

ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ МИРОВОЙ ФЛОРЫ В КОЛЛЕКЦИИ СОЧИНСКОГО «ДЕНДРАРИЯ»

Солтани Галина Александровна

к.б.н., ведущий научный сотрудник
ФГБУ «Сочинский национальный парк», Сочи
soltany2004@yandex.ru

Анненкова Ирина Владимировна

старший научный сотрудник
ФГБУ «Сочинский национальный парк», Сочи
dendr55@mail.ru

Аннотация. Сочинский «Дендрарий» – всемирно известная коллекция древесных и кустарниковых видов в условиях влажных субтропиков России. Она включает 326 видов, внесённых в Красный список МСОП. Из них 22 вида встречаются в России только в коллекции «Дендрария». В основном, эти уникальные виды представлены незначительным числом экземпляров. Анализируются возможности их размножения и сохранения.

Ключевые слова: дендроколлекция, категории угроз исчезновения, Красный список МСОП, размножение, уникальные виды.

Сохранение растительного мира и его разнообразия является одной из целей деятельности дендрологических парков.

Сочинский «Дендрарий» расположен в зоне влажных субтропиков России. Парк был заложен в 1892 году, а в 1944 году на его базе организовывается Сочинская научно-исследовательская опытная станция субтропического лесного и лесопаркового хозяйства. С этого времени коллекция формируется на научной основе и пополняется путём обмена материалом между ботаническими садами. Сейчас в «Дендрарии» насчитывается более 1800 видов, форм и сортов древесных и кустарниковых растений (Солтани, Анненкова и др., 2016). Из них 326 видов (18%) внесены в Красный список Международного союза охраны природы (МСОП) (The IUCN..., 2017, Категории и критерии..., 2001) (табл. 1).

Большинство видов представлены в коллекции «Дендрария» множеством экземпляров и поддержание их численности не вызывает опасения. Среди них *Brugmansia suaveolens* (Willd.) Bercht. & C.Presl (рис. 1А), представленная сортами (категория угрозы – EXW), *Cedrus atlantica* (Endl.) Manetti ex Carrière (категория угрозы – EN), *Metasequoia glyptostroboides* Hu & W. C. Cheng, *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze и *Fraxinus pennsylvanica* Marshall (категория угрозы – CR), *Ginkgo biloba* L. и *Sequoia sempervirens* (Lamb. ex D. Don) Endl. (категория угрозы – EN), *Cupressus lusitanica* Mill. (категория угрозы – LC).

Таблица 1

Распределение охраняемых видов в коллекции по степеням угрозы

Категория угрозы МСОП	Аббре-виатура	Кол-во видов
Исчезнувшие – Extinct	EX	0
Исчезнувшие в дикой природе – Extinct in the Wild	EXW	1
Находящиеся на грани полного исчезновения – Critically Endangered	CR	5
Исчезающие – Endangered	EN	18
Уязвимые – Vulnerable	VU	20
Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому – Near Threatened	NT	26
Вызывающие наименьшее опасение – Least Concern	LC	238
Недостаток данных – Data Deficient	DD	18
Неоцененные – Not Evaluated	NE	0
ВСЕГО	МСОП	326

Виды, представленные в парке единичными экземплярами из категории «Находящиеся на грани полного исчезновения» (CR): *Glyptostrobus pensilis* (Staunton ex D.Don) K.Koch, из категории «Исчезающие» (EN): *Cunninghamia konishii* Hayata, *Cupressus guadalupensis* S.Watson, *Cycas taitungensis* C.F.Shen & al., *Pinus palustris* Mill., *Thuja sutchuenensis* Franch., из категории «Уязвимые» (VU): *Cupressus sargentii* Jeps., *Magnolia cylindrica* E.H.Wilson, *Pinus muricata* D.Don, *Pseudolarix amabilis* (J.Nelson) Rehder, *Torreya fargesii* Franch., из категории «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» (NT): *Abies holophylla* Maxim., *Nageia fleuryi* (Hickel) de Laub., *Thuja standishii* (Gordon) Carrière, из категории «Вызывающие наименьшее опасение (LC): *Abies alba* Mill., *Abies sachalinensis* (F.Schmidt) Mast., *Bauhinia forficata* Link, *Castanopsis cuspidata* (Thunb.) Schottky, *Ceratonia siliqua* L. и др.

