

ბათუმის ბოტანიკური ბაღი
БАТУМСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД BATUMI BOTANICAL GARDEN

ბოტანიკური ბაღების მნიშვნელობა
მცენარეთა მრავალფეროვნების
შენარჩუნებაში

ბათუმის ბოტანიკური ბაღის დაარსებიდან
100 წლისთავისადმი მიძღვნილი საერთაშორისო
სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენციის მასალები

ქ. ბათუმი, საქართველო, 8-10 მაისი, 2013 წელი

ნაწილი I

РОЛЬ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ В СОХРАНЕНИИ
РАЗНООБРАЗИЯ РАСТЕНИЙ

МАТЕРИАЛЫ ЮБИЛЕЙНОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ
100-ЛЕТИЮ БАТУМСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

БАТУМИ, ГРУЗИЯ, 8-10 МАЯ, 2013 ГОДА

ЧАСТЬ I

THE ROLE OF BOTANICAL GARDENS IN
CONSERVATION OF PLANT DIVERSITY

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC PRACTICAL
CONFERENCE DEDICATED TO 100TH ANNIVERSARY OF
BATUMI BOTANICAL GARDEN

BATUMI, GEORGIA, 8-10 MAY, 2013

PART I



ბათუმი
БАТУМИ 2013 BATUMI



АККЛИМАТИЗАЦИЯ РАСТЕНИЙ ЮЖНОГО ПОЛУШАРИЯ В СОЧИНСКОМ «ДЕНДРАРИИ»

Солтани Г.А.

ФГБУ «Сочинский национальный парк», г. Сочи, Российская Федерация
soltany2004@yandex.ru

Одним из направлений интродукционной деятельности на Черноморском побережье Кавказа является привлечение субтропических растений. За более чем вековой период удалось вывить как перспективные районы-доноры, так и проблематичные. Наименьшей результативностью интродукции характеризуется субтропическая и умеренно-тёплая климатические зоны южного полушария, включая соответствующие районы Южной Америки, Африки, Австралии и Новой Зеландии. Несмотря на существующую схожесть климатических условий, следует признать, что условия Черноморского побережья Северо-Западного Кавказа являются более жёсткими. Резкое снижение температур до критических отметок (-10-13⁰С), характерное для отдельных зим, приводит к массовой гибели теплолюбивых видов растений.

Наиболее показательным опытом интродукции видов из южного полушария на Черноморское побережье является результат акклиматизации эвкалиптов. Начиная с 1816 года в Крым, Абхазию, Аджарию, на Российское побережье различными исследователями и любителями было завезено и испытано в общей сложности около 100 перспективных видов.

Первые посадки эвкалиптов в районе Сочи погибли в суровые зимы 1910-1911 и 1928-1929 годов.

Учитывая ценность этих растений для Черноморского побережья, Всесоюзным институтом растениеводства РАН была проведена работа по массовому размножению эвкалиптов, отобранных на основе изучения биологических особенностей. Семенной материал дополнительно был привлечен не только из Австралии и Новой Зеландии, но и Европы. Из выращенных в Абхазии 7 миллионов саженцев, тысячи были высажены в Сочи.

Зиму 1949-1950 годов пережили единицы сочинских эвкалиптов. Но, работа по отбору морозостойких форм продолжилась. Снова закладываются экспериментальные посадки из нескольких десятков видов, которые гибнут в зиму 1963-1964 годов. Эвкалипт был признан бесперспективной породой, и работа с ним была прекращена.

Выжившие на опытном участке в «Дендрарии» экземпляры, выстояли при -10,2⁰С зимой 1970-1971 годов, акклиматизировались, ежегодно цветут, плодоносят, дают всхожие семена, а в отдельные годы дают единичный самосев. Видовая принадлежность этих растений различная. Это *Eucalyptus viminalis* Labil., *Eu. cephalocarpa* Blakely, различные вариации *Eu. cinerea* var. *Nicolajevi*, *Eu.c. var. viridis*, *Eu. rubida* var. *suchumiensis*, *Eu. rubida* var. *amabilis* и полученные в культуре гибриды *Eucalyptus x antipolitensis* Trab., *Eu. x georgica* Pilip., *Eu. x subviridis* Maid et Blakely (использовано таксономическое обозначение Ф.С. Пилипенко, применённое при обозначении размещения растений на плане опытных посадок ВИР РАН).

В последний, относительно безморозный период, коллекцию «Дендрария» пополнили *Eucalyptus fastigiata* H.Deane & Maid., *Eu. niphophila* Maid. et Bakely, *Eu. robusta* Smith., которые достигли 30-летнего возраста, цветут и плодоносят

Аналогично эвкалиптам из всего разнообразия интродуцированных акаций акклиматизировалась только *Acacia dealbata* Link., которая даёт самосев, и *Ac. melanoxylon* R.Br., размножающаяся корневыми отпрысками. Данные виды представлены 40-летними растениями, посаженными после сильных морозов.

Представители родов *Acacia*, *Hakea*, *Grevillea*, *Banksia*, несколько раз высаживались в «Дендрарии», включая последний безморозный период, но, являясь неустойчивыми, выпадали из коллекции.

Ehretia acuminata R.Br. введена на Черноморское побережье Кавказа как восточноазиатский вид. Таксономические исследования показали, что австралийские эреции относятся к *Ehretia acuminata*. Растения, произрастающие в «Дендрарии», не достигают размеров, свойственным этому виду в естественном ареале. Но, они перенесли морозы в -13⁰С, цветут, плодоносят и размножаются корневыми отпрысками.

Учитывая, что основным лимитирующим фактором для культивирования изучаемых растений, являются губительные отрицательные температуры, следует отметить виды, оказавшиеся устойчивыми к морозам.

