

©2007 Е.Н. Мамонтова, Е.И. Васильева, И.В. Рузаева*

СОХРАНЕНИЕ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Mamontova E.N., Vasil'eva E.I., Ruzaeva I.V. Rare plants' preservation in the Samara State University botanical garden. The information on the ways of forming and on structure of the rare protected plants' collection in the Samara State University botanical garden is given.

Keywords: rare plants, natural flora, protection.

Мамонтова Е.Н., Васильева Е.И., Рузаева И.В. СОХРАНЕНИЕ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. Дана информация о путях формирования и составе коллекции редких охраняемых растений в ботаническом саду Самарского государственного университета.

Ключевые слова: редкие растения, природная флора, охрана.

Проблема выращивания в условиях культуры растений, которым угрожает исчезновение в природных местообитаниях, заслуживает особо пристального рассмотрения. В идеале все растения должны сохраняться в природе в виде естественно развивающихся популяций. Однако, с усилением антропогенных изменений природной флоры, становится очевидно, что осуществлять необходимые охранные мероприятия для каждого вида невозможно (Стратегия..., 1994). Растения, обреченные на уничтожение, в таких случаях должны быть сохранены вне естественных мест обитания. Одним из путей решения данной проблемы является культивирование растений на коллекционных участках (Редкие..., 1981). Благодаря накопленному опыту культуры растений, ботанические сады являются наиболее подходящими учреждениями для сохранения редких и исчезающих видов (Редкие..., 1983). Культивирование, с этой точки зрения, рассматривается в качестве дополнения к наиболее надежному способу сохранения растений в их природных местообитаниях, а не как альтернатива. Оно создает резервный фонд для реинтродукции растений в природные экосистемы.

Редкие растения флоры Среднего Поволжья и других регионов включались в состав коллекций ботанического сада с 1932 г., практически с самого его основания. Сначала это были дикорастущие декоративные кустарниковые и травянистые растения, которые привозились из природных местообитаний, из экспедиций по области в виде живых растений и семян. В ботаническом саду они высаживались на специально подготовленные каменистые участки, на декоративный центр, на участок местной флоры, на школьный участок, на участок систематики высших растений, по бере-

* Ботанический сад Самарского государственного университета, г. Самара.

гам прудов. К числу этих растений относятся: из травянистых растений - ирисы низкий, болотный и сибирский, мордовник обыкновенный, василек Маршалла, горицвет весенний, прострел раскрытый, тюльпан Биберштейна, гвоздика песчаная; из кустарников – спиреи городчатая и зверобоелистная, раkitники русский и Цингера, курчавки колючая и кустарниковая, волчье лыко, миндаль низкий, вишня степная, слива колючая, бересклет бородавчатый и др. В создании коллекции растений местной флоры на этом этапе активно участвовали А.Ф.Терехов, Я.И. Проханов, М.Н. Яшанов, В.И. Смирнов. Семена редких растений получали также из других ботанических садов, присылавших в Куйбышевский ботанический сад свои делектусы для ознакомления.

Работа по изучению в природе и в культуре растений местной флоры позволила сотрудникам ботанического сада уже в 1933 г. опубликовать свой первый делектус, пока с небольшим обменным фондом. Но уже к 1935 г. приведенный в делектусе список семян включал 909 наименований, в основном - травянистых растений. Позднее делектус издавался ежегодно либо раз в два года, его выпуск не прерывался даже в годы Великой Отечественной войны.

В 1954 г. на левом склоне оврага Сырого, за дамбой, была сформирована альпийская горка высотой более 10 м. Проект ее был разработан тогдашним директором ботанического сада Г.Ф. Затворницким. На горке высаживались растения, привезенные из Жигулевских гор, а также экзоты с Кавказа, из Карпат и других горных районов.

На участке к северо-западу от горки планировалось воссоздать фрагмент степи. Здесь были высажены привезенные из степных районов области тюльпаны Шренка и Биберштейна, эспарцет песчаный, астрагалы нутový и др., ковыли, приуроченные к степным биотопам виды овсяницы и других злаков.

Часть высаженных видов сохранилась в составе коллекций, достаточно много растений, как выяснилось, плохо переносили пересадку и в культуре через различное время выпали. Для выпавших растений позднее неоднократно повторялись попытки интродукции.

Участок местной флоры площадью около 3 га расположен в северо-восточной части сада и включает равнинную территорию и овраг Сырой. Основу его насаждений составил участок естественного (вторичного) леса, в котором присутствовали обычные для лесов в окрестностях г. Самары дуб черешчатый, липа мелколистная, береза повислая, вяз гладкий, клен платановидный, осина. В насаждение искусственно вводились тополь черный, сосна обыкновенная, ивы, лещина, виды местных кустарников. Под полог леса высаживались привезенные из природы ветреницы лютичная и алтайская, копытень европейский, купены душистая и многоцветковая, хохлатки Маршалла и плотная, фиалки удивительная, собачья и др., виды папоротников.

Сведения о формировании и составе коллекции редких растений в ботаническом саду Самарского госуниверситета (на 2007 г.)