Инвентаризация коллекции «Дендрарии» и анализ её состава показали, что 22 вида (табл. 2; табл. 3) из внесенных в Красный список МСОП, в других ботанических садах и парках России не встречаются, т.е. являются уникальными (Каталог культивируемых растений..., 1999, Информационно-поисковая система..., 2018).

Из уникальных видов «Дендрария» (табл. 2; табл. 3) относятся к категориям: находящиеся на грани полного исчезновения 1 вид, уязвимые – 4 вида, находящиеся в состоянии близком к угрожаемому – 2, вызывающие наименьшее опасение – 14, с неустановленной угрозой из-за недостаточности данных – 1.

В случае утраты этих экземпляров восстановить виды в коллекции будет проблематично.

Таблица 2

Представленность в коллекции уникальных видов, наиболее
подверженных опасности исчезновения в естественных местообитаниях

№ п/п	Вид	Семейство	Ареал	МСОП, степень угрозы	Кол- во, экз.
1.	<i>Torreya taxifolia</i> Arn.	Тахасеае	Сев. Америка: юго-вост. часть	CR	1
2.	<i>Pittosporum pauciflorum</i> Hook. & Arn.	Pittosporac еае	Вост. Азия: Китай	VU	1
3.	<i>Pinus greggii</i> Engelm. Ex Parl.	Pinaceae	Сев. Америка: Мексика	VU	1
4.	<i>Sinojackia xylocarpa</i> Hu.	Styracaceae	Вост. Азия: вост. Китай	VU	1
5.	<i>Abies recurvata</i> Mast.	Pinaceae	Вост. Азия: зап. Китай	VU	4
6.	<i>Pinus gerardiana</i> Wall. ex D.Don	Pinaceae	Вост. Азия: Гималаи	NT	3
7.	<i>Pinus durangensis</i> Martinez	Pinaceae	Сев. Америка: Мексика	NT	4

Таблица 3

Представленность в коллекции уникальных видов с небольшой угрозой
исчезновения в естественных местообитаниях

№ п/п	Вид	Семейство	Ареал	МСОП, степень угрозы	Кол- во, экз.
1.	<i>Pinus hartwegii</i> Lindl	Pinaceae	Сев. Америка: Мексика	LC	1
2.	<i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl.	Pinaceae	Сев. Америка: Мексика	LC	1
3.	<i>Quercus lyrata</i> Walter	Fagaceae	Сев. Америка: юж. часть	LC	1
4.	<i>Quercus stellata</i> Wangenh.	Fagaceae	Сев. Америка: вост. часть	LC	1
5.	<i>Quercus texana</i> Buckley	Fagaceae	Сев. Америка: центр. часть	LC	1
6.	<i>Quercus wislizeni</i> A.DC.	Fagaceae	Сев. Америки: юго-зап. часть, Мексика	LC	1

7.	<i>Abies pindrow</i> Royle	Pinaceae	Вост. Азия: Гималаи	LC	2
8.	<i>Magnolia virginiana</i> L.	Magnolia- ceae	Сев. Америка: юго-вост. часть	LC	2
9.	<i>Pinus oocarpa</i> Schiede	Pinaceae	Сев. Америка: Мексика	LC	2
10.	<i>Pinus cooperi</i> C.E.Blanco	Pinaceae	Сев. Америка: Мексика	LC	3
11.	<i>Quercus laurifolia</i> Michx.	Fagaceae	Сев. Америка: юго-вост. часть	LC	4
12.	<i>Quercus bicolor</i> Willd.	Fagaceae	Сев. Америка: юго-вост. часть	LC	5
13.	<i>Quercus marilandica</i> (L.) Münchh.	Fagaceae	Сев. Америка: юго-вост. часть	LC	5
14.	<i>Quercus phellos</i> L.	Fagaceae	Сев. Америка: вост. часть	LC	9
15.	<i>Lespedeza thunbergii</i> Nakai	Legumi- nosae	Вост. Азия: Китай, Япония	DD	9

Из уникальных видов единичными экземплярами представлены *Torreya taxifolia*, *Pittosporum pauciflorum*, *Pinus greggii*, *Sinojackia xylocarpa*, *Pinus hartwegii*, *Pinus pseudostrobus*, *Quercus lyrata*, *Quercus stellata*, *Quercus texana*, *Quercus wislizeni* (рис. 1Б).