Наиболее стойкими видами южного полушария, являются те, которые произрастают на Черноморском побережье более столетия: австралийские *Podocarpus dispersus* White, *Cordyline australis* Hook.fil., *Cordyline indivisa* Steud. и американские *Colletia cruciata* Hook., *Colletia infausta* N.E.Brown, *Feijoa sellowiana* O. Berg, *Jubaea chilensis* (Molina) Baillon, *Jubaea spectabilis* H.B.K., *Escallonia rubra* Pers, *Schinus lentiscifolius* Marchand. Широкое распространение получили только *Feijoa sellowiana*, *Cordyline indivisa*, *Cordyline australi*, *Escallonia rubra* – виды с регулярным цветением, плодоношением и относительно быстрым ростом. Цветут, но не завязывают плоды *Colletia cruciata*, *Colletia infausta*, *Schinus lentiscifolius*.

В настоящее время, некоторые южноамериканские растения имеют возраст свыше 50 лет и дают всхожие семена: *Araucaria angustifolia* Kuntz., *Escallonia bifida* Link & Otto, *Butia eriospatha* Becc., *Butia capitata* Becc. c

несколькими вариациями. К этой же группе относится единственный австралийский вид - *Callistemon salignus* DC.

Семейство *Myrtaceae* занимает лидирующее положение по числу произрастающих на Черноморском побережье родов и видов южного полушария. К нему относятся упомянутые *Eucalyptus*, *Feijoa*, *Callistemon* и, представленные растениями в возрасте 20-40 лет, *Leptospermum scoparium* 'Nicholsi', *Melaleuca ericifolia* Smith, *Myrrhinium atropurpureum* Schott. Кроме перечисленных видов, регулярно плодоносят и дают всхожие семена *Callistemon phoeniceus* Lindl., *C. rigidus* R.Br., *C. sieberi* Dc, *C. speciosus* (Sims) Sweet, *C. macropunctatus* Court., успешно произрастающие на переувлажнённых сочинских глинах.

Ежегодно цветут и плодоносят на протяжении нескольких десятков лет австралийские *Bursaria spinosa* Cov, *Podocarpus spinulosus* Mirb и американские *Heimia salicifolia* (H.B.K.) Link. *Passiflora coerulea* L., *Buddleia globosa* Lam.

На Черноморском побережье широко культивируется *Hebe x andersonii*. Этот гибридный вид относится к австралийской флоре. Он отличается быстрым ростом, ежегодно цветёт, плодоносит и временами даёт самосев. Но является недолговечным и не морозостойким, поэтому растения практически не преодолевают десятилетний возраст.

Цветут, но плодоносят нерегулярно *Lomatia fraxinifolia* F.Muell., *Lomatia ilicifolia* R.Br, *Lomatia myricoides* Domin, *Lomatia silaifolia* R.Br., и южноамериканские *Erythrina corallodendron* L., *Ruprechtia salicifolia* C.A.Mey, *Berberis laurina* Billbg, *Araujia sericefera* Krot.

В безморозный период успешно растёт и цветёт *Cestrum parqui* L

Ежегодно цветёт, но не плодоносит единственный вид из Капской области *Freylinia cestroides* Colla (*Freylinia lanceolata*).

На протяжении нескольких десятков лет в «Дендрарии» произрастают, но не цветут и не плодоносят *Butia bonneti* (Linden) Becc, *Cordyline banksii* Hook. fil., *Schinus dependens* Ort, *Kunzea ambigua* Druce, *Casuarina equisetifolia* L., *Lithraea molleoides* Endl., *Podocarpus elatus* D.Don, *Podocarpus totara* G. Benn ex D.Don, *Podocarpus nubigenus* Lindl.

Работы по привлечению видов из Южного полушария на Черноморское побережье Кавказа продолжаются. В последнее десятилетие в коллекции «Дендрария» вновь предприняты попытки сформировать географо-флористические отделы Южной Америки, Австралии и Новой Зеландии, в которые высажены молодые растения отсутствующих ранее таксонов. В данной статье не обсуждаются результаты, полученные в иных интродукционных пунктах побережья, но они учитываются при выборе объектов интродукции.

Большая работа по интродукционному поиску была проделана в прежние годы Ф.С. Пилипенко [1], Ю. Н. Карпуном и П. Ю. Козачковой [2], рекомендовавших к интродукционному испытанию более 3,3 тысяч видов Южного полушария.

Интродукционный опыт показывает, что основным обобщённым районом-донором южного полушария является Южная Америка. Положительный результат можно ожидать только у 20% привлекаемых видов. Для расширения ассортимента растений, используемых в ландшафтном дизайне, следует уделять внимание гибридам и сортам, полученных от австралийских и южноамериканских видов.

Литература:

1. Пилипенко Ф.С. Иноземные деревья и кустарники на Черноморском побережье Кавказа. Итоги и перспективы интродукции. Л., «Наука», 1978. 294 с.
2. Карпун Ю.Н., Козачкова П.Ю. Перспективы интродукции древесных растений из южного полушария на Черноморское побережье Кавказа (район Сочи)// Итоги и перспективы интродукции древесных растений в России. Вып. 9. Сочи. 1998. 40 с

ACCLIMATIZATION OF SOUTHERN HEMISPHERE PLANTS IN SOCHI ARBORETUM

Soltan G. A.
National park of Sochi, Sochi, Russia
soltany2004@yandex.ru

Summary

Under conditions of Black Sea coast of the Caucasus the plant of the southern hemisphere acclimatization bad. The results studies of introduction species from Australia, South America and Africa in the Dendrarium of Sochi for the 100 years period are presented