Экзохорда кистистая		1506-03	2003	БС, Пятигорск	Центр. Азия

Приложение 1 (продолжение)

Rosaceae	Fragaria	orientalis Losinsk.	Земляника восточная	Fragaria orientalis Losinsk.	369/99	1999;	Район Усть-Орды	В.Сибирь, Д.Восток
Rosaceae	Fragaria	vesca L.	Земляника лесная	Fragaria vesca L.			местное	Европа, Сибирь, Ср.Азия
Rosaceae	Filipendula	camtschatica (Pall.) Maxim.	Лабазник камчатский		448-03	2003;	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Д.Восток
Rosaceae	Filipendula	palmata (Pall.) Maxim.	Лабазник дланевидный	Filipendula palmata (Pall.) Maxim.	1214/03	#####	п.Кадильная	Вост.Сибирь, Д.Восток
Rosaceae	Filipendula	rubra	Лабазник красный		460/03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Сев.Америка
Rosaceae	Filipendula	ulmaria (L.) Maxim.	Лабазник вязолистный	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.				В.Сибирь, Д.Восток
Rosaceae	Filipendula	ulmaria (L.) Maxim. f.plena	Лабазник вязолистный ф.плена		454/03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Садовая форма
Rosaceae	Geum	chiloense Balb.ex Ser. "Mrs. Bradshaw"	Гравилат чилийский "Мисс Брэдшоу"			1999		Садовая форма
Rosaceae	Louiseania	triloba (Lindl.)Pachom.	Луизеания трехлопастная					Китай
Rosaceae	Louiseania	ulmifolia (Franch.) Pachom. (привита на вишню песчаную)	Луизеания вязолистная					Ср.Азия
Rosaceae	Malus	baccata (L.) Borkh.	Яблоня ягодная	Malus baccata (L.) Borkh.		1941	Рига, БС	Д.Восток, Монголия, Сибирь (Иркутская, Читинская обл., Бурятия)
Rosaceae	Malus	niedzweztzyana Dieck	Яблоня Недзвецкого					Ср.Азия
Rosaceae	Malus	Аленушка			150885	1997	Красноярская опытная станция плодоводства	Красноярская ОСП
Rosaceae	Malus	Алтайское румяное			152108; 1416/03	1984; 2003	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул; СПК Кизюринский, р.п.Таврическое, Омская обл.	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Алтайское десертное				1989	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Алые паруса			1417/03	2003	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое, Омская обл.	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Арктика			152806	1984	ЦСБС, г. Новосибирск	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Байкал			152796	1984	Бурятская опытная плодово – ягодная станция, г.	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

							Улан-Удэ	
Rosaceae	Malus	Барнаулочка			152106	1984	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Бердское (Ребристое)			153720	1986	Новосибирская зональная опытная станция плодово-ягодных культур им. Мичурина, г.Бердск	Новосибирская ЗОС им. Мичурина, г.Бердск
Rosaceae	Malus	Белый налив			153722	1997	Берлов	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Воспитанница			150884	1985	Красноярская опытная станция плодководства	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Горноалтайское			152107		НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Грушовка московская				1999	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое, Омская обл	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Диво			152811	1984	ЦСБС, г. Новосибирск	ЦСБС СО РАН
Rosaceae	Malus	Добрыня			152165	1986	«Сибирский садовод», г.Черемхово	Красноярская ОСС
Rosaceae	Malus	Долго				1989		
Rosaceae	Malus	Дочь коричневого			152189	1986	Новосибирская зональная опытная станция плодово-ягодных культур им. Мичурина, г.Бердск	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Ермолаева				1997	Омск	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Ермаковское			1388/03	2003	ГСУП ОПХ СО РАСХН Минусинское, г. Минусинск	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Заветное				1997	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Запроточное			1389/03	2003	ГСУП ОПХ СО РАСХН Минусинское, г. Минусинск	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Исетское позднее				1997	Свердловская селекционная станция садоводства	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Красная горка				1997	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Красная гроздь			153723	1986	Новосибирская зональная опытная станция плодово-ягодных культур им. Мичурина, г.Бердск	Новосибирская ЗОС им. Мичурина, г.Бердск

Приложение 1 (продолжение)

Rosaceae	Malus	Красноярское зимнее			150887	1997	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск	Красноярская ОСП, г. Красноярск
Rosaceae	Malus	Красноярский снегирек			150892	1985	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск	Красноярская ОСП, г. Красноярск
Rosaceae	Malus	Кузнецовское				1984	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Лада			150894	1985		Красноярская ОСП, г. Красноярск
Rosaceae	Malus	Мана			150890	1985	Красноярская ОСП, г.Красноярск	Красноярская ОСП
Rosaceae	Malus	Мартьяновское			1393/03	2003	ГСУП ОПХ СО РАСХН Минусинское, г. Минусинск	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Мелба			152186	1986	ЦСБС, г. Новосибирск	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Мечтательница			305/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Милена				1997	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Минусинское десертное			1393/03	2003	ГСУП ОПХ СО РАСХН Минусинское, г. Минусинск	ГСУП ОПХ СО РАСХН Минусинское
Rosaceae	Malus	Минусинское красное			152185; 1394/03	1985; 2003	ГСУП ОПХ СО РАСХН Минусинское, г. Минусинск	ГСУП ОПХ СО РАСХН Минусинское
Rosaceae	Malus	Минусинское летнее			1391/03	2003	ГСУП ОПХ СО РАСХН Минусинское, г. Минусинск	ГСУП ОПХ СО РАСХН Минусинское
Rosaceae	Malus	Настенька			307/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Осенняя радость Алтая				1997	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Пальметта			152810	1984	ЦСБС, г. Новосибирск	ЦСБС СО РАН
Rosaceae	Malus	Памяти Тихонова			1395/03	2003	Красноярская опытная станция плодводства, г. Красноярск	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

Rosaceae	Malus	Пепинчик красноярский			150896	1985	Красноярская опытная станция плодоводства	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Пепинка алтайская			1414/03	2003	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое, Омская обл.	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Подарок БАМу			152795	1986	Бурятская опытная плодово – ягодная станция, г. Улан-Удэ	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Подарок Осени			303/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Подарок садоводам				2000	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Подруга			150893	1985	Красноярская опытная станция плодоводства, г. Красноярск	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Подснежник			1347/03	2003	Красноярская опытная станция плодоводства, г. Красноярск	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Розовое превосходное			152818	1997	ЦСБС, г. Новосибирск	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Свердловчанин			1346/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Светлое			152168	1985	«Сибирский садовод», г.Черемхово	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Серебряное копытце						
Rosaceae	Malus	Сибирский сувенир			152803	1984	ЦСБС, г. Новосибирск	ЦСБС СО РАН
Rosaceae	Malus	Сибирское золото			152169	1985	«Сибирский садовод», г.Черемхово	СибБС, Томск
Rosaceae	Malus	Синап минусинский			1390/03	2003	ГСУП ОПХ СО РАСХН Минусинское, г. Минусинск	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Соловьевское				1989	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Триумф			1415/03	2003	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое, Омская обл.	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Тубинское			1392/03	2003	ГСУП ОПХ СО РАСХН Минусинское, г. Минусинск	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

Rosaceae	Malus	Феникс Алтайский				1997	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Фонарик			153721	1986	Новосибирская зональная опытная плодово-ягодная станция, г.Бердск	Красноярская ОСП
Rosaceae	Malus	Шафран зимний				1989	НИИСС, Барнаул	
Rosaceae	Malus	Уралец				1989	Свердловская селекционная станция садоводства	Свердловская опытная станция садоводства
Rosaceae	Malus	Южноуральское			306/03	2003	Хоз-во Миролеевой, г.Артемовский, Челябинская обл.	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Юнга				1989	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Malus	Янтарь				1985	НИИС им.Мичурина,	Садовая форма
Rosaceae	Malus	855				1989	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Malus	КВ 67 (колонновидная)				1995	НИЗИСНП, Бирюлево, Москва	Садовая форма
Rosaceae	Mespilus	germanica L.	Мушмула германская		1499-03	2003	Пятигорская эколого-биологическая станция БИН	Кавказ
Rosaceae	Sorbus	alnifolia (Siebold & Zucc.) Koehne	Рябина ольхолистная		153567	1990	БС ДВО РАН, Владивосток	Д.Восток
Rosaceae	Padus	avium Mill.	Черемуха обыкновенная	Padus avium Miller		1951	Хабаровск	Азиатская Россия, Европа, Ср.Азия, Монголия, Китай
Rosaceae	Padus	avium Mill. f.rosea	Черемуха обыкновенная ф.розовая		531-02	2002	Забайк. БС, Чита	
Rosaceae	Padus	"Pamjati Salmatova"	Черемуха "Памяти Салматова"		356-03	2003	ф.Флос, г.Москва	Садовая форма
Rosaceae	Padus	maackii (Rupr.) Kom.	Черемуха Маака			1960	Д.Восток	Д.Восток
Rosaceae	Padus	maackii (Rupr.) Kom.	Черемуха Маака			1952	Хабаровск	Д.Восток
Rosaceae	Padus	pennsylvanica (L.f.) Sok.	Черемуха пенсильванская			1961	Горький, БС ГГУ	Сев. Америка
Rosaceae	Padus	virginiana (L.) Mill.	Черемуха виргинская		146503	1979	Ленинград, ЛТА	Сев. Америка
Rosaceae	Padus	virginiana (L.) Mill.	Черемуха виргинская			1960	ГБС РАН, Москва	Сев.Америка
Rosaceae	Pentaphylloides	davurica (Nestl.) Ikonn.	Пятилистник даурский, курильский чай даурский	Pentaphylloides davurica (Nestl.) Ikonn.	153877; 914-02	1994; 2002	Томск, СБС ; Д.Восток	Ю.Забайкалье, Д.Восток
Rosaceae	Pentaphylloides	fruticosa (L.) O. Schwarz	Пятилистник кустарнико-	Pentaphylloides	933/98	1980;	с.Быстрое, Слюдянский р-	В.Сибирь, Монго-

Приложение 1 (продолжение)