Особое опасение вызывает *Sinojackia xylocarpa* (рис. 2А, Б), которую не удаётся размножить ни семенным, ни вегетативным путём.

Увеличение численности *Torreya taxifolia*, *Pittosporum pauciflorum* планируется черенкованием, видов из родов *Pinus* и *Abies* – прививкой, *Magnolia virginiana* – семенным путём.

Размножение дубов возможно только посевом желудей. Но, в условиях «Дендрария» это оказалось затруднительно. Не все из указанных видов завязывают плоды (*Quercus virginiana*, *Quercus stellata*, *Quercus lyrata*), либо их сложно рассмотреть и собрать из-за крупных размеров деревьев, периодичность плодоношения отдельных видов составляет 5 лет. Виды гибридизируют между собой. Например, особенностью *Quercus wislizeni* является весьма продолжительное цветение и созревание плодов в течение 18 месяцев. Таким образом, на одном дереве присутствуют разновозрастные жёлуди (рис. 1Б). В коллекции «Дендрария» он произрастает между другими американскими видами, опыляется ими, образуя различные по вариантам родительских пар гибридные особи.

Quercus phellos периодически обильно плодоносит и даёт самосев. Его численность, как и *Lespedeza thunbergii*, не является критической.

Среди уникальных для России охраняемых видов «Дендрария» по происхождению преобладают североамериканские виды (22 таксона).

Восточноазиатские – составляют 27%. Кроме полукустарника *Lespedeza thunbergii*, кустарника *Pittosporum pauciflorum* и низкорослых кустовидных деревьев *Sinojackia xylocarpa*, *Quercus wislizeni*, все остальные являются достаточно крупными деревьями, что затрудняет их культивирование в закрытом грунте более северных районов.

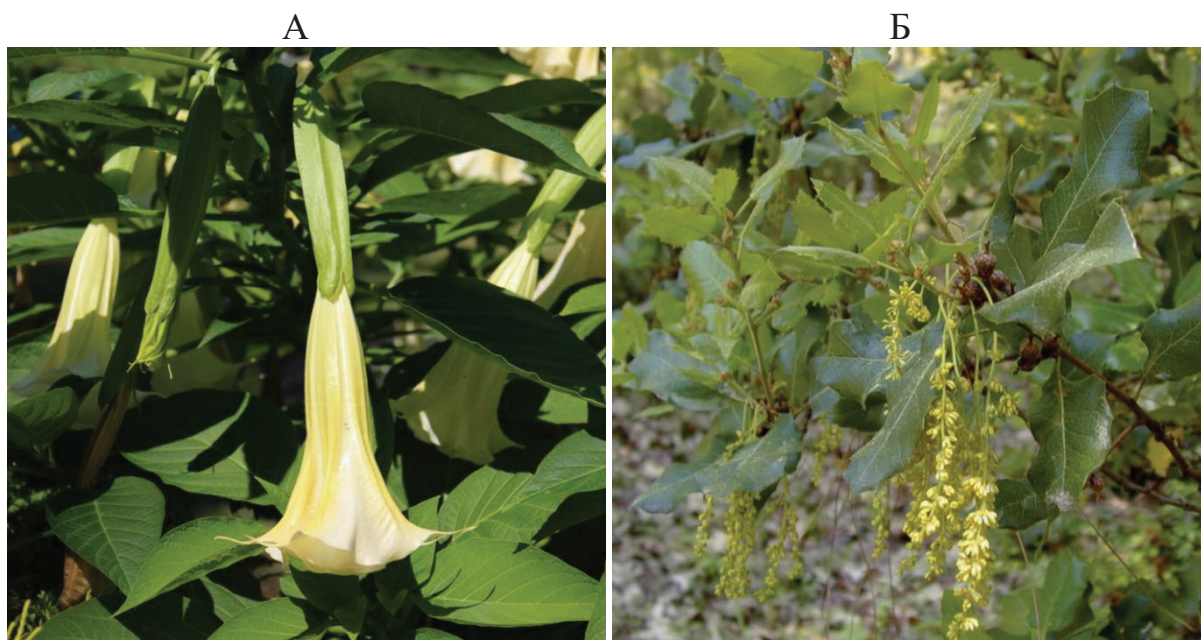


Рисунок 1 – А – Цветение сорта бругмансии ароматной *Brugmansia suaveolens* 'Lutea',
Б – Цветение и плодоношение дуба Вислицена *Quercus wislizeni*