№	Латинское название	Категория редкости	Год посадки	От куда получено	Место произрастания	Степень развития	Устойчивость культуры	Природный ареал
1	2	4	5	6	7	8	9	10
ALLIACEAE – ЛУКОВЫЕ								
1	<i>Allium altaicum</i> Pall. Лук алтайский	3(R)	1979	г. Кировск, г. Москва, ВИЛР	Кол. уч	Плод. Самосев	Уст. к засух./зим.	Монголия, Сев. Тянь-Шань, горная Сибирь, Казахстан
2	<i>Allium candolleianum</i> Alb. Лук Декандоля	3(R)		неизвестно	Альпин.	Цветет	Уст. к засух./зим.	Эндем Зап. Закавказья, Абхазия.
3	<i>Allium flavescens</i> Bess. Лук желтеющий	2(V)	2001	Самарская область, Зуевка, живые растения	Альпин.	Плод.	Устойчив	Юг Евр. Части. Эндем.
4	<i>Allium giganteum</i> Regel Лук гигантский	2(V)	1984	Румыния, г. Бухарест	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к засух./зим.	Иран, Юж. Памиро-Алай
5	<i>Allium humenorrhizum</i> Ledeb. Лук плеворкорневищный	2(V)	1990	г. Хорог, г. Екатеринбург	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к засух./зим.	Зап. Сибирь, Сред. Азия
6	<i>Allium karataviense</i> Regel Лук каратавский	2(V)	1997		Альпин.	Плод.	Уст. к засух./зим.	Эндем зап. Тянь-Шаня
7	<i>Allium longicuspis</i> Regel Лук длинноостроконечный	3(R)	2000	Венгрия, г. Вакратот	Кол. уч-к	Плод.	Устойчив	Эндем Тянь-Шаня
8	<i>Allium montanum</i> F.W. Schmidt Лук горный	4(I)	1997	Франция, г. Нант	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к засух./зим.	Европа, Зап. Украина
9	<i>Allium nutans</i> L. Лук поникающий	2(V)	1991	г. Москва, г. Сыктывкар	Кол. уч-к	Плод. Самосев	Уст. к засух./зим.	Зап. и Вост. Сибирь, Сред. Азия

Продолжение таблицы

1	2	4	5	6	7	8	9	10
10	<i>Allium obliquum</i> L. Лук косо́й	2(V)	1990	г. Свердловск	Кол. уч-к	Плод. Самосев	Уст. к за-сух./зим.	Заволжье, Зап. и Вост. Сибирь, Средняя Азия
11	<i>Allium pskemense</i> В. Fedtsch. Лук пскемский	1(E)	1997	г. Кировск (из Б/с ВГУ)	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Эндем южного Казахстана и Узбекистана
12	<i>Allium stipitatum</i> Regel Лук стебельчатый	2(V)	1991	г. Хорог	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Эндем. Узбекистан, Таджикистан
AMARYLLIDACEAE – АМАРИЛЛИСОВЫЕ								
13	<i>Leucojum vernum</i> L. Белоцветник весенний	2(V)	1981	Украина, г. Киев	Кол. уч-к	Цветет	Зимостоек	Ср. и Юж. Европа
ARIACEAE – ЗОНТИЧНЫЕ								
14	<i>Astrantia major</i> L. Астранция крупная	3(R)	1960	Неизвестно	Кол. уч-к	Плод.	Зимостоек	Ср. Европа
15	<i>Vupleurom longifolium</i> L. (= <i>V. aureum</i>) Володушка длиннолистная	2(V)	1987	Жигулевский заповедник	Кол. уч-к	Плод. Самосев	Уст. к за-сух./зим.	Европа, Сибирь
16	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh. Лазурник трехлопастной	2(V)	1986	Жигулевский заповедник	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Атл. И Ср. Европа, Сред-е, Балк.-Малоаз.
17	<i>Prangos trifida</i> (Mill.) Herrnst. et Heun Прангос трехнадрезный	2(V)	1999	Украина, г. Киев	Кол. уч-к	Вегетир.	Первичное испытание	Юж. Европа, Крым, низовья Дона
ASPARAGACEAE – СПАРЖЕВЫЕ								
18	<i>Asparagus officinalis</i> L. Спаржа лекарственная	2(V)	1987	Жигулевский заповедник	Кол. уч-к	Самосев	Уст. к за-сух./зим.	Скандд-я, Атл. И Ср. Европа, Балканы
ASPHODELACEAE – АСФОДЕЛИНОВЫЕ								
19	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall. ex Vieb.) Kunth Асфоделина крымская.	4(I)	2001	Украина, г. Кривой Рог	Кол. уч-к	Плод.	Устойчив	Балканы, Малая Азия, Кавказ, Крым

