



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМ. В. Л. КОМАРОВА РАН

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ. ИНТРОДУКЦИЯ РАСТЕНИЙ

Материалы Шестой Международной научной
конференции 20-25 июня 2016 г.,
Санкт-Петербург, Россия

Научное издание

ISBN 978-5-9906230-6-4

В сборнике представлены материалы Шестой научной конференции «Биологическое разнообразие. Интродукция растений», проведённой на базе Ботанического сада Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН. Конференция была посвящена следующим вопросам: проблемам сохранения биологического разнообразия растений в условиях открытого и защищённого грунтов, изучению морфогенеза и онтогенеза интродуцентов, особенностям семенного и вегетативного размножения, защиты растений.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области ботаники, экологии и интродукции растений, интересующиеся вопросами изучения, охраны и рационального использования растительного мира, культурно-просветительской деятельностью и менеджментом

Редакционная коллегия: д.б.н. Е.М. Арнаутова (ответственный редактор); д.б.н. К.Г. Ткаченко (зам. редактора); к.б.н. Н.Б. Алексева; к.б.н. И.А. Паутова; к.б.н. Г.А. Фирсов

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций.

Компьютерная подготовка текстов:
К.Г. Ткаченко, И.А. Паутова, Г.А. Фирсов

Оригинал-макет – К.Г. Ткаченко, О.А. Юмина

Подписано в печать: 20.05.2016 г.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Гарнитура Times New Roman.
Формат 70 x 100/16. Усл. печ. л. 27.
Науч.изд. Тираж: 220. Заказ N 2305/16-01

Отпечатано в типографии:
ООО «СИНЭЛ», 194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 10

УДК 580.006
ББК 28.5л6

© Коллектив авторов, 2016
© Ботанический сад Петра Великого, 2016
© Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 2016

Сочинский национальный парк, Сочи, Россия

РЕДКИЕ ТАКСОНЫ РОДА СОСНА (*PINUS* L.) В КОЛЛЕКЦИИ СОЧИНСКОГО «ДЕНДРАРИЯ»

Аннотация. Коллекция сосен сочинского «Дендрария» является крупнейшей в России. Здесь было испытано 96 таксонов, включая 8 гибридов, 15 разновидностей и 8 форм. В настоящее время коллекция насчитывает 74 таксона, в том числе 58 видов, 9 разновидностей и 7 форм. 55% таксонов сосен представлено менее, чем 4 экземплярами. 23 таксона встречаются в России только в Сочинском «Дендрарии». Интродукция родовым комплексом позволила получить новые виды и формы.

Ключевые слова: сосны, Сочинский «Дендрарий», редкие таксоны, гибриды.

Soltani G.A., Orlova G.L.

RARE TAXA OF THE GENUS *PINUS* L. IN THE COLLECTION OF THE SOCHI «DENDRARIUM»

Summary. Collection of pine trees in the Sochi «Dendrarium» is the largest in Russia. Here it was tested 96 species, including 8 hybrids, 15 varieties and 8 forms. Currently, the collection consists of 74 taxa, including 58 species, 9 varieties and 7 forms. 55% of pine taxa represented less than 4 instances. 23 taxa found in Russia only in Sochi «Dendrarium». The introduction of generic complex allowed us to obtain new types and forms.

Keywords: Pine, the Sochi «Dendrarium», rare taxa, hybrids.

Род Сосна *Pinus*, входящий в семейство *Pinaceae*, является самым крупным родом среди хвойных древесных растений и включает согласно The Plant List 119 видов, 14 гибридов, 12 подвидов, 30 разновидностей и 1 форму [The Plant List, 2010]. Наибольшим разнообразием отличается юго-запад Северной Америки, где произрастают 67 видов [Истратова, 1993; Истратова, Карпун, 1994].

В России оптимальным сочетанием тепла и влаги для культивирования сосен характеризуется только Сочинское Причерноморье [Истратова, Карпун, 1994]. Здесь пошли испытания не менее 88 видов, 15 разновидностей, 8 форм и 8 гибридов [Истратова, 1993].

