

ВСЕСОЮЗНАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НИКИТСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Труды, т. XXVII

А. И. АНИСИМОВА

**ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ
В НИКИТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ
ЗА 30 ЛЕТ (1926—1955 гг.)**

*Под редакцией
проф. Н. И. Рубцова и А. М. Кормилицына*

ЯЛТА • 1957

Труды, т. XXVII

А. И. АНИСИМОВА

ИТОГИ
ИНТРОДУКЦИИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ
В НИКИТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ
ЗА 30 ЛЕТ (1926—1955 гг.)

Под редакцией
проф. Н. И. Рубцова и А. М. Кормилицына

01301 П

ЯЛТА . 1957

п-126 п-19610

1957	Гос. Никитский
т. 27	Бот. сад. Тр.
Т. А.	Гр. Соко.
М. М. Соко.	
Защитин	

П-19610

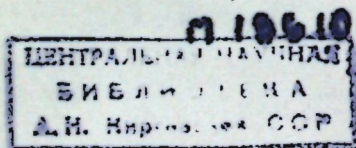
Vol. XXVII

A. I. ANISIMOVA

THE RESULTS OF THE INTRODUCTION
OF TREES AND SHRUBS IN THE
NIKITSKY BOTANICAL GARDEN
FOR 30 YEARS (1926—1955)

Editors:

Prof. Dr. N. I. Rubtsov and A. M. Kormilitzyn



JALTA • 1957

*Посвящается 40-летию
Великой Октябрьской
социалистической революции*

ПРЕДИСЛОВИЕ

В предлагаемой вниманию читателя работе А. И. Анисимовой подведены итоги работы Никитского ботанического сада в области интродукции древесных растений за последние 30 лет, по 1955 г. включительно. По некоторым объектам сообщаются и наблюдения, относящиеся уже к 1956 году. Таким образом, сводка А. И. Анисимовой фактически отражает состояние интродукционной работы Сада по дендрофлоре за советский период, ко времени знаменательной исторической даты—40-летию Великой Октябрьской социалистической революции.

Научное и практическое значение такой сводки, необходимость ее публикации, пожалуй, не требуют пояснений. Известно, что Крым, как «Всесоюзная здравница», нуждается в особом внимании к делу его озеленения и благоустройства. Согласно перспективному плану озеленения Крыма, утвержденному Советом Министров Украинской ССР, площадь зеленых насаждений в ближайшее десятилетие должна быть доведена здесь до 61 тысячи гектаров. Выполнение такой задачи потребует очень большой работы по ремонту и реконструкции существующих старых и закладке новых парков, по озеленению улиц городов и поселков, облесению горных склонов и оврагов, а также обширного крымского нагорья (яйлы), являющегося важнейшим источником водоснабжения для всего Крымского полуострова.

Без учета результатов, без самого широкого использования богатейшего опыта многолетней (почти полуторавековой) деятельности Никитского сада, невозможно успешно выполнить указанную выше задачу.

Однако научное и практическое значение работ Никитского сада в области обогащения крымской дендрофлоры выходит далеко за пределы самого Крыма. Опыт этот безусловно может и должен быть использован для целей зеленого строительства на значительной части степного юга Советского Союза и на Кавказе, особенно на северо-западной части черноморского побережья — в районах Анапы, Новороссийска, Геленджика, которые по природным условиям весьма близки к Крыму.

Необходимо подчеркнуть, что результаты интродукционных работ Никитского сада широко могут быть использованы и в некоторых соседних странах народной демократии, прежде всего в Болгарии и Румынии, в общем тоже сходных по своим природным возможностям с Крымом, но

пока еще не имеющих столь богатого опыта по интродукции древесных растений.

Научная ценность публикуемой работы заключается в том, что в ней с достаточной полнотой характеризуется поведение всех тех деревьев и кустарников, которые были интродуцированы в Сад за 30-летний период; указывается реакция этих растений на местные климатические условия, в частности, при наиболее суровых климатических показателях местных зим и засух. В работе имеются краткие сведения и по агротехнике вводимых пород—степени их требовательности к обработке почвы, к поливу. Весьма важными являются тщательно собранные данные по фенологии описываемых растений, а также дополнения и поправки к тем сведениям, которые даны в предшествующих выпусках Никитского сада, посвященных итогам интродукции древесных пород. При характеристике каждого вида даются краткие рекомендации в отношении степени его пригодности для целей зеленого строительства в Крыму и за пределами крымской территории.

В кратком заключении автор специально останавливается на анализе итогов интродукции в отношении их практической значимости. Что касается теоретических обобщений обильного фактического материала, накопленного Садам в области интродукции за весь полутравековой период его деятельности, то это должно составить задачу особой работы.

Есть основания надеяться, что публикуемая сводка А. И. Анисимовой, основанная в значительной мере на ее собственных многолетних наблюдениях, окажется интересным и необходимым справочником как для научных работников в области теории интродукции, так и для практиков зеленого строительства.

Проф. Н. И. Рубцов.

Сентябрь 1957 г.
Ялта, Никитский сад.

ВВЕДЕНИЕ

Интродукция на Южный берег Крыма полезных растений, их изучение и распространение в другие районы страны являлись главной задачей Никитского ботанического сада со времени его основания.

К 125-летию Никитского сада (1812—1937 гг.) результаты интродукции древесных растений подытожены в четырех выпусках Трудов Государственного Никитского ботанического сада, изданных в 1939 и 1948 гг. под общим названием «Деревья и кустарники».

В данной работе, являющейся продолжением указанных выше 4-х выпусков, имеется в виду дать дополнительные сведения по интродукции древесных растений за истекший период и внести соответствующие уточнения к данным, сообщенным в предшествующих выпусках.

Послеоктябрьский период интродукционной деятельности Сада фактически начинается с 1926 года. С 1927 года налажена регулярная связь Никитского сада с ботаническими учреждениями Советского Союза и зарубежных стран, что дало возможность получать в порядке обмена семена. Получаемые семена были исходным материалом при испытании многих новых для Крыма видов растений, а также для повторной интродукции в Крым видов, давно выбывших из фонда Никитского сада и ставших неизвестными в культуре в Крыму. Лишь в некоторых случаях исходный материал получался однолетними—двухлетними саженцами или черенками (разновидности и гибридные формы).

В первые годы описываемого периода работа по интродукции древесно-кустарниковых растений проводилась старшим научным сотрудником отдела дендрологии и декоративного садоводства Г. В. Воиновым (1926—1930 гг.) и заведующим отделом А. В. Болотовым (1927—1932 гг.), которыми были введены в Никитский сад некоторые ценные декоративные кустарники, сохранившиеся в значительном числе до настоящего времени.

Общее направление интродукции данного периода и задачи определялись в основном предшествующим опытом Никитского сада по введению в Крым разных древесных экзотов, а также особыми климатическими условиями Южного берега Крыма. Обогащение Южного берега вечнозелеными экзотами было одной из основных задач интродукции.

В связи с растущими потребностями зеленого строительства явилась необходимость пополнения растительных ресурсов Крыма и представителями листопадной флоры, пригодными для различных зон Крыма.

Китай, с его богатейшей дендрофлорой, Гималаи и Средиземноморская область были основными источниками интродуцируемых растений.

Крайний недостаток атмосферных осадков в летние месяцы и общая засушливость крымского климата обусловили привлечение в культуру ксерофитных форм, в частности, суккулентов. Уделялось большое место испытанию различных видов, происходящих из сухих субтропических районов Северной Америки (Аризона, Мексика, Техаса, Калифорнии): опунций, агав, юкк, дадиллиона и других.

Проводилась повторная интродукция видов, проявивших достаточную выносливость, но по различным причинам выбывших из насаждений Южного берега Крыма, а также повторное испытание некоторых видов, не давших определенных результатов при первом испытании. Так, в первые годы описываемого периода проводилась проверка на выносливость к условиям Южного берега Крыма многих видов австралийских акаций, эвкалиптов и других южных экзотов, неоднократно привлекавших к себе внимание своей декоративностью, быстротой роста, засухоустойчивостью и другими ценными качествами.

При характеристике климатических условий Южного берега Крыма в описываемый период, прежде всего, необходимо отметить, что этот период оказался особенно неблагоприятным по числу очень холодных зим.

Резко выделяется зима 1928—1929 гг. — исключительная как по своей суровости, так и по своей продолжительности. В эту зиму на Южном берегу Крыма наблюдался самый низкий из абсолютных годовых минимумов (за 60-летний период), достигший в феврале $-14,2^{\circ}\text{C}$ и в марте $-9,4^{\circ}\text{C}$. Продолжительность периода с температурами ниже нуля составила 78 дней, т. е. вдвое длиннее обычного. Эта зима оказалась весьма тяжелой не только для новых испытываемых экзотов, но и для многих видов, давно растущих на Южном берегу Крыма. В эту зиму погибло в парках Южного берега много экземпляров олеандра, пальмы (*Chamaecyparis humilis*), агавы, которые благополучно зимовали несколько десятков лет в Нижнем Кастрополе. Сильно пострадал лавр благородный. Опытные посадки цитрусовых (мандарин уншу), молодые финиковые пальмы и Вашингтонии в приморской части парка Никитского сада, а также агавы и кактусы на суккулентном участке; посаженные в питомнике акации, эвкалипты, казуарины, шинусы (*Schinus molle*), паркинсония колючая, некоторые виды альбиции, камфарный лавр и другие южные растения, несмотря на разные способы защиты их на зиму, полностью вымерзли.

К очень холодным должна быть отнесена и следующая зима—1929—1930 гг., когда абсолютный минимум опустился до $-14,2^{\circ}\text{C}$ (11.II). Многие растения, сильно пострадавшие в предыдущую зиму, не могли перенести подряд вторую холодную зиму.

Необычайной для Южного берега Крыма по своей продолжительности и устойчивости морозов является зима 1931—1932 гг. (абсолютный минимум $-13,8^{\circ}\text{C}$ — 6.II).

В числе холодных зим надо отметить также зиму 1939—1940 гг., с абсолютным минимумом -13°C . Ее не перенесли некоторые западносредиземноморские виды: ракитники — *Cytisus maderensis*, *C. monspessulanus* и *C. canariensis*; дрок — *Genista florida* и ладанник — *Cistus monspeliensis*.

В послевоенный период очень суровой и тяжелой для растений была малоснежная зима 1949—1950 гг., во время которой абсолютный минимум,

по данным станции Никитского сада, достигал $-13,6^{\circ}\text{C}$ (в будке), а во многих пунктах Южного берега до $-14,5$ и даже до -15°C . Температура на поверхности почвы упала до -18°C .

Этот ряд исключительно холодных зим внес основательные поправки к многолетним метеорологическим данным Южного берега, послужил жестоким, но практически полезным контролем степени зимостойкости разных видов растений и способствовал более правильному отбору перспективных для Крыма видов.

Летняя засуха 1946 года и вообще острый недостаток воды для полива на Южном берегу Крыма в жаркие летние месяцы должны быть приняты во внимание как отрицательные факторы, которые снижали положительные результаты интродукции данного периода. Многие растения, оказавшиеся достаточно выносливыми к зиме и начавшие хорошо расти в питомнике при нормальных условиях культуры, в дальнейшие годы, если не выпадали преждевременно, то и не достигали свойственных им размеров, именно из-за недостатка почвенной влаги.

Из 65 ботанических садов и опытных учреждений Советского Союза и 140 ботанических садов и садовых заведений зарубежных стран было получено в общем более 7000 номеров (пакетов семян, видов саженцев и черенков), что дало после исключения непригодного материала, установления синонимии, уточнения названий—около 1000 видов, разновидностей и гибридных форм, пригодных для первичного или повторного испытания в местных условиях.

Перечень видов, интродуцированных в данный период, приводится в систематическом порядке, с краткой характеристикой результатов испытания каждого вида в условиях Крыма (выносливость к местным условиям, декоративность, фенология, возможность применения в зеленом строительстве и проч.). В отношении видов, уже указанных в предыдущих выпусках Трудов Никитского сада, посвященных деревьям и кустарникам, здесь приводятся только новые, дополнительные данные, уточняющие как положительные, так и отрицательные итоги дальнейшего испытания их в Крыму. Эти виды в тексте книги отмечены звездочкой (*).

Указание на вечнозеленость или листопадность вида приводится лишь для мало известных видов, а также в тех случаях, когда род содержит обе эти жизненные формы.

Приводимые в описаниях без оговорок и пояснений размеры (высота) того или иного вида показывают, какой высоты достигает данный вид на родине.

В тексте обычно приводится источник, откуда был получен исходный материал. В некоторых случаях для избежания повторения длинных адресов приняты следующие обозначения:

«Из Англии» — подразумевается: The Garden Royal Horticultural Society. Wisley, Ripley, Surrey.

«Из Германии» — Weener (Ems.) Prov. Hannover. Herm. A. Hesse.

«Из Франции» или «От Вильморена» — Arboretum des Barres et Fruticetum Vilmorinianum. Nogent sur-Vernisson (Loiret).

«Из Вашингтона» — Departament of Agriculture. Bureau of Plant industry.

«Из Аризоны» — Boyce Thompson Southwestern Arboretum, Superior Arizona.

Синонимика описываемых видов и указание на гибридность приводятся по данным «Деревьев и кустарников СССР», «Флоры СССР» и А. Редера (A. Rehder, 1927).

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ РАСТЕНИЙ

PINACEAE — СОСНОВЫЕ.

Picea asperata Mast. (*P. crassifolia* Kom.) — Ель шероховатая. Дерево до 35 м выс.

Зап. Китай.

Известна в культуре в Зап. Европе. В Никитском саду с 1939 г.; получена семенами из Берлин—Далема. Отличается медленным ростом: к 16-летнему возрасту достигла 1,5 м выс., 5 см в диам. у корневой шейки, 1,4×1,3 м в диам. кроны. За весь период испытания от морозов не страдала. Имеется в парке (к. 189) одно дерево; заслуживает более широкого испытания в Крыму.

TAXODIACEAE — ТАКСОДИЕВЫЕ.

Metasequoia Miki — Метасеквойя.

M. glyptostroboides Hu et Cheng. — Метасеквойя глиптостробоидная. Дерево до 50 м, с опадающей на зиму хвоей.

Китай — по границам провинций Сычуань и Хубэй.

В Никитском саду с 1952 г.; получена семенами из Пекина (через Ленинград—Ботанический институт им. В. Л. Комарова). В настоящее время имеется в питомнике 5 растений, выращенных из семян. Они достигли 0,6 м выс. при 0,6×0,5 м в диам. кроны. *) Кроме того, имеются в парке (к. 2) два молодых деревца, которые привез в 1953 г. А. С. Коверга непосредственно из Китая. К осени 1955 г. один из этих экземпляров достиг уже 2,75 м выс., 6,5 см в диам. стволика (у корневой шейки) и 1,75×1,8 м в диам. кроны; второй экземпляр—2,3 м выс., 7 см в диам. стволика и 2,3×2 м в диам. кроны. Распускание почек происходит с конца марта до середины апреля, охвоение с конца апреля, начало побурения хвои в августе, а с начала ноября—постепенное опадание хвои. Деревья растут хорошо и привлекают внимание своей декоративностью и быстротой роста.

Этот новый для СССР, еще мало известный в культуре вид—представитель далекой древности—заслуживает широкого испытания в Крыму как быстрорастущее, весьма декоративное дерево; хорошо, без каких-либо повреждений метасеквойя перенесла очень суровую зиму 1953—54 гг. (А. Н. Криштофович, 1953; Н. И. Рубцов, 1956; 1957).

Разводится семенами и черенками.

*) В 1956 г. они пересажены в нижнюю часть парка (к. 172).

Taxodium Rich — Болотный кипарис.

T. mucronatum Ten. (*T. mucronatum* Sarg. *T. mexicanum* Carr.). — Б. к. мексиканский. Вечнозеленое хвойное дерево.

Мексика — 1400—2300 м н. у. м.

Введен вторично в 1948 г. Семена получены из Батумского ботанического сада. Сеянцы, в однолетнем возрасте высаженные в интродукционном питомнике, перенесли (при окучивании земель) суровую зиму 1949/50 гг. с небольшим подмерзанием побегов.

К настоящему времени (в возрасте 7 лет) деревья достигли от 1,7 м до 2,4 м выс., при диам. у корня от 3 до 4 см и 1×1 м в диам. кроны. Растут (при поливе) в тесной групповой посадке в защищенном месте*). Очень декоративны своей светлой хвоей и свисающими побегами. Несколько более слабых сеянцев в одиночной посадке на том же участке погибли от морозов в первую зиму.

Заслуживает более широкого испытания в различных почвенных условиях в более теплых местах Южного берега Крыма (что и намечено на ближайшее время).

CUPRESSACEAE — КИПАРИСОВЫЕ.

Cupressus L. — Кипарис.

C. DuRoiiana Nickel. — К. Дукло. Дерево 20—25 м, похожее на кипарис горизонтальный.

Китай (Юньнань, Сычуань).

Имеется в культуре в Зап. Европе (Франция, где успешно растет в Орлеане. **). В СССР — только в Сухуми. В Никитском саду был введен в 1939 г. семенами, полученными из Монпелье. В течение 8 лет хорошо рос, от морозов не страдал, достиг 2 м выс., но в 1946 г. погиб по случайной причине (неудачная выкопка из питомника, вследствие которой не принялся при пересадке в парк). Вторично введен в 1953 г. семенами из Китая (Пекинский ботанический сад). В настоящее время имеются многочисленные 4-летние сеянцы, достигшие 0,8—1,3 м выс., до 2 см в диам. у корня. ***)

Заслуживает дальнейшего более широкого испытания в южном Крыму.

Juniperus L. — Можжевельник.

J. monosperma Sarg. (*J. occidentalis* v. *monosperma* Engelm.) — М. односемянный. Дерево 12—14 м.

Сев. Америка: Колорадо до Запад. Техаса, Сев. Мексика и Невада.

В Никитском саду с 1939 г., введен семенами, полученными из Вашингтона.

В течение 10 лет в питомнике росли 8 сеянцев, которые начали плодоносить с 7 лет. После пересадки в парк в 1949 г. (Монтедор) пострадали; большинство погибло в суровую зиму 1949—50 гг.; перезимовало два экземпляра, из которых до настоящего времени сохранился только один. Он имеет 1,09 м выс., 2,5 см в диам. у корня, 48×58 см в диам. кроны; растет слабо (без полива), страдает от засухи (подвержен сильному ветру). Одновозрастное с ним деревцо более поздней посадки в парке (к. 104) растет значительно лучше, имеет 2 м выс., 4 см в диам. у корня, 1,3×1,2 м

*) В 1956 г. пересажены в парк (Монтедор).

**) Деревья и кустарники СССР, т. I.

***) В 1957 г. 11 экземпляров посажены в парке (к. 2).



Метасеквойя (*Metasequoia glyptostroboides*) (привезена саженцем из Китая в 1953 г.).



Юкка Трекуля, широколистная (*Yucca Treculeana f. canaliculata*).

в диам. кроны (полив редкий, рыхление, место защищенное). Плодоносит, хотя не ежегодно.

Представляет интерес как новый для Крыма, довольно засухоустойчивый вид можжевельника.

J. turcomanica B. Fedtsch. — М. туркменский. Туркменская арча. Двудомное дерево до 10 м выс.

Ср. Азия (Копет-Даг, Большие Балханы); Сев. Иран.

В Никитском саду с 1939 г.; введен семенами из Ашхабада. Имеется один экземпляр, посаженный в 1947 г. в парке (мыс. Монтедор). В возрасте 15 лет он имеет около 1 м выс., 5 см в диам. у корневой шейки, $0,8 \times 0,9$ м в диам. кроны. Растет очень медленно (без полива). Цветет.

J. seravschanica Kom. — М. зеравшанский. Арча зеравшанская. Двудомное дерево до 10 м с густой кроной.

Ср. Азия (Памиро-Алай, Зап. Тянь-Шань).

В Никитском саду с 1948 г.; введен семенами из Средн. Азии, через Главный ботанический сад и в 1949 г. — семенами из Ташкента. Имеются 6- и 5-летние сеянцы в питомнике. Растут медленно, от морозов не страдали. Требуется продолжение испытания.

PALMAE — ПАЛЬМЫ.

Phoenix canariensis hort (P. tenuis Versh.) — Финик канарский. Прямостоячая пальма, до 12—15 м выс.

Канарские о-ва.

В Никитском саду с 1949 г. (испытывается вторично). Получен семенами из субтропиков Туркменской ССР (Кизыл-Атрек). Однолетние сеянцы по высадке в грунт сильно пострадали в первую зиму (до 30% погибло). Сохранившиеся экземпляры благополучно перезимовывают до настоящего времени при небольшом укрытии*). К 6-летнему возрасту они достигли от 0,5 до 0,7 м выс. при $0,6 \times 0,6$ м в диам. кроны; имеют по 11—12 перистых листьев до 0,5 м дл.

Отношение ф. канарского к зиме Южного берега остается пока недостаточно выясненным. Необходимо более широкое испытание в местных условиях сеянцев из семян с экземпляров, акклиматизированных в субтропическом районе юго-западной Туркмении.

Jubaea spectabilis H. B. et K. — Юбея замечательная. Слоновая пальма. Дерево 12—18 м выс., со стволом до 1 м в диам., с перистыми листьями до 5 м дл.

Южная Америка: побережье Чили между 31 и 35° ю. ш.

В Никитском саду впервые вводилась в 80-х годах. По отчету за 1887 год — «замерзла в парке при -5° ». С 1911 по 1917 гг. вновь была в культуре, но не выдержала холодных зим. В настоящее время еще раз испытывается в Никитском саду (с 1938 г.) Получена семенами из Сухуми. В зиму 1949—50 гг. растения потеряли почти все листья, но летом постепенно развили новые; следующие зимы переносили с небольшим подмерзанием их. Растут очень медленно: к 16-летнему возрасту достигли от 0,7 м выс. при $0,8 \times 0,8$ м в диам. кроны до 0,9 м выс. при $1 \times 0,9$ м в диам. кроны; имеют по 9—10 листьев (до 0,4—0,5 м дл. и 0,5 м шир.).

Необходимо более широкое испытание данного вида в разных почвенных и микроклиматических условиях Южного берега.

Trachycarpus Martiana H. Wendl. (*Chamaerops Martiana* Wall.) — Трахикарпус Мартиуса. Вееролистная пальма.

Вост. Гималаи.

*) Подвязывание листьев кверху, окучивание.

В Никитском саду испытывается с 1948 г.; получена семенами из Батумского ботанического сада. Имеются многочисленные сеянцы разного возраста (от посевов 1948, 1950, 1951 гг.) в интродукционном питомнике. От морозов не страдали. 7-летние растения около 0,5 м выс., имеют по 12 — 14 листьев.

Т. Takil Весс. — Т. Такиль.

Гималаи.

Получена семенами в 1933 г. из Римского ботанического сада. Растения вымерзли в зиму 1939—40 гг., но один из сеянцев сохранился и в 1953 г. высажен в парк (в приморской части). Растет слабо: в возрасте 12 лет достигает лишь 0,9 м выс., имеет более 20 листьев.

LILIACEAE — ЛИЛЕЙНЫЕ.

Yucca L. — Юкка.

* *Y. karlsruhensis* (*Y. angustifolia* Pursch. x *Y. filamentosa* L.).

Ю. карлсруйская.

Вид гибридного происхождения, по листьям похожий на юкку нитчатую. Получен 2-летним растением в декабре 1929 г. из Германии; весной 1930 г. высажен в грунт. Первое цветение наблюдалось в 1933 г., после чего от прикорневой шейки начал развиваться боковой побег. В дальнейшем продолжал размножаться отпрысками и образовал густую группу разновозрастных растений, в которой почти ежегодно летом наблюдалось цветение одного—двух соцветий. Цветет с начала или середины июня до середины июля.

В 1947 г. 2 растения пересажены в верхнюю часть опытного парка — близ вегетационного домика, где они хорошо растут, цветут и размножаются отпрысками.

Описываемый вид отличается большой выносливостью к засухе и совершенно не подмерзает даже в самые суровые зимы. Поэтому является ценным растением для озеленения солнечных участков в южном Крыму. По своей холодовыносливости пригоден для культуры и в северном Крыму, а также в некоторых районах Азербайджана и Средней Азии.

Y. Treculeana Carr. f. *canaliculata* (Hook.) Trel. (*Y. canaliculata* Hook.).

Юкка Трекуля, широколистная. Высокоствольная юкка 6—8 м выс.

Техас до Вост. Мексики.

Введена в 1931 г. корневым отпрыском около 3-летнего возраста. В 1934 г. пересажена из питомника в парк (к. 66). Цветение со второй половины или с последней декады мая до середины июня. Наиболее раннее цветение отмечено с 5.V по 29.V (1947 г.), наиболее позднее — с 22.V по 18.VI (1948 г.). Легко поддается искусственному опылению собственной пылью, в результате чего развивает плоды со всхожими семенами. В 1955 г. эта юкка имела 2,5 м выс., 15 см в диам. ствола и 1,3×2 м в диам. кроны.

Суровые зимы 1939—1940 гг. и 1949—1950 гг. она перенесла с небольшим повреждением наружных листьев. Молодые растения более чувствительны к морозам, что можно было наблюдать на 3—4-летних сеянцах, которые в те же зимы сильно подмерзали и частью погибли.

Пригодна для Южного берега Крыма и других субтропических районов Союза.

Менее определенные результаты получены в отношении *Y. macrocarpa* Engelm., широко распространенной в западном Техасе и восточной Аризоне, поднимающейся по сухим холмам Аризоны до 1500 м выс., и *Y. Schottii* Engelm., происходящей из южной Аризоны.

Семена этих видов получались из Аризоны в 1932 и в 1933 гг. Сеянцы, зимовавшие до 1939 г. в питомнике, погибли в 1939—40 гг.



Юкка карлсруйская (*Yucca Karlsruhensis* hybr.).

В 1946 г. семена *Y. macrocarpa* получены вторично из Техаса. Двухлетние сеянцы высажены были в гряду в питомнике и на южном солнечном склоне — в самом теплом уголке Никитского сада. На глинисто-шиферной рыхлой почве южного склона эта юкка растет лучше и быстрее, чем в пи-

томнике на тяжелых глинистых почвах и в более холодном местоположении.

Вообще этот вид мало пригоден для широкой культуры на Южном берегу Крыма. Растет медленно и не приступает к цветению даже в 8-летнем возрасте. Представляет интерес для испытания в субтропических районах Средней Азии и Закавказья.

Отрицательные результаты дало испытание юкки слоновой *Y. elephantipes* Rgl., (родом из Мексики и Гватемалы), которая была получена в 1930 г. из б. Сухумского отделения ВИР в числе нескольких растений 3-летнего возраста, которые вымерзли при небольших морозах в начале зимы 1931 г.

Hesperoyucca Baker. — Геспероюкка.

H. Whipplei Baker. (*Y. Whipplei* Torr.) — Г. Випплея. Бесствольное узколистное растение с сероватыми, твердыми листьями.

Южная Калифорния.

Получена семенами из Калифорнии и Аризоны. Около сотни сеянцев в разном возрасте высаживались в грунт, где они росли по несколько лет, но в конце-концов погибли от морозов. Два растения в возрасте 6 лет (к. 137 и 76) цвели, причем у одного наблюдалось плодоношение (сухая коробочка с недоразвитыми семенами). После цветения они засохли, не дав корневых отпрысков. Остальные сеянцы, высаженные в разные годы, вымерзли в холодные зимы. В настоящее время изредка в парке появляются единичные, слабые отпрыски на местах посадок прошлых лет (приморская часть парка, к. 76), но они также вымерзают.

Dasyliirion Zucc. — Дазилирион.

Короткоствольные растения с большим пучком узких длинных листьев на верхушке. Листья многочисленные, твердые, обычно с мелкими шипами по краям. Цветы мелкие, двудомные, зеленоватые, в густых кистях, образующих высокую метелку.

Мексика, Техас, Аризона.

Разводятся в садах как декоративные растения для скалистых участков, на солнечных местах. Некоторые виды хорошо растут в культуре на юге в Западной Европе и у нас, на Черноморском побережье Кавказа: в Сочи, Сухуми, Батуми.

D. glaucophyllum Hook. (*D. glaucum* Carr.) — Д. сизолистный.

Ствол до 5 м выс., листья голубовато-серебристые, более 1 м дл. Соцветие более 4 м выс.

Восточная часть Центр. Мексики.

Семена получены в 1927 г. из Алжирского, а позднее — из Римского ботанических садов. Все растения, высаженные 2- и 3-летними саженцами на участках суккулентов, погибли в зиму 1929/30 гг. Вторичная посадка (более 20 растений) совпала с менее холодными зимами. В приморской части парка и в питомнике некоторые растения перенесли зимы нескольких лет. Два экземпляра дожили до 1939 года, но суровая зима 1939—40 гг. уничтожила и их, даже в условиях защиты корневой системы в зимний период.

D. Wheeleri S. Wats. — Д. Вилера.

Растение с более коротким стволом и более широкими и короткими листьями, чем у предыдущего вида.

Восточная Аризона до Новой Мексики и Техаса и севера Центр. Мексики.

Получен в 1935 г. семенами из Аризоны. Из 2 сеянцев, высаженных двухлетками в питомник, один зимой 1939—40 гг. вымерз до корневой шейки. Однако в следующем году он развил от корневой шейки боковой побег, который в дальнейшие годы догнал по росту второй сеянец, не пострадавший в эту зиму.

Оба растения пересажены в 1946 г. на постоянное место — на участок суккулентов (к. 66), где и растут до настоящего времени. Высота их — 0,7 м.

Этот вид можно рекомендовать для защищенных мест парков Южного берега Крыма и других субтропических районов СССР.

Взрослые растения *D. Вилера* имеются только в Никитском саду. Сеянцами этот вид распространялся из Сада для испытания в субтропики Средней Азии и на Черноморское побережье Кавказа.

Неоднократно испытывался в грунте *D. acrotrichum* (Schiede) Zucc. (*D. gracile* Zucc.) из восточной части Центр. Мексики, но все растения этого вида, высаженные в разном возрасте в различных местах, вымерзли при —8—9°C.

Nolina Michx. — Нолина.

N. microcarpa S. Wats. — Н. мелкоплодная.

Декоративное растение с очень длинными изящными узкими раскидисто-свисающими светло-зелеными листьями, у вершины расщепленными на волокна.

Юго-восточная Аризона, Новая Мексика и Мексика.

В Никитском саду с 1939 г. Семена были получены из Вашингтона. Посев семян 25.III-39 г. в холодный парник дал всходы 15.II-40 г. Сеянцы выращивались на солнечном месте в грядах. Довольствуясь регулярным рыхлением почвы и редким поливом, растения отличались быстротой роста, развили массу листьев, достигших более 1 м дл., и образовали густые широко раскидистые растения. Зимой 1949—50 гг. они перенесли без подмерзания. В 1952—53 гг. пересажены на постоянные места в ботанический парк (к. 66, 76 и в приморской части), где одно из них летом 1954 г. начало цвести (в 14-летнем возрасте), но семян не дало. Оригинальное декоративное растение для солнечных мест.

Желательно продвижение данного вида в субтропические районы Средней Азии, Азербайджана и другие места. Из Никитского сада единичными экземплярами этот вид передавался для испытания Ташкентскому ботаническому саду, где он отмерзает зимой до уровня снегового покрова (Ф. Н. Русанов). Испытывается также в Сочинском дендрарии.

В культуре в СССР известна *Nolina longifolia* Hemsl. из южной Мексики. Она растет в Сухумском и Батумском ботанических садах, но на Южном берегу Крыма вымерзает.

AMARYLLIDACEAE — АМАРИЛЛИСОВЫЕ.

Agave L. — Агава.

Из большого числа видов агав, подвергавшихся в описываемый период проверке на морозостойкость в условиях Южного берега Крыма, могут быть выделены, как наиболее выносливые, два вида: *Agave Palmeri* Engelm. и *A. Parryi* Engelm., которые пережили ряд холодных зим и в числе нескольких растений сохранились до настоящего времени.

A. Palmeri Engelm. — А. Пальмера.

Листья светлые, иногда почти голубовато-серые, 20—30 см дл. и 5—10 см шир., очень твердые, с мелкими коричневыми колючками по краям и остроконечным коричневым шипом на конце.

Аризона, Новая Мексика.

В Никитском саду с 1929 г. Семена получались из Аризоны (Юго-западный арборетум) в 1929 и 1933 гг. От первого посева получилось около 50 семян, которые в трехлетнем возрасте были посажены в различных местах парка (к. 137, Монтедор и на горках в приморской части). Впоследствии там же подсаживались и сеянцы, полученные от более позднего посева. Однако большая часть растений погибла в первые зимы после высадки растений в грунт. В результате, примерно, из 50 исходных растений осталось в грунте 5 растений. В зиму 1949—50 гг. они немного подмерзли (пострадали 3—4 нижних листа). Эти агавы отличаются медленным ростом: 16-летние растения достигли 30 см выс. при диам. розетки 35 см; в розетке более 30 листьев.

А. Пальмера (как и приводимая ниже А. Парри) для более успешного роста на Южном берегу Крыма требует хорошо дренированной питательной почвы, защищенного солнечного местоположения и полива в летнее время.

Этот вид агавы в СССР введен Никитским садом. В предвоенное время сеянцы распространялись в ботанические сады юга Советского Союза.

А. Parryi Engelm. (A. applanata v. Parryi, Eng.) — А. Парри. А. распластанная.

Листья продолговатые до 75 см дл., 6—10 см шир., зеленоватые или серо-зеленые, с длинным тонким шипом на конце и тонкими кривыми красноватыми или серыми колючками по краям; соцветие широкое, цветы кремовато-белые.

Аризона, Новая Мексика и прилегающие районы. На родине произрастает в сообществе с *Yucca angustifolia* и *Y. macrocarpa* в горах сев. Аризоны и пограничных районов до 2000 м над уровнем моря.

В культуре известна в ботаническом саду в Дармштадте, с начала текущего столетия. Никитским садом семена получены из Аризоны в 1929 г. и вторично — в 1933 г.

Сеянцы (в количестве около 60 шт.) в разные годы, начиная с 3-летнего возраста, высаживались в грунт на тех же участках, где и агавы Пальмера. По выносливости этот вид очень близок к предыдущему виду. Большой выпад от морозов наблюдался в первые холодные зимы и единично в последующие годы. Из всего количества высаженных в разные годы растений отобралось 7 экземпляров, более выносливых. Они достигли 60 см выс., 80 см в диам. розетки, имеют около 20 листьев. Одно растение цвело в 1946 г. — с 22.VII по 29.VIII — и после цветения засохло (цветоносная стрелка имела 3,5 м выс. и держалась до декабря 1947 г.). Через год корневая система этой агавы дала несколько отпрысков. В суровую зиму 1949—50 гг. остальные растения потеряли от мороза все листья и в следующую зиму погибли. В настоящее время имеются лишь «детки» — отпрыски от корней.

Эти небольшие агавы представляют интерес для скалистых участков на защищенных солнечных местах. Они нуждаются в сухой период лета в поливе, а зимой требуют защиты от сырости. Следует испытать их в других субтропических районах СССР.

JUGLANDACEAE — ОРЕХОВЫЕ.

Juglans L. — Орех.

J. fallax Dode. — О. обманчивый.

Семена получены в 1928 г. из Ташкента. Саженьцы в 2-летнем возрасте были высажены в опытный парк, где в первый же год после посадки

им пришлось перенести очень сухое лето. Растения давали хороший прирост. В следующие годы эти саженьцы все же погибли, вследствие отсутствия воды в этой части парка.

В 1933 г. был вторично произведен посев семян этого ореха в гряды питомника. На отдельных участках питомника (на мысе Монтедор) саженьцы почти без всякого ухода за почвой к 10-летнему возрасту достигли 1,5 м выс. В дальнейшем большая часть саженьцев была распространена по Крыму. Растений данного опыта в Саду не сохранилось. В настоящее время имеются в парке 5-летние деревца (к. 45 — посадка 1954 г.), достигшие при культуре с поливом 1,3—1,9 м выс.

J. major Heller. (*J. rupestris* var. *major* Torr.). — О. большой. Дерево до 20 м.

Новая Мексика, Аризона и Колорадо.

В Никитском саду с 1935 г. Семена получены из Дании. В парке три экземпляра. Один посажен в 1939 г. (к. 5); второй (от посева 1936 г.) — в 1944 г. (к. 34); третий — в 1955 г. (к. 45). Одно дерево растет на территории питомника (от посева 1936 г. семян, полученных из Вашингтона). Растения к 7-летнему возрасту достигли более 2,7 м выс., до 4 см в диам. стволика у корня и до 2×2 м в диам. кроны. 20-летний экземпляр, растущий в питомнике, имеет более 6 м выс., диам. ствола 17 см, диам. кроны — 7,1×6 м; плодоносит, семена хорошей всхожести. Вегетация с первой декады апреля или с конца марта; опадание листьев к концу ноября; цветение в мае; созревание плодов в августе—сентябре.

Рекомендуется для распространения в Крыму.

J. rupestris Engelm. — О. скальный. Кустарник или небольшое деревцо до 10 м.

Техас, Сев. Мексика.

В Никитском саду с 1936 г. Семена получены из Франции (Нант). В опытном парке (к. 234) имеется одно дерево, посаженное в 1939 г., достигшее в 10-летнем возрасте 4,5 м выс., 5 см в диам. стволика, 4×4 м в диам. кроны. Выдержало несколько холодных зим с абсолютным минимумом —15°C; обнаружило большую засухоустойчивость. Растет на открытом солнечном местоположении и мирится со щелочно-известковой, но хорошо обработанной почвой. Цвести и плодоносить начало на 8-м году. Цветение со второй декады мая и продолжается 6—8 дней. Плоды созревают в сентябре — начале октября. Плодоношение очень обильное, семена хорошей всхожести.

Пригоден для культуры на юге Украины и в других районах Юга СССР как декоративное засухоустойчивое дерево. Сеянцы Никитского сада испытываются в северном Крыму (в Нижнегорском районе, Симферополе) и Керчи. Успешно растет в Ташкенте (Русанов, 1949 г.).

J. Sieboldiana Maxim. (*J. ailantifolia* Carr.). — О. Зибольда. Дерево до 40 м, с широкой округлой кроной.

Япония.

В Никитском саду с 1938 г. Семена получены из Дании. В парке (к. 8) имелось одно деревцо, росшее в течение 15 лет. Вегетация у него начиналась в конце марта; распускание листьев — во второй декаде апреля; опадание листьев к концу октября. Развивалось оно медленно: к 15-летнему возрасту достигло 2,5 м выс., не цвело. Погибло от засухи.

В настоящее время испытывается вторично. Имеются в парке 5-летние деревца (к. 45) из семян, полученных из Киева. На почве, обработанной плантажом, и при культуре с нормальным поливом они растут ус-

пешнее, чем указанный выше экземпляр, но все же этот вид мало перспективен для Крыма как влаголюбивый.

BETULACEAE — БЕРЕЗОВЫЕ.

Betula L. — Береза.

* *B. Raddeana* Trautv. — Б. Радде. Небольшое дерево.

Кавказ—Субальпийские березняки Предкавказья и восточного Закавказья.

Введена в 1930 г. семенами из Тбилисского ботанического сада.

Сохранившийся в парке экземпляр (к. 13) представляет собой деревцо около 3 м выс., до 6 см в диам. у корневой шейки, с редкой широкой кроной до 2,5×2,2 м диам. С 1935 г. цветет, но цветение слабое и не ежегодное. Распускание листьев обычно с конца февраля по апрель; опадание листьев с 20-х чисел октября по ноябрь; цветение в марте—апреле.

Слабое развитие данного деревца, как и судьба остальных экземпляров, погибших от засухи, показывает непригодность этого вида для культуры на Южном берегу Крыма в нижней зоне.

Alnus Gaertn. — Ольха.

A. cordata Desf. (*A. cordifolia* Ten.) — О. сердцевидная. Дерево около 15 м.

Италия, Корсика.

В 1816 г. вводилась впервые в Никитский сад семенами из подмосковного ботанического сада (в Горенках), но от этого опыта ни одного дерева не сохранилось. Вторично введена в 1929 г. Семена получены из Эдинбургского ботанического сада. Выращено одно деревцо. В 4-летнем возрасте оно было пересажено в опытный парк (к. 172) на специально подобранное для него полутенистое место с влажной почвой. К возрасту 25 лет оно достигло 8,5 м выс., до 17 см в диам. ствола и около 6,6×4,2 м в диам. кроны. Распускание листьев наиболее раннее со второй декады февраля, чаще—с половины марта до мая; цветение в марте—апреле. В 1949 г. цвела с 23.III по 21.IV. Опадание листьев с половины ноября до второй декады декабря, иногда раньше; плоды созревают в декабре, семена всхожие. Плодоносит ежегодно. Размножается семенами, которые высеваются по созревании или стратифицируются во влажном песке.

Эта южная декоративная ольха с округлой кроной и довольно крупными листьями представляет интерес для более широкого испытания в Крыму в соответствующих экологических условиях—на влажных почвах.

ULMACEAE — ИЛЬМОВЫЕ.

Celtis L. — Каркас.

C. Bungeana Bl. (*C. Davidiana* Carr.) — К. Бунге. Дерево до 15 м. Центр. и Сев. Китай, Корея.

В Никитском саду с 1935 г. Семена получены из Франции (из ботанического сада в Нанте). Сеянцы отличались быстрым ростом и выносливостью. Растения в 5-летнем возрасте достигли 2,5 м выс., более 3 см в диам. ствола, около 1,2×1,5 м в диам. кроны. В настоящее время имеется деревцо на территории питомника, которое растет удовлетворительно. В 1954 г. оно впервые цвело и начало плодоносить. Распускание почек происходит в апреле; в конце апреля распускаются листья, которые сохраняются на ветвях до второй декады ноября. При культуре высокоштамбовым деревцом может иметь декоративную ценность для парков.

благодаря своим ярко-зеленым, довольно крупным (до 8 см дл.) листьям. Испытание в Северном Крыму (Нижнегорский район) показало возможность культуры его в более холодных местах Крыма.

C. mississippiensis Bosc. (*C. laevigata* Willd.) — К. миссисипский. Дерево до 30 м.

С. Америка (ю. Индиана, Иллинойс до Флориды и Техаса).

В Никитском саду в первый раз были получены семена в 1926 г. из ВИРа. Много саженцев было отправлено в 1928 г. в Среднюю Азию и Закавказье. Единичные растения были посажены в опытный парк, где сильно страдали от засухи и погибли в первые же годы. Вторично семена получены в 1934 г. из Франции (из Нанта). В питомнике сеянцы показали большую требовательность к поливу; засухоустойчивость слабая; рост медленный; требователен к уходу за почвой.

В настоящее время имеются в парке (Монтедор) два деревца, выращенные из семян, полученных в 1940 г. из Азербайджана. Они проявляют несколько большую выносливость, чем сеянцы из французских семян, но также отличаются слабым развитием. В 1955 г. имели выс. 1,2—1,6 м, при 2 см. диам. у корня, 1,5×0,9 м в диам. кроны; страдают от засухи.

Для широкой культуры на Южном берегу Крыма этот вид не пригоден.

C. occidentalis L. (*C. parviflora* Raf., *C. obliqua* Moench.) — К. западный. Дерево до 40 м.

Сев. Америка (от Квебека и Манитобы до Сев. Каролины, Алабамы и Канзаса). Часто разводится как декоративное дерево, дающее густую тень.

В списках Сада указан в 1879 и в 1910 гг., но старых деревьев не сохранилось. Вторично введен в 1939 г. из Киевского ботанического сада им. акад. Фомина, откуда были получены два молодых растения. Они посажены в том же году в верхней части парка (к. 6), где растут и в настоящее время. К 15-летнему возрасту достигли 2,5 м выс. (более развитое деревцо), 6,5 см в диам. ствола, 3,2×4 м в диам. кроны. Цветут и хорошо плодоносят; дают всхожие семена. Распускание листьев в марте—апреле; цветение в апреле—мае; созревание плодов в сентябре—октябре; опадание листьев с конца октября до половины ноября. Сравнительная засухоустойчивость и холодовыносливость дает основание рекомендовать его для полезных насаждений.

C. pumila Purch. (*C. occidentalis* var. *pumila* Gray.) — К. карликовый. Кустарник или деревцо до 4-х м.

Сев. Америка: Нью-Джерси до Флориды, Канзаса, Колорадо и Юта.

В Никитском саду с 1935 г. Семена получены из Нью-Йоркского ботанического сада. В питомнике растения развивались слабо. К 5-летнему возрасту достигли 1,2 м выс. при 1,3 см в диам. у корневой шейки. Начало вегетации с первых чисел марта; листья опадают к концу ноября. С 1951 г. начал плодоносить. Семена всхожие. В других районах Крыма пока не испытан.

C. reticulata Torr. (*C. mississippiensis* var. *reticulata*) — К. сетчатоллиственный.

Небольшое дерево до 15 м или кустарник, с простертыми ветвями, яйцевидными, снизу шершавыми, сетчатыми листьями. Плоды оранжево-красные, до 10 мм в диам.

Сев. Америка: от Колорадо и Техаса до Вашингтона и Ю. Калифорнии.

В Никитском саду испытывался с 1939 г. Семена получены из Вашингтона. Растения отличались весьма медленным ростом и достигли к

5-летнему возрасту около 0,7 м выс. Вегетационный период с конца марта до конца ноября. Пересаженные в 9-летнем возрасте 4 растения в парк (Монтедор), пересадку выдержали плохо. Развитая корневая система допускает нормальную пересадку этого вида лишь в самом молодом возрасте. До настоящего времени сохранились все эти растения, но в местных почвенных условиях они растут слабо, не цветут.

Вид редкий в культуре. Представляет интерес для Крыма как засухо- и ветроустойчивая порода; заслуживает дальнейшего испытания в разных почвенных условиях Крыма.

* *C. sinensis* Pers. (*C. japonica* Planch.) — К. китайский. Дерево до 20 м. Китай, Япония, Корея.

Введен в 1927 г. (вторично) семенами из Римского ботанического сада. Деревца, рассаженные в 1930 г. в разных местах верхней части парка, развивались слабо, страдали от засухи и неподходящих почвенных условий. К настоящему времени из них сохранилось только одно около 2 м выс., 3,5 см в диам. ствола, 1,3×1 м в диам. кроны (к. 13). Распускание листьев в марте—апреле; опадание листьев с 20-х чисел октября до конца ноября. В предвоенные годы оно плодоносило, но теперь сильно страдает от засухи (усыхают ветви), находится в угнетенном состоянии и не плодоносит.

Вид слабо устойчивый к засухе, требует регулярного ухода за почвой и полива. Его следует испытать в южном Крыму на почвах не известковых, в частности, на шиферных.

MORACEAE — ТУТОВЫЕ.

Vanieria Lour. (*Cudrania* Trec.) — Ваниерия. Кудrania.

V. tricuspidata Hu (*C. tricuspidata* Rupr.) — В. трехзубчатая. К. трехзубчатая.

Растение двудомное. Кустарник или небольшое дерево около 8 м выс. Китай, Корея, Япония.

Разводится в Китае как декоративное дерево и для колючих изгородей. Листья иногда употребляются для корма шелкоочных червей. Размножается семенами, черенками, корневыми отпрысками и отводками.

В Никитском саду с 1939 г. Семена получены из Вашингтона. Около 20 сеянцев в однолетнем возрасте были высажены в интродукционном питомнике. В холодную зиму 1939/40 гг. более 50% сеянцев вымерзло. Выдержавшие морозы 9 растений в дальнейшие годы зимовали благополучно и позднее перенесли без подмерзания холодные зимы 1949/50 и 1953/54 гг. В 3-летнем возрасте они достигли до 1,6 м выс., 1,1×1,2 см в диам. кроны, около 2 см в диам. стволика у корня. 3 экземпляра, пересаженные на постоянные места в верхней части парка (к. 32 и к. 5), пересадку выдержали хорошо, но в росте отстали от своих сверстников в питомнике, достигших к 6-летнему возрасту около 3 м выс., до 4 см в диам. ствола, более 2×2 м в диам. кроны.

Растения в питомнике обильно размножаются корневыми отпрысками. Один экземпляр зацвел 16.VI.1945 г. мужскими цветами. В 1947 г. начал цвести и плодоносить единственный женский экземпляр, достигший к настоящему времени 2,6 м выс., 11 см в диам. ствола, 3,6×4 м в диам. кроны.

Это новое для Крыма небольшое дерево с округлопростертой кроной и декоративными блестящими листьями может применяться для создания живой изгороди. Из Никитского сада с 1939 по 1950 гг. оно продвинулось в порядке испытания в Евпаторию, Феодосию, Кировский р-н, Симферополь.

поль, Нижнегорский район и другие места юга Украины, где проявляет, в разной степени, выносливость к морозам.

ARISTOIUCHIACEAE — КИРКАЗОНОВЫЕ.

* *Aristolochia* L. — Кирказон.

A. macrophylla Lam. (*A. Sipho* L'Herit, *A. durior* Hill.) — К. крупнолистный. Аристолохия крупнолистная. Лиана, достигающая 10 м, с опадающими на зиму листьями.

Сев. Америка: Канада и Восточные штаты.

Впервые вводилась в Никитском саду при Стевене в 1813 г.; семена получены из Горенского ботанического сада. Упоминается в списках 1879 г. деревьев и кустарников Сада, но впоследствии была. Вновь интродуцирована в 1929 г. Семена, посеянные в марте (1929 г.), взошли в конце мая. Растения в поливных, удобренных полутенистых грядах отличаются быстрым ростом. К 2-летнему возрасту они достигли более 2 м выс., а с 5 лет начали немного цвести. До настоящего времени из этих растений сохранились два экземпляра, посаженные в 1936 г. у террасы здания (к. 66). Они хорошо принялись и задекорировали своими крупными листьями западную сторону террасы; ежегодно развивают длинные побеги. В 1944 г. и позднее наблюдалось нормальное цветение; семян же эти растения ни разу не дали.

Выращенные из черенков от местных маточников молодые растения также сохранились до настоящего времени (к. 158) и растут хорошо. Своими побегами они поднялись высоко вверх по проволоке, ежегодно цветут и плодоносят, особенно обильно в последние годы. Семена всхожие. Распускание листьев в апреле; цветение в мае—июне; созревание плодов в октябре—ноябре; опадание листьев также в октябре—ноябре.

Для успешного роста и плодоношения в условиях Южного берега Крыма Кирказон крупнолистный требует достаточно светлого, но защищенного местоположения, плодородной и влажной почвы или хорошего полива в летний период. В полутени растет хорошо, но не плодоносит.

Заслуживает внимания при озеленении в Крыму, как одна из красивых крупнолистных выносливых лиан. Размножается посевом семян осенью в холодном парнике, черенками и отводками от двухлетних побегов.

EUCOMMIACEAE — ЭВКОММИЕВЫЕ.

Eucommia ulmoides Oliv. — Эвкоммия вязолистная. Китайское гуттаперчевое дерево. Дерево до 20 м.

Гористые местности Центр. и Зап. Китая. В Сев. Китае часто разводится ради коры, которая ценится в китайской медицине. Дерево во всех своих частях содержит гуттаперчу.

Впервые введено во Францию, откуда в качестве декоративного дерева для парков распространилась по другим странам и, в частности, на Черноморское побережье Кавказа. В настоящее время имеется в культуре во многих южных областях СССР.

В Никитском саду с 1928 г. В парке (к. 104) имеются два дерева. К 1955 г. одно из них имеет 2,2 м выс., а другое—около 2 м. Оба экземпляра получены в 1928 г. небольшими саженцами из Батумского ботанического сада. В условиях интродукционного питомника, при легком приращении соседними деревьями и регулярно увлажненной почве, развивались удовлетворительно в течение 7 лет. Прирост достигал у первого экземпляра более 50 см, у второго—до 26 см. От морозов и каких-либо вре-

дителей растения совершенно не страдали. В 9-летнем возрасте деревца имели 1,6 и 1,3 м выс. В конце 1937 г. они были пересажены на постоянное место в парк (к. 104), где и растут в настоящее время.

Они сильно страдали и подсохли в годы войны из-за отсутствия ухода. В дальнейшем состоянии растений улучшилось, но засуха и недостаток поливов в летние месяцы вообще плохо переносятся ими.

Кроме выше описанных экземпляров, имеются два деревца в новой части парка (Монтедорский участок) от посева семян, полученных в 1941 г. из Нью-Йоркского ботанического сада, посаженные здесь в 1950 г. В возрасте 24 лет первое из них имеет 1,35 м выс., 2 см в диам. стволика, 1,25×1 м в диам. кроны; второе — 2,25 м выс., при 2,8 см в диам. стволика и 1,4×1,5 м в диам. кроны. Однолетний прирост побегов достигает 50 см. В питомнике имеется много двухлетних сеянцев, полученных из семян, привезенных А. С. Коверга в 1953 г. из Китая.

Культура эвкоммии на Южном берегу Крыма, даже в ограниченных размерах с декоративными целями, не перспективна, прежде всего, из-за недостатка в летнее время воды для полива. В сев. Крыму данный вид не испытан.

РANUNCULACEAE — ЛЮТИКОВЫЕ.

Clematis L. — Ломонос. Клематис.

Лазящие ломоносы (лианы) ради их изящных цветов и обильного цветения применяются в садах и парках для декорирования решеток, балконов, трельяжей, покрытия стен, изгородей, беседок и проч. Пряморастущие виды — полукустарники — служат для украшения рабаток, горок, пристенной посадки.

Для успешного роста ломоносы нуждаются в плодородной рыхлой, достаточно влажной почве и светлом местоположении; многие виды этого рода отличаются выносливостью к морозам и хорошо выдерживают зиму в средней полосе Союза, а при защите на зиму — и севернее.

Ломоносы разводятся семенами при осеннем посеве (или посевом рано весной семян, сохраняемых с осени во влажном песке), а также отводками, черенками или прививкой к корням *C. vitalba*, *C. viticella* и других; гибриды и садовые формы разводят исключительно вегетативным способом.

1. Лианы.

C. sampaniflora Brot. — Л. колокольчатоцветный. Лиана до 6 м. Португалия. Испания.

В приморской части парка имеется несколько растений посадки 1939 г. из семян, полученных от Женевского ботанического сада. Цветение с третьей декады июня, иногда с июля до конца месяца и позднее. В 1949 г. наблюдалось цветение с 9.VII до 20.VIII. Продолжительность цветения от 20 до 40 дней; семена созревают в октябре; листья сохраняются до ноября. На открытом солнечном месте, при хорошем уходе за почвой, цветет обильно. По сравнению с другими видами в местных условиях менее вынослив и растет в общем слабее, более требователен к уходу. В холодные зимы наблюдается частичное отмерзание стеблей. После ранней весенней подрезки до корня развивает много новых стеблей, достигающих к концу лета 4 м длины.

C. chinensis Retz. — Л. китайский. Лиана до 5—6 м. Центр. Китай.

В Никитском саду с 1937 г. Семена были получены из ботанического сада в Токио. В большом числе сеянцев испытан в интродукционном питомнике. Распространялся в парки Южного берега Крыма и Черномор-

ского побережья Кавказа, а также в Среднюю Азию, в ботанические сады Украины и других южных районов. В настоящее время в Саду имеется несколько растений в приморской части парка и питомнике.

Вегетация у ломоноса китайского начинается в первых числах марта (иногда с конца февраля), облиствение в апреле. Цветение очень обильное, обычно со второй, иногда с первой декады августа до конца сентября, или начала октября; продолжительность цветения до 1,5 месяца; семена созревают в октябре—ноябре и отличаются хорошей всхожестью. Стебли перезимовывают почти полностью, частично зимой сохраняются и листья (в нижней половине куста). При нормальном поливе и соответствующем уходе за почвой отличается быстрым ростом; за первые 2—3 года достигает около 5 м. Хорошо выдерживает пересадку даже в разгар весеннего развития.

Вид вполне выносливый для местных условий, очень обильно и продолжительно цветущий, ценный своим поздним цветением. Длинные побеги, покрытые метелками кремово-белых, приятно душистых цветов, образуют высоко поднимающиеся цветочные гирлянды. Хорош для декорирования усыхающих деревьев, веранд, трельяжей и проч. Заслуживает широкого применения в парках южного Крыма и других южных районов СССР.

C. Fargesii Franch. — Л. Фаргеза. Лиана до 6 м.

Зап. Китай.

В Саду испытывался с 1935 г. Семена получались из Мюнхенского ботанического сада, а в 1936 г. — из Кью (Англия).

В местных условиях сеянцы отличаются довольно быстрым ростом: к концу второго года достигают 0,6—1,2 м выс.; с 4 лет цветут; 5-летние растения достигают 3,5 м выс. Распускание листьев наступает в первой половине апреля; цветение с первой декады августа до половины сентября; опадание листьев в конце октября. Плодоношения не наблюдалось.

В период цветения — в августе—сентябре (довольно крупными чисто белыми цветами на длинных цветоножках) отличается большой декоративностью, но плохо выдерживает летнюю засуху и не дает семян. Требуется хорошего бесперебойного полива в летний период. После войны в парке отсутствует.

Заслуживает повторной проверки на выносливость в более влажных местоположениях.

C. hybrida hort. — Л. гибридный.

Лиана (в Крыму — до 6 м), с темно-зелеными перистыми мелкими листьями. Цветы фиолетово-синие, около 3 см в диам., расположенные по 1—3. По типу листьев и цветов похож на *C. viticella* L., но цветы несколько крупнее и темнее.

В Никитском саду с 1928 г. Получен из Павийского (Италия) ботанического сада семенами. Испытывался в большом числе растений, впоследствии распространенных в Крыму. В настоящее время в парке имеется несколько экземпляров (к. 5, к. 43). На зиму стебли частично отмирают до корня, но весной развивается много новых стеблей, достигающих к осени 3—4 м дл. Цветет обильно со второй декады мая до конца июля, сменяя рано цветущие виды и разновидности.

Хорошо растущая и красиво цветущая форма для открытых солнечных и полутенистых мест. Наиболее декоративна в соседстве с желтыми и красными цветами других выходящих растений. По своей выносливости к холоду Л. гибридный близок к Л. лиловому и будет, по-видимому, пригоден для тех же районов.

C. intricata Bunge (*C. orientalis* v. *intricata* Maxim.) — Л. сплетенный. Лиана, с перистыми темно-зелеными листьями. Цветы светло-желтые, колокольчатые, до 2,5 см дл.

Монголия, Сев. Китай.

В Никитском саду с 1939 г. Получен семенами из Франции (от Вильморена). Растет хорошо (на территории питомника) при условии затенения почвы и полива в летний период. Весьма обильно цветет, покрывая желтыми цветами в августе—сентябре соседние высокие кустарники. Цветение более раннее наблюдалось с 19.VII по 8.X, наиболее позднее — с 23.VIII по 29.IX; светло-серые пучки плодов, созревающих постепенно с октября, поддерживают некоторую декоративность лианы и в осенний период.

Обильное позднее цветение в конце лета — начале осени (на протяжении 30—75 дней) дает основание рекомендовать его применение в парках Крыма.

C. koreana Kom. — Л. корейский.

Невысоко лазящий тонкостеблевый вид, с тройчатыми светло-зелеными листьями. Цветы одиночные желтые колокольчатые, свисающие, около 3 см дл.

Корея.

В Никитском саду с 1935 г. Семена получены из Варшавского ботанического сада. С 3-летнего возраста растения цветут и дают семена. Цветение обычно с конца августа до половины сентября; массовое созревание семян с конца сентября. На зиму стебли отмирают, а развивающиеся с весны новые стебли достигают 4—5 м дл. Растет и цветет здесь удовлетворительно лишь в сырых местах, слегка защищенных от прямых солнечных лучей. При недостатке полива отличается угнетенным ростом и почти не цветет. Вследствие слабой засухоустойчивости для Крыма не представляет интереса. Пригоден для более северных районов с достаточно влажными почвами.

* *C. montana* Buch.-Ham. (*C. anemoniflora* D. Don.) — Л. горный. Лиана, достигающая около 8 м выс.

Гималаи (горы). Центр. и Зап. Китай.

В настоящее время в Саду имеются растения посева 1935 г. Семена получены из Дармштадтского ботанического сада. По наблюдениям в течение последних 15 лет этот вид совершенно не страдает здесь от морозов. Стебли перезимовывают. Достигает 5—6 м выс.; цветет с 4-летнего возраста; цветение обычно в мае—с первой декады до конца месяца или по первую декаду июня; семена созревают в октябре, но их вообще развивается мало. Для успешного роста требует светлого местоположения и регулярного хорошего ухода за почвой (полива, рыхления, удобрения листовым перегноем). При таких условиях является вполне выносливым и цветет обильно. При недостаточном же уходе недолговечен, что наблюдалось неоднократно в посадках его на постоянных местах в парках Южного берега. Испытание в западном и северном Крыму не дало положительных результатов, растения страдали от суховея, неподходящих почвенных условий и засухи.

Рекомендуется для парков Южного берега и других теплых и влажных районов юга СССР.

C. montana Buch.-Ham. var. *rubens* Ktze — Л. горный красноватый.

Лиана до 5 м выс.; отличается красноватыми стеблями и листьями (особенно в ранний период роста). Цветы розоватые, крупные, с лиловым оттенком.

Центр. Китай (горы).

В Никитском саду упоминается в списке 1879 г. Вторично введен в 1930 г. семенами из Женевского ботанического сада. Растения хорошо развивались; в 2-летнем возрасте достигли 2—3 м выс. и с 4 лет начали цвести. Один куст в течение 8 лет хорошо рос и обильно цвел в нижней части парка (к. 158), но погиб в годы войны. В приморской части парка и в интродукционном питомнике имеются растения, полученные семенами в 1933 г. из Берлин-Далемского ботанического сада.

Описываемая разновидность отличается лучшим развитием в сравнении с основным видом. Благодаря обильному цветению и нежно-розовым, весьма изящным, душистым цветам, ломонос красноватый является одним из лучших вьющихся ломоносов в коллекции Никитского сада. Цветет в мае, почти на протяжении месяца; семена созревают в сентябре—октябре.

Очень красив при посадке на газоне, а также у решеток, оград и проч. Хорошо размножается зимними черенками в теплице. Укорененные черенки при высадке рано весной в гряды хорошо цветут в ту же весну и достигают 1,5 м выс. в первое лето.

Рекомендуется для парков Южного берега Крыма (в которые распространяется из Никитского сада), а также для теплых и влажных районов СССР. В сев. Крыму требует защищенного местоположения, укрытия корневыми системами на зиму.

C. orientalis L. (*C. graveolens* Lindl.) — Л. восточный. Лиана до 6 м. Восточное Средиземноморье, Ср. Азия, Иран, Китай.

В Никитском саду впервые вводился при Стевене. Позднее неоднократно получался семенами из разных ботанических садов. В настоящее время имеется в приморской части парка (посажен в 1939 г.) и в питомнике. Получен семенами из Средней Азии. Весенний посев дал хорошую всхожесть. Было получено около 70 растений.