			вый, курильский чай кустарниковый	fruticosa (L.) O. Schwarz		1998	н; Долина Тальцинки	лия, Ср.Азия, Д.Восток, Европа, Сев.Америка
Rosaceae	Pentaphylloides	fruticosa (L.) O.Schwarz "Goldtippich"	Пятилистник кустарниковый "Голдтиппих"					Садовая форма
Rosaceae	Pentaphylloides	fruticosa " Prostrata"	Пятилистник кустарниковый "Прострата"		511-03	2003	ЦСБС	Садовая форма
Rosaceae	Pentaphylloides	kerrioides Sield.et Zucc.	Розовик керриевидный		1497-03	2003	БС, Пятигорск	Япония, Китай
Rosaceae	Physocarpus	amurensis (Maxim.) Maxim.	Пузыреплодник амурский		312-03	2003	Артемовск	Д.Восток
Rosaceae	Physocarpus	opulifolius (L.) Maxim.	Пузыреплодник калинолистный		146532	1979	Ленинград, ЛТА	Сев. Америка
Rosaceae	Physocarpus	opulifolius " Luteus "	Пузыреплодник калинолистный "Лютеус"		146297; 873-02	1979; 2002	Латвия, Яунбредики; ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Rosaceae	Potentilla	acaulis L.	Лапчатка бесстебельная	Potentilla acaulis L.	528/01 1187/03	2001; 2003	О. Борокчин; Саган-Заба	Сибирь
Rosaceae	Potentilla	bifurca L.	Лапчатка вильчатая	Potentilla bifurca L.				Сибирь, Монголия
Rosaceae	Potentilla	grandiflora L.	Лапчатка крупноцветковая		490/02	2002	В.Дж.Бил БС, Мичиганский университет, США	Сев.Америка
Rosaceae	Potentilla	pimpinelloides L.			388/02	2002	БС Саратовского ГУ	Европа, Кавказ
Rosaceae	Potentilla	tanacetifolia Willd. ex Schlecht.	Лапчатка рябинколистная	Potentilla tanacetifolia Willd. ex Schlecht.	370/99	#####	Район Усть-Орды	Сибирь, Д.Восток
Rosaceae	Prinsepia	sinensis (Oliv.) Bean	Принсепия китайская, плоскосемянник		153571	1988	БС ДВО РАН, Владивосток	Ю.Приморье, Китай, Корея
Rosaceae	Prunus	ussuriensis Koval. & Kostina	Слива уссурийская			1954	Д.Восток	Д.Восток, Китай
Rosaceae	Prunus	Амурская ранняя					Дальневосточный НИИСХ	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Байкальская скороплодная					Бурятская опытная плодово – ягодная станция, г. Улан-Удэ	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Заря Алтая			152829	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Иркутская красавица					БС ИГУ	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Катунская			152831	1986	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Краснощечкая			152194	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Красный шар				1994	НИЗИСНП, Бирюлево, Москва	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

Rosaceae	Prunus	Лимончик					БС ИГУ	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Манчжурская красавица				1986	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Незнакомка					Бурятская опытная плодово – ягодная станция, г. Улан-Удэ	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Пересвет				1997	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Пирамидальная			152198	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Подарок Чемала			152830	1986	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Пониклая			152199	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Скороплодная				1994	НИЗИСНП, Бирюлево, Москва	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Сиреневая					БС ИГУ	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Чемальская			152195	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Чернослив иркутский					БС ИГУ	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Юбилейная алтайская			152196	1986	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Prunus	Янтарная			152828	1986	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Сливо-вишневый гибрид	11-19					НИИ садоводства Сибири им.Лисавенко, Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Сливо-вишневый гибрид	Опата			152869	1986	ЦСБС, г.Новосибирск	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	ussuriensis Maxim.	Груша уссурийская		152197	1985	Благовещенск	Д.Восток
Rosaceae	Pyrus	Амур				1999	ДальНИИСХ	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Вековая				2003	Красноярская опытная станция садоводства, г.Красноярск	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Веселинка (Новинка)					Красноярская опытная станция садоводства	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Внучка				1959	ДальНИИСХ	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Желтая					Свердловская опытная станция садоводства	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

Rosaceae	Pyrus	Золотинка				1989	Красноярская опытная станция садоводства, г.Красноярск	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Золушка (Оленек)				1997	Леонтьев	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Иркутянка (сеянец Серкина)					садовод Рыков	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Исетская сочная				1998	Свердловская опытная станция садоводства	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Компотная					Красноярская опытная станция садоводства	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Красноярская крупная					Красноярская опытная станция садоводства	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Куюмская				1989	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Лель				1999	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Малиновка				1999	Красноярская опытная станция садоводства, г.Красноярск	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Невеличка (Дюймовочка)				1997	ВСТИСП	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Обильная					ТСХА, Москва	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Перун				1999	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Сварог				1999	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Северянка					Омск	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Сибирячка				1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Скороспелка свердловская				1998	Свердловская опытная станция садоводства	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Тема				1985	ДальНИИСХ	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Уральская золотистая				1998	Свердловская опытная станция садоводства	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Уральская тонковетка				1998	Свердловская опытная станция садоводства	Садовая форма
Rosaceae	Pyrus	Яблоковидная				1999	ДальНИИСХ	Садовая форма
Rosaceae	Raphiolepis	umbellata Makino f.ovata	Рафиолепис зонтичный		834-96	1996	Чикагский БС, США	Индия
Rosaceae	Raphiolepis	umbellata Makino f.			833-96	1996	Чикагский БС, США	Садовая форма

		ovata "Dwarf"						
Rosaceae	Pyracantha	coccinea M.Roem. "Golden chormer"	Пираканта		877-98	1998	БС г.Лодзь, Польша	Садовая форма
Rosaceae	Pyracantha	coccinea M.Roem.						Китай, Гималаи
Rosaceae	Pyracantha	coccinea M.Roem. "Soleil d'Orth"			878-98	1998	БС г.Лодзь, Польша	Садовая форма
Rosaceae	Pyracantha	sp.				2003	Гагры	Ю.Европа
Rosaceae	Rosa	acicularis Lindl.	Роза иглистая, шиповник иглистый	Rosa acicularis Lindl.	152991	1987	Малое море, о.Байкал	Сибирь, Д.Восток, Европа, Сев.Америка, Мон- голия
Rosaceae	Rosa	glauca Pourr.	Шиповник сизый		145213	1979		Европа
Rosaceae	Rosa	majalis Herrm.	Шиповник майский	Rosa majalis Herrm.	1096-02	2002	г.Слюдянка	Сибирь, Д.Восток, Европа, Ср.Азия, Монголия
Rosaceae	Rosa	rugosa Thunb.	Шиповник морщинистый				П. Култук	Д.Восток
Rosaceae	Rosa	rugosa Thunb. "Rubro- plena"	Шиповник морщинистый			1961	Свободный	Садовая форма
Rosaceae	Rosa	pimpinellifolia L.	Шиповник колючейший	Rosa spinosissima L.	145745	1979	Барнаул, НИИСС им.Лисавенко	В.Европа, Зап.Сибирь, Ср.Азия
Rosaceae	Rosa	" Madam Plantje "	Роза парковая "Мадам Плантье"		590-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Rosaceae	Rosa	" Vitaminnuj" (R.majalis Herrm. x R.webbiana Wall.ex Royle)	Шиповник "Витаминный"		1396-03	2003	ОПХ " Минусинское"	Садовая форма
Rosaceae	Rosa	sp.			1064/02	2002	БС-Институт ДВО РАН, Владивосток	
Rosaceae	Rosa	гр. Polyantha, "Eulakia Berridge"			1065/02	2002	БС-Институт ДВО РАН, Владивосток	Садовая форма
Rosaceae	Rubus	arcticus L.	Княженика	Rubus arcticus L.	1693/03	2003	57 км Култукского тр.	Европа, Сибирь, Д.Восток
Rosaceae	Rubus	" Tenfri "				2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Rosaceae	Rubus	idaeus L.	Малина обыкновенная	Rubus idaeus L.		1955	окрестности г.Иркутск	Зап.и Ср.Сибирь, Ср.Азия, Сев.Америка
Rosaceae	Rubus	Вера			1419/03	2003	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое, Омская обл.	Садовая форма
Rosaceae	Rubus	Колокольчик			1420/03	2003	СПК Кизюринский,	Садовая форма

Приложение 1 (продолжение)

							р.п.Таврическое, Омская обл.	
Rosaceae	Rubus	Зоренька Алтая			1421/03	2003	СПК Кизюринский, р.п.Таврическое	Садовая форма
Rosaceae	Rubus	За здравие			1294/03	2003	ОПХ Новая Лисиха	Садовая форма
Rosaceae	Rubus	Награда			1295/03	2003	ОПХ Новая Лисиха	Садовая форма
Rosaceae	Rubus	odoratus L.	Малина душистая			1960	Томск, СБС	Сев.Америка
Rosaceae	Sanguisorba	alpina Bunge	Кровохлебка альпийская	Sanguisorba alpina Bunge	463-03	2003	ЦСБС, г.Новосибирск	Сибирь, СрАзия
Rosaceae	Sibiraea	laevigata (L.)Maxim.	Сибирка алтайская	Sibiraea altaiensis (Laxm.) Schneid.	145224; 147687	1979; 1981	Новосибирск, ЦСБС; Тал- лин, АН ЭССР	Камчатка, Саха- лин, Курилы, Япо- ния, Сев.Америка
Rosaceae	Sibbaldia	procumbens L.	Сиббальдия распростер- тая	Sibbaldia procumbens L.	1199/02	#####	Хамар-Дабан ГМС	Евразия
Rosaceae	Sorbaria	sorbifolia (L.)A.Br.	Рябинник рябинолистный	Sorbaria sorbifolia (L.)A.Br.		1960	Горно-Алтайск	Сибирь, Д.Восток, Монголия, Китай
Rosaceae	x Sorbotoneaster	pozdnyakovii Pojark.	Рябинокизильник Поздня- кова	x Sorbotoneaster pozdnyakovii Pojark.		1983	Якутск	Эндемик, р.Алдан, р.Амга
Rosaceae	Sorbus	"Titan "	Рябина "Титан"		940-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Rosaceae	Sorbus	"Хоста"	Рябина "Хоста"					Садовая форма
Rosaceae	Sorbus	"Кашмирская"	Рябина "Кашмирская"					Садовая форма
Rosaceae	Sorbus	"Angliiskaja"	Рябина "Английская"					Садовая форма
Rosaceae	Sorbus	"Grecheskaja"	Рябина "Греческая"					Садовая форма
Rosaceae	Sorbus	aucuparia L.	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.	145822	1981	Мещерское ЛОСС	Евразия
Rosaceae	Sorbus	commixta Hedl.	Рябина смешанная		148038	1981	Харьков	Д.Восток
Rosaceae	Spiraea	betulifolia Pall.	Таволга березолистная	Spiraea betulifolia Pallas		1960	Новосибирск	В.Сибирь, Д.Восток, Китай, Япония
Rosaceae	Spiraea	x bumalda Burv.	Таволга Бумальда		500-03	2003	ЦСБС	
Rosaceae	Spiraea	x bumalda "Anthony Waterer"	Таволга Бумальда " Анто- ни Вотерер"		575-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Rosaceae	Spiraea	chamaedrifolia L.	Таволга дубровколистная	Spiraea chamaedrifolia L.	153862	1994	Томск, Сиб.бот.сад	Вост.Сибирь, Ев- ропа, Казахстан
Rosaceae	Spiraea	chamaedrifolia L.	Таволга дубровколистная		145641	1979	БС УНЦ Свердловск,	Вост.Сибирь, Ев- ропа, Казахстан
Rosaceae	Spiraea	crenata L.	Таволга мелкозубчатая	Spiraea crenata L.	153851	1994	Томск, Сиб.бот.сад	Ю.Сибирь, Вост.Европа, Ср.Азия, Монголия

Приложение 1 (продолжение)