Первые сосны, предположительно 25 видов, появились в сочинском «Дендрарии» при его закладке в 1892 году. Их число постепенно увеличивалось. В период с 1958 по 1971 годы были интродуцированы 49 видов сосен, в последующие 20 лет – ещё 11 видов [Истратова, 1973].

Основные работы по интродукции и изучению сосен были проведены Сочинской научно-исследовательской опытной станцией субтропического лесного и лесопаркового хозяйства (СочНИЛОС) под руководством академика ВАСХНИЛ, профессора А.С. Яблокова в 1968-1971 годах [Истратова, 1973].

Учёт растений в «Дендрарии», проведённый в 2015 году, показал, что коллекция Сосен

насчитывает 74 таксона (58 видов, включая 7 гибридов [Солтани, 2001], 9 разновидностей и 7 форм). Несмотря на значительную убыль коллекции, она остаётся самой крупной в России. На площади 46 га произрастают более тысячи экземпляров сосен, в возрасте от 5 до 130 лет. В основном, таксоны представлены количеством от 5 до 20 экземпляров.

Самыми многочисленными в коллекции, насчитывающими более 50 экземпляров, являются *Pinus pallasiana* D. Don, *Pinus pinaster* Aiton, *Pinus pinea* L., *Pinus pityusa* Steven (*Pinus brutia* var. *pityusa* (Steven) Silba.), *Pinus radiata* D. Don, *Pinus taeda* L., *Pinus thunbergii* Parl., *Pinus wallichiana* A.B. Jacks.

Редкими для «Дендрария» являются таксоны, насчитывающие до 4 деревьев. К ним относится 55% коллекции сосен (41 таксон): *Pinus banksiana* Lamb., *Pinus contorta* Douglas ex Loudon, *Pinus cooperi* C.E. Blanco, *Pinus durangensis* Martínez, *Pinus eldarica* Medw. (*Pinus brutia* var. *eldarica* (Medw.) Silba.), *Pinus eliottii* var. *densa* Little & K.W. Dorman, *Pinus funebris* Kom. (*Pinus densiflora* Siebold & Zucc.), *Pinus gerardiana* Wall. ex D. Don, *Pinus greggii* Engelm. ex Parl., *Pinus hartwegii* Lindl., *Pinus heldreichii* Christ, *Pinus jeffreyi* A. Murray bis, *Pinus leiophylla* Schiede ex Schldtl. & Cham., *Pinus michoacana* Martínez (*Pinus devoniana* Lindl.), *Pinus montezumae* Lamb., *Pinus monti-*

cola Douglas ex D. Don, *Pinus mugo* Turra., *Pinus mugo* Turra cv. *Mughes*, *Pinus muricata* D. Don, *Pinus nigra* var. *caramanica* (Loudon) Rehder, *Pinus oocarpa* Schiede, *Pinus palustris* Mill., *Pinus parviflora* Siebold & Zucc. cv. *Glauca*, *Pinus patula* Schiede ex Schltdl. & Cham., *Pinus patula* Schiede ex Schltdl. & Cham. cv. *Macrocarpa*, *Pinus peuce* Griseb., *Pinus pinaster* var. *hamiltonii* (Ten.) Lindl. & Gordon (*Pinus pinaster* subsp. *escarena* (Risso) K. Richt.), *Pinus pityusa* var. *stankewiczii* Sukaczew (*Pinus brutia* var. *pityusa* (Steven) Silba), *Pinus pseudostrobus* Lindl., *Pinus roxburghii* Sarg., *Pinus salzmannii* Dunal (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco), *Pinus sylvestris* L. cv. *Fastigiata*, *Pinus sylvestris* var. *mongholica* Litv., *Pinus sylvestris* var. *cretacea* Kalen., *Pinus tabuliformis* var. *densata* (Mast.) Rehder (*Pinus densata* Mast.), *Pinus* × *critchfieldii* Businsky, *Pinus* × *holfordiana* A.B. Jacks., *Pinus* × *hunewellii* Businsky, *Pinus* × *rhaetica* Brügger, *Pinus* × *rigitaeda* HYUN & Ahn, *Pinus* × *schwerinii* Fitschen, *Pinus* × *transamericana* Businsky,