По наблюдениям в течение ряда лет отличается быстрым ростом. К 2-летнему возрасту его стебель достигает почти 3 м (275 см) дл. Стебли полностью перезимовывают; с марта начинается развитие почек, за которым следует облиствение. Сероватая листва придает кустам декоративность задолго до цветения, наступающего обычно в июле—начале августа; массовое цветение продолжается весь август—сентябрь; в октябре кусты покрыты последними цветами и множеством пушистых плодов. Семена хорошей всхожести и созревают в конце октября—в ноябре. Цветут растения с 2-летнего возраста.

При испытании в Евпатории, Симферополе, Нижнегорском районе ломонос восточный показал полную выносливость к условиям Крыма.

Вид этот ценен своим обильным цветением, может служить для покрытия изгородей, шпалер, стен и проч. Он пригоден для всех районов Крыма, Кавказа и Средней Азии.

C. paniculata Thunb. (*C. recta* var. *paniculata* Ktze.) — Л. метельчатый. Лиана до 10 м.

Япония.

В Никитском саду с 1914 г. Вновь введен в 1936 г. семенами из Франции (Арборетум в Баррах) и от Римского ботанического сада. В условиях Южного берега развивается удовлетворительно, достигает 4—5 м выс., но требователен к регулярному поливу в летнее время и хорошей садовой почве. Цветет с 3-летнего возраста, с половины июля до конца августа.

Покрытый небольшими изящными соцветиями мелких белых цветов, он очень декоративен. Семена созревают в сентябре—октябре, отличаются хорошей всхожестью. Стебли перезимовывают; листья в нижней части ку-

ста сохраняются до весны. Размножается семенами и летними черенками в холодном парнике. В настоящее время имеется несколько растений в парке, посаженных в 1944 г. (к. 221), и в питомнике.

Представляет интерес для парков южнобережных и предгорных районов Крыма, а также для Кавказа и юго-западных районов Украины.

C. Rehderiana Craib. — Л. Редера. Лиана около 8 м, с желтовато-белыми цветами.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Женевского ботанического сада и в 1935 г. из парка Парижского Музея естествознания.

Развитие растения начинается с марта; облиствение в течение апреля; длина стеблей за вегетационный период достигает 2 или 2,5 м; с 3—4 лет начинается цветение, продолжающееся с половины июня—начала июля до половины августа. Бледно-желтые мелкие цветы не отличаются особой декоративностью. Семян в местных условиях не развивает; вообще растет слабо; очень чувствителен к сухости почвы, и поэтому не имеет особой ценности в декоративном отношении. Стебли осенью отмирают до корня.

При хорошем развитии может представить интерес своим поздним цветением (в конце лета) и обилием цветов. Заслуживает испытания в более влажных южных и юго-западных районах Союза.

C. serratifolia Rehd. — Л. пильчатolistный. Лиана до 3 м, с желтыми цветами.

Корея, Советский Дальний Восток.

В Никитском саду испытывается с 1936 г. Посев в холодный парник в марте дает хорошую всхожесть через месяц. Растения отличаются быстрым ростом. В 3-летнем возрасте стебли достигают до 3 м дл., но ежегодно отмирают на зиму. На следующий год растения рано трогаются в рост — в начале марта. Листья сохраняются до декабря. Цветение не-обильное, с половины августа до первых чисел сентября, не ежегодное.

Этот вид оказался очень требовательным к влаге; плохо переносит сухую почву и недолговечным в местных засушливых условиях. Для Крыма интереса не представляет.

* *C. tangutica* (Maxim.) Korsh. — Л. тангутский. Лиана до 3 м, с крупными ярко-желтыми цветами.

Монголия, до Сев.-зап. Китая.

В Никитском саду с 1928 г. Растет в нижней части парка и в питомнике. Распространялся Садам в сев. Крым, где сохранился до настоящего времени (цветет и дает всхожие семена в Симферополе).

Цветение с середины июня до 20 июля. Вторичное, осеннее цветение — с конца августа до конца сентября. В это время покрываются цветами молодые более поздние побеги. Осеннее цветение по обилию цветов не уступает летнему и превышает его своей декоративностью, так как многочисленные, золотисто-желтые цветы в этот период перемеживаются с гирляндами серебристых плодов.

Применяется для покрытия садовых стен, изгородей на солнечных местах. Хорошо размножается отводками, одревесневшими и летними черенками в холодном парнике, а также семенами осенью или весной. Пригоден для сев. Крыма и других более холодных районов Украины.

C. tangutica (Maxim.) Korsh. var. *obtusiuscula* Rehd. et Wils. — Разновидность, с более узкими листьями и более мелкими цветами.

Сев.-зап. Китай.

В Никитском саду испытывался с 1933 г. Семена получены из Корник-

ского арборетума. Цветение два раза в лето, как и основного вида. Первое цветение в мае—июне и в начале июля; второе — с конца августа по сентябрь. Морозоустойчивая и декоративная форма. После войны в Саду отсутствует. Заслуживает повторного введения.

* *C. viticella* L. — Л. Лиловый. Лиана до 4 м.

Южн. Европа, зап. Закавказье, Мал. Азия.

В 1928 и 1935 гг. вновь введен семенами. Имеются растения в нижней части парка (к. 221) и в верхней (к. 5), а также на интродукционном участке. Стебли достигают в 3-летнем возрасте около 2,5 м дл.; с 3-х лет растения обильно цветут и дают всхожие семена. Цветение с начала июля до конца месяца или по первую декаду августа; семена созревают в октябре.

Давно известная в русских садах и парках, выносливая к морозам, обильно цветущая, изящная лиана. Требуется плодородной, достаточно влажной почвы или регулярного полива летом.

C. viticella L. var. *rosea* hort. — Л. лилово-розовый.

Садовая разновидность, полученная семенами в 1934 г. из Женевского ботанического сада. Имеется несколько растений в парке (к. 221), которые хорошо растут; цветут на протяжении июня—июля; дают всхожие семена.

Эта разновидность, как и основной вид, неоднократно распространялась из Сада растениями и семенами по ботаническим садам Союза.

2. Многолетники прямостоящие

C. angustifolia Jacq. (*C. recta angustifolia* Ktze.) — Л. узколистый. Многолетник, с прямыми и слегка лазающими стеблями.

Маньчжурия, Вост. и Юго-вост. Монголия.

В Никитском саду с 1939 г. Введен семенами из Франции (Нанси—ботанический сад). Растет хорошо. Достигает 1,2—1,3 м выс.

Начало вегетации в марте; наиболее раннее цветение с 25.V по 19.VI, наиболее позднее — со 2.VI по 23.VI. При поливе и уходе за почвой цветет всегда обильно. Дает семена хорошей всхожести. Опадание листьев и отмирание стеблей в декабре—январе. В парке имеются три куста (к. 104) — посадки 1951 г.

Успешно испытывался в Евпатории, Симферополе и других местах сев. Крыма. Заслуживает соответствующего применения в парках.

C. Bergeronii hort. — Л. Бержерони. Гибрид. (*C. viticella* x *integrifolia*). Цветы фиолетово-синие.

В Никитском саду с 1935 г. Введен семенами из Эдинбургского ботанического сада. Растет хорошо, достигает 1,5 и более 2 м выс.; цветет и плодоносит. Начало вегетации в марте; цветение с июня по август (от 32 до 64 дней); семена созревают в октябре; отмирание листьев и стеблей в декабре (к. 104).

Требуется полива или свежей влажной почвы.

На Южном берегу большого значения не имеет. Может быть рекомендован для северной части Крыма.

C. heracleifolia DC. (*C. tubulosa* Turch.) — Л. борщевниколистый. Л. трубчатый. Полукустарник до 1 м выс. Цветы светло-синие.

Вост. Китай.

В Никитском саду введен в 1937 г. семенами из Софии. Начало вегетации с конца января; распускание листьев с середины февраля. Растет в виде низких компактных кустиков около 0,6 м выс. Цвети начинает с 2 лет. Период цветения с 28.VIII по 27.IX; созревание семян с первых чисел ноября.

На юге Крыма не достигает свойственных ему размеров, растет медленно и мало декоративен.

var. Davidiana Hemsl. (C. Davidiana Decne) — Л. Давида. Отличается более высоким ростом и выдающимися темно-синими душистыми цветами, похожими на цветы гиацинта.

Введен в Никитский сад в 1938 г. семенами из Сев. Америки (Нью-Джерси). Имеется несколько экземпляров в питомнике. Растет низким кустом 0,9 м выс. Начало вегетации в феврале. Цветет с 2 лет. Период цветения с июля по сентябрь; созревание семян в октябре; отмирание стеблей в декабре. Требуется свежая питательная почва и полив.

Заслуживает более широкого испытания в Крыму.

C. jubata Bisch. — Л. гривистый. Полукустарник, слегка лазающий, до 1,5 м выс., с белыми душистыми цветами.

Родина неизвестна.

В Никитском саду с 1934 г.; получен семенами из Женевского ботанического сада, а в 1939 г. — из Падовы. Имеется несколько кустов в питомнике.

Отличается нетребовательностью, очень обильным цветением и плодоношением. Начало вегетации в марте; распускание листьев с конца марта по первую декаду апреля; цветение в июне; созревание семян с июля по ноябрь; отмирание стеблей в ноябре—декабре.

Успешно испытывался в сев. Крыму (в предгорной и степной зоне), где обильно цветет и плодоносит (Нижегородский район). Может применяться в озеленении и в парках, как быстрорастущий, нетребовательный полукустарник.

C. recta L. (C. erecta L.) — Л. прямой. Полукустарник до 1—1,5 м выс., с молочно-белыми, мелкими цветами.

Южная и Средн. Европа; в природных условиях предпочитает известковые почвы.

В Никитском саду впервые вводился в 1817 г. из Горенского ботанического сада (получен от Фишера)*. Вновь введен в 1939 г. семенами из Франции (ботанический сад в Нанси). В местных условиях растет хорошо, неприхотлив, обильно цветет и плодоносит с 3 лет; семена хорошей всхожести. Достигает более 1 м выс. Начало вегетации с последней декады марта; распускание листьев в марте—апреле; цветение с последней декады мая в продолжение 24—26 дней; созревание плодов в августе—сентябре; отмирание листьев и стеблей в декабре.

Имеются экземпляры в питомнике и в парке (к. 104). Может применяться для групповых посадок, рабаток, горок и других назначений в парках сев. Крыма. Для Южного берега интереса не представляет.

C. stans Sieb et Zucc. (C. heracleifolia var. stans Hook.) — Л. прямостоячий.

Полукустарник или кустарник до 2 м выс., с беловато-серыми побегами, крупными тройчатыми листьями и нежно-голубыми цветами в стоячих метелках.

Япония.

В Никитском саду испытывается с 1930 г.; получен семенами из ботанического сада в Токио. Экземпляр из японских семян, посаженный на постоянное место (в 1931 г.), выбыл весной 1938 г. по случайной причине.

* Ботанический сад, основанный под Москвой, в имени Горенки Алексеем Разумовским. Фишер — садовод в Горенском саду.

С 1933 по 1938 г., т. е. в период свободный от суровых зим, наблюдался нормальный ход вегетации. Распускание почек с первой декады марта, а листьев — с последней декады марта; цветение с начала августа до конца сентября; созревание плодов в сентябре—октябре. Цвести начинает с 3 лет, и цветет обильно. Однолетние побеги достигают 1,4 м, но зимой иногда отмирает до половины.

Вторично введен в 1939 г. семенами из Нью-Джерси. Растения отлично росли в питомнике в течение 10 лет. Многие экземпляры достигали до 2,6 м выс., обильно цвели и плодоносили. В 1948 г. пять больших кустов были пересажены в верхнюю часть парка (к. 62), где в результате очень холодной зимы 1949/50 гг. вымерзли. Сохранился лишь один слабо растущий куст, который с 1954 г. возобновил цветение.

В 1953 г. несколько молодых растений этого вида были переданы Батумскому ботаническому саду.

Ломонос прямостоячий — прекрасное растение для пристенной культуры, для групповых и одиночных посадок на газонах и рабатках. На Южном берегу Крыма он требует теплого защищенного местоположения, влажной почвы в летний период и укрытия корневой системы на зиму. Для широкой культуры здесь не пригоден. Более соответствует влажным субтропическим районам.

* * *

Хорошо росли и обильно цвели, но по разным причинам не сохранились в Саду следующие виды и формы:

C. hybrida «Cote d'azur» и *C. hybrida «Campanile»* — полученные в 1930 г. из Нанси (от Лемуана); растения погибли во время войны из-за отсутствия ухода. *C. Jouiniana* Schneid. (*C. heracleifolia* DC. x *C. vitalba*). Выбыл после засухи в 1946 г. *C. ovata* Pursh. — Получен семенами из Женевы в 1933 г. — Введен был семенами из Бруклина в 1932 г. Выбыл после засухи 1946 г. *C. virginiana* L., получен семенами из Падовы в 1940 г., выбыл в годы войны.

Росли слабо и погибли по случайным или невыясненным причинам: *C. Pitcheri* Torr. et Gr. — запад Сев. Америки; введен был семенами из Кью в 1928 г. (Выбыл до 1932 г.). *C. coccinea* Engelm. (*C. texensis* Buckl.) — Техас, плохо рос на известковой почве. *C. cirrhosa* L. — Средиземноморская область (Испания до М. Азии) — вводился в 1934 г. семенами из Туниса. Подмерзал.

Все эти виды следует испытать повторно.

В питомнике начали цвести некоторые дальневосточные виды и формы: *C. brevicaulata* DC и *C. mandschurica*, введенные семенами в 1949 г. из Владивостока. Особой декоративностью не отличаются.

LARDIZABALACEAE — ЛАРДИЗАБАЛЕВЫЕ.

Decaisnea Fargesii Franch. — Декения Фаргеза. Кустарник до 5 м выс., с опадающими листьями.

Зап. Китай: Сычуань, Хубэй, Юньнань.

В Никитском саду вводилась неоднократно с 1932 г. Семена получались из Швейцарии, Германии и Англии. Вырастить выносливых сеянцев не удалось. Молодые растения в первые же годы на протяжении летних месяцев погибали. Однако 4 растения (от посевов 1934 и 1935 гг.) достигли 6-летнего возраста (около 1 м выс.), но развивались слабо, имели тонкие стволы и почти не ветвились. Одно из них начало цвести. Произведенная в 1940 г. пересадка на постоянное место в парк (в приморскую часть) двух лучше развитых растений также не способствовала улучшению их состояния. В конце лета один из них погиб от засухи, а другой — от вредителей. В питомнике один экземпляр достиг 12-летнего возраста, но и он погиб летом 1947 г. Главной причиной, препятствующей нормальному росту этого вида, являются неподходящие почвенные условия и недостаток почвенной влаги в летние месяцы.

Holboellia coriacea Diels. — Хольбелия кожистая. Вечнозеленый вьющийся кустарник.

Центр. Китай.

В Никитском саду с 1938 г. Семена получены из Франции (Арборетум в Баррах). Растения, высаженные в грунт однолетками, растут вполне удовлетворительно. В самую суровую зиму 1949—50 гг. имели только слабое подмерзание листьев и концов молодых побегов. В первые годы растения отличались очень медленным ростом. К 3-летнему возрасту длина стеблей была не более 40 см. В дальнейшем росли они быстрее, и к 6-летнему возрасту развили стебли от 2 до 2,4 м дл. В настоящее время это высоковышущиеся, густо облиственные, очень декоративные вечнозеленые лианы. В 1955 г., в мае, наблюдалось первое цветение (к. 185).

Размножается черенками — зимними и летними. Требуется плодородной почвой, защищенного светлого или полутенистого местоположения и полива в весенне-летний период. Сильно освещенное местоположение и сухость почвы оказывают на нее угнетающее действие (вызывают пожелтение листьев). Хольбелия передана из Никитского сада в парк Южного берега Крыма и в субтропические парки Кавказа.

Заслуживает применения в зеленом строительстве на Южном берегу, как вечнозеленая лиана, декоративная своей листвой.

H. latifolia Wall. (*Stauntonia latifolia* Wall.) — Х. широколистная. Вечнозеленый вьющийся кустарник.

Гималаи; Центр. Китай.

В Никитском саду имела в насаждениях с 50-х годов прошлого столетия и позднее, с 1901 по 1914 г., но к настоящему времени растений не сохранилось. Вновь была интродуцирована в 1927 г. в виде двух молодых растений из Батумского ботанического сада, но они попали под суровую зиму 1928—29 гг. и вымерзли. Проводится повторное испытание.

BERBERIDACEAE — БАРБАРИСОВЫЕ.

Mahonia L. — Магония.

M. Fortunei (Lindl.) Fedde. — М. Форчуна. Вечнозеленый кустарник более 1 м выс.

Китай.

В культуре в Европе с начала прошлого столетия. В Никитском саду вводилась впервые в 1824 г.; указывается в числе культивируемых растений Сада в 1879 г. и 1909 г., но впоследствии выбыла. Вновь введена в 1951 г. семенами из Сухумского ботанического сада. В настоящее время имеются в питомнике 4-летние растения, хорошо перенесшие в грунте последние три зимы. Они достигли 25—30 см выс. На 4-м году начали цвести.

Этот изящный вечнозеленый кустарник в СССР мало известен. Хорошо растет и плодоносит в Сухумском ботаническом саду и в опытной дендрарии в Сочи. Заслуживает применения в парках Южного берега Крыма.

M. repens (Lindl.) G. Don. var *macrocarpa* Jouin. — М. ползучая крупноплодная.

Вечнозеленый кустарник до 1 м выс., с темно-синими с сизым налетом плодами. Быстро разрастается за счет корневых отпрысков.

От Британской Колумбии до Мексики и Калифорнии. В Никитском саду данная разновидность с 1937 г. Введена семенами из Франции (Лион — ботанический сад).

М. ползучая крупноплодная — предполагаемый гибрид *M. repens* ×

aquifolium — Отличается от *M. aquifolium* низким ростом, слабым блеском темно-зеленых листьев и отсутствием яркой осенне-зимней окраски их (которая свойственна *M. aquifolium*). От типичной *M. repens* отличается более высоким ростом — до 1 м (против 0,25 м, что свойственно *M. repens* G. Don.), более крупными, колючезубчатыми листочками и темно-синими (а не почти черными) плодами. Растет густым невысоким кустом (до 0,90 м); цветет и плодоносит с 5 лет. Цветение с начала апреля или со второй декады апреля до половины мая, иногда с конца марта по первую декаду мая. Цветы с легким оранжевым оттенком, в компактных метелках, душистые. Приятно-кислые плоды, созревающие в июле, пригодны для варенья.

Может применяться в виде широкой опушки куртин и для озеленения склонов. Заслуживает распространения в Крыму и других районах Украины.

М. ползучая зимует в Ленинграде; крупноплодная ее разновидность испытана пока только в Никитском саду, откуда в последние годы она распространяется семенами по ботаническим садам СССР.

M. Swaseyi Fedde (*Berberis Swaseyi* Buckl.). — М. Свезея. Вечнозеленый кустарник до 1,5 м.

Техас.

В Никитском саду с 1932 г. Введена семенами из Швейцарии (Шенбургский ботанический сад) и в 1933 г. — из Аризоны.

От посадок 1937 г. сохранилось два куста (в приморской части парка), которые достигли возраста 22 лет. Высота их около 2 м.

Цветут они в апреле—мае, плодоносят слабо и не регулярно. Цветение наиболее ранее отмечено с 13.IV по 12.V (1948 г.); наиболее позднее — с 13.V по 29.V (1945 г.). Цветы обладают приятным легким запахом шафрана. Плоды — мелкие, красные, нежные, малосемянные ягоды приятного вкуса.*) В холодные зимы наблюдается подмерзание листьев. Хотя М. Свезея довольно засухоустойчива, но в грубой, плотной почве часто страдает от засухи; требует полива, хорошей обработки почвы и защищенного светлого местоположения.

Размножается семенами, прививкой на сеянцы Магонии падуболистной и черенками в теплице.

В СССР нигде, кроме Никитского сада, не известна. Заслуживает более широкого испытания в субтропических районах Союза.

M. trifoliata Fedde. — М. трехлистная. Вечнозеленый кустарник до 2,5 м.

Новая Мексика и Техас до Мексики.

В Никитском саду впервые вводилась при Гартвисе, что видно из отчетов Сада за 1852 г. Вновь интродуцирована в 1932 г. семенами из Аризоны. Полученные от посева всего два сеянца были посажены в 1938 г. в парке (к. 140), где первые годы росли удовлетворительно, а в 1940 г. один начал цвести (в апреле—мае). В настоящее время цветет не ежегодно. В 1955 г. немного плодоносил. Страдает от засухи и подмерзает. Меньший куст отмерз в зиму 1944/1945 гг. и погиб. Лучший экземпляр сохранился до настоящего времени. Он достиг 1,5 м выс.

Вид этот менее вынослив к морозам, чем предыдущий, более требователен к теплоте светлого местоположению. Размножается, как и М. Свезея. Пока имеется только в Никитском саду. Пригоден для теплых южных районов.

*) В Аризоне плоды употребляются для джемов.

Кроме тех видов барбариса, результаты испытания которых на Южном берегу Крыма были сообщены в сборнике «Деревья и кустарники»,*) в те же годы, или позднее, успешно испытывались следующие виды.

B. aemulans Schneid. — Б. похожий. Листопадный кустарник до 1—2 м, с красноватыми или пурпуровыми побегами.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1933 г. Растения распространялись в городские парки южного и северного Крыма, где хорошо росли и плодоносили (при поливе). В Никитском саду распускание листьев данного вида барбариса происходит в апреле; цветение в мае; созревание плодов в октябре; опадание листьев в ноябре—декабре.

В парке (к. 2) имеются молодые растения, полученные семенами из Эдинбурга в 1947 г., которые также цветут и плодоносят.

Вид этот особой декоративностью не отличается. Для Южного берега интереса не представляет.

B. aggregata Schneid. — Б. скученнолистный. Листопадный кустарник до 3 м.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1929 г. Введен семенами из Эдинбурга. Цветет и плодоносит с 3-х лет (к. 8). Распускание листьев с конца марта; цветение со второй декады мая; созревание плодов в октябре—ноябре; опадание листьев в декабре.

Декоративен в осенний период, когда обильно покрыт мелкими желтовато-красными плодами. Может применяться в групповой посадке и в подстриженной форме для бордюра.

B. aggregata Schneid. var. *Prattii* Schneid. (*B. Prattii* Schneid.) — Б. Пратти. Отличается более крупными листьями и длинными пониклыми метелками.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1929 г. Получен семенами из Женевского ботанического сада. Рос очень хорошо в течение 15 лет; достиг 1,5 м выс.; цвел и плодоносил обильно. Распространялся семенами по ботаническим садам. Посадки не сохранились по случайной причине.

Имеются растения вторичной интродукции — 1947 г., полученные семенами из Эдинбурга (к. 2). Растут хорошо (при поливе).

B. amurensis Rupr. (*B. vulgaris* var. *amurensis* Rgl., *B. Regeliana* Koehne) — Б. амурский. Листопадный кустарник до 3,5 м.

Дальний Восток, Сев. Китай.

В Никитском саду с 1933 г. Под названием *B. Regeliana* Koehne получен из Киевского ботанического сада. При культуре с поливом в условиях Никитского сада и в сев. Крыму растет хорошо, обильно цветет и плодоносит. В парке (приморская часть) сохранился один куст (более 20 лет) от посадок 1936 г.; имеются также молодые растения, выращенные из семян, полученных из Хабаровска.

Может применяться в парках, в групповых посадках на втором плане и для защитной изгороди. На Южном берегу особой ценности для озеленения не имеет, как и многие другие виды барбарисов с опадающими листьями.

B. angulosa Wall. — Б. угловатый. Листопадный кустарник до 1,5 м. Гималаи.

*) *B. candidula*, *B. Francisci-Ferdinandii*, *B. Gagnepainii*, *B. ilicifolia*, *B. Julianae*, *B. morissonensis*, *B. pruinosa*, *B. Soulieana*, *B. Veinac*, *B. verruculosa*, *B. Wilsonae*.

В Никитском саду с 1929 г. Введен семенами из Эдинбурга. В питомнике рос удовлетворительно; цвел и плодоносил; но при недостатке полива (на постоянных местах в парке) страдает от засухи и растет слабо. Сохранился один старый куст. Для культуры в Крыму не пригоден.

B. Beaniana Schneid. — Б. Беана. Листопадный кустарник до 2—3 м. Зап. Китай.

В Никитском саду с 1931 г.; получен семенами из Праги. Достигает при культуре с поливом 2,5 м выс. и более 2 м в диам. кроны. Распускание листьев в марте; цветение с конца апреля до половины мая; созревание плодов в сентябре. Наиболее декоративен осенью, когда покрыт плодами, а листва принимает яркую красновато-желтую окраску. В настоящее время в питомнике имеются молодые растения из местных семян.

Может с успехом применяться в парках южного Крыма в одиночной и групповой посадках.

B. brachypoda Maxim. — Б. коротконожковый. Листопадный кустарник до 2,5 м.

Сев.-зап. Китай.

В Никитском саду с 1932 г. Введен семенами из Шенбурга.

При хорошем уходе растет удовлетворительно, цветет и плодоносит. При недостатке полива страдает и вскоре гибнет от засухи. Из многих растений, пересаженных в 1936 г. из питомника в парк (приморская часть), сохранился лишь один небольшой куст.

Этот вид известен в культуре в Киеве, Львове, на Дальнем Востоке, на Черноморском побережье Кавказа и в других районах. Особой декоративностью не отличается. Для южного Крыма не пригоден.

B. Coxii Farrer. — Б. Кокси. Вечнозеленый раскидистый низкий кустарник.

В Никитском саду с 1939 г. Введен семенами из Англии, откуда получен под названием *B. Coxii* Farrer., которое и сохранено за ним в коллекции Никитского сада.

В полутенистом месте, при поливе в летний период, растет хорошо, цветет и плодоносит. Цветение в мае, созревание плодов в ноябре. От морозов совершенно не страдает. Дает всхожие семена и размножается черенками. Посаженный в парке в 1946 г. один куст (к. 6) достиг 0,8 м выс. и около 2×2 м в диам. кроны.

Один из выносливых среди низких вечнозеленых барбарисов. Красив своей темно-зеленой блестящей зеленью листьев, контрастно белых снизу.

Ценный кустарник для полутенистых мест на рабатках, скалистых горках и в пристенных посадках. Заслуживает широкого распространения по Южному берегу и в других субтропических районах.

B. dictiophylla Franch. — Б. сетчатolistный. Листопадный кустарник до 2 м.

Юго-зап. Китай.

В Никитском саду с 1928 г. Введен семенами из Кью. В местных условиях, при хорошем уходе за почвой, достигал к 12-летнему возрасту 1,2 м выс. (парк, к. 187), но вообще растет слабо, цветет и плодоносит недостаточно, весьма чувствителен к засухе. В парке (приморская часть) сохранились два небольших старых куста.

Изящный кустарник, с душистыми медоносными цветами. Имеется в культуре в Сухуми, Батуми, а также в Эстонии. Для крымских условий мало пригоден.

B. Dielsiana Fedde. — Б. Дильса. Листопадный кустарник до 2—3 м. Зап. Китай.

В Никитском саду с 1933 г. Введен семенами из Берлин-Далема. В условиях южного и сев. Крыма вполне вынослив. Отличается быстрым ростом, достигает 1,5 м выс. Цветет и плодоносит, по наблюдениям в питомнике Сада, весьма обильно. Распускание листьев с конца марта; цветение с 3-й декады апреля до половины мая; созревание плодов в октябре; опадание листьев в ноябре.

По своей декоративности в период цветения и плодоношения и сильному росту представляет интерес для парков как в одиночных, так и в групповых посадках и в виде защитной изгороди. В Саду сохранились два куста от посадок 1936 г. (в приморской части).

B. Edgeworthiana Schneid. — Б. Эдгеворта. Листопадный кустарник до 2—3 м.

Гималаи.

В Никитском саду с 1928 г. Введен семенами из Кью. Влаголюбив. При хорошем уходе и поливе растет удовлетворительно, цветет и плодоносит.

Имеются в парке (к. 116) два старых экземпляра, посаженные в 1930 г. Лучшее развитый куст достиг к настоящему времени (после посадки «на пен» в 1950 г.) 1,6 м выс., 1,5 см в диам. у корня, 1,8×1,4 м в диам. кроны.

Б. Эдгеворта выделяется среди других видов барбариса с опадающими листьями яркой оранжево-малиновой поздней окраской листьев.

Для Крыма практического значения не имеет. Более пригоден для влажных субтропических районов.

B. Gilgiana Fedde (*B. pubescens* Pampan.) — Б. Гильгиана. Листопадный кустарник до 2 м.

Север Центр. Китая.

В Никитском саду с 1947 г. Введен семенами из Эдинбурга. Вынослив, но растет медленно. 3-летние растения достигают 0,5 м выс. Имеются экземпляры в приморской части парка и в питомнике. Цветет и плодоносит. Отличается красивыми темно-красными плодами и яркой красно-желтой осенней окраской листьев.

Может служить для красочного бордюра — изгороди. Большого значения для Южного берега не имеет, но заслуживает испытания в городских условиях в южном Крыму и предгорных районах сев. Крыма.

B. heteropoda Schrenk. — Б. разноножковый. Листопадный кустарник до 2 м.

Тянь-Шань.

В Никитском саду с 1933 г. По наблюдениям в питомнике, начало вегетации в марте; распускание листьев в апреле; цветение в мае; созревание плодов в октябре; опадание листьев в ноябре.

При испытании в Симферополе и Евпатории хорошо рос, цвел и плодоносил. В парке (в приморской части) имеются два экземпляра от посадок 1936 г.; растут слабо.

Заслуживает более широкого продвижения в городские посадки в сев. вост. и зап. Крыму. Для Южного берега интереса не представляет.

B. Hookeri Lam. (*B. Wallichiana* Hook. non DC.) — Б. Гукера. Вечнозеленый небольшой кустарник.

Гималаи.

В Никитском саду с 1937 г. Получен семенами из Лозанны. В питомнике отличался слабым ростом, страдал от засухи; цвел и плодоносил плохо. В настоящее время данного вида в Саду нет.

Для местных почвенных и климатических условий, по-видимому, мало пригоден. Заслуживает более широкого испытания в субтропических влажных районах.

B. Jamesiana Forrest. et. W. W. Smith. — Б. Джемса. Листопадный кустарник с фиолетово-пурпуровыми побегами.

Китай (Юньнань).

В Никитском саду с 1931 г. Получен семенами из Англии. Растет хорошо, цветет и плодоносит. Семена всхожие. Особенно декоративен осенью, когда яркая расцветка листьев сочетается с оригинальной окраской побегов. Имеются в приморской части парка старые кусты от посадок 1936 г., а в верхней части парка (к. 2) — молодые экземпляры, полученные из того же источника семенами в 1947 г.

За пределами Сада не испытан. Известен в культуре в Ташкенте, где в более холодные зимы немного подмерзает (Русанов, 1949).

Заслуживает применения в парках Южного берега в одиночной и групповой посадке и представляет интерес для испытания в других зонах Крыма.

B. koreana Palib. — Б. корейский. Листопадный кустарник до 2 м.

Корея.

В Никитском саду с 1951 г. Получен семенами из Ленинграда. Имеются два молодые куста в парке (к. 145). Растет посредственно, цветет и плодоносит слабо, испытывает недостаток почвенной влаги. Хорошо растет в Ленинграде, Львове. Имеется в Ташкенте на поливе, где проявил выносливость к жаре. Для Крыма практического значения не имеет.

B. parvifolia Sprague — Б. мелколистный. Листопадный низкий кустарник.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1933 г. Введен семенами из Лейденского ботанического сада. Растет густым низким кустом. Декоративен осенью, когда покрыт плодами (к. 252). Вынослив к местным условиям, но требует полива. Может применяться в парках для бордюров, в полутенистых и светлых местах в пределах южного Крыма.

B. polyantha Hemsl. — Б. многоцветный. Листопадный кустарник до 4 м. Зап. Китай.

В Никитском саду с 1933 г. Введен семенами из Эдинбургского ботанического сада. Очень хорошо рос при условии полива, обильно цвел и плодоносил. Распускание листьев в апреле; цветение в мае—июне; созревание плодов в августе—сентябре; опадание листьев с конца октября по декабрь. Один из декоративных барбарисов в период цветения и плодоношения. В парке (приморская часть) сохранилось несколько кустов более 20 лет (от посадок 1936 г.), теперь слабо растущих от недостатка полива, а также несколько более молодых растений в бордюре из разных видов барбариса (к. 8). Успешно рос более 10 лет в Евпатории, в опытных посадках 1937 г. Известен в культуре в Ленинграде (подмерзает) и в Ташкенте, где плодоносит (Русанов, 1949).

По своей декоративности и достаточной выносливости заслуживает применения в парках южного Крыма при культуре с поливом, а также испытания в предгорной зоне Крыма.

B. replicata W. W. Sm. — Б. обратнотупый. Вечнозеленый кустарник до 1—2 м.

Юго-зап. Китай.

В Никитском саду с 1937 г. Введен семенами из Англии.

Изящный обильно цветущий кустарник с оригинальной узкой листвою. Влаголюбив и требователен к уходу. Предпочитает теплое защищенное местоположение. В холодные зимы (например, в 1949/50 гг.) наблюдалось довольно сильное подмерзание кроны. Обычно же растет удовлетворительно, достигает 1,5 м выс., нормально цветет и плодоносит.

В парке имеется несколько кустов (к. 62, к. 49).

Заслуживает испытания в субтропических влажных районах, где может дать больший эффект. На Южном берегу для широкой культуры не пригоден.

B. sanguinea Franch. — Б. кроваво-красный. Вечнозеленый кустарник до 2 м.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1932 г. Введен семенами из Шенбургского ботанического сада. Как и предыдущий вид, относится к декоративным барбарисам, редким в культуре. В местных условиях достигает 1,5 м выс. и более 1×1 м в диам. кроны. Предпочитает полутенистое местоположение. В местах, сильно освещенных, растет хуже, а при недостатке полива часто имеет сухие концы побегов и цветет слабо. При обычном садовом уходе, соответствующем местоположению. и поливе обильно цветет и плодоносит и является вполне выносливым для Южного берега, быстрорастущим кустарником.

В парке имеется несколько плодоносящих кустов (в приморской части—посадки 1936 г.; к. 49—посадки 1950 г.; к. 62).

Из Никитского сада распространился по Южному берегу и хорошо растет (Ялта, Гурзуф и другие пункты). Испытывался в Евпатории и Керчи (погиб от засухи и мороза), в Симферополе (отмерзает до корня и дает слабую поросль).

Заслуживает применения в парках Южного берега и субтропических влажных районов.

B. Sargentiana Schneid. — Б. Саржента. Вечнозеленый кустарник до 2 м.

Китай.

В Никитском саду с 1931 г. Введен семенами из Франции (от Вильморена) и вторично из того же источника в 1932 г. Растет густым красивым кустом до 1,5 м выс. и почти такого же диам. кроны. Цветет и плодоносит обильно.

В местных условиях нуждается в поливе и предпочитает полутенистое местоположение. Хорошо растущие экземпляры являются вполне выносливыми к самым холодным зимам Южного берега.

В настоящее время имеется в парке несколько плодоносящих растений (в приморской части—посадки 1936 г.). Встречается в Ялте и ее окрестностях (куда распространился из Никитского сада). При испытании в Симферополе оказался недостаточно выносливым—в холодные зимы отмерзает до корневой шейки, после чего растет низким кустом, требует защиты на зиму. В Советском Союзе встречается в культуре редко; имеется в Сухуми.

Ценный кустарник для Южного берега.

B. Sieboldii Miq. — Б. Зибольда. Листопадный кустарник до 2 м.

Япония.

В Никитском саду с 1928 г. Введен семенами из Ленинграда (Лесной институт). Очень хорошо растет (при поливе), достигает 2,5 м выс. Обильно цветет и плодоносит как в полутенистом местоположении, так и на открытых солнечных местах. При недостатке почвенной влаги страдает.

Среди барбарисов с опадающими листьями, имеющих в Никитском саду, является одним из самых декоративных в осенний период, когда листья принимают темно-красные тона и куст покрыт светло-красными блестящими ягодами, остающимися до зимы.

В настоящее время в Саду имеются три 27-летних экземпляра (к. 116 и участок питомника), посаженных в 1930 г. Распускание листьев в апреле; цветение со второй декады мая—12—15 дней; созревание плодов в августе—сентябре; опадание листьев с третьей декады ноября по декабрь.

Ежегодно распространяется семенами по ботаническим садам Союза.

Достаточно зимостойкий кустарник (выносил в Орловской обл., Новосибирске, Днепропетровске).

Заслуживает испытания в предгорной зоне Крыма. Для Южного берега мало интересен, как и большинство барбарисов с опадающими листьями.

B. Stapfiana Schneid. (*B. Wilsonae* Hemsl. var. *Stapfiana* Schneid.) — Б. Стапфа. Небольшой листопадный кустарник.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1931 г. Введен семенами из Копенгагена. Хорошо растет, цветет и плодоносит (при поливе). В настоящее время имеется в парке несколько кустов в бордюре, в подстриженной форме (к. 8).

B. subcaulialata Schneid. (*B. Wilsonae* Hemsl. et. Wils. var. *subcaulialata* Schneid.) — Б. полукрылатый. Низкий листопадный или полувечнозеленый кустарник.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1929 г. Введен семенами из Женевского ботанического сада. Очень хорошо растет (при условии полива), образует густо разветвленные раскидистые кусты около 1 м выс., обильно цветет и плодоносит. Сохраняет почти вечнозеленый вид всю зиму, незаметно теряя старые листья. От морозов (до -15°) не страдает. Своей сизой листвою и обилием мелких красных ягод очень декоративен. В настоящее время имеются в парке (в приморской части) два куста 26 лет (посадки 1936 г.) 0,75 м выс., которые растут в засушливых условиях, поэтому цветут слабо и не плодоносят.

Заслуживает применения в парках Южного берега в культуре с поливом.

B. tibetica Schneid. — Б. тибетский. Листопадный кустарник.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1931 г. Введен семенами из Готенбурга. В условиях культуры с поливом и при нормальном уходе растет удовлетворительно, цветет и плодоносит. Цветение с конца апреля или начала мая до половины мая; созревание плодов в октябре—ноябре; зеленая листва держится до поздней осени, постепенно опадая в декабре. Засуху переносит плохо. Сохранился один слабо растущий куст (из трех, посаженных в парке в 1936 г.), не плодоносит. Для южного Крыма мало интересен.

B. Veitchii Schneid. — Б. Вича. Вечнозеленый кустарник до 1,5 м.

Центр. Китай.

В Никитском саду с 1935 г. Введен семенами из Коимбры (Португалия). Растет хорошо (при поливе); от морозов не страдает. Имеется в парке (к. 8) один куст 20 лет, 1,2 м выс., 1,4×1,5 м в диам. кроны. Цветение со второй или третьей декады мая до конца мая или до середины июня; созревание плодов с конца сентября по декабрь, в основном в октябре—ноябре.

Декоративный кустарник для полутенистых мест. Заслуживает применения в парках Южного берега и других субтропических районов.

B. Wallichiana DC. — Б. Уоллиха. Вечнозеленый кустарник до 2 м. Гималаи.

В Никитском саду с 1937 г. Введен семенами из Сочи. При поливе отличается сильным ростом, очень обильным цветением и плодоношением. Цветет в мае, около 15 дней, иногда — с половины или с третьей декады апреля; созревание плодов в ноябре; частичное опадание старых листьев в конце ноября — декабре. В холодные зимы наблюдалось сильное подмерзание листьев у растений на открытых местах.

Может применяться для озеленения в одиночной посадке, в группах и для вечнозеленой колючей изгороди. Предпочитает защищенное и слегка затененное местоположение. В парке имеются 15 кустов, 18 лет (к. 7 — посадка 1940 г.; в партере, у входа в центральное здание; на к. 62; к. 116 — посадки 1948 и 1950 гг.), 1,5—1,8 м выс., 1,5×1,5 м в диам. кроны.

Известен в культуре в Батуми, Адлере, Сочи. Заслуживает распространения вместе с другими выносливыми вечнозелеными барбарисами в парках Южного берега и других теплых районов.

B. Wisleyensis hybr. — Б. Вислийский. Гибрид. Вечнозеленый кустарник до 2 м выс., с небольшими продолговатыми кожистыми листьями с сероватым оттенком, мелкими цветами в коротких кистях и розово-красными нежными плодами. По общему облику похож на Б. Вильсона, но крупнее его и с более сильным ростом.

В Никитском саду с 1936 г. Введен семенами из Англии.

Вполне вынослив, обильно цветет (при поливе) и плодоносит. Цветение со второй декады июля до конца месяца или с первых чисел августа. В парке имеется один экземпляр 19 лет (к. 8), достигший 2 м выс., 3,1×2,9 м в диам. кроны. Созревание плодов в ноябре — декабре; растет хорошо. Размножается черенками и семенами. Может применяться в парках Южного берега не только в нижнем, но и в среднем поясе, хотя в последнем случае немного подмерзает и растет низким кустом.

MENISPERMACEAE. — ЛУНОСЕМЯНИКОВЫЕ

* **Menispermum dauricum DC.** — Луносемянник даурский. Лиана до 8 м дл.

Вост. Сибирь, Корея, Дальний Восток, Маньчжурия.

В Никитском саду впервые указывается в 1910 г., затем — в 1918 г. В последнее время введен был в 1930 г. Семена получены из Никольска-Уссурийска от кружка юных натуралистов. В притененной сыроватой гряде растения развивают длинные тонкие стебли, частично отмирающие на зиму. У 5-летних растений к концу вегетации длина стеблей достигает около 3 м. Растения хорошо размножаются корневыми отпрысками. С 1939 г. почти ежегодно цветут с конца мая до половины июня. Плодоношения не наблюдалось. Кроме нескольких растений на интродукционном участке (к. 185), имеется один большой куст в парке (к. 158). Для Южного берега интереса не представляет.

Лучшие результаты дало испытание в 1937 г. л. даурского в сев. Крыму, в Нижнегорском районе. Здесь растения нашли вполне благоприятные условия для своего развития (оп. участок Крымского гослесопитомника). За вегетационный период они успевают (после весенней посадки «на пень») развить густо облиственные стебли более 8 м. дл.; нормально цветут и обильно плодоносят. Цветение в июле, плоды созревают в октябре.

Л. даурский может применяться для декоративных целей на достаточно влажных почвах в сев. Крыму и в других районах Украины.

MAGNOLIACEAE — МАГНОЛИЕВЫЕ.

Magnolia L. — Магнолия.

В 1929—30 гг. из Германии получено несколько экземпляров магнолии Кобус и две формы М. Сулянжа.

* **M. Kobus Thunb.** (*M. tomentosa* Thunb.) — М. Кобус.

Центр. и Сев. Япония. Корея.

Первичное испытание в Саду этого вида магнолии не имело положительных результатов. В настоящее время продолжается испытание сеянцев, выращенных из семян, полученных из Батуми. Они растут удовлетворительно, хотя и медленно.

М. Кобус имеется в культуре на Черноморском побережье Кавказа, на Украине, в Тбилиси и Ташкенте. В Ленинграде сильно подмерзает. (Радионенко, 1954).

Как вид влаголюбивый и плохо переносящий известковые почвы, для крымских условий мало перспективен.

M. Soulangeana Soul. f. Lénnei Rehd. (*M. Lénnei* Topf.) — М. Сулянжа, ф. Леннея.

Магнолия с опадающими листьями и крупными душистыми цветами, снаружи пурпурово-розовыми, с внутренней стороны — белыми.

Получена в 1929 г. и посажена в парке (к. 204), где сохранилась до настоящего времени. С 1937 г. цветет. Цветение с середины или с конца апреля, иногда с начала мая в продолжение 14—28 дней. При понижении температуры до -11° замечалось подмерзание цветочных почек, в результате которого наблюдалось недоразвитие и опадание бутонов, ослабленное цветение. Дерево достигло к настоящему времени 3,25 м выс., 8,8 см в диам. ствола, имеет несколько пирамидальную крону 2,7×2,7 м в диам. Весной, в период цветения, весьма изящна. Пригодна для парков как в одиночной посадке, так и в группах. Требуется защищенного места, хорошего ухода за почвой и полива.

Введенная в 1930 г. *M. speciosa* hort не сохранилась до настоящего времени: погибла от засухи в 1946 г.

Liriodendron L. — Лирiodендрон.

* **L. tulipifera L.** — Л. тюльпанный. Тюльпанное дерево.

Два деревца, посаженные в парке (к. 222) в 1929 г., сохранились до настоящего времени и достигли возраста свыше 25 лет. Лучше развитый экземпляр имеет более 3 м выс., с 15 лет цветет, но не ежегодно и слабо (развивает лишь несколько цветков). Оба деревца растут медленно, имеют редкую крону, бледную окраску листьев, страдают от недостатка почвенной влаги и не соответствуют почвенным условиям.

Испытание тюльпанного дерева в Никитском саду и вообще на Южном берегу Крыма как в прежнее время, так и в описываемый период показало весьма слабую приспособляемость его к местным почвенно-климатическим условиям.

Следует отметить, что на Южном берегу Крыма, в отдельных местах (Артек, Алушка), на глинисто-шиферных почвах встречаются единичные деревья, растущие несколько лучше, чем в условиях Никитского сада.

Schizandra L. — Лимонник.

S. chinensis Baill. — Л. китайский.

Растение двудомное. Лиана, достигающая 8 м, с кремово-белыми душистыми цветами и красными ягодами.

Советский Дальний Восток, Япония.

В Саду указывается в списках растений в 1910 г. Данных о степени выносливости ее к местным условиям не сохранилось. Позднее, неоднократно вводилась семенами: из Варшавского ботанического сада (в 1928 г.), Никольско-Уссурийского отделения ВИР (в 1932 г.), Владивостокского ботанического сада (в 1933 и 1950—51 гг.), Хабаровска и других мест. Имеются многочисленные 3—6-летние сеянцы на интродукционном участке. Однако культура этого интересного и полезного растения в Никитском саду до сих пор не удается.

Сеянцы лимонника обычно растут очень медленно, обнаруживая большую требовательность к почве, влаге, затенению. Это растение, по-видимому, было включено в список 1910 г. на основании первых лет испытания, до выявления дальнейшего отношения его к местным условиям.

В виду общей засушливости климата и неподходящих почвенных условий, культура лимонника китайского на Южном берегу Крыма и вообще в Крыму мало перспективна.

CALYCANTHACEAE — КАЛИКАНТОВЫЕ.

Calycanthus laevigatus Willd.—Каликант гладкий. Кустарник до 2 м, с опадающими листьями. Цветы красновато-коричневые, 3,5—5 см в диам.

Пенсильвания до Георгии и Алабамы. Растет в горах.

В Никитском саду с 1935 г. Семена получены из Коимбры (Португалия). Сеянцы, высаженные весной 1936 г. в гряде, развивались хорошо. 7-летние растения в питомнике достигли 2,3 м выс., до 1,5×1,2 м в диам. кроны; с 4-х лет начали цвести и плодоносить. Цветение в первых числах июня. Имеются экземпляры в верхней части парка (к. 6 и 7), которые хорошо растут, цветут и плодоносят.

Представляет интерес для групповой и одиночной посадки в парках. Морозоустойчив. Предпочитает легкое притенение и питательную влажную почву, но растет вполне удовлетворительно и на солнечных местах, при хорошем поливе. Размножается семенами, отводками, корневыми отпрысками, не одревесневшими черенками, посаженными в песок в парнике, а также делением куста.

Chimonanthus Lindl. — Зимоецет. Химонант.

C. fragrans Lindl. var. *grandiflora* Rehd. et Wils. — Зимоецет душистый крупноцветковый. Высокий кустарник, отличающийся крупными (до 20 см дл.) листьями и более крупными, чем у вида, цветами.

Центр. и Вост. Китай.

В Никитском саду крупноцветная форма зимоецета душистого введена в 1932 г. Семена получены из Римского ботанического сада. Растения, выращенные из этих семян, сохранились до настоящего времени (к. 137). Они имеют до 2,5 м выс., а в диам. кроны—более 2 м.; ежегодно обильно цветут. Цветение наступает и заканчивается немного позднее, чем у типичной формы.

Крупноцветная разновидность зимоецета несколько страдает от морозов, совпадающих с распусканьем цветов (в конце декабря—январе). Часть цветов при таких условиях погибает, но менее развитые цветочные почки переносят благополучно морозы и цветут позднее.

Весьма ценный кустарник для югобережных парков, заслуживает широкого размножения.



Зимоецет душистый, крупноцветковый (*Chimonanthus fragrans* var. *grandiflora*).

LAURACEAE — ЛАВРОВЫЕ.

Umbellularia californica Nutt. — Умбеллярия калифорнийская. Калифорнийский лавр. Вечнозеленое дерево до 25 м, с блестящими темно-зелеными ароматными листьями.

Калифорния и Орегон.

В Никитском саду с 1930 г. Семена получены из Римского ботанического сада. Выращен один сеянец в интродукционном питомнике (к. 185). К 12-летию возрасту он достиг 2,15 м выс., 3 см в диам. у корня, 1,6×1,4 м в диам. кроны. По пересадке на постоянное место в парк (к. 204) растение в первые годы дало прирост, но вообще развивалось слабо; листья имели желтоватый хлорозный оттенок. Засохло в 1949 г.

В отношении морозостойкости калифорнийский лавр имеет значительное преимущество в сравнении с японским камфарным лавром, который вымерзал в Никитском саду при —10—11°, тогда как калифорнийский лавр перенес в 1939—1940 гг. понижение температуры до —13° лишь с небольшим подмерзанием листьев. Заключение о степени пригодности его для культуры на Южном берегу Крыма пока вывести трудно, так как, кроме одного вышеописанного экземпляра, больше испытать до настоящего времени не удалось: семена, неоднократно получавшиеся, оказывались невсхожими. В настоящее время имеются на интродукционном участке двухлетние сеянцы, полученные из семян от экземпляра, растущего в парке совхоза «Южные культуры»; следует испытать их на шиферной почве с поливом. Размножается калифорнийский лавр семенами и летними черенками в холодной оранжерее с июля по сентябрь.

Из представителей других родов сем. Лавровых, кроме того, испытывались: *Persea indica* (L.) Spreng. и *Cinnamomum glanduliferum* (Wall.) Meissn. Эти виды, посаженные в 1928 г. в парке (приморская часть), вымерзли в холодную зиму 1928/1929 гг. В настоящее время проводится повторное испытание сеянцев ложнокамфорного лавра (*Cinnamomum glanduliferum*) из семян, полученных в 1951 г. из Сочи́нского дендрария.

SAXIFRAGACEAE — КАМНЕЛОМКОВЫЕ.

* **Philadelphus** L. — Чубушник. Ложный жасмин.

Ph. brachybotrys Koehne (Ph. *pekinensis* Rupr. var. *brachybotrys* Koehne) — Чубушник короткокистевый. Кустарник до 2—3 м выс.

Сев. Китай.

В Никитском саду с 1928 г. Семена получены из Кью. Вполне вынослив к местным условиям, обильно цветет и плодоносит, дает всхожие семена. Цветение в июне, на протяжении 2—3 недель. Наиболее раннее цветение с 4.VI по 27.VI (1948 г.), наиболее позднее — с 18.VI по 4.VII (1945 г.).

Куст, посаженный в верхней части парка (к. 7), достиг к 20-летию возрасту 3,5 м выс., цветет и плодоносит. Этот вид чубушника ценен своим поздним цветением.

Заслуживает применения в парках южного Крыма и предгорной зоны.

Ph. californicus Benth. — Ч. калифорнийский. Раскидистый кустарник, в местных условиях около 3 м. Цветы белые, очень душистые.

Калифорния.

В Никитском саду с 1928 г. Семена получены из Кью. Цветет со второй декады июня в продолжение 2—3 недель. Самое раннее цветение наблюдалось с 25.V по 11.VI (1950 г.), наиболее позднее — с 21.VI по 2.VII (1945 г.). Имеется в верхней части парка (к. 8) и в питомнике.

Один из видов, поздно и обильно цветущих. Заслуживает применения в парках южного Крыма.

Ph. coronarius L. var. *aureus* Rehd. — Ч. обыкновенный, золотистый.

Разновидность с желтоватым оттенком листьев и кремово-белыми очень душистыми цветами.

В Никитском саду с 1940 г. Введен семенами из Амстердама. В большой коллекции Сада зацветает одним из первых — обычно с 20-х чисел мая, иногда раньше. Цветение продолжается почти до половины июня. Желтоватое просвечивание листьев, чашелистиков и лепестков придает кусту общий золотистый тон. Цветет с трех лет. Посаженный в верхней части парка (к. 43) куст имел в возрасте 13 лет около 1,5 м выс., ежегодно цветет обильно и плодоносит.

Ценная для зеленого строительства разновидность. Заслуживает широкого применения в парках Крыма и других районов Украины. Возможна культура в тех же районах, где и ч. обыкновенного.

Ph. coronarius L. var. *duplex* West. — Ч. о. полумахровый.

Разновидность с белыми полумахровыми, и частично простыми, душистыми цветами.

В Никитском саду с 1948 г. Имеются в парке три куста (к. 7) и несколько экземпляров в интродукционном питомнике. Выращены посевом (1948 г.) семян, полученных из Ташкента. Растут удовлетворительно, имеют от 0,85 до 1,25 м выс. С трех лет начали цвести.

Заслуживает применения в парках Крыма и других южных районов.

Ph. coronarius L. var. *nanus* Schrad. — Ч. о. карликовый.

Низкий густой кустарник округлой формы, достигающий в местных условиях около 1 м выс.

В Никитском саду упоминается в списках 1821 г. Вновь введен в 1929 г. В 1930—31 гг. распространялся саженцами по Крыму. К настоящему времени сохранился в парке (к. 205) один куст в возрасте около 25 лет. Цветения не наблюдалось. Требуется полив; засуху переносит плохо.

Благодаря своей оригинальной компактной форме, может применяться в групповых и бордюрных посадках в Крыму и севернее, подобно другим разновидностям ч. обыкновенного.

Ph. incanus Koehne. — Ч. серый. Кустарник до 3 м, Зап. Китай.

В Никитском саду с 1948 г. Семена получены из Ташкента. Вполне вынослив к местным условиям. Наблюдалось в 1954 г. первое (слабое) цветение. Растения в интродукционном питомнике и в парке (к. 7), посаженные в 1952 г., достигли 1,2 м выс. Известен в культуре в Баку, где хорошо растет, цветет в мае—июне и при летнем поливе вполне переносит жару, даже на открытых местах. (Гаджиев, 1952).

Ph. Keteleerii Carr. — Ч. Кетелеери. Густоветвистый кустарник.

В Никитском саду с 1935 г. Семена получены из Женевского ботанического сада. Растет хорошо. Посаженный в 1940 г. в коллекцию парка один куст (к. 8), к 18-летию возрасту имеет 2,6 м выс. Цветение в июне, со второй или третьей декады, в течение 23—25 дней. Декоративной ценности не представляет.

Ph. Lemoinei multiflorus Schelle f. *plenus* hort. — Ч. Лемуана, многоцветковый, махровый. Небольшой кустарник, с махровыми душистыми цветами.

Получен в 1929 г. 2-летним растением из Нанси (Франция) от садового заведения Лемуана. В настоящее время находится в верхней части парка (к. 7), куда пересажен из питомника в 1940 г. В первые годы цвет

обильно. Теперь растет и цветет слабее. Имеет около 1 м выс. Цветение с конца мая по вторую декаду июня. Очень декоративная форма, но, как и другие формы гибридов Лемуана, в крымских условиях дает эффект лишь при исключительно хорошем индивидуальном уходе.

«Mont blanc» — садовая форма.

Имеется один сеянец от посева семян, полученных в 1940 г. из Ногинска, Московской обл., от областного заповедника «Живая книга». Отсаженный в 1949 г. в парк (к. 43) куст достиг к 12-летнему возрасту 1,6 м выс. Цветет в июне. Цветы молочного цвета, слегка душистые. Является одной из форм, красиво и весьма обильно цветущих.

«Nuage rose» — садовая форма.

Выращена от посева семян, полученных в 1940 г. из того же источника, что и предыдущий, под названием: гибрид Лемуана «Nuage rose». В 1949 г. эта форма посажена в верхней части парка (к. 43). К 12-летнему возрасту куст достигает 1,3 м выс. Цветение в июне — с первой декады до конца месяца. Цветы — белые, с зачатками махровости, очень душистые, с оригинальным оттенком фруктового аромата. Распространяется из Сада в югобережные парки (Сименз, Артек и другие).

«Virginal» — Ч. Лемуана, Виржиналь махровый.

Получен в 1929 г. из Нанси, от садового заведения Лемуана, в виде 2-летнего саженца, который в дальнейшем был размножен отводками и черенками. Основной экземпляр и два куста, полученные отводками, были пересажены в 1940 г. из интродукционного участка в нижнюю часть парка (к. 154), где они до 1950 г. росли удовлетворительно и обильно цвели. Цветение с первой декады июня, реже с двадцатых чисел мая и почти до конца июня. В последние годы растения страдали от засухи, плохо цвели. В 1952 г. они были пересажены в верхнюю часть парка (к. 12). Здесь, благодаря хорошей обработке почвы, удобрению и поливу, растения поправились, и в 1953 г. снова хорошо цвели.

Виржиналь махровый представляет собой наиболее выносливую и лучшую по декоративности садовую форму из всех испытанных в Никитском саду гибридных форм чубушника. При нормальном садовом уходе дает замечательное по красоте, обильное и продолжительное цветение.

Из Никитского сада введен в некоторые парки Южного берега (в Ялте, Симензе и других местах).

Ценный кустарник для парков Крыма.

Ph. Magdalenae Koehne. — Ч. Магдалины. Кустарник до 4 м. Зап. Китай.

В Никитском саду с 1928 г. Семена получены из Кью. От посева 1928 г. имеется в парке (к. 7) один экземпляр, достигший к настоящему времени около 1 м выс. Растет в сильном затенении соседних деревьев и почти не цветет. Вторично этот вид был интродуцирован в 1933 г. семенами из Дармштадского ботанического сада и испытан в большом числе экземпляров в питомнике, а также в опытных посадках в Евпатории и сев. Крыму (Симферополе, Нижнегорске и других местах).

Ч. Магдалины оказался достаточно выносливым к климатическим условиям Крыма. С 4-летнего возраста он начинает цвести и в дальнейшем цветет и плодоносит обильно как в полутенистом, так и на открытом солнечном местоположении. Следует отметить большую требовательность его к почвенной влаге, слабую засухоустойчивость. Лишь при хорошем уходе за посадками растения обильно и дружно цветут. Цветение в мае — июне, в течение целого месяца и более (напр., с 4.V по 11.VI).

При общей выносливости к солнечному местоположению Ч. Магдалины все же нуждается в южном Крыму в затенении от прямых солнечных лучей. Лучше растет под легким древесным пологом. При соблюдении этих условий пригоден для парков Крыма. Известен во многих ботанических садах Союза. Удовлетворительно растет в условиях климата Ленинграда, где достигает около 2,5 м выс., цветет и плодоносит, хотя в суровые зимы страдает (Н. М. Андронов — 1953). При полном обеспечении почвенной влагой в период вегетации отличается жаровыносливостью в условиях Средней Азии — в Таджикской ССР (А. М. Кормилицын — 1952).

Ph. mexicanus Schlecht. — Ч. мексиканский. Небольшой кустарник с одиночными белыми цветами.

Мексика.

В Саду с 1887 г.; упоминается в списках 1909 г., но не сохранился с того времени. Вторично введен в 1948 г. Семена получены из Днепропетровского ботанического сада. Сеянцы в возрасте 1,5 года имели около 0,5 м выс. Три экземпляра весной 1952 г., посаженные в верхней части парка (к. 7), достигли к ноябрю того же года от 1 м до 1,4 м. Первое цветение (после пересадки в парк) наблюдалось в 1954 г. — с 13.VI по 28.VI.

Ч. мексиканский известен в культуре вплоть до Ленинграда. В Казахской ССР (Алма-Ата) подмерзает. Заслуживает широкого испытания в Крыму.

Ph. pekinensis Rupr. — Ч. пекинский. Отличается кремово-белыми душистыми цветами.

Сев. Китай (Чжили, Чекианг).

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Берлин-Далемского ботанического сада. Испытан в большом числе растений; обильно цвел и плодоносил. В опытных посадках в Евпатории и в сев. Крыму показал полную выносливость к холоду, но страдает от засухи и везде отличается медленным ростом. Куст, посаженный в 1940 г. в коллекции парка (к. 3), к настоящему времени имеет около 1,3 м выс. Цветение с последней декады мая до половины июня. Вторично введен этот вид в 1948 г. семенами из Ашхабада. В питомнике растения к 4-летнему возрасту достигли 1 м выс. Три экземпляра весной 1952 г. высажены в верхнюю часть парка (к. 7).

Чубушник пекинский мало пригоден для культуры в засушливых условиях южного Крыма. Несколько лучше он растет при поливе в парках предгорной зоны.

Ph. Satsumanus Miq. — Ч. Сатзуми. Кустарник до 2,5 м.

Япония.

В Никитском саду с 1928 г. Семена получены из Кью. Испытан в большом числе экземпляров.

Экземпляр, посаженный в 1929 г. в парке (к. 7), к настоящему времени достиг 3,35 м выс.; ежегодно цветет и плодоносит. Цветение с конца мая по 20-е числа июня или до половины июня. Цветы душистые.

Требуется полутенистого местоположения и регулярного полива в осенне-летний период. Известен в культуре до Ленинграда, где также достигает 3 м выс., цветет и плодоносит, но требует защиты на зиму. Отмечается полная его зимостойкость в Казахской ССР (Алма-Ата).

Очень декоративный, обильно цветущий чубушник, заслуживающий применения в парках Крыма при поливе.

Ph. Satsumi Sieb. var. *Jokohamae* hort. — Ч. Сатзуми-Иокогаме. Садовая форма, близкая к предыдущему виду.

Раскидистый кустарник с мелкими белыми слегка душистыми цветками. В Саду с 1930 г. Получен в виде двух небольших саженцев из Японии. В 1939 году оба куста пересажены из интродукционного питомника в верхнюю часть парка (к. 7), где сохранились до настоящего времени. Один из них достиг 2—3 м выс. Растения обильно цветут в мае—июне. Наиболее раннее цветение с 13.V по 5.VI (1950 г.); наиболее позднее — с 1.VI по 18.VI (1949 г.). В 1952 г. цвел с 27.V по 15.VI.

Заслуживает применения в парках Крыма, при соответствующем местоположении и поливе.

Район возможной культуры — вплоть до Ленинграда, где он достигает 2,5 м выс., цветет и плодоносит, хотя в холодные зимы подмерзает.

Ph. Schrenkii Rupr. et Maxim. — Ч. Шренка. Кустарник до 2—3 м выс.; с душистыми медоносными цветками.

Дальний Восток, Китай, Корея.