Rosaceae	Spiraea	dahurica (Rupr.) Maxim.	Таволга даурская	Spiraea dahurica (Rupr.) Maxim.	115-02	2002	Заб. Бот. сад	Юг Вост.Сибири, Монголия
Rosaceae	Spiraea	flexuosa Fisch.ex Cambess.	Таволга извилистая	Spiraea flexuosa Fisch.ex Cambess.	525-02; 578-02	2002	Заб. Бот. Сад; ГБС РАН, Москва	юг Сибири, Якутия, юг Д.Востока, Монголия, Корея, Сев.Китай
Rosaceae	Spiraea	fritschiana Schmalh.	Таволга Фритшиана		113-02	2002	Заб. Бот. сад	Китай, Корея
Rosaceae	Spiraea	japonica L. "Alpina"	Таволга японская "Альпина"		147698	1981	Таллин, АН ЭССР	Садовая форма
Rosaceae	Spiraea	japonica L. "Rubinovaja"	Таволга японская "Рубиновая"		576-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Rosaceae	Spiraea	japonica "Albiflora"	Таволга японская "Албифлора"		913-02	2002	Д.Восток	Садовая форма
Rosaceae	Spiraea	japonica L. fil.	Таволга японская		153083	1987	Горький, Бот.сад	Япония
Rosaceae	Spiraea	japonica L."Little Princess"	Таволга японская "Литл Принцесс"		916-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Rosaceae	Spiraea	margaritae Zabel (S.japonica x S.superba)	Таволга Маргариты		153868	1994	Томск, Сиб.бот.сад	Садовая форма
Rosaceae	Spiraea	media Fr. Schmidt.	Таволга средняя	Spiraea media Fr. Schmidt.		1964; 1984	Пенза; п. Маритуй	Сибирь, Д.Восток, Ср.Азия, Монголия, Зап.Европа
Rosaceae	Spiraea	media Fr. , f. Plena	Таволга средняя , ф. махровая			1984	п. Маритуй	Маритуй
Rosaceae	Spiraea	menziesii Hook.	Таволга Мензиеза		153863	1994	Томск, Сиб.бот.сад	Сев.Америка
Rosaceae	Spiraea	nipponica Maxim.	Таволга ниппонская		577-02	2002	ГБС РАН, Москва	Япония
Rosaceae	Spiraea	salicifolia L.	Таволга иволистная	Spiraea salicifolia L.		1981	Маритуй, Слюдянский р-н	Евразия
Rosaceae	Spiraea	salicifolia L. f.	Таволга иволистная ф. низкая		147697	1981	Таллин, АН ЭССР	
Rosaceae	Spiraea	sericea Turcz.	Таволга шелковистая	Spiraea sericea Turcz.	111-02	2002	Заб. БС, Чита	Вост.Сибирь, Д.Восток, Сев.Китай
Rosaceae	Spiraea	trilobata L.	Таволга трехлопастная	Spiraea trilobata L.	153769	1992	Барнаул, НИИСС Лисавенко	Сибирь, Сев.Китай, Корея, Казахстан
Rosaceae	Waldsteinia	geoides Willd.			506-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Европа, Кавказ
Rosaceae	Waldsteinia	ternata (Steph.) Fritsch	Вальдштейния тройчатая	Waldsteinia ternata (Steph.) Fritsch		1984 1985	П. Выдрино Г. Байкальск	Вост.Сибирь, Д.Восток
Rubiaceae	Coffea	arabica L.	Кофе арабийский					Эфиопия
Rubiaceae	Galium	verum L.	Подмаренник настоящий	Galium verum L.	374/99	1999;	Тажеранские степи	Евразия

Rubiaceae	Gardenia	jasminoides Ellis. f.Plena	Гардения жасминовидная					Китай, Япония
Rubiaceae	Rubua	tinctorium L.						Средиземноморье
Ruscaceae	Ruscus	hypoglossum L.						Средняя Европа, Средиземноморье
Ruscaceae	Boenninghausen ia	albiflora Reichb.			422-98	1998		Непал
Rutaceae	Ruta	graveolens L.			338-98	1998		Ю.Европа
Rutaceae	Citrus	hindsii			669-02	2002	ГБС РАН, Москва	Ю-В. Азия
Rutaceae	Citrus	limon (L.) Burm. "Иркут- ский крупноплодный"	Лимон "Иркутский крупно- плодный"			1994	ИСХА	Садовая форма
Rutaceae	Citrus	limon (L.) Burm. "Пав- ловский"	Лимон "Павловский"					Садовая форма
Rutaceae	Citrus	limon (L.) Burm. "Meyeri"	Лимон "Мейера"					Садовая форма
Rutaceae	Citrus	limon (L.) Burm. "Fu- tunereo citeon"			712-96	1996	Фулертон Арборетум, Унив-т Калифорнии, США	Садовая форма
Rutaceae	Citrus	limon (L.) Burm. "Ново- грузинский"			323-00	2000	БС МГУ, филиал на про- спекте Мира	Садовая форма
Rutaceae	Citrus	limon (L.) Burm. "Pomello chandler"						Известен в культу- ре
Rutaceae	Citrus	paradisi Macfad.						Ю-В.Азия
Rutaceae	Citrus	sp.			531-00	2000	Картагена, Колумбия	
Rutaceae	Dictamnus	albus L.	Ясенец белый		249/03	2003	БС Унив-та г.Брно, Чехия	Европа
Rutaceae	Fortunella	japonica Swingle.			321-00	2000		Ю.Китай, Япония
Rutaceae	Murraya	paniculata Jack.						Индокитай
Rutaceae	Phellodendron	amurense Rupr.	Бархат амурский			1960	Владивосток	Д.Восток
Salicaceae	Populus	alba L.	Тополь белый, серебри- стый	Populus alba L.		1968		З.Сибирь, В. И З.Европа, Ср.Азия, Китай
Salicaceae	Populus	suaveolens Fisch.	Тополь душистый	Populus suaveolens Fisch.		1980	Байкальский заповедник, п.Танхой	В.Сибирь, Д.Восток, Монго- лия, Китай
Salicaceae	Populus	x "Pamjati Vavilova"	Тополь "Памяти Вавило- ва"		148692	1981	Новосибирск, ЦСБС РАН	Садовая форма
Salicaceae	Populus	tremula L.	Осина, тополь дрожащий	Populus tremula L.		1981	окрестности г.Иркутска	Евразия
Salicaceae	Salix	bebbiana Sarg.	Ива Бэбба	Salix bebbiana Sarg.				Сибирь, Д.Восток, В.Европа, Сев.Америка, Ср.Азия

Приложение 1 (продолжение)

Salicaceae	Salix	caprea L.	Ива козья	Salix caprea L.					Ю.Сибирь, Д.Восток, В.и З.Европа, Монголия,
Salicaceae	Salix	divaricata Pall.	Ива растопыренная	Salix phylicifolia subsp.divaricata (Pallas) N.Bolschakov	153241	1989	Мамай, Бурятия		Ю.Сибирь, Д.Восток, Монголия, Корея
Salicaceae	Salix	ledebouriana Trautv. f. pendula	Ива Ледебура ф.повислая			1996	ГБС РАН, Москва		
Salicaceae	Salix	ledebouriana Trautv.	Ива Ледебура	Salix ledebouriana Trautv.	529-02	2002	Заб. Бот. Сад, Чита		Ю.Сибирь, Монголия
Salicaceae	Salix	lucida Muhl.			527-02	2002	Заб. Бот. Сад, Чита		Сев.Америка
Salicaceae	Salix	myrtilloides L.	Ива черничная						Евразия
Salicaceae	Salix	purpurea L. f. nana	Ива пурпурная ф.карликовая		500-03	2003	ЦСБС, Новосибирск		Садовая форма
Salicaceae	Salix	rhamnifolia Pall.	Ива крушинолистная	Salix rhamnifolia Pallas		1961	окрестности г.Иркутска		Сибирь, Д.Восток, Монголия, Китай
Salicaceae	Salix	rosmarinifolia L.	Ива розмаринолистная	Salix rosmarinifolia L.	1206-03	2003	Падь Кадильная		Евразия
Salicaceae	Salix	viminalis L.	Ива прутовидная	Salix viminalis L.		1961	окрестности г.Иркутска		Евразия
Salicaceae	Salix	undulata Forb.	Ива волнистая			1996	ГБС РАН, Москва		Садовая форма
Salicaceae	Salix	sp.	Ива шаровидная			1996	ГБС РАН, Москва		
Salviniaceae	Salvinia	natans(L.)All.			276-01	2001	БС БИН РАН, С-Петербург		Ю.Европа, Сибирь, Д.Восток
Sambucaceae	Sambucus	canadensis	Бузина канадская		680-96	1996	ГБС РАН, Москва		Сев.Америка
Sambucaceae	Sambucus	williamsii Hance	Бузина корейская		108-02	2002	Заб. Ботанич. Сад, Чита		юг Приморья, Китай, Корея
Sambucaceae	Sambucus	williamsii Hance	Бузина корейская		107-02	2002	Заб. Ботанич. Сад, Чита		юг Приморья, Китай, Корея
Sambucaceae	Sambucus	nigra L. "Aurea"	Бузина черная "Ауреа"		582-02	2002	ГБС РАН, Москва		Садовая форма
Sambucaceae	Sambucus	racemosa L.	Бузина кистистая	Sambucus sibirica Nakai (сем. Caprifoliaceae)		1980	Хамар-Дабан		Евразия
Sambucaceae	Sambucus	miquelii (Nakai) Kom.	Бузина сахалинская	Sambucus manshurica Kitag. (сем. Caprifoliaceae)	146360	1979	БС, Петрозаводск		Сибирь, Д.Восток, Монголия, Китай, Европа
Sapindaceae	Dodonaea	viscosa Jacq.	Додонея липкая		366-03	2003	БС Унив-та Бонн, Герма-		Космополит, тро-

Приложение 1 (продолжение)

							ния	пики
Sapindaceae	Cardiospermum	halicacabum L.				2004		тропики
Saxifragaceae	Astilbe	chinensis Franch.& Sav. "Purpurlanze"	Астильба китайская		142/03	#####	БС Унив-та Штуттгарт, Германия	Садовая форма
Saxifragaceae	Astilbe	x hybr. hort. cv. "Hyazin- int"	Астильба Гиацинт		484/03	2003	ЦСБС СО РАН, г. Новоси- бирск	Садовая форма
Saxifragaceae	Astilbe	x hybr. hort. cv. "Weisse Perle"	Астильба Вейсе Перле		485/03	2003	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Saxifragaceae	Astilbe	x hybr. hort. cv. "Kvele"	Астильба Квели		486/03	2003	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Saxifragaceae	Astilbe	x hybr. hort. cv. "Opal"	Астильба Опал		487/03	2003	ЦСБС СО РАН, г.Новосибирск	Садовая форма
Saxifragaceae	Bergenia	crassifolia (L.) Fritsch	Бадан толстолистный	Bergenia crassifolia (L.) Fritsch.	367/99	1983; 02.09.99	п.Мангутай; Слюдянский район	Ю.Сибирь
Saxifragaceae	Bergenia	pacifica Kom.			1276/03	#####	БС-Институт ДВО РАН, Владивосток	Д.Восток
Saxifragaceae	Bergenia	purpurescens (Hook.f.& Thomson) Engle.	Бадан пурпурный	Bergenia purpure- scens (Hook.f.& Thomson) Engle.	279/03	#####	БС Унив-та Осло, Норве- гия	Китай
Saxifragaceae	Heuchera	pubescens Pursh.	Гейхера		267/02	#####	БС Унив-та г.Бонн, Гер- мания	Сев.Америка
Saxifragaceae	Heuchera	sanguinea Engelm.	Гейхера кроваво-красная		456-03	#####	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	шт.Нью-Мексико, США
Saxifragaceae	Hydrangea	macrophylla Ser.	Гортензия крупнолистная					Ю-В.Азия, Китай
Saxifragaceae	Hydrangea	macrophylla Ser.var.	Гортензия крупнолистная					
Saxifragaceae	Hydrangea	macrophylla Ser. "Alba"	Гортензия крупнолистная "Альба"					Садовая форма
Saxifragaceae	Hydrangea	macrophylla Ser. "Variegata"	Гортензия крупнолистная "Вариегата"					Садовая форма
Saxifragaceae	Dichroa	febrifuga Lour.						Ю.Китай, Гималаи, Ява
Saxifragaceae	Mitella	nuda L.	Мителла голая	Mitella nuda L.	1097/03	#####	Б. Змеиная	Сибирь, Д.Восток
Saxifragaceae	Rodgersia	aesculifolia Batal.	Роджерсия каштанолист- ная		503/03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Китай
Saxifragaceae	Tolmiea	menziesii Torr.& Gray.						Ю.Америка
Saxifragaceae	Saxifraga	bronchialis L.	Камнеломка гребенчато- реснитчатая	Saxifraga bronchialis L.	368/99 1095/02 1079/03	24.08.99; 2002; 2003	О. Борокчин; Кадильный Ушканыи о-ва	В.Сибирь, Д.Восток
Saxifragaceae	Saxifraga	rosacea Moench.			361/02	2002	БС "Парадиза", Когне, Италия	Европа