1	2	4	5	6	7	8	9	10
ASTERACEAE – СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ								
20	Anthemis zyghia Woronow Пупавка зигийская Полынь эстрагон	2(V)	2000	г. Москва, ГБС	Кол. уч-к	Цветет	Первичное испытание	Эндем Зап. Закавказья
			2001	Венгрия, г. Вакратот				
21	Artemisia dracunculus L.	2(V)	1998	местные	Альпин.	Цветет	Уст. к засух./зим.	Ср. Европа, Сибирь, Балк.-Малоаз., Монголия, Сев. Америка
			1999	Словакия, г. Братислава	Кол. участок	Цветет	Уст. к засух./зим.	
22	Aster alpinus L. Астра альпийская	2(V)	1996	Франция, г. Нанси	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к засух./зим.	Ср. Европа, Зап. Средиземноморье, Балканы, Малая Азия.
			1997	Германия, г. Эберсвальде	Альпин.	Плод.		
			2000	Самарская область, Чубовка, живые раст.	Альпин.	Плод.		
23	Centaurea ruthenica Lam. Василек русский	3(R)	1999	Польша, г. Люблин	Кол. уч-к	Цветет	Устойчив	Ср. Европа, Зап. Сибирь, Сред. Азия, Балканы
			2000	Жигулевский заповедник, жив. раст.	Кол. уч-к	Плод.	Устойчив	
24	Inula helenium L. Девясил высокий	2(V)	1987	Жигулевский заповедник	Кол. участок	Самосев	Уст. к засух./зим.	Сканд-я, Атл. и Ср. Европа, Сред-е, Иран.
BORAGINACEAE – БУРАЧНИКОВЫЕ								
25	Brunnera sibirica Stev. Бруннера сибирская	3(R)	1985	неизвестно	Территория сада	Цветет	Уст. к засух./зим.	Зап. И Вост. Сибирь
26	Lithospermum erythrorhizon Siebold et Zucc. Воробейник краснокорневищный	4(I)	2001	Горнотаежное	Кол. уч-к	Плод.	Поражается болезнями	Япония, Китай, Приморье
27	Onosma simplicissima L. Оносма простейшая	2(V)	2000	Самарская область, Чубовка	Альпин.	Плод.	Первичное испытание	Евр. Часть, Зап. И Вост. Сибирь

Продолжение таблицы

1	2	4	5	6	7	8	9	10
28	<i>Pulmonaria angustifolia</i> L. Медуница узколистная	2(V)	2000	Жигулевский заповедник, Ширяевский овраг	Кол. уч-к	Плод.	Устойчив	Европа
29	<i>Pulmonaria dacica</i> Simonk. Медуница датская	2(V)		местные	Альпин.	Плод.	Устойчив	Европа, Кавказ
BRASSICACEAE – КРЕСТОЦВЕТНЫЕ								
30	<i>Aethionema thomasianum</i> J. Gay Крылотычинник Томаса	2(V)	2001	Франция, г. Нант (97-1187 S)	Кол. уч-к	Плод. обильный самосев	Устойчив	Европа
31	<i>Alyssum lenense</i> Adam Бурачок ленский	*	2001	Самарская область, Чубовка, ж/р	Альпин.	Плод.	Иногда вы-превает	Европ. часть, Зап. и Вост. Сибирь
SAMPANULACEAE – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ								
32	<i>Sampanula persicifolia</i> L. Колокольчик персиколистный			местные	Альпин.	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Европ. Часть, Зап. Сибирь
33	<i>Sampanula raddeana</i> Trautv. Колокольчик Радде	4(I)		Чебоксары	Кол. уч-к			Эндем южного За-кавказья
34	<i>Platicodon grandiflorum</i> A. DC. Широколокольчик крупноцветковый	2(V)	1999	Чехия, г. Брно	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Дальний Восток
SARYORHYLLACEAE – ГВОЗДИЧНЫЕ								
35	<i>Cerastium biebersteinii</i> D.C. Ясколка Биберштейна	2(V)	1960		Альпин.	Цветет	Уст. к за-сух./зим.	Эндем Крыма
36	<i>Cerastium zhiguliensis</i> S. Saksonov Ясколка жигулевская	3(R)		Жигулевский заповедник	Альпин.	Цветет	Устойчив	Эндем Жигулевских гор
37	<i>Dianthus andrzejowskianus</i> (Zapal.)Kulcz. Гвоздика Андржевского	2(V)	1986	Жигулевский заповедник, семена	Кол. уч-к	Плод. са-мосев	Уст. к за-сух./зим.	Вост. Европа, Зап. Сибирь

Продолжение таблицы

1	2	4	5	6	7	8	9	10
38	<i>Dianthus armeria</i> L. Гвоздика армериевидная	2(V)	1997	Эстония, г. Тарту	Кол. уч-к	самосев	Уст. к за-сух./зим.	Сканд-я, Кавказ, Крым, Ср. Евр-а
39	<i>Dianthus hypanicus</i> Andrз. Гвоздика придне-стровская	2(V)	2001	Венгрия, г. Ва-кратот	Кол. уч-к			Эндем Причерномо-рья
40	<i>Dianthus superbus</i>	4(I)	2005	г. Якутск				
41	<i>Dianthus uralensis</i> Korsh. Гвоздика уральская	4(I)	2001	Испания, г. Мад-рид RJB. CSIC	Кол. уч-к			Эндем юж. Урала и зап. Сибири
42	<i>Lychnis chalcedonica</i> L. Зорька татарское мыло	3(R)		неизвестно	Альпин.	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Заволж, Зап. И Вост. Сибирь, Ср. Азия
43	<i>Silene rupestris</i> L. Смо-левка скальная	3(R)	1998	Франция, г. Ди-жон	Альпин.	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Альп. Реликт Фенно-Сканди-навии, Каре-лия, Сев. Урал
44	<i>Silene zawadskii</i> Herbich Смолевка Завадского	3(R)	1997	Эстония, г. Тал-линн	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Эндем Карпат
CISTACEAE – ЛАДАННИКОВЫЕ								
45	<i>Helianthemum grandiflo- rum</i> (Scop.) Lam. Fl. Alba Солнцецвет крупноцвет- ковый	2(V)	1986	г. Москва, ГБС	Альпин.	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Ср. Европа, Средиз-е, Крым, Кавказ
46	<i>Helianthemum nummu- larium</i> (L.) Mill. Солн- цецвет монетолистный		1997	Местные, живые растения	Альпин.	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Ср. Европа, Балк-Малоаз, Волж-Кам, Волж -Дон, Причерн.
			2001	Бельгия, г. Брюс-сель	Кол. уч-к	Плод.	Устойчив	
CRASSULACEAE – ТОЛСТЯНКОВЫЕ								
47	<i>Rhodiola rosea</i> L. Родио- ла розовая	2(V)	1998	г. Йошкар-Ола, живые растения	Кол. уч-к	Цветет	Уст. к за-сух./зим.	Горы зап. Европы, Балк-Малоаз, Китай, Монг-я, Сканд-я
					Альпин.	Плод.		
DIPSACACEAE - ВОРСЯНКОВЫЕ								
48	<i>Scabiosa isetensis</i> L. Ска- биоза исетская		2000	Самарская об- ласть, Чубовка, ж/р	Альпин.			Меловые склоны