В Никитском саду вводился неоднократно, но не сохранился до настоящего времени. Введен вторично в 1948 г. Семена получены из Владивостока. Имеется в интродукционном питомнике и в коллекции чубушников в парке (к. 7). Экземпляры, посаженные в 1952 г., имеют от 0,8 до 1,2 м выс. Первое цветение (после пересадки) наблюдалось в 1954 г. — с 8.VI по 24.VI.

Проводится испытание в сев. Крыму (Симферополь). Степень пригодности к местным условиям пока не выяснена.

Ph. sericanthus Koehne. — Ч. шелкоцветный. Раскидистый кустарник с мелкими слабо душистыми цветками.

Центр. и Зап. Китай (Хубэй).

В Никитском саду с 1928 г. Семена получены из Кыю.

Посаженный в 1929 г. в опытном парке (к. 7) один куст достиг 2 м выс. Цветение обычно в последней декаде мая, реже — с половины мая, в продолжение 12—14 дней. За пределами Сада не испытывался; степень пригодности для Крыма не выяснена.

Имеется в культуре в Ленинграде, где достигает более 2,5 м выс., но страдает от морозов (Вольф. 1917; Андронов. 1953).

Ph. sinensis hort. — Ч. китайский. Кустарник, с белыми слабо душистыми цветками.

Садовая разновидность. В Никитском саду с 1936 г. Получен семенами из Женевского ботанического сада. Посаженные в верхней части парка два куста (к. 26) к возрасту 18 лет достигли — первый 2,5 м выс., второй — 2,4 м выс. Оба экземпляра ежегодно обильно цветут и плодоносят. Семена всхожие. Цветение со второй декады июня до конца июля.

Из Никитского сада распространялся по Крыму, как один из нетребовательных декоративных чубушников.

Ph. speciosissimus Schrad. — Ч. особенный. Кустарник, с белыми слабо душистыми цветками.

В Никитском саду с 1928 г. Семена получены из Кыю. В парке (к. 7) имеется один куст, посаженный в 1929 г. К настоящему времени он достиг 2,7 м выс. Цветение ежегодное, обильное, в июне, на протяжении 14—19 дней, со второй декады до конца месяца, реже — с первой декады июня (иногда — с конца мая). Цветы довольно крупные (до 3,5 см в диам.), эффектно выделяющиеся на фоне темно-зеленых листьев. Цветущая часть побега бывает покрыта цветами на протяжении 50—75 см его длины. Отличается полной выносливостью к местным условиям, меньшей требо-

вательностью, чем многие из испытывавшихся в Саду видов; довольствуется обычным садовым уходом.

Ценный для зеленого строительства вид чубушника.

Ph. tomentosus Wall. — Ч. войлочный. Кустарник 3—3,5 м выс., с белыми душистыми цветками.

Гималаи.

В Никитском саду с 1928 г. Семена получены из Кыю. Посаженный в 1930 г. в опытном парке один экземпляр (к. 7) имеет к настоящему времени 2,4 м выс. Наблюдениями в течение 10 лет отмечено ежегодное обильное цветение и плодоношение. В коллекции чубушников данный вид является одним из рано цветущих (со второй или третьей декады мая по вторую декаду июня). Наиболее раннее цветение наблюдалось с 3.V по 11.VI (1949 г.); при запоздалой весне цветет в июне (в 1945 г. — с 11.VI по 22.VI). Слегка затененное местоположение и достаточная влажность почвы способствуют его нормальному росту и обильному цветению. На открытых солнечных местах растения требуют обильного полива в весенне-летний период. При недостатке влаги происходит скручивание листьев, а при сухом жарком ветре — подгорание их, что наблюдалось при испытании многочисленных саженцев в питомнике и в опытных посадках в Евпатории.

Чубушник войлочный может применяться в парках Крыма, с учетом отмеченных требований. Известен в культуре в Ленинграде, где достигает более 3 м выс., цветет и плодоносит, но недостаточно морозовынослив.

Ph. virginialis Rehd. — Ч. девичий.

Вид гибридного происхождения. В Никитском саду с 1937 г. Отобран из сеянцев от посева семян, полученных из Корника (Польша). В коллекции опытного парка имеется один экземпляр, посаженный в 1940 г. (к. 7). К настоящему времени он более 1,5 м выс. Цветет во второй половине июня крупными и очень душистыми цветками. Цветы полумахровые или махровые, частично простые, в густых коротких 3—7-цветковых соцветиях.

Очень декоративный, поздно цветущий чубушник. Заслуживает широкого испытания в парках Крыма. За пределами Крыма, вероятно, будет пригоден для южных и юго-западных районов Союза, на хороших, достаточно влажных почвах или при поливе.

Deutzia Thunb. — Дейция.

D. discolor Hemsl. var. *major* Veitch. — Дейция двухцветная, большая. Декоративная разновидность, отличающаяся крупными белыми (снаружи розоватыми) цветками.

Центр. Китай (Хубэй).

В Никитском саду с 1929 г. Введена двухлетним растением из Германии. При испытании разных декоративных форм, одновременно полученных живыми растениями из того же источника, данная разновидность оказалась наиболее выносливой к местным условиям и сохранилась до настоящего времени (к. 5).

Цветение во второй половине мая или с последних чисел мая по первую декаду июня. Из Никитского сада неоднократно распространялись черенками в парки Южного берега и Кавказа.

Одна из лучших разновидностей крупноцветных дейций; требует улучшенной садовой почвы, регулярного полива и вообще хорошего ухода. Имеется в культуре в Днепропетровске; в Ленинграде подмерзает. Пригодна для парков южных районов Украины и Черноморского побережья Кавказа.

D. Monbeigii W. W. Smith. — Д. Монбейги. Небольшой раскидистый кустарник, с мелкими белыми цветами.

Китай.

В Никитском саду с 1935 г. Выращен из семян, полученных из Англии.

В большом числе экземпляров этот кустарник испытывался в интродукционном питомнике, а в течение последних 6 лет — на постоянных местах в парке. Проявил достаточную выносливость к местным условиям (при поливе). Засуху не переносит. С 4 лет ежегодно обильно цветет, хотя семян почти не дает; выдержал все суровые зимы за описываемый период, во время которых лишь иногда наблюдалось подмерзание побегов. Легко размножается зимними и летними черенками и отводками. В настоящее время имеется несколько растений в парке (к. 5—посадка 1946 г., Монтедорский участок — посадка 1949 г., к. 104—посадка 1950 г. и другие), которые имеют около 1,5 м выс. (к. 5). Растения одинаково хорошо переносят солнечное положение и полутенистое. Распускание листьев наблюдается в марте—апреле; цветение со второй декады или с половины июня, почти до конца месяца; опадание листьев в конце ноября—декабре. При обычном садовом уходе дает хороший прирост побегов — до 1 м дл. Из Никитского сада неоднократно передавалась саженцами в парки Южного берега.

Декоративная поздно цветущая дейция, заслуживающая широкого применения в парках Южного берега Крыма и других субтропических районов.

D. purpurascens Rehd. (*D. discolor* var. *purpurascens* Rehd.) — Д. пурпуровая. Небольшой кустарник около 2 м выс., с белыми цветами, часто снаружи пурпурово-розовыми.

Юго-зап. Китай (Юньнань).

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Берлин-Далемского и, вторично (в 1938 г.) — из Дрезденского ботанических садов. Растения в питомнике на солнечном месте с 3-х лет цвели, но отличались очень медленным угнетенным ростом. В местах, слегка притененных и при нормальном поливе, этот вид, как и многие другие, растет более успешно и обильно цветет. В парке имеются экземпляры, посаженные в 1940 г. (к. 17), достигшие 1,5 м выс. Цветение большей частью со 2-й половины мая до конца мая, иногда—позднее.

Одна из рано цветущих дейций и достаточно холодостойкая. Вынослива в Днепропетровске, но в Ленинграде подмерзает. В засушливых условиях Крыма и подобных ему районов пригодна для культуры лишь при обильном поливе.

D. Schneideriana Rehd. — Д. Шнейдера. Кустарник до 2 м выс., с белыми цветами.

Центр. Китай.

В Никитском саду с 1938 г. Получена семенами из Франции (из Арборетума в Баррах). Испытана в большом числе сеянцев в интродукционном питомнике. Вполне вынослива к местным условиям; мало требовательна в отношении почвы; декоративна своим обильным цветением. В парке имеются растения (к. 5), посаженные в 1946 г. Они — 0,9 м выс., хорошо растут, цветут и плодоносят весьма обильно, дают много всхожих семян. Цветение со второй декады июня и почти до конца июня.

Из Никитского сада этот кустарник распространен в парки Южного берега, а также для испытания — в предгорные районы Крыма. В предвоенные годы (в 1938 и 1939 гг.) саженцы передавались Сухумскому интродукционному питомнику, Батумскому ботаническому саду, Сочиному

дендрарию, Ашхабадскому ботаническому саду. По-видимому, нигде в этих районах этот вид в культуру не вошел. При испытании в Ленинграде оказался недостаточно выносливым.



Дейция пурпуровая (*Deutzia purpurascens*).

Заслуживает широкого применения (при поливе) в парках Южного берега Крыма, а также испытания в других южных районах Украины как декоративный поздноцветущий вид.

D. setchuensis Franch. var. *corymbiflora* Rehd.—Д. сычуанская, зонтично-кистецветная. Кустарник до 2 м выс., с белыми или слегка розоватыми цветами в зонтиковидных кистях.



Дейция Шнейдера (*Deutzia Schneideriana*).

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1935 г. Получен семенами из Эдинбургского ботанического сада. Испытан в разнообразных экологических условиях Южного берега. Оказался недостаточно выносливым к суровым зимам, осо-

бенно в молодом возрасте. Наблюдалось подмерзание кроны и выпад сеянцев.

Растения нуждаются в местоположении слегка притененном, защищенном от холодных сев.-вост. и вост. ветров, в утеплении на зиму корневой системы (окучивание). В условиях Южного берега Крыма отличается низким ростом (не достигает и половины свойственной ей высоты) и сравнительно коротким периодом цветения. Требуется хорошей удобренной почвы и обильного полива. Засуху не переносит.



Дейция сычуанская (*Deutzia setchuensis* var. *corymbiflora*).

В настоящее время в парке имеются экземпляры (Монтедорский участок и к. 185), достигшие 19 лет; высота их от 0,8 до 1,1 м; диам. кроны 0,6×0,7 м. Цветут они ежегодно, довольно обильно, но недолго, и семян не развивают. Цветение в июне (напр., с 17.VI по 24.VI в 1948 г.; с 31.V по 17.VI в 1951 г.). В период цветения этот вид выделяется среди других дейций оригинальной формой цветов в красивых многоцветковых соцветиях.

Из Никитского сада передавалась живыми растениями Батумскому ботаническому саду. В виду большой требовательности в отношении влаги и недостаточной морозовыносливости д. сычуанская не пригодна для широкой культуры на Южном берегу Крыма. Заслуживает внимания как редкий в культуре вид.

Представляет интерес для парков влажных субтропиков Союза.

D. Sieboldiana Maxim. (*D. scabra* Sieb. et Zucc., non Thunb.) — Д. Зибольда. Кустарник до 1,5 м выс., с чисто белыми цветами в рыхлых метелках.

Япония.

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Берлин-Далемского ботанического сада. В большом числе растений испытана в разных условиях культуры в питомнике и на постоянных местах в парке. Вид вполне морозовыносливый для Южного берега Крыма, но весьма требовательный к почвенной влаге. В пониженных и слегка притененных местах, при нормальном регулярном поливе в период роста, отличается очень обильным цветением на протяжении до одного месяца.

В настоящее время в парке имеется экземпляр (к. 17), посаженный в 1940 г. Высота его 1,5 м, диам. кроны 1,5×1,8 м. Цветение со второй половины мая до конца мая — начала июня; семена созревают в октябре—ноябре. Из Никитского сада д. Зибольда передавалась саженцами в Батумский ботанический сад, Кубанской опытной станции ВИР, распространялась семенами по ботаническим садам Советского Союза. Известна в культуре в Орловской обл. (В. К. Вехов, 1953) и в Ленинграде (О. В. Соколова, 1954). В обоих пунктах страдает от морозов. По своим декоративным качествам заслуживает применения в парках Южного берега Крыма, при условии регулярного полива в весенне-летний период. Представляет интерес для культуры в более влажных районах с мягкой зимой.

D. Vilmorinae Lem. — Д. Вильморена. Кустарник до 2 м выс., с крупными белыми цветами.

Центр. и Зап. Китай (Сычуань).

В Никитском саду с 1930 г. Получена с коллекцией саженцев разных форм дейций из Германии. Позднее (в 1938 г.) введена семенами из Франции (Арборетум в Баррах).

Одна из выносливых, хорошо здесь растущих дейций. Отличается очень обильным цветением, во время которого весьма декоративна. Цветет со второй половины мая до конца мая—начала июня, иногда позднее. Наиболее раннее цветение отмечено с 3.V по 17.V (1947 г.), наиболее позднее — с 1.VI по 11.VI (1945 г.). Продолжительность цветения от 10 до 22 дней (в зависимости от метеорологических условий весны и предшествующей осени). Плодоносит. Семена всхожие, созревают в октябре. Вынесла без повреждений все суровые зимы за описываемый период. К настоящему времени сохранилось два экземпляра, полученные в 1930 г.: один в верхней части парка—к. 5; другой в нижней части парка—к. 180, имеется и молодой экземпляр на к. 104. Они неоднократно служили источниками вегетативного размножения этого ценного вида.

Д. Вильморена — одна из выносливых крупноцветных дейций, может быть рекомендована для парков Южного берега Крыма и других субтропических районов. При условии некоторой защиты растений на зиму, возможна культура ее в других южных и юго-западных районах Украины. Этот кустарник имеется в Сочи, Сухуми, Батуми; цветет и плодоносит в Ленинграде, но в холодные зимы там сильно страдает от морозов (О. В. Соколова, 1954).

D. Wilsonii Duthie (*D. discolor* × *mollis*) — Д. Вильсона. Небольшой кустарник, с белыми крупными цветами.

Зап. и Центр. Китай.

В Никитском саду с 1941 г. Введен семенами из Лозанны. К 6-летнему возрасту сеянцы достигли в питомнике 1—1,9 м выс. и начали цве-

сти. Имеются растения в парке (к. 12, к. 104). Цветение—с последних чисел мая до половины июня.

Вид влаголюбивый и требовательный к почве; предпочитает слегка затененное местоположение, и в этих условиях развивает длинные, раскидистые побеги, причем цветущая часть побега достигает 0,5—0,7 м дл.

Мало известный в СССР кустарник. Имеется в культуре в Ленинграде, где подмерзает (О. В. Соколова, 1954) и в Эстонии. Заслуживает внедрения в парки Южного берега и других субтропических районов.

Испытывались в питомнике, но не сохранились полученные в 1929 г. саженцами из Германии такие нежные гибридные формы, как *D. gracilis* Sieb. et Zucc. × *D. purpurascens* var. *eximia* Rehd.; var. *floribunda* Rehd.; var. *campanulata*. (погибли в разные годы от недостатка полива). *D. crenata* Sieb. var. *magnifica* Lemoine — Д. зубчатая, великолепная. Кустарник, с белыми крупными махровыми цветами в густых метелках. Получен саженцами из Германии в 1929 г. В местных условиях хорошо растет, отличается весьма обильным цветением; неоднократно распространялся из Никитского сада черенками. В 1946 г. был пересажен из партера в верхнюю часть парка (к. 5), где и погиб в первое лето после пересадки.

Ценная разновидность, заслуживающая повторного и более широкого испытания в Крыму.

В настоящее время испытываются полученные в 1949 г. семенами из Ленинграда: *D. Lemoinei* Lem. и *D. parviflora* Bge. В питомнике имеются сеянцы, начавшие цвести в 4-летнем возрасте. *D. rubens* Rehd. var. *compacta* (Craib.) Rehd. — Д. густая. Получена семенами из Берлин-Далема. Имеется в посадке 1953 г. (к. 12), растет небольшим кустом, цветет.

* **Hydrangea arborescens** L. (*H. vulgaris* Michx.) — Гортензия древовидная. Кустарник до 1 (3) м выс.

Сев. Америка.

В Никитском саду вводилась неоднократно и существовала до 1920 г. В 1936 г. выписана семенами из Бухареста под названием «*Hydrangea arborescens grandiflora*» в целях восстановления выбывшей из Сада. Однако все полученные сеянцы оказались обычной г. древовидной (*H. arborescens* L.).

Среди сеянцев не оказалось крупноцветной формы. Испытание в питомнике подтвердило прежние наблюдения по выносливости этого вида к местным почвенным условиям. Растения вполне мирятся с известковой почвой и растут удовлетворительно. Отсаженный в 1946 г. в парк экземпляр (к. 6) в возрасте 17 лет имеет 1,35 м выс., 1,5×1,4 м в диам. куста; ежегодно цветет (в июле) и немного плодоносит. В отличие от красиво цветущих разновидностей (* *H. arborescens* var. *grandiflora* и * *H. cinerea* var. *sterilis*), выбывших из коллекции Сада в годы войны, типичная форма гортензии особой декоративной ценности не представляет, но отличается большей морозовыносливостью среди других форм гортензий: хорошо переносит зимы и цветет в разных районах Украины, в Орловской обл., в Москве и в Прибалтийских республиках (Пилипенко, 1954), что делает ее весьма полезной для целей озеленения.

* **Escallonia Mutis.** — Эскалония

E. macrantha Hook. et Arn. — Э. крупноцветная. Вечнозеленый кустарник, с красными мелкими цветами.

Южная Америка.

Вводилась в Никитский сад неоднократно с 1833 г. В 1929 г. семена получены из Эдинбургского ботанического сада (под названием *Escallonia punctata* DC.). Молодые сеянцы страдают от морозов, но более взрослые растения окрепли и выдерживают суровые зимы Южного берега. При поливе и хорошем уходе растет и на солнечных, и в полутенистых местах. Цветет, плодоносит, дает всхожие семена. Отлично размножается отвод-

ками и черенками. В парке (в приморской части) сохранилось три экземпляра, посаженные в 1936 г. и позднее. Бóльший из них около 1 м выс. При защите на зиму окучиванием сухой землей растения перенесли все суровые зимы (с небольшим подмерзанием молодых частей); цветут и плодоносят. Цветение в июне—июле; плоды созревают в октябре.

Из Никитского сада эскалония неоднократно распространялась саженцами и черенками по Южному берегу Крыма и в субтропические районы Кавказа. Хорошо растет в Сочи. В Ашхабаде в суровые зимы сильно страдает, а зимой 1929/30 гг. вымерзла (Пилипенко, 1954). Заслуживает применения в парках Южного берега Крыма как декоративный вечнозеленый кустарник для групповой посадки и бордюров.

Испытывалась* *E. montevidensis* DC. (*E. floribunda* Rchb.) Южная Америка—Аргентина. Растения, сильно пострадавшие в зиму 1939—40 гг., погибли от морозов в 1941 г.

Ribes L. — Смородина.

R. fasciculatum Sieb. et Zucc. (*R. japonicum* Carr) — С. пучковатая.

Кустарник до 1,5 м выс., с опадающими листьями, желтоватыми душистыми цветами в зонтиковидных пучках. Ягоды шарлахово-красные.

Корея, Япония.

В Никитском саду с 1934 г. Семена получены из Амстердама. В полутени растения с 3-х лет обильно цветут и плодоносят; дают всхожие семена. Распускание листьев наступает очень рано—в марте или с 20-х чисел февраля; цветение в апреле—мае, иногда в марте—апреле; созревание плодов с октября по ноябрь; опадание листьев с половины ноября до конца декабря. Старые листья частично держатся на ветвях до появления новых. Яркие ягоды во множестве покрывают молодые побеги, украшая кусты на протяжении всей зимы. В настоящее время в парке (к. 6) имеются два куста (посадки 1950 г.), достигшие 1,6—1,8 м выс., которые цветут, но почти не плодоносят из-за недостатка влаги.

Кустарник, заслуживающий распространения в Крыму и других южных районах Украины (в условиях орошения); имеется в Сухуми, где плодоносит. В Ленинграде не вполне вынослив (А. С. Лозина-Лозинская, 1954). Из Никитского сада распространялась для испытания в сев. Крым, на Кавказ и семенами по многим ботаническим садам СССР.

R. fasciculatum Sieb. et Zucc. var. *chinense* Maxim.—С. пучковая китайская.

Отличается от предыдущей кожистыми листьями, дольше остающимися осенью на растении, и более яркими красными плодами.

Сев. Китай.

В Никитском саду с 1939 г. Введена семенами из Англии. Испытана в большом числе растений в питомнике. По своей выносливости к местным условиям, фенологическим фазам и декоративности почти не отличается от предыдущей. В парке (к. 6) имеется один куст выс. 1,6 м; цветет, но не плодоносит (в условиях питомника плодоносила).

В культуре в СССР не известна; заслуживает более широкого испытания в Крыму и других южных районах.

R. Gordonianum Lem.—С. Гордона.

Кустарник до 1,5—2 м выс. Цветы с желтыми и красными лепестками, в длинных кистях. По Редеру (Rehder, 1927), вид этот представляет собой гибрид *R. sanguineum* и *R. odoratum*; Pareys (Blumengärtnerei — 1931) считает его гибридом *R. aureum* и *R. sanguineum*.

В Никитском саду была введена до 1879 г., но старых посадок не сохранилось. Вновь введена в 1929 г. из Германии 2-летним саженцем.

В местных условиях (при поливе) хорошо принялась, достигла (к. 226) 3 м выс. Растет широко раскидистым кустом. Распускание листьев начинается с 20-х чисел марта до середины апреля; цветение со второй декады апреля по первые числа мая, в течение 13—15 дней. Листья опадают постепенно в ноябре—декабре.

Очень декоративный кустарник. Красив в одиночной посадке на газоне. Из Никитского сада неоднократно распространялся черенками по всему Крыму и на Кавказ. Хорошо растет во многих пунктах СССР—в Умани, Ростове-на-Дону, Воронеже, Тбилиси, Фергане; в Ленинграде подмерзает (А. С. Лозина-Лозинская, 1954).

Заслуживает широкого применения в Крыму и других районах Украины.

R. sanguineum Pursh. f. *carneum* Dipp.—С. кровянокрасная, ф. карминово-розовая.

Кустарник до 3 м выс., с опадающими листьями и ярко-розовыми цветами в кистях.

Запад Сев. Америки (горы)—от Британской Колумбии до Калифорнии.

В Никитском саду упоминается в списках 1852 г. Вновь введена в 1936 г. Семена получены из Кельна. Сеянцы успешно развивались в питомнике, с 3-х лет цвели. Один саженец (к. 185), достигший 29 лет, вырос широко кустом до 2,5 м выс. и 3,5×3,7 м в диам. кроны. Вегетацию этот вид начинает очень рано: начало распускания листьев с конца февраля, массовое облиствение в марте; цветение в марте, иногда в апреле: с 22.III по 30.IV (1951 г.); в некоторые годы цветет в продолжение около 2 месяцев: с 10.III по 5.V (1948 г.). Первое плодоношение наблюдалось в 1955 г. Листья сохраняют зеленый цвет до поздней осени. При поливе растет хорошо (в полутени). Ценный кустарник для одиночной посадки на куртинах. Из Никитского сада распространялся неоднократно черенками в сев. Крым и другие районы южной Украины, а также на Черноморское побережье Кавказа. Известен в культуре на Украине, в Таджикистане, в Ростове-на-Дону, Воронеже, в Курской обл. В Ленинграде страдает от морозов (А. С. Лозина-Лозинская, 1954).

Прекрасный декоративный кустарник для парков Крыма (при поливе) и других районов Украины. Замечателен своими ранним весенним весьма обильным и продолжительным цветением.

PI TTOSPORACEAE — ПИТТОСПОРОВЫЕ.

* *Pittosporum* Banks. — Питтоспорум. Смолосемянник.

P. Enderi Regel.—П. Эндера. Вечнозеленый кустарник. Австралия.

Впервые испытывался с 1914 по 1923 г., погиб в зиму 1923—24 гг. Вторично введен в 1935 г. семенами из ботанического сада «Грейфсвальд». Высаженное на постоянное место весной 1939 г. в парке (приморская часть) 4-летнее растение в холодную зиму 1939—40 гг. погибло от мороза. В верхней части парка (к. 66) у растений 9-летнего возраста (1,6 м выс., около 0,8—0,9 м в диам. кроны) зимой 1944—45 гг. наблюдалось почти полное отмерзание листьев и частично кончиков побегов. В настоящее время п. Эндера в саду нет. Для обычной культуры на Южном берегу этот вид недостаточно вынослив, но представляет интерес повторное более широкое испытание в защищенных местах Южного берега.

P. heterophyllum Franch. — П. разнолистный. Вечнозеленый кустарник. Зап. Китай.

В Никитском саду с 1926 г. Семена получены из Римского ботанического сада. Начал цвести с 6 лет. В 7-летнем возрасте несколько растений были высажены в приморской части парка, одно в нижней части (к. 189) и одно в верхней части парка (к. 43). Все растения сохранились до настоящего времени, хотя в первые годы после посадки подмерзали. Экземпляры, посаженные на светлых местах (приморский парк, к. 43), лучше развиваются, обильнее цветут и плодоносят, дают хорошей всхожести семена. В затененном месте (к. 189) растут хуже, подмерзают сильнее и цветут слабо. Растениям в приморской части парка пришлось сильно страдать от почвенной засухи, вследствие полного отсутствия воды в этом районе в течение 3 лет. Позднее они перенесли холодные зимы 1949—50 гг. и 1953—54 гг., что хорошо указывает на достаточную выносливость данного вида к условиям Южного берега Крыма.

В настоящее время в парке рассажены группами и бордюрами десятки цветущих кустов питтоспорума разнолистного (к. 62, 66, 168, 154, 41 и другие).

Ценный для Южного берега вид, обильно цветущий в мае—июне. Самое раннее цветение с 5 мая по 28 мая (1947 г.), наиболее позднее—с 28 мая по 20 июня (1945 г.). Мелкие желтые цветы обладают тонким ароматом, что делает его приятным растением для парков и комнатной культуры. При нормальном уходе (полив, удобрение почвы) п. разнолистный растет хорошо. Может применяться для посадки группой и в виде невысокой опушки по светлomu краю куртины, а также одиночными кустами на газонах и в пристенных посадках. В последние годы распространяется по паркам Южного берега растениями и в ботанические сады СССР семенами.

Рекомендуется для Южного берега Крыма и других субтропических районов.

P. Ralphii Kirk.—П. Ральфа.

Вечнозеленый кустарник или небольшое деревцо около 8 м, с продолговатыми, довольно крупными темно-зелеными, снизу беловато-опушенными, листьями 8—12 см дл. Цветы мелкие темно-красные.

Новая Зеландия.

В Никитском саду введен в 1936 г. Семена получены из Японии.

В 1938 и 1941 гг. интродуцирован вторично семенами из Дании (ботанический сад в Копенгагене).

Первые зимы сеянцы перезимовывали в глубоком полутеплом парнике. В 2-летнем возрасте они высаживались в гряды интродукционного участка, где воспитывались до пересадки на постоянные места. К 5-летнему возрасту сеянцы имели около 1 м выс. и более 0,5×0,5 м в диам. кроны. 7-летний экземпляр, выращенный из семян, полученных из Японии, пересаженный весной 1944 г. в парке (к. 204), к 9-летнему возрасту достиг 2 м выс., 4 см в диам. ствола у корня и около 1,5×1,4 м в диам. кроны. С 11 лет он начал цвести (в 1947 г.). Легкое повреждение листьев морозами наблюдалось у него лишь в первую после пересадки зиму. На интродукционном участке влияния морозов на сеянцы данного вида почти не было заметно. Благополучно зимовали и растения в верхней части парка (к. 43). Но в 1949—50 гг. вымерз экземпляр в нижней части парка (к. 204), а другие отмерзли до корневой шейки. В дальнейшем они развили побеги и в настоящее время растут густыми кустами 0,7—0,9—1,25 м выс., 0,8×0,9 м в диам. кроны (к. 5, 43, 185), иногда цветут.

Этот вид представляет интерес для испытания в других более теплых субтропических районах Союза.

P. viridiflorum Sims. (*P. capense hort*; *P. sinense Desf.*)—П. зеленоцветковый.

Кустарник до 7,5 м выс., с мелкими зеленоватыми или желтоватыми, слабо душистыми цветами.

Южная Африка.

В Никитском саду вводился неоднократно: указывается в списках растений Сада в 1864, 1879 и 1910 гг., в которых отмечается его выносливость к морозам до —12°, но старых посадок не сохранилось. Вновь введен в 1937 и 1938 гг. семенами из Сочинского дендрария.

Часть сеянцев вымерзла в 1939 и 1940 гг. Остальные высаживались двухлетками в гряды интродукционного питомника. До настоящего времени из них сохранилось одно 17-летнее растение (1,5 м выс.). Этот экземпляр подмерзал, но начал цвести и плодоносить. В Никитском саду имеются и молодые растения, полученные черенками и семенами.

Вид, интересный по своему происхождению (Ю. Африка). Необходимо его испытание в различных микроклиматических условиях Южного берега Крыма. Наличие этого вида в культуре в Сочи (где он дает всхожие семена) указывает на возможность отбора выносливых форм и для Южного берега Крыма из сеянцев, выращенных в местных условиях.

Испытание других видов дало отрицательные результаты. *P. crassifolium* Soland. и *P. eugenioides* A. Cunn.—родом из Новой Зеландии (получавшиеся из разных ботанических садов Западной Европы); *P. undulatum* Vent.—очень изящный питтоспорум с блестящими волнистыми по краям листьями, родом из Австралии, полученный семенами из Алжирского ботанического сада (испытывается вторично). Имеется лишь один куст порослевого происхождения от экземпляра, отмерзшего в зиму 1953/54 гг. Слабую морозостойкость проявил *P. floribundum* Wight et Arn. (из субтропических Гималаев), выдающийся среди всех видов своими очень крупными блестящими листьями. Он получен Никитским садом в 1929 г. в виде одного экземпляра из Сухумского отделения ВИР. В Гималаях этот вид поднимается до 1500 м. Заслуживает повторного испытания на Южном берегу Крыма. С 1953 г. испытывается *P. glabratum* Lindl. полученный семенами из Пекинского ботанического сада.

НАМАМЕЛИДACEAE — ГАМАМЕЛИДОВЫЕ.

Parrotiopsis Jaquemontiana Rehd. (*Parrotia Jaquemontiana* Decne.) — Парротипсис Жаквемонта.

Небольшое деревцо или кустарник, с опадающими полукруглыми листьями и мелкими цветами в головках.

Гималаи.

В Никитском саду с 1947 г. Введен семенами из Парижа (из живых коллекций Музея Естествознания). От посева получен один экземпляр, которому в настоящее время (1955 г.) 8 лет. Высота его 2,3 м.

Распускание листьев в апреле, опадание в декабре. Растет удовлетворительно (при поливе). От морозов до —15° не страдает. Пока еще не цветет. Представляет интерес для более широкого испытания в Крыму в разных почвенных условиях.

Corylopsis spicata Sieb. et Zucc.—Корилопсис колосковый.

Япония.

Получен в 1946 г. семенами из Батумского ботанического сада. К 4-летнему возрасту сеянцы достигли от 28 до 45 см выс. В дальнейшем они росли слабо, страдали от неподходящих почвенных условий. В интродукционном питомнике сохранился лишь один сеянец 30 см выс. Растение почти не дает прироста. По-видимому, непригоден этот вид для культуры в условиях Южного Крыма.

Hamamelis japonica Sieb et Zucc. (Япония), **H. mollis** Oliv. (Центр. Китай) и **H. vernalis** Sarg. (Сев. Америка) — получены были молодыми растениями в 1929 г. из Германии.

Они испытывались в парке (к. 7) в полутени, при поливе. Росли слабо, не превышая 0,5 м выс.; страдали от избытка извести в почве; **H. vernalis** Sarg. немного цвел.

Растения просуществовали в таком состоянии более десяти лет, пока проводился регулярный полив участка. При недостатке ухода в период войны погибли от засухи. Эти виды также не пригодны для культуры в Крыму на известковых почвах.

ROSACEAE — РОЗОЦВЕТНЫЕ.

Physocarpus Maxim. — Пузыреплодник.

P. amurensis Maxim. (*Spiraea amurensis* Maxim.; *Opulaster amurensis* Ktze.) — П. амурский. Кустарник до 3 м выс.

Маньчжурия, Корея, Дальний Восток.

В Никитском саду вводился в 1932 г. семенами из Ленинграда (Ботанический сад Ботанического института им. В. Л. Комарова).

В местных условиях сеянцы п. амурского при нормальном уходе в питомнике достигают к 6-летнему возрасту около 1 м выс.; цветут с 4 лет.

Как показало дальнейшее испытание его на постоянных местах в парке, он растет здесь посредственно, цветет слабо, очень требователен в отношении ухода за почвой и полива; не достигает свойственных ему в культуре размеров и декоративности.

В засушливый 1946 год, при общем недостатке воды в парке, растения сильно страдали и летом погибли от засухи. В настоящее время в опытном парке имеются молодые растения (к. 172), посаженные на влажной почве в полутени, где растут пока удовлетворительно.

P. opulifolius Maxim. (*Spiraea opulifolia* L.; *Nellia opulifolia* Benth. et Hooker; *Opulaster opulifolius* Ktze) — П. калинолистный. Кустарник около 3 м выс. Сходен с предыдущим видом, но листья и цветы более мелкие.

Восток Сев. Америки (от Квебека до Георгии).

В Никитском саду указан в списках растений 1814, 1815 и 1821 гг. Вновь введен в 1930 г. Растения вполне выносливы к местным условиям; с 4-х лет обильно цветут и плодоносят. 4—5-летние растения распространились из питомников Никитского сада в сев. Крым, на Сев. Кавказ и в другие районы, а семенами — во многие ботанические сады Советского Союза.

Имеется несколько растений в парке (к. 6, 10 и др.) более поздней интродукции — 1940 г. Кусты в возрасте 13 лет достигают 1,3 м выс., 1,5×2 м в диам. кроны; при обычном садовом уходе цветут и плодоносят обильно. Цветение наблюдается со второй половины июня до начала июля; семена созревают в конце сентября — октябре и отличаются хорошей всхожестью. Один из выносливых, мало требовательных, обильно цветущих летом, декоративных кустарников. Широко известен в культуре в СССР.

Для Южного берега Крыма особого интереса не представляет. Пригоден для зеленого строительства в сев. Крыму и других районах Украины.

Stephanandra Sieb. et Zucc. — Стефанандра.

S. Tanakae Franch. et Sav. — С. Танаки. Раскидистый кустарник до 2 м выс., с опадающими листьями.

Япония.

В Никитском саду с 1939 г. Семена получены из Берлин-Далемского ботанического сада. Посев весной 1939 г. дал всходы весной 1940 г. В условиях полутенистого местоположения, регулярного полива и ухода за почвой растения развиваются удовлетворительно. К 4-летнему возрасту ветви достигают около 1—1,5 м дл. В 1944 г. наблюдалось первое (слабое) цветение. С этих пор цветут ежегодно, но семян пока не дают. В настоя-

щее время имеются в парке 2 куста (на Монтедорском участке) и один в интродукционном питомнике, 1,1 м выс., 2,5×2,2 м в диам. кроны; цветет обильно. Распускание листьев со второй половины марта по первую декаду апреля; цветение в июне (со 2.VI—20.VI в 1951 г.); начало опадания листьев в первых числах ноября.

Декоративный кустарник с пильчатыми изящными листьями, золотисто-желтыми осенью, и белыми мелкими цветами в рыхлых метелках. Может применяться в парках для одиночной и групповой посадок и для опушки. Мирится с солнечным положением, но лучше растет в легкой полутени на почвах, достаточно влажных, хорошо обработанных. Заслуживает испытания в сев. Крыму, при поливе или на влажной почве.

Spiraea L. — Спирей. Таволга.

Кустарники, с опадающими листьями и мелкими белыми, розовыми или красноватыми цветами в зонтиковидных кистях, щитках или метелках.

S. arcuata Hook. — С. дуговидная. Раскидистый кустарник.

Гималаи.

Еще в 20-х годах текущего столетия эта спирей отмечалась в каталогах, как новый и мало известный в Европе вид. В Никитский сад введена в 1929 г. в числе двух молодых экземпляров из Германии и позднее — в 1932 и 1936 гг. семенами из Эдинбургского ботанического сада.

В настоящее время в парке имеются упомянутые два экземпляра (к. 19). В возрасте 25 лет они имеют 2,3 м выс., 2,5×2,4 м в диам. куста (большой из них). Успешно развиваются выращенные из семян растения посадки 1937 и 1940 гг. (к. 181 и 2). Все они цветут и дают всхожие семена. Листья распускаются в марте—апреле; цветение с конца мая, реже — с начала июня, до половины июня и позднее; семена созревают в августе—сентябре; опадание листьев со второй половины ноября по декабрь. От морозов не страдает, но чувствительна к сухости почвы. При недостатке в летний период полива растет слабо.

Из Никитского сада распространялась черенками в ботанические сады и парки Черноморского побережья Кавказа. Заслуживает большого внимания как поздноцветущий, весьма декоративный вид спирей. Пригодна для парков Южного берега (обеспеченных поливом), для влажных субтропических и других теплых районов Союза.

S. arguta Zbl. — С. острозубчатая. Кустарник более 1 м выс. Гибрид между *S. Thunbergii* Sieb и *S. multiflora* Zbl.

В Никитском саду с 1939 г.; получен двумя экземплярами из Киевского ботанического сада им. акад. Фомина. В парке сохранился один куст (к. 172). Растет посредственно. Цветение большей частью с конца апреля до середины мая.

Один из наиболее рано зацветающих видов спирей. Изящные цветущие ветви применяются для весенних букетов. На Южном берегу требует полива и хорошего ухода за почвой; часто страдает от засухи, и для широкой культуры мало пригоден. Как выносливый декоративный кустарник известен во многих районах СССР. Заслуживает испытания в северном Крыму.

S. bella Sims. — С. прелестная. Раскидистый кустарник около 1 м выс. Гималаи.

В Никитском саду указывалось в списках 1879 и 1910 гг., но старых растений не сохранилось. Вторично вводилась семенами в 1934 г. из Англии и в 1939 г. — из Франции (от Вильморена). При испытании (более

20 растений) в условиях питомника и в парке (к. 25) отмечена слабая засухоустойчивость данного вида. Растения начинают цвести с 3-х лет, цветение обычно слабое из-за недостатка полива в летний период. В 1946 г. многие экземпляры погибли от засухи. В настоящее время имеется небольшой куст в парке (к. 6) около 1 м выс. и несколько растений в питомнике, полученных семенами в 1948 г. из Ташкента.

Изящная спирея, цветущая бледно-розовыми цветами в июне—июле, когда многие виды спирей уже не цветут. Применяется для групповой посадки и опушки. В Крыму нуждается в легком притенении, регулярном поливе и хорошем уходе за почвой. Для широкого распространения не пригодна.

S. Bumalda Burv. (*S. pumila* Zbl.)—С. Бумальда. Кустарник около 1 м выс. Гибрид *S. japonica* и *S. albiflora*.

В Никитском саду с 1936 г. Семена получены из Амстердамского ботанического сада. Испытана в большом числе растений в питомнике. Растет удовлетворительно. Экземпляры, имеющиеся в настоящее время в парке (к. 6), достигли 1,5 м в диам. куста, ежегодно обильно цветут со второй половины июня до конца июля. На молодых побегах цветы распускаются и позднее.

Продолжительно цветущая спирея с темно-розовыми цветами. Может применяться для опушек, а также групповых и одиночных посадок на переднем плане куртины. Цветущие побеги нередко употребляются для букетов.

S. Bumalda Burv. f. *Froebeli* Rehd. (*S. callosa* Froebeli hort.) — С. Фребеля. Отличается высоким ростом, более крупными листьями и более темной окраской цветов.

В Никитском саду с 1935 г.; получена семенами из Каунасского ботанического сада. В парке (к. 6) имеется один куст около 1,2 м выс. и около 2×1,5 м в диам. кроны; много экземпляров в питомнике (полученных вегетативным размножением). Отличается быстрым ростом, обильно цветет при обычном садовом уходе; цветение с 20-х чисел июня до середины или последней декады июля. Требуется подвязки побегов. Ценна своим продолжительным и поздним цветением.

Заслуживает широкой культуры в парках Южного берега Крыма, предгорной зоны Сев. Крыма и других районов Украины (на плодородных почвах, при легком притенении и поливе).

S. Henryi Hemsl. — С. Генри. Раскидистый кустарник до 2,5 м выс. Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1932 г. Семена, полученные из Готенбургского ботанического сада, оказались хорошей всхожести, что позволило иметь для испытания около 100 растений. Сеянцы в дальнейшем обнаружили полную выносливость к местным условиям. К 2-летнему возрасту они достигли от 0,8 м выс. до 1,2 м выс., около 1×1 м диам. кроны; с 4-х лет цветут. Цветение обильное, с 3-й декады мая или с половины мая, реже с начала июня до конца июня; семена созревают в августе—сентябре и отличаются хорошей всхожестью; листья сохраняются на растениях до половины ноября. В 1940 г. много экземпляров посажено в парке (к. 25, 2 и приморская часть). Все растения дожили до настоящего времени. Кусты достигают 2 м выс., 1,8×1,7 м в диам. кроны.

Из Никитского сада эта спирея распространена по паркам южного Крыма, испытана в Сев. Крыму (Симферополь, Нижнегорский р-н и другие), где для успешной культуры нуждается в более защищенном местоположении. Неоднократно распространялась черенками по Черноморскому

побережью Кавказа и семенами—в разные субтропические сады Юга Советского Союза.

Заслуживает широкого применения в зеленом строительстве Крыма.

* *S. japonica* L.—С. Японская.

Япония, Китай.

В Никитском саду приводится в списках 1879 и 1910 гг.; была в парке и лет 10 тому назад (к. 33), но до настоящего времени, по случайным причинам, не сохранилась. Вновь введена растениями в 1939 г. из Киевского ботанического сада им. акад. Фомина. В настоящее время имеются два куста в верхней части парка (к. 43) 1,4—1,6 м выс., до 1,7×1,6 м в диам. кроны и много экземпляров на новом участке парка (Монтедорском), выращенных из черенков от данных растений.

При условии полива растет вполне удовлетворительно; ежегодно обильно цветет с конца июня до последних чисел июля, дает всхожие семена.

Из Никитского сада распространена по Крыму и на Черноморское побережье Кавказа. Своим обильным продолжительным летним цветением, яркой окраской цветов и полной выносливостью к морозам с японской выделяется в местных условиях среди спирей с розовыми цветами. Известна во многих областях Советского Союза, в том числе на Урале и в Средней Азии. Заслуживает применения в парковом строительстве Крыма и других южных районов Украины.

S. japonica f. *Fortunei* (Planch.) Rehd. (*S. Fortunei* Planch.) — С. японская, Форчуна.

Отличается несколько меньшими листьями и розовыми цветами. Получена семенами из Сочи (опытный дендрарий). К местным условиям также вполне вынослива. Достигает более 1 м выс.; с 2-х лет цветет. В порядке испытания распространена из Сада в южный Крым, в Симферополь и другие места Сев. Крыма.

S. mollifolia Rehd. — С. мягколистная. Кустарник до 2 м выс. Цветы белые.

Зап. Китай (Сычуань).

В Никитском саду с 1932 г. Семена получены из Готенбургского ботанического сада. Испытано до 50 растений. К 6-летнему возрасту растения достигли 0,9—1,4 м и начали цвести. В настоящее время ежегодно цветут и плодоносят; семена всхожие (к. 12).

С. мягколистная представляет интерес для парков Южного берега Крыма при подборе кустарников, цветущих летом. Весьма влаголюбива, требует хорошего ухода за почвой, регулярного полива и легкого притенения.

В СССР мало известна. Перспективна для районов с мягким и влажным климатом.

S. nipponica Maxim. (*S. bracteata* Zbl., non Raf.) — С. ниппонская. Кустарник до 2,5 м выс.

Япония.

В Никитском саду с 1932 г. Семена получены из Готенбургского ботанического сада. Испытано до 30 растений. При поливе этот вид растет удовлетворительно, цветет с 4-х лет и дает всхожие семена. До настоящего времени сохранилось несколько 23-летних растений в парке (к. 15), достигших 1,3 м выс., при 1,5×1,3 м в диам. кроны. Цветет с 3-й декады мая до половины июня. Этот кустарник сохраняет зеленую листву до поздней осени. Может применяться в опушках и групповой посадке.

Вид требовательный к влажной почве (или обильному поливу) в летний период; в Крыму для широкой культуры не пригоден.

S. Rosthornii Pritz. — С. Ростгорна. Раскидистый кустарник до 2 м выс. Юго-зап. Китай.

В Саду с 1932 г. Семена получены из Готенбургского ботанического сада. Испытание большого числа растений показало слабую приспособляемость данного вида к местным условиям, его высокую требовательность в отношении почвенной влаги.

В полутенистом местоположении при поливе растет удовлетворительно, цветет и дает всхожие семена. В парке имеются 12-летние растения (к. 6) посева в 1939 г. семян, полученных из Франции (от Вильморена). Растения имеют 1,2 м выс., 1,3×1,3 м в диам. кроны.

Для культуры в южном Крыму этот вид мало пригоден по своей слабой засухоустойчивости.

S. Veitchii Hemsl. — С. Вича. Кустарник около 2,5 м.

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1935 г. Семена получены из Англии. Испытывалась в питомнике, в большом числе растений. В настоящее время в верхней части парка имеются три куста (к. 7, 43 и 6), посаженные в 1940—47 и 1950 гг. От морозов не страдает, но требовательна к почвенной влаге. Кусты достигают от 1,4 до 2 м выс., цветут и дают всхожие семена. Цветы начали значительно позже других видов спирей — с 8 лет. В 1946 г. цветение с 6.VI по 24.VI; в 1950 г. — с 29.V по 12.VI. Листья распускаются в марте, опадают в ноябре—декабре.

Как растение влаголюбивое, для широкой культуры в Крыму не пригодна.

S. virgata Franch. (*S. myrtilloides* Rehd.) — С. прутовидная. С. черничная. Раскидистый кустарник до 2,5 м выс.

Зап. Китай (Сычуань).

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Готенбургского ботанического сада под названием *Spiraea myrtilloides*.

Как и предыдущий вид, плохо переносит грубые, плотные почвы, весьма чувствительна к засухе. Развивается медленнее, чем другие китайские виды спирей; цветы начала лишь с 9-летнего возраста. Цветет с конца или с первой половины июня на протяжении 15—18 дней. От морозов не страдает. От посева сохранился один куст, пересаженный в 1939 г. в верхнюю часть парка (к. 25); он имеет 1,4 м выс., 1,6×1,6 м в диам. кроны.

Заслуживает испытания на плодородных, достаточно влажных почвах южной Украины. В СССР почти не известна.

S. Wilsonii Duthie. — С. Вильсона. Раскидистый кустарник до 2,5 м.

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1932 г. Семена получены из Готенбургского ботанического сада. В испытании было около 70 сеянцев, которые успешно развивались, проявили полную выносливость к местным условиям. 4-летние экземпляры имели около 1 м выс. и начали цвести. Период цветения с последней декады мая, почти до половины июня; листья распускаются в марте; опадание листьев в половине или конце ноября; созревание плодов в сентябре—октябре. Семена всхожие. При надлежащем уходе за почвой отличается хорошим развитием, продолжительным и обильным цветением.

В парке имеется много экземпляров, посаженных в 1940 г. и позднее — в опушках, группами и одиночно. В порядке испытания неодно-

кратно передавалась из Никитского сада в городские посадки южного Крыма, в питомники сев. Крыма (Симферополь, Нижегородский район и другие). Черенками и семенами распространялась по Черноморскому побережью Кавказа, в Одессу, Сев. Кавказ и ботанические сады юга СССР.

Декоративна в групповой посадке или в бордюре. Возможно получение подрезкой высокого куста красивой формы для одиночной посадки.

Спирей Вильсона заслуживает широкого применения в парках южного Крыма и в более защищенных местах сев. Крыма.

Sorbaria A. Br. — Рябинник. Рябинолистник.

* *S. angustifolia* Zab. (*S. Aitchisonii* Hemsl.) — Р. узколистый. Кустарник около 3 м выс.

Афганистан, Кашмир.

С 1929 по 1946 г. был в парке (к. 7, 152). Растения с 4-х лет цвели и (слабо) плодоносили. К 15-летнему возрасту они достигли около 2 м выс., но заметно страдали от недостатка почвенной влаги, отличались угнетенным ростом. После сильной засухи 1946 г. растения погибли. В настоящее время этого вида в парке нет. Проводится повторное испытание сеянцев в питомнике.

S. arborea Schneid. — Р. древовидный.

Раскидистый кустарник до 6 м; отличается от предыдущего вида более мощным ростом, темной зеленью крупных листьев, более длинными и широкими метельчатыми соцветиями.

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1926 г. Из коллекционных гряд в 1930 г. пересажен в разные места парка (к. 7, 185 и другие). Сохранился один большой куст (к. 185) в возрасте около 30 лет, 5 м выс. и 2,5×4,5 м в диам. кроны. Листья распускаются в феврале—марте (достигают 45 см дл.), опадают в половине ноября. Цветение с конца июня или начала июля до конца или середины августа. Метельчатые соцветия достигают 60 см дл. и 40 см шир. Плоды созревают в ноябре.

В парке (к. 6) имеется 16-летний плодоносящий экземпляр от посева в 1939 г. семян, полученных из Эдинбургского ботанического сада (под неправильным названием *S. grandiflora*). Высота этого экземпляра около 3 м. Весьма декоративный кустарник в период цветения. Хорош для посадки одиночно или небольшой группой на втором плане куртин или газонов. Как и предыдущий вид, требует в Крыму полива и полутенистого местоположения.

Испытан в сев. Крыму (Симферополь), где оказался достаточно выносливым (цветет). Из Никитского сада распространялся в течение ряда лет семенами по ботаническим садам и дендрариям Советского Союза.

Заслуживает более широкого испытания с целью внедрения в южных районах.

S. Lindleyana Maxim — Р. Линдлея. Широко-раскидистый кустарник до 6 м.

Сев.-зап. Гималаи (на высоте около 2000 м *).

В Никитском саду вводился в первое десятилетие по основании сада. Вторично интродуцирован в 1935 г. из Цюрихского ботанического сада се-

* По данным, приведенным в III т. «Деревья и кустарники СССР».

менами. С 4-х лет цветет. К 9-летнему возрасту растения достигают около 2,6 м выс., при 2,2×2,5 м в диам. кроны. В настоящее время имеется два куста в верхней части парка (к. 6) в возрасте 20 лет, имеющие 3 м выс., 3,1×2,8 м в диам. кроны.

Цветение с последней декады июня, реже—с половины июня по вторую половину июля. Метельчатые соцветия достигают 35 см дл. Плодоносит. Семена всхожие. От морозов не страдает, но летнюю засуху выдерживает плохо; требует полутенистого местоположения и регулярного полива.

Очень декоративный кустарник, с кремово-белыми цветами в изящных длинных метелках. Заслуживает применения в южных парках—одиночными экземплярами и в группах. Из Никитского сада распространялся в сев. Крым, на Черноморское побережье Кавказа и по ботаническим садам Советского Союза.

Пригоден для более южных районов СССР.

Exochorda Lindl. — Экзохорда.

E. Giralddii Hesse. (*E. racemosa* var. *Giralddii* Rehd.) — Э. Жиральда. Кустарник около 3 м выс.; цветы белые до 4 см диам.

Китай.

В Никитском саду с 1938 г. Введена семенами из Берлин-Далемского ботанического сада. В парке (к. 5) имеется экземпляр в возрасте более 20 лет, 2,6 м выс., 2×1,8 м в диам. кроны. Цветет и плодоносит с 5 лет. Цветение с первых чисел мая до конца второй декады. Семена созревают в сентябре—октябре.

Вполне выносливый кустарник, обильно и красивоцветущий. Особенно эффектен в одиночной посадке на газоне. Может быть рекомендован для парков Южного берега Крыма и предгорной зоны (в местах, защищенных от ветра).

E. Giralddii Hesse var. *Wilsonii* Rehd.— Э. Вильсона. Отличается более крупными цветами и плодами.

Центр. Китай.

В Никитском саду с 1929 г. Получена живым растением из Германии.

Хорошо растет, цветет и плодоносит: куст достигает более 2,9 м выс., 1,8×2,4 м в диам. кроны (к. 116). Эта разновидность интересна более ранним и более обильным цветением (со второй декады апреля почти до половины мая).

Заслуживает, как и предыдущая, применения в парках Южного берега Крыма—в одиночной и групповой свободной посадке.

E. grandiflora (Hook.) Schneid. (*E. racemosa* Rehd.) — Э. крупноцветковая. Раскидистый кустарник 3—5 м выс., с цветами до 4 см диам.

Китай.

В Никитском саду введена в 1932 г. семенами из Австрии (Hatzendorf) и вторично в 1948 г. из Корникского Арборетума (Польша). В парке (к. 5) имеется один экземпляр в возрасте 22 лет, 2,8 м выс., 2,7×2,4 м в диам. кроны; обильно цветет и плодоносит. Распускание листьев с 23.IV по 2.V (в 1953 г.); цветение с 11.V по 26.V (в 1953 г.); созревание плодов со второй половины октября по 20 ноября; опадание листьев в октябре—ноябре. В парке (к. 113) есть несколько экземпляров от посева 1948 г., которые к 5-летнему возрасту достигли 1 м выс. и начали цвести.

Морозовыносливый обильно цветущий вид. Представляет интерес для испытания в сев. Крыму и других районах Украины.



Экзохорда крупноцветковая (*Exochorda grandiflora*).

Cotoneaster Medic.—Кизильник.

Кустарники, иногда небольшие деревья, с опадающими или вечно-зелеными листьями; цветы белые или розовые, в щитках, кистях, или одиночные.

По списку деревьев и кустарников Никитского сада в 1910 г. в парке имелось 4 вида кизильника, из них: три вида из Гималаев—*C. acuminata*

Lindl., *C. microphylla* Wall. и *C. rotundifolia* Wall., а один вид—*C. tomentosa* Lindl.—из Европы. В 1914 г. были введены живыми растениями еще два вида: из Сухуми—*C. buxifolia* Baker (родом из Гималаев) и *C. Francheti* Bois.—из Ленинградского ботанического сада (родом из Зап. Китая).

Из всех этих видов сохранился к описываемому периоду в насаждениях Никитского сада (и кое-где на Южном берегу Крыма) лишь *C. Francheti* Bois.

Вечнозеленые и полувечнозеленые кизильники

C. amoena Wils.—К. прелестный. Полувечнозеленый кустарник около 1,5 м выс.

Юго-зап. Китай.

В Никитском саду с 1929 г. Получен из Германии в виде двух небольших растений, из которых одно сохранилось до настоящего времени в парке (к. 153); цветет и плодоносит. Цветение с половины июня по первую декаду июля. Плоды созревают в октябре—ноябре. Семена хорошей всхожести. Кроме того, в парке (к. 5) имеется молодой экземпляр из местных семян, также цветущий и плодоносящий.

Зимой на Южном берегу Крыма этот вид обычно сохраняет большую часть листьев. В летний период требует полива.

Из Никитского сада распространялся по всему Южному берегу Крыма; испытывался в Евпатории, Керчи, Симферополе, но здесь страдает от морозов. Может применяться в парках Южного берега.

C. buxifolia Wall. var. *vellaea* Franch.—К. самшитolistный, сероватый. Вечнозеленый низкий кустарник—разновидность с сизыми листьями и мелкими малиново-красными плодами.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1937 г. Семена получены из Нью-Йоркского ботанического сада.

В первые годы растения отличались медленным ростом. Лишь к 5-летнему возрасту они достигли от 0,8 до 1 м выс., начали цвести и плодоносить. Цветение со второй декады июня (с 13.VI по 20.VI-1954 г.; с 10.VI по 25.VI-1952 г.). Плоды созревают в течение октября—ноября. Плодоношение нормальное, семена всхожие. От морозов растения не страдают. Лишь в суровую зиму 1949/50 гг. наблюдалось у некоторых из них значительное подмерзание листьев и частично побегов. В парке (к. 5) имеются три куста плодоносящих, в питомнике молодые сеянцы из местных семян.

Этот кустарник может применяться для украшения солнечных и полутенистых склонов, искусственных гор, для пристенной посадки и проч.

Из Никитского сада распространялся в последние годы (саженцами и сеянцами) на Черноморское побережье Кавказа (Сочи, Батуми), а семенами—по южным ботаническим садам.

Заслуживает широкого применения в парках Южного берега Крыма и других субтропических районов.

* *C. Dammeri* Schneid (*C. humifusa* Duthie)—К. Даммера. Вечнозеленый кустарник, со стелющимися и нередко укореняющимися ветвями. Центр. Китай.

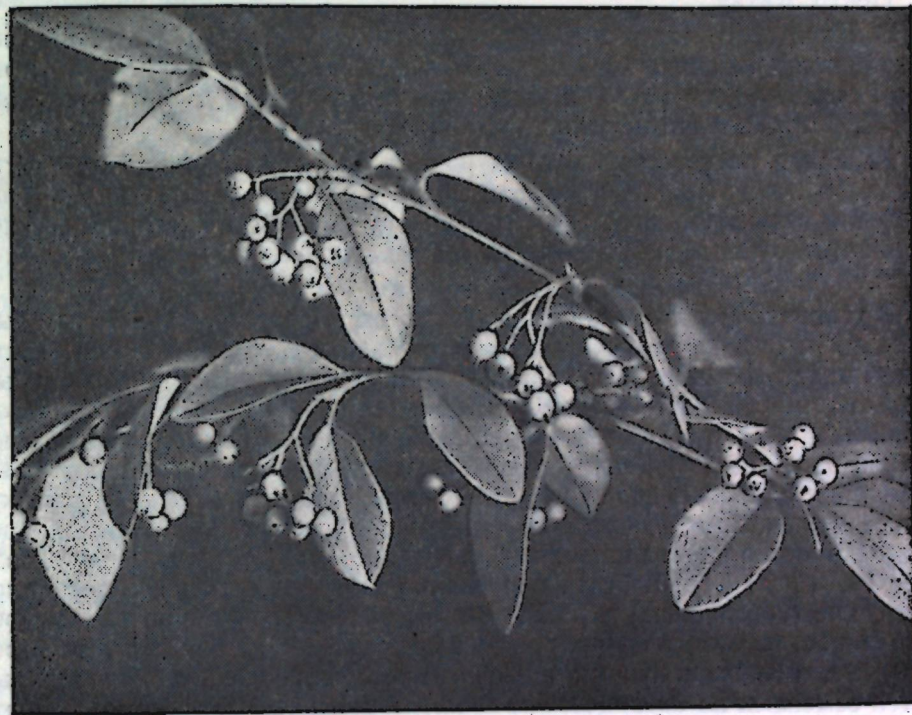
В Никитском саду впервые введен в 1914 г., но растений не сохранилось. Вторично в 1932 г. введен семенами из Упсальского ботанического сада. Сеянцы с 5 лет начали цвести и плодоносить. Цветение с первых чисел июня до конца месяца. Созревание плодов в октябре. По пересадке в парк в 1935 г. (в приморскую часть) растения цвели и плодоносили,

но в годы войны погибли вследствие отсутствия ухода. В настоящее время имеется один небольшой куст в верхней части парка (к. 5), посаженный в 1950 г., который растет слабо, страдает от засухи, и сеянцы в питомнике.

Вид, пригодный для пристенных посадок и гор, декоративный в цветах и плодах. Заслуживает более широкого испытания в полутенистых и более влажных условиях в Крыму и других южных районах.

C. glaucophylla Franch.—К. сизолистный. Вечнозеленый кустарник до 2 м выс. с мелкими оранжево-красными плодами.

Юго-зап. Китай (Юньнань).



Кизильник сизолистный (*Cotoneaster glaucophylla*). Побег с прошлогодними листьями и плодами прошлого года. (Фото 20.V.1957)

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Англии. Сеянцы к 4-летнему возрасту достигли выс. 1—1,2 м.; цвести начали с 4-х лет. В настоящее время имеются в питомнике молодые растения из местных семян; в нижней части парка (к. 216) куст 22-х лет—до 1,8 м выс., 1,7×1,8 м в диам. кроны, а в верхней части (к. 5)—один куст в возрасте 16 лет, 2 м выс., 4×1,3 м в диам. кроны. Цветение в конце июня—июле; созревание плодов в ноябре—декабре. Плоды сохраняются всю зиму, не теряя окраски. Семена хорошей всхожести. От морозов обычно не страдает, но в суровые зимы 1949—50 гг. и 1953—54 гг. наблюдалось значительное подмерзание листьев и частичное повреждение побегов.

Растения чувствительны к сухости почвы. При засухе теряют часть листьев, сокращается период цветения. Для успешного роста к. сизолистный требует светлого защищенного местоположения и полива в сухой период лета.

Пригоден для одиночной и групповой посадки на втором плане куртины. Из Никитского сада передавался Батумскому ботаническому саду; ежегодно распространяется семенами по ботаническим садам Советского Союза.

Заслуживает широкого применения в парках Южного берега и других теплых районов как вечнозеленый, поздноцветущий кустарник, сохраняющий всю зиму декоративность своих плодов.

C. Henryana Rehd. et Wils. (*C. rugosa* var. *Henryana* Schneid.)—К. Генри. Вечнозеленый кустарник до 5 м выс.

Центр. Китай.

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Шенбургского (Швейцария) ботанического сада. В настоящее время имеется в парке один 22-летний куст (к. 37) и много молодых растений из местных семян (к. 157, 156, 56, Монтедорский участок и другие).

К. Генри отличается быстрым ростом: к 5-летнему возрасту достигает в питомнике более 2 м выс., при $2 \times 1,8$ м в диам. кроны; сравнительно засухоустойчив. Для успешного роста он требует светлого местоположения, хорошо обработанной почвы и полива в летнее время.

В условиях сухой почвы развивает листья (желтоватые) и дает слабый прирост. В благоприятных условиях достигает больших размеров, что можно видеть в Никитском саду (к. 37—партер), где куст, посаженный в 1940 г., имеет в настоящее время 3,2 м выс., 5,5 см в диам. у корневой шейки и $6,4 \times 6,7$ м в диам. кроны. Декоративен круглый год своей темно-зеленой блестящей листвой, на фоне которой осенью выделяются старые листья, принимающие перед опадением яркую оранжево-красную окраску. Весьма декоративен в первой половине июня во время обильного цветения. Наиболее раннее цветение с 11.V по 25.V (1938 г.), наиболее позднее с 14.VI по 1.VII (1945 г.). Созревание плодов в декабре. Первое плодоношение (нормальное) в 1947 г. В предвоенные годы и в последнее время распространялся из Никитского сада растениями по Южному берегу Крыма, а также в Сухуми и Сочи. В течение последних 7 лет рассылается семенами по ботаническим садам Советского Союза. Рекомендуются для широкого применения в парках Южного берега и других субтропических районов—для одиночной посадки и небольшими группами, а также для испытания в южном Крыму (от Севастополя до Феодосии и в Керчи).