Приложение 1 (продолжение)

Saxifragaceae	Saxifraga	sp.			554-03	2003	ЦСБС	
Saxifragaceae	Saxifraga	stolonifera W.Curtis "Variegata"	Камнеломка плетеносная "Вариегата"		1604-03	2003	Частное лицо	Садовая форма
Saxifragaceae	Saxifraga	stolonifera W.Curtis	Камнеломка плетеносная					Гористые районы Китая и Японии
Scitamineae	Alpinia	officinarum Hance	Альпиния лекарственная		870-03	2003	БС г.Нант, Франция	Китай
Scitamineae	Canna	coccinea Mill.			100-97	1997		Ю.Америка
Scitamineae	Canna	generalis L.H.Bailey						
Scitamineae	Canna	edulis Ker-Gawl.	Канна съедобная		496-00	2000	БС Унив-та, г.Байреут, Германия	Ю.Америка
Scitamineae	Canna	warszewiczii Hort.ex Otto & Dietr.	Канна Варшевича		494-00	2000	БС Унив-та, г.Байреут, Германия	Ю.Америка
Scitamineae	Canna	x hybrida	Канна гибридная					
Scitamineae	Canna	discolor Lindl.			473-00	2000	БС Унив-та, г.Байреут, Германия	о.Тринидад
Scitamineae	Canna	x orchioides "Pink President"						
Scitamineae	Costus	speciosus Sm. cultivar	Костус замечательный			2001		Садовая форма
Scitamineae	Costus	speciosus Sm.			636-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси- бирск	Индия, Малайзия
Scitamineae	Costus	mexicanus Liebm.ex Petersen.	Костус мексиканский		672-02	2002		Мексика
Scitamineae	Calathea	zebrina Lindl.	Калатя зебровидная					Бразилия
Scitamineae	Calathea	picturata C.Koch.& Lin- den.ex C.Koch. "Van- denheckii"				2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Scitamineae	Calathea	veitchiana Veitch.ex Hook.f.	Калатя Вейча		74-02?	2002	ГБС РАН, Москва	Боливия
Scitamineae	Calathea	warszewiczii Koern.	Калатя Варшевича			2003		Троп.Америка
Scitamineae	Ctenanthe	lubbersiana Eichl.ex Petersen.			381-97	1997	ГБС РАН, Москва	Троп.Америка
Scitamineae	Ctenanthe	pilosa Eichl. "Golden Mosaic"			380-97	1997	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Scitamineae	Ctenanthe	compressa Eichl.	Ктенанта сжатая					Бразилия
Scitamineae	Ctenanthe	oppenheimiana K. Schum.						Троп.Америка
Scitamineae	Kaempferia	sp.						
Scitamineae	Kaempferia	rotunda L.			446-95	1995		Ю-В.Азия
Scitamineae	Maranta	bicolor Ker-Gawl.	Маранта двуцветная					Бразилия
Scitamineae	Maranta	leuconeura E.Morr.	Маранта беложильчатая					Садовая форма

		"Fascinator Tricolor"	"Фэсцинейтор Триколок"					
Scitamineae	Maranta	leuconeura E.Morr.	Маранта беложилъчатая					Бразилия
Scitamineae	Strelitzia	nicolai Regel & C.Koch.	Стрелиция Николая		540-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	ЮАР
Scitamineae	Strelitzia	reginae [Banks.]	Стрелиция королевская		88-00		Д.Восток	ЮАР
Schisandraceae	Shisandra	chinensis (Turcz.) Baill.	Лимонник китайский		912-02	2002	Д.Восток	Д.Восток
Schisandraceae	Shisandra	chinensis (Turcz.) Baill.	Лимонник китайский		406-01	2001	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Д.Восток
Schizaeaceae	Doryopteris	palmata			588-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	тропики
Scrophulariaceae	Asarina	erubescens (D.Don) Pennell.			123-99	1999	БС Унив-та, г.Улм, Германия	Мексика
Scrophulariaceae	Hebe	bollonsii Cockaune & Allan.			886-03	2003	БС г.Нант, Франция	Нов.Зеландия
Scrophulariaceae	Russelia	juncea Zucc.	Русселия ситниковидная					Мексика
Scrophulariaceae	Scrophularia	incisa Weinm.	Норичник вырезной	Scrophularia incisa Weinm.	1084/02	2002	б.Песчаная	Сибирь, Ср.Азия
Scrophulariaceae	Verbascum	nigrum L.	Коровяк черный	Verbascum nigrum L.				Европа, Сибирь
Scrophulariaceae	Verbascum	x hybridum	Коровяк гибридный					Садовая форма
Scrophulariaceae	Veronica	chamaedrys L.	Вероника дубравная	Veronica chamaedrys L.		1992	Тажеранские степи	Евразия
Scrophulariaceae	Veronica	incana L.	Вероника седая	Veronica incana L.	601/00; 807/02	2000; 2002;	БС Унив-та Гумбольда, Берлин, Германия	Европа, Сибирь, Д.Восток
Scrophulariaceae	Veronica	krylovii Schischk.	Вероника Крылова	Veronica krylovii Schischk.				Сибирь, Ср.Азия
Scrophulariaceae	Veronica	longifolia L.	Вероника длиннолистная	Veronica longifolia L.	1220/03;75/00	2003; 2000	БС Унив-та г.Бонн, Германия	Евразия
Scrophulariaceae	Veronica	spicata L.	Вероника колосковая	Veronica spicata L.			КБЖД	Евразия
Scrophulariaceae	Veronica	surculosa			518-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	
Scrophulariaceae	Veronica	teucrium L. "Royal Blue"					ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Selaginellaceae	Selaginella	vogelii Spring			341-97	1997	Fairchild Tropical Garden, FL, USA	Троп.Америка
Selaginellaceae	Selaginella	erythropus (Mart.) Spring						Троп.Америка
Selaginellaceae	Selaginella	sanguinolenta (L.)Spring.	Селагинелла кроваво-красная	Selaginella sanguinolenta (L.)Spring.	293-97	1997;	Ольхонский р-н, залив Мухор	Сибирь, Д.Восток
Sinopteridaceae	Aleuritopteris	argentea	Краекучник серебристый	Cheilanthes ar-	606-00	2000	м.Толстый, КБЖД	Сибирь, Д.Восток

		(S.F.Gmel.)Fee.		gentea S.G.Gmelin				
Solanaceae	Browallia	speciosa Hook.	Броваллия красивая					Ю.Америка
Solanaceae	Brugmansia	candida Pers. f.Plena						Перу, Чили
Solanaceae	Brunfelsia	pauciflora Benth.	Брунфельзия					Бразилия
Solanaceae	Cestrum	elegans Schlecht.	Цеструм изящный		139-03	2003	БС Унив-та, г.Штуттгарт, Германия	Мексика
Solanaceae	Datura	meteloides DC.ex Dun.	Дурман		15-00	2000	Садовый центр г.Тэмпэ, Аризона, США	Ю-З Китай
Solanaceae	Datura	medea						Троп.Америка
Solanaceae	Hyoscyamus	niger L.	Белена черная	Hyoscyamus niger L.				Европа, Сибирь
Solanaceae	Physalis	franchettii Mast.			87/03	2003	Стихтинг Кермерк, Блюмболлен, Голландия	Япония, Китай
Solanaceae	Solanum	pseudocapsicum L.					Блюменболлен, Голландия	Ю.Бразилия
Solanaceae	Solanum	purpureum Dun.			363-03	2003	БС Унив-та, г.Бонн, Германия	Ю.Америка
Solanaceae	Solanum	dulcamara L.	Паслен сладко-горький	Solanum dulcamara L.		1985		Европа, Зап.Сибирь, С.Америка
Solanaceae	Vestia	foetida Hoffmgg.			148-03	2003	БС Унив-та, г.Штуттгарт, Германия	Чили
Solanaceae	Withania	somnifera Dun.			149-03	2003	БС, Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	Средиземноморье
Staphyleaceae	Staphylea	colchica Stev.	Клекачка колхидская		1441-03	2003	БС, Пятигорск	Кавказ
Staphyleaceae	Staphylea	pinnata L.	Клекачка перистая		1440-03	2003	Пятигорская эколого-биологическая станция БИН РАН	Европа, Кавказ
Taccaceae	Tacca	plantaginea (Hance) Drenth			577-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Индия
Taccaceae	Tacca	chantieri Andre.			1352-03	2003	Голландия	Малайзия
Tamaricaceae	Myricaria	longifolia (Willd.) Ehrenb.	Мирикария длиннолистная	Myricaria longifolia (Willd.) Ehrenb.	153225	1988	Река Китой	Ю.Сибирь
Taxaceae	Taxus	cuspidata Siebold & Zucc.ex Endl.	Тисс остроконечный		87-01	2001	Ст. Океанская, Прим. край	Д.Восток
Taxaceae	Taxus	baccata L.	Тисс ягодный		150869			З.Европа, С.Африка, Кавказ, Малая Азия
Taxodiaceae	Cryptomeria	japonica D.Don.	Криптомерия японская					Ю.Япония, Китай
Theaceae	Camellia	japonica L.	Камелия японская					Япония