Сосны 23 таксонов встречаются в России только в коллекции сочинского «Дендрария». К ним относятся подвиды и вариации сосны чёрной *Pinus nigra* J.F. Arnold и сосны приморской *Pinus pinaster* Aiton, сосна *Pinus brutia* Ten., мексиканские виды *Pinus greggii* Engelm. ex Parl. и *Pinus hartwegii* Lindl. Интересны *Pinus echinata* Mill. и *Pinus oocarpa* Schiede с обрастающими хвоей стволами; сосна с крупными шишками *Pinus sabiniana* Douglas., сбрасывающая кору *Pinus gerardiana* Wall. ex D. Don., длиннохвойная *Pinus montezumae* Lamb., сизоватая *Pinus cooperi* C.E. Blanco, изящная *Pinus durangensis* Martínez и другие. Среди гибридов особой декоративностью отличается *Pinus* × *hunewellii* Businsky. (*Pinus parviflora* Siebold & Zucc. × *P. strobus* L.), имеющая ярко-розовые стробилы и повисающую голубоватую хвою.

Два гибрида из коллекции сочинского «Дендрария» описаны чешским дендрологом Романом Бушинским [Businsky, 2012]. Первая гибридная сосна получена в «Дендрарии» в

1976 году при переопылении *Pinus muricata* D. Don × *P. rigida* Mill. Она выделена Ольгой Тихоновной Истратовой как *Pinus* × *muririgida* Istratova. В 2013 году ей присвоено официальное название *Pinus* × *transamericana* Businsky, hybr. nova. Второй гибрид – *Pinus patula* Schiede ex Schltdl. et Cham. × *Pinus taeda* L. был назван Р. Бушинским *Pinus* × *critchfieldii* Businsky. Гибридные семена образовались в результате свободного опыления в Абхазии в 1971 году. Растение, выращенное в «Дендрарии», характеризуется мощным ростом, как у сосны ладанной, с габитусом кроны сосны поникшей.

В коллекции произрастает редкий экземпляр сосны ярусовидной *Pinus tabuliformis* Carrière, внутривидовая принадлежность которого не установлена. Шишки этого растения обратнойцевидной формы 3×4 см (в 1,5 раза мельче обычных), при этом 11 из 50 чешуй недоразвиты. Интродукция родовым комплексом привела к получению новых видов и форм. В настоящее время продолжается вступление сосен последнего массового периода интродукции (1972–1992 годов) в генеративную фазу. Это позволяет идентифицировать их таксономическую принадлежность. Планируется возобновить работы по изучению рода Сосна в зоне влажных субтропиков России.

Литература

1. Истратова О.Т. Интродукция видов рода *Pinus* L. на Черноморское побережье Кавказа. // Труды СочНИЛОС. Сочи, 1973. Вып. 8. С. 3–68.
2. Истратова О.Т. Сосны сочинского Дендрария. Сочи: Изд-во НИИгорлесэкол, 1993. 48 с.
3. Истратова О.Т. Карпун Ю.Н. Род Сосна // Итоги и перспективы интродукции древесных растений в России. Сочи, 1994. Вып. 2. 136 с.
4. Солтани Г.А. Гибриды в коллекции сосен сочинского «Дендрария» // Лесная генетика и селекция на рубеже тысячелетий: тез. докл. науч.-практ. конф. Воронеж: НИИЛГиС, 2001. 46 с.
5. Businsky R. Two new spontaneous hybrids of American hard pines from *Pinus* sect. *Trifoliae* (Pinaceae) found in the unique Russian Sochi Arboretum // Feddes Repertorium 123.2012. 3. pp. 209–217.
6. *The Plant List*. 2010. Version 1; URL: <http://www.theplantlist.org/>

УДК 582.923.5(477.75)

© Спотарь Е.Н., Спотарь Г.Ю.

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН, Ялта, Россия

РОД *NERIUM* L. В КОЛЛЕКЦИИ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Аннотация: в статье приводится эколого-биологическая характеристика представителей рода *Nerium* L. с учетом климатических условий района культуры в открытом грунте на Южном берегу Крыма. Дается перечень сортового состава олеандров в Никитском ботаническом саду. В результате проведенных