* *C. horizontalis* DCne (*C. Davidiana* hort.)—К. горизонтальный. Вечнозеленый или полувечнозеленый кустарник.

Центр. Китай (Хубэй, Южное Шеньси).

В Никитском саду вводился в 1914 г. Вновь введен с 1930 г. семенами из Берлин-Далемского ботанического сада. В 1932 г. семена получались из Франции (от Вильморена), от Корникского Арборетума и других источников. В парке имеется несколько плодоносящих экземпляров (к. 5 и в приморской части). К 4-летнему возрасту они достигают 0,5—0,6 м выс., растут низким стелющимся кустом; длина ветвей нередко достигает 1,4—1,7 м. С 5 лет растения цветут (с половины мая до начала июня), обильно плодоносят (сентябрь—октябрь).

Этот кустарник хорошо размножается посевом семян осенью, а также зимними черенками в теплице (по нашим опытам, окоренение более 50%).

Испытывался в сев. Крыму и в Евпатории, но там требует защиты на зиму: передавался саженцами в Батуми, на Сев. Кавказ и в другие места. Рекомендуются для зеленого строительства в южном Крыму—от Севастополя до Феодосии и Керчи.

C. horizontalis DCne var. *perpusilla*. Schneid.—К. горизонтальный, мелкий. Отличается очень мелкими листьями и плодами.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1929 г. Получен живыми растениями (вместе с другими видами) из Германии.

В почвенно-климатических условиях Южного берега вполне вынослив. Хорошо цветет и плодоносит (парк—приморская часть).

Изящная мелколистная разновидность.

* *C. microphylla* Wall.—К. мелколистный. Низкий вечнозеленый кустарник до 1 м выс.

Зап. Гималаи.

В порядке восстановления отсутствующих на Южном берегу Крыма видов вторично введен в 1929 г. семенами из Кью, а в 1937 г.—семенами из Туринского ботанического сада. Сеянцы начинают цвести с 3-х лет; цветут ежегодно и плодоносят; семена хорошей всхожести. К 7-летнему возрасту (при поливе) растения имеют от 0,7 до 1 м выс. и $1,4 \times 1,3$ м в диам. кроны.

Кустарник пригодный для горок, пристенных посадок и рабаток. Заслуживает более широкого испытания в Крыму.

* *C. microphylla* Wall. var. *thymifolia* Koehne (*C. thymifolia* Baker.)—К. тимьянолистный. Отличается продолговатыми, мелкими блестящими листьями и более мелкими цветами и плодами.

Гималаи.

В Никитском саду вводился в 1914 г. Вторично введен в 1929 г. семенами из Кью, а в 1936 г.—из Лионского ботанического сада.

Эта форма кизильника не выносит засухи. В парке Никитского сада и по всему Южному берегу Крыма погибли от засухи все растения, посаженные в разные годы (к. 75, 78, Массандра и др.).

При орошении и уходе растет хорошо, развивает компактные кусты (питомник); к 3-х летнему возрасту достигает 0,3—0,5 м выс.; с 4-х лет цветет и плодоносит, дает всхожие семена. Цветение с мая до половины июня; плоды созревают с октября по ноябрь. От морозов не страдает, но в холодные зимы на открытых местах наблюдалось подмерзание однолетних и более старых побегов.

Может применяться в парках Южного берега лишь при поливе и хорошем уходе. Для широкой культуры в Крыму не пригоден. Более соответствует районам влажных субтропиков. Имеется в Батуми, где плодоносит.

* *C. pannosa* Franch.—К. густовойлочный. К. пленчатый. Вечнозеленый или полувечнозеленый кустарник до 2 м выс.

Юго-зап. Китай.

В Никитском саду с 1930 г. Получен семенами из Копенгагенского ботанического сада. В этом же году получены два саженца (к. 139) из Германии.

В парке имеются три экземпляра (в приморской части и на к. 216), выращенные из семян, полученных в 1934 г. из Римского ботанического сада. Они отличаются хорошим развитием. 20-летние кусты достигают 2,7 м выс. и до $2,4 \times 2$ м в диам. кроны, ежегодно обильно цветут (в мае—июне); плоды созревают в октябре—ноябре.

Декоративен почти в течение всего года. Хорошо размножается семенами и зимними черенками в теплице (до 65% окоренение). Пригоден для одиночной посадки и групп на куртинах, а также на каменистых участках и склонах. Сравнительно засухоустойчив, но для успешного роста требует хорошо обработанной почвы и полива.

Распространялся из Сада по Южному берегу для целей озеленения (Гурзуф, Ялта, Тессели и др.) и в порядке испытания — в Севастополь, Керчь, где уже нуждается в защите от морозов. В Евпатории не выдерживает.

Заслуживает применения в зеленом строительстве Южного берега Крыма.

C. prostrata Baker. (*C. rotundifolia* Wall.) — К. распростертый. Вечнозеленый кустарник до 2(4) м.

Гималаи, Юго-зап. Китай.

В Никитском саду с 1938 г. Получен семенами из Копенгагена. В условиях полутенистого, а также солнечного, но достаточно влажного местоположения растения удовлетворительно развиваются; к 6-летнему возрасту достигают более 1 м выс.; с 5 лет цветут и плодоносят. Цветение с половины мая почти до конца первой декады июня; плоды созревают в октябре—ноябре. Иногда страдает от морозов; засуху переносит плохо. Может применяться как декоративный кустарник для групповой посадки на втором плане куртины в защищенных местах.

C. prostrata Baker. var. *lanata* Schneid. — К. простертый, шерстистый. Отличается эллиптическими или продолговатыми, снизу войлочными листьями и цветами по 3—8 в щитке.

Получен в 1930 г. и позднее семенами из Берлин-Далемского ботанического сада под названием *C. Wheelerii* hort. Имеется в парке (к. 104). Цветет и немного плодоносит; от морозов не страдал, лучше развивается в условиях влажной почвы.

C. rubens W. W. Sm. — К. красноватый. Низкий вечнозеленый кустарник, с мелкими серовато-зелеными, яйцевидно-ланцетными листьями; цветы белые, одиночные. Плоды малиново-красные.

Китай.

В Никитском саду с 1929 г. Получен в виде саженца из Германии и семенами в 1930 г. из Эдинбургского ботанического сада. Имеется в парке (приморская часть) и в питомнике. Растет низким компактным кустом более 1 м выс. В летний период требует полива. Обильно цветет с половины мая до начала июня и плодоносит. Плоды созревают в октябре—ноябре. Выносливый декоративный кустарник; лишь в суровые зимы наблюдалось небольшое подмерзание листьев. Пригоден для скалистых участков и пристенных посадок.

Заслуживает применения на Южном берегу Крыма и в других субтропических районах.

C. salicifolia Franch. var. *floccosa* Rehd. et Wils. — К. иволистный хлопьевидно-опушенный, вечнозеленый раскидистый кустарник до 4—5 м выс.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1929 г. Получен растением из Германии. К 5-летнему возрасту достиг 1,5 м выс. и около 1,2×1,4 м диам. кроны; в культуре не сохранился по случайной причине. Вторично испытывается в питомнике. В парке имеются два куста (к. 12 и 13), полученные семенами из Римского ботанического сада в 1936 г. Экземпляр, более развитый имеет 2,5 м выс., 4,05×5 м в диам. кроны. Цветение в июне, плоды созревают в ноябре. Эти экземпляры отличаются выносливостью, поздним цветением

и позднеосенним созреванием плодов. Заслуживают размножения и распространения на Южном берегу Крыма *).

C. salicifolia Franch. var. *rugosa* Rehd. et Wils. — К. иволистный морщинистый. Отличается от предыдущего широкими (до 2,5 см шир.), более крупными тускло-зелеными, морщинистыми листьями.

Центр. Китай.

В Никитском саду с 1929 г. Получен растением из Германии, сохранился до настоящего времени в парке (к. 154).

Выносливый к местным условиям и сравнительно засухоустойчивый кустарник 1,4 м выс., 1,5×1,13 м в диам. кроны; цветет и плодоносит. Цветение со второй декады июня по третью декаду; плоды созревают в ноябре; семена всхожие.

Размножается семенами, черенками и прививкой. Сохраняет декоративность всю зиму. Заслуживает применения в парках Южного берега Крыма и широкого испытания во всем южном Крыму.

В питомнике испытывается основной вид *C. salicifolia* Franch.

C. serotina Hutchins. — К. поздний. Вечнозеленый раскидистый кустарник, с морщинистыми листьями, белыми цветами в сложных щитках и красными плодами.

Зап. Китай.

В Никитский сад введен семенами из Англии в 1933 г. Растения достигли к 6-летнему возрасту от 0,9 м выс., при 0,7×0,8 м диам. кроны, до 1,3 м, при диам. более 1×1 м.

В условиях Южного берега Крыма отмечалось лишь небольшое подмерзание листьев и массовое подмерзание плодов у отдельных экземпляров (при ранних осенних морозах).

Начинает цвести и плодоносить с 5 лет. Цветение большей частью со второй половины июня по первую декаду июля, реже с конца июня по третью декаду июля.

В парке имеется несколько больших кустов (к. 5 и приморская часть) и молодые растения, выращенные из местных семян (к. 117). 20-летний куст (в приморской части парка) достиг 3,3 м выс., 4,9×4,7 м в диам. кроны.

Этот вид является одним из поздноцветущих в коллекции кизильников Сада. Он отличается также поздним окрашиванием и созреванием плодов (конец ноября—начало декабря). Цветение и плодоношение весьма обильное, семена отличной всхожести.

Из Никитского сада распространялся по Южному берегу Крыма; в течение ряда лет рассылается семенами по ботаническим садам Советского Союза.

Представляет интерес для югобережных крымских парков и других субтропических районов, как достаточно выносливый вечнозеленый кустарник, эффектный в одиночной посадке и в группах.

C. Simonsii Baker — К. Симонса. Полувечнозеленый прямостоящий кустарник 2—3 м выс.

Гималаи (Сикким, Хазия).

В Никитском саду с 1929 г. Семена получены из Швейцарии (Женева) и позднее (в 1934 г.) — из Польши (Корник) и Франции. Испытание в разных условиях показало слабую устойчивость данного вида к недостатку почвенной влаги. Цветет и плодоносит слабо. Цветение наиболее раннее с 10.V по 25.V, наиболее позднее — с 30.VI по 15.VII (1944 г.);

* Определение разновидности (var. *floccosa*) требует уточнения.

созревание плодов в октябре. Растения, посаженные в 1936 г. в парке (в приморской части и на к. 216), в течение 10 лет росли угнетенно и одно за другим погибли от засухи. В настоящее время имеются молодые растения в верхней части парка (к. 45).

По своей влаголюбивости к. Симонса мало пригоден для Южного берега Крыма и более соответствует условиям влажных южных районов.

C. turbinata Craib.—К. кубарчатоплодный. Вечнозеленый кустарник или небольшое деревцо. Цветы белые, в бело-войлочных соцветиях, плоды мелкие, светло-красные.

Центр. Китай.

В Никитском саду с 1933 г. Получен семенами из Нью-Йоркского ботанического сада и в 1938 г.—из Англии. Испытан, как и предыдущий вид, в большом числе экземпляров. Имеется в верхней и нижней части парка (к. 5, 37, 216, 62). К 10-летнему возрасту некоторые экземпляры достигли 2,2 м выс., 2,5 см в диам. стволика и 1,8×2,2 м в диам. кроны (к. 5). В окружении высоких растений 10-летнее деревцо имело 3,2 м выс., при 2×2,4 м в диам. кроны. Все растения обильно цветут и плодоносят с 3-х лет. Цветение с последней декады июня до конца месяца, реже—в июле; плоды созревают в октябре—ноябре. Семена хорошей всхожести. Лучшим развитием, весьма обильным цветением и плодоношением отличались растения, полученные семенами в 1938 г. из Англии.

При солнечном местоположении, рыхлой почве, летом периодически увлажняемой, кусты достигли к 6-летнему возрасту от 2 до 2,5 м выс., 1,5×1,4 м в диам. кроны. До 1949 г. ни одно растение в посадках парка и питомника не подмерзло, но в суровую зиму 1949/50 гг. наблюдалось подмерзание кроны в разной степени, а в более холодных местах—и отмерзание почти до корневой шейки; в дальнейшем все экземпляры хорошо поправились.

Очень декоративен этот кизильник осенью—в плодах. Хорош для посадки свободной группой на втором плане куртины или для создания декоративной изгороди. Из Никитского сада в течение более 10 лет распространяется семенами по ботаническим садам СССР.

На Южном берегу Крыма требует защищенного местоположения.

Кизильники с опадающими на зиму листьями

C. acutifolia Turch. var. villosula Rehd. et Wils.—К. остролистный, волосистый. Кустарник до 2—3 м выс. Разновидность, отличающаяся опушением листьев и плодов.

Центр. и Зап. Китай.

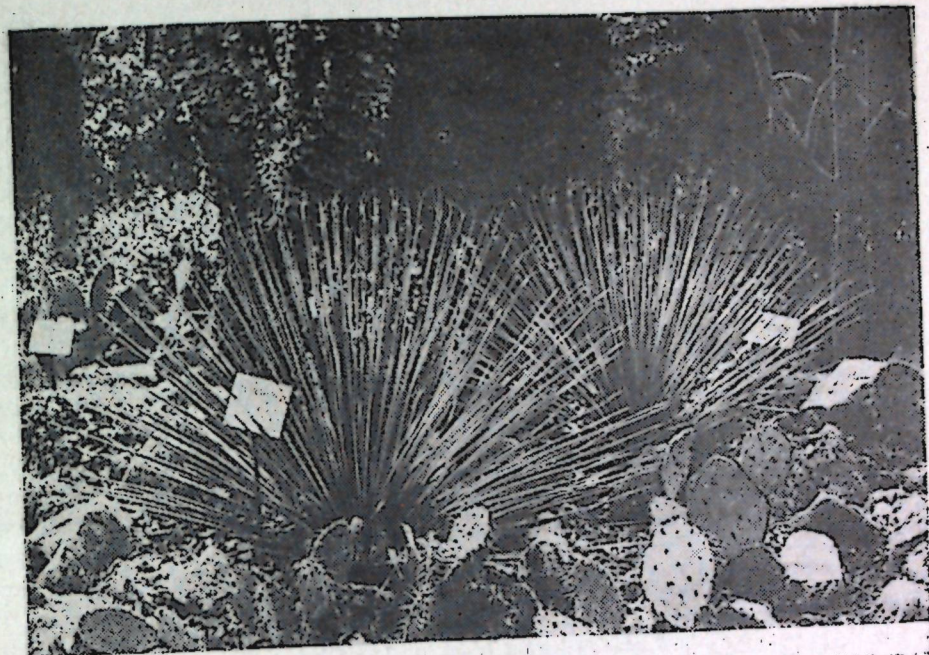
В Никитском саду с 1938 г. Введен семенами из Корникского Арборетума (Польша). В питомнике 7-летние растения достигают 1,5—2 м выс., при 0,9×1,2 м диам. кроны. Цветут с 5 лет (вторая декада мая по июнь); плоды созревают в ноябре; опадание листьев в ноябре—декабре. Семена всхожие.

Пригоден для озеленения в сев. Крыму и в других районах Украины, как быстрорастущий выносливый кустарник.

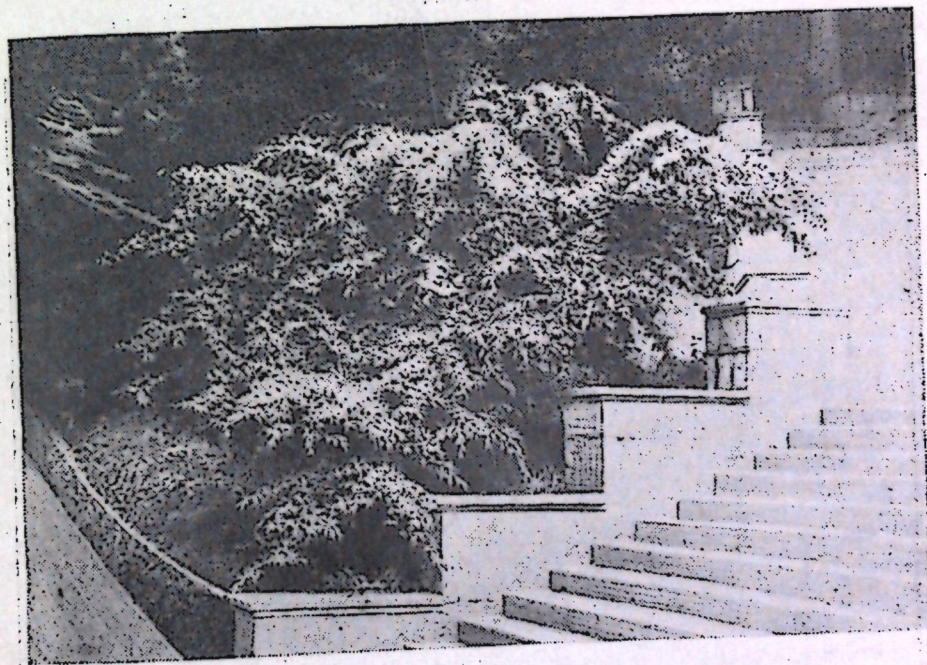
* **C. adpressa Bois.**—К. прижатый. Низкий распростертый кустарник, с прижатыми к почве и часто укореняющимися стволиками.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1929 г. Семена были получены из Львовского и в 1931 г. из Пражского ботанических садов. Растения хорошо росли в питомнике и в 3-летнем возрасте распространялись по паркам и питомникам



Дазилирион Вилера (*Dasyliiron Wheeleri*).



Кизильник Генри (*Cotoneaster Henryana*). Молодой экземпляр в нижней части парка. Выражен из местных семян.



Жимолость этруская (*Lonicera etrusca*) в полном цвету.
Пристенная посадка у летнего театра.



Жимолость китайская (*Lonicera pileata*) в виде опушки по краю куртины. (Верхняя часть парка).

Крыма (Симферополь и др.). Вторично введен в 1932 г. В местных условиях вполне вынослив, достигает 0,5—0,7 м выс., развивает побеги до 0,5—1 м дл. Листья распускаются в апреле и держатся до конца декабря; цветение во второй половине мая. С августа растения покрыты ярко-красными плодами, созревающими в основном в сентябре.

Для лучшего развития требует светлого местоположения, хорошо обработанной почвы и полива в летний период. В этих условиях отличается быстрым ростом, обильным цветением и плодоношением. Засуху переносит плохо.

Декоративный кустарник, пригодный для скалистых участков, рабаток и пристенной посадки. Из Никитского сада неоднократно распространялся растениями и семенами в сев. Крым и на Черноморское побережье Кавказа. Возможна его успешная культура в южном и сев. Крыму (при условии полива), а также и в других южных районах Украины.

* *C. affinis* Lindl. — К. родственный. Кустарник до 1,5—2 м выс. Гималаи.

В Никитском саду с 1933 г. Введен из Шенбургского ботанического сада семенами. В условиях питомника отличается довольно быстрым ростом — достигает к 3-летнему возрасту 1,2—1,5 м выс.; с 4-х лет цветет и плодоносит. Но в 1936 г. и позднее по пересадке на постоянные места в парк (в приморскую часть и к. 34) растения обычно страдали от недостатка почвенной влаги, хотя продолжали в течение нескольких лет цвести и слабо плодоносить. Цветение с первой половины июня, реже — с конца мая, в продолжение 15—20 дней; созревание плодов в ноябре—декабре; опадание листьев в ноябре.

Летнюю засуху 1946 г. растения не выдержали. В настоящее время данного вида в Саду нет. По слабой засухоустойчивости этот вид практического значения для Крыма не имеет.

C. bullata Bois. — К. пузырчатый. Раскидистый кустарник до 2 м выс. Зап. Китай, Тибет.

В Саду с 1931 г. Семена получались из Копенгагена и в 1933 г. — из Эдинбурга. В парке (к. 216, 37) имеются растения более 1 м выс. и около 1×1 м в диам. кроны; ежегодно цветут и плодоносят.

По наблюдениям в Крыму, этот кизильник плохо переносит открытое солнечное местоположение (наблюдаются ожоги листьев, угнетенный рост). Предпочитает легкое притенение, в летний период требует полива. В этих условиях цветет и плодоносит.

Морозостойкий декоративный кустарник; заслуживает применения в парках в одиночной и групповой посадках.

Распространялся из Сада семенами по ботаническим садам СССР и саженцами в сев. Крым. Для южного Крыма мало пригоден. Более перспективна его культура в парках сев. Крыма и других районах Украины.

* *C. Dielsiana* Pritz. (*C. applanata* Duthie) — К. Дильса. Кустарник до 1,5—2 м.

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1932 г. Введен семенами из Берлин-Далема. К 2-летнему возрасту растения достигают 0,5—0,7 м выс.; с 5-лет цветут и плодоносят. Цветение с конца мая по 2-ю декаду июня; плоды созревают в октябре—ноябре; опадание листьев в конце ноября. Из Сада распространялся растениями по Крыму — в Симферополь, Нижнегорский р-н, а также в Одессу, на Сев. Кавказ и другие районы, а семенами — во многие ботанические сады.

Достаточно холодостойкий кустарник, но слабо выносливый к жаре и засухе; требует полива. Все посаженные в парке экземпляры погибли от засухи; имеются лишь молодые растения в питомнике. Пригоден для районов, более обеспеченных летними осадками или искусственным орошением.

C. Dielsiana Pritz. var. *elegans* Rehd. et Wils. — К. Дильса изящный. Кустарник 1—2 м выс.

Зап. Китай. (Зап. Сычуань, в горах).

В Никитском саду с 1930 г. Вторично введен в 1932 г. семенами из Франции (от Вильморена).

При нормальном уходе за почвой в питомнике развивается удовлетворительно, но все экземпляры этой разновидности, посаженные в парке в 1936 г., погибли от засухи в период войны и позднее. В предвоенные годы распространялся из Сада растениями в парки и питомники Крыма (Симферополь, Евпатория) и Сев. Кавказа (Отрада Кубанская, Ганджа и др.).

В настоящее время имеются лишь молодые экземпляры в питомнике. Изящный кустарник, но для широкой культуры в Крыму не пригоден.

* *C. divaricata* Rehd. et Wils. — К. растопыренный. Кустарник до 1,5—2 м выс.

Центр. и зап. Китай.

В Никитском саду впервые введен в 1914 г., но к описываемому периоду ни растений, ни данных об их культуре в Саду не сохранилось. Введен вновь в 1930 г. семенами из Берлин-Далема и позднее (в 1932 г.) из Эдинбурга. При испытании (питомник, приморская часть парка, к. 216 и др.) оказался вполне выносливым к югобережным зимам, но слабым в отношении засухоустойчивости; требует полива в летний период. При хорошем уходе за почвой и солнечном местоположении достигает около 1 м выс., обильно цветет и плодоносит. Цветение в мае—июне в течение 14—30 дней. Наиболее позднее цветение отмечено с 23.V по 6.VI (1949 г.), более раннее — с 30.IV по 29.V (1950 г.); созревание плодов в октябре — ноябре. Семена всхожие. Имеется в парке (к. 45) и питомниках.

Испытан в Евпатории, Симферополе и в степных районах—езде достаточно вынослив, цветет и хорошо плодоносит (при поливе). Из Никитского сада неоднократно распространялся растениями по Крыму и семенами — в ботанические сады.

Очень декоративный кизильник в период цветения и особенно—покрытый темно-красными плодами. Может применяться в групповой посадке на куртинах и некрутых склонах. Заслуживает применения в парках Крыма:

C. frigida Wall. — К. холодный. Кустарник или деревцо до 6 м выс. Гималаи.

В Никитском саду испытывался с 1931 г. Семена получались из Англии, в 1932 г.—из Германии (Мюнхен), в 1936 г.—из Франции (от Вильморена).

Растения отличались довольно быстрым ростом; в 2-летнем возрасте они имели около 1,6 м выс.; 6-летние кусты—около 1,8 м. Цвели и плодоносили. Цветение в июне, в течение первых двух декад; созревание плодов с конца сентября до ноября.

Быстрорастущий кустарник, но весьма влаголюбив. В суровые зимы 1939/40 гг. и позднее неоднократно подмерзал до корня. В настоящее время имеются молодые растения в парке (к. 5) и питомнике из семян, полученных из Батуми.

Для широкой культуры на Южном берегу Крыма не пригоден.

C. glaucophylla vestita hort. — К. сизолистный, опушенный (садовая разновидность).

В Никитском саду с 1931 г. Под указанным названием получен семенами из Франции (от Арборетума в Баррах). Отличается раскидистым ростом, мелкими, полувечнозелеными, сильно опушенными снизу листьями, вишнево-красными плодами.

Имеются экземпляры в парке (приморская часть и к. 13) и в питомнике (молодые из местных семян). 13-летний куст имеет около 1,5 м выс.; 17-летний экземпляр (росший на территории интродукционного питомника до осени 1953 г.) достиг 1,7 м выс. и 2,1×2,5 м в диам. кроны. Цветение большей частью с 20-х чисел июня до начала июля; плоды созревают в ноябре—декабре; семена хорошей всхожести. Морозами почти не повреждается, но в холодную зиму 1949/50 гг. (при —15°) имел сильное подмерзание кроны. К 1952 г. кусты достигли (к. 13) от 2 до 2,3 м выс. и от 2,7×3,8 до 4×5,1 м в диам. кроны. Сравнительно засухоустойчив, но растет хорошо лишь при поливе; обильно цветет и плодоносит. Изящный кустарник; может применяться в одиночной посадке, для групп и опушек. Пригоден для парков Южного берега и других субтропических районов.

C. hupehensis Rehd. et Wils. — К. хубэйский. Раскидистый кустарник около 2 м выс.

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Готенбурга и позднее — из Корника. К 5-летнему возрасту растения достигают около 2 м выс. и до 1,2×1,3 м в диам. кроны, начинают цвести. Цветение очень обильное, со второй половины мая до конца первой декады июня; плодоношение также обильное; созревание плодов в октябре—ноябре. От морозов не страдает. В парке (к. 216 и 37) и в питомнике имеются несколько кустов. Посаженный в партере в 1944 г. куст достиг к настоящему времени 2,6 м выс.

Выносливый и красиво цветущий кустарник. Применяется в одиночной посадке и в группах на втором плане куртины. Из Никитского сада распространялся растениями за пределы Южного берега (Евпатория, Симферополь, Керчь). В течение 15 лет рассылается семенами по ботаническим садам СССР.

Заслуживает применения в сев. Крыму и в других, близких по климату, районах.

C. moupinensis Franch. — К. мупинский. Кустарник до 5 м.

Зап. Китай. Тибет.

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Швейцарии (Шенбург) и позднее — из Англии.

К 5-летнему возрасту растения достигли 2 м выс., начали цвести и плодоносить (в парке, к. 5). Цветение со второй декады мая по первую декаду июня; плоды созревают с конца сентября по октябрь. Для успешного роста в Крыму требует полива в летний период (на открытых солнечных местах иногда обгорают листья).

Может иметь применение в парках для групповой посадки на втором плане куртины или в виде опушки, изгороди, как низкорослый и крупнолистный кустарник. Из Никитского сада саженцами распространен в сев. Крым (Симферополь) и на Кубань (оп. ст. ВИР), а семенами—по многим ботаническим садам. Для культуры в южном Крыму мало пригоден.

* *C. multiflora* Bge. — К. многоцветковый. Кустарник до 2 м выс. Кавказ. Зап. Сибирь, Ср. Азия, Центр. Китай.

В Никитском саду с 1929 г. Введен из Тбилисского ботанического сада семенами. В условиях Крыма вполне морозостойкий кустарник, хорошо переносит известково-глинистую рыхлую почву, растет как на открытом солнечном местоположении, так и в полутени; более других видов кизильника мирится в Крыму с недостатком почвенной влаги, и при обычном садовом уходе образует широко-раскидистые кусты.

В парке сохранились два куста, посаженные в 1936 г. (в приморской части). Более крупный из них имеет 1,25 м выс. и до 1,9×1,6 м в диам. кроны; цветет и плодоносит. Цветение с конца апреля до половины мая; плоды созревают с конца июля до половины августа; листья опадают в ноябре. Кустарник особенно красив в мае, когда покрыт цветами, и снова — в конце лета, когда тонкие ветви свисают от тяжести крупных плодов.

Применяется в парках в одиночной посадке на газоне и небольшой группой. По своей декоративности и выносливости заслуживает широкого применения в парках Крыма.

C. nitens Rehd. et Wils. — К. лоснящийся. Кустарник до 1,5 м выс. Зап. Китай (Сычуань).

В Никитском саду с 1932 г. Семена получены из Швейцарии. Вид этот оказался, подобно предыдущему, одним из наиболее выносливых кизильников как в южном, так и в сев. Крыму. Растения ежегодно (с 4-летнего возраста) обильно цветут и весьма обильно плодоносят. Цветение на протяжении мая; плоды созревают в октябре. Сравнительно со многими испытанными видами отличается более быстрым ростом и лучшим развитием: 6-летние кусты достигают 2 м выс. Вполне морозоустойчив и вынослив к почвенным условиям Крыма. Успешно испытывался в Евпатории и Симферополе.

Имеется один 20-летний куст в парке (к. 43) 2,1 м выс., 13,5 см в диам. у корня, 3,15×2,1 м в диам. кроны; ежегодно цветет и плодоносит; семена хорошей всхожести. Заслуживает широкого применения в южном Крыму и в предгорной зоне.

C. obscura Rehd. et Wils. — К. темный. Кустарник до 3 м выс. Зап. Китай (Сычуань).

В Никитском саду с 1936 г. Введен семенами, полученными из Кью. При испытании показал себя вполне выносливым к местным условиям. С 4-х лет растения ежегодно цветут и плодоносят. Цветение с конца мая до середины июня; созревание плодов с последней декады сентября до конца октября; семена хорошей всхожести; листья держатся до самых морозов, обычно до конца декабря. В парке (к. 5) имеется один 18-летний куст, около 1,7 м выс. и до 2×2 м в диам. кроны, а в питомнике — молодые растения из местных семян.

Декоративный кустарник, сохраняющий почти всю зиму темно-красные плоды. Пригоден для сев. Крыма.

C. praecox. — К. ранний. *) Низкий кустарник 0,8—1 м выс., со стелющимися нижними ветвями, мелкими темно-зелеными листьями и оранжево-красными крупными плодами.

Китай.

В Никитском саду впервые в 1929 г. Получен небольшим растением из Германии. К 10-летнему возрасту достиг 0,7 м выс. при диам. куста около 0,8×1,0 м; немного цвел и слабо плодоносил, но до настоящего

*) Сомнительный вид, близкий к *C. adpressa* Bois, получен под названием *C. praecox* Nan Shan. Рассматривается в настоящее время как разновидность *C. adpressa* Bois. var. *praecox* Bois. et Berth.

времени не сохранился (погиб от засухи в военные годы в приморской части парка). Вторично введен в 1933 г. семенами из Франции (Тулуза).

Сеянцы с 5 лет цветут и плодоносят. Обильное цветение с первых чисел мая (реже — половины апреля) по первую декаду июня; созревание плодов в августе — сентябре. Семена хорошей всхожести. В питомнике имеются молодые растения из местных семян и один 20-летний куст в парке (к. 5), 0,7 м выс., который ежегодно цветет и обильно плодоносит.

При обычном садовом уходе за почвой и поливе в летний период *C. praecox* вполне вынослив к местным условиям.

Заслуживает широкого испытания в ботанических садах и дендрариях южных районов Советского Союза.

C. racemiflora (Desf.) C. Koch. f. *songorica* Schneid. (*C. Fontanesii* var. *songorica* Rgl. et Herd.) — К. кистецветный, джунгарский. Кустарник с опадающими листьями.

Алтай, Тянь-Шань, Зап. Гималаи.

В Никитском саду с 1932 г. Эта разновидность введена семенами из Стокгольмского ботанического сада. К местным условиям вполне вынослив. Отличается быстрым ростом — в 2,5 года достиг 1,5 м выс.; с 4-х лет обильно цветет и плодоносит; цветение во второй половине мая; плоды созревают в сентябре — октябре.

Представляет интерес для крымских парков и других районов Украины.

C. rosea Edgew. — К. розовый. Раскидистый кустарник до 2 м выс.

Сев.-зап. Гималаи, Афганистан.

В Никитском саду с 1935 г. Получен семенами из Нью-Йоркского ботанического сада. Вид этот показал полную выносливость к местным условиям. На светлом местоположении при обычном уходе за почвой он достигает к 6-летнему возрасту более 2 м выс. и около 2×2 м в диам. кроны. С 5 лет начинает цвести и плодоносить. Цветение обильное и продолжительное: с 20-х чисел мая почти до конца июня; плоды созревают в течение сентября — октября. Семена высокой всхожести.

В парке (к. 37) имеется 20-летний куст выс. 2,1 м и 2,9×3,8 м в диам. кроны, хорошо плодоносящий и несколько молодых экземпляров из местных семян (к. 8).

Представляет интерес для парков — в одиночной и групповой посадке.

Из Никитского сада распространялся в течение многих лет семенами по ботаническим садам и дендрариям Советского Союза. Заслуживает испытания в степной части Крыма и других районах Украины.

* *C. tomentosa* Lindl. — К. войлочный. Кустарник до 2—3 м выс.

Юго-вост. Европа, Зап. Азия.

В Никитском саду введен в 1816 г., вторично — в 1914 г. Старых растений не сохранилось. Вновь введен в 1939 г. семенами из Готенбургского ботанического сада. С 5-летнего возраста сеянцы начинают цвести и плодоносить. Распускание листьев с февраля, реже — с марта по апрель; опадание в конце ноября — декабре; цветение обычно со второй декады мая до конца месяца или по первую декаду июня; созревание плодов в сентябре — октябре.

Имеются в парке: 16-летний экземпляр (к. 5), 1,75 м выс., 2,7×2,1 м в диам. кроны, и молодой куст из местных семян в посадках 1954 г. (к. 45). Оба экземпляра цветут и плодоносят, но не так обильно, как большинство видов кизильника, введенных здесь в культуру.

Вид сравнительно засухоустойчивый, но лучше растет при поливе. Может иметь значение для парков сев. Крыма и других районов Украины.

C. Wardii W. W. Sm. — К. Уорда. Кустарник до 2 м выс., с небольшими овально-ланцетными листьями, розоватыми цветами в густых щитках и светло-оранжево-красными плодами.

Китай (Тибет).

В Никитском саду с 1939 г. Семена получены из Кю. При условии полива в весенне-летний период растет хорошо, обильно цветет и плодоносит; большую часть листьев сохраняет почти всю зиму. При недостатке почвенной влаги страдает — раньше сбрасывает листья и плодоносит слабо. В парке (к. 5) имеется 16-летний экземпляр 1,9 м выс., 2,7×2 м в диам. кроны. В плодах очень декоративен. Семена всхожие. В 1955 г. посажено в парке несколько молодых растений из местных семян (к. 8).

Испытывается в северной части Крыма и других южных районах Украины. Представляет большой интерес как парковый кустарник. Может применяться в групповой и одиночной посадке на втором плане куртин и для декоративной изгороди.

C. Zabeli Schneid. — К. Цабеля. Раскидистый кустарник до 3—4 м выс. Центр. Китай.

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Эдинбургского и Кельнского ботанических садов. Растения к 5-летнему возрасту достигают 1,2 м выс. и 1,4×1,3 м в диам. кроны; с 5 лет цветут и плодоносят. Цветение во второй половине мая—июне; плоды созревают в октябре. В период плодоношения кустарник наиболее декоративен. Для успешного роста требует светлого местоположения, рыхлой почвы и полива в летний период. Имеется несколько 20-летних кустов в парке 1,3—1,9 м выс., 2,3×2 м в диам. кроны (к. 3) и в питомнике—молодые растения из местных семян.

Пригоден для парков Южного берега и предгорной зоны сев. Крыма (на плодородных, достаточно влажных почвах).

Кроме перечисленных видов, испытывались с положительными результатами: **C. ambigua** Rehd. et Wils., **C. apiculata** Rehd. et Wils. (Зап. Китай), **C. heberphylla** Diels. (Юго-зап. Китай). В настоящее время в Крыму все эти виды отсутствуют. **C. Lindleyi** Steud (родом из Гималаев), получен семенами из Кю в 1939 г.; имеется в парке (к. 5); ***C. lucida** Schlecht (Вост. Сибирь)—получен семенами в 1933 г.; имеется на территории питомника (Монтедор); ***C. melanocarpa** Lodd. (Юго-вост. Европа), введенный вторично в 1950 г. семенами из Свердловска; имеется в парке (к. 45). **C. racemiflora** (Desf.) C. Koch (к. 2). Все они цветут и плодоносят, дают всхожие семена, достаточно выносливы в условиях Крыма, но для Южного берега мало интересны.

* **Chaenomeles Lindl.** — Хеномелес.

Ch. Maulei (Mast.) Schneid. (*Cydonia Maulei* T. Moore) — Х. Маулея. Низкая айва. Листопадный кустарник с простертыми колючими ветвями. Япония.

В Никитский сад введен в 1936 г. семенами из Токийского ботанического сада. Вполне холодоустойчив. К 9-летнему возрасту куст достигает 0,6 м выс. и до 1,2×1,1 м в диам. кроны. Распускание листьев в марте, иногда со второй декады февраля; цветение в апреле—мае. Период цветения 20—25 дней или до месяца. Созревание плодов с конца сентября по ноябрь; опадание листьев в ноябре—декабре.

В парке (к. 37) один экземпляр, посаженный в 1944 г., который цветет и плодоносит (при поливе). Заслуживает применения в парках Крыма, особенно при условии прививки на более высокорослом и засухоустойчивом подвое (айве, груше, боярышнике).

Ch. superba Rehd. (*C. japonica* × *C. Maulei*) — Х. превосходный. Отличается темно-красными цветами. Введен в 1941 г. семенами из Голландии (Лейден). Растет хорошо, цветет с 6 лет. Цветение в апреле—мае. Наи-

более раннее и продолжительное цветение наблюдалось в 1953 г.—с 30.III по 20.V, наиболее позднее—в 1954 г., с 3.V по 17.V (при запоздалой и прохладной весне).

В парке (к. 17) имеется куст 14 лет, высаженный в 1950 г. и начавший плодоносить в 1955 г. Он имеет 1,1 м выс. и 1,4×1,25 м в диам. кроны.

Margyricarpus Ruiz. et Pav. — Маргирикапус.

M. setosus Ruiz. et Pav. — М. щетинистый. Жемчужный куст. Вечнозеленый стелющийся кустарник около 30 см выс., с перисто-сложными мелкими листьями. Цветы едва заметные, одиночные; плоды мелкие, беловато-розовые.

Южн. Америка — Эквадор до Патагонии.

Введен в 1938 г. семенами из Франции (Лион). Сеянцы по высадке в грунт росли слабо и погибли в суровую зиму 1939/40 гг. Вторично введен в 1947 г. семенами из Португалии (Коимбра). Эти сеянцы имеют 30—40 см выс.; цветут с 3-х лет и плодоносят; семена всхожие. Начало распускания листьев в марте; цветение очень растянутое—с июня до конца августа; созревание плодов с июня по октябрь; часть недозрелых плодов перезимовывает, созревая весной. В холодные зимы наблюдается частичное подмерзание двухлетних побегов, но тем не менее при защите от морозов (окучиванием) растения хорошо выдерживают зиму. К весне их длинные побеги образуют окоренившиеся отводки, которые используются весной для размножения.

Это оригинальное растение в период плодоношения привлекает внимание жемчугообразными ягодами. Требует защищенного солнечного местоположения и рыхлой, достаточно влажной почвы. Пригодно для скалистых участков и пристенных посадок в защищенных местах в парках Южного берега. Размножается семенами, черенками, отводками и делением куста.

Заслуживает более широкого испытания в субтропических районах как растение, редкое в культуре.

Malus Mill. — Яблоня.

M. Arnoldiana Rehd. (*M. floribunda* var. *Arnoldiana* Rehd.) — Я. Арнольда. Небольшое деревцо. Гибрид *M. floribunda* и *M. baccata*.

В Никитском саду испытывается с 1941 г. Получена семенами из Нью-Йоркского ботанического сада. К 10-летнему возрасту достигла 1,4 м выс. и 1,3×1,2 м в диам. кроны; начала цвести и плодоносить. В 1953 г. пересажена в парк (к. 2). Растет низким полуплакучим деревцом—тонкий ствол, с длинными тонкими ветками. Цветение со второй половины апреля до половины мая; созревание плодов в октябре; опадание листьев в декабре.

Для Крыма особого интереса не представляет.

Photinia Lindl. — Фотиния.

P. Davidsoniae Rehd. et Wils. — Ф. Давидсон. Вечнозеленое небольшое дерево.

Центр. Китай (Хубэй).

В Никитском саду с 1939 г. Введена семенами из Китая. В парке (к. 43) имеется один экземпляр, посаженный в 1947 г., который к 10-летнему возрасту достиг 1 м выс., но в холодную зиму 1949/50 гг. отмерз до корневой шейки. В настоящее время (1955 г.) растет густым порослевым кустом. Цветения не наблюдалось.

Вид для Южного берега Крыма недостаточно выносливый; требует защищенного, теплого местоположения и укрытия на зиму корневой системы.

В Адлере (в парке совхоза «Южные культуры») растет лучше, но подмерзает при -11° (Пилипенко. 1954).

Редкое в культуре декоративное дерево; заслуживает более широкого испытания в субтропических районах Союза.

P. villosa DC. var. *laevis* Dipp. (*P. laevis* DC.) — Ф. гладкая. Кустарник или небольшое деревцо до 5 м.

Япония, Корея, Китай.

В Никитском саду с 1939 г. Семена получены из Готенбурга. Наиболее развитые сеянцы достигли к 12-летнему возрасту 1,4 м выс. и начали плодоносить. Отличаются слабым угнетенным ростом, страдают от засухи и неподходящих почвенных условий, болеют хлорозом, цветут и плодоносят слабо. В парке имеется один плохо растущий экземпляр (к. 104).

Для Крыма непригодна.

Amelanchier Medic. — Ипра.

A. alnifolia Nutt. (*A. ovalis* Hook; *Pyrus alnifolia* Spreng.) — И. ольхолистная. Кустарник, реже деревцо, 2—4 м выс.

Сев. Америка (от Саскачевана до Небраски, Колорадо и Орегона).

В Никитском саду с 1930 г. Получен из Германии небольшим растением и в 1932 г. посажен в парк (к. 152). К настоящему времени достиг 3,6 м выс., $3 \times 3,5$ м в диам. кроны. Растет удовлетворительно (при поливе); с 1938 г. цветет и плодоносит, но не ежегодно. Распускание листьев в марте—апреле; цветение более раннее с конца апреля, более позднее — с середины мая, продолжительностью 10—16 дней; созревание плодов в июле; опадание листьев в ноябре. Влаголюбив. При недостатке почвенной влаги страдает — плоды осыпаются до созревания. Может применяться в парках, в одиночной и групповой посадках, как декоративный кустарник. Для широкой культуры на Южном берегу и вообще в южном Крыму не пригоден. Заслуживает испытания в предгорной зоне сев. Крыма.

Pyracantha Roem. — Пираканта. Огненный куст.

Вечнозеленые, реже с опадающими листьями, кустарники или деревца, с колючими ветвями. Цветы мелкие, белые, в сложных многоцветковых щитках. Плоды мелкие красные, оранжевые или желтые.

Декоративные растения, обильно цветущие, особенно красивые осенью в плодах. Хорошо поддаются обрезке. Употребляются для живой колючей изгороди, групповой и одиночной посадки в парках, при озеленении южных склонов. Мало требовательны в отношении почвы; предпочитают открытые солнечные места. Размножаются семенами осенью. Для весеннего посева требуется стратификация семян. Декоративные формы разводят летними полуодревесневшими черенками, а также отводками, реже — прививкой.

P. angustifolia Schneid. (*Cotoneaster angustifolia* Franh.) — П. узколистная. Узколистый огненный куст. Вечнозеленый кустарник до 4 м выс., с оранжевыми плодами.

Юго-зап. Китай (Юньнань).

В Никитском саду введен в 1929 г. семенами из Бордо и в 1932 г. — из Марселя. Отличается медленным ростом: 4-летние растения в питом-

нике имеют лишь 0,5—0,6 м выс. и в дальнейшем не достигают более 1,5 м. Цветы начинают с 4—5 лет. Обычные зимы переносит хорошо, но в суровую зиму 1949/50 гг. наблюдалось повреждение не только листьев и однолетних побегов, но частично и более старых побегов. Сравнительно засухоустойчив, но в летний период нуждается в поливе, при отсутствии которого цветет и плодоносит слабо, постепенно теряя декоративную ценность. П. узколистная требует защищенного теплого местоположения и хорошо обработанной почвы. Посаженные в 1936 г. 25 растений в парке (приморская часть) при нормальном уходе росли хорошо, образовали густую изгородь по краю куртины в среднем до 1,2 м выс.; обильно цвели и плодоносили в течение 10 лет. Наиболее раннее цветение с 20-х чисел мая до половины июня, наиболее позднее — с 25.VI по 15.VII; созревание плодов в октябре—ноябре. В результате перенесенных засух и холодных зим растения слабели и выпадали. Из них сохранилось лишь несколько старых кустов, слабо плодоносящих. В питомнике и в парке (приморская часть) имеются молодые растения из местных семян, хорошо растущие и более выносливые.

Из Никитского сада в течение многих лет распространяется семенами по ботаническим садам и дендрариям.

* *P. coccinea* Roem. var. *Lalandii* Dipp. — П. ярко-красная. Лялянди.

Разновидность, отличающаяся от местного дикорастущего вида более высоким и сильным ростом, более крупными листьями и яркими оранжево-красными плодами.

В Никитском саду с 1929 г. Семена получены из Мюнхена. В питомнике растений отличались успешным ростом, обильным цветением (с половины мая по первую декаду июня), весьма обильным плодоношением (в октябре—ноябре). В парке (приморская часть) имеется один старый экземпляр, посаженный в 1936 г. Цветет и плодоносит он слабо. В южном Крыму (от Севастополя до Феодосии) требует защиты на зиму.

P. pauciflora Roem. (*P. pauciflora* Dipp.) — П. бедноцветущая.

Высокий кустарник полувечнозеленый или с опадающими листьями.

В Никитском саду с 1939 г. Введен семенами из Англии. Цветет и плодоносит, дает всхожие семена. Посаженный в 1946 г. в парке (к. 6) один куст в возрасте 16 лет имеет 2,5 м выс. Распускание листьев в марте—апреле; цветение с последней декады мая по первую декаду июня, или позднее — с начала июня по третью декаду; созревание плодов в сентябре—октябре; опадание листьев с конца ноября.

Пригоден для создания густой защитной изгороди. Заслуживает испытания в южном Крыму и предгорной зоне Крыма, а также и в других, близких по климатическим условиям, районах.

Для Южного берега, при наличии здесь вечнозеленых и более декоративных видов и разновидностей пираканты, эта форма мало интересна.

* *P. crenulata* Roem. — П. тонкогородчатая. Вечнозеленый кустарник или маленькое деревцо.

Зап. Китай. Гималаи.

Введен вторично в 1929 г. семенами из Берлин-Далема. Имеются растения в разных местах парка, полученные семенами в 1939 г. из Франции (от Вильморена). К 5-летнему возрасту они имели более 2 м выс. и около $1,3 \times 1,5$ м в диам. кроны. С 4-х лет весьма обильно цветут (с первых чисел июня до 3-й декады июня) и плодоносят. Плоды созревают в октябре; частично сохраняются на ветвях зимой (обычно расхищаются птицами).

Вполне выносливый кустарник для Южного берега Крыма. Довольствуется обычным садовым уходом. Только в суровые зимы наблюдается подмерзание листьев и побегов.

P. crenulata Roem. var. *Rogersiana* A. B. Jacks.—П. Роджерса. Разноцветность, с красновато-оранжевыми плодами.

Юго-зап. Китай.

P. crenulata Roem. f. *flava* hort.—П. желтоплодная—садовая форма с яично-желтыми плодами. Обе получены семенами в 1939 г. из Англии. В настоящее время имеется 10 экземпляров этих растений в верхней части парка (к. 75, 6).

Как разновидность, так и указанная садовая форма отличаются сильным ростом: к 4-летнему возрасту они достигают от 1,6 до 2,5 м выс.; весьма обильно цветут и плодоносят. Наиболее декоративны в октябре—ноябре, когда покрыты яркими плодами. Заслуживают широкого применения в зеленом строительстве Южного берега Крыма.

P. Gibbsii var. *yunnanensis* Vilm. (*P. yunnanensis* Chittenden)—П. юньнаньская. Юньнаньский огненный куст. Вечнозеленый кустарник до 3 м.

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1932 г. Получена семенами из Марселя. С 4-х лет растения хорошо цветут и обильно плодоносят. Цветение со второй половины мая почти до половины июня. Плоды созревают в октябре—ноябре и сохраняются на кустах зимой (приморская часть парка и к. 5).

Этот кустарник на Южном берегу Крыма почти не страдает от морозов, но в холодную зиму 1949/50 гг. наблюдалось сильное подмерзание листьев, а частично и 1—2-летних побегов. Засуху переносит плохо. 30 кустов, посаженные в 1936 г. по краю южного склона в приморской части парка, в течение 10 лет хорошо разрослись и образовали прочную невысокую декоративную изгородь (впоследствии частично погибшую от недостатка полива).

Может применяться в парках Южного берега Крыма (в защищенных местах). Вполне вынослив на Черноморском побережье Кавказа (Адлер, совхоз «Южные культуры», Батуми). (Пилипенко. 1954).

* *Stranvaesia* Lindl.—Странвезия.

S. Davidiana Decne (*Photinia Davidiana* Cardot.)—С. Давида. Вечнозеленый кустарник до 8 м выс., с багряно-красными плодами.

Зап. и Центр. Китай.

В Никитском саду с 1935 г. Семена получались из ботанических садов Франкфурта-на-Майне, Эдинбурга и французских арборетумов. Лучшие по своему развитию экземпляры к 8-летнему возрасту имели 2,1 м выс. Цветут и плодоносят с пяти лет. Цветение в июне; плоды созревают в октябре—ноябре. Плодоношение весьма обильное, семена всхожие. Очень декоративна в период цветения летом и кистями красных плодов осенью.

В парке (к. 43) имеется плодоносящий куст 16 лет и в питомнике молодые растения из местных семян. Из Никитского сада распространяется семенами в ботанические сады Советского Союза. Пригодна для культуры (с поливом) на Южном берегу Крыма.

Испытывались также разновидности: * *S. Davidiana* Decne var. *salicifolia* Rehd.—с 1931 г. и * *S. Davidiana* Decne var. *undulata* Rehd. et Wils.—с 1930 г. (к. 186, 43)—цветут и обильно плодоносят.

S. nussia (Ham.) Decne (*S. glaucescens* Lindl.)—С. Нуссия. С. сизоватая. Небольшое вечнозеленое дерево. Гималаи.

Впервые вводилась в Никитском саду в 1839 г. Семена получены от Странвеза из Англии и от Буса—из Германии, в обмен на семена и луковицы некоторых видов, дикорастущих в Крыму и на Кавказе.

Растения страдали от морозов и вскоре погибли. Вторично интродуцирована в 1938 г. семенами из Сочи (опытный дендрарий). Сеянцы в 2-летнем возрасте сильно пострадали от морозов. Около половины их погибло в первые две зимы, остальные оказались более выносливыми, сохранились до настоящего времени в питомнике и в парке (Монтедор). Высота их от 0,8 до 1,2 м, при 0,7×0,8 м в диам. кроны.

Этот вид отличается большей чувствительностью к недостатку влаги и слабой морозостойкостью, часто отмечается подмерзание листьев, а в отдельных случаях и побегов. В суровую зиму 1949/50 гг. растения получили повреждение кроны. На Южном берегу Крыма нуждается в защищенном местоположении и укрытии корневой системы (окучиванием).

Crataegus L.—Боярышник.

C. Arnoldiana Sarg.—Б. Арнольда. Деревцо до 4—6 м.

Сев. Америка: от Массачусетса до Коннектикута и Нью-Йорка; встречается часто по сухим склонам и долинам.

В Никитском саду с 1933 г. Введен семенами из Копенгагена. В условиях орошения растет удовлетворительно и плодоносит. Распускание листьев в апреле; опадание листьев с конца октября; цветение в первой половине мая; созревание плодов в августе—сентябре. Семена всхожие. В парке (к. 102) деревцо, посаженное в 1940 г., растет без полива в зарослях кустарников более 20 лет и достигло 2,5 м выс., 1,5×1,2 м в диам. кроны, но цветет и плодоносит слабо и не ежегодно; страдает от недостатка почвенной влаги. Вынослив к почвенно-климатическим условиям Евпатории, а также Симферополя и других районов сев. Крыма, но и здесь для более успешного роста требует полива в вегетационный период. В опытных посадках (1937 г.) в Евпатории сохранился большой плодоносящий экземпляр. Этот вид здесь растет лучше, чем на Южном берегу Крыма, как и некоторые другие виды боярышников, испытанные в Крыму в описываемый период.

Довольно декоративный боярышник в период цветения и осенью красными плодами (хотя последние вскоре по созревании опадают). Заслуживает применения в парках Крыма. Для нижней зоны Южного берега большого значения не имеет.

C. flabellata K. Koch. (*Mespilus flabellata* Bosc.)—Б. вееровидный. Деревцо до 6 м или кустарник.

Сев. Америка: от Квебека до Нью-Йорка и Иллинойса.

В Никитском саду с 1934 г. Введен семенами из Корникского Арборетума. Отличается в местных условиях слабой засухоустойчивостью. Без полива растет плохо и почти не цветет. Посаженный в 1940 г. в парке экземпляр (к. 148—опыт культуры без полива) достиг к 10-летнему возрасту 1,7 м выс., но в дальнейшем почти не дает прироста. Распускание листьев в марте; опадание листьев в октябре; облиственные слабое; начавшееся в 1947 г. цветение и плодоношение в следующие годы наблюдалось редко. Для Южного берега мало пригоден. В опытных посадках (1937 г.) в Евпатории (при поливе, на песчанистой почве) растет несколько лучше.

Особого интереса для Крыма не представляет.

C. flammea Sarg. Б. пламеннокрасный. Кустарник или деревцо.

Сев. Америка.

В Никитском саду с 1933 г. Введен семенами из Эдинбурга. Имеется в парке (к. 104) один экземпляр, посаженный в 1950 г. Растет кустом. Отличается слабым и медленным ростом: в 20-летнем возрасте достигает лишь 1,1 м выс. Распускание листьев наступает в последней декаде апреля; опадание листьев в октябре—ноябре; цветение с последней декады мая в течение 12—14 дней. Созревание плодов в октябре. Декоративен в осенний период ярко-красными плодами и красно-оранжевой расцветкой листьев; представляет интерес для парков.

Заслуживает более широкого испытания в условиях южного и сев. Крыма. Для Южного берега мало пригоден из-за слабой засухоустойчивости.

C. gloriosa Sarg. (*C. pedicellata* Sarg. var. *gloriosa*) — Б. прекрасный. Деревцо до 7 м выс.

Сев. Америка: запад Нью-Йорка и юг Онтарио.

В Никитском саду с 1934 г. Введен семенами из Кью.

По сравнению с двумя предыдущими видами, отличается большей засухоустойчивостью и по выносливости к местным почвенно-климатическим условиям близок к б. Арнольда. Имеющееся в парке одно деревцо (к. 148), посаженное в 6-летнем возрасте, в течение 14 лет растет без полива и почти без всякого ухода. К настоящему времени оно достигло 2,7 м выс., 4 см в диам. у корня, 2×2 м в диам. кроны, но цветет и плодоносит слабо. Распускание листьев в апреле — мае; цветение во второй половине мая; созревание плодов в сентябре; опадание листьев в октябре.

Декоративный боярышник, заслуживающий более широкого испытания в Крыму при обычной садовой культуре (с поливом, где это необходимо).

Для Южного берега Крыма особого интереса не представляет (по недостатку воды для полива и ввиду наличия здесь более ценных экзотов).

C. macracantha Lodd. — Б. крупноколючковый. Деревцо 4—5 м или кустарник.

Сев. Америка: от запад. Нью-Йорка и Вермонта до Пенсильвании.

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Упсальского ботанического сада. В условиях Южного берега отличается очень медленным ростом и далеко не достигает свойственных ему размеров, хотя цветет и плодоносит (с 19 лет). Посаженный в 1946 г. в парке (к. 6) один экземпляр растет кустом; к 22-летнему возрасту он достиг лишь 1,2 м выс. Распускание листьев в апреле; цветение во второй половине мая; созревание плодов в сентябре—октябре; опадание листьев в октябре—ноябре.

Как густой, колючий кустарник применяется для создания колючей изгороди. Декоративен в период цветения и плодоношения; представляет интерес для парков. Заслуживает более широкого испытания в Крыму. Для Южного берега Крыма мало пригоден.

C. mollis Scheele (*C. coccinea* var. *mollis* Torr. et Gray). — Б. мягкий. Дерево до 13 м.

Сев. Америка (от Огайо до Дакоты и Канзаса—на плодородных низких и влажных местах).

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Кью. К 7-летнему возрасту наиболее развитые деревца достигли 1,6 м выс. и с 9 лет начали цвести. В настоящее время имеется три экземпляра в парке: к. 26 (1) и к. 13 (2), которые цветут и плодоносят. Распускание листьев в апреле—мае; цветение во 2-й половине мая; созревание плодов в сентябре; опадание листьев в ноябре.

В период цветения (с 20-х чисел мая до первых чисел июня) привлекает внимание кистями крупных белых цветов и в течение сентября—гроздьями ярко-красных (съедобных) плодов. Пригоден для одиночной посадки и небольших групп.

Испытан в Евпатории и Симферополе, где, при условии полива, хорошо растет и плодоносит. Сохранились большие плодоносящие деревья в опытных посадках в Евпатории. Заслуживает применения в парках Крыма на более плодородных почвах, обеспеченных влагой.

C. prunifolia Pers. (*Mespilus prunifolia* Marsh.) — Б. сливолистный. Дерево до 9 м. *)

В Никитском саду с 1934 г. Введен семенами из Дрезденского ботанического сада. Экземпляр, посаженный в парке в 1946 г., достиг к 20-летнему возрасту 3 м выс., 6 см в диам. у корня, 1,8×2 м в диам. кроны. Первое цветение и плодоношение наступило в 1953 г. (с 19 лет). Семена всхожие. Ход вегетации (по наблюдениям в 1954 г.): распускание листьев 8.V—12.V; цветение 5.VI—11.VI; созревание плодов 5.X—19.XI; опадание листьев массовое 26.X.

Декоративен в период кратковременного цветения и осенью—плодами. Может служить для невысокой защитной изгороди. Пригоден для парков южного и сев. Крыма.

C. pseudoazarolus M. Pop. (*C. pontica* C. Koch. x *C. pseudomelanocarpa*) — Б. ложная азароль. Небольшое деревцо.

Ср. Азия (Копет-Дар).

В Никитском саду с 1939 г. Семена получены из Туркмении от опытной станции ВИР в Кара-Кале. К условиям Южного берега вполне вынослив. К 5-летнему возрасту растения достигают от 1 до 2 м выс. Вегетация начинается в марте; распускание листьев в апреле; цветение во второй половине мая; созревание плодов в сентябре (октябре); опадание листьев в ноябре. Красиво цветущий боярышник, обильно плодоносящий. Вишнево-красные плоды приятного вкуса. Имеется деревцо 16 лет (к. 305), которое цветет и хорошо плодоносит; в питомнике растут молодые экземпляры из местных семян.

Заслуживает применения в парках южного Крыма.

C. pubescens Steud. f. *stipulacea* Stapf. (*C. hypolasia* Koch.) — Б. пушистый, прилистниковый. Б. мексиканский. Небольшое дерево 9—10 м. Мексика.

В Никитском саду с 1934 г. Семена получены из Алжирского ботанического сада под названием «*C. mexicana*». Из двух растений, наблюдавшихся в питомнике в течение 6 лет и пересаженных в 1940 г. в парк, одно сохранилось до настоящего времени. К 10-летнему возрасту оно достигло 1,6 м выс., а в настоящее время имеет уже 2,1 м выс., 7 см в диам. стволика, 1,4×1,9 м в диам. кроны.

Распускание листьев в мае; опадание листьев в декабре (до 40—50% листьев в нижней половине кроны обычно перезимовывает).

Очень засухоустойчивый вид—в течение 10 лет рос без полива, хотя развивался при этом медленно и до 19 лет не цвел. Первое цветение и плодоношение наблюдалось в 1952 г. В 1954 г. цветение—с 1.VI по 13.VI; созревание плодов в ноябре—декабре. В обычные зимы от морозов не страдает, но в суровые зимы 1939/40 и 1953/54 гг. отмечено повреждение листьев и единичное повреждение концов однолетних побегов.

*) Предполагается гибридное происхождение *C. macracantha* x *C. crus-galli* (Rehder. 1927).

Заслуживает более широкого испытания в условиях южного Крыма.
C. punctata Jacks. var. *aurea* Ait. (var. *xanthocarpa* Lav.) — Б. точечный, желтоплодный. Дерево до 10 м. Красиво цветущая разновидность, с желтыми плодами.

Вост. часть Сев. Америки — от Канады и Иллинойса до Георгии.

В Саду с 1932 г. Семена получены из Копенгагена. По наблюдениям в питомнике, отмечена большая засухоустойчивость молодых растений. Некоторые экземпляры выдержали несколько лет совершенно без полива (Монтедор), но вообще в местных почвенных условиях растет медленно; 20-летние деревца имеют не более 2 м выс. Один из выносливых для местных условий древовидных боярышников. Имеется хорошо плодоносящий экземпляр (к. 305), сеянцы из местных семян в питомнике и несколько деревьев в опытных посадках 1937 г. в Евпатории, где этот вид растет лучше, чем на Южном берегу (обильно плодоносит).

Пригоден для парков южного Крыма.

C. submollis Sarg. — Б. мягковатый. Деревцо до 8 м.

Сев. Америка: от Квебека до вост. Массачусетса и Нью-Йорка (по речным долинам и холмистым местам, по опушкам леса).

В Никитском саду с 1932 г. Семена получены из Копенгагена. В питомнике растения к 8-летию возрасту достигли от 1,5 до 2 м выс., около 1,2×1 м в диам. кроны. В настоящее время имеется один экземпляр в парке (к. 26), начавший с 1941 г. цвести и плодоносить. Наиболее позднее цветение наблюдалось с 22 мая по 5 июня (1945 г.), наиболее раннее с 3.V по 16.V (1952 г.); созревание плодов в конце сентября. Семена отличной всхожести. Листья опадают рано — в начале октября.

Быстрорастущий вид; по своей декоративности один из лучших боярышников. Обращает на себя внимание очень длинными шипами, красивым цветением и крупными съедобными плодами. На родине плоды этого вида часто употребляются для сушки и приготовления высококачественного желе как в чистом виде, так и в смеси с другими фруктами (*).