Продолжение таблицы

1	2	4	5	6	7	8	9	10
ФАВАСЕАЕ – БОБОВЫЕ								
49	<i>Glycyrrhiza glabra</i> L. Со- лодка голая	2(V)	1980	Швеция, г. Уп- псала	Кол. уча- сток	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Ср. Евр, Средиз, Балк-Малоаз, Ср Азия
50	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch. Солодка уральская	2(V)	1979	г. Москва, ВИЛР	Кол. уча- сток	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Зап. И Вост. Си- бирь, Ср. Азия
GENTIANACEAE – ГОРЕЧАВКОВЫЕ								
51	<i>Gentiana pneumonante</i> L. Горечавка легочная		1998	Самарская об- ласть, Царевщи- на, жив. раст.	Альпин. №191	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Евр. часть, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь
GERANIACEAE - ГЕРАНЕВЫЕ								
52	<i>Geranium robertianum</i> L. Герань Роберта	*	1999	Жигулевский за- поведник, ж/р	Альпин.	Самосев		
GLOBULARIACEAE – ШАРОВНИЦЕВЫЕ								
53	<i>Globularia punctata</i> Lapeyr. Шаровница то- чечная	3(R)	1997	Эстония, г. Тарту	Кол. уча- сток	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Европа
			2000	Жигулевский за- поведник, Ширя- евский овраг, жив. раст.				
54	<i>Globularia trichosanta</i> Fisch. Et Mey. Шаровни- ца волосистоцвет- ковая	3(R)	1997	Германия, г. Рос- ток	Кол. уча- сток	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Средиземно-морье, Крым, Кавказ
HYPERICACEAE – ЗВЕРБОЙНЫЕ								
55	<i>Hypericum perforatum</i> L. Звербой продырявлен- ный	2(V)	1991	Местные	Кол. уч-к	самосев	Уст. к за- сух./зим.	Ср. Европа, Бал- Ма- лоаз, Зап. И Вост. Сибирь

1	2	4	5	6	7	8	9	10
IRIDACEAE – КАСАТИКОВЫЕ								
56	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC. Беламканда китайская	0-1(E)	2000		Кол. уч-к	Плод.		Приморский край, Япония, Китай
57	<i>Crocus speciosus</i> M. B. Шафран прекрасный	3 (R)			Альпин.		Уст. к засух./зим.	Крым, Кавказ, Балк-Малоаз
58	<i>Gladiolus imbricatus</i> L. Шпажник черепитчатый	4(I)		неизвестно	Кол. уч-к	цветет	Уст. к засух./зим.	Европа
			2002	Восточный	Альпин.			
59	<i>Iris aphylla</i> L. Касатик безлистный	3(R)	2004	Самарская область, Шигонский район	Кол. уч-к	Плод.	Устойчив	Евр. часть
60	<i>Iris ensata</i> Thunb. Касатик мечевидный	2(V)	2002	г. Москва, ж/р	Кол. Уч.			Зап. И Вост. Сибирь, Ср. Азия, Д. Восток
61	<i>Iris halophila</i> Pall. Касатик солелибивый	3(R)	1991	г. Хорог	Кол. Уч.	Плод.	Уст. к засух./зим.	
62	<i>Iris lactea</i> Pall. Касатик молочнобелый	3(R)	2002	г. Уфа, живые растения	Кол. Уч.	Плод.	Уст. к засух./зим.	
63	<i>Iris musulmanica</i> Fomin Касатик мусульманский	3-4			Кол. уч-к	Плод.	Уст. к засух./зим.	Кавказ. Эндем
64	<i>Iris notha</i> Vieb. Касатик ненастоящий							
65	<i>Iris orientalis</i> Thunb. Касатик восточный	2(V)	2002	г. Уфа, живые растения	Кол. участок	Плод.	Уст. к засух./зим.	Дал. Восток, Яп-Кит, Вост. Сиб.
66	<i>Iris pontica</i> Zapał. Касатик понтийский	1(E)			Кол. уч-к	Цветет	Устойчив	
67	<i>Iris pseudacorus</i> L. Касатик водный		1986		У пруда			
68	<i>Iris pumila</i> L. Касатик низкий		1979	Самарская область, Красноярский р-н, степь	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к засух./зим.	Ср. Европа, Средиземном-е, Балк-Малоаз
			2000	Самарская область, Урочище Грызлы	Кол. уч	Плод.	Устойчив	