Thelypteridaceae	<i>Phegopteris</i>	<i>connectilis</i> (Michx.) Watt	Фегоптерис связывающий	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt		2003	Байкальский заповедник, п.Танхой	Евразия
Theophrastaceae	<i>Jacquinia</i>	<i>areruntica</i> x <i>J.pungens</i>			685-02	2002	ГБС РАН, Москва	
Tiliaceae	<i>Sparmannia</i>	<i>africana</i> L.f.	Спарманния африканская		79-03	2003	Агрофирма Плант, Челябинск	Ю.Африка
Tiliaceae	<i>Tilia</i>	<i>americana</i> L.	Липа американская		148217	1981	Торонто, Канада	Сев.Америка
Tiliaceae	<i>Tilia</i>	<i>amurensis</i> Rupr.	Липа амурская			1987		Д.Восток
Tiliaceae	<i>Tilia</i>	<i>cordata</i> Miller	Липа сердцевидная, мелколистная	<i>Tilia cordata</i> Miller		1960	В.Боковеньки	Европа
Tiliaceae	<i>Tilia</i>	<i>maximowicziana</i> Shirasawa	Липа Максимовича		10179	1979	ГБС РАН, Москва	Курилы, эндемик
Tiliaceae	<i>Tilia</i>	<i>platyphyllos</i> Scop.	Липа крупнолистная		148574	1981	Польша, Рогов	Европа
Tiliaceae	<i>Tilia</i>	<i>sibirica</i> Bayer	Липа сибирская	<i>Tilia sibirica</i> Fisher ex Bayer	149502	1982	Барнаул, НИИСС	Кузн.Алатау, эндемик
Trilliaceae	<i>Paris</i>	<i>verticillata</i> Bieb.	Вороний глаз мутовчатый	<i>Paris verticillata</i> Bieb. (сем.Liliaceae)	920/98	1998;	Район Б. Луга	В.Сибирь, Д.Восток
Trilliaceae	<i>Trillium</i>	<i>camschatcense</i> Ker-Gawl.	Триллиум камчатский		984/03; 520-03	2003	Инст-т биолог. Проблем Севера ДВО РАН, Магадан; ЦСБС СО РАН	Д.Восток
Ulmaceae	<i>Ulmus</i>	<i>laevis</i> Pallas	Вяз гладкий	<i>Ulmus laevis</i> Pallas		1952	Иркутск-II	Европа, Кавказ
Ulmaceae	<i>Ulmus</i>	<i>pumila</i> L.	Вяз приземистый	<i>Ulmus pumila</i> L.		1950	Иркутск-II	Сибирь, Ср.Азия
Urticaceae	<i>Pilea</i>	<i>peperomifolia</i> Liebm.						Ю.Америка, о-ва Карибского моря
Urticaceae	<i>Boehmeria</i>	<i>cylindrica</i> Sw.			703-98	1998	БС Падуа, Италия	Япония
Urticaceae	<i>Boehmeria</i>	<i>japonica</i> Miq.	Бемерия японская		704-98	1998	БС Падуа, Италия	Япония
Urticaceae	<i>Boehmeria</i>	<i>nipononivea</i> Koidz.						Гималаи, Бирма
Urticaceae	<i>Boehmeria</i>	<i>nivea</i> Gaudich.	Бемерия снежно-белая		817-96	1996	Чикагский БС, США	Китай
Urticaceae	<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i> L.	Каркас восточный		790-02	2002	БС Унив-та Гумбольд, Берлин, Германия	Ю.-В.Азия
Urticaceae	<i>Celtis</i>	<i>occidentalis</i> var. <i>cordata</i>			799-02	2002	БС Унив-та Гумбольд, Берлин, Германия	
Urticaceae	<i>Pilea</i>	<i>arboreum</i>	Пилея древовидная					Камбоджа (Кохинхина)
Urticaceae	<i>Pilea</i>	<i>cadiereri</i> Gagnep.& Guillaumin	Пилея Кадье					Индо-Китай
Urticaceae	<i>Pilea</i>	<i>deveauana</i>						Бирма, Ю.п-ова Индокитай, Малайский арх.

Urticaceae	Pilea	involucrata Urb.						П-ов Индокитай, СРВ
Urticaceae	Pilea	microphylla Griseb.	Пиilea мелколистная					Троп. Америка
Urticaceae	Pilea	mollis Wedd.						Ю.Америка
Urticaceae	Pilea	spruceana Wedd. "Norfolk"	Пиilea Спруса "Норфолк"					Садовая форма
Urticaceae	Pilea	spruceana Wedd. "Silver Tree"	Пиilea Спруса "Сильвер Три"					Садовая форма
Urticaceae	Pellionia	pulchra N.E.Br.	Пеллиония					Ю-В.Азия
Urticaceae	Soleirolia	soleirolii (Reg.) Dandy "Argentea"	Солейролия Солейроля "Аргентеа"		243-01	2001	БС БИН РАН, С-П	Садовая форма
Urticaceae	Soleirolia	soleirolii (Reg.) Dandy "Aurea"	Солейролия Солейроля "Ауреа"		242-01	2001	БС БИН РАН, С-П	Садовая форма
Urticaceae	Soleirolia	soleirolii (Reg.) Dandy	Солейролия Солейроля					Корсика, Сардиния
Valerianaceae	Patrinia	sibirica (L.) Juss.	Патриния сибирская	Patrinia sibirica (L.) Juss.	530/01; 1076-02; 1150/03	2001; 2002; 2003	о. Борокчин; б. Саган-Заба	Европа, Сибирь, Д.Восток
Valerianaceae	Patrinia	rupestris (Pall.) Dufr.	Патриния скальная	Patrinia rupestris (Pallas) Dufr.		2003	Малое море б.Саган-Заба	В.Сибирь, Д.Восток
Valerianaceae	Valeriana	alternifolia Ledeb.	Валериана очереднолистная	Valeriana alternifolia Ledeb.	1096/02	2002	б.Кадильная	Сибирь, Д.Восток
Verbenaceae	Caryopteris	incana Miq.	Кариоптерис седой		862-04	2004	Запорожский детский ботанический сад	Китай, Япония
Verbenaceae	Clerodendrum	speciosissimum Van Geert.			103-99	1999	Груга Парк, Эссен, Германия	Гвинея, Конго, Нигерия
Verbenaceae	Clerodendrum	thomsoniae Balf.	Клеродендрон Томсона					Африка
Verbenaceae	Clerodendrum	trichotomum C.P.Thunberg ex A.Murray var.fargesii			1067-03	2003	БС Пальменгарден, Франкфурт-на-Майне, Германия	
Verbenaceae	Clerodendrum	trichotomum C.P.Thunberg ex A.Murray			250-02	2002	БС Унив-та Хохенгейм, Штуттгарт, Германия	
Verbenaceae	Holmskioldia	sanguinea Retz.	Холмшельдия кроваво-красная		816-96	1996	Chicago Bot. Gardens, IL, USA	Гималаи
Verbenaceae	Lantana	camara L.	Лантана сводчатая		505-98; 907-98	1998	БС Унив-та Гумбольд, Берлин, Германия; Нац.БС, Глазневин, Дублин, Ирландия	Бразилия, Вест-Индия
Viburnaceae	Viburnum	burejaeticum Regel & Herd.	Калина буреинская		146190	1979; 1960	Владивосток, БС ДВО РАН	юг Приморья, Китай, Корея, Монго-

								лия
Viburnaceae	Viburnum	lantana L.	Калина Гордовина		146296; 148152	1979; 1981	ЧССР, Слеспани; Ташкент, БС	Европа
Viburnaceae	Viburnum	lentago L.	Калина канадская		148307	1981	Ташкент, БС	Сев.Америка
Viburnaceae	Viburnum	opulus L.	Калина обыкновенная	Viburnum opulus L. (сем. Caprifoliaceae)		1985	долина р.Иркут	Сибирь, Европа, С.Азия
Viburnaceae	Viburnum	opulus L. f. alba-variegatum	Калина обыкновенная ф. бело-пестрая		146508; 573-02	1979; 2002	Ленинград,ЛТА; ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Viburnaceae	Viburnum	opulus L. "Бульденеж"	Калина обыкновенная «Бульденеж»		572-02; 920-02	2002	ГБС РАН, Москва; Д.Восток	Садовая форма
Viburnaceae	Viburnum	sargentii Koehne	Калина Саржента	Viburnum sargentii Koehne (сем.Caprifoliaceae)	148500; 145228	1981; 1979	Барнаул, НИИСС им.Лисавенко; ЦСБС, Новосибирск	Д.Восток
Viburnaceae	Viburnum	"Nevejinskaja"	Калина невежинская		411-95	1995	Частное лицо	Садовая форма
Viburnaceae	Viburnum	tinus L.			1148-02	2002	Горзеленхоз	Средиземноморье
Viburnaceae	Viburnum	trilobum Marsh.				1996	шт.Орегон, США	Албания, Югославия, Тунис, Марокко
Viburnaceae	Viburnum	Таежные рубины				1997	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Viburnaceae	Viburnum	Шукшинская				1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Viburnaceae	Viburnum	Ульгень			152123	1985	НИИ садоводства Сибири им. Лисавенко, г.Барнаул	Садовая форма
Viburnaceae	Viburnum	"26-1"			574-02	2002	ГБС РАН, Москва	Садовая форма
Violaceae	Viola	hederacea Labill.	Фиалка плющевидная				ГБС РАН, Москва	Австралия
Violaceae	Viola	japonica Langsb.ex Ging.	Фиалка японская				ГБС РАН, Москва	Япония
Violaceae	Viola	uniflora L.	Фиалка одноцветковая	Viola uniflora L.	929/98	26,08,98	Долина р. Тальцинки	Сибирь, Д.Восток
Violaceae	Viola	cornuta L.			803/02	2002	БС Унив-та Гумбольда, Берлин, Германия	Европа
Violaceae	Viola	incisa Turcz.	Фиалка надрезанная	Viola incisa Turcz.	426/02	2002	ЦСБС СО РАН, Новосибирск	Ю.Сибирь
Vitaceae	Cissus	antarctica Vent.	Циссус антарктический					Ю-В.Азия
Vitaceae	Cissus	rotundifolia (Forssk.) Vahl.						Сев.Америка
Vitaceae	Cissus	discolor Blume.	Циссус двуцветный				Голландия	Ява
Vitaceae	Cissus	tigata			586-03	2003	ЦСБС СО РАН, Новоси-	

Приложение 1 (продолжение)

							бирск	
Vitaceae	Parthenocissus	quinquefolia(L)Planch.	Девичий виноград пятилепестный		149036; 564-95	1982; 1995	Алма-Ата, БС; Йошкар-Йола, БС	Сев.Америка
Vitaceae	Parthenocissus	inserta (A.Kerner) Fritsch	Девичий виноград прикреплённый		31-03	2003	Владивосток	Сев.Америка
Vitaceae	Parthenocissus	tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planch.	Девичий виноград триостренный		238-03	2003	Москва, АФ "Радомир"	Д.Восток
Vitaceae	Tetrastigma	voinierianum Pierre ex Gagnep.						Индонезия
Vitaceae	Vitis	amurensis Rupr.	Виноград амурский			1949	Д.В.	Д.Восток
Vitaceae	Vitis	amurensis Rupr.	Виноград амурский			1960	Владивосток	
Vitaceae	Vitis	"Alfa "	Виноград "Альфа"					Садовая форма
Vitaceae	Vitis	vinifera L.						Известен в культуре
Vitaceae	Vitis	vinifera L. "Илья Муромец"						Садовая форма
Vitaceae	Vitis	vinifera L. "Комета"						Садовая форма
Zamiaceae	Encephalartos	"Piet Reteif"			540-00	2000	Экзотик Плэнтс, Калифорния, США	Садовая форма
Zingiberaceae	Hedychium	coronarium Koen.	Гедихиум короновидный					От Гималаев до Китая
Zingiberaceae	Zingiber	officinale Rose.	Имбирь лекарственный					Индонезия
Peganaceae	Peganum	harmala L.	Пеганум гармала		358-03	2003	БС Унив-та, г.Бонн, Германия	Средиземноморье, Ср.Азия
Zygophyllaceae	Porlieria	hyhrometrica Pav.ex A.Gray	Порлиерия					Ю.Европа
Woodsiaceae	Woodsia	glabella R.Br.	Вудсия гладковатая	Woodsia glabella R.Br.		2003	м.Толстый, КБЖД	Европа, Сибирь, Д.Восток

**СПИСОК НЕКУЛЬТИВИРУЕМОЙ ФЛОРЫ НА ТЕРРИТОРИИ
БОТАНИЧЕСКОГО САДА ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

(на сентябрь 2004 г.)