При обычном садовом уходе удовлетворительно растет и плодоносит в Симферополе, Евпатории и других местах Крыма.

Как декоративный и плодовой вид, может быть рекомендован для зеленого строительства в южном и сев. Крыму, при культуре с поливом.

Следующие виды испытывались в питомнике, удовлетворительно росли по 10 и более лет, но по случайным причинам в Саду не сохранились:

C. azarolus L. (юг Франции, Италия), представляющий интерес как плодово-декоративный боярышник; получен семенами в 1934 г. из Алжира;

C. carrierei Vauv. — вид гибридного происхождения, введенный в 1934 г. семенами из Кью; весьма декоративен в осенней окраске листьев. Рос он невысоким кустом и не цвел; в 1946 г. погиб при пересадке в парк;

C. Douglasii Lindl. (Сев. Америка). Введен в 1934 г. семенами из Копенгагена; цвел и плодоносил, но рос медленно (погиб в 1954 г. от повреждения корневой системы);

C. tomentosa L. var. *xanthocarpa* hort. — б. войлочный, желтоплодный (Сев. Америка). Введен семенами в 1935 г. из Копенгагена; к 1946 г. достиг выс. 2,4 м, но не цвел.

В парке есть единичные, еще не цветущие экземпляры следующих видов: *C. dahurica* Kochne. — Вост. Сибирь, Дальний Восток, Монгольская Народная Республика; Китай (Маньчжурия). Получен семенами из Хабаровска в 1950 г. (к. 45);

C. monogyna Jacq. var. *candido pleno*. Введен в 1950 г. семенами из Ленинградского ботанического сада (к. 45);

C. pontica C. Koch. — Вост. Закавказье, Ср. Азия, Сев. Иран, Турция — получен семенами в 1946 г. из Ашхабада (к. 45).

Все эти виды растут удовлетворительно.

*) Журнал Арнольд-арборетум.

Prunus L. — Слива.

P. mexicana S. Wats. (*P. arcansana* Sarg.) — С. мексиканская. Дерево до 12 м.

Сев. Америка: от Юго-зап. Кентукки и Теннесси до Оклахомы и Мексики.

Получена семенами в 1939 г. из Берлин-Далема. Растет удовлетворительно, с 13 лет цветет, но пока не плодоносит. Распускание листьев в первой декаде мая, иногда с конца апреля; цветение в марте, продолжительностью 11—15 дней; опадание листьев в октябре. В возрасте 17 лет (к. 6) достигает около 4 м выс., до 10 см в диам. у корневой шейки, 5×4,5 м в диам. кроны. От морозов не страдает. Представляет интерес более широкое испытание этого вида в Крыму.

P. Pissardii Carr. f. *nigra* Bailey. — С. Писсарда, темнолистная. Форма, отличающаяся от обычной писсардовой сливы еще более темной окраской пурпуровых листьев и розовыми цветами.

В Никитском саду с 1929 г. Получена в виде двух небольших растений из Германии. Имеется одно дерево в возрасте более 25 лет, растущее на месте первоначальной посадки (к. 132). Оно имеет 4,5 м выс., около 15 см в диам. ствола (на высоте 10 см основной ствол раздваивается) и 3×3,5 м в диам. кроны. 5 более молодых деревьев (полученные от размножения предыдущего) растут в верхней части парка (к. 6 и к. 34). Вегетация начинается в феврале, с половины марта распускаются листья; при ранней весне цветение наступает иногда с конца марта, но чаще цветет с 20-х чисел апреля до последней декады мая. Эта разновидность наиболее эффектна в первые 12—15 дней периода цветения. Листья сохраняются до конца ноября. Растет хорошо, иногда немного плодоносит. Особенно привлекает к себе внимание в одиночной посадке. Достаточно вынослива к условиям сев. Крыма и других районов юга Украины. Необходимы своевременные мероприятия для защиты красивых листьев и цветов этой декоративной сливы от насекомых-вредителей. Размножается главным образом прививкой.

P. Pissardii Carr. var. *Blireana* André (*P. Pissardii* × *P. Mume*) f. *Mozeri* fl. pl. — С. Писсарда ф. Мозера, махровая.

Отличается светло-пурпуровыми листьями и бледно-розовыми полумахровыми цветами. Получена саженцем в 1929 году одновременно с предыдущей — из Германии. В настоящее время, в возрасте более 25 лет (к. 181) имеет 2,8 м выс., 4,5 см в диам. у корня, 2,5×2,5 м в диам. кроны. Цветет в конце апреля — начале мая. В 1947 г. цвела с 24.III по 12.IV. Цветение обильное. Более молодой экземпляр, полученный размножением данного, посажен в парк в 1952 г. (к. 153).

Весьма декоративна розовыми крупными (до 3 см диам.) полумахровыми и частично махровыми цветами. Эта разновидность (как и многие другие махровые и полумахровые формы) требует особенно тщательного, регулярного ухода, при отсутствии которого теряет свою декоративность, плохо цветет, имеет слабое облиствение.

Размножается прививкой; заслуживает применения в парках.

Кроме приведенных форм, одновременно (и из того же источника) получены *P. Pissardii* f. *Hessei*, погибшая в первый же год по высадке, и *P. Pissardii* Bailey, которая в первые годы начала развиваться удовлетворительно, но в дальнейшем погибла из-за отсутствия нормального ухода.

Желательно повторное испытание этих форм.

C. prostrata (Labill) Ser. (*Prunus prostrata* Labill.) — В. простертая. Кустарник до 1 м.

Средиземноморская обл.

Получена семенами в 1947 г. из Ташкента от ботанического сада Узбекской ССР. Растет удовлетворительно (при поливе), цветет с 7 лет; немного плодоносит. Распускание листьев во второй половине апреля; цветение с конца апреля до половины мая (18.IV—16.V, в 1955 г.); опадание листьев с конца октября до середины декабря. Экземпляр в 8 лет (к. 287) достигает более 1 м выс. (т. е. нормальных размеров). От морозов не страдает. Заслуживает более широкого испытания в южном Крыму.

* *C. serrulata* Don. (*Prunus serrulata* Lindl.) — В. мелкопильчатая.

Советский Дальний Восток, Япония, Китай, Корея.

Введена в Никитский сад в 1929 г. 17-летнее деревцо достигает 2,6 м выс., 7 см в диам. у корня, 3,5×2,2 м в диам. кроны (к. 167); весьма обильно цветет. Плодоношения не наблюдалось.

При нормальном садовом уходе эта вишня, благодаря раннему цветению, может быть украшением парков Южного берега Крыма. Однако она не засухоустойчива и поэтому для широкой культуры в Крыму не пригодна.

C. serrulata Don. var. *spontanea* Wils. (*P. serrulata spontanea* Wils.) — В. мелкопильчатая, дикорастущая. Дикая японская вишня. Отличается голыми заостренными листьями и простыми белыми или розовыми цветами 1,5—2,5 см в диам., в 2—3-цветковых кистях.

Китай, Корея, Япония.

В Никитском саду с 1936 г.; получена семенами из ботанического сада в Киото. В парке одно дерево (к. 245), посаженное в 1940 г.

Быстрорастущая вишня, к 6-летнему возрасту достигающая 3 м выс.; ежегодно цветет и немного плодоносит, но особой декоративной ценности не представляет.

* *C. tomentosa* Wall. (*Prunus t.* Thunb.) — В. войлочная. Деревцо или кустарник 1,5—2 м выс.

Сев.-зап. Китай, Гималаи, Япония.

Введена вторично. Отличается достаточной выносливостью к почвенно-климатическим условиям Южного берега Крыма; обильно цветет и плодоносит. Имеется в парке (Монтедорский участок). Испытана в Сев. Крыму и в Херсонской обл. (Аскания-Нова), где растет лучше, чем на Южном берегу Крыма, и перспективна для более широкой культуры.

Кроме приведенных видов и разновидностей, в разные годы описываемого периода были испытаны некоторые садовые формы вишни японской, полученные живыми растениями из питомников Зап. Европы и Японии (из Йокогамы). Из них до настоящего времени сохранились лишь два слабых экземпляра, страдающих от сухости местного климата (к. 190). Точные названия этих форм остались не известными. По слабому росту особой ценности в местных условиях они не имеют.

Не дали положительных результатов и испытание сеянцев *Prunus japonica* Thunb. var. *Thunbergii* Koehne — из семян, полученных в 1932 г. из Берлин-Далема. В 3-летнем возрасте, при постоянном уходе, сеянцы в питомнике начали цвести, но по пересадке на постоянное место в парк (в приморскую часть), погибли из-за недостатка летнего полива.

Для местных условий эти формы мало пригодны.

* *Padus* Mill. — Черемуха

P. virginiana Mill. v. *melanocarpa* Sarg. (*Prunus melanocarpa* Rydb.) — Ч. виргинская черноплодная. Вост. штаты Сев. Америки.

Разновидность, отличающаяся от вида меньшими листьями и почти черными плодами.

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Копенгагена. Растет в местных условиях удовлетворительно. Посаженные в парке (к. 19) два дерева в возрасте 20 лет имеют от 1,8 до 2,8 м выс., 5 см в диам. ствола и 1,7×1,6 м в диам. кроны. Цветут в апреле—мае, плодоносят; созревание плодов в августе; семена всхожие. Лучшего развития достигает в Сев. Крыму (Симферополь, Нижнегорский район и другие), где отличается более быстрым ростом, нормальным плодоношением, иногда дает самосев. Из всех видов черемух, испытанных в Крыму (*P. Maackii* (Rupr.), Kom., *P. racemosa* (Lam.), Gilib., *P. serotina* (Ehr.) Agardh. и *P. virginiana* (L) Mill.). ч. виргинская черноплодная оказалась наиболее выносливой.

Prinsepia Royle (*Plagiospermum* Oliv.) — Принсепия.

Кустарник с опадающими листьями.

Разводится семенами осенью или рано весной — стратифицированными семенами, а также отводками и летними черенками.

P. sinensis (Oliv.) Kom. (*P. chinensis* Kom.; *Plagiospermum sinense* Oliv.) — П. китайская. Кустарник до 2 м выс.

Дальний Восток, Китай (Маньчжурия).

В Никитском саду с 1928 г. Введена семенами от Тульской акклиматизационной станции Всесоюзного института прикладной ботаники. В парке один старый куст (к. 43) 27 лет (в затененном местоположении), 1,3 м выс., 4 см в диам. у корня, 1,5×1,5 м в диам. кроны; цветет, но не плодоносит. Кроме того, имеются три экземпляра (к. 2) от посева 1950 г. семян, полученных из Алма-Аты, и молодые сеянцы в питомнике. Растут удовлетворительно, от морозов не страдают, но пока не цветут.

Декоративное и плодовое значение п. китайской для Крыма еще недостаточно выяснено. Требуется дальнейшее испытание в Сев. Крыму.

P. uniflora Batal. — П. одноцветковая. Кустарник до 1,5 м.

Сев.-зап. Китай.

В Никитском саду с 1939 г. Введена семенами из Берлин-Далема; на светлом местоположении хорошо растет, цветет и плодоносит. Имеется один куст в парке (к. 12) в возрасте 17 лет, 1,3 м выс., 1,2×1,5 м в диам. кроны (пересажен из питомника в 1953 г.) и молодые, еще не цветущие экземпляры (к. 2), полученные в 1948 г. семенами из Ташкента.

Заслуживает более широкого испытания в Крыму.

Испытывается с 1950 г. *Osteomeles Schwerinae* Schneid — Зап. Китай. Получен семенами из Сухуми и Сочи. 6-летние растения достигают 0,8 м; страдают от морозов, в холодные зимы отмерзают нередко до корневой шейки; поправляются медленно.

LEGUMINOSAE — БОБОВЫЕ.

Acacia L. — Акация.

Испытание акаций, для введения их в культуру на Южном берегу Крыма, начато в Никитском саду с первых лет его существования. Многие виды акаций цвели, плодоносили и поэтому значились в каталогах, но в дальнейшем все же погибали от морозов, например: *A. Dodoneifolia* Willd., *A. glaucescens* Willd., *A. suaveolens* Willd., *A. melanoxylon* R. Br.

В 40—50 годах, при Гартвисе, испытание акаций продолжалось. Вводились новые виды: *A. Cavenia* Bert. *A. dealbata* Lk.

В 1915 г. в приморскую часть парка были высажены полученные живыми растениями следующие виды: из Батуми *A. eburnea* Willd.; из Петербургского ботанического сада *A. anseris* DC; из Сухуми (из Сада проф.

Остроумова) — *A. dealbata* Lk., *A. floribunda*, *A. horrida* Willd., *A. melanoxylon* R. Br., *A. podoliriae* Cunn; из Сухуми (от садового заведения «Сухноп») — *A. horrida* Willd., *A. cyanophylla* Lindl., *A. longifolia* Willd. var. *floribunda* F. et M., *A. longifolia* Willd.

Все они вначале хорошо росли, цвели, но затем в большинстве случаев вымерзали полностью или до корневой шейки.

С 1926 по 1932 г. испытывалось (отчасти повторно) 39 видов австралийских и мексиканских акаций, которые выращивались в местных условиях из семян, получавшихся, главным образом, из Сухуми, а в некоторых случаях из ботанических садов Средиземноморского побережья Европы и отчасти из Северной Америки.

При подытоживании результатов неоднократных опытов по введению на Южном берегу Крыма разных видов акации выяснено, что полностью вымерзает большинство австралийских акаций: *Acacia anceps* DC., *A. anura* F. et M., *A. armata* R. Br., *A. brachybotrya* Benth., *A. buxifolia* A. Cunn., *A. Cavenia* Bert., *A. cyanophylla* Lindl., *A. falciformis* Benth., *A. longifolia* Willd. var. *floribunda* F. et M., *A. glaucescens* Willd., *A. mollissima* Willd., *A. myrtifolia* Willd., *A. neriifolia* A. Cunn., *A. obtusata* Sieb., *A. oxycedrus* Sieb., *A. pendula* Cunn., *A. penninervis* Sieb., *A. podoliriae* Cunn., *A. pravissima* F. et M., *A. pycnantha* Benth., *A. retinodes* Schlecht., *A. saligna* Wendl., *A. salicina* Lindl., *A. Sophorae* R. Br., *A. suaveolens* Willd., *A. undulaefolia* A. Cunn., *A. verticillata* Willd., *A. vestita* Ker-Gawl., *A. Whanii* T. Muel et Benth.; некоторые американские виды родом из Техаса и Мексики: *A. constricta* Benth., *A. Farnesiana* Willd.; из Зап. Азии — *A. notabilis* F. Muell. и из Южной Америки — *A. macrantha* Humb. et Bonpl.

Все перечисленные виды погибают при небольших повторяющихся морозах; *A. Greggii* Gray и *A. eburnea* Willd. выдерживают понижение температуры до $-9-10^{\circ}$ и по отмерзании до корневой шейки развивают слабые недолговечные порослевые побеги.

К видам несколько более морозостойким, сохраняющим корневую систему, относятся *A. melanoxylon* R. Br., *A. dealbata* Lk. — из Австралии и *A. horrida* Willd. — из Южной Африки. Они дают сильные порослевые побеги, которые в мягкие зимы перезимовывают и иногда цветут.

A. dealbata Link. — А. беловатая. Вечнозеленое дерево. Австралия.

Как показывают архивные данные Сада, *A. dealbata* впервые в 1840 г. была посажена в Артеке, где в 1842 г. плодоносила; в 1843 г. снова высаживалась в грунт; в 1845 г. она выдержала мороз -6° и плодоносила, а в 1856 г. директор Никитского сада Гартвис писал: «Я по несколько раз терял экземпляры *A. dealbata*, которые выдерживали одну—две легких зимы и погибали при первой суровой». В 1914 г. *A. dealbata* была получена из Сухуми живыми растениями, которые были посажены в приморской части парка. В 1915—17 гг. эти экземпляры цвели, но недолго сохранились в культуре. С 1927 г. вновь было начато испытание этого вида. Растения выращивались в местных условиях из семян, полученных из Сухуми и Сочи. В очень холодную зиму 1928/29 гг. двухлетние растения вымерзли. В 1949 г. семена еще раз были получены из Сочи (дендрарий). Сеянцы, перезимовавшие под укрытием, были весной 1950 г. рассажены в защищенном месте с хорошей глинисто-шиферной почвой (близ парка Никитского сада). Растения перенесли (с некоторым подмерзанием побегов) три зимы и достигли от 1,5 до 3,5 м выс. Более высокое деревцо с 3-х лет начало цвести (в 1952 г.) и дало несколько плодов с недоразвитыми семенами. Однако в зиму 1953/54 гг., отличавшуюся продолжи-

тельными морозами, наиболее крупный экземпляр вымерз полностью; отдельные растения отмерзли до корневой шейки. Летом они развили слабые побеги от 0,5 до 0,8 м выс. Отмерзли до корня и 2—3-летние сеянцы на территории питомника и парка (Монтедор) и в прибрежной части (Селям). В настоящее время *A. dealbata* имеется лишь в виде небольшого порослевого куста. Недостаток воды в летний период, избыток извести в почве, вызывающий нередко хлороз растения, не благоприятствуют сколько-нибудь быстрому росту и порослевым побегам. *A. dealbata* для Южного берега Крыма не вынослива.

A. horrida Willd. — А. ужасная. Небольшое вечнозеленое деревцо. Южная Африка.

Высаженные в 1928 г. в приморской части парка экземпляры отмерзли до корня в первую же зиму 1928/29 гг. и в дальнейшие холодные зимы погибли. Только один из них существовал около 25 лет в форме небольшого порослевого куста, но почти ежегодно сильно подмерзал. В настоящее время этот вид отсутствует в Саду.

При массовом испытании *A. horrida* возможны более положительные результаты.

A. melanoxylon R. Br. — А. черная. Вечнозеленое дерево. Австралия.

В Никитском саду впервые вводилась в 1837 г. В отчете Гартвиса за 1842 г. указывается, что она «3 раза отмерзала под корень и вновь отрастала сильными побегами; перенесла -5° в январе и вторично — в декабре 1842 г.; в 1843 г. при -7° в марте вымерзла до земли, но повыходила опять через лето некоторыми здоровыми побегами». В 1915 г. в приморском парке, в числе других видов австралийских акаций, было высажено несколько экземпляров *A. melanoxylon*, полученных в 1914 г. растениями из Главного ботанического сада. Все они погибли от морозов. В 1929 г. *A. melanoxylon* была введена семенами из Сухуми (ВППБ). Выращенные в местных условиях сеянцы, при испытании в интродукционном питомнике, не переносили холодных зим, отмерзали до корневой шейки или до нижних частей кроны, но потом развивали побеги с филлодиями и листьями, достигали более 1 м выс. В зиму 1949/50 гг. окончательно погибли. В настоящее время этого вида в Саду нет.

Испытание *A. melanoxylon*, хотя и проводилось неоднократно, но каждый раз в ограниченном числе экземпляров. Возможно получение нескольких иных результатов при массовом испытании.

Mimosa acanthocarpa Poir. (*A. acanthocarpa* Willd.) — Мимоза иглоплодная. (А. иглоплодная). Кустарник, с кривыми острыми шипами, с мелкими двояко-перистыми листьями. Цветы беловато-розовые в маленьких головчатых соцветиях, бобы серповидные, колючие.

Мексика.

В Никитском саду впервые вводилась при Стевене в 1816—1817 гг. Семена получены из Константинополя. В 1843 г., при Гартвисе, также высаживалась в грунт. В 1914 г. эта акация получена из Батуми под неправильным названием «*A. eburnea*». В 1916 г. она посажена в Приморском парке, где и до настоящего времени растет 5 экземпляров.

Упомянутые выше 5 экземпляров, высаженные в грунт в 1916 г., хорошо развитыми растениями, оказались достаточно выносливыми. В холодные зимы они хотя и подмерзают, но в дальнейшем развивают сильные побеги; иногда цветут и немного плодоносят. В зимы 1928/29 и 1939/40 гг. эти экземпляры отмерзали до корневой шейки и в последующие 3—4 года не цвели. Цветение вновь наблюдалось в 1947 г. (с 7.VII по 1.VIII), затем — в 1948 и 1949 гг. В 1950 г., после суровой зимы 1949/50 гг., у некоторых

Остроумова) — *A. dealbata* Lk., *A. floribunda*, *A. horrida* Willd., *A. melanoxylon* R. Br., *A. podoliriae* Cunn; из Сухуми (от садового заведения «Сухуми») — *A. horrida* Willd., *A. cyanophylla* Lindl., *A. longifolia* Willd. var. *floribunda* F. et M., *A. longifolia* Willd.

Все они вначале хорошо росли, цвели, но затем в большинстве случаев вымерзали полностью или до корневой шейки.

С 1926 по 1932 г. испытывалось (отчасти повторно) 39 видов австралийских и мексиканских акаций, которые выращивались в местных условиях из семян, получавшихся, главным образом, из Сухуми, а в некоторых случаях из ботанических садов Средиземноморского побережья Европы и отчасти из Северной Америки.

При попытках в результате неоднократных опытов по введению на Южном берегу Крыма разных видов акации выяснено, что полностью вымерзает большинство австралийских акаций: *Acacia anceps* DC., *A. anura* F. et M., *A. armata* R. Br., *A. brachybotrya* Benth., *A. buxifolia* A. Cunn., *A. Cavenia* Bert., *A. cyanophylla* Lindl., *A. falciformis* Benth., *A. longifolia* Willd. var. *floribunda* F. et M., *A. glaucescens* Willd., *A. mollissima* Willd., *A. myrtifolia* Willd., *A. neriifolia* A. Cunn., *A. obtusata* Sieb., *A. oxcedrus* Sieb., *A. pendula* Cunn., *A. penninervis* Sieb., *A. podoliriae* Cunn., *A. pravissima* F. et M., *A. pycnantha* Benth., *A. retinodes* Schlecht., *A. saligna* Wendl., *A. salicina* Lindl., *A. Sophorae* R. Br., *A. suaveolens* Willd., *A. undulaefolia* A. Cunn., *A. verticillata* Willd., *A. vestita* Ker-Gawl., *A. Whanii* T. Muel et Benth.; некоторые американские виды родом из Техаса и Мексики: *A. constricta* Benth., *A. Farnesiana* Willd.; из Зап. Азии — *A. notabilis* F. Muell. и из Южной Америки — *A. macrantha* Humb. et Bonpl.

Все перечисленные виды погибают при небольших повторяющихся морозах; *A. Greggii* Gray и *A. eburnea* Willd. выдерживают понижение температуры до $-9-10^{\circ}$ и по отмерзании до корневой шейки развивают слабые недолговечные порослевые побеги.

К видам несколько более морозостойким, сохраняющим корневую систему, относятся *A. melanoxylon* R. Br., *A. dealbata* Lk. — из Австралии и *A. horrida* Willd. — из Южной Африки. Они дают сильные порослевые побеги, которые в мягкие зимы перезимовывают и иногда цветут.

A. dealbata Link. — А. беловатая. Вечнозеленое дерево. Австралия.

Как показывают архивные данные Сада, *A. dealbata* впервые в 1840 г. была посажена в Артеке, где в 1842 г. плодоносила; в 1843 г. снова высаживалась в грунт; в 1845 г. она выдержала мороз -6° и плодоносила, а в 1856 г. директор Никитского сада Гартвис писал: «Я по несколько раз терял экземпляры *A. dealbata*, которые выдерживали одну—две легких зимы и погибали при первой суровой». В 1914 г. *A. dealbata* была получена из Сухуми живыми растениями, которые были посажены в приморской части парка. В 1915—17 гг. эти экземпляры цвели, но недолго сохранились в культуре. С 1927 г. вновь было начато испытание этого вида. Растения выращивались в местных условиях из семян, полученных из Сухуми и Сочи. В очень холодную зиму 1928/29 гг. двулетние растения вымерзли. В 1949 г. семена еще раз были получены из Сочи (дендрарий). Сеянцы, перезимовавшие под укрытием, были весной 1950 г. рассажены в защищенном месте с хорошей глинисто-шиферной почвой (близ парка Никитского сада). Растения перенесли (с некоторым подмерзанием побегов) три зимы и достигли от 1,5 до 3,5 м выс. Более высокое деревцо с 3-х лет начало цвести (в 1952 г.) и дало несколько плодов с недоразвитыми семенами. Однако в зиму 1953/54 гг., отличавшуюся продолжи-

тельными морозами, наиболее крупный экземпляр вымерз полностью; отдельные растения отмерзли до корневой шейки. Летом они развили слабые побеги от 0,5 до 0,8 м выс. Отмерзли до корня и 2—3-летние сеянцы на территории питомника и парка (Монтедор) и в прибрежной части (Селям). В настоящее время *A. dealbata* имеется лишь в виде небольшого порослевого куста. Недостаток воды в летний период, избыток извести в почве, вызывающий нередко хлороз растения, не благоприятствуют сколько-нибудь быстрому росту и порослевых побегов. *A. dealbata* для Южного берега Крыма не вынослива.

A. horrida Willd. — А. ужасная. Небольшое вечнозеленое деревцо. Южная Африка.

Высаженные в 1928 г. в приморской части парка экземпляры отмерзли до корня в первую же зиму 1928/29 гг. и в дальнейшие холодные зимы погибли. Только один из них существовал около 25 лет в форме небольшого порослевого куста, но почти ежегодно сильно подмерзал. В настоящее время этот вид отсутствует в Саду.

При массовом испытании *A. horrida* возможны более положительные результаты.

A. melanoxylon R. Br. — А. черная. Вечнозеленое дерево. Австралия.

В Никитском саду впервые вводилась в 1837 г. В отчете Гартвиса за 1842 г. указывается, что она «3 раза отмерзала под корень и вновь отрастала сильными побегами; перенесла -5° в январе и вторично — в декабре 1842 г.; в 1843 г. при -7° в марте вымерзла до земли, но повыходила опять через лето некоторыми здоровыми побегами». В 1915 г. в приморском парке, в числе других видов австралийских акаций, было высажено несколько экземпляров *A. melanoxylon*, полученных в 1914 г. растениями из Главного ботанического сада. Все они погибли от морозов. В 1929 г. *A. melanoxylon* была введена семенами из Сухуми (ВППБ). Выращенные в местных условиях сеянцы, при испытании в интродукционном питомнике, не переносили холодных зим, отмерзали до корневой шейки или до нижних частей кроны, но потом развивали побеги с филлодиями и листьями, достигали более 1 м выс. В зиму 1949/50 гг. окончательно погибли. В настоящее время этого вида в Саду нет.

Испытание *A. melanoxylon*, хотя и проводилось неоднократно, но каждый раз в ограниченном числе экземпляров. Возможно получение нескольких иных результатов при массовом испытании.

Mimosa acanthocarpa Poir. (*A. acanthocarpa* Willd.) — Мимоза иглоплодная. (А. иглоплодная). Кустарник, с кривыми острыми шипами, с мелкими двояко-перистыми листьями. Цветы беловато-розовые в маленьких головчатых соцветиях, бобы серповидные, колючие.

Мексика.

В Никитском саду впервые вводилась при Стевене в 1816—1817 гг. Семена получены из Константинополя. В 1843 г., при Гартвисе, также высаживалась в грунт. В 1914 г. эта акация получена из Батуми под неправильным названием «*A. eburnea*». В 1916 г. она посажена в Приморском парке, где и до настоящего времени растет 5 экземпляров.

Упомянутые выше 5 экземпляров, высаженные в грунт в 1916 г., хорошо развитыми растениями, оказались достаточно выносливыми. В холодные зимы они хотя и подмерзают, но в дальнейшем развивают сильные побеги; иногда цветут и немного плодоносят. В зимы 1928/29 и 1939/40 гг. эти экземпляры отмерзали до корневой шейки и в последующие 3—4 года не цвели. Цветение вновь наблюдалось в 1947 г. (с 7.VII по 1.VIII), затем — в 1948 и 1949 гг. В 1950 г., после суровой зимы 1949/50 гг., у некоторых

кустов, сохранивших зимой часть кроны, происходило запоздалое цветение — с 15.VIII по 30.IX.

Сеянцы *M. asanthosagra* из французских семян (из Монпелье в 1928 г. и из Испании (Валенсия) в 1937 г.) к 3-летнему возрасту достигли 0,5—0,8 м. С 4-х лет они начали цвести и плодоносить. В суровую зиму 1939/40 гг. в большинстве погибли.

Кроме старых экземпляров, в настоящее время имеются молодые растения (в питомнике) из местных семян, начавшие цвести.

Вообще эта мимоза, растущая у нас низким, густо ветвящимся кустом, после благоприятных зим развивает хороший прирост, достигая 1—1,5 м выс., цветет и дает немного всхожих семян, но в холодные зимы сильно страдает от морозов. Для культуры на Южном берегу Крыма она требует защищенного светлого местоположения, укрытия на зиму корневой системы и основания куста (окучивание опилками или сухой землей). Представляет интерес как единственный вид мимозы, растущий в грунте на Южном берегу Крыма.

Prosopis L. — Прозопис.

Небольшие деревья или кустарники, с перистыми листьями. Цветы мелкие, зеленоватые, в цилиндрических или шаровидных соцветиях. Бобы линейные, кожистые.

В Никитском саду испытывались следующие виды: *P. dulcis* Kunth. — Мексика (семена из Туниса, в 1936 г.); *P. glandulosa* Torr. — Техас, Нов. Мексика и Ю. Калифорния (семена из Вашингтона, в 1937 г.); *P. juliflora* DC. — Зап. Индия (семена из Алжира, в 1934 г.); *P. Nandubay* Lorentz. — Аргентина (семена из Палермо, в 1933 г.); *P. pubescens* Benth. — Техас, Мексика, Калифорния (семена из Валенсии, в 1934 г.; из Аризоны — в 1933 г.); *P. strobilifera* Benth. — Перу (семена из Рима, в 1932 и 1936 гг.); *P. velutina* West. — Аризона (семена из Аризоны, в 1948 г.). Все эти растения вымерзли при небольших морозах. В настоящее время проводится повторное испытание: *P. Nandubay* Lorentz., полученного семенами из Туркмении, и *P. velutina* West., полученного семенами из Мардакян в 1954 г. (парк ВНИИМК). По-видимому, климатические условия Южного берега Крыма слишком суровы для этих видов *Prosopis*.

Albizzia Durr. — Альбиция.

A. Kalkora Prain. — А. Калькора. Небольшое дерево, с розовато-белыми, слегка душистыми цветами в головчатых соцветиях. Центр. и Вост. Китай до Индии.

В Никитском саду с 1935 г. Семена получены из Вашингтона. Более развитое деревцо с 8 лет начало цвести; в 9-летнем возрасте оно было пересажено на постоянное место в парке (к. 62), где растет и в настоящее время; к 20-летнему возрасту имеет 4,2 м выс., 8 см в диам. ствола и 6×6,5 м в диам. кроны. После пересадки не цвело в течение двух лет, но с 1947 г. цветет ежегодно (обычно в июне—июле) несколько раньше, чем альбиция ланкоранская. Раннее цветение наблюдалось с 24.VI по 10.VII (1954 г.), наиболее позднее — с 4.VII по 20.VII (1952 г.); созревание семян в октябре; семена всхожие. Обычные зимы переносит хорошо, но при повторяющихся морозах до —13° подмерзают однолетние побеги. При отсутствии летних поливов страдает от почвенной засухи, что выражается в слабом приросте побегов, в сокращении периода цветения, слабом плодоношении.

Кроме описанного плодоносящего экземпляра (к. 62), в питомнике имеются молодые, выращенные из местных семян.

В условиях Южного берега этот вид требует защищенного светлого местоположения и полива в летний период. Как декоративное деревцо, заслуживает применения в парках Южного берега Крыма.

Из других видов альбиции испытывалась *A. lophantha* Benth. — родом из Юго-зап. Австралии. Она впервые была введена в 1818 г., затем — в 70-х годах, но вымерзла совершенно в 1874 г. при —13°R. Большое число однолетних сеянцев было рассажено в гряды в 1929 и 1930 гг. Растения отличались быстрым ростом, достигали за вегетационный период около 2 м выс. и обильно цвели с конца лета до конца октября, развивая поздний прирост побегов. С наступлением первых небольших заморозков растения погибали. Подобной слабой выносливостью (при хорошем росте) отличалась и *A. Neumanniana* Heynh.

Таким образом, австралийские альбиции в условиях Южного берега Крыма не дали сколько-нибудь положительных результатов.

Cercis L. — Багрянник. Церцис.

C. canadensis L. (*C. siliquastrum canadense* Moench.) — Б. канадский. Дерево до 12 м, со светло-розовыми цветами и розовыми или красноватыми бобами.

Сев. Америка (от зап. Алегана через Нью-Джерси до Южного Онтарио, на запад до Техаса). Наилучшего развития достигает в юго-зап. Арканзасе и вост. Техасе.

В Никитском саду впервые вводился в 1813 г. семенами из Горенского ботанического сада (от Фишера). Указан в списках растений Сада в 1821 г. (семена получались от Розенталя). Позднее этот вид приводится в числе растений, отправлявшихся в Таганрог в связи с организацией там «казенного сада». Старых экземпляров в Крыму не сохранилось. Вновь введен в 1936 г. семенами из Ташкента. В питомнике растения отличались довольно быстрым ростом, сравнительно с другими видами багрянника. Но в дальнейшем (к. 5, Монтедор) страдали от неподходящих почвенных условий, развивались слабо в течение двух—трех лет, подсыхали, не достигнув цветения. В настоящее время имеются сеянцы в питомнике и один в парке, посаженный в 1946 г., растущий (после срезки на пенек) крупнолистным кустом до 1,5 м выс., 1,25×0,8 м в диам. кроны. Начал цвести с 1952 г. Распускание листьев в марте—апреле; цветение с конца марта до конца апреля; листья опадают в ноябре. Не плодоносит. По своему слабому угнетенному росту в местных условиях б. канадский не представляет интереса для южного Крыма. В предгорной зоне (Симферополь) и в степной зоне (Нижнегорский р-н) на более глубокой и влажной почве растет лучше. 10-летние деревца достигли здесь более 3 м выс. цветут и плодоносят. Следует шире испытать его в условиях сев. Крыма.

C. chinensis Bunge (*C. japonica* Sieb.) — Б. китайский. Дерево до 15 м выс., с розово-пурпурными цветами.

Центр. Китай.

В Никитском саду введен до 1879 г. Указывается также в числе растений Сада в списках 1910 г., где приводится с характеристикой: «цветет в апреле, растет хорошо». Повторно введен в 1937 г. семенами, полученными из Сухуми (интродукц. питомник ВИРа), и в 1946 г. пересажено в парк (к. 5), где растет небольшим кустом; страдает от недостатка почвенной влаги и неподходящих почвенных условий. К 16-летнему возрасту имеет около 1 м выс., 1,5×1,5 м в диам. кроны.

Внедрение этого вида в культуру в Южном Крыму, по-видимому, столь же мало перспективно, как и б. канадского. Заслуживает испытания в сев. части Крыма.

C. Griffithii Boiss. — Б. Гриффита. Кустарник или небольшое дерево. Ср. Азия (лессовые и каменистые склоны гор в Туркмении 800–2000 м); Иран.

В Никитском саду с 1940 г. Семена получены из Ашхабада. Сеянцы в питомнике отличаются медленным ростом, но хорошо выдерживают пересадку, открытое солнечное местоположение. В питомнике имеются разновозрастные растения. Два экземпляра, посаженные в 1950 г., в верхней части парка (к. 5), в возрасте 14 лет имеют до 1,25 м выс.; один из них в 1952 г. начал цвести и плодоносить. В средней части парка (к. 104) есть один экземпляр, выращенный из семян, полученных из Ашхабада в 1946 г. В возрасте 8 лет он имеет около 1 м выс. Распускание листьев в апреле; цветение с первой декады мая до последней декады мая; опадание листьев в ноябре. По декоративности не уступает б. европейскому.

Вид вполне выносливый для южного Крыма. Проводится его испытание в сев. Крыму.

С 1933 по 1938 гг. проводилось испытание *C. occidentalis* Torr. родом из Сев. Америки. Семена получены из Аризоны. Саженьцы удовлетворительно росли в питомнике; к 3-летнему возрасту они достигли от 0,3 до 0,5 м выс. От морозов не страдали. Погибли в 1938 г. от случайной причины (не принялись при пересадке).

Caesalpinia L. — Цезальпиния.

* *C. Gilliesii* Wall. — Ц. Джиллиса. Кустарник или деревцо, с опадающими листьями.

Южная Америка: Аргентина, Уругвай.

В парке имеются 3 куста 23-летнего возраста, неоднократно сильно подмерзавшие (к. 194), и молодые растения из местных семян (от данных маточников), высаженные в 1952 г. в парк (к. 180). Все экземпляры перенесли суровые зимы 1949/50 и 1953/54 гг. лишь с небольшим подмерзанием побегов.

Морозовыносливость данного вида в условиях Южного берега Крыма вполне достаточная. Путем дальнейшего выращивания сеянцев из местных семян можно получить еще более выносливые растения. По декоративности цветов и продолжительному цветению летом и осенью заслуживает применения в парках Южного берега Крыма, особенно в групповых посадках.

C. japonica Sieb. et Zucc. — Ц. японская.

Япония.

В Никитском саду числилась по спискам 1905 г., но старых растений не сохранилось. В 1930 г. она была получена саженцем из Германии; по высадке на постоянное место (уч. 24) страдала летом от засухи и не выдержала условий первой зимы.

В 1929 г. из Бразилии получена семенами *C. echinata* Lam. 3-летние растения вымерзли. *C. serpiaria* Roxb. — Индия. Получена в 1930 г. семенами из Валенсии. Сеянцы в трехлетнем возрасте также вымерзли. Указанные виды заслуживают повторного испытания.

Sophora L. — Софора.

S. Griffithii Stocks. (*S. Korolkovii* Koehne) — С. Гриффита. Кустарник с опадающими листьями.

Иран. Афганистан.*)

В 1933 г. введена семенами из Англии. Полученные от посева растения удовлетворительно росли в питомнике, от морозов не страдали. К 6-летнему возрасту более развитый экземпляр достиг 1,2 м выс.; на 7-м году он зацвел. Начало вегетации в марте; цветение с половины апреля

до конца апреля; опадание листьев в ноябре—декабре; плодоношения не наблюдалось.

Весной 1941 г. растения были пересажены на постоянное место в парк (к. 102), где по случайной причине погибли в первое лето (по отсутствию воды для полива на данной куртине).

Декоративный кустарник, представляет интерес для повторной интродукции в Крым.

S. secundiflora Lag. — С. однобокоцветная. Вечнозеленое деревцо или кустарник.

Техас и Новая Мексика до сев. Мексики.

Испытывалась неоднократно, но безуспешно: сеянцы росли очень медленно, в первые же годы по высадке в грунт вымерзали. В 1936 г. введена семенами из Туниса. Сеянцы, высаженные в двухлетнем возрасте на интродукционном участке, также вымерзли в первую же зиму. Данный вид для Южного берега не вынослив.

S. tetraptera Ait. var. *microphylla* Hook. (*S. microphylla* Ait.) — С. четырехкрылая, мелколистная. Кустарник или небольшое деревцо. Цветы золотисто-желтые, бобы четырехкрылые.

Новая Зеландия. Чили.

Впервые вводилась в Никитский сад в 1814 г. из Гатчины, но никаких данных о поведении этого вида не сохранилось. Вновь введена в 1936 г. семенами из Новой Зеландии. Сеянцы, перезимовавшие две зимы в парнике, были рассажены в полутенистом месте, где получали регулярный полив. В первые годы они росли быстро, но в дальнейшем подмерзали. В суровую зиму 1939/40 гг. до 50% растений погибло от морозов, остальные сильно пострадали и в следующую зиму — 1940/41 г. вторично сильно подмерзли. К зиме 1949 года осталось лишь 5 растений в возрасте 13 лет, от 0,6 до 1,4 м выс. До настоящего времени сохранилось только 2 экземпляра, растущих в виде поросли от корневой шейки. Кроме того, имеется один экземпляр, в возрасте 8 лет, 1,5 м выс. также неоднократно подмерзавший.

По слабой выносливости к морозам (ниже —10°) этот вид не пригоден для Южного берега Крыма. Более перспективен он для влажных субтропических районов.

S. vicifolia Hance. (*S. Davidii* Kom.) — С. виколистная. (С. Давида).

Листопадный кустарник до 2,5 м с колючими ветвями. Цветы фиолетово-беловатые, в небольших кистях на концах коротких побегов. Бобы мелкие, 1—4-семянные.

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду впервые был введен в 1926 г., но по случайным причинам не сохранился. Вновь введен в 1934 г. семенами из Франции. Испытан в большом числе экземпляров. К условиям южного Крыма оказался вполне выносливым. В приморской части парка имеются два куста 22 лет (посаженные в 1937 г.), которые достигли 2,05 м выс., при 2,1×2 м в диам. кроны и 2,15 м выс., при 3,35×1 м в диам. кроны. Кроме того, в верхней части парка (к. 5) 17-летний куст 2,4 м выс., 1,9×2 м в диам. кроны, выращенный из семян, полученных также из Франции (Арборетум в Баррах), и молодые растения из местных семян (к. 121). Все они очень обильно цветут и плодоносят. Распускание листьев в середине апреля; цветение весь май или с середины мая; созревание плодов в течение августа—сентября; опадание листьев обычно в октябре. Семена хорошей всхожести. Из Никитского сада распространяется растениями по всему южному Крыму; испытывается в сев. Крыму, где хотя подмерзает, но цветет и плодотворно.

*) Флора СССР, т. XI. 1945.

носит; испытывается также и в других районах южной Украины (Одесса, Аскания-Нова).

Декоративный кустарник пригодный для озеленения южных склонов и для низкой колючей изгороди; может служить для одиночной и групповой посадок в парках Крыма. Требуется солнечного местоположения. Размножается семенами весной.

Petteria Prsl. — Петтерия.

P. ramentacea Prsl. (*Laburnum ramentaceus* K. Koch.) — П. почкочешуйчатая.

Листопадный кустарник до 2 м выс., с небольшими тройчатыми светло-зелеными листьями. Цветы желтые душистые, в густых коротких стоячих кистях.

Восточное Средиземноморье — Истрия, Далмация, Албания.

По архивным данным, была в Никитском саду с 1816 г., но старых растений не сохранилось, и род *Petteria* в Саду не числился до 1930 г. (хотя имелся посаженный в парке (к. 158) в 1924 г. один куст неизвестного происхождения, под названием *Cytisus Weldenii*).

В 1930 г. *P. ramentacea* введена семенами из Кюю, а в 1934 г. — из Белграда. Как показало испытание, вполне вынослива к самым холодным крымским зимам (к. 140, 43); к засухе чувствительна, и при недостатке ухода за почвой растет слабо (к. 140). Недостаток освещения также действует угнетающе. Вегетационный период — с марта (иногда с конца февраля) по ноябрь — декабрь. Распускание листьев с первой — второй декады марта; цветение в мае, на протяжении от 10 до 27 дней. В зависимости от условий зимы и весны, наиболее раннее цветение — с 14.IV по 11.V (1947 г.), наиболее позднее — с 18.V по 5.VI (1945 г.); созревание семян в августе — сентябре. Цветение и плодоношение обильные. Опадание листьев в ноябре — декабре. Листья сохраняются зелеными до самой зимы и частично на нижних ветвях иногда перезимовывают.

Из Никитского сада распространялась молодыми сеянцами по южному Крыму, но нигде не сохранилась. Испытывается в Евпатории.

Заслуживает применения в одиночной и групповой посадках в парках Крыма и других южных районов.

Laburnum Med. — Бобовник.

L. Watereri Dipp. — Б. Ватерера. Деревцо или кустарник. Вид, сходный с бобовником обыкновенным или «Золотым дождем», от которого отличается главным образом более длинными рыхлыми цветочными кистями и малосемянными плодами.

Гибрид (*L. anagyroides* × *L. alpina*).

В Никитском саду с 1930 г., получен небольшим саженцем (на неизвестном подвое) из Германии. Растет на месте первоначальной посадки (к. 136), имеет 5 м выс., 5 см в диам. ствола, 2,5 × 3 м в диам. кроны; служит источником для размножения. Распускание листьев в апреле — мае; период цветения наступает и заканчивается немного позднее, чем у *L. anagyroides*; наиболее раннее цветение с 5.V по 25.V (1939 г.), наиболее позднее с 23.V по 8.VI (1945 г.).

Период массового цветения бобовника Ватерера обычно совпадает с концом цветения «Золотого дождя»; плоды созревают в августе; листья сохраняются до конца ноября.

Хотя б. Ватерера цветет обильно, но семян нормальных развивает мало. Растет слабее широко распространенного в южном Крыму «Золо-

того дождя». Весьма декоративен и в одиночной посадке, и в небольших группах. Заслуживает применения в парках тех же районов, где известен в культуре «Золотой дождь», а, возможно, и севернее, так как является более выносливым к холоду.

Размножается главным образом прививкой на сеянцы ракитника.

Indigofera L. — Индигофера.

I. pulchella Roxb. — И. красивая. Кустарник 2—3 м выс. (в условиях Крыма), с мелкими розовыми цветами в маленьких кистях. Гималаи.

В Никитском саду с 1936 г. Семена получены из Франции (от садоводства Вильморена). Растения перенесли все самые суровые зимы Южного берега Крыма лишь с небольшим подмерзанием однолетних побегов; очень обильно цветут, нормально плодоносят; семена хорошей всхожести. Довольно влаголюбивый кустарник и требовательный к поливу в летний засушливый период. При хорошей обработке почвы отличается быстрым ростом, цветет все лето и сохраняет листья до морозов. Распускание листьев — с начала мая до последней декады; цветение наиболее раннее с 3.V по 14.IX (1948 г.), наиболее позднее — с 1.VI по 15.IX (1949 г.); созревание семян с половины ноября.

В парке имеется (к. 17) один большой куст, посаженный в 1940 г., имеющий в возрасте 19 лет 3,1 м выс., 3 см в диам. у корня, 3,2 × 7 м в диам. кроны; весьма обильно цветет и плодоносит. Молодые растения из семян от данного куста неоднократно распространялись в парки Южного берега Крыма и дальше — вплоть до Евпатории, где, хотя и подмерзали, но вновь отрастали и в то же лето цвели.

Этот вид может украшать югобережные парки большую часть лета и в начале осени. Пригоден для одиночной и групповой посадки на втором плане.

I. splendens Fical. et Hiern. — И. блестящая. Небольшой кустарник (на Южном берегу Крыма около 2 м выс.), с яркими розовыми цветами. Тропическая Африка.

Введена в 1934 г. семенами из Франции. В настоящее время в парке один куст на южной терраске у центрального здания. В 1937 г. получена также из Алжира. Экземпляр алжирского происхождения, в верхней части парка (к. 17), в возрасте 18 лет достиг 1,9 м выс., 1 см в диам. у корня, 2 × 2 м в диам. кроны. Индигофера блестящая к местным условиям менее вынослива, чем предыдущий вид. В холодные зимы она сильнее подмерзает, теряя иногда часть кроны. Вообще растет слабее, но цветет ежегодно, плодоносит, дает всхожие семена.

Распускание листьев в мае — с 4.V по 20.V (в 1946 г.); цветение наиболее раннее с 19.V по 1.VIII (1948 г.), наиболее позднее — с 26.VI по 20.X (1950 г.); созревание плодов в ноябре; опадание листьев обычно в ноябре — декабре. Требуется защищенного солнечного местоположения и хорошего ухода за почвой. Растения, полученные семенным размножением данного вида в местных условиях, растут лучше и выносливее.

Пригоден для групповой посадки в парках Южного берега Крыма и других теплых районов.

Amorpha L. — Аморфа.

A. californica Nutt. — А. калифорнийская. Кустарник с опадающими листьями.

Калифорния.

В Никитском саду с 1929 г. Введена семенами из Италии (Палермо); в 1932 г. получались семена из Германии (Гейдельберг) и в 1937 г. — из Испании (Валенсия). В большом числе экземпляров этот вид распространялся по южному Крыму (Севастополь, Евпатория и др.), как успешно растущий в местных условиях. В верхней части парка (к. 6) и в питомнике имеется несколько растений, выращенных из семян, полученных в 1947 г. из Ашхабада.

Начало вегетации в марте; цветение в мае—июне; более раннее цветение с 27.V по 11.VI (1949 г.), более позднее — с 10.VI по 20.VI (1945 г.); созревание плодов в сентябре—октябре; опадание листьев в ноябре. К 10-летнему возрасту растения достигают более 2,5 м выс.

Этот раскидистый, обильно цветущий кустарник применяется для групповых посадок на солнечных местах и в виде низкой изгороди.

Кроме того, введены: *A. elata* L., *A. Lewisii* Lodd. и *A. fruticosa* var. *stoeo-lanata* Mouill. — все очень близкие к типичной *A. fruticosa*, растут хорошо, цветут и плодоносят обильно. Вторично введена *A. canescens* Nutt. — Сев. Америка (Мичиган, Саскачеван до Индианы, Техаса и сев. Мексики). В местных почвенно-климатических условиях этот вид растет хуже предыдущих, цветет и плодоносит слабо. Испытывается в питомнике *A. angustifolia* Boynton.

* *Cytisus* L. — Ракитник.

C. canariensis Ktze (*Genista canariensis* L.) — Р. канарский. Комнатный золотой дождь. Кустарник до 1,5—2 м выс., с вечнозелеными тройчатыми листьями.

Канарские острова.

Впервые вводился в Сад в 1817 г.; в 1925 г. был введен семенами из Эдинбурга. Растения погибли от морозов в первые зимы. Вновь интродуцирован в 1936 г. семенами из Дрездена. Растения, хорошо перенесшие две зимы в питомнике, по пересадке в парк (приморскую часть) сильно пострадали в суровую зиму 1939/40 гг., в следующую зиму большинство их погибло. Лишь два наиболее сильных куста, несмотря на некоторое повреждение кроны, достигли 2 м выс., более 4,5 см в диам. у корня и до 2×2,2 м в диам. кроны. Летом 1940 г. они цвели и немного плодоносили. Цветение с 16.V по 9.VI (1939 г.), с 27.IV по 31.V (1940 г.), с 16.IV по 12.VI (1944 г.).

В настоящее время в питомнике имеются молодые растения, выращенные из семян, собранных с указанных выше двух экземпляров. Они перенесли (с подмерзанием кроны) три довольно холодные зимы; немного цветут и слабо плодоносят. Вид этот мало перспективен для Южного берега Крыма.

Заслуживает применения для кадочной культуры, как растение холодных оранжерей.

C. canariensis Ktze var. *racemosus* hort. — Р. канарский кистевой. Получен семенами из Голландии (Амстердам) в 1939 г. Сеянцы вымерзли в зиму 1940—1941 гг.

C. elongatus Waldst. et. Kit. — Р. удлиненный. Кустарник до 1—1,5 м выс., с опадающими листьями.

Южная и Средняя Европа.

В Никитском саду с 1814 года. Вновь введен в 1933 г. семенами из Женевского ботанического сада. Успешно рос в питомнике и распространялся по Крыму, но за годы войны нигде не сохранился. В настоящее время в парке имеются (к. 5) экземпляры более поздней интродукции (1938 г. — семенами из Тарту), посаженные в 1948 и 1949 гг. Они растут раскидистыми кустами до 1,3 м выс. и до 1,5×1,8 м в диам. кроны. Веге-

тация начинается со второй декады марта; облиствение с конца марта до мая; цветение со второй декады апреля или начала мая по июнь и вторичное цветение (хотя в меньшей степени) — осенью; созревание семян постепенное, с августа по октябрь. Цвести и плодоносить начинает с 3-х лет. Цветение обильное. Листья опадают в ноябре—декабре.

Один из декоративных ракитников. Может с успехом применяться в Крыму для озеленения солнечных мест, для посадки в парках одиночно и группами на горках и склонах.

Довольно неприхотлив и при обычном садовом уходе за почвой и солнечном местоположении хорошо растет и цветет. Пригоден для культуры в сев. Крыму и других южных районах Украины.

C. Hillebrandii Briq. — Р. Гиллебрандта. Вечнозеленый кустарник. Канарские острова.

В Никитском саду вводился впервые в 1939 г. — семенами из Алжира. Цвел и плодоносил до суровой зимы 1949—50 гг., во время которой отмерз до корня, и полностью вымерз в зиму 1953—54 гг. В 1947 г. был получен семенами из Кыю. Двухлетние растения достигли 1,75 м выс., цвели и плодоносили (в питомнике, в более защищенном месте). В зиму 1949/50 гг. одно растение отмерзло до корня, остальные имели повреждение кроны, и в дальнейшем погибли от морозов.

По слабой холодостойкости вид этот для Южного берега не пригоден.

C. maderensis Masferrer. — Р. мадерский. (Узколепестный ракитовый куст). Вечнозеленый кустарник или маленькое деревцо.

О. Майдера.

Введен в 1934 г. семенами из Алжира. Сеянцы отличались быстрым ростом; к осени первого года достигли 30—90 см. К 3-летнему возрасту они имели высоту от 1,5 до 2,5 м, более 2×2 м в диам. кроны и начали цвести. После пересадки в парк (приморская часть, набережная) в 1936 и 1937 гг. все прекрасно росли, ежегодно весьма обильно цвели и плодоносили. Наиболее раннее цветение с 11.IV по 31.V (1938 г.), наиболее позднее — с 7.V по 5.VI (1940 г., после суровой зимы). Созревание семян в августе—сентябре. Сравнительно благополучно зимовали они по 1939 год.

В холодные зимы 1939/40 и 1940/41 гг., следовавшие одна за другой, почти все растения в парке и питомнике вымерзли. Сохранились отдельные экземпляры (один из них немного цвел еще в 1941 году), но в следующие зимы и они погибли.

Этот вид ракитника отличается наибольшей декоративностью. В период массового цветения куст напоминает «золотой каскад».

В настоящее время продолжается испытание сеянцев этого вида в питомнике из семян местного происхождения (от растений, описанных выше).

Для Южного берега Крыма он недостаточно вынослив, может расти при укрытии на зиму основания куста и корневой системы. Морозы ниже —10° вызывают гибель растения или сильные повреждения. Ценный кустарник для кадочной культуры холодных оранжерей.

C. mospessulanus L. — Р. монпельский. Вечнозеленый кустарник до 1,5—2,5 м выс. По своему общему облику, близкий к предыдущему виду.

Запад Средиземноморской области, Канарские о-ва. Испытывался впервые в 1816 году, но никаких данных о выносливости этого вида к местным условиям не сохранилось. Вновь введен в 1934 г. семенами из Алжира. Позднее неоднократно выписывался, напр.: в 1935 г. из Португалии (Коимбра), в 1937 г. — из Франции (Лион), из Англии и других источников.

В течение 20 лет проводилось испытание данного вида в разных экологических условиях на большом числе растений, выращенных из семян. В местных условиях он является быстрорастущим и весьма обильно цветущим, очень декоративным кустарником. Развитие почек начинается очень рано (при теплой зиме—с первых чисел февраля); цветет обычно на протяжении мая—июня; наблюдалось иногда раннее цветение—в апреле—мае (1936 г.) и самое позднее—с 25.VI по 7.VII (1938 г.). Созревание семян в августе—сентябре. Плодоносит очень обильно; дает семена хорошей всхожести. К осени 2-го года растения достигают около 1 м выс.; к 5-летнему возрасту—почти 2,5 м выс. при диам. у корня до 3,5 см и диам. кроны до 2×2 м. Цвести начинает с 3-х — иногда с 2-х лет. Довольно засухоустойчив. При густой посадке в защищенном местоположении и поливе размножается самосевом.

По сравнению с канарским и мадерским раkitниками, этот вид более вынослив к условиям Южного берега Крыма, хотя в суровую зиму 1939/40 гг. все же сильно подмерзал в питомнике и в парке. Выращенные из местных семян сеянцы в интродукционном питомнике перенесли несколько зим лишь с небольшим подмерзанием. Они обильно цветут и плодоносят.

Р. монпельйский — один из декоративных вечнозеленых раkitников с душистыми ярко-желтыми цветами. Может служить для групповых посадок в парках Южного берега Крыма, в наиболее теплых местоположениях при условии окуливания на зиму и защиты кроны подвязыванием наружных ветвей.

С. nigricans L. (*Lembotropis nigricans* (L.) Grieseb.) — *Р. чернеющий*. (Острокильница чернеющая). Кустарник 1—2 м с опадающими листьями. Южная Европа.

Введен вторично в 1932 г. семенами из Женевы. Посаженные в приморской части парка в 1936 г. несколько кустов росли посредственно, не достигая более 0,5—0,7 м, но цвели и плодоносили, давали всхожие семена. В период войны, оставшись без ухода, все они засохли. В настоящее время имеются в парке (к. 5) молодые начавшие цвести экземпляры, полученные семенами в 1948 г. из Львова. Начало вегетации в марте; распускание листьев в течение марта—апреля; цветение чаще со второй декады или с половины июня по первые числа июля; семена созревают в июле—августе; опадание листьев—в октябре.

Вид этот от морозов не страдает, но чувствителен к недостатку почвенной влаги. В условиях Южного берега Крыма не дает большого эффекта. Может иметь применение в парковом строительстве сев. Крыма как выносливый, довольно неприхотливый, медоносный кустарник, поддающийся формовке, декоративный во время цветения.

С. patens Murr. (*С. pendulinus* L.) — *Р. поникающий*. Вечнозеленый кустарник до 3 м, с поникающими тонкими побегами. Португалия.

В Никитском саду с 1935 г. Семена получены из Португалии (Коимбра), но сеянцы погибли в первые годы. Вторично введен в 1939 г. семенами из Алжира. К 5-летнему возрасту они достигли от 1,6 до 2 м выс. при 1,1×1,2 м в диам. кроны. Начало вегетации в марте; цветение с мая, реже с половины апреля по июнь. Более раннее цветение наблюдалось с 16.IV по 10.V (1948 г.), более позднее — с 17.V по 26.VI (1945 г.); созревание плодов в августе—сентябре. В питомнике имеется много растений, полученных из семян, от экземпляров, выращенных в Никитском саду. Они благополучно перенесли холодные зимы 1949/50 и 1953/54 гг.; все цветут и плодоносят, дают всхожие семена.

С. patens Murr. испытывался в Саду на протяжении свыше 20 лет. Он достаточно закрепился в коллекции раkitников Сада, дает самосев (в благоприятных условиях) и по своей декоративности заслуживает применения в парках Южного берега (при защите на зиму).

С. ponticus Grieseb. — *Р. понтийский*. Кустарник с частично опадающими на зиму листьями.

Под этим названием в 1941 г. получен семенами из Германии (Росток). При испытании в питомнике обнаружил достаточную выносливость к местным условиям. К 7-летнему возрасту достиг 1 м выс., 1,8×1,4 м в диам. куста. В 1947 г. два экземпляра были пересажены на постоянное место в парк (к. 5 и партер—к. 62), где и растут по настоящее время. Высота их 1,4 м, в диам. у корня 2 см, диам. кроны 1,7×1,3 м. Оба экземпляра ежегодно цветут и плодоносят. Вегетация начинается в феврале; цветение—с мая по июль и вторично—в августе—сентябре. В 1949 г. наблюдалось цветение с 13.VI по 10.VII и 2-е цветение с 2.VIII; в 1950 г. цвел с 18.V по 10.VII. Созревание семян в августе—сентябре. Пригоден для южного Крыма.

С. Rochelii Wierzb. (*С. austriacus* v. *major* Roch.) — *Р. Рошеля*. Листопадный кустарник до 1 м выс., с раскидистыми волосистоопушенными ветвями. Цветы бледно-желтые.

Венгрия, Румыния, Югославия.

В Никитском саду с 1947 г. Получен семенами из Кыю. Отличается медленным ростом: 3-летние растения — лишь 48—84 см выс., от 60×50 см до 100×70 см в диам. кроны. Цветение в июне—июле.

Испытывается в сев. и вост. Крыму. В парках сев. Крыма может иметь применение (с поливом) при озеленении склонов и гор.

С. scoparius Link. f. *Majfly* hort. — *Р. веничный*, «Майская муха» («Майфли»).

Получен в 1940 г. из Моравии (Брно, Ботанический сад). Сеянцы начали цвести с 8 лет. В парке два экземпляра (к. 104), посаженные в 1952 году. Высота их от 1,35 до 2,05 м, диам. кроны от 1×1 м до 1,6×1,2 м.

Кустарник с очень мелкими тройчатыми листьями, распускающимися перед окончанием цветения. Цветы золотистые, обычно одиночные, до 2,5—2,8 см дл. Вполне раскрытый цветок напоминает «Золотую муху». Цветет весьма обильно в мае—июне. В 1951 г. цветение с 3.V по 20.V; созревание плодов с 27.VI по 18.VII.

По своей декоративности заслуживает широкого испытания в Крыму. Кроме указанных видов, одновременно были интродуцированы из западноевропейских ботанических садов следующие виды теплолюбивых раkitников, которые были испытаны в ограниченном числе (часто единичными растениями) и не дали положительных результатов: *С. multiflorus* Sweet. — Испания, Северная Африка. Получен семенами из Голландии (Лейден) в 1940 г. Сеянцы вымерзли в первую же зиму 1940/41 гг.; *С. lusitanicus* Quer. ex Willd. получен семенами из Португалии (Коимбра). В 1935 г. 3 сеянца, распикированные в грунт в мае 1935 г., вымерзли в первую зиму 1935—36 гг. *С. praecox* Veap. (*С. multiflorus* x *purgans*) получен семенами из Германии (Кельн) в 1933 г.; весной 1934 г. сеянцы высажены в гряды, где и вымерзли в первую же зиму *С. sprachianus* Ktze (*Genista* s. *Webb.*) — вид, близкий к *Р. канарскому*, но более высокого роста. Канарские острова. Получен семенами из Ю. Америки (Монтевидео). Сеянцы, рассаживаемые в гряды весной 1940 г., вымерзли в зиму 1940—41 гг.

Wistaria Nutt. — Вистерия. Глициния.

W. floribunda DC. v. *macrobotrys* Rehd. et Wils. (*W. multijuga* Vah.) — В. пышноцветная, крупногроздевая. Разновидность с длинными кистями, достигающими (в местных условиях) 40—50 см дл. и необычно длинными бобами до 25—28 см дл.

В Никитском саду с 1936 г. Введена семенами из Франции (Арборетум в Баррах). Растет очень хорошо, имеет высоколазящие (до 10 м) толстые стволы 8—10 см в диам. С 15 лет цветет и плодоносит. Цветение с начала мая до конца месяца (1952 г.) или с половины мая по первую декаду июня (1953 г.). Конец цветения в китайской обычно совпадает с началом цветения данной разновидности. Созревание семян в сентябре—октябре. Цветет и плодоносит обильно. Весной 1944 г. один экземпляр пересажен в парк (к. 62), где за 10-летний период обвил восточную сторону колоннады-перголы, добравшись до крыши.

Крупнокистевая разновидность вистарии пышноцветной заслуживает применения в парках всего южного Крыма.