Продолжение таблицы

1	2	4	5	6	7	8	9	10
69	<i>Iris sibirica</i> L. Касатик сибирский	2(V)	1979	Бельгия, г. Антверпен	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Ср. Европа, Балк-Малоаз.
70	<i>Iris spuria</i> L.	4(I)	2002	Польша, г. Люблин				
71	<i>Iris variegata</i> L.	2(V)	2002	Польша, г. Люблин				
72	<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino Механия крапиволистная	3 (R)	2000	г. Москва, ГБС, живые растения	Кол. уч-к		Уст. к за-сух./зим.	
73	<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi. Шлемник байкальский	2(V)	1998	Германия, г. Лейпциг	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Вост. Сибирь, Уссурия, Яп-Кит
			2000	Польша, г. Варшава	Альпин.			
74	<i>Scutellaria supina</i> L. Шлемник стелющийся		1986	г. Екатеринбург	Кол. уч-к	самосев	Уст. к за-сух./зим.	Алтай, Вост. Сибирь, Заволж.
75	<i>Thymus zheguliensis</i> Klok. Тимьян жигулевский		1996	Жигули	Кол. уч-к		Уст. к за-сух./зим.	Волж-Кам, Заволж. Эндем
LIASIACEAE – ЛИЛЕЙНЫЕ								
76	<i>Anthericum ramosum</i> L. Венечник ветвистый	4(I)	2000	Словакия, г. Нитра	Кол. уч.	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Европа, Крым, Кавказ
77	<i>Colchicum autumnale</i> L. Безвременник осенний	2(V)	1986	Франция, г. Страсбург; Чехия г. Брно	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Европа
78	<i>Convallaria keiskei</i> Miq. Ландыш Кейске	2(V)	2000	г. Москва, ГБС	Кол. уч-к	Цвететт	Первичное испытание	Дальний Восток
79	<i>Convallaria majalis</i> L. Ландыш майский	*2(V)	1982	Местные	Территория бот. сада	Плод.	Уст. к за-сух./зим.	Европа
80	<i>Eremurus tauricus</i> Stev. Эремурус крымский	3(R)	1999	Германия, г. Йена	Кол. уч-к	Плод. нерегулярно	Вегетирует	Эндем Крыма

Продолжение таблицы

1	2	4	5	6	7	8	9	10
81	Fritillaria melleagris L. Рябчик шахматный	2(V)			Кол. уч-к		Уст. к за- сух./зим.	Зап. Европа
			2000	Москва, ГБС, ж/р	Альп.			
82	Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil. Рябчик шах- матовидный		2003	Самарская об- ласть, Урочище Грызлы				
83	Fritillaria pallidiflora Schrenk Рябчик бледно- цветный	3(R)	1991	Германия, г. Бонн, г. Москва, ГБС	Кол. уч-к		Уст. к за- сух./зим.	Ср. Азия
			1998	Германия, г. Бер- лин	Альп.			
84	Fritillaria ruthenica Wikstr. Рябчик русский	2(V)	1988	Красносамарс-кое лесничество	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Волж-Дон, Заволжье, Зап. Сибирь, Ср. Азия, Предкавк.
85	Lilium callosum Siebold. et. Zucc. Лилия мозоли- стая	3(R)			Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Приморье
86	Lilium martagon L. Ли- лия кудреватая	2(V)		Жигулевский за- поведник	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Европа, Зап. и Вост. Сибирь
87	Lilium monadelphum Vieb. (=L. georgicum Manden.) Лилия одно- братственная	4(I)	2001	Германия, г. Рос- ток	Кол. уч-к	Вегетиру- ет	Устойчив	Эндем Предкавказья
88	Lilium pensylvanicum Ker.-Gawl. (=L. da- huricum) Лилия пенсиль- ванская	4(I)	2000	Горнотаежное	Кол. уч-к	Плод. не ежегодно	Уст. к за- сух./зим.	Вост. Сибирь, Дал. Восток
			2001	г. Пермь, живые растения	Альпин.			
89	Lilium pulchellum (= L. Buschiaum) Лилия хо- рошенькая	2(V)	2000	Горнотаежное	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Дальний Восток