Семейство	Латинское название растения
Asteraceae	<i>Achillea asiatica</i> Serg.
Asteraceae	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.
Asteraceae	<i>Artemisia commutata</i> Besser
Asteraceae	<i>Artemisia dracunculus</i> L.
Asteraceae	<i>Artemisia mongolica</i> (Bess.) Fisch. ex Nakai
Asteraceae	<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. & Kit.
Asteraceae	<i>Artemisia sieversiana</i> Willd.
Asteraceae	<i>Artemisia tanacetifolia</i> L.
Asteraceae	<i>Artemisia vulgaris</i> L.
Asteraceae	<i>Cacalia hastata</i> L.
Asteraceae	<i>Carduus crispus</i> L.
Asteraceae	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.
Asteraceae	<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Bess.
Asteraceae	<i>Crepis sibirica</i> L.
Asteraceae	<i>Crepis tectorum</i> L.
Asteraceae	<i>Erigeron canadensis</i> L.
Asteraceae	<i>Erigeron politus</i> Fries
Asteraceae	<i>Hieracium umbellatum</i> L.
Asteraceae	<i>Ixeridium gramineum</i> (Fisch.) Tzvel.
Asteraceae	<i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursch) Nutt. (<i>Matricaria discoidea</i>)
Asteraceae	<i>Rudbeckia hirta</i> L.
Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.
Asteraceae	<i>Sonchus arvensis</i> L.
Asteraceae	<i>Tanacetum vulgare</i> L.
Asteraceae	<i>Taraxacum ceratophorum</i> (Ledeb.)DC.
Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.
Asteraceae	<i>Tragopogon trachycarpus</i> S.Nikitin
Asteraceae	<i>Tripleurospermum perforatum</i> (Merat) M. Lainz.
Asteraceae	<i>Tussilago farfara</i> L.
Asteraceae	<i>Xanthium sibiricum</i> Patr. ex Wigg.
Poaceae	<i>Agrostis gigantea</i> Roth.
Poaceae	<i>Alopecurus pratensis</i> L.
Poaceae	<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fern.
Poaceae	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.
Poaceae	<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.)Holub
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L.
Poaceae	<i>Elymus sibiricus</i> L.
Poaceae	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski

Poaceae	<i>Festuca pratensis</i> Hudson
Poaceae	<i>Festuca rubra</i> L.
Poaceae	<i>Helictotrichon pubescens</i> (Hudson) Pilger
Poaceae	<i>Hordeum jubatum</i> L.
Poaceae	<i>Melica nutans</i> L.
Poaceae	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
Poaceae	<i>Phleum pratense</i> L.
Poaceae	<i>Poa annua</i> L.
Poaceae	<i>Poa pratensis</i> L.
Poaceae	<i>Poa transbaicalica</i> Roshev.
Poaceae	<i>Puccinella tenuiflora</i> (Griseb.) Scribner & Merr.
Poaceae	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.
Cyperaceae	<i>Carex alba</i> Scop.
Cyperaceae	<i>Carex lanceolata</i> Boott
Cyperaceae	<i>Carex macroura</i> Meinsh.
Cyperaceae	<i>Carex praecox</i> Schreb.
Fabaceae	<i>Astragalus adsurgens</i> Pall.
Fabaceae	<i>Astragalus danicus</i> Retz.
Fabaceae	<i>Caragana arborescens</i> Lam.
Fabaceae	<i>Lathyrus pisiformis</i> L.
Fabaceae	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
Fabaceae	<i>Medicago falcata</i> L.
Fabaceae	<i>Medicago sativa</i> L.
Fabaceae	<i>Melilotus albus</i> Medik.
Fabaceae	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.
Fabaceae	<i>Amoria hybrida</i> (L.) C. Presl
Fabaceae	<i>Amoria repens</i> C. Presl
Fabaceae	<i>Lupinaster pentaphyllus</i> Moench.
Fabaceae	<i>Trifolium pratense</i> L.
Fabaceae	<i>Vicia amoena</i> Fisch.
Fabaceae	<i>Vicia cracca</i> L.
Fabaceae	<i>Vicia sepium</i> L.
Fabaceae	<i>Vicia unijuga</i> A.Br.
Ranunculaceae	<i>Aconitum barbatum</i> Pers.
Ranunculaceae	<i>Aconitum sukaczewii</i> Steinb.
Ranunculaceae	<i>Adonis sibirica</i> Patrin ex Ledeb.
Ranunculaceae	<i>Anemonastrum crinitum</i> (Juz.) Holub
Ranunculaceae	<i>Anemonoides altaica</i> (C.A Mey.) Holub
Ranunculaceae	<i>Anemonidium dichotomum</i> (L.) Holub
Ranunculaceae	<i>Anemonoides reflexa</i> (Steph.) Holub
Ranunculaceae	<i>Anemone sylvestris</i> L.
Ranunculaceae	<i>Aquilegia sibirica</i> Lam.
Ranunculaceae	<i>Consolida regalis</i> C.F.Gray
Ranunculaceae	<i>Clematis recta</i> L.
Ranunculaceae	<i>Neoleptopyrum fumarioides</i> (L.) Reichenb.
Ranunculaceae	<i>Pulsatilla flavescens</i> (Zucc.) Juz

Ranunculaceae	Ranunculus polyanthemos L.
Ranunculaceae	Ranunculus repens L.
Ranunculaceae	Thalictrum minus L.
Ranunculaceae	Thalictrum simplex L.
Brassicaceae	Arabis pendula L.
Brassicaceae	Armoracia sisymbrioides (DC) Cajand.
Brassicaceae	Berteroa incana (L.) DC.
Brassicaceae	Brassica campestris L.
Brassicaceae	Bunias orientalis L.
Brassicaceae	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik
Brassicaceae	Descurainia sophia (L.) Webb. ex Prantl
Brassicaceae	Draba nemorosa L.
Brassicaceae	Erysimum cheiranthoides L.
Brassicaceae	Hesperis sibirica L.
Brassicaceae	Lepidium ruderae L.
Brassicaceae	Neslia paniculata (L.) Desv.
Brassicaceae	Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Brassicaceae	Thlaspi arvense L.
Rosaceae	Agrimonia pilosa Ledeb.
Rosaceae	Alchemilla anisopoda Juz.
Rosaceae	Crataegus sanguinea Pall.
Rosaceae	Filipendula palmata (Pall.) Maxim.
Rosaceae	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Rosaceae	Fragaria vesca L.
Rosaceae	Geum aleppicum Jacq.
Rosaceae	Malus baccata (L.) Borkh.
Rosaceae	Padus avium Mill.
Rosaceae	Potentilla anserina L.
Rosaceae	Potentilla argentea L.
Rosaceae	Potentilla bifurca L.
Rosaceae	Potentilla chrysantha Trev.
Rosaceae	Potentilla conferta Bunge.
Rosaceae	Potentilla multifida L.
Rosaceae	Potentilla norvegica L.
Rosaceae	Potentilla supina L.
Rosaceae	Potentilla tanacetifolia Willd.ex Schlecht.
Rosaceae	Rosa acicularis Lindl.
Rosaceae	Rubus matsumuranus Levl. & Vaniot
Rosaceae	Rubus saxatilis L.
Rosaceae	Sanguisorba officinalis L.
Rosaceae	Spiraea media Franz Schmidt
Caryophyllaceae	Arenaria serpyllifolia L.
Caryophyllaceae	Cerastium arvense L.
Caryophyllaceae	Cerastium davuricum Fisch. ex Spreng.
Caryophyllaceae	Cerastium pauciflorum Stev. ex Ser.
Caryophyllaceae	Dianthus versicolor Fisch.ex Link

Caryophyllaceae	<i>Gypsophila altissima</i> L.
Caryophyllaceae	<i>Melandrium album</i> (Miller) Garcke
Caryophyllaceae	<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl.
Caryophyllaceae	<i>Oberna behen</i> (L.) I konn.
Caryophyllaceae	<i>Silene repens</i> Patrin
Caryophyllaceae	<i>Spergula arvensis</i> L.
Caryophyllaceae	<i>Stellaria bungeana</i> Fenzl.
Caryophyllaceae	<i>Stellaria graminea</i> L.
Caryophyllaceae	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
Scrophulariaceae	<i>Linaria acutiloba</i> Fischer ex Reich.
Scrophulariaceae	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia incisa</i> Weinm
Scrophulariaceae	<i>Verbascum nigrum</i> L.
Scrophulariaceae	<i>Veronica longifolia</i> L.
Scrophulariaceae	<i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) Pennell
Lamiaceae	<i>Amethystea coerulea</i> L.
Lamiaceae	<i>Dracocephalum nutans</i> L.
Lamiaceae	<i>Elscholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl.
Lamiaceae	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.
Lamiaceae	<i>Glechoma hederacea</i> L.
Lamiaceae	<i>Leonurus glaucescens</i> Bunge.
Lamiaceae	<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.
Lamiaceae	<i>Phlomis tuberosa</i> (L.) Moench
Lamiaceae	<i>Stachys palustris</i> L.
Polygonaceae	<i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur
Polygonaceae	<i>Aconogonon divaricatum</i> (L.) Nakai ex Mori
Polygonaceae	<i>Bistorta vivipara</i> (L.) S.F.Gray
Polygonaceae	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Love
Polygonaceae	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) S.F.Gray
Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i> L.
Polygonaceae	<i>Rheum compactum</i> L.
Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i> L.
Polygonaceae	<i>Rumex aquaticus</i> L.
Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L.
Apiaceae	<i>Aegopodium podagraria</i> L.
Apiaceae	<i>Anthriscus sylvestris</i> var. <i>nemorosa</i> (Bieb.) Trautv.
Apiaceae	<i>Angelica sylvestris</i> L.
Apiaceae	<i>Bupleurum longifolium</i> L. ssp. <i>aureum</i> (Fisch. ex Hoffm) Soo
Apiaceae	<i>Bupleurum scorzoniferifolium</i> Willd.
Apiaceae	<i>Carum carvi</i> L.
Apiaceae	<i>Eryngium planum</i> L.
Apiaceae	<i>Heracleum dissectum</i> Ledeb.
Apiaceae	<i>Pastinaca sylvestris</i> Mill.
Apiaceae	<i>Seseli condensatum</i> (L.) Reichenb. fil.
Salicaceae	<i>Populus balsamifera</i> L.
Salicaceae	<i>Salix rhamnifolia</i> Pallas