W. floribunda DC. var. *rosea* Rehd. et Wils. — В. пышноцветная, розовая. Разновидность, отличающаяся бледно-розовыми цветами.

Введена в Никитский сад в 1936 г. семенами из Франции. Первые 8 лет (в питомнике) росла медленно. По пересадке в парк (к. 62—весной 1944 г.) растет значительно быстрее, достигла более 9 м выс., ствол до 6 см диам. Цветет с 1952 г. (со второй декады мая по первую декаду июня). Цветы беловатые, с легким светло-розовым оттенком (иногда с пурпуровыми пятнами в центре), немного душистые, в длинных (около 30 см) рыхлых кистях. Цветение обильное. Заслуживает применения в парках южного Крыма.

W. floribunda DC. var. *violaceo-pleno* Rehd. et Wils. — В. пышноцветная, фиолетовая, махровая. Отличается фиолетовыми махровыми цветами в длинных кистях до 30—40 см.

В Никитском саду имеется один экземпляр (к. 185) возрастом более 25 лет, неизвестного происхождения.* В местных условиях отличается сильным ростом, имеет толстый ствол, цветет очень обильно. Наиболее раннее цветение с 1.V по 25.V (1950 г.), наиболее позднее с 27.V по 8.VI (1940 г.).

Размножается прививкой на сеянцы вистарии китайской или пышноцветной.

Весьма эффектная и оригинальная разновидность. Ценная лиана для парков южного Крыма.

Gleditschia L. — Гледичия.

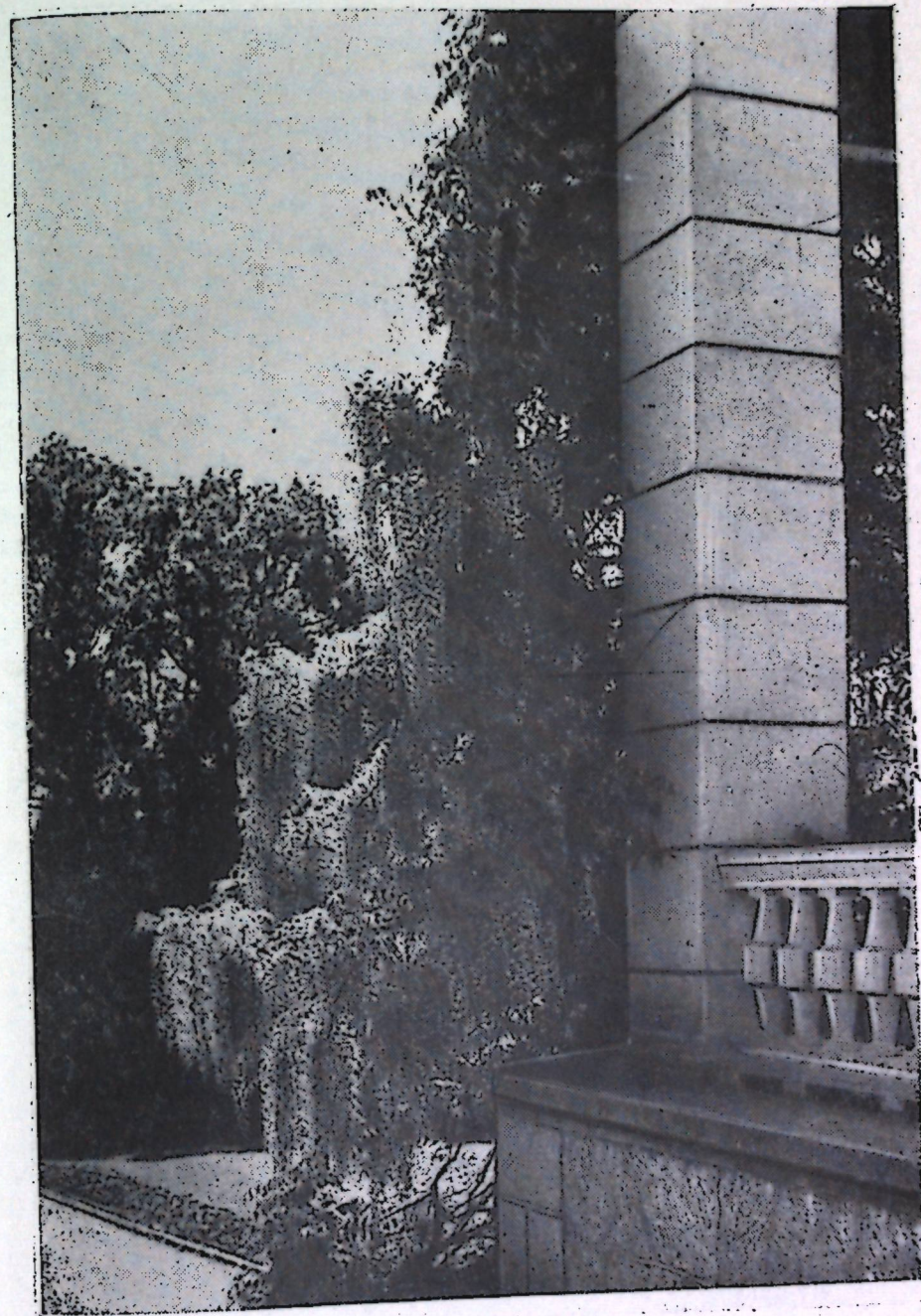
G. japonica Miq. (*G. horrida* Mak.) — Г. японская. Дерево до 20—25 м. Япония, Китай.

В Никитском саду введена (вторично) в 1935 г. семенами из Франции (Нант). Растет в местных условиях хорошо; с 5 лет цветет и плодоносит обильно. Распускание листьев с 29.IV по 16.V; цветение с 19.V по 8.VI (1951 г.); созревание плодов с 24.X; опадание листьев с 15.X по 20.XI.

В настоящее время имеется одно плодоносящее дерево (20 лет) 5 м выс., 15 см в диам. ствола, 5×7 м в диам. кроны и молодые посадки из местных семян в парке (к. 45).

Декоративна летом своей ажурной листвой, а осенью—длинными завивающимися бобами 20—30 см дл., остающимися долго на ветвях после опадания листьев. Может служить для одиночной и групповой посадок в парках, а при подрезке—для защитной изгороди. Проводится испытание ее в сев. Крыму. В течение последних 10 лет распространялась из Сада семенами по разным ботаническим садам. Заслуживает распространения в Крыму и других южных районах Украины.

* Предполагается перенос из парка Ливадии садоводом А. Ф. Новичковым.



Вистария пышноцветная, крупногроздевая (*Wisteria floribunda* var. *macrobotrys*). У колоннады перголы.



Дрок этненский (*Genista aetnensis*) в период цветения

Недостаточно испытаны: *G. aquatica* Marsh.—Ю. Каролина и Кентукки до Техаса. Получена семенами в 1954 г. из Ташкента. *G. macracantha* Desf. — Г. крупнолистая — Центр. Китай. Вводилась при Стевене—в 1814 г.; упоминается в списках 1879 г. Вторично введена в 1951 г. семенами из дендрологического заповедника «Веселые Боковеньки». Имеются молодые растения в питомнике и три экземпляра—в верхней части парка (к. 45), посаженные в 1954 г.; растут хорошо.

* *Genista* L.—Дрок.

G. aetnensis DC. — Дрок этненский. Кустарник или дерево до 6 м, с зелеными ветвями, линейными, рано опадающими, очень мелкими листьями. Цветы душистые светло-желтые.

Западное Средиземноморье — Сардиния, Сицилия, Южная Италия. В Никитский сад введена в 1928 г. семенами из Кью, а в 1937 г.—семенами, собранными с экземпляров, давно акклиматизированных на Южном берегу Крыма—в Нижнем Кастрополе. От посева семян, полученных из Кью, сохранилось до настоящего времени одно растение в приморской части парка (посаженное в 1936 г.). В возрасте 26 лет оно имеет высоту 3,45 м, диам. стволика 5 см, диам. кроны 1,3×1,25. Этот экземпляр без ухода рос в военный период, перенес сильную засуху 1946 г.; цветет и немного плодоносит. Цветение в июне—июле, от 12 дней (в засушливый 1946 год) до 1 месяца. Плодоношение несколько слабее, чем цветение. Семена всхожие.

От семян, собранных с растений в Нижнем Кастрополе, получено много сеянцев, которые отличаются более быстрым ростом. В настоящее время из этих сеянцев имеется в парке Никитского сада 10 экземпляров. Куст посадки 1946 г. (к. 5) достигает 3,55 м выс., 4,5 см в диам. у корня, 3,2×3,4 м в диам. кроны. Еще больших размеров достигли экземпляры, посаженные в парке в 1944 г. (с восточной стороны летнего театра—(к. 62), а также в 1948 г. (с западной стороны его, к. 62). Оставленное в интродукционном питомнике одно дерево (от посева 1938 г. тех же семян) имеет в настоящее время 6 м выс., 10 см в диам. ствола, 4×3,5 м в диам. кроны. Все растения второй интродукции (т. е. семенами из Кастрополя) весьма обильно цветут и плодоносят, дают много семян хорошей всхожести. В период цветения их крона буквально насыщена массой золотисто-желтых цветов, распространяющих нежный аромат. Очень хорош этот дрок в одиночной посадке, а также в группе (особенно на склоне) и в виде цветущей изгороди или рядовой посадки у стены или ограды. Размножается семенами весной.

Ценное растение для парков Южного берега Крыма и других районов сухих субтропиков. Заслуживает широкого распространения.

* *G. florida* L. — Д. обильноцветущий. Кустарник до 1,5 м с голыми ветвями, небольшими ланцетными или продолговато-овальными, снизу серебристыми листьями. Цветы желтые в густых многоцветковых кистях.

Испания. Португалия.

Впервые вводился в Никитский сад в 1813 г. (от проф. Бессера), затем в 1814 г. и в 1816 г.—семена получались из Гатчины. Данных о результатах испытания не сохранилось. Вторично был введен в 1930 г. семенами из Испании (Валенсия—ботанический сад) и в 1932 г.—из Франции (от Вильморена).

Растения хорошо росли в питомнике на солнечном месте; обильно цвели и плодоносили. Цветение в течение июня до начала июля; созревание семян в июле—августе. В зиму 1939/40 гг. растения сильно пострадали от морозов и частично погибли, а сохранившиеся в эту зиму кусты подмерзали неоднократно в следующие годы. В 1945 г. они погибли.

Z. longipes Rose. — 3. длинночерешчатый. Вечнозеленый кустарник или деревцо.
Мексика.

В Никитском саду с 1937 г. Введен семенами из Туринского ботанического сада (Италия). При испытании большого числа сеянцев в разных экологических условиях проявил полную выносливость: перенес все самые холодные зимы Южного берега Крыма. Отличается быстрым ростом; цветет и плодоносит обильно при самом обычном садовом уходе. Семена всхожие. В жаркий сухой период при недостатке полива свертывают листья, которые при подаче влаги корням быстро расправляются.

Начало вегетации наступает в конце марта; распускание листьев в марте—апреле; цветение с 10.V по 3.VI (1952 г.), созревание плодов с 17.XI по 3.XII; частичное сбрасывание листьев со 2-й половины ноября. Но в общем перезимовывает почти вечнозеленым.

Посаженные в 1940 г. в верхней части парка три экземпляра (к. 15) достигли к настоящему времени 17 лет. Высота их от 2,3 до 3,9 м, диам. кроны от 2×2 до 3,4×3,4 м.

Этот кустарник (как и другие виды *Zanthoxylum*) осенью и зимой покрыт мелкими красными плодами с выступающими наружу блестящими черными семенами. Может с успехом служить для одиночной и групповой посадок в парках, а также для создания декоративной колючей изгороди. Пригоден для Южного берега Крыма и влажных субтропических районов.

Z. spinifex DC. — 3. колючий. Полувечнозеленый кустарник или деревцо.

В Никитском саду с 1935 г. Введен семенами из Коимбрского ботанического сада (Португалия). Менее вынослив, чем предыдущий вид: в суровые зимы наблюдалось подмерзание концов побегов; страдает от засухи; цветет и плодоносит слабо, но семена всхожие.

Распускание листьев с конца марта до середины апреля; цветение с 10.V по 3.VI; созревание плодов с 8.XI по 30.XI; опадание листьев с 6.XI. На нижних ветвях часть листьев сохраняется до весны.

В парке (к. 15) — один экземпляр около 20 лет, посаженный в 1940 г., имеющий к настоящему времени 2 м выс., 2,5 см в диам. стволика и 2×2,1 м в диам. кроны.

Посаженный в 1952 г. (к. 12) 3-летний сеянец, выращенный из семян указанного экземпляра, хорошо растет и сохраняет листья зелеными всю зиму.

Пригоден для Южного берега Крыма, но менее декоративен, чем предыдущие виды.

Evodia Forst. — Эводия.

Деревья или кустарники с опадающими или вечнозелеными, простыми или перистыми листьями, мелкими цветами в метелках или кистях. Плод — листовка из 4—5 двухстворчатых 1—2-семянных бобов.

Разводятся как декоративные растения.

E. Daniellii Hemsl. (*Zanthoxylum* D. Benn.) — Э. Даниэля. Небольшое дерево с опадающими листьями. Цветы беловатые в зонтиковидных кистях. Семена мелкие, блестящие, коричнево-черные, приятно душистые, как и плоды.

Сев. Китай, Корея.

В Никитском саду с 1935 г. Введен семенами из Франции (ботанический сад в Нанте). Испытан в большом числе растений в питомнике. Отличается быстрым ростом и полной выносливостью к местным условиям. 3-летние сеянцы достигли от 1 до 1,6 м выс., до 2 см в диам. ство-

лика и 0,9×1 м в диам. кроны. К 5-летнему возрасту лучше развитые экземпляры имели от 2-х до 3-х м выс., до 4-х см в диам. ствола и до 2×1,8 м в диам. кроны; три из них были пересажены в парк в 1940 г. (к. 8), где летом 1941 г. начали цвести и плодоносить.*)

С 1940 г. проводилось испытание данного вида в лесной зоне Южного берега Крыма на почве, достаточно влажной (Долоссы), а с 1938 г. — в Евпатории (при поливе). В обоих пунктах растения росли еще лучше, чем в Никитском саду, обильно цвели и плодоносили; сохранились до настоящего времени.

В парке Никитского сада имеются молодые деревца (к. 12), выращенные из семян, собранных в Долосском лесничестве.

Может служить для одиночной и групповой посадки в парках и как аллеиное дерево (при соответствующей формовке). Заслуживает применения в парках южного Крыма, а также испытания в сев. Крыму.

E. hupehense Dode. — Э. гупэйская. Небольшое листопадное дерево. Центр. Китай.

В Никитском саду с 1951 г. Получен семенами из Ташкента.

Имеются молодые растения в интродукционном питомнике. К 3-летнему возрасту они достигли 0,8—1,2 м выс. От морозов не страдали. Проводится испытание в сев. Крыму.

Вид известен в культуре в Ташкенте, где выдерживает морозы до 25°, обильно цветет и плодоносит. (Русанов. 1949).

Заслуживает дальнейшего испытания в южном и сев. Крыму.

Phellodendron Rupr. — Феллодендрон.

P. amurense Rupr. — Амурское пробковое дерево. Бархат амурский. Дерево до 15 м выс.

Советский Дальний Восток, Сев. Китай, Маньчжурия.

В Никитском саду испытывался неоднократно. Впервые приводится в 1874 г. садоводом Клаусен в числе растений, сильно пострадавших от мороза («отмерзших до корней при —13°R»). Позднее в списках растений Сада в 1910 г. указывается, что «*P. amurense* Rupr. введен в культуру в 1892 г., растет удовлетворительно». Впоследствии никаких данных об этом виде и самих растений в Саду не сохранилось.

Вновь вводился в 1929 г. семенами с Дальнего Востока (от опытной станции «Опытное поле Эхо»), а в 1932 г. — из Владивостокского ботанического сада.

Наблюдениями над сеянцами в питомнике и растениями, посаженными в парке (в 1936 г. — к. 104 и позднее — к. 6), выяснилось, что климатические и почвенные условия Южного берега Крыма не соответствуют требованиям данного вида: он растет здесь очень медленно и страдает от сухости климата и неподходящих почвенных условий.

Распускание листьев в апреле; опадание листьев с 20-х чисел сентября до середины октября. Первое слабое цветение наблюдалось в 1952 г. и первое (слабое) плодоношение — в 1953 г., но плоды преждевременно опадают вследствие засухи. В настоящее время имеется в парке одно дерево более 20 лет, 2,7 м выс., 2 см в диам. ствола, 2×1,6 м в диам. кроны. Рост угнетенный, часто усыхают концы побегов.

Испытание амурского пробкового дерева в сев. Крыму (в Симферопольном и Нижнегорском районе), проводимое с 1937 г., дает несколько лучшие результаты, чем на Южном берегу Крыма.

*) Эти растения погибли в 1945 г. вследствие вымокания корней, в виду аварии водопроводных труб и затопления куртины.

Здесь наблюдается плодоношение молодых деревьев и большая выносливость их к местным климатическим и почвенным условиям. В парке Никитского сада имеется посадка (к. 6) 1952 г. саженцев, выращенных из семян, собранных с опытных деревьев в сев. Крыму (в Нижнегорском районе). Они растут пока удовлетворительно.

Представляет интерес более широкое испытание этого вида для парков сев. Крыма, в местах с более гумусной и достаточно влажной почвой или при орошении, в том числе и в городских посадках.

P. japonicum Maxim. — Японское бархатное дерево. Бархат японский. Дерево до 10 м. Япония.

В Никитском саду с 1933 г. Введен семенами из Берлин-Далемского ботанического сада. В питомнике испытывалось до 25 сеянцев. Отличается выносливостью к местным условиям и более быстрым ростом, чем б. амурский. Первая посадка на постоянное место в парке (в 1939 г.) была неудачной — случившимся в августе сильным ливнем все молодые насаждения, в том числе б. японского, были вывернуты с корнями и снесены в море. В настоящее время в верхней части парка (к. 6) имеется одно дерево около 20 лет от посева в 1936 г. семян, полученных из Загребского ботанического сада. Высота его 4,1 м, диам. ствола 6 см, диам. кроны 5,1×4,8 м. Растет удовлетворительно, начал (с 1949 г.) цвести, но еще почти не плодоносит (единичные плоды). Распускание листьев с 15.IV по 19.IV; цветение с 30.V по 12.VI; опадание листьев с 15.IX по 13.XI (1952 г.).

Кроме того, имеется молодой экземпляр (к. 6) от посева 1947 г. семян, полученных из Киева (дендрологический сад Лесохозяйственного ин-та).

Этот вид в Крыму растет лучше б. амурского и б. китайского. Заслуживает более широкого испытания в качестве паркового дерева.

P. chinense Schneid. — Китайское бархатное дерево. Дерево до 10 м. Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1936 г. Введен семенами из Франции (Арборетум в Баррах). При посеве получен всего один сеянец, который в 1946 г. был пересажен в верхнюю часть парка (к. 6). В возрасте 19 лет он достиг 3,5 м выс., 7 см в диам. ствола, 3,7×3 м в диам. кроны. Растет удовлетворительно (при поливе); цветет с 1948 г. Распускание листьев с 22.IV по 5.V; цветение с 17.V по 28.V (1950 г.); опадание листьев с 28.X по 15.XI; первое (слабое) плодоношение в 1955 г.

Необходимо продолжение испытания данного вида в Крыму.

P. sachalinense Sarg. (*P. amurense* var. *sachalinense* Fr. Schmidt.) — Сахалинское бархатное дерево. Дерево до 15 м.

Сахалин, Корея, Сев. Япония и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1934 г. Введен семенами из Кью. Испытывалось в питомнике всего пять сеянцев, из которых один пересажен (в 1946 г.) на постоянное место в парке (к. 6), где он растет до настоящего времени. В возрасте 20 лет имеет 4,8 м выс., 9 см в диам. ствола, 4,5×4,3 м в диам. кроны. С 15 лет начал цвести и плодоносить. В некоторые годы наблюдалось обильное плодоношение. Семена хорошей всхожести.

Распускание листьев с 29.IV по 8.V; цветение с 28.V по 7.VI; созревание плодов с 15.X по 2.XI; опадание листьев с 17.X по 9.XI.

В условиях Южного берега Крыма является наиболее выносливым и наиболее успешно растущим (при поливе) из всех испытанных здесь видов бархатного дерева. Лучше мирится с местными почвами, но, как и предыдущие виды, при сухости почвы страдает.

Известен в культуре в Ср. Азии (Ташкент), где растет быстро, достигает цветения и плодоношения, хотя листва страдает от солнечных ожогов. (Русанов, 1949).

MELIACEAE — МЕЛИЕВЫЕ.

Melia L. — Мелия.

* **M. azederach L. v. umbraculiformis Berck.** (var. *umbraculifera hort.*) — М. иранская, зонтиковидная.

Отличается от типичной формы приподнятыми ветвями, образующими зонтикообразную крону, а также более узкими листочками.

В Никитском саду указана в списке посадок 1905 г., но впоследствии выбыла. Вновь введена в 1930 г. семенами из Алжира. В парке (приморская часть) имеются два дерева, посаженные в 1936 г. и достигшие к настоящему времени 5,5 м выс., 9 см в диам. ствола и 3,8×3,5 м диам. кроны и 6,4 м выс. при 15 см диам. ствола и 4,7×4,2 м диам. кроны.

Распускание листьев в апреле—мае; цветение обычно в июне, в течение 13—25 дней; опадание листьев в ноябре; созревание плодов в декабре. Семена всхожие.

Размножается отводками, прививкой и семенами. Требует светлого местоположения и достаточно влажной обработанной почвы или полива в весенне-летний период. Растет медленнее, чем типичная форма. В суровые зимы случается подмерзание тонких веток.

Наиболее декоративна в одиночной посадке. Заслуживает применения в парках Южного берега Крыма.

M. Condollei Juss. — М. Кондолле.

О-в Тимор.

Получена семенами из Вашингтона в 1939 г. Весной 1940 г. высажена в грунт. В первую зиму по высадке в питомник (в 1940—1941 гг.) сеянцы вымерзли. Повторного испытания не проводилось.

M. dubia Cav. — М. сомнительная. Дерево с большими, дважды перистыми листьями и с очень крупными (для данного рода) плодами.

Тропическая Азия, Африка и Австралия.

В Никитском саду впервые испытывалась с 1938 г. Получена семенами из Сухуми. Растения сильно пострадали в зиму 1939/40 гг. и частью погибли; оставшиеся вымерзли в зиму 1940/41 гг. Вторично введена в 1952 г. также семенами из Сухуми. Один сеянец растет до настоящего времени (к. 185) на интродукционном участке. Он достиг 2,5 м выс.; в зиму 1949/50 гг. отмерзал до корневой шейки и снова отрастал, то терял часть кроны (в зиму 1953/54 гг.). В настоящее время имеет 3,2 м выс., 2,4×2,8 м в диам. кроны. Цветения не наблюдалось.*

Для Южного берега Крыма этот вид не пригоден.

M. Toosendon Sieb. et Zucc. (*M. chinensis* Sieb.) — М. Тузендан.

Быстрорастущее дерево с крупными листьями, достигающими 85 см дл., до 65 см шир. Цветы душистые бледно-лиловые, более крупные, чем у м. иранской. Плоды достигают 15—17 мм в диам.**)

Япония.

В Никитском саду с 1936 г. Введена семенами из Алжира и в 1937 г. — из Монпелье. Позднее семена получались также из Сухуми. Испытана в питомнике в большом числе растений. В молодом возрасте сильно подмерзала. Теперь успешно растет при обычной обработке почвы и поливе. Эк-

*) В зиму 1955—56 гг. отмерз и дал поздно летом слабый побег от корней.

**) Ботаническая характеристика составлена по экземплярам Никитского сада.

земляр, оставшийся на месте первоначальной посадки (в питомнике), к 16-летнему возрасту достиг 8 м выс., 18 см в диам. ствола, 8×5 м в диам. кроны. Весьма обильно цветет и плодоносит; семена хорошей всхожести. В более сухих условиях (при редком поливе) растет хуже. Так, экземпляры, пересаженные в 1939—40 г. в парк (приморскую часть), имеют от 3,9 м до 6,5 м выс. при 12 см диам. ствола и 2,4×2 м диам. кроны.

Этот вид можно считать достаточно выносливым для Южного берега Крыма, хотя в суровые зимы и наблюдается подмерзание ветвей. Распускание листьев с 22.IV по 2.V. Цветет и плодоносит с 7 лет. Наиболее раннее цветение отмечено с 25.V по 14.VI (1950 г.), наиболее позднее—с 4.VI по 20.VI (1948 г.); опадание листьев с 24.X по 29.XI; созревание плодов с декабря по январь.

Весьма декоративное дерево, образующее широкую крону, обильно цветущее на протяжении 16—25 дней. Цветы очень душистые, с приятным ванильным запахом. Крупные плоды остаются долго на ветвях после опадания листьев. При хорошем развитии это дерево эффектно в одиночной посадке.

Вид пригодный и рекомендуемый для культуры на Южном берегу Крыма и в других субтропических районах. Заслуживает испытания в южном Крыму (за пределами Южного берега).

Cedrela L. — Цедрея.

* *C. sinensis* (Тоона *sinensis* Roem.; *Ailanthus flavescens* Carr.)—Ц. китайская. (Лжеайлант).

Дерево до 15 м выс. В парке имеются 3 экземпляра 8 лет (Монтедор—посадка 1952 г.), 1—1,5 м выс., полученные семенами из Батумского ботанического сада, и одно деревцо (к. 31—посадка 1936 г.) в возрасте более 20 лет, до 3 м выс.

Испытание цедреы китайской в условиях Южного берега Крыма пока не дало определенных результатов. Сравнительно быстрый рост некоторых экземпляров в парке Никитского сада (к. 188) наблюдался лишь в условиях усиленного увлажнения (производился обильный полив бананов, росших на той же куртине). При обычном же садовом уходе ц. китайская растет здесь медленно и в возрасте более 20 лет еще не цветет. Требуется более широкое ее испытание в разных почвенных условиях на Южном берегу Крыма и в сев. части Крыма.

Ц. китайская хорошо растет и плодоносит в Батумском ботаническом саду. В условиях Абхазии рекомендуется в лесокультуру, как хозяйственнополезная порода. (Малеев. 1935). Хорошо растет в Тбилисском ботаническом саду, где годичный прирост достигает иногда 7 м, хотя в первые годы ее культуры здесь наблюдалось отмирание стволов (Путеводитель по Тифлисскому ботаническому саду, 1905).

Как ценное декоративное дерево, ц. китайская заслуживает широкого испытания в Крыму и других южных районах Украины.

EUPHORBIACEAE — МОЛОЧАЙНЫЕ.

Securinega Juss. — Секуринага.

S. ramiflora Muell. — С. ветвистая. Листопадный кустарник до 2 м выс.

Монголия до Амурской обл.; Сев. Китай.

В Никитском саду с 1936 г. Введена семенами из Грейфсвальдского ботанического сада. Отлично растет, обильно цветет и плодоносит с 3-х лет.

Вполне вынослива к местным условиям. Распускание листьев с 14.IV по 21.IV; цветение, более раннее, с 15.VI по 20.VII, более позднее—с 15.VII по 15.VIII; созревание плодов с 9.X по 21.XI; опадание листьев с 19.X по 15.XI, более позднее с 8.XI по 2.XII.

В приморской части парка (посадка 1939 г.) имеются растения 18 лет, достигшие 2,5 м выс., при 7 см в диам. у корня и 3,1×2,4 м в диам. кроны. Испытана в сев. Крыму и оказалась выносливой для предгорной и степной зоны сев. Крыма. Кустарник, интересный для ботанических садов, как представитель семейства молочайных и как вид, сохраняющий зеленую листву до поздней осени.

Из других видов сем. молочайных проводилось первичное испытание двух видов тунга—*Aleurites cordata* Steud. (Китай, Япония) и *A. Fordii* Hemsl. (Китай), полученных семенами в 1929 г. и в 1932 г.—из Батумского ботанического сада.

Сеянцы тунга по высадке в гряды приживались плохо, росли слабо. Как растения влаголюбивые и теплолюбивые, страдали от недостатка влаги, неподходящих почвенных условий и от морозов. Один экземпляр *A. Fordii*, привезенный в 1939 г. в Никитский сад из Батуми саженцем, перенес (в питомнике отдела субтропических плодовых культур) холодную зиму 1939/40 гг. (Этот саженец погиб впоследствии от случайных причин). Факт этот показывает, что испытание тунгового дерева привозными саженцами 2—3 лет, в условиях более теплых местоположений, обеспеченных поливом и хорошей почвой, может дать более положительные результаты, чем в обычных условиях питомника. Это декоративное дерево представляет интерес для повторного испытания на Южном берегу Крыма.

Сеянцы сального дерева—*Stillingia sebifera* Roxb., полученного в 1932 г. семенами из Батуми, успешно приживались в местных почвенных условиях, отличались быстрым ростом (на светлых и полутенистых местах, при поливе). 3-летние экземпляры достигали в отдельных случаях до 1,5 м выс., но сильно страдали от морозов. Уже при —9—10° они имели повреждение кроны, а при более низкой температуре отмерзали до корневой шейки. В настоящее время проводится повторное испытание этого вида. Исходным материалом служат семена, полученные в 1953 г. непосредственно из Китая.

Более выносливым, но мало интересным в декоративном отношении является *Mallotus japonicus* Muell.—м. японский. Недостаток влаги и частое подмерзание кроны не позволяют ему развить нормальный габитус. В условиях Никитского сада это дерево достигает 3,7 м выс., до 10 см у корня, 2,2×2,4 м в диам. кроны; наблюдалось цветение (в 1945, 1946, 1948 гг.). Распускание листьев обычно с 10—12.III по 20.V; цветение с 15.VII по 20.VII (1945 г.) или с 27.VI по 13.VII (1948 г.). Опадание листьев со второй половины октября по ноябрь или с ноября по декабрь.

Растение очень страдает от засухи. Выдерживает холод до —11—12°. В 1949/50 гг. отмерз до корневой шейки при —14°, после чего развивался бесформенным кустом. В результате неоднократного подмерзания в дальнейшем совершенно ослабел и не восстановил крону. В питомнике Сада имеются молодые сеянцы из семян, полученных из Батуми.

Этот вид также непригоден для Южного берега Крыма.

BUXACEAE — САМШИТОВЫЕ

Sarcococca Lindl.—Саркококка.

Вечнозеленые кустарники, с очередными кожистыми листьями. Цветы однополые безлепестные, мелкие, в коротких кистях или головках с песчинными цветами при основании. Плоды костянообразные кожистые или сочные.

Саркококки разводятся ради их красивых листьев. Легко размножаются семенами и черенками.

S. humilis Stapf. (*S. Hookeriana* Bail. var. *humilis* Rehd. et Wils.) — С. низкая.

Кустарник 0,3—1,5 м выс., с ланцетовидными или удлинено-ланцетными листьями 3—6 см дл. и черными плодами.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1938 г. Введена семенами из Франции (из Арборетума в Баррах). Растет густым низким кустом (оправдывая свое название).



Саркококка низкая (*Sarcococca humilis*). Цветущий побег с плодами.

ние); в возрасте 10 лет достигает 0,5 м выс. Сеянцы начинают цвести и плодоносить с пяти лет. Обычные зимы выдерживает хорошо, в холодные слегка подмерзает. В настоящее время имеются плодоносящие экземпляры в парке (приморская часть, к. 215 и другие); много молодых растений от семенного и вегетативного размножения—в питомниках. Из Сада рас-

пространяется по Южному берегу Крыма (саженцами) и в другие ботанические сады (семенами).

S. ruscifolia Stapf.—С. рускусolistная.

Кустарник до 2-х м выс., с эллиптически-яйцевидными темно-зелеными блестящими листьями, 3,5 см дл. Цветы белые душистые. Плоды темно-красные.

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1937 г. Введена семенами из Италии (из Ботанического института в Турине). Сеянцы цветут с 4-х лет, плодоносят с 5—6 лет; достигают 0,9 м выс. и до 0,8×0,7 м в диам. кроны.

Достаточно вынослива для Южного берега Крыма, хотя в холодные зимы 1939/40 гг. и 1949/50 гг. наблюдалось более сильное подмерзание побегов, чем у предыдущего вида, а в 1953/54 гг. у некоторых экземпляров—осыпание бутонов, вследствие повреждения их морозом.

Имеются плодоносящие растения (к. 185, 204 и др.), а также их семенное и вегетативное потомство на интродукционных участках. Оба вида требуют в местных условиях полутенистого защищенного местоположения, улучшения почвы и полива. Могут применяться для посадки на горках, рабатках и в виде опушки по краю куртин. Благодаря красивой вечнозеленой листве, осенне-зимнему цветению и плодоношению они заслуживают широкого применения в парках Южного берега Крыма. Пригодны также для внутреннего озеленения и, в частности, для комнатной культуры.

CORIARIACEAE — КОРИАРИЕВЫЕ.

Coriaria L.—Кориария.

C. japonica Gray. — К. японская.

Листопадный кустарник около 1 м выс. Цветы мелкие зеленоватые. Плоды ягодообразные, ярко-красные, при созревании темнеющие.

Япония.

В Никитском саду с 1936 г. Семена получены из Японии (из ботанического сада в Киото). К 3-летнему возрасту достигает 1 м выс. С 4-х лет начинает цвести и плодоносить, но вообще отличается слабым ростом. Распускание листьев с апреля; цветение с 20-х чисел апреля до начала мая; плоды созревают в июне—июле; листья опадают в декабре.

Имеется лишь один, посаженный в 1946 г., куст в верхней части парка (к. 6), 1,3 м выс., 2,3×2 м в диам. кроны. Наблюдается отмерзание недревесневших частей однолетнего прироста. Основная часть куста перезимовывает, и весной растение восстанавливает свой прежний рост, развивая длинные новые побеги. Плодоношение слабое; плоды быстро опадают, но семена всхожие. К засухе этот вид более чувствителен, чем к. миртолистная.

Растение для более успешного роста требует защищенного, достаточно светлого местоположения, хорошо обработанной садовой почвы и полива в летний период.

К. японская представляет некоторый интерес для парков как кустарник для групповой посадки. Очень влаголюбивое растение, а поэтому для Крыма значения не имеет.

* *C. myrtifolia* L. — К. миртолистная.

Кустарник около 3 м, с серовато-зелеными листьями до 6 см дл. Цветы мелкие зеленоватые. Плоды блестящие черные. Растение красильное и дубильное. Плоды ядовиты.

Средиземноморская область—Южная Европа и Сев. Африка.

Вводилась в Никитский сад неоднократно, начиная с 1816 г. Вновь введена в 1929 г. Семена получены из Монпелье. Отличается быстрым ростом; с 4-х лет цветет и обильно плодоносит. Распускание листьев в апреле—мае; цветение обычно в мае; созревание плодов в июле—августе. 6-летние кусты достигают 1,5—2 м выс. В парке (в приморской части) сохранился один большой куст (посаженный в 1936 г.) около 2 м выс., при 3,4×2,7 м диам. кроны. Дает многочисленную, быстрорастущую поросль; обильно цветет тычиночными цветами. В зиму 1949/50 гг. он перенес морозы до -13° лишь с частичным повреждением двухлетних веток. Экземпляры более поздней интродукции (1936 г.) семенами из Лионского ботанического сада хорошо росли и обильно плодоносили в питомнике. Один из них имеется в парке (к. 78).

Этот вид требует на Южном берегу Крыма защищенного солнечного местоположения, хорошо обрабатываемой рыхлой почвы, увлажняемой в сухой летний период. Несмотря на подмерзание, он легко восстанавливается и хорошо плодоносит, семена всхожие (при соответствующем подборе растений с обоеполыми цветами).

Раскидистый, быстрорастущий кустарник, оригинальный блестящими черными плодами в кистях (во второй половине июля—августе). Может применяться в парках Южного берега Крыма для групповых посадок на втором плане.

ANACARDIACEAE — СУМАХОВЫЕ.

* *Rhus* L. — Сумах.

R. copallina L. — С. копаловый. (С. блестящий). Кустарник или деревцо. Сев. Америка.

Введен (вторично) с 1950 г. семенами из Батуми. Растет удовлетворительно; 3-летние сеянцы около 1 м выс., с 4-х лет начинают цвести. Первое цветение наблюдалось в 1954 г. Распускание листьев с 5.V по 12.V; цветение с 12.IX по 8.X; опадание листьев в октябре—ноябре. Имеются растения в питомнике и два деревца в парке (к. 12), посаженные в 1953 г., достигшие к 1955 г. 2,5 м выс.

Вследствие наличия к осени побегов позднего прироста, не успевающих одревеснеть, подмерзает при первых небольших морозах, несмотря на свойственную данному виду достаточную холодовыносливость. (В Ташкенте переносил в питомнике -25° . Русанов. 1949).

Заслуживает более широкого испытания в условиях Крыма.

R. aromatica Ait. v. *illinoensis* Rehd. (*R. illinoensis* Greene.) — С. иллинойский. Кустарник до 2—3 м или деревцо.

Сев. Америка: Монтана, Иллинойс до Индианы, Канзаса и Оклахомы. Близок к *R. aromatica*, но с более крупными листьями и плодами. Осенняя расцветка листьев более красочная (в условиях Южного берега Крыма).

В Никитском саду с 1936 г. Введен семенами из штата Иллинойс (Мортон-арборетум). Испытан в небольшом числе растений на Южном берегу Крыма и за его пределами (Евпатория, Керчь).

В условиях Южного берега Крыма успешно растет при поливе в летний период. Достигает к 6-летнему возрасту от 2,1 до 2,8 м выс., 3 см в диам. кроны. Цветет и плодоносит с 6 лет. Начало вегетации в марте; цветение с половины мая по первую декаду июня; созревание плодов в августе—сентябре. Семена всхожие. Листья окрашиваются с октября и постепенно опадают в течение декабря. В парке имеется один 18-летний экземпляр (к. 2), плодоносивший в питомнике. При пересадке в 1953 г. в парк он был сильно подрезан и поэтому три года не цвел.

Очень декоративный и выносливый сумах. Заслуживает испытания в сев. Крыму и в других южных районах Украины.

* *R. javanica* L. (*R. semialata* Murr.) — С. яванский. (С. крылатый). Кустарник или небольшое дерево до 8 м.

Китай. Япония.

Введен (вторично) в 1930 г. Семена получены из Японии (Хоккайдо—ботанический сад). Посаженные в парке в 1936 г. три экземпляра (к. 104) росли удовлетворительно до 1944 г. В дальнейшем страдали от недостатка полива в период войны; погибли от засухи в 1946 г. Сохранилось только одно небольшое дерево на территории питомника, цветущее тычиночными цветами. В питомнике имеются 3—4-летние растения.

R. javanica растет довольно успешно в местных условиях лишь при нормальном уходе за почвой и поливе в летний период. Может применяться в одиночной посадке и небольшой группой.

Для посадок с мелиоративными целями и для озеленения сухих и каменистых склонов в Крыму не пригоден, вопреки имеющимся по этому вопросу литературным данным. В сев. Крыму погибает от морозов. Считается выносливым для южной части Ср. Азии. В Алма-Ата страдает от морозов.

Наиболее декоративный своим цветением из всех видов сумаха (испытанных в Крыму). Кремово-белые цветы, в больших (25—35 см дл.) метелках украшают его крону во второй половине лета.

R. Potanini Max. (*R. sinica* Koehne, non Diels.; *R. Henryi* Diels.) — С. Потанина. Дерево до 7—8 м.

Центр. и Зап. Китай.

Введен семенами из Италии (Флоренция) в 1930 г. В настоящее время имеется одно дерево 25 лет в средней части парка (к. 104) и два дерева от посева в 1932 г. семян, полученных также из Флоренции. Они посажены в 1936 г. в парк (к. 104). В 1936 г. были получены семена от Арборетума в Баррах. От этих семян имеется дерево в верхней части парка (к. 6—посадка 1947 г.). Деревья цветут и плодоносят с 12—13 лет. Семена всхожие. Распускание листьев в апреле; цветение со второй половины июня по первые числа июля; созревание плодов в сентябре—октябре; листья перед опаданием (в октябре) принимают яркие оранжево-желтовато-красные тона и, постепенно опадая, держатся до половины ноября. Одно из деревьев, лучше развитое (к. 6), в возрасте 17 лет имеет 6,2 м выс., 10 см в диам. ствола, 6,5×5,8 м в диам. кроны.

С. Потанина вполне вынослив к местным условиям. Не только взрослые деревья, но и молодые растения в питомнике переносили без повреждений самые холодные зимы Южного берега Крыма, в том числе и зиму 1949/50 гг. с морозами до -15°C .

При обычном садовом уходе он хорошо растет и плодоносит; сравнительно со многими испытанными видами сумаха менее страдает в период засухи.

Из Никитского сада с. Потанина распространяется семенами (с 1945 г.) по ботаническим садам. Заслуживает применения в парках Южного берега Крыма и широкого испытания в сев. Крыму.

* *R. succedanea* L. — С. восковой. Дерево до 10 м.

Япония, Китай, Гималаи.

Введен (вторично) в 1937 г. Семена получены из Японии. Растет слабо. Страдает, главным образом, от недостатка почвенной влаги; требует обильного полива, хорошего ухода за почвой и защищенного светлого местоположения. В парке (к. 6) имеется один 16-летний экземпляр 1,6 м выс., 3 см в диам. у корня и до 1×1,2 м в диам. кроны; немного цветет и

слабо плодоносит. Такие же размеры имеет одновозрастное деревцо, выращенное из семян местного сбора в предыдущие годы (в питомнике).

Для культуры на Южном берегу Крыма этот вид мало пригоден.

R. sylvestris S. et Z. — С. лесной. Дерево до 10 м.

Китай, Япония, Корея.

В Никитском саду с 1939 г. Получен семенами из Берлин-Далема. Вполне вынослив к местным условиям. В парке (к. 6) имеется одно дерево, посаженное в 1946 г.; в возрасте 16 лет оно имеет 4,1 м выс., 6 см в диам. ствола, 2,5×2,4 м в диам. кроны. От морозов не страдает. С 10 лет цветет и с 14 плодоносит. Семена всхожие. Распускание листьев с 16.V по 24.V; цветение с 13.VI по 24.VI; созревание плодов с 1.IX по 15.IX; опадание листьев с 17.X по 17.XI. Листья обладают ядовитыми свойствами, подобно *R. vernix* и другим ядовитым сумахам.

Размножению и культуре с декоративными целями не подлежит. Сохраняется в парке в коллекции видов сумаха.

* *R. trilobata* Nutt. (*R. canadensis* var. *trilobata* Gray.) — С. трехлопастный. Кустарник до 1—2 м.

Сев. Америка: от Иллинойса до Вашингтона, Калифорнии и Техаса.

В Никитский сад введен в 1930 г. семенами из Аризоны, но растений этих посевов не сохранилось.

В парке имеется один куст (к. 6) от посева 1939 г. семян, полученных из Берлин-Далема; к 15-летнему возрасту он достиг 1,3 м выс., около 3 см в диам. у корня, 2×2 м в диам. кроны. Цветет, но не плодоносит. Цветение с 4.V по 20.V (по наблюдениям в 1953 г.)

Желательно более широкое испытание этого вида в Крыму.

* *R. typhina* L. — С. укусный. Укусное дерево. Дерево 10—12 м.

Сев. Америка: от Новой Шотландии до Алабамы и от Атлантического океана до берегов реки Миссисипи.

В Никитском саду упоминается в отчетах 1858 г. и в списках растений 1910 г. с указанием «растет хорошо». Тем не менее к описываемому периоду данный вид в Крыму отсутствовал. Вновь введен в 1931 г. семенами из Южной Европы. Отличается быстрым ростом. Сеянцы 3-х лет в питомнике достигают 2,5 м выс., 3 см в диам. у корня и около 2×2 м в диам. кроны; с 4—5 лет цветут и плодоносят. Очень декоративен своими листьями, особенно в осенней окраске, и плодами.

В парке Никитского сада этот сумах растет угнетенно, так как не получает необходимых условий, — прежде всего, свободного освещенного местоположения. У него слабое облиствение, короткие, рано опадающие листья, в связи с чем он теряет свою декоративность. Из числа хорошо растущих экземпляров, рассаживаемых по куртинам парка в 1933—35—38 гг. и позднее (к. 3—1 экз., к. 104—4 экз., к. 180—3 экз., к. 155—3 экз. и приморская часть—3 экз.), сохранились только два слаборастущих экземпляра—один на к. 155, другой—в приморской части парка; оба давно перестали плодоносить.

Вид достаточно холодоустойчивый и может расти повсюду в южной части СССР.

R. typhina L. var. *laciniata* Wood. — С. укусный, бахромчатый. Разновидность, отличающаяся, главным образом, глубоко надрезанными бахромчато-зубчатыми листочками.

В Никитском саду с 1940 г. Введен семенами из Ашхабада (ботанический сад). К местным условиям вполне вынослив, достаточно засухоустойчив, но без полива растет хуже и не плодоносит. В парке имеются два плодоносящих деревца, посаженные в 1946 г. (к. 5) и в 1950 г. (к. 104). Большие из них (к. 5)—около 3 м выс., 7 см в диам. ствола и 4×3 м в

диам. кроны. Распускание листьев в апреле—мае; цветение с 12.VI по 26.VI (1948 г.); созревание плодов с 15.VII по 25.VII (1948 г.); опадание листьев с 7.X по 4.XI.

Декоративен своей ажурной листвой и особенно в яркой осенней окраске. Ценная разновидность для одиночной и групповой посадок в парках. Размножается семенами, корневыми отпрысками и корневыми черенками. Из Никитского сада в последние годы распространился в парки южного и северного Крыма.

В период с 1929 по 1939 г. проводилось испытание следующих вечнозеленых видов сумаха.

R. integrifolia Brew. — (Калифорния)—семена получены из Аризоны в 1933 г.; *R. laurina* Nutt. — (Ю. и Нижн. Калифорния)—семена из Огайо в 1937 г.; *R. ovata* Wats. — (Ю. Калифорния, Аризона)—семена из Аризоны; *R. virens* Lindheim — (Техас), впервые введенный в Сад в 1814 и 1818 гг.; получен семенами из Аризоны в 1933 г. и 1935 г. Из видов с опадающими листьями—*R. microphylla* Engelm. — (Техас)—также семена из Аризоны.

Все эти виды оказались недостаточно холодоустойчивыми.

Schinus L. — Шинус.

Sch. dependens Ortega. (*Sch. Huayan Molina*) — Ш. свеживающийся. Вечнозеленый кустарник или деревцо до 5 м. Цветы зеленовато-кремовые, очень мелкие, в густых маленьких стоячих кистях.

Бразилия, Чили.

В Никитском саду упоминается в списке растений парка 1909 г. В следующие годы вид этот выбыл. Вновь введен в 1928 г. семенами из Франции (Монпелье—ботанический сад).

В большом числе экземпляров испытан в питомнике. В 1937 г. посажено 9 растений в парке (приморская часть), которые сохранились до настоящего времени. Лучше развитые из них достигают 3 м выс., 12 см в диам. стволика и до 3,4×2,7 м в диам. кроны. Все они перенесли самые суровые зимы Южного берега Крыма с небольшим сравнительно повреждением побегов. Почти все цветут, и некоторые обильно плодоносят. Цветение со второй половины мая или с первых чисел июня в продолжение 11—28 дней. Созревание плодов в августе—сентябре. Размножается семенами весной.

Засухоустойчивый кустарник, нетребовательный в отношении почвы. Пригоден для озеленения южных более защищенных склонов нижнего пояса Южного берега Крыма при соответствующем уходе.

Sch. dependens Ortega. var. *longifolius* Ortega. — Ш. длиннолистный. Разновидность, отличающаяся узкопродолговатыми листьями. В Никитском саду указана в списке растений 1909 г. под названием *Schinus dependens*. В парке имеется экземпляр (приморская часть, средняя терраса)—4,3 м выс., 6,5 см в диам. у корня, 3,7×2,9 м в диам. кроны; цветет и плодоносит. В холодные зимы наблюдается подмерзание ветвей.

Указанная разновидность менее вынослива в сравнении с типичной формой.

Из других видов испытывались: *Sch. latifolius* Engl. — Ш. широколистный. Получен семенами из Алжирского ботанического сада в 1936 г. Сеянцы росли удовлетворительно; к 3-летнему возрасту достигли от 1 до 2,2 м выс., но в зиму 1939/40 гг. вымерзли. Несмотря на защищенное место и обычную защиту на зиму корневой системы. *Sch. molle* Linn. — Ш. мягкий. Мексика, Калифорния. Получен был семенами из Конимбского ботанического сада (Португалия) в 1928 г. Несколько растений были высажены в грядку на интродукционном участке в 2-летнем возрасте. Погибли в зиму 1930/31 г. *Sch. terebinthi-*

folius Raddi.—Ш. терпентинолистный—Бразилия. Получен был семенами из Алжира в 1939 г. Посев дал два сеянца, которые вымерзли до высадки в грунт в зиму 1940/41 г. (в парнике). Этот вид представляет интерес для повторного испытания.

AQUIFOLIACEAE—ПАДУБОВЫЕ.

* Hex L.—Падуб.

I. aquifolium L. var *bacciflora* West. (*I. chrisocarpa* Wender.)—П. желтоплодный. Вечнозеленый кустарник.

Декоративная разновидность падуба обыкновенного, с золотисто-желтыми плодами. Семена получены в 1933 г. из Кёльнского ботанического сада. В тенистом местоположении в обычной садовой почве при поливе сеянцы достигают к 6-летнему возрасту от 0,75 до 0,9 м выс., начинают цвести и плодоносить. Ко времени высадки их в парк (с 1944 г.—к. 189—2) растения достигли 1,3 м выс. и более 1×1 м в диам. кроны; цветение со второй половины мая по первую декаду июня. Плоды созревают в ноябре и сохраняются на ветвях всю зиму, красиво выделяясь на фоне темно-зеленых листьев. Растения вполне выносливы здесь, цветут и плодоносят ежегодно. Несмотря на медленный рост, желтоплодный падуб—ценная разновидность для парков Южного берега Крыма.

I. aquifolium L. var. *platyphyllos* Goerr.—П. плосколистный.

Упомянут в архивных материалах Сада. Вторично введен в 1935 г.; семена получены из Лейденского ботанического сада (Голландия). Растения достигли к 6-летнему возрасту более 0,8 м выс. и начали цвести. Весной 1944 г. два экземпляра пересажены в парк (к. 168), где успешно растут. Распускание листьев в мае; цветение во второй половине мая. Плодоношения пока не наблюдалось.

I. latifolia Thunb. (*I. japonica* hort.) — П. широколистный. (П. японский—садов. назв.). Япония.

Получен из Батумского ботанического сада в 1932 г. В защищенном месте парка (к. 168) благополучно переносит зимы; растет хорошо; с 1952 г. цветет. Распускание листьев в апреле—мае; цветение с последней декады мая до начала июня. Красивыми листьями выделяется среди всей коллекции падубов. Заслуживает более широкого применения в парках Южного берега Крыма (при поливе).

I. Perado Ait.—П. Перадо. (П. мадерский).

О. Мадейра.

Впервые вводился в Никитский сад в 1818 г., но данных о поведении этого вида не сохранилось.

В 1936 г. и в 1939 г. введен вновь. Семена получены из Кёльнского ботанического сада *). Сеянцы росли весьма медленно: в 3-летнем возрасте имели лишь 15—25 см выс., а к 6-летнему возрасту—от 0,6 до 0,8 м. К настоящему времени наиболее развитые экземпляры, пересаженные в парк (к. 215), имеют около 1 м выс., до 3-х см в диам. у корня главного стволика и 1×1,2 м в диам. кроны. От морозов не страдали. Цветение и плодоношение еще не наступило. **)

Кроме указанных, испытывались следующие виды: *I. integra* Thunb., происходящий из Японии; *I. rotunda* Thunb.—Япония, Корея. Получены семенами в 1936 г. из ботанического сада в Киото (семена, посеянные в 1936 г., взошли в 1937 г.) и *I. vomitoria* Kit.—из Южной Виргинии, Техаса, Южного Арканзаса. Сеянцы первых двух видов вымерзли в суровую зиму 1939/40 гг.—в первый год зимовки их в грунте. Сеянцы *I. vomitoria* вообще росли плохо, страдали от известковой почвы и вскоре погибли при

*) Определение требует дальнейшей проверки.

**) Первое цветение в 1957 г.

недостатке полива. Эти три вида мало пригодны для местных условий и более соответствуют влажному климату субтропических районов.

CELASTRACEAE—БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

Evonymus L.—Бересклет.

E. atropurpurea Jacq.—Б. темно-пурпуровый. Кустарник или деревцо до 8 м, с опадающими листьями. Цветы пурпуровые.

Зап. Нью-Йорк до Флориды, Небраски и Техаса.

В Никитском саду упоминается в списках растений в 1813, 1814, 1819 и 1821 гг. Вновь введен в 1933 г. Семена получены из Франции (от Вильморена). В настоящее время имеется одно деревцо в возрасте 23 лет, около 1 м выс., 2-х см в диам. у корня, 85×75 см в диам. кроны. Цветет и плодоносит. Распускание листьев в марте—апреле; цветение во второй половине мая—июне; созревание плодов в октябре; опадание листьев в ноябре (к. 2).

Очень декоративен осенью изящными малиново-красными плодами, которые выделяются на фоне желтой ливы. Требуется регулярного полива. Предпочитает глинисто-шиферную, хорошо обработанную почву (на известковых почвах на Южном берегу Крыма растет угнетенно). Заслуживает более широкого испытания в условиях сев. Крыма.

E. Bungeana Maxim. — Б. Бунге. Кустарник или деревцо до 6 м, с опадающими листьями.

Маньчжурия, Сев. Китай.

В Никитском саду с 1935 г. Семена получены из Дармштадтского ботанического сада. 5-летние растения в питомнике достигают около 1,5 м выс., 1—1,5 см в диам. стволика и начинают цвести и плодоносить. Первое цветение (в 1940 г.) наблюдалось с 10.VI по 26.VI; созревание плодов к 24.XI. Осенью 1940 г. несколько растений пересажены в опытный парк, где сохранились до настоящего времени (к. 12—2 экз. и к. 3—2), достигнув возраста 19 лет, но растут слабо из-за недостатка почвенной влаги и света, почти не цветут и совсем не плодоносят. Хорошо обработанная свежая почва, нормальный полив летом и светлое местоположение способствуют более успешному росту данного вида в Крыму.

В интродукционном питомнике Сада и в Кировском районе (восточная часть Крыма, колхоз им. К. Е. Ворошилова) он растет мощными кустами, обильно плодоносит и в связи с этим более декоративен.

Для Южного берега этот вид мало пригоден, но заслуживает более широкого испытания в сев. Крыму и других районах юга Украины.

E. Bungeana Maxim. var. *pendula* Rehd.—Б. Бунге, повислый.

Отличается тонкими свисающими ветвями. Введен в 1935 г. семенами из Нью-Йорка. В парке (к. 3)—только один экземпляр. Растет слабо, не цветет.

E. Bungeana Maxim. var. *semipersistens* Sprague.—Б. Бунге, полувечнозеленый.

Отличается овальными листьями, остающимися на ветвях до морозов, и круглыми розовыми плодами.

Введен семенами в 1939 г. из Франции (Арборетум в Баррах). Эта разновидность отличается в местных условиях несколько лучшим ростом и большей декоративностью. В парке сохранились два экземпляра 15-летнего возраста (к. 104 и 12), достигшие 1,5 м выс., 2 см в диам. стволика у корня и 1,4×1,1 м в диам. кроны. Один экземпляр растет в Симферополье, в опытных посадках на участках с/х института.

E. fimbriata Wall.—Б. бахромчатый. Небольшое вечнозеленое деревцо, с продолговато-ланцетными, блестящими колюче-пильчатыми листьями 7—15 см дл. Цветы мелкие в щитках. Плоды крылатые.

Гималаи.

В Никитском саду с 1935 г. Введен семенами из Ениского ботанического сада (Германия). Сеянцы росли благополучно в течение 10 лет. Лишь в самые холодные зимы (в 1939/40 и 1940/41 гг.) у них наблюдалось повреждение морозами листьев и в единичных случаях (при -13°)—подмерзание однолетних побегов. Растения отличаются очень медленным ростом: лучше развитые из них к 10-летнему возрасту достигли лишь 1,2 м выс. В зиму 1949/50 гг. три экземпляра погибли от морозов, у остальных сильно пострадала крона. Один из оставшихся экземпляров имеется в парке (к. 5)—0,55 м выс., 0,6×0,4 м в диам. кроны; остальные—на интродукционном участке.

Этот вид бересклета для Южного берега Крыма не пригоден. Может представлять интерес для влажных субтропических районов Советского Союза.

E. radicans Sieb. var. *vegeta* Rehd.—Б. укореняющийся, свежий. Вечнозеленый кустарник до 1,5 м, с простертыми и отчасти укореняющимися побегами или выющийся.

Япония.

В Никитском саду с 1936 г. Введен семенами из Огайо (Сев. Америка). На Южном берегу Крыма хорошо растет и цветет лишь при обильном поливе. От морозов не страдает, но отличается низким ростом: 18-летние растения в парке (к. 244) имеют не более 0,8 м и около 1×1 м в диам. кроны. Распускание листьев во второй половине апреля; цветение в июле—августе; плодоношения не наблюдается.

Может применяться в парках для пристенной посадки, для покрытия каменной изгороди или другой опоры, как выющееся растение. Предпочитает полутенистое местоположение. Влаголюбив и для широкой культуры в Крыму мало пригоден.

E. sinensis Lindl.—Б. китайский. Небольшое деревцо или кустарник, с пурпуровыми побегами, с опадающими яйцевидными мелкопильчатыми листьями 5—8 см дл. Цветы беловато-зеленоватые на длинных нитевидных цветоножках (до 15 цветков в щитках). Плоды крупные, розовые*).

Китай.

В парке (к. 5—посадка 1946 г.) и в питомнике имеются растения, выращенные из семян, полученных из Дармштадта в 1935 г. Распускание листьев в мае; опадание их в ноябре—декабре; цвести начинает с 10 лет; цветение в мае: с 22.V по 8.VI—более позднее (1953 г.) и с 28.IV по 13.V—более раннее (1950 г.); созревание плодов в октябре—ноябре. Плодоношение слабое. Лучший экземпляр (к. 5) достиг 4-х м выс., 3-х см в диам. ствола, 1,5×1,2 м в диам. кроны. От морозов этот вид не страдает, требует полива, обычного садового ухода и светлого местоположения. Очень декоративен осенью в период плодоношения. Необходимо его более широкое испытание в Крыму и в других южных районах Украины.

E. velutina Fisch. et Mey. (*E. europaeus* var. *velutinus* C. A. M.)—Б. бархатный. Кустарник, с опадающими листьями.

Кавказ (Восточное Закавказье; Талыш); Ср. Азия (горная Туркмения); Иран.**)

Известен в культуре на юге Туркменской ССР. В Никитский сад впервые введен в 1946 г. семенами из Ашхабада. Растет удовлетворительно; цветет и плодоносит с 8 лет. От морозов не страдает. Хорошо размножается черенками. В верхней части парка (к. 2) имеются растения, посаженные в 1953 г., а также и в питомнике. Высота их в среднем около 1 м, диам. кроны 0,7×0,9 м. Распускание листьев в апреле; цветение в первой половине июня; созревание плодов в октябре—ноябре; опадание листьев в ноябре—декабре. Очень декоративен в период плодоношения.

Проводится испытание этого бересклета в северной части Крыма и в Аскании-Нова. Представляет интерес более широкое испытание в других южных районах Украины.

E. yedoensis Koehne (*E. Sieboldiana* Rehd., non Blume.) — Б. иedoэнский. Кустарник, с опадающими листьями. Цветы в густых многоцветковых щитках. Плоды розоватые четырехлопастные.

Япония, Корея.

В Никитском саду получен в 1939 г. семенами из Готенбурга. Вид этот оказался мало пригодным для местных засушливых условий. Он требует влажной почвы, предпочитает легкое притенение. Не плодоносит. 5-летние саженцы имеют около 1 м выс., до 1 см в диам. у корня и до 0,5×0,5 м в диам. кроны. К морозам до -14° растение вполне выносливо. В настоящее время имеется в парке (к. 2) один куст, посаженный в 1953 г.

Этот вид пригоден для культуры в районах с более влажным и прохладным климатом.

Кроме приведенных видов, были получены семенами: в 1953 г. из Франции, от Вильморена *E. elata* Reg. (*E. striata* Loef.)—родом из Кореи, Японии, Маньчжурии, и в 1935 г.—из Нью-Йоркского ботанического сада *E. Sieboldiana* Bl.—родом из Японии. Испытание этих видов не дало положительных результатов: растения сильно страдают от летней засухи.

Celastrus L. — Целяструс (Краснопузырник).

C. angulata Maxim. (*C. latifolius* Hemsl.) — Ц. угловатый.

Лиана до 7 м, с угловатыми побегами, с опадающими, почти округлыми листьями. Цветы в длинных метелках. Плоды желтые.

Сев.-зап. и Центр. Китай.

В Никитском саду с 1936 г. Введен семенами из Токио. Отличается быстрым ростом и морозостойкостью, но засухи не переносит. Высаженные в 1940 г. несколько экземпляров (в приморской части парка) хорошо росли, но по отсутствию ухода в военное время, а в дальнейшем по недостатку влаги, сильно страдали и все погибли.

Одновозрастное с ними растение в верхней части парка (к. 6), посаженное в 1946 г. на почве, предварительно глубоко обработанной плантажом, орошаемой в летний период, растет хорошо, дает ежегодно сильный прирост. В течение последних 4-х лет растение нормально цвело. К осени 1952 г. этот экземпляр имел 2,5 м выс., 2 см в диам. ствола у основания. Распускание листовых почек в марте—апреле; распускание листьев в апреле—мае; цветение с последней декады мая по первую декаду июня; опадание листьев в ноябре—декабре. Замечательная по своему сильному роду декоративная лиана, выделяющаяся среди других видов своими крупными листьями. Заслуживает применения в парках Южного берега Крыма, широкого испытания в Сев. Крыму и в других южных районах Украины.

* *C. orbiculatus* Thunb. (*C. articulata* Thunb.)—Ц. круглолистный. Выющийся кустарник, с опадающими листьями.

Япония. Китай. Введен повторно в 1928 г. семенами из Кью.

*) Ботаническая характеристика приводится по экземплярам Никитского сада.

**) Флора СССР, т. XIV.

C. orbiculatus Thunb. var. *punctata* Maxim. (*C. punctata* Thunb.) — Ц. то-
чечный.

Япония, Китай.

Разновидность, отличающаяся мелкими овально-яйцевидными листь-
ями. Получена семенами в 1933 г. из Берлин-Далема и в 1936 г. — из Заг-
реба. Имеются два небольших куста на интродукционном участке. Растет
несколько слабее типичной формы: длина стеблей 20-летних растений око-
ло 2-х м. Испытывается в сев. Крыму (Нижнегорский район, Симфиро-
поль), где цветет и плодоносит.