Продолжение таблицы

1	2	4	5	6	7	8	9	10
90	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt. Майник двулистный	1(E)	2001	Самарская об- ласть, Рачейская тайга, живые рас- тения	Альпин.	Цветет	Первичное испытание	Сканд, Средиз, Ср. Европа, Бал-Малоаз, Яп-Кит.
91	<i>Ornithogalum arcuatum</i> Stev. Птицемлечник ду- гообразный	1(E)	2001	г. Санкт- Петербург	Кол. уч-к	Вегетиру- ет	Первичное испытание	Эндем Предкавказья
92	<i>Ornithogalum fischeranum</i> Krasch. Птицемлечник Фишера	2(V)	2000	Самарская об- ласть, Грызлы, живые растения	Кол. уч-к	Цветет	Уст. к за- сух./зим.	Европ. часть, Зап. Сибирь. Эндем
93	<i>Puschkinia scilloides</i> Adam Пушкиния про- лесковидная	2(V)	1991	Германия, г. Бонн	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Кавказ, Сев. Иран
94	<i>Scilla sibirica</i> Haw Сцил- ла сибирская		1991	Чехия, г. Брно Германия, г. Бонн	Кол. уч-к	Плод. редко	Уст. к за- сух./зим.	Ср. Европа, Балк- Малоаз
95	<i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. Et Schult. Тюль- пан Биберштейна	2(V)	1981	Самарская об- ласть, Красноар- мейский район	Кол. уч-к	Плод. очень редко	Уст. к за- сух./зим.	Вост. Европа, Кавказ, Крым, Зап. Сибирь.
96	<i>Tulipa greigii</i> Regel Тюльпан Грейга	2(V)	1986	Семена из Ср. Азии (Гимаков Ю.А.)	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Эндем зап. Тянь- Шаня
			1996	Местная репро- дукция	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	
97	<i>Tulipa kaufmanniana</i> Re- gel Тюльпан Кауфмана	2(V)	1991	г. Хорог	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Эндем Тянь-Шаня
98	<i>Tulipa praestans</i> Th. Hoog Тюльпан превос- ходящий	2(V)			Кол. уч-к	Цветет		Эндем юж. Памиро- Алая
99	<i>Tulipa schrenkii</i> Regel Тюльпан Шренка	*	2000	Самарская об- ласть, Урочище Грызлы	Кол. уч-к			Европ. часть, Кавказ, Зап. Сибирь
100	<i>Tulipa tarda</i> Stapf Тюль- пан поздний	3(R)	1991		Кол. уч-к	Плод-сит	Уст. к за- сух./зим.	Эндем сев. Тянь- Шаня

Продолжение таблицы

1	2	4	5	6	7	8	9	10
101	<i>Tulipa turkestanica</i> Regel Тюльпан туркестанский	3 (R)	1985	Ирландия, г. Дублин	Кол. уч-к	Плод-сит	Уст. к засух./зим.	Эндем Тянь-Шаня и Памиро-Алая
LIMONIACEAE - КЕРМЕКОВЫЕ								
102	<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd. Армерия приморская	1(E)	1996	Словакия, г. Братислава	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к засух./зим.	
103	<i>Limonium platyphyllum</i> Lincz. (= <i>L. latifolium</i> (Smith) O.Kuntze) Кермек широколистный	2(V)		неизвестно	Альпин.	цветет	Уст. к засух./зим.	Центр Евр. Части России
LINACEAE – ЛЬНОВЫЕ								
104	<i>Linum flavum</i> L. Лен желтый	3(R)	2000	Самарская область, Чубовка	Альпин.	Плод.	Иногда выпадает	Ср.Европа, Средиз., Балк-Малоаз.
105	<i>Linum perenne</i> L. Лен многолетний	3(R)	2000	Великобритания, г. Ньюкастл	Кол. Участок	Самосев	Уст. к засух./зим.	Ср. Европа, Балк-Мало- аз, Зап. Сибирь.
РАЕОНИАСЕAE – ПИОНОВЫЕ								
106	<i>Raeonia anomala</i> L. Пион уклоняющийся	2(V)	1980	С. Клявлино	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к засух./зим.	Волж-Камск., Заволжье Алтай, Енис., Анг-Саян
107	<i>Raeonia lactiflora</i> Pall. Пион молочно-цветковый	2(V)	1980	г. Фрунзе	Кол. уч-к	самосев	Уст. к засух./зим.	Япония, Китай, Дал. Восток
108	<i>Raeonia mlokosewitschii</i> Lomak.		1999	1044/98	Кол.уч			
			1999	414/99	Кол.уч			
			2000	500/00 Zürich	Кол.уч			
			2000	Франция, г. Нант	Кол.уч			
109	<i>Raeonia obovata</i> Maxim. Пион обратно-яйцевидный	2(V)	1980	г. Ленинград	Кол. уч-к	Плод., но не регулярно	Страдает от засухи	Япония, Китай, Дал. Восток
110	<i>Raeonia peregrina</i> L. Пион иноземный	1(E)	1980	г. Ленинград	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к засух./зим.	Италия, Балканы Молдавия
111	<i>Raeonia tenuifolia</i> L. Пион тонколистный	3(R)	1947-67	Местные	Кол. уч-к	самосев	Уст. к засух./зим.	Европа, Балканы Малая Азия