Boraginaceae	<i>Asperugo procumbens</i> L.
Boraginaceae	<i>Cynoglossum officinale</i> L.
Boraginaceae	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz) Dumort.
Boraginaceae	<i>Pulmonaria mollis</i> Wulf. ex Hornem.
Chenopodiaceae	<i>Atriplex patens</i> (Litv.) Iljin
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium hybridum</i> L.
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L.
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium glaucum</i> L.
Chenopodiaceae	<i>Teloxys aristata</i> (L.) Moq.
Gentianaceae	<i>Gentiana macrophylla</i> Pall.
Alliaceae	<i>Allium microdictyon</i> Prokh.
Alliaceae	<i>Allium ramosum</i> L.
Primulaceae	<i>Androsace maxima</i> L.
Primulaceae	<i>Androsace septentrionalis</i> L.
Violaceae	<i>Viola arenaria</i> DC.
Violaceae	<i>Viola arvensis</i> Murr.
Violaceae	<i>Viola collina</i> Bess.
Violaceae	<i>Viola dactyloides</i> Schult.
Violaceae	<i>Viola sachalinensis</i> Boiss.
Violaceae	<i>Viola tricolor</i> L.
Violaceae	<i>Viola uniflora</i> L.
Campanulaceae	<i>Campanula glomerata</i> L.
Campanulaceae	<i>Campanula rapunculoides</i> L.
Rubiaceae	<i>Galium boreale</i> L.
Rubiaceae	<i>Galium verum</i> L.
Betulaceae	<i>Betula pendula</i> Roth.
Papaveraceae	<i>Chelidonium majus</i> L.
Geraniaceae	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Herit
Geraniaceae	<i>Geranium albiflorum</i> Ledeb.
Geraniaceae	<i>Geranium pratense</i> L.
Geraniaceae	<i>Geranium sibiricum</i> L.
Geraniaceae	<i>Geranium wlassowianum</i> Fisch. ex Link
Crassulaceae	<i>Sedum aizoon</i> L.
Crassulaceae	<i>Sedum hybridum</i> L.
Iridaceae	<i>Iris laevigata</i> Fischer et Meyer
Iridaceae	<i>Iris ruthenica</i> Ker.- Gawl.
Grossulariaceae	<i>Ribes diacantha</i> Pall.
Onagraceae	<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop
Athyriaceae	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth.
Convallariaceae	<i>Convallaria majalis</i> L.
Convallariaceae	<i>Majanthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt
Convallariaceae	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia virgata</i> Waldst. & Kit.
Liliaceae	<i>Lilium pilosiusculum</i> (Freyn.) Misch.
Pinaceae	<i>Larix sibirica</i> Ledeb.
Pinaceae	<i>Pinus sylvestris</i> L.

Pyrolaceae	Pyrola incarnata (DC.) Freyn
Equisetaceae	Equisetum arvense L.
Equisetaceae	Equisetum pratense Ehrh.
Urticaceae	Urtica angustifolia Fisch. ex Hornem.
Urticaceae	Urtica cannabina L.
Urticaceae	Urtica dioica L.
Urticaceae	Urtica urens L.
Convolvulaceae	Convolvulus arvensis L.
Caprifoliaceae	Lonicera tatarica L.
Malvaceae	Malva verticillata L.
Plantaginaceae	Plantago depressa Schlecht.
Plantaginaceae	Plantago major L.
Plantaginaceae	Plantago media L.
Solanaceae	Solanum dulcamara L.
Dipsacaceae	Cephalaria demetrii Bobr.
Dipsacaceae	Scabiosa ochroleuca L.
Polygalaceae	Polygala sibirica L.
Rhamnaceae	Rhamnus cathartica L.
Ulmaceae	Ulmus laevis Pall.
Ulmaceae	Ulmus pumila L.
Adoxaceae	Adoxa moschatellina L.
Amaranthaceae	Amaranthus retroflexus L.
Balsaminaceae	Impatiens noli-tangere L.
Balsaminaceae	Impatiens glandulifera Royle
Sambucaceae	Sambucus sibirica Nakai
Trilliaceae	Paris quadrifolia L.
Aceraceae	Acer negundo L.
Cornaceae	Swida alba (L.) Opiz
Hemerocallidaceae	Hemerocallis minor Mill.
Hypolepidaceae	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.
Menispermaceae	Menispermum dauricum D.C.

САДЫ И СООРУЖЕНИЯ, КОТОРЫЕ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ОБОРУДОВАТЬ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ В БУДУЩЕМ

ОРАНЖЕРЕИ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ:

1. Тропические и субтропические плодовые и декоративные растения со сменными дисплеями	2. Пустыни (кактусы и суккуленты) 3. Тропические леса и джунгли 4. Садоводческие технологии для Сибири
--	--

САДЫ:

1. Альпийский Сад 2. Водный Сад 3. Сад байкальской флоры 4. Сад луковичных растений 5. Комплекс коттеджных садов (=дачные сады) 6. Демонстрационный обзорный сад (мини-версия всего ботанического сада) 7. Сад культурного наследия и этно-ботанический сад (=культурные и эко-географические комплексы, включая японские сады, сад библейских растений и т.д.) 8. Испытательный сад травянистых растений	9. Сад пищевых растений для школьников 10. Учебный сад для инвалидов и пожилых людей (Сад садовой терапии) 11. Ландшафтный сад 12. Сады для мест стоянки автомобилей 13. Сад главного входа 14. Лекарственный и ароматический Сад 15. Натуралистические сады (с участками редких, реликтовых и исчезающих растений) 16. Зоологические дисплеи (рыбы, амфибии, змеи, насекомые и т.д.) 17. Карантинный и фитосанитарный участок
--	--

АЛЛЕИ:

1. Яблоневая аллея 2. Абрикосовая аллея 3. Дубовая аллея 4. Кедровая аллея 5. Ореховая аллея	6. Сиреневая аллея 7. Грушевая аллея 8. Аллея роз 9. Вишневая аллея 10. Хвойная аллея
--	---

ТРОПЫ И МАРШРУТЫ:

1. Сибирская экологическая тропа 2. Тропа редких и исчезающих Сибирских растений

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ:

1. Главные Ворота и ограждение 2. Корпус публичных и образовательных программ (включая центр для волонтеров, выставку-продажу, общественную садоводческую библиотеку, публичный справочный гербарий, исследовательскую и учебную лаборатории, банк семян и т.д.)	3. Центр домашнего садоводства и озеленения (включая информационную службу для посетителей) 4. Гараж, хранилища и др. помещения 5. Зоо-ботанические коллекции и аквариумы 6. Пункт питания для посетителей 7. Туалеты
---	---

ПЕРЕЧЕНЬ НЕКОТОРЫХ ПОПУЛЯРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ВЕБ-САЙТОВ В ИНТЕРНЕТЕ, КОТОРЫЕ ЦИТИРУЮТ САЙТ БС ИГУ В КАЧЕСТВЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА ПО БОТАНИКЕ, САДОВОДСТВУ И ЭКОЛОГИИ

A new educational tool for Siberians and ecotourists	http://www.bgci.org.uk/congress_1996_bbg/sizykh.html
All Russian Internet	http://www.diamondteam.ru/sites/124-1.htm
BGCI - Botanic Gardens Conservation International	http://www.bgci.ru/gard/irkutsk.htm
BGCI - Ботанический сад ИГУ	http://www.bgci.ru/gard/irkutsk.htm
Botanic Garden of the Irkutsk State University-NIS	http://www.civilsoc.org/nisorgs/russeast/botanic.htm
Botanic Gardens A-B	http://www.pp.ij4u.or.jp/~murai/w.bot1.html
Botanische Links	http://www.uni-hohenheim.de/~pkdb/gardenlinks.html
Botaniske hager ellers i verden	http://www.hushjemhage.no/villniss/villniss_hager_botworld.htm
Botany - BioScience Links	http://www.bioexplorer.net/Divisions_of_Biology/Botany/
Bronson horticultural links	http://www.bronson.ru/links
Bronson.ru-plants	http://www.bronson.ru/plant.shtml
Chicago Botanic Garden - Library Services	http://www.chicago-botanic.org/library/services.html
Flower Online - Korea	http://www.floweronline.co.kr/main/entertainment/main2.html
Gardenlinks-Telia	http://w1.911.telia.com/~u91113300/tradgardslankar.htm
Gardenlonks-Трдгдгдсрднкар	http://w1.911.telia.com/~u91113300/tradgardslankar.htm
GLP Botanical Gardens	http://gardeninglaunchpad.com/BG.html
Google Directory - Science Institutions Botanical Gardens and Arboreta	http://directory.google.com/Top/Science/Institutions/Botanical_Gardens_and_Arboreta/
Gradini Botanice Rezervatii Complexe	http://gradini.tripod.com/utile/botstr.htm
Greenpeace Links	http://www.greenpeace.org/russia_en/links/
HCC Internet for Seniors	http://home1.gte.net/charlesb/classinfo/internetseniors.htm
Horticultural resources on the Web - Gardens - A to F	http://www.msue.msu.edu/jackson/Horticulture/gardens/Gardens_G_L.htm
Internet Directory for Botany	http://www.botany.net/IDB/
Internet Directory for Botany: Arboreta and Botanical Gardens	http://public.srce.hr/botanic/cisb/Edoc/flora/subject/botgard.html
IRKUTSK Irkutsk	http://www.iper1.com/iper1-odp/dove/cerca/Irkutsk&start=1
IRLIST.RU - Каталог Справки Справочники	http://www.irlist.ru/catalog/?sub=107
Links Jardins Botvnicos	http://www.utad.pt/jardim-botanico/Por/Links/jardins_bot_lnk.htm
Links to Biodiversity and Environmental Resources	http://www.anbg.gov.au/net/environment.html

from the Centre for Plant Biodiversity Research	<i>Приложение 4 (продолжение)</i>
Map of Russia	http://map.rin.ru/cgi-bin/res_e.pl?Region=irkutsk&Resurs=educat
Mini-Enzyklopadie - Ostsi-birien	http://www.trans-sib.de/city-vsib.htm
Musee Botanic Garden of Irkutsk State University	http://www.musee-online.org/rate.cgi?Botanic+Garden+of+Irkutsk+State+University
Museumland.com - Gateway	http://www.museumland.com/motore/museo.asp?nmuseo=2355
Nuorodos	http://www.katalogas.net/medziai/linkai.htm
Parks Gardens in the world	http://www.jardinez.com/parc/lienparc/linksparks.html
Parks Gardens in the world	http://www.jardinez.com/parc/lienparc/linksparks.html
Plant Lovers Paradise Botanical and Taxonomic Links	http://www.xprt.net/~mark/botdir.html
Refer.Ru - Дом Семья Уют Усадьба Избранное	http://www.refer.ru/8207
Ridna Zemlya	http://ridnazemlya.org.ua/links.htm
Russia on the Net	http://www.ru/eng/index.2.html?topic=704&gr=1
Russian Environment - Internet Resources	http://www.slavweb.com/eng/Russia/ecology-e0.html
Russian geography	http://www.bol.ucla.edu/~klenin/CurrentCourseMaterial/Russian90a0405/geography.html
Russia-Siberia	http://loasa.s15.xrea.com/botany/REGION/WORLD/RUSSIAN_SYBERIA/
Russland - Oroszország Russia - USSR List of Botanical Gardens in the web	http://www.paeon.de/region/russia/2.html
Seed lists	http://www.botanik.cs.msu.su/COLLECTION/seedlist.htm
The Post-Soviet Handbook: A Guide to Grassroots Organizations and Internet Resources.	http://www.civilsoc.org//info/pshndbk.htm
UMAC Worldwide Database	http://publicus.culture.huberlin.de/collections/list.php?id=i&s=Botany
University of British Columbia UBC Botanical Garden and Centre for Plant Research - Links and R	http://www.ubcbotanicalgarden.org/education/links/index.php
WebList Russia - Environment and Nature	http://www.altavista.com/r?ck_sm=80501614&ci=4939&q=botanic+garden+irkutsk&ref=100020080&uid=37723055dded4672&r=http://weblist.ru/english/Society_and_culture/Environment_and_nature/
WebList Russia - Природа и Окружающая Среда	http://weblist.ru/russian/Society_and_culture/Environment_and_nature/
WWW Irkutsk	http://www.irkutsk.org/fed/title_eng.html
WWWeasel.de - Webkatalog	http://wwwweasel.de/rubrik/?q=BOTANIC_GARDEN_OF_IRKUTSK_STATE_UNIVERSITY&cat=Top/Science/Institutions/Botanical_Gardens_and_Arboreta
Yahoo GeoCities Biology	http://pages.yahoo.com/nhp?h=/science//biology&f=all&pos=40