C. flagellaris Rupr. Сев.-Вост. Азия. Лиана до 8 м. Испытывается в питомнике. Цве-
тет и плодоносит с 1956 г.

STARHYLEACEAE — КЛЕКАЧКОВЫЕ (Клокичковые).

Staphylea L. — Клекачка (Клокичка).

S. colchica Stev. var. *Coulombieri* Zabel. (*S. Coulombieri* André var. *pyra-
midalis*.) — К. Куломбиера.

Отличается от типичной формы более сильным ростом, пирамидальной
кроной, более крупными листьями (длиннозаостренными листочками),
крупными пирамидальными метелками белых цветов и более крупными
плодами.

В Никитский сад введена в 1939 г. семенами из Франции (Арборетум
в Баррах) под названием «*S. Coulombieri* André var. *pyramidalis*». От посева
получен всего один сеянец. В настоящее время это — небольшое дерево пи-
рамидальной формы, 6 м выс., 3 см в диам. ствола, 3×3,5 м в диам. кро-
ны. С 1946 г. растет на постоянном месте в опытном парке (к. 6), куда
пересажено из интродукционного питомника. С 7-летнего возраста еже-
годно цветет, а в последующие годы плодоносит. Распускание листьев в
марте—апреле; цветение в апреле—мае; созревание плодов в июле—ав-
густе; опадание листьев в ноябре.

Очень декоративная, обильно цветущая разновидность, выносливая к
местным условиям. При культуре с поливом отличается быстрым ростом
и более продолжительным цветением. Размножается семенами и летними
черенками. Может применяться для одиночной и групповой посадок в пар-
ках.

Заслуживает распространения по Южному берегу Крыма и другим
южным районам.

ACERACEAE — КЛЕНОВЫЕ.

Acer L. — Клен

A. oblongum Wall. — К. продолговатый.

Небольшое дерево до 8(15) м, с полувечнозелеными или опадающими цельными
(или трехлопастными на молодых деревьях) полужокоистыми листьями.
Гималаи. Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду испытывался с 1929 г. Получен был растением из Сухумского
отделения ВИРа, но погиб от морозов вскоре по пересадке в питомник. Вновь введен
в 1955 г. семенами из Батумского ботанического сада. Испытывается в питомнике.

Представляет интерес для дальнейшего испытания в условиях Южного берега.

* *A. palmatum* Thunb. — К. пальмовидный.

Старых экземпляров в настоящее время на Южном берегу не встре-
чается. В Никитском саду введен вторично в 1936 г. семенами из Дрез-
денского ботанического сада. Получен под названием *A. palmatum* Thunb.
var. *atropurpureum* Nichols., но все сеянцы оказались типичной формы. В
парке имеются от данного посева два деревца (к. 167 и 168) и несколько
молодых экземпляров (к. 9) более поздней интродукции. Наиболее разви-

тое дерево 20 лет достигло 4,6 м выс., 8 см в диам. ствола, около 3,2×3,4 м
в диам. кроны. При легком притенении соседними деревьями и поливе ра-
стет хорошо, дает прирост 25—30 см (к. 168), цветет и плодоносит; семе-
на отличной всхожести. Распускание листьев в марте—апреле; цветение в
мае — с 29.IV по 14.V (1948 г.); созревание плодов в октябре — но-
ябре. Наиболее декоративен в осенний период, благодаря ярко-красной
листве.

Заслуживает применения в парках Южного берега, но требует регу-
лярного полива и хорошего ухода. Для широкой культуры здесь мало при-
годен.

A. palmatum Thunb. var. *roseo-marginatum* Nichols. Отличается листьями
с узкими розовыми краями. Введен в 1947 г. семенами из Коимбры. Растет
медленно. Пока не цветет (к. 139).

A. platanoides L. var. *rubrum* Herd. (var. *Reitenbachii* Nichols.) — К. пла-
танолистный красный. Отличается от вида зеленовато-красными листьями
в начальной стадии развития и темно-красными — в конце лета и осенью.

В Никитском саду приводится в списках 1910 г. под названием *Acer
platanoides* var. *purpureum* — хорошо растущее и плодоносящее дерево. В
настоящее время имеется лишь молодое деревцо (к. 2), полученное расте-
нием в 1939 г. из Киевского ботанического сада им. акад. Фомина. В воз-
расте около 18 лет дерево достигло 3,6 м выс., 2-х см в диам. у корня,
1,8×1,5 м в диам. кроны. Цветет обычно в течение первой половины мая;
плодоносит, но растет слабо, страдает от неподходящих почвенных усло-
вий и засухи. Среди декоративных кленов данная разновидность занимает
одно из видных мест и заслуживает применения в парках сев. Крыма в со-
ответствующих почвенных условиях.

A. pseudoplatanus L. var. *purpureum* Loud. (f. *purpurascens* Pax; f. *atro-
purpurea* Spath.) — Явор краснолистный; я. пурпуровый.

Отличается листьями пурпурово-красными с нижней стороны. В Саду
с 1940 г. Введен семенами из Копенгагена. 4-летние деревца достигают
от 1,5 до 2 м выс., около 3-х см в диам. стволика. В парке Никитско-
го сада не представлен. 5-летние деревца переданы были в Симфиро-
поль, с/х институту, где в опытной посадке растут лучше, чем на Южном
берегу. Для озеленения Южного Крыма не пригоден (как и преды-
дущий).

A. saccharum L. Marsh. (*A. saccharinum* Wangn non L.) — Клен сахар-
ный. Дерево до 30—40 м выс.

Сев. Америка: от Канады до Джорджии, Алабамы, Миссури и Техаса.

В Никитском саду с 1929 г. Введен растениями и семенами из Герма-
нии. В период с 1930 по 1933 г. было посажено в парке 11 экземпляров.
К настоящему времени из них сохранилось разновозрастных два дерева
в верхней части парка (к. 17) и два в нижней части парка (к. 143). Осталь-
ные погибли в годы войны из-за отсутствия полива.

Два экземпляра в возрасте около 20 лет в 1947 г. начали цвести и
плодоносить, но плоды в первые годы развивались с пустыми семенами.
Наиболее высокое плодоносящее дерево (к. 17), с широко-колоновидной
формой кроны, достигло 12 м выс. при 20 см в диам. ствола и 4,6×5,5 м
в диам. кроны; в 1952 г. впервые дало всхожие семена.

Ради изумительной расцветки листьев осенью (с конца сентября—на-
чала октября до середины ноября) — от желто-оранжевой до пламенно-
красной — к. сахарный высоко ценится как декоративное парковое дерево.
Даже в тех скромных размерах, каких он достигает в условиях Южного
берега Крыма, он может с успехом применяться для одиночной и груп-
повой посадок, но в летний период нуждается в поливе.

Представляет интерес для испытания в некоторых предгорных районах Сев. Крыма, в местах с более глубокой плодородной почвой и обеспеченных влагой.

A. Semenovii Regel. et Herd. — К. Семенова. Небольшое дерево около 6 м или кустарник.

Тянь-Шань.

В Никитский сад введен семенами из Ташкента в 1928 г. В настоящее время имеется успешно растущее, обильно плодоносящее дерево на территории парникового хозяйства*) и несколько плодоносящих деревьев в опытных посадках в Евпатории и Сев. Крыму (в Нижнегорском р-не). При испытании в Крыму оказался вполне выносливым к морозам, нетребовательным в отношении ухода, но предпочитает почву рыхлую и достаточно влажную.

* *A. trifidum* Hook. et Arn. (*A. Buergerianum* Mig.) — К. трехлопастный. Небольшое деревцо или кустарник.

Вост. Китай, Япония.

Ввиду отсутствия полноценных семян у единственного старого дерева, имеющегося в парке (к. 140), введен вторично в 1940 г. семенами из Вашингтона. 4-летние сеянцы достигли 0,8—2 м выс., а с 5 лет некоторые начали цвести и плодоносить. Начало вегетации наступает в первой декаде марта; распускание листьев в апреле—мае; цветение в мае—июне; созревание плодов в октябре; опадание листьев с третьей декады ноября.

Наиболее развитое деревцо, пересаженное в 1947 г. (к. 5), достигло к 15-летнему возрасту более 4-х м выс., 5 см в диам. ствола, 3,5×3,5 м в диам. кроны; цветет и обильно плодоносит. Семена с нормальной всхожестью. Полученное от посева большое число жизнеспособных сеянцев позволило распространить из Сада этот выносливый декоративный клен для испытания в другие районы Крыма.

Кроме перечисленных видов, имелся в культуре в Саду, в течение нескольких лет * *A. Trautvetteri* Medw., введенный в 1928 г. Погиб от засухи.

Введены в последние годы, имеются в питомнике и отчасти в парке, но еще недостаточно испытаны в местных условиях виды: *A. Ginnala* Maxim.—ДВК СССР, Сев. и Центр. Китай, Япония. Получен в 1952 г. из Киева растениями; три деревца посажены в парке (к. 9); *A. Hersii* Rehd.—Сев. Китай, получен семенами в 1946 г. из Парижа (имеется в питомнике, растет слабо); *A. insignis* Boiss. et Buhse.—Кавказ, Сев. Иран—введен семенами в 1951 г. из Батумского ботанического сада; растет хорошо. Имеются в парке несколько деревцев (к. 6 и Монтедор). К 5-летнему возрасту достиг около 3 м выс.; *A. Lobelii* Ten.—Италия—получен семенами из Черновицкого ботанического сада в 1954 г. Испытывается в питомнике, растет хорошо.

В 1953 г. введены семенами из Пекинского ботанического сада два вида декоративных кленов: *A. Davidii* Franch.—Китай (к. 139) и *A. Oliverianum* Pax.—тоже Китай. Сеянцы трех лет испытываются в интродукционном питомнике; растут удовлетворительно, от морозов не пострадали.

HIPPOCASTANACEAE — КОНСКОКАШТАНОВЫЕ

Aesculus L. — Конский каштан.

A. hybrida DC. (*A. octandra* × *A. Pavia*); *A. Lyoni* Hort.—К. к. гибридный; К. Лиони.

В Никитском саду с 1929 г.—введен 2-летними растениями из Германии. Растет на месте первоначальной посадки (к. 137); достиг 2-х м выс., 5,5 см в диам. ствола у корня, 1,5×1,4 м в диам. кроны. Растет медленно, не цветет.

* Экземпляр, посаженный в парке (к. 78), указанный в 3—4 вв. «Деревья и кустарники», не сохранился по случайной причине.

A. Pavia L. var. *atrosanguinea* Rehd.—К. к. Павия, темно-красный.

Получено одно деревцо в 1930 г. из Германии. К настоящему времени достигает выс. 4,5 м, диам. ствола 4,5 см и в диам. кроны 2,4×3,8 м (к. 137). С 1938 г. цветет. Распускание листьев: 20.II по 20.IV; цветение с 7.V по 26.V; опадание листьев с 20.X по 22.XI (1948 г.); иногда цветет раньше и продолжительнее—с 26.IV по 21.V (1947 г.). С 1950 г. плодоносит. Плоды созревают в октябре. Семена хорошей всхожести. Требуется полет и основательного увлажнения почвы в период вегетации. Лишь в таких условиях растет удовлетворительно, дает хороший прирост, цветет и плодоносит. Размножается прививкой на обыкновенный конский каштан и отчасти—семенами (осенью).

Для широкой культуры в Крыму не пригоден.

SAPINDACEAE — САПИНДОВЫЕ

Koeleruteria Laxm. — Кельреутерия. Мыльное дерево.

K. bipinnata Franch.—К. двоякоперистая. Дерево с опадающими листьями.

Отличается от *K. paniculata* Laxm. двоякоперистыми листьями с яйцевидно-продолговатыми, более крупными листочками и более густыми стоячими метелками.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1937 г. Семена получены из ботанического сада в Токио. В 1938 г. семена получены также из Парижа (Музей естественной истории). Сеянцы, рассаживаемые в однолетнем возрасте в гряды (24 шт.), в первую зиму 1939/40 гг. сильно пострадали—более 50% вымерзло, остальные отмерзли до половины своего роста. Впоследствии в холодные зимы наблюдалось слабое подмерзание верхушек побегов. Более развитые растения достигли к 6-летнему возрасту 1,5 м выс. и начали цвести. На солнечном местоположении при уходе за почвой, регулярном поливе в летний период саженцы развивались удовлетворительно. На территории питомника обильно плодоносящее деревцо 18 лет имело 2,5 м выс., 3,5 см в диам. стволика и 1,25×1,5 м в диам. кроны. Распускание листьев в апреле—мае; цветение в июле—августе; созревание плодов в августе—сентябре; опадание листьев в октябре. Растения, пересаженные в парк (к. 5, к. 34), растут хуже, часто страдают от почвенной засухи. По видимому, данный вид так же, как и *K. paniculata* в условиях Южного берега, в молодом возрасте засухоустойчивостью не обладает. Требуется дальнейшей проверки на выносливость к холоду за пределами Южного берега, что и проводится в настоящее время в Крыму с растениями, выращенными из местных семян.

K. integrifolia Merrill.—К. цельнолистная. Дерево с опадающими листьями.

Центр. Китай.

Первые семена получены были в 1937 г. из ботанического сада в Токио.

Часть сеянцев вымерзла в первые зимы по высадке их в питомник. Остальные в 2-летнем возрасте имели до 1,3 м выс. и в 1939 г. пересажены были в парк (приморская часть). Первая зима (1939/40 гг.) выпала суровая, саженцы подмерзли в верхней части кроны. В дальнейшем они погибли в годы войны из-за отсутствия ухода.

Проводится вторично испытание данного вида; семена получены в 1953 г. из Пекинского ботанического сада.

К. цельнолистная в СССР имеется в Ташкенте, где в молодом возрасте страдает от морозов, но иногда плодоносит (Ф. Н. Русанов. 1949).

Как декоративное быстрорастущее дерево представляет интерес для Южного берега Крыма.

Испытывается с 1954 г. *C. apiculata* Rehd. et Wils.— Центр. Китай. Введена семенами из Ташкента. Растет удовлетворительно. Декоративна яркой осенней окраской листьев. Холодостойкость этого вида для местных условий недостаточно выяснена.

Ungnadia Endl.—Унгнадия.

U. speciosa Endl.—У. прекрасная. Обычно кустарник, реже дерево, с опадающими непарно-перистыми листьями, розовыми цветами в пучках, распускающимися до появления листьев, и грушевидными плодами до 5 см в диам.

Нов. Мексика и Техас до Сев. Мексики.

В Никитском саду указан этот вид в списке растений 1879 г., как выдержавший зиму в грунте, но в дальнейшем отсутствовал.

Вновь введен в 1938 г. семенами из Сочинского дендрария. Сеянцы, в однолетнем возрасте, рассаженные весной 1939 г. в грядку, хорошо прижились и достигли к осени 15—25 см выс., но в первую же зиму 1939/40 гг. большая часть их погибла, остальные, также пострадавшие, погибли в 1940/41 гг. Неудачное совпадение первой зимовки молодых сеянцев с затяжными и холодными зимами не позволило продолжить опыт.

По своей декоративности, редкости в культуре и области естественного распространения вид этот представляет интерес для повторного испытания на Южном берегу Крыма.

В данный период испытывались еще следующие виды сем. Sapindaceae: *Dodonaea Thunbergiana* Eckl. et Zeyh.—Додонея Тунберга—декоративный кустарник из Ю. Африки и *D. viscosa* L.—Д. липкая. Австралия, Ю. Африка, Мексика (семена из Батумского ботанического сада). Сеянцы обоих видов вымерзли в 1940/41 гг.

Sapindus Drummondii Hook. et Arn.—Дерево до 15 м. Сев. Америка. В парке (к. 204) в течение нескольких лет росло одно дерево неизвестного происхождения, которое не цвело и погибло от засухи. В последние годы введен вторично семенами из Сочи и Сухуми и живым растением из Сухуми в 1952 г. Растет медленно. По-видимому, испытывает недостаток почвенной влаги.

S. mucronatus Gaertn.—Вечнозеленое деревцо.—Япония. В Никитском саду с 1946 г. Получен семенами из Ашхабада. Деревцо 8 лет достигло 2,4 м выс.; 1,3×1,1 м в диам. кроны. Пока не цветет; от морозов не страдало. В 1956 г. один экземпляр посажен в парке (монтедорский участок). Этот вид известен в культуре на юге Ср. Азии; плодоносит в Туркменской ССР (К. В. Блиновский, 1938).

В Крыму требует продолжения испытания, но, по-видимому, оба эти вида мало перспективны для Крыма.

RHAMNACEAE — КРУШИНОВЫЕ

Sageretia Brongn.—Сажереция.

S. theezans Brongn.—С. чаеносная. Полувечнозеленый или вечнозеленый кустарник до 2 м, с колючими ветвями, с широко-эллиптическими небольшими листьями и мелкими беловатыми душистыми цветами. Плоды мелкие, пурпурово-черные.

Центр. и Вост. Китай.

В Никитском саду с 1939 г. Введен семенами из Вашингтона. В условиях Южного берега Крыма является растением полувечнозеленым и достаточно холодовыносливым: лишь у молодых экземпляров наблюдалось подмерзание однолетних побегов. Вполне мирится с обычной местной садовой почвой, но требует полива. Успешнее растет в полутенистом местоположении. Распускание листьев происходит в апреле—мае; частичное опадание листьев со второй половины ноября или в декабре; цветения пока не наблюдалось. По литературным данным (Rehder, 1927), цветы

обладают сильным ароматом. С. чаеносная легко размножается зимними черенками (в стеллаж в теплице).

В настоящее время в Саду имеется один 17-летний раскидистый куст 2,2 м выс., 1,3×1,5 м диам. кроны (к. 185) и несколько молодых растений, полученных черенкованием предыдущего (к. 6—посадка 1950 г.).

С. чаеносная может применяться для групповых посадок, а также служить для зеленой изгороди как широко-раскидистый колючий кустарник, хорошо выдерживающий подрезку. В Никитском саду является представителем нового для Крыма рода указанного семейства.

Вынослива для Южного берега и других субтропических районов.

Из других видов сажереции испытывается *S. lactevirens* (Kom.) Gontsch. (*S. Brandrethiana* Boiss.)—С. ярко-зеленая (Ср. Азия); получена в 1952 г. семенами из Ашхабада.

Как вид, обитающий на южных известковых каменистых склонах в естественных условиях и дающий съедобные плоды,*) с. ярко-зеленая представляет интерес для продолжения испытания в южном Крыму.

Rhamnus L.—Крушина.

Rh. alpina L.—К. альпийская. Кустарник до 3-х м, с опадающими листьями.

Юго-зап. Европа.

Впервые вводилась в Никитский сад с 1821 г.; упоминается в отчетах 1852 г.; вновь была введена в 1932 г. Семена получены из Туринского ботанического сада. Растения в условиях питомника росли удовлетворительно, достигли за два года около 1 м выс.; по пересадке в парк (к. 109), в течение нескольких лет росли, давая слабый прирост побегов, немного цвели, но не плодоносили. Страдали от недостатка почвенной влаги и погибли по той же причине.

Для Южного Крыма не пригодна.

Rh. californica Eschsch.—К. калифорнийская. Вечнозеленый кустарник до 5 м выс., с продолговатыми или ланцетными темно-зелеными кожистыми листьями 3—10 см дл., желтовато-белыми цветками в густых зонтиковидных пучках и мелкими темно-красными (к полному созреванию—пурпурово-черными) плодами.

От Орегона до Калифорнии (в чапарале хвойных лесов).

В Никитском саду упоминается в списках 1879 г. под названием *Rh. oleifolia* Hook. Вторично введена в 1939 г. семенами из Вашингтона. Экземпляр, посаженный в 1948 г. в парке (Монтедор), сохранился до настоящего времени, растет хорошо, обильно цветет и в последние два года немного плодоносит. К 15-летнему возрасту образовал густо разветвленный куст 2 м выс., 4 см в диам. у корня, 2×1,5 м в диам. кроны.

Распускание листьев наблюдается в апреле—мае (иногда с конца марта); цветение в июне—июле на протяжении около 1 месяца; созревание плодов в октябре—ноябре, но плодоношение слабое, и большинство плодов опадает недоразвитыми. Требуется дополнительное опыление.

Для условий Южного берега этот вид достаточно холодовынослив: в суровую зиму 1949/50 гг. наблюдалось лишь подмерзание листьев и дружное опадание их рано весной; в обычные же зимы он остается вечнозеленым, и смена листьев, как и у других вечнозеленых, происходит постепенно.

*) Флора СССР, том XIV. (1949).

Требуется солнечного защищенного местоположения, хорошо обработанной почвы и полива в сухой период лета, а для лучшей защиты от морозов, в случае суровой бесснежной зимы, — укрытия корневой системы и основания куста.

Может применяться в одиночной посадке и небольшой группой на переднем плане куртины. Декоративна своей вечнозеленой листвой к. калифорнийская ценна для парков Южного берега, пригодна и для других субтропических районов.

Rh. caroliniana Walt. (*Frangula caroliniana* Gray.) — К. каролинская. Кустарник или небольшое дерево до 10 м, с опадающими яйцевидными или ланцетнопродолговатыми листьями 5—15 см дл. и мелкими красными, переходящими в черные, сладкими плодами.

Восток Сев. Америки (Нью-Йорк до Флориды, к западу от Небраски и Техаса).

В Никитском саду с 1937 г. Введена семенами из Дрезденского ботанического сада. Отличается быстрым ростом при культуре в полутенистом местоположении с поливом в весенне-летний период. Может иметь декоративное значение как крупный кустарник с темно-зеленой листвой. Экземпляр, посаженный в парке в 1947 г. (к. 5), достиг (после сильной подрезки при посадке) 1,1 м выс., 5 см в диам. у корня, 0,8×0,9 м в диам. кроны. Цветет, иногда слабо плодоносит. Распускание листьев наблюдается в марте—апреле; цветение в мае—июне; более раннее с 5.V по 16.V (1950 г.), наиболее позднее — с 19.VI по 3.VII (1951 г.); опадание листьев обычно в ноябре.

В районах с более влажным климатом этот вид может иметь применение в зеленом строительстве. В культуре в Ленинграде достигает более 2 м выс., хотя сильно подмерзает. (Н. М. Андронов, 1953; Э. Л. Вольф, 1917).

Недостаток почвенной влаги переносит плохо, в связи с чем для широкой культуры в Крыму не пригоден.

Rh. erythroxylon Pall. — К. Красное дерево.

СССР — Сибирь; Монгольская Народная Республика.

Впервые вводилась в Никитский сад в 1815 г.; упоминается в списках 1821 г. Старых растений не сохранилось. Вновь введена в 1932 г. Растет в местных условиях посредственно, хотя цветет и немного плодоносит; подвержена поражению щитовкой. Имеющееся в Саду одно деревцо достигло к настоящему времени 23 лет, 2,2 м выс., 5 см в диам. стволика, 1,5×1,6 м в диам. кроны. Распускание листьев в апреле; цветение в мае; созревание плодов в октябре—ноябре; опадание листьев в ноябре. Декоративностью не отличается.

Для Крыма значения не имеет.

Rh. leptophylla Schneid. — К. тонколистная. Кустарник до 2-х м, с опадающими небольшими светло-зелеными листьями.

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду была введена в 1931 г. семенами из Франции (от Вильморена). В течение 5 лет росли в питомнике 4 сеянца, достигли около 1 м выс. Распускание листьев отмечалось в марте—апреле; опадание листьев в ноябре. Повреждений морозом не наблюдалось. Но этих растений, по случайной причине, не сохранилось. В насаждениях парка этот вид не представлен. Заслуживает повторного испытания.

Rh. libanotica Boiss. — К. ливанская. Кустарник до 3-х м, с опадающими листьями, 6—12 см дл.

Сирия, Киликия.

В Никитском саду с 1935 г. Введен семенами из Сев. Америки (шт. Иллинойс, Morton arboretum).

От посева получено одно растение, которое сохранилось на территории питомника; от морозов не страдало; достаточно засухоустойчиво; имеет 2,7 м выс., 5 см в диам. стволика, 1,8×1,6 м в диам. кроны; цветет и плодоносит.

В декоративном отношении интереса не представляет.

* *Rh. Purshiana* DC. — К. Пурша. Кустарник или дерево до 6 (15) м, с опадающими листьями.

Запад Сев. Америки.

В настоящее время имеется в Саду три деревца 26 лет. Наибольшее из них, растущее в более благоприятных условиях (территория питомника), достигло 4-х м выс. при диам. ствола 15 см и диам. кроны 3×3 м; цветет; иногда слабо плодоносит. Остальные растут хуже и не плодоносят. При хорошем уходе и поливе может применяться в южном Крыму как декоративное дерево.

Для широкой культуры в Крыму этот вид не пригоден.

* *Rh. tinctoria* W. et K. — К. красильная. Кустарник до 2-х м, с опадающими листьями.

Горы Центр. Европы.

Вполне вынослива в местных условиях. Достигает 3—3,5 м выс., при поливе обильно цветет и плодоносит. Имеется два плодоносящих экземпляра в парке (к. 116) 27 лет и одновозрастные растения — в опытных посадках в Евпатории, где отличается более мощным ростом, чем на Южном берегу Крыма.

В декоративном отношении большого значения не имеет.

Ceanothus L. — Цеанотус.

Кустарники или небольшие деревца, с вечнозелеными или опадающими, обычно от основания 3-нервными, небольшими листьями, мелкими цветами в маленьких зонтиках, собранных в колосовидные соцветия или метелки; плоды мелкие, сухие, сверху обычно трехлопастные.

Цеанотус применяется в парках как красивоцветущий и «ягодный» кустарник.

Размножается семенами, летними и полуодревесневшими черенками в теплице, отводками и делением куста.

C. americanus L. — Ц. американский. Кустарник до 1 м выс., с опадающими яйцевидными листьями и белыми цветами в больших сложных метелках на концах ветвей.

От Канады до Южной Каролины и Техаса.

В Никитском саду вводился при Стевене в 1813 г. семенами из Москвы (от Фишера) и в 1814 г. семенами из Гатчины. Упоминается в 1833 г. в числе растений, отправлявшихся в Таганрог для казенного сада. В списке 1909 г. указывается наличие в парке нескольких экземпляров, хорошо растущих и плодоносящих. Но эти растения не сохранились. Вторично введен в 1933 г. Семена получались неоднократно: в 1933 г. — из Дании, в 1946 г. — из Кью, в 1947 г. — из Горького, в 1951 г. — из Батуми.

Сеянцы плохо переносят засуху, погибают в питомнике при недостатке полива и в отличие от всех других видов и форм цеанотуса, испытывавшихся в тех же условиях, слабо приживаются в местной известково-глинистой почве.

Имеются два растения: 9 лет, 0,8 м выс. (интродукционный участок), из семян, полученных из Кью в 1946 г., и 4-х лет, 0,6 м выс. (парк — к. 154),

из семян, полученных в 1951 г. из Батуми. Первый цветет и немного плодоносит.

Распускание листьев наблюдается в апреле—мае; цветение в июне—июле—с 8.VI по 19.VII (в 1951 г.), и с 24.VI по 7.VII (в 1954 г.); созревание плодов в августе—сентябре (с 20.VIII по 24.IX (в 1954 г.); опадание листьев—в последней декаде ноября.

Ц. американский растет в южном Крыму (также и в сев. Крыму) слабо, и в связи с этим, декоративного или иного значения не имеет. Известен в культуре и плодоносит в Батумском и Горьковском ботанических садах. В Ташкенте подмерзает при $-20-25^{\circ}$. (Русанов. 1949).

Для культуры в Крыму в обычных почвенных условиях не пригоден. Представляет интерес дальнейшее испытание на почвах, свободных от извести.

C. arboreus Greene (*C. velutinus* var. *arboreus* Sarg.)—Ц. древовидный. Небольшое вечнозеленое деревцо или кустарник, с продолговато-овальными листьями 3,5—8 см дл. и бледно-голубыми цветами в густых метелках.

О-ва у берегов Калифорнии.

В Никитском саду с 1933 г. Впервые введен семенами из Шенбурга (Швейцария). Растения, полученные от данного посева, отмерзали неоднократно до места окулировки и погибли в зимы 1939/40 и 1940/41 гг. Одно деревцо от посева 1937 г. семян, полученных из Нью-Йорка, также отмерзшее в 1939/40 гг., развило в дальнейшем ствол до 14 см. диам., достигло 4,8 м выс., $3,7 \times 4$ м в диам. кроны; с 1944 г. по 1948 г. оно ежегодно обильно цвело и в 1948 и 1949 гг. немного плодоносило.

Распускание листьев отмечалось в марте—апреле; цветение в мае—июне; последнее цветение наблюдалось в 1949 г.—с 10.V по 4.VI; созревание плодов с 20.VIII до конца сентября.

Покрытое голубыми цветами в стоячих многочисленных метелках, деревцо привлекало к себе внимание, выделяясь среди окружающих древесных пород. Но в необычно холодную зиму 1949/50 гг. вымерз и этот двенадцатилетний экземпляр.

В настоящее время имеется один кустообразно растущий сеянец, 7 лет, из местных семян (от описанного дерева), достигший 1,5 м выс., $0,9 \times 1,3$ м в диам. кроны. С 6 лет начал цвести (в 1954 г. первое цветение с 12.VI по 28.VI). Дальнейшее испытание сеянцев из семян местного происхождения возможно даст более положительные результаты, чем в предыдущих случаях. Ц. древовидный заслуживает более широкого испытания в теплых субтропических районах Союза.

* *C. coerules* Lag. (*C. azureus* Desf.)—Ц. голубой. Вечнозеленый или полувечнозеленый кустарник до 2—3 м выс. Мексика.

Несмотря на наличие в парке (к. 169) угнетенно растущего старого экземпляра (посадка 1901 г.), ц. голубой вновь был интродуцирован в числе других видов цeanотуса в 1935 г. Семена получены из Франции (Лион, ботанический сад).

На защищенном солнечном местоположении на обработанной почве ц. голубой растет хорошо при обычном уходе и поливе. Достигает к 5-летнему возрасту 2 м выс., до 4-х см в диам. у корневой шейки, более 1×1 м в диам. кроны. С 3-х лет цветет. Цветение и плодоношение обильное, семена хорошей всхожести. В таких условиях благополучно выдерживает суровые зимы. Но в местах, подверженных действию холодных ветров, у него часто подмерзают однолетние и двухлетние побеги, а в холодные зимы

страдает и часть кроны. После обрезки отмерзших частей куст скоро поправляется, цветет и плодоносит в первое же лето.

Кроме старого экземпляра (на к. 169), в парке имеются молодые растения из семян, полученных из Франции и из местных семян (участок Монтедор); достигли 1,5 м выс., $1,4 \times 1,4$ м в диам. кроны; цветут и плодоносят.

Солнцелюбивый кустарник, продолжительно цветущий летом, ц. голубой заслуживает распространения в парках, в соответствующих условиях на Южном берегу и в других субтропических районах.

C. Delilianus Spach.—Ц. Делиля. Полувечнозеленый кустарник, с большими листьями и бледно-синими или темно-синими цветами в узких метелках.

Вид гибридного происхождения (*C. americanus* x *C. coerules*). В Никитском саду испытывался с 1935 г. Получен был семенами из Франции (Нант, ботанический сад и из Арборетума в Баррах), но растений не сохранилось: погибли отчасти от морозов в 1939/40 гг., отчасти по отсутствию полива в летний период (к. 121).

Несколько 4-летних растений имеется в питомнике, введенных семенами из Сочинского дендрария в 1951 г.; растут удовлетворительно, достигли от 0,9 до 1,6 м выс., при $0,5 \times 0,9$ м в диам. кроны; с 3-х лет начали цвести.

Распускание листьев во второй половине апреля; цветение в сентябре; частичное опадание листьев с половины ноября.

Требуется защищенного местоположения. Повреждение морозом побегов наблюдается у отдельных растений с подветренной стороны.

В отношении декоративности и выносливости сравнительно с *C. coerules* преимуществ не замечается.

C. grandiflorus hort.—Ц. крупноцветковый. Вечнозеленый или полувечнозеленый кустарник до 3-х м выс., с удлиненно-овальными темно-зелеными листьями и светло-синими цветами в сложных метелках. Цветы крупнее и ярче, чем у *C. coerules*.

В Никитском саду с 1934 г.; введен семенами из Кью. Растет хорошо, достигает 3,3 м выс., $2,8 \times 2$ м в диам. кроны. Испытан в большом числе растений, которые неоднократно высаживались в парке (к. 121, 69, Монтедор), но по разным причинам не сохранились. В настоящее время имеется один большой куст (интродукционный участок) из семян, полученных из Кью в 1946 г., и один в парке (Монтедор). Требуется солнечного защищенного местоположения, полива в летний период и обычного садового ухода за почвой.

Наблюдаемое подмерзание листьев (а в холодные зимы—побегов) не является для него губительным: растения вскоре поправляются, цветут и плодоносят. Цветение и плодоношение обильное. Цветет, в основном, в июне—июле; но до поздней осени на молодых побегах постепенно распускаются цветы, когда весь куст покрыт зрелыми плодами.

Заслуживает применения в парках Южного берега. *C. pallidus* Lindl. (*C. ovatus* x *C. Delilianus*) var. *roseus* (*C. roseus* Koehne).—Ц. бледно-розовый. Небольшой полувечнозеленый кустарник, в местных условиях около 1 м выс., с беловато-розовыми цветами в густых коротких широких метелках.

В Никитском саду с 1933 г. Введен семенами из Амстердама. Растет слабо, хотя цветет и плодоносит. Распускание листьев в марте—апреле; цветение в июне—июле; созревание плодов в августе—сентябре.

Растений в Саду не сохранилось—все погибли от морозов и по другим причинам после пересадки в разные годы в парк (к. 121, 37, Монте-

дор), а также и в других парках Южного берега. В настоящее время имеется один экземпляр (интродукц. питомник), выращенный из черенков в 1945 г. Растение достигло 10 лет, имеет 0,8 м выс., $0,7 \times 0,5$ м в диам. кроны.

Ввиду слабого роста и бледной окраски цветов этот вид мало интересен в декоративном отношении и недостаточно вынослив к морозам.

C. thyrsoflorus Eschsch. — Ц. букеточный. Вечнозеленый кустарник или маленькое деревцо, с (продолговатыми) блестящими светло-зелеными листьями, 2—5 см дл., и голубыми цветами в узких, компактных метелках 3—7 см дл.

Орегон до Калифорнии.

В Никитском саду испытывается с 1933 г. Введен семенами из Шенбургского ботанического сада; но растения вымерзли в первые годы, и лишь один из них, более выносливый экземпляр древовидной формы, в течение 16 лет благополучно зимовал, имея иногда подмерзание листьев и тонких побегов; с 12 лет начал цвести (1945 г.) и с 13 лет—слабо плодоносить. Но в зиму 1949/50 гг. это деревцо, имевшее 2,5 м выс., 8 см в диам. у корня и $3 \times 2,8$ м в диам. кроны, отмерзло до корневой шейки; позднее вымерзли и порослевые побеги.

Вторично получен семенами в 1946 г. из Вашингтона (посев 1948 г.). Имеются растения 7 лет, достигшие 2,4—2,5 м выс., $1,5 \times 1,2$ м в диам. кроны. Растут хорошо (в защищенном месте); с 5 лет начали цвести. Но почти ежегодно у них наблюдается сильное подмерзание листьев и частично молодых побегов. Распускание листьев с 21.IV по 8.V; цветение с 12.VI по 20.VI (1945 г.); немного плодоносят. Данный вид особой декоративностью не отличается.

Для Южного берега недостаточно вынослив.

VITACEAE — ВИНОГРАДНЫЕ

Vitis L. — Виноград

V. aestivalis Michx. (*V. Labrusca* var. *aestivalis* Reg.) — В. летний. Высоколазящая лиана с крупными широко-яйцевидными тускло-зелеными листьями.

Сев. Америка: Нью-Йорк до Монтаны, Флориды и Миссисипи. В Никитском саду с 1935 г. Получен семенами из Германии (Дармштадт). Начало вегетации отмечается с конца марта, иногда с половины апреля; распускание листьев в начале мая; опадание листьев в последней декаде ноября. Растет в местных условиях удовлетворительно, достигает около 4-х м выс., но не цветет.

Испытывался в ограниченном числе растений, одно из которых сохранилось до настоящего времени (интродукц. питомник). Имеются в питомнике молодые растения, полученные от вегетативного размножения данного экземпляра и семенами из Ташкента. Особой декоративностью листьев не отличается и, как лиана, для декоративных целей мало интересен.

V. amurensis Rupr. — В. амурский. Крупнолистная лиана с опадающими листьями.

Амурская область, Маньчжурия.

В Никитском саду с 1929 г., введен был семенами из Никольск-Уссурийска. К 6-летнему возрасту достигает 4,5—5 м выс.; на солнечных местах очень страдает от засухи. Показал себя до некоторой степени тенелюбивым растением. Вообще в южном Крыму нуждается в исключительном, прохладном местоположении и питательной, более влажной почве. Растений данного посева в Саду не сохранилось. Имеются молодые сеянцы в

питомнике из семян, полученных из Хабаровска. Распространялся из Сада в Сев. Крым (Симферополь, Нижнегорский, Джанкойский районы), а также в Асканию-Нова (Херсонской обл.). Результат испытания пока неопределенный.

V. arizonica Engelm. — В. аризонский.

Невысоко лазящий виноград, с небольшими цельными или слегка трехлопастными листьями, цветами в коротких метелках и мелкими черными ягодами приятного вкуса.

Зап. Техас, Новая Мексика, Аризона до юго-вост. Калифорнии и Сев. Мексики.

В Никитском саду с 1933 г. Получен семенами из Аризоны и в 1937—1938 гг.—из Франции (из Арборетума в Баррах). Растет в местных условиях хорошо. При обычном уходе и поливе в летний период достигает к 4-летнему возрасту более 2-х м; 10-летнее растение—более 3-х м. Начало вегетации в марте; опадание листьев с половины ноября. От морозов не страдает. На солнечном месте, при хорошо обработанной почве, цветет и плодоносит. Семена всхожие.

Особой декоративностью данный вид не отличается.

В настоящее время имеется в парке (Монтедорский участок) и в питомнике. Проводится испытание в Симферополе, Нижнегорском районе и в Аскании-Нова.

V. californica Benth. — В. калифорнийский.

Высоколазящая лиана, с небольшими округло-яйцевидными или почковидными, зубчатыми и отчасти трехлопастными листьями.

Орегон до Калифорнии.

В Никитском саду с 1948 г., введен семенами из Ташкента. Растет хорошо, от морозов не страдает; растения достигли около 4-х м выс. Начало вегетации в апреле; опадание листьев в ноябре—декабре. Пока не цветет.

V. flexuosa Thunb. — В. извилистый.

Низкая тонкостебельная лиана, с широко-яйцевидными или треугольно-яйцевидными блестящими листьями 5—8 см шир.

Япония, Корея, Китай.

В Никитском саду с 1938 г.; введен семенами из Токио. Растет слабо, страдает от засухи, особенно на солнечном месте; несмотря на 18-летний возраст, не цветет. Испытывался только в питомнике. До настоящего времени сохранился один куст, достигший около 1 м выс. Для крымских условий мало пригоден и в декоративном отношении особого интереса не представляет.

V. Kaempferi K. Koch. (*V. Coignetiae* Pulliat.) — В. Кэмпфера. Высоколазящая крупнолистная лиана.

Япония.

В Никитском саду с 1939 г. Получен семенами из Франции. В местных условиях при обычном уходе и поливе отличается сильным ростом. 5-летние растения достигают от 3,8 до 4,5 м. Вегетация начинается обычно в марте, иногда с последней декады февраля; опадание листьев со второй половины ноября. Цветения не наблюдается. В настоящее время в парке отсутствует. Растения, пересаженные в 1950 г. в парк (Монтедорский участок), погибли вследствие недостатка воды для полива. Имеются молодые сеянцы в питомнике из семян, полученных в 1954 г. из Арборетума в Баррах.

Благодаря темно-красной осенней расцветке листьев, является одним из декоративных вьющихся виноградов, но более пригоден для влажного климата.

V. Romaneti Roman. (*V. rutilans* Carr.) — В. Романета.

Сильнорастущая лиана, с пурпурово-красными густо-щетилистыми молодыми побегами, округло-яйцевидными темно-зелеными листьями 10—25 см шир., с цветами в длинных метелках и черными съедобными ягодами.

Китай.

В Никитском саду с 1936 г. Введен семенами из Франции (Арборетум в Баррах). Отличается в местных условиях полной выносливостью; от морозов до -15° (в 1949/50 гг.) совершенно не пострадал. Развивает побеги, достигающие за вегетационный период 5 м. С 12 лет плодоносит. Вегетация начинается с марта или с конца февраля; цветение в мае—июне; созревание плодов в августе—сентябре; семена хорошей всхожести; опадание листьев в декабре. Три растения, посаженные в 1946 г. в опытном парке (на 5-й куртине, обработанной плантажом), оплели своими побегами высокий трельяж, образуя густо покрытую листвою темно-зеленую пирамиду, и неустанно развивают мощные побеги, широко распространяющиеся на соседние деревья и кусты.

Из Сада передавался неоднократно с 1938 г. по настоящее время сеянцами в ботанические сады в Сухуми, Батуми и семенами—в Ташкент и другие ботанические сады.

Декоративная лиана, пригодная для покрытия беседок, стен, террас и проч., сохраняющая до декабря зеленую листву. Из всех испытанных вьющихся видов винограда в романета является наиболее выносливым и ценным для зеленого строительства в южном Крыму, а при защите на зиму, возможно, и в северной части Крыма. Заслуживает широкого применения в парках южного Крыма и других, близких по климатическим условиям районов.

Ampelopsis Michx.—Дикий виноград. Виноградовник.

* *A. aconitifolia* Bunge (*A. aconitifolia* var. *dissecta* Koehne.) — В. аконитовидный. Лиана, с тонкими стеблями, небольшими листьями, часто глубоко-рассеченными.

Сев. Китай.

Введен (вторично) в 1934 г. семенами из Франции. В Крыму достигает около 3-х м; трогается в рост в марте—начале апреля; распускание листьев обычно с последней декады апреля; цветение в июне—июле; плоды созревают постепенно, со второй половины августа; опадание листьев в ноябре. Цвести и плодоносить начинает с 4—5 лет. Достаточно морозовынослив для сев. Крыма и других районов южной и западной Украины, но дает наибольший эффект в условиях влажного климата (напр., в Прибалтийском крае, где достигает 15 м.)* Применяется для покрытия стен, изгородей и проч. В Крыму растет посредственно, требует полива. Для широкого распространения не пригоден.

A. brevipedunculata Koehne. — В. короткочерешчатый. Сильнорастущая лиана.

Сев.-вост. Азия.

В Никитском саду с 1938 г.; введен семенами из Франции. В местных условиях вполне морозовынослив, но растет хорошо только в культуре с поливом на светлом или слегка притененном местоположении. При почвенной засухе растет плохо или гибнет. 7-летние растения достигают 2—3 м выс., 10-летний куст имеет около 7 м выс. Распускание листьев наблюдается в апреле; цветение в июне—июле; созревание плодов в августе—

сентябре. Цветет и плодоносит обильно. Опадание листьев с последней декады октября по ноябрь. Семена всхожие.

Наиболее декоративен в начале осени, когда покрыт множеством разноцветных ягод. Может применяться для пристенной посадки, у садовых подпорных стен, для покрытия изгородей и подобного назначения. В настоящее время в Саду имеются лишь молодые экземпляры в питомнике.

Из Никитского сада неоднократно распространялся по Крыму, но нигде не сохранился в силу разных неблагоприятных обстоятельств. Достаточно морозовынослив для сев. Крыма, но для засушливых условий вообще не пригоден.

* *A. brevipedunculata* var. *citrulloides* Rehd. (*A. citrulloides* Lebas.) — В. арбузелистный.

Отличается глубоколопастными листьями, рассеченными на узкие доли, что придает листве большую декоративность. В Никитском саду с 1934 г.; введен семенами из Франции. По своей выносливости, развитию и применению подобен предыдущему.

* *A. megalophylla* Diels. et Gilg. (*Vitis megalophylla* Veitch.) — В. сложнолистный. Декоративная лиана, поднимающаяся до 10 м выс., с крупными сложноперистыми листьями, 20—60 см дл. и мелкими черными ягодами.

Зап. Китай. (В зап. части пров. Хубэй, на выс. 1200—1800 м).

В Никитском саду с 1933 г.; введен семенами из Франции и в 1935 г.—из Польши (Коринк). Семена, полученные из обоих источников, дали при мартовском и апрельском посевах хорошую всхожесть (в мае), что позволило провести испытание этого интересного вида в разных экологических условиях. Молодые растения в холодные зимы подмерзали и на более холодном участке (к. 34) частично вымерзли. На открытом солнечном участке питомника, подверженном сильному ветру, страдали от засухи и также вскоре погибли. При регулярном поливе в летний период и слегка полутенистом, но светлом, защищенном местоположении растет лучше; к 4-летнему возрасту достигает около 3-х м. Некоторые растения начинают цвести с 5 лет. Распускание листьев в мае; цветение с первых чисел июня почти до конца июля; немного плодоносит; созревание плодов в августе—сентябре; опадание листьев в ноябре. Семена всхожие. В настоящее время имеются цветущие растения на интродукционном участке (к. 185) и молодые сеянцы из местных семян. Несколько растений, пересаженных в последние годы в парк (приморская часть), погибли от неподходящих для них условий.

В. сложнолистный достаточно вынослив к почвенно-климатическим условиям Южного берега, но требует индивидуального ухода. Для широкого применения пока не пригоден.

A. vitifolia Planch. (*A. aegyrophylla* Planch.; *Vitis persica* Boiss.) — В. виноградолистный. Небольшой кустарник.

Иран, Ср. Азия до сев.-зап. Гималаев.

В Саду с 1936 г.; введен семенами из Ташкента. Отличается очень медленным ростом, имеет 1,1—1,2 м выс., при диам. кроны до 0,6×0,5 м. Довольно неприхотлив в отношении почвы, но при недостатке полива растет слабо и не цветет. Имеются три экземпляра в парке (к. 104), пересаженные из интродукционного питомника в 1952 г.

В отношении декоративности интереса для Крыма не представляет. Может иметь коллекционное значение в ботанических садах и служить для опытных работ по селекции винограда.

*) Справочник по декоративным деревьям и кустарникам. 1953 г.

Parthenocissus Planch. — Девичий виноград.

P. Henryana Diels et Gilg. (Vitis Henryana Hemsl.) — Д. в. Генри. Нежная лиана, с тонкими стеблями, бархатистыми зелеными листьями, с фиолетово-красноватым отливом снизу.

Центр. Китай.

В Никитском саду с 1936 г.; введен семенами из Псышши (Арборетум в Корнике). Сеянцы в полутенистой удобренной гряде растут хорошо, но в холодные зимы наблюдалось частичное отмерзание стеблей и в некоторых случаях — до корневой шейки, что заставляет иногда применять пригибание растений к почве с укрытием сверху землей с сухим листом. Более взрослые растения перезимовывают без всякого укрытия; суровую зиму 1949/50 гг. перенесли хорошо. Если перед зимой производится подрезка всего куста (с оставлением части стеблей около 1 м от оснований), растения успевают за весенне-летний период развить прирост до 3-х м.

Для сохранения изящной белой пестроты листьев требуется культура в тенистом месте; при освещенном местоположении пестролистность исчезает.

Имеются в парке 4 куста 18-летних (к. 221), посаженные весной 1944 г. При посадке они имели 2,5—2,8 м выс. и еще не цвели. Началось цветение этой лианы в 10-летнем возрасте. Наиболее обильное плодоношение, давшее массу всхожих семян, наблюдалось в 1948 г. Плодоносит не ежегодно (в зависимости от ухода). Размножается семенами, черенками и отводками. Может применяться для декорирования трельяжей при посадке на газонах, колонн, подставок под скульптурой и проч.

Из Никитского сада неоднократно распространялась сеянцами, окоренными черенками и семенами по южным ботаническим садам. Заслуживает внимания среди вьющихся растений, пригодных для парков Южного берега Крыма и других теплых районов.

В 1951 г. введен семенами из Дендрологического парка «Веселые Боковеньки» — **P. inserta (Kern.) Fritsch**, растет хорошо, вполне вынослив к местным условиям.

Cissus L. — Циссус.

C. incisa Desmoul. (Vitis incisa Nutt.) — Ц. зубчатый.

Лиана до 10 м, с мясистым стеблем, с трехраздельными тройчатыми сочными вечнозелеными листьями, с зубчатыми листочками, с длинными, завивающимися усиками.

Сев. Америка: Монтана и Канзас до Аризоны, Техаса и Флориды.

В Никитском саду впервые вводился в 1816 г. семенами от проф. Бессера, из Кременца. Вторично испытывался с 1933 г. Семена получены из Алжира. Растения существовали в течение 7 лет, почти ежегодно страдая от морозов, частично погибая; некоторые из них по отмерзании до корня развивали побеги, достигающие иногда к концу лета более 3-х м выс., но в суровую зиму 1939/40 гг. и в следующую растения вымерзли.

Изящное и редкое в культуре вьющееся растение, но для Южного берега слишком нежное; может перезимовывать лишь при защите стеблей пригибанием к почве и основательном укрытии корневой системы.

TILIACEAE — ЛИПОВЫЕ.

Tilia L. — Липа.

* **T. Oliveri Szyszyl. — Л. Оливера.** Дерево до 15 м.

Центр. Китай.

Введена в 1927 г.; достигла к настоящему времени 6,2 м выс., 10 см в диам. ствола и 4,4×4 м в диам. кроны. Обильно цвела и плодоносила, но в последние годы страдает от недостатка площади питания (густота на-

саждений); цветет и плодоносит слабо (к. 169). Преимуществ особых не имеет по сравнению с другими видами лип на Южном берегу Крыма.

Grewia L. — Гревия.

Деревья или кустарники, с опадающими очередными, обычно при основании несимметричными листьями, мелкими белыми цветами, одиночными или в щитках; плод мясистый или волокнистый (костянка).

G. biloba G. Don. — Г. двулопастная. Густо ветвящийся кустарник до 2,5 м, с яйцевидными, часто двулопастными листьями. Цветы белые, с ярко-желтыми пыльниками, плоды желтовато-коричневые.

Китай.

В Никитском саду с 1935 г. Введена семенами из Вашингтона. Испытана в большом числе растений в питомнике. Достаточно засухо- и холодоустойчива и вполне вынослива к местным почвенным условиям. К 3-летнему возрасту достигает более 1 м выс.; пятилетние кусты — от 1,5 до 2,5 м выс., 1,6×1,7 м в диам. кроны. Цветет и плодоносит обильно с 3-х лет. Распускание листьев в апреле; цветение в июле—августе, от 24 до 35 дней; созревание плодов в октябре—ноябре; опадание листьев в ноябре. Плоды, собранные в густые пучки на концах побегов, сначала ярко-желтые, по созревании желтовато-коричневые делают куст декоративным осенью, особенно после опадания листьев. При поливе кусты широко разрастаются и могут создавать густую, довольно интересную группу на заднем плане куртины или изгородь (место гнездования полезных птиц). Хорошо выдерживают подрезку, после которой усиленно ветвятся. Имеются в парке (к. 2) плодоносящие растения.

Испытывалась в Евпатории и других местах Крыма, но оказалась недостаточно выносливой: отмерзает до корня и дает небольшую поросль. В этих районах возможна культура ее в защищенных, более теплых местах с укрытием на зиму корневой системы. В СССР мало известна. Указывается в Таджикской ССР (Гиссар) (Гиссар), где вполне вынослива к холоду и жаре. (А. М. Кормилицын. 1952).

Пригодна для Южного берега и близких по климатическим условиям районов.

G. parviflora Bge. — Г. мелкоцветная. Кустарник до 2,5 м, с яйцевидными, иногда слегка трехлопастными, небольшими листьями. Цветы кремовые около 1 см диам., в 5—8-цветковых зонтиках. Плоды почти круглые (односемянные) или 2—4-лопастные (с 2—4 семенами), от оранжевых до красных.

Сев. Китай. Корея.

В Никитском саду с 1935 г. Введена семенами из Нью-Йоркского ботанического сада. Испытана в питомнике в большом числе растений и сходна по выносливости с предыдущим видом. Цветет и плодоносит с 3-х лет. Распускание листьев в апреле, иногда с последней декады марта; цветение в июле—августе, в течение 27—39 дней; созревание плодов в октябре—ноябре; опадание листьев в ноябре. Цветы г. мелкоцветной мельче, чем у г. двулопастной, и в период плодоношения она также менее декоративна. Имеется 5 экземпляров в верхней части парка (к. 8—посадка 1939 г.; к. 5—посадка 1948 г.; к. 9—посадка 1953 г.) и в приморской части 2 (посадка 1938 г.) цветут и немного плодоносят; при отсутствии полива страдают от засухи, растут слабо. За пределами Южного берега не испытана. В СССР известна в Ташкенте, где вполне вынослива (Ф. М. Русанов, 1949).

MALVACEAE — МАЛЬВОВЫЕ.

Hibiscus L.— Гибискус.

* *H. syriacus* L.— Г., Сирийская роза.

Имеющаяся в парке Никитского сада коллекция декоративных форм пополнена в данный период несколькими формами заграничной селекции, полученными в ноябре 1929 г. из Германии в виде двухлетних растений.

В 1939 г. они были пересажены из интродукционного питомника в парк (к. 17), где растут и в настоящее время, обильно цветут и плодоносят, и неоднократно давали черенки для размножения. Эти формы следующие:

«Luteo-albo-plenus» — «желтовато-белая, махровая».

Растет густым кустом; обильно цветет и плодоносит. Цветы в бутонах слегка желтоватые, по распускании чисто белые, с малиново-красным пятном при основании лепестка с внутренней стороны, махровые, крупные, до 8—10 см diam., расположенные по одному и пучками. Часто цветет более двух месяцев без перерыва. Более развитый экземпляр (из двух полученных) достигает 2—6 м выс., 3,5 см в diam. у корня, 1,5×1,5 м в diam. кроны. Наиболее раннее цветение с 5.VII по 12.IX (1950 г.); наиболее позднее (и кратковременное) со 2.VIII по 11.IX (1941 г.).

Декоративная, крупноцветная форма. Заслуживает применения в парках Крыма и других южных районов Украины.

«Duchesse de Brabande» — «Герцогиня Брабантская».

Как и предыдущая, растет хорошо. Цветет обильно с июля по август—сентябрь. Цветы крупные махровые розовые с лиловым оттенком и карминово-красные в центре. Цветение наиболее раннее с 8.VII по 12.IX (1950 г.); наиболее позднее с 28.VII по 15.IX (1948 г.). Более развитый куст (из 2 полученных) достиг 2,5 м выс., 3,5 см в diam. у корня и 1,6×1,4 м в diam. кроны.

Также заслуживает широкого применения в парках и вообще в зеленом строительстве в южных районах Украины.

«Jeanna d'Arc» — «Жанна д'Арк».

Растет несколько слабее предыдущих. (Из 2 полученных растений сохранилось одно). Цветы крупные полумахровые белые с вишнево-красным основанием лепестков, расположены по одному и по несколько вместе. Цветение наиболее раннее с 9.VII по 2.IX (1950 г.); наиболее позднее с 4.VIII по 25.IX (1941 г.). Куст достигает 1,6 м выс., 3 см в diam. у корня, 0,9×0,9 м в diam. кроны.

Изящная форма, цветущая при нормальном поливе и уходе на протяжении более 2 месяцев, хотя не слишком обильно, в отличие от предыдущих. Заслуживает применения в парках, в тех же районах.

«Totus albus» — «Весь белый».

Из двух полученных растений сохранилось одно. В местных условиях растет и цветет слабее всех предыдущих и более требовательно к регулярному уходу. Цветы простые, 5—6 см diam., чисто белые с тонкими нежными лепестками до 5 см дл.; расположены по одному и по несколько вместе; распускаются постепенно. Цветение более раннее—с 8.VII по 12.IX (1950 г.); наиболее позднее—с 29.VII по 7.X (1938 г.). В период цветения привлекает внимание изяществом формы своих чисто белых цветов.

Куст достигает 1,3 м выс., около 1×1 м в diam. кроны. Заслуживает более широкого испытания.

H. syriacus var. *variegata* hort.— С. р. пестролистная.

Разновидность с белопестрыми листьями и бордово-красными густомахровыми компактными цветами, не раскрывающимися до размеров полного цветка. Получена однолетними растениями из Ялты в 1940 г. от

садовода А. Ф. Новичкова. Растет медленно: куст достигает 1,8—1,9 м выс., до 2,5 см в diam. у корня и от 0,9×1 м до 1,2×1,2 м в diam. кроны. Цветет в июле (августе).

Благодаря необычной оригинальной форме цветов эта разновидность заслуживает более широкого испытания.

ACTINIDIACEAE — АКТИНИДИЕВЫЕ.

* *Actinidia* Lindl.—Актинидия.

A. chinensis Planch.—А. китайская. Лиана, достигающая на родине более 10 м, с опадающими округлыми или овальными темно-зелеными листьями 8—12 см дл., снизу беловато-войлочными, сверху по жилкам густо покрытыми темно-красными волосками; цветы кремово-белые, душистые; плоды крупные овальной или округлой формы, съедобные.

Китай: Юньнань, Шеньси, долина р. Ян-Цзы.

В Никитский сад введена в 1935 г. семенами из Вашингтона и дополнительно в 1937 г.—из Нью-Йоркского ботанического сада.

(Высеянные 15.IV-1935 г. семена дали всходы 17.V-35 г.; полученные же из второго источника семена и высеянные 3.VI-37 г. дали всходы в следующую весну—19.IV-38 г.). В первые годы сеянцы растут очень медленно, к осени второго года достигают около 10 см выс. В следующие годы наблюдается более быстрый рост сеянцев. Из растений, пересаженных на постоянные места (уч. 185), имеются в настоящее время два экземпляра: 17 лет—на освещенном местоположении, достигшее около 4 м, задекорировавшее своими побегами и листьями подпорную стену, и 20 лет, посаженное в тенистом месте, достигшее более 5,5 м, побеги которого, направленные на соседнее дерево лавровишни португальской, распространились по всей западной стороне кроны дерева. Оба эти экземпляра перенесли без подмерзания суровые зимы 1939/40 гг., 1949/50 гг. и следующие.

Вегетация растений начинается обычно в конце марта; облиствение в апреле; листья держатся до конца ноября. В 1951 г., например, распускание почек с 16.III по 20.III; распускание листьев—2.IV—17.IV; опадание листьев—12.XI—29.XI. Несмотря на возраст растений (17 и 20 лет), их разные экологические условия и общее удовлетворительное состояние, цветения еще не наблюдалось.*) При нормальном поливе в летний период и уходе за почвой они развивают сильный годичный прирост побегов. Пересадку актинидия китайская переносит хорошо лишь в самом молодом возрасте; более взрослые экземпляры принимаются с трудом.

Из Никитского сада а. китайская распространялась в субтропические районы Черноморского побережья Кавказа: в 1938 г. трехлетними саженцами и в 1953 г.—черенками в Батумский ботанический сад, где сохранилась до настоящего времени и цветет. В 1949 и 1953 гг.—в Сухумский ботанический сад—черенками и в 1953 г.—в Сочинский дендрарий.

Актинидия китайская, интересная в плодовом отношении, является в то же время ценным декоративным растением с красновато-пурпуровыми молодыми побегами и красивыми темно-зелеными листьями с малиново-красными черешками. Может применяться в парках для пристенных посадок у зданий, садовых стен, изгородей, для покрытия пергол, беседок, шпалер и проч. Размножается семенами, летними полуодревесневшими и зимними черенками, а также отводками—осенью или весной. Растение—новое для Крыма и мало еще известное в Союзе. А. китайская заслуживает дальнейшего изучения в условиях Южного берега Крыма, так

*) Первое цветение и плодоношение а. китайской наблюдается в 1957 г.

как она оказалась более выносливой к местным условиям, чем испытанные в данный период виды: * *A. arguta* Miq и * *A. Kolomikta Maxim*, происходящие с Дальнего Востока.

GUTTIFERAE — ЗВЕРОБОЙНЫЕ.

* *Hypericum* L.—Зверобой.

H. aureum Bartr.—З. золотоцветный. Кустарник до 1 м выс., с золотисто-желтыми цветами 3—5 см в диам. по одному—несколько на концах побегов.

Юго-восток Сев. Америки (Южная Каролина и Тенесси до Джорджии и Техаса).

В Никитском саду с 1937 г. Введен семенами из Нью-Йоркского ботанического сада. В полутенистом местоположении, при условии нормального полива, растет хорошо. 2-летние сеянцы достигают около 0,5 м, к 6-летнему возрасту кусты имеют до 1 м выс. Цветут и плодоносят. Начало вегетации наблюдается в феврале—марте; цветение обычно со второй декады июля, иногда раньше, в течение 12—22 дней; созревание плодов в октябре—ноябре; листья опадают в декабре.

Декоративный кустарник, довольно продолжительно цветущий, но требует в местных условиях регулярного ухода. Для широкой культуры в Крыму не пригоден из-за слабой засухоустойчивости. Соответствует условиям более влажных районов.

H. hircinum L.—З. неприятнопахучий. Полувечнозеленый полукустарник до 1 м, со светло-желтыми цветами около 3 см диам., в 3-цветковых щитках или одиночными.

Средиземноморская область.

В Никитском саду вводился при Стевене в 1814 г. семенами из Гатчины, затем—в 1816, 17, 18 гг.—из других мест. Вновь введен в 1938 г. семенами из Копенгагенского ботанического сада. Отличается быстрым ростом. 2-летние сеянцы достигают 1,2 м выс.; 5-летний куст имеет 1,5 м выс. при 1×1 м в диам. кроны. Цветет очень обильно и так же обильно плодоносит с 2 лет. Начало вегетации—со второй или третьей декады февраля и часто—с марта; цветение в июне—июле: наиболее раннее с 13.VI по 14.VII (1947 г.), наиболее позднее с 7.VII по 26.VII (1945 г.); продолжительность цветения иногда более месяца.

Предпочитает защищенное местоположение. Зимой нередко имеет подмерзание однолетних побегов; в суровые зимы страдают и двухлетние побеги, но растения поправляются и в то же лето обильно цветут. Имеется на территории питомника; посадки 1939 г. в парке (приморская часть) погибли от засухи и мороза в военное время. В верхней части парка (к. 62) посажены три куста (в 1950 г.), полученные семенами в 1938 г. из ботанического сада Грейфсвальд; цветут и плодоносят.

H. hircinum может применяться в парках для опушки на заднем плане или для нерысокой изгороди. Своим обильнейшим продолжительным цветением летом довольно декоративен (особенно издали); зеленую листву сохраняет до зимы и часто всю зиму.

Кроме Южного берега Крыма, растет в Ташкенте, где плодоносит и выдерживает зимы без особых повреждений. (Русанов, 1949).

Район культуры—южный Крым. С защитой на зиму корневой системы может расти в предгорной зоне.