Продолжение таблицы

1	2	4	5	6	7	8	9	10
112	<i>Paeonia wittmanniana</i> Hartwiss ex Lindl. Пион Витмана	3(R)	1980	Грузия, г. Тбили- си, ин-т ботаники	Кол. уч-к	Плод., но не регу- лярно	Уст. к за- сух./зим.	Эндем Колхиды
PAPAVERACEAE – МАКОВЫЕ								
113	<i>Glaucium flavum</i> Crantz Глауциум желтый	3(R)	1997		Кол. уч-к	Плод., самосев		Атл. и Ср. Евр., Сре- диземноморье, Балк- Малоаз.
114	<i>Papaver bracteatum</i> Lindl. Мак прицветниковый	1(E)	1991	Узбекистан, г. Ташкент	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к за- сух./зим.	Эндем Сев. Кавказа
POLEMONIACEAE – СИНЮХОВЫЕ								
115	<i>Polemonium coeruleum</i> Синюха голубая	3 (R)			Альпин.	Плод., самосев	Уст. к за- сух./зим.	
POLYGONACEAE – ГРЕЧИШНЫЕ								
116	<i>Athraphaxis frutescens</i> (L.) Koch. Курчавка кус- тарниковая	3(R)		Самарская об- ласть, Урочище Грызлы	Кол. уч-к	Цветет	Уст. к за- сух./зим.	Евр. Часть, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия
117	<i>Polygonum bistorta</i> L.	3(R)	2000	Жигулевский за- поведник	Альпин.	Цветет	Уст. к за- сух./зим.	Евр. Часть, Зап. и Вост. Сибирь
PRIMULACEAE – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ								
118	<i>Primula cortusoides</i> L. Первоцвет кортузовид- ный	3(R)	1996	г. Екатеринбург, живые растения	Альпин.	Цветет	Страдает в засушливые годы	Зап. и Вост. Сибирь
119	<i>Primula elatior</i> (L.) Hill		2002	Польша, г. Псе- мышл	Альпин.	Плод.	Устойчив	Европа
RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ								
120	<i>Adonis arpenina</i> L. Адо- нис апеннинский	2(V)	2000		Альпин.			
121	<i>Adonis vernalis</i> L. Адо- нис весенний	2(V)	1981	Самарская об- ласть, Красноар- мейский район	Кол. уч-к	Плод.	Устойчив	Европа

1	2	4	5	6	7	8	9	10
122	Adonis wolgensis Stev. Адонис волжский		1981	Самарская область, Красноармейский район	Кол. уч-к	Плод. не ежегодно	Устойчив	Восточная Европа
			2000	Самарская область, урочище Грызлы	Кол. Уч.	Плод.	Устойчив	
123	Anemone sylvestris L. Ветреница лесная		1984	Самарская область, Красноярский район	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к засух./зим.	
124	Anemonidium dichotomum (L.) Holub Ветреница вильчатая	2(V)		неизвестно	Альпин.	Плод.	Уст. к засух./зим.	Евр. Часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток
125	Anemonoides blanda (= Anemone blanda Schott et Kotschy)	3(R)		неизвестно	Альпин.	Цветет	Уст. к засух./зим.	Кавказ, Балк-Малоаз
126	Anemonoides ranunculoides (L.) Holub. Ветреничка лютичная			местные	Альпин.	Цветет	Уст. к засух./зим.	Ср. Европа, Скандинавия, Средиземноморье, Малая Азия.
127	Clematis integrifolia	1(E)		неизвестно	Альпин.		Уст. к засух./зим.	Евр. Часть, Зап. и Вост. Сибирь, Ср. Азия.
128	Helleborus caucasica A. Br. Морозник кавказский	2(V)	1960	Кавказ, окрестности Нальчика	Кол. уч-к	Плод.		Эндем зап. Кавказа
129	Hepatica nobilis Mill. Печеночница обыкновенная	2(V)	2000		Кол. уч-к	Вегетирует	Первичное испытание	Сканд-я, Приатл. И Ср. Европа, Средизем-е., Яп-Кит.
130	Pulsatilla halleri (All.) Willd. = P. Grandis Прострел Галлера	2-3	1998	Франция, г. Марсель		Вегетирует	Первичное испытание	Центр. Европа, Альпы Зап. Европы
131	Pulsatilla vulgaris Mill Прострел обыкновенный.	1(E)	1997	Эстония, г. Таллинн	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к засух./зим.	Средняя Европа

Продолжение таблицы

1	2	4	5	6	7	8	9	10
132	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill. Прострел раскрытый	3(R)	1988	Жигулевский заповедник, живые растения.	Кол. уч-к	Плод.	Уст. к засух./зим.	Скандинавия, Ср. Европа
133	<i>Ranunculus polyrhizos</i> Steph. Лютик многокорневой	3(R)		Самарская область, урочище Грызлы	Кол. уч-к	Плод.	Устойчив	
134	<i>Trollius asiaticus</i> C.A. Mey. Купальница азиатская	2(V)	1998	г. Йошкар-Ола, живые растения	Кол. уч-к	Плод.	Устойчив	
135	<i>Trollius europaeus</i> L. Купальница европейская	2(V)	1980	Жигулевский заповедник	Альпин.	Плод.		Скандинавия, Ср. и Атл. Европа
			2000		Кол. уч			
RUTACEAE – РУТОВЫЕ								
136	<i>Dictamnus caucasicus</i> (Fisch. et Mey.)Grossh. Ясенец кавказский	*		неизвестно	Альпин.	Плод.	Уст. к засух./зим.	
SCROPHULACEAE – НОРИЧНИКОВЫЕ								
137	<i>Digitalis grandiflora</i> Mill. Наперстянка крупноцветковая	2(V)			Кол. уч-к	Плод.	Зимостойка, плохо переносит засуху	Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Малая Аз.
138	<i>Digitalis lanata</i> Ehrh. Наперстянка шерстистая	1(E)			Кол. уч-к	Плод., Самосев	Уст. к засух./зим.	Ср. Европа, Балк.-Малая Аз.
VIOLACEAE – ФИАЛКОВЫЕ								
139	<i>Viola langsdorffii</i> Fisch. ex Gung. Фиалка Лангдорфа	1(E)	2000	г. Москва, ГБС живые растения	Кол. уч-к	Плод.	Первичное испытание	Сахалин, Курилы, Аляска
140	<i>Viola odorata</i> L. Фиалка душистая	3(R)	1974	Местные	Альпин.	Плод.	Уст. к засух./зим.	Сканд-я, Ср. и Атл. Европа, Кавказ, Средиз.
141	<i>Viola riviniana</i> Reichenb. Фиалка Ривиниуса	3(R)	2002	Германия, г. Берлин	Альпин.	Плод.	Устойчив	