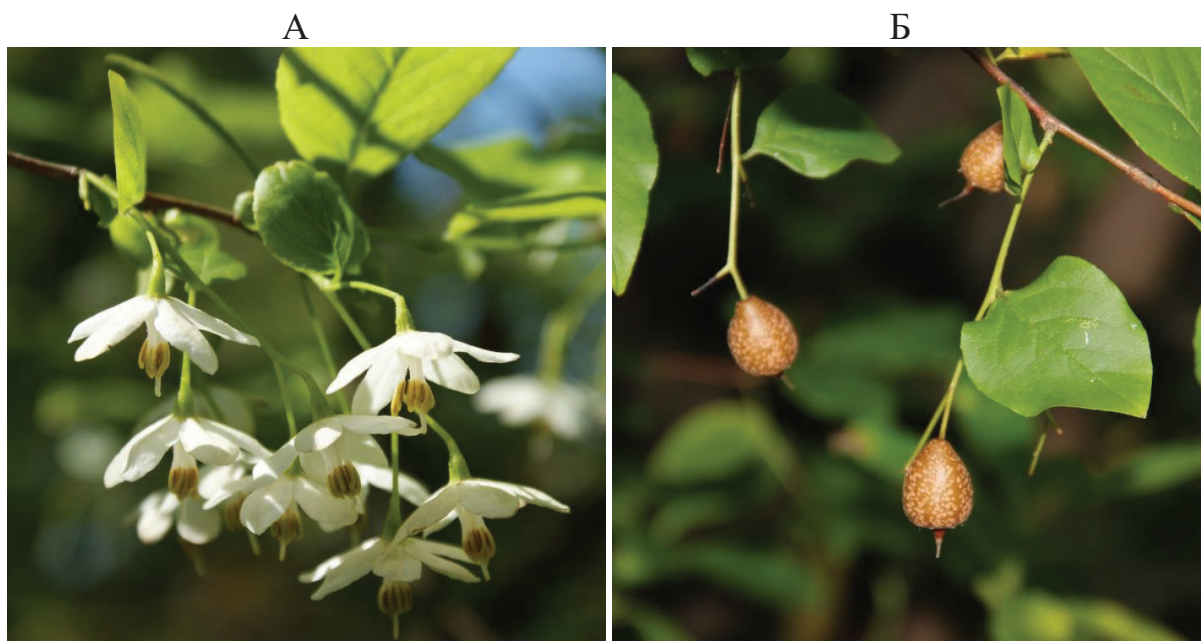


Рисунок 2 – Цветение (А) и плодоношение (Б)
синоджаккии деревянистоплодной *Sinojackia xylocarpa*

К сожалению, для большинства перечисленных видов, исходные данные об источниках интродукции образцов отсутствуют, что снижает научную ценность имеющегося биоматериала.

Существует возможность перекрёстного опыления с близкородственными видами, которую необходимо учитывать при размножении семенным способом.

Культивирование редких и исчезающих видов мировой флоры в коллекции «Дендрария» способствует сохранению биоразнообразия.

Список использованных источников

Информационно-поисковая система «Ботанические коллекции России и сопредельных государств». <http://garden.karelia.ru>– Searched (09.07.2018).

Каталог культивируемых древесных растений России. / Под ред. Ю.Н. Карпуна. – Сочи-Петрозаводск, 1999. 173 с.

Категории и критерии Красного списка МСОП. Версия 3.1., МСОП, 2001. 48 с. http://s3.amazonaws.com/iucnredlist-newcms/staging/public/attachments/3202/2001redlistcats_crit_russian.pdf (09.07.2018).

Солтани Г.А., Анненкова И.В., Орлова Г.Л., Егошин А.В. Коллекционные растения парка «Дендрарий». // Аннотированный каталог. Сочи: ФГБУ «Сочинский национальный парк», ИП Кривлякин, 2016. 172 с.

The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org> (09.07.2018).