Апорт-Каталог По странам и регионам Природа Животный и растительный мир Растения	http://catalog.aport.ru/rus/themes.asp?id=7842
Ботанический сады России в Интернете - коллекция ссылок (Подборка аннотированных ссылок, представленная в виде географической к	http://science.ivlim.ru/showsite.asp?id=27539
БотСайт Полезные ссылки	http://caren.nioch.nsc.ru/flora/links.htm?sub_no=4
В садах лежит наш главный клад	http://www.vsp.ru/index.php?vsp=24938&article=16-4-3
Восточная Сибирь	http://www.newwoman.ru/rodina5.html
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД за 1999 год. Часть IV	http://www.ecocom.ru/Gosdoklad99/Part4.htm
Интернет-ресурсы по охране окружающей среды	http://www.seu.ru/cci/lib/books/www-sites/6.htm
Карта России	http://map.rin.ru/cgi-bin/res2.pl?Region=irkutsk&Resurs=educat&page=6
Каталог MAIL.RU Домашний очаг Усадьба Центры лесоводства плодководства и семеноводства	http://list.mail.ru/catalog/18046.html
Каталог Интернет. Раздел Биология	http://referat.kulichki.net/links/217/
Каталог природных интернет ресурсов	http://list.priroda.ru/index.php?act=rubric&papa=6&rid=57
Лучшие ресурсы по садоводству и огородничеству	http://stol.list.ru/catalog/25487.html
Мастерская переводчика KudoZ Вопрос	http://www.proz.com/glossary/168380
Музеите в Интернет - България	http://bovis.gyuvet.ch/2museum/243rusia.htm
Поиск растений в ботанических садах России и стран пост-советского пространства.	http://garden.karelia.ru/gis/index.shtml
Порт Иркутск Каталог Образование и наука	http://portirkutsk.ru/links/science.htm
Тропические растения на вашем подоконнике	http://as.baikal.tv/cgi-bin/as/today/archs.pl?st=15&pub=2002_03_25
Центры лесоводства плодководства и семеноводства	http://www.refer.ru/5773
Экопоселок - Ссылки	http://ecoposelok.narod.ru/go1.htm

БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ РОССИИ

Источник: Информационно-поисковая система (ИПС) и база данных на сервере Ботанического сада Петрозаводского государственного университета и зеркальная часть на серверах ИПЭЭ РАН по адресам: <http://www.sevin.ru/collections/> и <http://www.sevin.ru/collections/gardens/> или http://ptz.karelia.ru/hortus/index_a.htm (по данным на 30 апреля 2005 г.)

1) Агробиосад Вятского государственного гуманитарного университета
2) Амурский ботанический сад , Амурский КНЦ ДВО РАН
3) Биостанция Горно-Алтайского ГУ
4) Ботанический Сад Петрозаводского ГУ
5) Ботанический Сад Тверского ГУ
6) Ботанический сад БИН РАН им В.Л. Комарова
7) Ботанический сад ВИЛАР
8) Ботанический сад Горского государственного аграрного университета
9) Ботанический сад Инс-та биологии Коми НЦ УрО РАН
10) Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН
11) Ботанический сад Иркутского ГУ
12) Ботанический сад Калининградского ГУ
13) Ботанический сад Кубанского ГУ
14) Ботанический сад МГУ "Аптекарьский огород"
15) Ботанический сад МГУ им. Ломоносова
16) Ботанический сад Марийского ГТУ
17) Ботанический сад Мордовского ГУ им. Огарева
18) Ботанический сад Нижегородского гос.университета
19) Ботанический сад Омского ГАУ
20) Ботанический сад Родниковского ПТД
21) Ботанический сад Ростовского ГУ
22) Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии
23) Ботанический сад Саратовского ГУ
24) Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника
25) Ботанический сад Сыктывкарского ГУ
26) Ботанический сад Удмуртского ГУ
27) Ботанический сад Уральского ГУ
28) Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д.Ушинского
29) Ботанический сад им. Б.М.Козо-Полянского Воронежского ГУ
30) Ботанический сад им. проф. А.Г.Генкеля Пермского ГУ
31) Ботанический сад лекарственных растений ММА им. И.М. Сеченова
32) Ботанический сад-институт ДВО РАН
33) Ботанический сад-институт УрО РАН
34) Ботанический сад-институт Уфимского НЦ РАН
35) ВНИИ садоводства им. И.В.Мичурина
36) Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И.Вавилова
37) Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина РАН
38) Гончарский дендрологический парк им.П.В.Букреева
39) Горно-Алтайский ботанический сад , филиал ЦСБС СО РАН
40) Горный Ботанический сад ДНЦ РАН
41) Дендрарий Адыгейского ГУ

42) Дендрарий Амурской лесной опытной станции	<i>Приложение 5 (продолжение)</i>
43) Дендрарий ВНИИ агролесомелиорации (Волгоград)	
44) Дендрарий Волжско-Камского государственного заповедника	
45) Дендрарий НИИ аграрных проблем Хакасии	
46) Дендрарий НИИ сельского хозяйства Юго-Востока	
47) Дендрарий Сахалинской Лесной Опытной станции (СахЛЮС ДальНИИЛХ)	
48) Дендрологический парк 'Южные Культуры'	
49) Дендрологический парк ОАО 'Санаторий им. М.В.Фрунзе'	
50) Дендрологический сад Архангельского государственного технического университета (АГТУ)	
51) Дендрологический сад НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	
52) Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции (ЗПЯОС) им.И.В.Мичурина	
53) Дендрологический сад СНИИЛХ	
54) Дендрологический сад им. Р.И.Шредера и Ботанический сад им.С.И.Ростовцева Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева	
55) Забайкальский ботанический сад, филиал ЦСБС СО РАН	
56) Институт биологических проблем Севера ДВО РАН	
57) Казанский Зооботанический сад	
58) Орловская зональная плодово-ягодная станция	
59) Павловская опытная станция ВНИИР	
60) Парки Большого Сочи	
61) Переславский дендрологический сад Национального парка 'Плещеево озеро'	
62) Полярно-альпийский ботанический сад-институт	
63) Пятигорская эколого-ботаническая станция БИН РАН (Перкальский арборетум)	
64) Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	
65) Сибирский Ботанический сад Томского ГУ	
66) Сочинский Дендрарий НИИ горного лесоводства и экологии леса (НИИ Горлесэкол) Федеральной службы лесного хозяйства России	
67) Ставропольский ботанический сад НПО 'Нива Ставрополя'	
68) Субтропический ботанический сад Кубани	
69) Уральская гос.лесотехн.академия, Уральский сад лечебных культур им. профессора Л.И. Вигорова	
70) Федеральное государственное унитарное предприятие - лесостепная опытно-селекционная станция	
71) Центр. сибирский ботанический сад СО РАН	
72) Чебоксарский филиал ГБС РАН	
73) Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского ГУ	



БОТАНИЧЕСКИЙ САД

ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

<http://www.isu.ru/insts/botsad/>

В Ботаническом саду ИГУ вы увидите:

- * редкие растения Сибири,
- * экзотические растения разных континентов,
- * растения для озеленения и благоустройства,
- * садовые культуры.

Если Вы любите растения и хотите создать свой чудо-сад, обращайтесь к нам.

Здесь Вы можете:

- приобрести саженцы растений;
- получить необходимую информацию по уходу за ними;
- найти помощь в планировке участка, его благоустройстве и посадке растений.

Направления деятельности:

Публичное образование.

Учебные экскурсии для детей и взрослых.
Консультации по садоводству и ботанике.

Обучение студентов ИГУ и других

ВУЗов, колледжей

Охрана природы.

Проекты генного банка растений и сохранение биоразнообразия.

Восстановление нарушенных популяций редких растений.

Базы данных и информационная система по генетическим ресурсам растений.

Экологические экспедиции.

Озеленение городов Иркутской области.

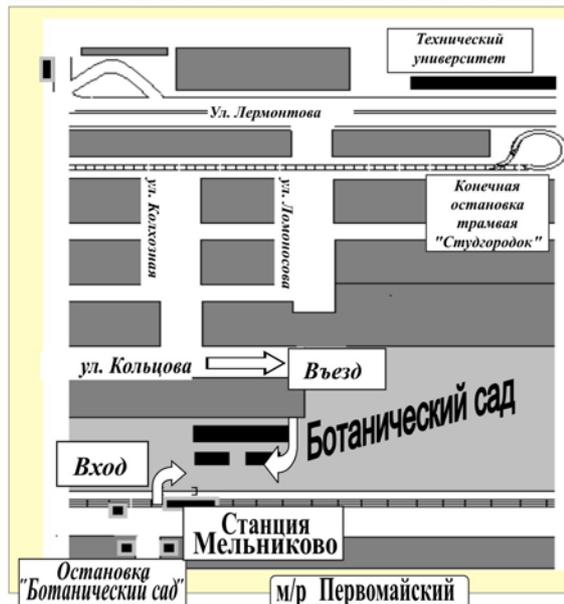
Садоводческие инновации.

Испытание и интродукция новых видов и сортов в условиях Прибайкалья.

Развитие плодовых и декоративных питомников.

Международный обмен семян.

Садоводческие ярмарки-продажи.



Всех, кто любит мир растений, ждем к нам в гости по адресу: 664039, г. Иркутск, ул. Кольцова, 93, а/я 1457, тел. (3952) 387476

Как проехать:

Автобус 21, 22,

Маршрутное такси 21, 10, 127, 45, 70,

Троллейбус 7, 10 - до остановки "Ботанический сад",

Электричка - до остановки "Мельниково"

Виктор Яковлевич Кузеванов
Светлана Витальевна Сизых

Ресурсы Ботанического сада
Иркутского государственного университета:
образовательные, научные и социально-экологические аспекты

Справочно-методическое пособие

Редактор Т.П.Коваль

Подписано в печать 30.05.2005.

Формат 60x84/8. Печать трафаретная. Бумага офсетная.
Усл.печ.л. 28,4. Тираж 100 экз. Заказ 889.
Отпечатано в Глазковской типографии.
664039 г.Иркутск, ул.Гоголя, 53. Тел. 38-78-40