Занимавшиеся изучением местной флоры сотрудники ботанического сада детально анализировали биологические особенности отдельных видов, в том числе связанные с фенологией, продуктивностью, особенностями агротехники в условиях культуры (например, Глотова, 1988, 1990, Климентенко, 1988, 1990, и др. работы)

Участок редких и исчезающих видов был организован в 1977 г. на специально отведенной для этих целей территории. Разнообразие видов в коллекции формировалось двумя способами:

1. Ботанические объекты, обозначенные как охраняемые по Самарской области, привозились из экспедиций, организованных в различные места обитания области, в т.ч. из заповедных территорий (Жигулевский госзаповедник, памятники природы).

2. Растения выращивались из семян, полученных путем обмена по дектусам из различных зарубежных и российских ботанических садов, арборетумов и дендропарков.

Коллекция редких и охраняемых растений в ботаническом саду СамГУ ежегодно пополняется местными видами. Сведения о составе коллекции редких растений мы представили в форме следующей таблицы:

Растения высаживаются и произрастают в соответствии с их экологическими требованиями: растения лесов - под кроной деревьев, степные и горные - на открытом участке.

За каждым видом ведутся стандартные фенологические наблюдения и по многолетним данным можно судить о состоянии растения: цветение, плодоношение, устойчивость к болезням и климатическим условиям. Практически все обозначенные в таблице виды вступили в стадию плодоношения и дают полноценные семена. Для некоторых из них (пион тонколистный, можжевельник казацкий, ветреница лесная и др.) разработана агротехника, они успешно культивируются и даже используются в декоративном озеленении.

В нашу задачу входит – перейти от сравнительно малочисленных групп растений каждого из перечисленных в таблице видов к формированию более крупных популяционных групп. Это в настоящее время считается важнейшим условием существования коллекций редких растений в ботанических садах, обеспечивающим необходимый уровень охраны в культуре.

Однако, общее количество видов, нуждающихся в охране так велико, что ботанические сады не могут охватить их все. Для этого требуется правильное распределение сил и возможностей, также четкая координация работ не только между ботаническими садами, но и вовлеченными в эту систему заказниками, заповедниками и особо охраняемыми территориями

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Глотова В.Т. Биология семенного размножения короставника татарского при интродукции в ботаническом саду КГУ // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. – Куйбышев, 1988. – С. 61-66. – **Глотова В.Т.** Семенная продуктивность лилии саранки при выращивании в культуре // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. – Куйбышев, 1990. – С. 62-66. – **Климентенко Т.И.** Биологические особенности катрана татарского в условиях интродукции // Интродукция, акклимати-

зация, охрана и использование растений. – Куйбышев, 1988. – С. 75-79. – **Климентенко Т.И.** Изучение биологии цветения и плодоношения ветреницы лесной в условиях интродукции // Интродукция, акклиматизация, охрана и использование растений. – Куйбышев, 1990. – С. 66-71.

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

Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающихся в охране / Под. ред. акад. А.Л. Тахтаджяна. – Л.: Наука, 1981. – 264с. – **Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны.** – М.: Наука, 1983. – 302 с.

Поступила в редакцию
12 ноября 2006 г.

РЕФЕРАТЫ

Биоразнообразие и динамика экосистем: информационные технологии и моделирование / Отв. Ред. **В.К. Шумный, Ю.И. Шокин, Н.А. Колчанова, А.М. Федотов; Рос. Акад. Наук, Сибирское отделение, Ин-т цитологии и генетики [и др.] – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2006. – 648 с. (Интеграционные проекты СО РАН; вып. 7).**

Монография представляет результаты фундаментального исследования структурно-функциональной организации биоразнообразия с использованием современных информационных технологий. Коллективом авторов, состоящим из специалистов в различных областях биологии и информатики, анализируются концептуальные возможности связывания разнородной информации о растительном и животном мире, почвенном покрове с целью формирования максимально полного представления об экосистеме как об одном из наиболее сложных природных объектов.

Рассматриваются проблемы метаописания различных аспектов биоразнообразия: от генетических макромалекул до биосферы на основе реализованных представлений об уровнях биоразнообразия: генетическом, популяционно-видовом и экосистемном.

Описываются технология создания тематически связанных информационных систем, электронных библиотек и баз данных.

Приводятся результаты компьютерного анализа и моделирования биологического разнообразия на разных уровнях его организации.

А.А. Устинова, Н.С. Ильина, А.Е. Митрошенкова, В.И. Матвеев, О.А. Задульская, В.В. Соловьева, Н.И. Симонова, Г.Н. Родионова, Т.К. Шишова, В.Н. Ильина. Сосудистые растения Самарской области: Учебное пособие / Под ред. А.А. Устиновой и Н.С. Ильиной. – Самара ООО «ИПК «Содружество», 2007. – 400 с.

В конспект включено 1703 вида сосудистых растений, встречающихся в Самарской области.