H. Hookerianum Wight. et Arn. (*H. oblongifolium* Hook.)—З. Гукера. 3. продолговатолистный. Вечнозеленый или полувечнозеленый кустарник до 2 м выс., с крупными чашевидными цветами 5 см в диам. Сикким, Зап. Китай.

В Никитском саду с 1947 г. Введен семенами из Англии. Хорошо растет при поливе в защищенном полутенистом местоположении (интродукционный участок), но в суровые зимы наблюдается небольшое подмерзание побегов. Цветет и плодоносит с 5 лет. За пределами Южного берега нигде в Крыму не испытан. По-видимому, возможна культура с поливом повсюду в южном Крыму. Имеется в Ташкенте, где цветет, плодоносит и выдерживает зиму без больших повреждений. (Русанов, 1949).

H. Hookerianum var. *Leschenaultii* Choisy—З. Лешенольти.

Гималаи. Ява.

В Никитском саду с 1953 г. Получен семенами из Пекинского ботанического сада. Сеянцы начали цвести на второе лето; цветы мелкие. Испытывается на интродукционном участке.

H. patulum Thunb.—З. распростертый. Полувечнозеленый или вечнозеленый кустарник до 2 м выс., с чашевидными цветами 4—5 см в диам., одиночными или в щитках.

Гималайская обл., Китай, Япония.

В Никитском саду упоминается в списках до 1879 г. Вновь введен в 1938 г. семенами из Дрезденского ботанического сада. Вполне вынослив для местных условий. Хорошо растет в полутени, выдерживает и на светлых местах. Требуется регулярного полива в весенне-летний период. К 5-летнему возрасту достигает своей нормальной высоты—до 1 м и около 1×1 м в диам. куста. Цветет и плодоносит с 3-х лет. Начало вегетации с конца февраля; цветение с июня, иногда с первой декады июля по август; но по-прежнему цветов постепенно распускается на молодых побегах всю осень—по ноябрь—декабрь; созревание плодов с сентября по ноябрь; частичное опадание листьев в декабре.

Имеются 2 экземпляра в партере (к. 37), посаженные в 1944 г., и два—в верхней части парка (к. 5—посадка 1946 г.), достигшие 1,4 м выс., 1,6×1,6 м в диам. кроны. Обильно цветут и плодоносят.

Весьма декоративный в период цветения кустарник. Может служить для одиночной и групповой посадок под легким пологом деревьев и для опушки куртин в полутенистых местах.

Заслуживает применения в парках Южного берега. Может расти в южном Крыму—от Севастополя до Судака—в защищенных местах, обеспеченных поливом, с укрытием на зиму корневой системы.

H. prolificum L. (*H. foliosum* Jacq.)—З. побегоносный. Густой кустарник до 1,5 м выс., с полувечнозелеными или опадающими листьями и светло-желтыми цветами до 2 см в диам., в боковых и верхушечных щитках.

Сев. Америка. (Нью-Джерси до Иовы и Джорджии на скальных и песчаных почвах). В культуре считается самым выносливым из видов *Hypericum*.

В Никитском саду вводился в 1814 г. семенами из Гатчины. Вновь введен в 1938 г. семенами из Дрездена. В местных условиях вполне вынослив, растет густо облиственным компактным кустом, достигает к 5-летнему возрасту более 1 м выс. и около 1×1 м в диам. кроны. С 2-х лет цветет и плодоносит. Требуется полутенистого местоположения и нормального полива. Вегетация начинается с февраля; цветение с первой декады июля, в течение 17—19 дней; созревание плодов в сентябре—октябре; листья сохраняют до конца декабря и позднее. Может применяться для групповых посадок и в качестве подлеска в полутенистых местах. Имеется в верхней части парка (к. 6) один куст, удовлетворительно растущий, но уже не так хорошо, как он сам и его сверстники росли в питомнике; другие посадки (к. 113) погибли от недостатка почвенной влаги.

Для Южного берега мало интересен. Более пригоден для парков сев. Крыма.

С 1954 г. испытывается в интродукционном питомнике *H. cernuum* Roxb. (*H. oblongifolium* Choisy)—Гималаи. Введен семенами из Батумского ботанического сада. С 2-х лет начал цвести. Цветение обильное, в июле; декоративен.

TAMARACACEAE — ТАМАРИКСОВЫЕ.

Tamarix L.— Тамарикс. Гребенщик.

Кроме видов **T. gallica* L. и *T. tetrandra* Pall., давно известных в культуре в Крыму, в настоящее время в опытных посадках Никитского сада имеются новые для Крыма виды и формы рода *Tamarix*, полученные в 1950 г. черенками из Ташкентского ботанического сада.

В 1954 г. они были пересажены из питомника в парк на постоянное место (Монтедор); большинство из них хорошо принялось, цветут, а некоторые начали плодоносить. Более декоративные и выносливые из них широко размножены для производственного испытания в Крыму.

T. florida Bge.—Т. яркий. Т. цветущий. Кустарник или деревцо 4—6 м (7—8 м — Русанов. 1949), с розовыми цветами в кистях.

Кавказ, Ср. Азия, Иран.

Растет удовлетворительно. Годичный прирост 1,3—1,5 м. Пока не цвел. Представляет интерес для более широкого испытания в Крыму.

T. gracilis Willd.—Т. стройный.

Растет успешно, в первые годы прирост к концу вегетации достигает 1,2—1,6 м. Обильно цветет в мае—цветы розово-сиреневые; начал плодоносить. Созревание плодов в июне.

Заслуживает широкого испытания в целях озеленения в Крыму.

T. Hohenackeri Bge.—Т. Гогенаккера. Кустарник или деревцо 1—3(5) м выс., с розовыми цветами в кистях.

Крым, Кавказ, Ср. Азия, Иран.

Быстрорастущий вид: прирост к концу вегетации достигает 1,5—2,3 м. Цветет в мае обильно.

Заслуживает применения в зеленом строительстве в Крыму при поливе, на почвах не засоленных или слегка засоленных.

T. hybrida—Т. «Кушкинский махровоцветный».

Сложный естественный гибрид (*T. Kotshyi* x *T. Hohenackeri* x *T. florida*), найденный в тамариковых зарослях близ г. Кушки Ф. Н. Русановым в 1935 г. (Русанов. 1949).

В условиях Южного берега растет, сравнительно с другими, посредственно. Годичный прирост 0,8—1 м. Цветение в последней декаде мая (1956 г.) Цветы розоватые, махровые.

Особой декоративностью пока не отличается. Испытан недостаточно.

T. Kotshyi Bge.—Т. Кочи. Древовидный кустарник до 2-х м, с розовыми или белыми цветами в простых боковых одиночных кистях.

Южное и восточное Закавказье; Ср. Азия; Иран.

В местных условиях (при поливе) растет удовлетворительно. Прирост за вегетационный период 1—2 м. Цветет в июне бледно-розовыми цветами. Заслуживает более широкого испытания в Крыму на засоленных почвах.

T. Meyeri Boiss.—Т. Мейера. Кустарник или небольшое деревцо, по данным «Флоры СССР», 3—4 (5) м выс. (По Ф. Н. Русанову—до 6 м), с белыми, бледно-розовыми или розовыми цветами в боковых простых кистях.

Кавказ, юг Ср. Азии; Вост. Средиземноморье, Балк.-Малоаз. (Кипр), сев. Иран и сев. Афганистан.

В местных условиях отличается сильным ростом: прирост за вегетационный период 0,8—1,2 м; цветет слабо (только начали цвести отдельные экземпляры). Следует шире испытать в Крыму на засоленных почвах.

T. Meyeri x *T. Hohenackeri* — Т. «Майский снег». Естественный гибрид. Отличается пониклыми мощными метелками чисто белых цветов, появляющихся в мае (Русанов. 1949).

В условиях Никитского сада при поливе является одним из сильнорастущих тамариков и выдающимся в период цветения своей декоративностью. Заслуживает широкого испытания в Крыму в целях зеленого строительства.

T. Szovitsiana Bge.—Т. Шовица. Кустарник или деревцо 6—7 м выс., цветы мелкие, грязно-розовые или (более крупные) фиолетово-розовые (в зависимости от принадлежности к северным или южным формам естественного ареала) в простых кистях. (Русанов. 1949).

Ср. Азия (в долинах рек); сев. Иран.

Этот вид растет здесь посредственно, небольшим кустом; цветет в мае бледно-розовыми цветами. Декоративностью цветения не отличается.

Требуется дальнейшее испытание в Крыму в разных почвенных условиях.

Кроме приведенных здесь видов и форм, испытывается в питомнике *T. ramosissima* Ldb.—полученный в 1953 г. черенками из опытного парка Аскании-Нова под названием *T. Pallasii* Desf.

При поливе растет успешно, достиг более 1 м выс., но еще не цвел.

По своей декоративности и продолжительности цветения (в условиях Аскании-Нова) представляет большой интерес для дальнейшего испытания в Крыму.

* CISTACEAE — ЛАДАННИКОВЫЕ.

Cistus L.— Ладанник. Каменная роза.

Вечнозеленые или полувечнозеленые кустарники, с цельными листьями. Цветы крупные—розовые, белые или пурпуровые. Плод—коробочка с мелкими семенами.

Применяются для украшения склонов, лужаек, рабаток, в групповой посадке или в виде низкой изгороди-опушки. Требуют солнечного, защищенного местоположения и хорошо обработанной рыхлой почвы. В культуре достаточно засухоустойчивы и неприхотливы, но для лучшего развития на Южном берегу Крыма нуждаются в поливе в сухой период лета и некотором улучшении почвы (удобрение). Посадку на постоянное место следует производить в 2—3-летнем возрасте, так как более взрослые растения переносят пересадку хуже.

Из 16 видов, распространенных в странах Средиземноморья, в Никитском саду введены следующие виды:

C. albidus L.—Л. беловатый. Кустарник до 2 м с беловато-войлочными побегами и листьями (в молодом состоянии). Цветы лилово-розовые.

Зап. Средиземноморье.

Испытывался при Стевене в первые годы существования Сада. Вторично введен в 1927 г.; семена получены из Коимбры. Растет в местных условиях удовлетворительно, достигает 0,8—1 м выс.; цветет и плодоносит обильно. Цветение с первой декады или с середины мая до конца июня, иногда на протяжении июня—июля (1945 г.). Очень декоративен в период цветения, но в условиях Южного берега не вполне вынослив к морозам. В холодные зимы (1939—40, 1949—50 гг.) получает повреждение кроны, а некоторые экземпляры отмерзают до корня, после чего растут слабо.

В настоящее время имеются молодые растения в питомнике более поздней интродукции.

Этот вид для широкого применения здесь пока мало пригоден.

C. crispus L.—Л. кудрявый. Густой кустарник до 0,6 м, с волнистыми по краям морщинистыми листьями. Цветы пурпурово-красноватые в верхушечных соцветиях.

Зап. Средиземноморье.

В Никитском саду впервые был введен при Стевене. Упоминается в списках растений Сада и позднее—в 1833 г. Вновь введен в 1935 г. семенами из Франции (Париж, музей естествознания) и одновременно—из Алжира. Растет удовлетворительно; достигает 0,75—0,85 м выс. и более 1×1 м в диам. куста. Цветение с последней декады мая до середины июня или в течение июня. В холодные зимы (1939—40 гг. и др.) наблюдалось повреждение морозом однолетних и частично двухлетних побегов. Имеются разновозрастные плодоносящие экземпляры в парке и молодые в питомнике.

Пригоден для защищенных мест на Южном берегу Крыма.

C. ladaniferus L.—Л. ладаноносный. Прямой кустарник до 1—5 м, с линейными или ланцетными листьями. Цветы крупные белые одиночные с пурпуровым пятном на лепестках.

Испытывался в первые годы существования Сада, при Стевене. Упоминается также в списках 1879 г. и 1910 г., причем отмечается выносливость к морозам до -15° ; но старых растений в Саду не сохранилось. Вновь введен семенами в 1952 г. из Коймбры. Имеется несколько экземпляров в питомнике, с 3-х лет начавших цвести. Зимой 1955/56 гг. выдержал с частичным повреждением кроны.

Заслуживает широкого испытания на Южном берегу Крыма как вид, ценный в техническом и декоративном отношении.

* *C. laurifolius* L.—Л. лавролистный. Вечнозеленый кустарник до 2,5 м. Средиземноморская область.

В условиях Южного берега Крыма этот вид хорошо растет, обильно цветет и плодоносит. В настоящее время имеется один большой плодоносящий куст в возрасте около 25 лет (сохранившийся из 3-х экземпляров, посаженных в 1936 г. в приморской части парка), около 2-х м выс., более 2×2 м в диам. кроны и два 5-летних экземпляра, полученные черенками от него, начавшие цвести с 2-х лет. Представляет интерес для широкого применения в парках Южного берега Крыма.

C. monspeliensis L.—Л. монпельерский. Вечнозеленый кустарник до 1,5 м выс., с темно-зелеными линейно-ланцетными небольшими листьями. Цветы белые до 2,5 см диам. в 3—10-цветковых щитках.

Зап. Средиземноморье.

В Никитском саду введен в первые годы по основании Сада. Упоминается также в отчетах 1833 г., но в более поздний период отсутствовал, и данных о выносливости его не сохранилось. Вновь введен в 1935 г. семенами из Вашингтона. Этот вид в защищенных местах хорошо переносит обычные зимы Южного берега Крыма, обильно цветет, плодоносит с 3-х лет; наиболее раннее цветение с 17.V по 20.VI, наиболее позднее с 5.VI по 3.VII; в холодные же зимы сильно страдает от морозов, теряет частично крону (некоторые экземпляры погибают), а при повторении суровых зим и других неблагоприятных условий вымерзает. Так, экземпляры, посаженные в парке (приморская часть), очень пострадавшие в зиму 1939/40 гг., из которых один, более развитый, поправился и цвел до 1948 г., окончательно вымерзли в холодную зиму 1949/50 гг. В настоящее время имеются лишь молодые растения в питомнике, полученные черенками от предыдущих.

Требует защищенного от ветра, более теплого местоположения и защиты на зиму окучиванием. Для широкой культуры здесь не пригоден.

C. parviflorus Lam.—Л. мелкоцветный. Кустарник около 1 м выс. с пурпуровыми, довольно мелкими цветами.

Вост. Средиземноморье.

Впервые испытывался при Стевене в 1813 и 1818 гг. Семена получались от проф. Фишера. Вторично введен в 1927 г. семенами из Коймбры. К местным условиям достаточно вынослив. Высаженные в 1928 г. в парке (приморская часть) несколько экземпляров хорошо росли, цвели и плодоносили. Погибли в годы войны от случайной причины. В настоящее время в Саду этот вид отсутствует. Заслуживает восстановления как один из более выносливых видов ладанника.

C. polymorphus Willk.—Л. многообразный. Кустарник около 1 м выс. (в условиях Южного берега) и так же в диам. кроны. Отличается разнообразной формой листьев (от ланцетных до широко-обратно-яйцевидных) и пурпуровыми цветами.

Впервые испытывался при Стевене. Указан также в списках 1833 г., но не сохранился в Саду. Вторично введен в 1927 г. семенами из Амстердамского ботанического сада. Позднее неоднократно получались семена из Алжира и Парижа—в 1935 г., из Стамбула—в 1946 г. и других источников. В местных условиях *C. polymorphus* является одним из более морозовыносливых и нетребовательных видов. В настоящее время имеется в парке (приморская часть—посадки 1939 и 1951 гг.; Монтедор—1952 г.) несколько кустов, обильно цветущих и плодоносящих. Обычные зимы выдерживают хорошо, но при -12° и ниже наблюдается подмерзание побегов.

Декоративный кустарник, достаточно выносливый для широкого применения на Южном берегу Крыма.

C. purpureus L.—Л. пурпуровый. Кустарник, с продолговато-ланцетными, почти сидячими листьями. Цветы темно-пурпуровые, с красноватым пятном при основании лепестков.

Гибрид (*C. villosus* × *C. ladaniferus*).

В Никитском саду испытывался при Стевене. Вторично введен был в 1927 г. семенами из Коймбры. Позднее получался неоднократно семенами из Алжира—в 1935 г., из Кельна—в 1935 г. и других источников. В защищенных местах удовлетворительно растет, цветет и плодоносит, но в холодных местах удовлетворительно растет, цветет и плодоносит, но в холодные зимы подмерзает. Высаженные в парк в разные годы экземпляры достигли около 1 м выс.; цветение наблюдалось со второй декады мая до середины июня или с начала июня. Период цветения 18—20 дней. В питомнике имеются молодые сеянцы; старых кустов не сохранилось (из-за отсутствия ухода в военный период).

C. salvifolius L.—Л. шалфеелистный. Низкий, почти стелющийся кустарник обычно до 0,6 м, с серовато-зелеными морщинистыми листьями. Цветы мелкие, белые по одному—несколько, с желтым пятном при основании лепестков.

Средиземноморье.

В Никитском саду вводился впервые при Стевене; упоминается в числе растений Сада в 1833 г. Вторично введен в 1935 г. семенами из Алжирского ботанического сада, в 1936 г.—из Палестины (Лесное хозяйство. Бюро обмена), в 1939 г.—из Монпелье.

В местных условиях растет посредственно—не густоразветвленным кустом до 0,5 м (обычно ниже), хотя цветет и плодоносит. Распускание листьев в марте—апреле. Цветет с 3-х лет. Цветение со второй половины мая до июня. В холодные зимы немного подмерзает. Требует солнечного

защищенного местоположения. Может применяться для скалистых участков, посадок на склонах и подобных назначений. Имеется в настоящее время в молодых экземплярах в питомнике.

Особого интереса в декоративном отношении не представляет.

C. villosus Lam. (*C. incanus* L.)—Л. мохнатый. Л. волосистый. Густой кустарник до 1 м, с шершавыми, коротковолосистыми сероватыми листьями. Цветы крупные, пурпурово-красноватые с желтоватым пятном при основании лепестков и мохнатой чашечкой.

Восточное Средиземноморье; Сев. Африка.

В Никитском саду испытывался в 1814, 1817, 1818 гг.; семена получались из Гатчины. Последнее указание о наличии его в Саду относится к 1833 г. Вновь введен в 1927 г. семенами из Алжира. Кроме того, получались семена из Вашингтона в 1935 г., из Эдинбурга, из Стамбула и других источников—позднее.

Отлично растет, достигает 1 м выс. и до 1,5×1,5 м в диам. куста, обильно цветет и плодоносит. Хорошо выдерживает самые холодные зимы. Цветение во второй половине мая или в июне, в продолжение 16—20 дней; созревание плодов последовательное, с июля по сентябрь. В настоящее время имеется в парке несколько экземпляров в посадках 1939, 1951 гг. (приморская часть, Монтедор).

Один из более выносливых видов, давший смолоносные формы для дальнейшей селекционной работы в Саду с ладанником, как с технической культурой; ценный для озеленения солнечных мест на Южном берегу Крыма. Заслуживает испытания в южном Крыму—от Севастополя до Феодосии.

Кроме того, испытывались еще следующие виды, оказавшиеся при первом испытании невыносливыми в молодом возрасте к холодной зиме и вообще, по-видимому, непригодными для культуры в местных условиях: *C. canariensis* Jacq.—Канарские о-ва (семена из Дрездена в 1938 г.); *C. formosissimus* Schneev.—(семена из Баку в 1940 г.); *C. heterophyllus* Desf.—Сев. Африка (семена из Алжира); *C. rosmarinifolius* Pourr.—Зап. Средиземноморье (семена из Лейдена в 1939 г.); *C. rotundifolius* Sweet. (семена в 1938 г. из Италии); *C. symphytifolius* Lam. (*C. vaginatus* Dry.)—Канарские о-ва (семена в 1938 г. из Берлин-Далема). В настоящее время испытываются: *C. clusii* Dun. (*C. rosmarinifolius*); *C. hirsutus* Lam.; *C. cyprius* Lam.

FLACOURTIACEAE — ФЛАКУРТИЕВЫЕ.

Idesia Maxim. — Идезия.

I. polycarpa Max. — И. многоплодная. Дерево около 15 м выс., с широко-округлой кроной, яйцевидными или продолговато-яйцевидными листьями 10—25 см дл. на длинных черешках, мелкими зеленовато-желтыми душистыми цветками в свисающих метелках около 25 см дл. и оранжево-красными плодами.

Южная Япония, Центр. и Зап. Китай

В Никитском саду приводится в списках 1879 г., 1883 и 1910 гг., но растений от данных лет не сохранилось. Вновь введена в 1938 г. семенами из интродукционного питомника ВИР в Сухуми. Имеются в парке (к. 5 и 52) 5 деревьев, посаженные в 1946 г., достигшие от 1,6 выс., 4,5 см в диам. ствола до 3,5 м выс., 6 см в диам. ствола и 5×4,2 м в диам. кроны; более развитый экземпляр имеет 4,5 м выс. и около 8 см диам. ствола (к. 5). Зимы 1939/40 и 1949/50 гг. все деревца перенесли благополучно, лишь у некоторых экземпляров наблюдалось подмерзание единичных почек; все цветет и два плодоносит. Распускание листьев в апреле; цветение в среднем с 10.VI по 24.VI, созревание плодов со второй половины октября до по-

ловины ноября; опадание листьев в ноябре—декабре. Семена хорошей всхожести. В питомнике имеются молодые растения из семян местного происхождения, растут хорошо. Наиболее благоприятствует успешному росту данного вида свободное, но защищенное от ветра достаточно свет-



Опунции, зимующие в открытом грунте в Никитском ботаническом саду.

лое местоположение и свежая, хорошо обработанная, питательная почва, регулярно увлажняемая в летний период; при засухе очень замедляется рост, сокращается размер листьев, дерево подвергается заболеваниям и вообще имеет угнетенный вид. Идезия многоплодная принадлежит к числу весьма декоративных парковых деревьев; применяется в одиночной посадке или свободно стоящей небольшой группой. Легко размножается семенами. Из Никитского сада в последние годы распространяется семенами. В Советском Союзе редка в культуре, но имеется в субтропических парках Черноморского побережья Кавказа. При соблюдении указанных условий культуры идезия многоплодная может применяться и в парках Южного берега Крыма.

CATACEAE — КАКТУСОВЫЕ.

* *Opuntia* Mill. — Опунция.

Итоги испытания на Южном берегу Крыма различных видов и форм опунции, в том числе и введенных в Никитский сад в период после 1927 г., изложены в предыдущем выпуске «Деревья и кустарники»). Большинство из них перенесли суровые зимы данного периода, сохранились до настоящего времени, цветут и плодоносят. К таковым относятся следующие виды: *O. samanchica* Eng. et Big. — о. индейская, с разновидностями; *O. discata* Griff. — о. дисковидная; *O. Engelmannii* Salm. — о. Энгельмана; *O. pseudotuna* Salm. — о. среднеглая с разновидностями; *O. saccantha* hort. — о. среднеглая с разновидностями.

*) Труды ГНБС, т. XXII, в.в. 3—4, 1948.

Dyck. — о. ложная Туна; *O. spinosior* Toumey — о. колючая; *O. tortispina* Eng. et Big. — о. спиральноиглая; *O. xanthostemma* K. Schum. — о. желто-тычиночная с разновидностями.

Недостаточную выносливость к морозам проявили: *O. laevis* Coult. — о. гладкая (ю. Аризона), вымерзает при морозах —8—9° и *O. Scheerii* Web. (Мексика) — о. Шеера, часто страдающая от морозов ниже —10°, особенно в более влажные зимы. Эта опунция с 1939 г. не цвела. Но все же среди испытанных теплолюбивых видов *O. Scheerii* является сравнительно более выносливой и может не один десяток лет расти на Южном берегу Крыма в защищенных, более сухих (зимой) местоположениях.

В более позднее время введены: *O. versicolor* Eng. — о. разноколерная. На родине достигает 2 м выс., членики цилиндрические, 10—20 см дл., цветы разнообразной окраски — от зеленоватых и желтых до красноватых, Аризона, Сев. Мексика.

В Никитском саду с 1940 г. Имеется несколько растений в питомнике (к. 132); растут очень медленно: дают 1—3 небольших сегмента за вегетационный период. Пока не цветут. В холодные зимы немного подмерзают.

O. sp. — с плоскими, округло-овальными светло-зелеными сегментами стебля, соломенно-желтыми иглами и красными цветами. Получена растением из Киевского ботанического сада им. акад. Фомина в 1940 г. Хорошо растет, вынослива. Последние три года цветет. Одна из красиво и раноцветущих форм коллекции Никитского ботанического сада.

Испытывались и оказались достаточно выносливыми в местных условиях, но не сохранились по случайным причинам виды: *O. fragilis* Haw., *O. Xanthostemma* K. Schum. var. *elegans* Späth. Отрицательные результаты получены при испытании: *O. leptocaulis* DC. (*O. vaginata* Eng., *O. frutescens* Eng.), *O. ficus indica* Mill., *O. Bigelowii* Eng., *O. cinnifera* Salm Dyck., *O. microdasys* Lem., *O. paraguayensis* K. Schum., *O. tomentosa* Salm-Dyck и *O. stricta* Haw.

ELAЕAGNACEAE — ЛОХОВЫЕ.

Shepherdia Nutt. — Шефердия.

Sh. argentea Nutt. — Ш. серебристая.

Раскидистый кустарник, иногда почти древовидный, до 6 м, двудомный, с колючими ветвями, опадающими продолговато-ланцетными серебристыми листьями до 6 см дл., желтоватыми цветами и мелкими шарлахово-красными съедобными плодами.

Употребляется для изгороди; из плодов изготовляют желе и консервы. Сев. Америка: от Миннесоты и Манитобы до Саскачевана, Канзаса и Небраски.

В Никитском саду с 1938 г.; введена семенами, полученными из Вашингтона. Большинство семян распространено было в южный и сев. Крым для испытания, но нигде не принялись. Один экземпляр, посаженный в 1946 г. в парке (к. 5), к настоящему времени достиг 18 лет, имеет 2,5 м выс., 6 см в диам. у корня, 3,2×2,6 м в диам. кроны. Ежегодно обильно цветет (тычиночными цветами). Распускание листьев в марте—апреле, с 13.III по 10.IV (в 1948 г.); с 10.IV по 24.IV (в 1951 г.); цветение обычно в марте—апреле, но иногда с половины февраля по март; опадание листьев с середины октября до середины ноября.

Вполне выносливый быстрорастущий высокий кустарник. Для Южного берега мало интересен. Заслуживает испытания в предгорной и степной зонах Крыма. Вынослив и плодоносит в Узбекской и Таджикской ССР и признается пригодным для орошаемой культуры на юге Средней Азии.

Elaeagnus L. — Лох.

E. multiflora Thunb. (*E. longipes* Gray). *E. edulis* hort. — Л. многоцветковый. Раскидистый кустарник до 3-х м, без колючек, с опадающими эллип-

тическими или яйцевидными, снизу серебристыми листьями до 6 см дл., желтовато-белыми цветами по 1—2 и светло-красными продолговатыми съедобными плодами около 1,5 см дл.

Китай, Япония.

В Никитском саду с 1935 г.; введен семенами, полученными из Германии (Ена). К 10-летнему возрасту достиг выс. 1,7 м, диам. кроны 2,1×2,2 м. С 11 лет начал цвести и немного плодоносить. При поливе растет хорошо, но засуху переносит плохо. Имеется в парке (к. 104) один экземпляр, достигший в 20 лет 2,3 м выс., 1,8×2 м в диам. кроны; цветет обильно; плодоносит слабо. Распускание листьев обычно в марте; цветение в апреле—мае; созревание плодов в июне; опадание листьев с ноября по декабрь.

Как декоративный плодовой полезный кустарник заслуживает широкого испытания в южном Крыму и в предгорной зоне.

E. multiflora Thunb. v. *ovata* Servetaz. — Л. овальнолистный.

Отличается более низким ростом, расположением цветов по 1—3 и более мелкими (до 12 мм) красными плодами.

В Никитском саду с 1935 г.; введен семенами из Португалии (Коимбра). Имеется в парке (на той же к. 104). Растет широким кустом выс. 1,2 м, в диам. кроны 2,4×2,7 м; цветет и плодоносит. Цветение в мае; созревание плодов в июле—августе. Представляет интерес дальнейшее испытание в Крыму этих видов.

LYTHRACEAE — ДЕРБЕННИКОВЫЕ.

Lagerstroemia L. — Лагерстремия.

L. indica var. «Dwarf atro-rosea hort». — Л. индийская темно-розовая.

Введена семенами в 1938 г. из совхоза «Южные культуры» (Адлер). Отличается интенсивно темно-розовым колером цветов.

Экземпляр, посаженный в 1951 г. у летнего театра (к. 62), достиг к настоящему времени 3 м выс., 4×3,6 м в диам. кроны; второй — в парке (к. 5) имеет около 3 м выс., 2,5×2,3 м в диам. кроны. Цветение наблюдается с половины июля или с августа по октябрь: с 15.VII по 28.IX в 1953 г.), с 10.VIII по 5.X (в 1952 г.); созревание плодов в октябре—ноябре; опадание листьев с половины октября по ноябрь.

Обильно и красиво цветущая форма, развивающая густые «букеты» цветов на верхушках многочисленных длинных побегов.

Заслуживает широкого распространения на Южном берегу Крыма.

L. indica var. «Dwarf lavender hort». — Л. индийская лавандовая. Введена семенами в 1938 г. из того же источника. Отличается лиловой окраской цветов, которая, как и у предыдущей формы, явилась новым колером цветов для коллекции форм лагерстреми индийской, имеющейся в Саду. Два экземпляра в 1951 г. пересажены в верхнюю часть парка (к. 62); к настоящему времени меньший из них достиг 3,5 м выс., 2,7×3,1 м в диам. кроны; второй растет древовидным мощным кустом или полудеревом до 4,5 м выс., 3,6×3,1 м в диам. кроны. Цветение: более раннее с 20.VII по 15.IX (1953 г.); более позднее — с 8.VIII по 12.X (1952 г.); при благоприятной погоде цветение можно наблюдать до конца октября. Листья в октябре принимают темно-красную окраску меняющихся тонов и опадают постепенно в октябре—ноябре; созревание плодов в октябре—ноябре, но плодоносит слабо.

По своей редкой окраске цветов — лиловой — и обильному цветению эта разновидность также заслуживает широкого применения в парках Южного берега.

Таким образом в обоих случаях получены семенами весьма декоративно цветущие формы, новые для Никитского сада, но карликовость их пока не воспроизведена.

Представляет интерес дальнейшее семенное размножение в целях отбора более выносливых и карликовых форм.

PUNICACEAE — ГРАНАТОВЫЕ.

Punica L. — Гранат. Гранатник.

P. Granatum L. var. *nana* Hort. (*P. nana* L.) — Г. карликовый. Низкий кустарник, редко более 1 м выс.; отличается мелкими линейными или линейно-ланцетными листьями и более мелкими, чем у типичной формы, цветами и плодами.

В Никитском саду с 1937 г.; семена получены из Испании (Валенсия). Сеянцы в 3-летнем возрасте представляют собой шаровидные кустики более 30 см выс. и в конце лета начинают цвести. Яркие цветы, распускающиеся последовательно, своей формой и шарлахово-красным колером придают большую декоративность шаровидным кустам, покрытым мелкими темно-зелеными листьями. Распускание листьев в конце апреля—начале мая; в половине июля появляются бутоны и вскоре—первые цветы. Распускаясь один за другим, изящные цветы появляются непрерывно с июля—августа по октябрь: с 3.V по 28.X (1952 г.); с 11.VII по 31.XI (1953 г.). Изредка плодоносит. Созревание плодов с 20.X по 6.XI. Предпочитает солнечное местоположение и рыхлую достаточно влажную почву. К 6-летнему возрасту достигает около 0,9 м выс. и более 0,5×0,5 м в диам. кроны. При засухе цветы опадают преждевременно и даже почти не распустившись. При —13° наблюдается (также и в зиму 1939—40 гг.) подмерзание кроны в различной степени. В холодную зиму 1949—50 гг. наблюдалось сильное подмерзание побегов и единичная гибель слабых экземпляров (к. 18).

Декоративный кустарник, красиво и продолжительно цветущий, может служить для бордюров, изгородей, для одиночных и групповых посадок в парках — на горках, рабатках, а также для кадочной культуры. Хорошо поддается стрижке, формировке. Размножается одревесневшими черенками, отводками и семенами. Пригоден для солнечных более защищенных мест Южного берега.

NYSSACEAE — НИССОВЫЕ.

Davidia Baillon. — Давидия.

D. involucrata Baillon. var. *Wilmoriniana* Hemsl. (*D. Wilmoriniana* Dode) — Д. Вильморена. Дерево до 20 м, с опадающими листьями, мелкими цветами в головках, но с двумя, иногда тремя большими кремово-белыми прицветниками до 15 см дл., по красоте и оригинальности которых относится (как и вид) к выдающимся декоративным деревьям. Зап. Китай.

В Никитском саду с 1934 г.; семена выписывались неоднократно (1931, 1932, 1935 гг. из Амстердама, Кью, Нанта и других источников), но оказывались невосхожими; лишь посев 6 семян, полученных в 1934 г. из Англии, дал 4 всхода.

По высадке в грунт в однолетнем возрасте один сеянец не принял; один 2-летний сеянец передан Батумскому ботаническому саду. Оставшиеся два сохранились до настоящего времени и наблюдаются в течение более 20 лет. Начало вегетации отмечается в марте; распускание листьев 25.IV по 30.IV (1955 г.); конец вегетации — в последних числах ноября;

опадание листьев с 15.X по 26.XI (1955 г.). Растения пережили все суровые зимы, совершенно не страдая от морозов, но растут крайне медленно. В 4-летнем возрасте лучше развитое деревцо имело 28 см выс., 0,6 см в диам. у корня. Деревцо, пересаженное в 1944 г. в нижнюю часть парка (к. 204), достигло к 20-летнему возрасту 2,06 м выс., 4 см в диам. стволика, 1×1,3 м в диам. кроны; благодаря удобрению почвы и обильному поливу в весенне-летний период, оно в последнее время значительно поправилось и начало цвести и плодоносить (в июне 1956 г.—один цветок). Одновозрастный экземпляр, пересаженный в парк в 1954 г. (к. 167), достиг лишь 1,4 м выс., 3 см у корня и 0,8×1 м в диам. кроны; пока не цветет. По-видимому, глинисто-известковая почва и сухость климата не благоприятствуют нормальному развитию данного вида на Южном берегу Крыма. На кислых почвах в условиях влажного климата в Батумском ботаническом саду растение, переданное в 1936 г. из Никитского сада, росло вдвое быстрее и значительно лучше, чем в Никитском саду (по сообщению автору в свое время С. Г. Гинкулом).*)

В настоящее время давидия успешно развивается и плодоносит в Адлере, в парке совхоза «Южные культуры» (Пилипенко. 1954).

Для широкой культуры в Крыму не перспективна, хотя дальнейшее испытание этого интересного растения в различных почвенных условиях Крыма при нормальном поливе может дать более положительные результаты.

ONAGRACEAE — КИПРЕЙНЫЕ.

Zauschneria californica Presl. — Цаушнерия калифорнийская. Калифорнийская фуксия. Низкий полувьющийся полукустарник, иногда более 1 м выс., с мелкими линейно-ланцетными беловато-сероватыми листьями и оранжево-красными цветами, напоминающими фуксию. Плод—линейный стручок, семена с летучкой.

Мексика, Аризона, Калифорния.

Впервые испытывалась в Никитском саду в 1851 г., когда в числе других новых растений была высажена в мае месяце из горшков в гряды «для акклиматизации». Позднее отмечалось, что растения выдержали зиму (1853/54 гг.) и почти все лето украшали цветник своими яркими цветами. В дальнейшем никаких данных о культуре цаушнерии в архивных материалах Сада не встречается.

Вторично введена в 1932 г. Семена получались в 1932 и 1933 гг. из штата Аризона. Часть сеянцев погибла в первую зиму от морозов, а три сеянца сохранились и растут до настоящего времени (уч. 157). Окоренением прилегающих к почве побегов они широко разрослись и образовали как бы один сплошной куст, развивая от корневой системы ежегодно много новых отпрысков. (В 1956 г. пересажена на к. 157). Почти каждую зиму новая надземная часть в той или иной степени подмерзает, но это не препятствует ежегодному цветению, которое продолжается с середины июля (или вует ежегодному цветению, которое продолжается с середины июля (или с конца июня) до наступления осенних заморозков. Цветы раскрываются последовательно и в то время как на месте более ранних цветов зреют семена, на молодых побегах появляются новые и новые цветы.

На солнечном защищенном местоположении при хорошо обработанной рыхлой почве (не слишком пересыхающей, но и без застоя влаги) при защите на зиму корневой системы цаушнерия в течение более 20 лет растет в условиях Южного берега Крыма, ежегодно продолжительно цветет и дает

*) К сожалению, это деревцо, по неизвестной причине, в Батумском ботаническом саду не сохранилось.

всхожие семена. Зимнее повреждение надземной части не является для нее опасным, и в течение весны—половины лета она успевает развить новый прирост от сохранившихся частей куста, дать многочисленные новые побеги и корневые отпрыски, цветущие в то же лето.

Декоративный и редкий в культуре вид может служить для украшения скалистых участков на солнечных местах и пристенных посадок. Ценен своим поздним сезоном цветения—с конца лета и осенью—изящными оранжево-красными цветами. Размножается отводками, делением, черенками и семенами. Пригоден для Южного берега Крыма (с учетом требуемых условий культуры).

ARALIACEAE — АРАЛИЕВЫЕ.

* *Acanthopanax* Miq. — Акантопанакс.

В данный период испытывались два вида: *A. divaricata* Seem. — а. ра-стопыренный, происходящий из Японии, и *A. setchuensis* Herms. — а. сечу-анский, происходящий из Китая; оба получены семенами в 1929 г. из Кью.

В течение семи лет они слабо росли в интродукционном питомнике, достигли высоты 1 м (*A. divaricata*), 1,3 м (*A. setchuensis*), начали цвести и плодоносить. После пересадки в 1937 г. в парк (приморская часть) разви-вались плохо, страдали от недостатка почвенной влаги и почти не цвели, особенно *A. divaricata*, который вскоре погиб от засухи. Немного лучше рос а. сечуанский, но в зиму 1939/40 гг. он сильно подмерз и, оставшись без-всякого ухода в военный период, погиб от засухи.

Виды *Acanthopanax* могут здесь более или менее удовлетворительно развиваться в полутенистом местоположении, при хорошем уходе за поч-вой и регулярном поливе, что находят молодые растения в питомнике. При обычном же садовом уходе растения часто испытывают недостаток поч-венной влаги, чем объясняется их недолговечность в местных условиях.

Данные виды особого интереса для Крыма не представляют и вто-ричной интродукции не подлежат.

Aralia mandshurica Rupr. et. Max. (*A. elata* Seem.; *A. chinensis* var. *mand- schurica* Rehd.) — Аралия маньчжурская, а. высокая, диморфант маньч-журский. Кустарник или дерево до 15 м. Ствол и ветви покрыты шипами. Листья двояко-перистые (более длинные, чем у * *A. chinensis* L.), с более крупными листочками. Цветы в широких кистях.

СССР — Дальний Восток (Амурская область, Приморский край), Ко-рея, Сев. Китай.

В Никитском саду приводится в списках 1875 г. Вторично введена в 1928 г. семенами из Тульской акклиматизационной станции. 8-летние са-женцы достигают в условиях Южного берега около 1,3 м выс. и начинают цвести. Некоторые экземпляры обильно размножаются корневой поро-слью. В парке Никитского сада имеется одно молодое деревцо (к. 104), посаженное в 1951 г. (от посева 1947 г.); достигло около 2 м выс. и 3 см в диам. ствола. Аралия маньчжурская вполне вынослива к морозам; в ме-стных условиях предпочитает несколько влажную плодородную почву. Для южного Крыма мало пригодна. Более успешно растет в предгорной зоне сев. Крыма (Симферополь, опытные посадки). Применение в парках, как декоративного деревца, то же, что и а. китайской—главным образом, одиночная посадка.

В культуре в СССР распространена мало. Указывается в Ср. Азии—Самарканд (Гурский. 1935); в Балхаше подмерзает до корня (Н. В. Шип-чинский. 1953). В Ленинграде достигает 5 м, плодоносит, но иногда сильно страдает от морозов (Н. М. Андронов. 1953).

Из видов аралий бесствольных и не колючих испытывались в данный период виды: *A. californica* Wats., происходящая из Калифорнии, получен-ная семенами в 1931 г. из Берлин-Далема; *A. cordata* Thunb. (*A. edulis* Sieb. et Zucc.), происходящая из Японии; семена из ботанического сада Венского университета в 1928 г. и *A. racemosa* L. — Сев.-вост. Америка; се-мена из Швейцарии в 1933 г., из Цюрихского ботанического сада. Все эти виды, не имеющие декоративного значения, представляют интерес или как лекарственное растение, дающее препарат, подобный Sarsaparilla (*A. race- mosa*), или как съедобное своими молодыми побегами (*A. cordata*), росли в небольшом числе экземпляров по несколько лет в виде многолет-ников, отмирая осенью в надземных частях и снова выгоняя побеги весной.

A. cordata иногда успевала цвести. До настоящего времени этих ви-дов не сохранилось, отчасти по случайным причинам. *A. californica* погибла от морозов.

CORNACEAE — КИЗИЛОВЫЕ.

* *Cornus* L. — Дерен. Кизил.

C. Atomum Mill. (*C. coerulea* Lam.; *C. sericea* L.) — Д. лекарственный. Кустарник до 3 м, с опадающими листьями.

Сев. Америка (восточные штаты).

В Никитском саду приводится в списках растений для продажи в 1833 г. Вторично введен в 1936 г. семенами из Дармштадта. В питомнике Сада, при поливе, удовлетворительно рос и плодоносил. В опытных посад-ках в сев. Крыму (Симферополь, Нижнегорский р-н) и в Краснодарском крае (Отрада Кубанская) на почвах, достаточно влажных, отличается бо-лее быстрым ростом, достигает выше 2 м, обильно цветет и плодоносит, дает всхожие семена. В южном Крыму и, в частности, на Южном берегу, растет слабо и недолговечен. В насаждениях Никитского сада погибли от засухи экземпляры, посаженные на постоянные места (к. 13), где они росли посредственно около 10 лет, и не цвели.

Как декоративный кустарник с пурпуровыми побегами и синими пло-дами *C. atomum* мог бы применяться в групповых посадках и в виде изго-роди в парках сев. Крыма и других южных районов Украины в требуемых для него почвенных условиях. Для южного Крыма практического значения не имеет.

C. Bailey Coult. et Evans. — Д. Бейли. Кустарник до 3—4 м, с темно-красными (зимой) побегами, опадающими листьями, мелкими цветами и густых щитках и белыми плодами.

Сев. Америка (Онтарио и Миннесота до Пенсильвании, Индианы).

В Никитском саду испытывался с 1933 г. Получен семенами из Же-невского ботанического сада. В местных условиях и в южном Крыму ра-стет слабо, не цветет, страдает от засухи. В насаждениях парка пока не представлен; имеются молодые растения в питомнике и в опытных посадках (Евпатория, в некоторых районах Крыма, переданные из Сада экземпляры (Евпатория, Симферополь). В Симферополе растет несколько лучше, развивает густой куст более 1 м выс. и может даже в таком состоянии иметь декоративное значение, особенно зимой, хотя и здесь не цветет. Достаточно вынослив к низким температурам, но требует влажной почвы. Как известно, растет в условиях Ленинграда, где достигает 4 м и плодоносит (Андронов. 1953).

Один из видов *Cornus*, выдающийся своей декоративностью в осенне-зимний период благодаря темно-красным побегам, но для культуры в Кры-

му мало пригоден, вследствие сухости климата и часто неподходящих почвенных условий.

C. macrophylla Wall. (*C. brachypoda* C. A. Mey.) — Д. крупнолистный. Дерево до 15 м.

Гималаи, Китай.

В Никитском саду с 1938 г.; введен семенами из Франции (из Арборетума в Баррах). Растет удовлетворительно, обильно цветет, но не плодоносит, что объясняется, в основном, сухостью почвы. В настоящее время имеется в парке один экземпляр 18 лет (к. 5), 2,5 м выс. (в 1955 г.), 3 см в диам. у корня, 2,1×2 м в диам. кроны, начавший цвести с 10 лет. Распускание листьев в марте—апреле; цветение в июне—июле; крайние сроки цветения с 21.VI по 6.VII (1950 г.), с 10.VI по 23.VII (1949 г.); опадание листьев со второй половины ноября или с конца октября.

Может применяться в одиночных и групповых посадках в парках как один из декоративно цветущих видов дерна. Цветы мелкие, желтоватобелые в крупных соцветиях—щитках. Требуется полив или культуры на достаточно влажных почвах. Заслуживает испытания в предгорной зоне Сев. Крыма.

C. Purpurea Kochne (*C. obliqua* Raf.) — Д. Пурпура. Сев. Америка.

Введен семенами в 1932 г. из Франции (от Вильморена). Хорошо рос, цвел и плодоносил с 5 лет. Распускание листьев в апреле, цветение в мае—июне (от 13 до 30 дней); созревание плодов в октябре; опадание листьев в ноябре. Очень декоративен осенью вишнево-красными побегами и яркими плодами цвета «электрик». Распространялся из Сада в Сев. Крым. Три куста около 1,5 м выс., 1,4×1,5 м в диам. кроны, высаженные в парке в 1936 г. (приморская часть), удовлетворительно росли по 1941 г. Ослабленные отсутствием ухода в военный период погибли от засухи в 1946 г.

Как декоративный кустарник представляет интерес для парков Сев. Крыма.

Cornus sp. *) Введен семенами из Женевского ботанического сада в 1934 г. Имеются в парке (к. 43) два кустообразно растущих экземпляра (посадка 1940 и 1941 гг.), достигшие 5 и 5,2 м выс. при 8 см диам. у корня (более развитого экземпляра) и 3,6×3,6 м в диам. кроны. Распускание листьев наблюдается в марте—апреле; цветение в июне—июле (13—21 день); созревание плодов в сентябре—октябре; опадание листьев постепенное — с последней декады ноября.

Вполне вынослив к местным условиям. Может применяться в парках как декоративно цветущее высокое растение в групповых посадках на втором плане куртин. Требуется обычный садовый уход (полив, рыхление). Для Южного берега большого интереса не представляет, но заслуживает испытания в предгорной зоне Сев. Крыма.

C. stolonifera Michx. — Д. отпрысковый. Кустарник до 3 м, с опадающими листьями, беловатыми цветами в небольших щитках и белыми плодами. Обычно дает многочисленные корневые отпрыски. Сев. Америка.

В Никитском саду с 1938 г.; введен семенами из Вашингтона. Испытан в разных районах Крыма—езде вынослив, достигает около 2,5 м выс., но требует влажной почвы и не цветет. В парке имеется один куст 1,5 м выс. (Монтедор), пересаженный из питомника в 1950 г. Распускание листьев отмечается в марте—апреле; опадание листьев в ноябре—декабре.

* Получен под названием «*Cornus candidissima* Mill.», что не оправдалось. Похож на *C. Bretschneideri*, но требуется дальнейшее уточнение диагноза.

Может применяться в парках Сев. Крыма как выносливый кустарник, довольно декоративный темной зеленой листвы и яркой окраской побегов. Известен в культуре в дендропарке Тростянец и в центральных и северных ботанических садах (Москва, Пенза, Ленинград), везде плодоносит. В Крыму для широкой культуры мало пригоден.

Испытывался в данный период, но не сохранился в Саду по агротехническим причинам *C. Hessei* Kochne. — Д. Гессе. (Вост. Азия).

Введен семенами в 1935 г. из Каунасского ботанического сада. В условиях питомника рос посредственно: к 9-летнему возрасту достиг 2,4 м выс., 2 см в диам. у корня, 2×2 м в диам. кроны. По пересадке в парк (к. 43) в 12-летнем возрасте плохо прижился, страдал от недостатка полива и окончательно засох в 1953 г. В опытных посадках в Евпатории и Сев. Крыму в довоенные годы рос удовлетворительно, но в дальнейшем выбыл. Особой декоративностью не отличается.

Из других родов (данного семейства) испытывалась *Griselinia littoralis* Raoul. — (Новая Зеландия). Получена была растениями в 1915 г. из Сухумского ботанического сада. Росла очень медленно и не цвела (в приморской части парка). В зиму 1928/29 гг. погибла от морозов.

GARRYACEAE — ГАРРИЕВЫЕ.

Garrya Dougl. — Гаррия.

G. Wrightii Torr. — Г. Райта. Двудомное растение. Вечнозеленый кустарник или деревцо, до 2 м выс., с овальными или продолговатыми серозелеными кожистыми небольшими листьями. Цветы очень мелкие, мало заметные, зеленовато-белые, в коротких соцветиях.

Аризона, Сев. Мексика до зап. Техаса.

В Никитском саду с 1933 г. Семена получены из Аризоны в 1933 г. и в 1936 г. При сентябрьском посеве всходы появились через 2 недели. Однолетние сеянцы, высаженные в гряды, достигали к 3-летнему возрасту 0,7—1,1 м выс. На протяжении 20-летних наблюдений над этим видом в условиях интродукционного питомника и затем в опытном парке—гибели растений не отмечено. Растения благополучно выдержали самую суровую за этот период зиму 1949—50 гг. при температуре —15° (на холодных куртинах опытного парка), имея подмерзание только листьев и тонких побегов. С 1945 г. 2 растения (к. 75) начали цвести, но осенними заморозками в ноябре—декабре у них повреждаются цветочные почки и начинающие распускаться цветы, в связи с чем настоящего цветения все еще не наблюдается. Растения требуют защищенного солнечного местоположения, вполне мирятся с местными почвенными условиями и при самом обычном регулярном садовом уходе отличаются хорошим приростом побегов. Развитие начинают с первых чисел апреля; распускание листьев со второй декады апреля. До 3—4 лет растения хорошо выдерживают пересадку, более взрослые принимаются труднее. В настоящее время имеются в парке три экземпляра: два в возрасте 20 лет (к. 75), одно из которых (мужское растение) достигло 2,55 м выс. при 4,5 см в диам. стволика; другое (женское) — 1,75 м выс., 2,5 см в диам. стволика и один 17 лет, растущий куском (в приморской части парка), достигший 2,3 м выс., 1×1,5 м в диам. кроны.

Гаррия Райта заслуживает внимания как вечнозеленое растение, засухоустойчивое и достаточно выносливое для Южного берега Крыма. Следует испытать этот вид также в теплых районах Азербайджана и юга Ср. Азии.

Из других видов данного рода испытывалась в Саду (по отчетам 1852 г.) *G. laurifolia*, но данных о выносливости ее не сохранилось.

Fraxinus L. — Ясень.

F. Berlandieriana DC. — Я. Берландиери. Дерево обычно до 10 м; похож на ясень пенсильванский, но число листочков от 3 до 5; плоды обратно-яйцевидные или лопатчатые.

Техас, до сев.-вост. Мексики.

В Никитском саду с 1932 г.; получен семенами из Шенбурга (Швейцария). От морозов не страдает; растет удовлетворительно. К 8-летнему возрасту имел до 2,5 м выс. Из 3-х сеянцев, полученных от посева, на данное время имеется одно дерево в парке (к. 5), достигшее 2,6 м выс., 5 см в диам. ствола и 2,7×2,2 м в диам. кроны (пересаженное в 1946 г. из питомника и сильно подрезанное при посадке) и одно на месте первоначальной посадки (на территории питомника) около 5 м выс., до 5 см в диам. ствола и 3,3×2,7 м в диам. кроны. Распускание листьев обычно в апреле, реже с третьей декады марта; опадание листьев со второй половины ноября по декабрь; цветения еще не наблюдалось, несмотря на 25-летний возраст деревьев.

Декоративное дерево, мало известное в культуре, сравнительно засухоустойчивое. Заслуживает более широкого испытания в южном Крыму и в других районах сухих субтропиков.

F. rotamophila Herd. (*F. Regelii* Dipp.) — Я. водолюбивый. Дерево до 10 м.

Ср. Азия — в горных долинах по берегам рек.

В Никитском саду с 1947 г. Введен семенами из Ташкента. Имеются молодые растения в питомнике, и с 1952 г. — в парке (Монтедорский участок). При поливе растут удовлетворительно. К 5-летнему возрасту достигают 1,5 м выс. Испытывается в сев. Крыму и в Аскании-Нова. В культуре встречается в республиках Ср. Азии, где хорошо растет и плодоносит (Н. В. Шипчинский, 1953), солеустойчив (Ф. Н. Русанов, 1949). Заслуживает более широкого испытания в Крыму и других районах Украины.

F. velutina Torr. — Я. бархатный. Дерево до 15 м, с бархатисто-опушенными молодыми побегами, желтовато-зелеными листьями из 3—5 эллиптических до овальных листочков, цветами в небольших опушенных метелках и мелкими плодами.

Техас, Аризона и Нов. Мексика. Широко разводится в Калифорнии как декоративное засухоустойчивое уличное дерево.

В Никитском саду с 1939 г.; введен семенами из Вашингтона. Испытан в питомнике Сада в большом числе растений, а также в разных районах Крыма (Евпатории, Симферополе, Кировском р-не, Нижнегорском и др.) и в Аскании-Нова; везде проявил выносливость. Имеется в парке (к. 6); к 15-летнему возрасту достиг 3,5 м выс., 3 см в диам. ствола, 2,1×2 м в диам. кроны. Растет успешно; цветет с 10 лет и с 11 лет плодоносит; семена всхожие.

Я. бархатный в Союзе распространен мало. Имеется в культуре в Ср. Азии — в Узбекской и Туркменской ССР; плодоносит, зимостоек, жаровынослив (Гурский, 1935); (Кормилицын, 1930) и солеустойчив (Русанов, 1949).

Заслуживает применения в зеленом строительстве в Крыму.

F. velutina Torr. var. *Toumeyii* Rehd. (*F. Toumeyii* Brit.) — Я. Туми. Отличается числом листочков 5—7, более крупными плодами и некоторыми другими второстепенными признаками.

Аризона, Новая Мексика, Мексика.

В Никитском саду с 1939 г. Введен семенами из Вашингтона. Растет так же хорошо, как и ясень бархатный. Распускание листьев в апреле; опадание в октябре—ноябре; цветение в первой половине апреля; созревание плодов в сентябре—октябре. Имеется в парке (к. 104) и в опытных посадках в Евпатории, Симферополе, Нижнегорском р-не и других местах Крыма. Заслуживает распространения в Крыму, как и предыдущий.

Forsythia Vahl. — Форзиция.

F. europaea Deg. et Bald. — Ф. европейская. Кустарник до 2 м выс., с овально-ланцетными ярко-зелеными листьями 5—8 см дл. и желтыми, обычно одиночными цветами.

Албания (горы).

В Никитском саду с 1949 г.; введена семенами из Одесского ботанического сада. Растет удовлетворительно (при поливе), с 4-х лет цветет, достигая к этому возрасту 0,8—0,9 м выс. От морозов не страдает: в парке имеются посадки 1952 г. (к. 104) и 1955 г. (к. 2); цветут, но пока не плодоносят. Сравнительно с богатоцветущими разновидностями — ф. пониклой и ф. промежуточной, ф. европейская менее декоративна и в общем растет здесь слабее. Для Южного берега мало интересна. В культуре этот вид доходит до Ленинграда, цветет и плодоносит, хотя в холодные зимы отмерзает до снежного покрова (Н. М. Андронов, 1953); цветет и плодоносит в Ташкенте, но требует регулярного полива (Русанов, 1949). По своей относительной холодовыносливости представляет интерес для сев. Крыма и других южных районов Украины, где заслуживает более широкого испытания.

* *F. intermedia* Zab. — Ф. промежуточная. Гибрид. (*F. viridissima* × *F. suspensa*).

В Никитском саду с 1929 г. Введена вторично. Растет небольшим кустом; цветет обильно, большей частью с последней декады марта или с апреля по май (в парке — к. 153 и другие). Выносливый кустарник; в культуре известен до Ленинграда, где хотя цветет и плодоносит, но часто страдает от морозов. Растет в Ашхабаде (Блиновский, 1950), в Ташкенте (при поливе) (Русанов, 1949); в Алма-Ате сильно подмерзает, но все же цветет и плодоносит (Н. В. Шипчинский, 1953).

За свое раннее и продолжительное цветение заслуживает применения в парках Крыма (в условиях культуры с поливом).

* *F. intermedia* Zab. var. *densiflora* Koehne (*F. densiflora* Koehne.) — Ф. промежуточная, густоцветная.

В Никитском саду с 1929 г. Получена 2-летним растением из Германии. Достигает 2 м. Цветение очень обильное в апреле—мае, иногда с последней декады марта. Наиболее раннее цветение наблюдалось с 20.III по 30.IV (1939 г.); наиболее позднее с 27.IV по 20.V (1945 г.). Декоративна в период цветения, а также фиолетово-желто-розоватой окраской листьев, которые сохраняет до половины ноября (к. 146).

Неоднократно распространялась из Сада черенками по Крыму и Кавказу.

* *F. intermedia* Zab. var. *primulina* Rehd. — Ф. промежуточная, примуловидная.

В Никитском саду с 1929 г. (к. 132). Получена 2-летним растением из Германии. Достигает 2 м выс. и около 2×2 м в диам. кроны. Зацветает немного раньше ф. промежуточной. Обильноцветущая разновидность, с бледно-желтыми цветами. Из Сада распространялась неоднократно черенками в парки южного Крыма и на Кавказ. Заслуживает применения в Крыму.

* *F. intermedia* Zab. var. *spectabilis* Spach. (*F. spectabilis* Koehne.) — Ф. промежуточная, нарядная.

В Никитском саду с 1929 г. Получена в виде двух саженцев из Германии. Достигает более 2 м выс. и до 2×2 м в диам. кроны. Цветение весьма обильное в апреле—мае, иногда с последней декады марта на протяжении от 22 дней до месяца с лишним. Наиболее раннее цветение наблюдалось с 25.III по 29.IV (1938 г.), наиболее позднее с 30.IV по 24.V (1947 г.). Иногда плодоносит (к. 136). Богатоцветущая и весьма декоративная разновидность. Заслуживает широкого применения в Крыму—для одиночной посадки и группами на видных местах в парках и скверах. Ежегодно размножается и распространяется из Сада черенками и саженцами по Крыму и за пределы области.

* *F. suspensa* Vahl. var. *atrocaulis* Rehd.—Ф. пониклая темностебельная. В Никитском саду с 1930 г.; получена в виде растения из Франции (от Лемуана). Раннее цветение отмечено с 28.III по 4.V (1946 г.), более позднее с 5.V по 30.V (1939 г.). Цветы светло-желтые, расположенные одиночно, попарно и небольшими пучками. Цветет не так обильно, как другие разновидности, но выделяется своими темно-пурпуровыми стеблями (к. 114). Заслуживает распространения в парках Крыма.

* *F. suspensa* Vahl. var. *Fortunei* Rehd. (*F. Fortunei* Lindl.)—Ф. пониклая, Форчуна.

В Никитском саду с 1929 г. Введена садоводом А. Ф. Новичковым из Массандры и посажена им же в нижней части парка (к. 202), где растет и в настоящее время. Сильнорастущая разновидность. Раскидистый куст достигает более 2 м выс. В разных местах парка встречаются молодые растения, выращенные в местных условиях из черенков (к. 138 и другие), а также имеется небольшой экземпляр, полученный в 1929 г. из Германии (к. 116). Эта разновидность отличается в местных условиях весьма обильным и продолжительным цветением. Наиболее раннее цветение наблюдалось с 22.III по 23.IV (1947 г.), наиболее позднее с 14.IV по 16.V (1945 г.). Продолжительность цветения от 25 до 42 дней. Очень декоративна в одиночной посадке на газоне, группами и в виде изгороди на втором плане куртины. Ежегодно размножается и распространяется из Сада по Крыму и другим южным районам.

* *F. suspensa* Vahl. var. *Sieboldii* Zabel. (*F. Sieboldii* Dipp.)—Ф. пониклая, Зибольда.

В Никитском саду с 1929 г. Введена садоводом А. Ф. Новичковым из Массандры. Вполне выносливая, обильно и красиво цветущая разновидность. Цветение большей частью с последней декады марта по первую декаду мая. Более раннее цветение наблюдалось с 6.III по 19.IV (1941 г.); более позднее—с 11.IV по 16.V (1945 г.). В культуре с поливом прекрасно растет на Южном берегу Крыма. Раскидистый куст достигает 2 м выс. Основной экземпляр (пересаженный в 1947 г. с к. 202 на к. 194), неоднократно послуживший для массового размножения черенками и отводками, цветет до настоящего времени.

Заслуживает применения в парках Крыма, в соответствующих ей экологических условиях в одиночной посадке, а также в пристенной культуре как вьющееся растение.

F. viridissima Lindl.—Ф. темно-зеленая. Прямостоящий густой кустарник до 2—3 м выс., с зелеными побегами, с крупными темно-зелеными листьями и светло-желтыми цветами, с зеленоватым оттенком.

Китай.

В Никитском саду имелась в 1857 г.; указывается в путеводителе по парку в 1878 г. и в списках растений 1879 г., но впоследствии выбыла.

Вторично введена в 1939 г. Получена семенами из Франции (Монпелье, ботанический сад). В парке имеется 17-летний куст (к. 5, посадка 1946 г.) 2 м выс., 3 см в диам. у корня, 3×2,8 м в диам. кроны и полученные от него черенками молодые экземпляры (к. 6, посадки 1950 г.). Начало вегетации отмечается в марте, иногда с конца февраля и даже в январе. Напр., в 1948 г. цветение наблюдалось с 18.I по 5.V; распускание листьев с 20.IV по 3.V; опадание листьев в октябре—ноябре, но большей частью цветение с конца марта или с первой декады апреля, от 22 дней до месяца с лишним.

Морозостойкий и теневыносливый, обильно цветущий вид, рано цветущий и к тому же декоративный темно-зеленой листвой и осенней окраской. Заслуживает быть в культуре в парках Крыма. Однако для Южного берега из всех испытанных в Никитском саду видов и разновидностей форзиции наиболее ценным по декоративности и успешности роста являются разновидности ф. пониклой—ф. Форчуна и ф. Зибольда и разновидности ф. промежуточной—ф. нарядная и ф. яично-желтая.

* *Syringa* L.—Сирень.

В данный период были вторично введены в Крым виды: * *S. Emodi* Wall.—с. гималайская и * *S. Josikaea* Jacq.—с. венгерская. Кроме того, интродуцированы впервые следующие виды и разновидности:

S. amurensis Rupr.—С. амурская. Кустарник в культуре обычно до 4 м, на родине—часто небольшое дерево.

Советский Дальний Восток; Сев. Китай.

В Никитском саду испытывается с 1927 г., когда была получена семенами с опытного поля ст. «Эхо» Китайско-Восточной ж. д. Немногочисленные сеянцы, росшие удовлетворительно в питомнике, по пересадке их в ботанический парк в 1937 г. (к. 140) очень страдали от засухи и погибли в годы войны. Вторичная интродукция с. амурской в 1932 г. семенами из Ленинграда (Ботанический сад Академии наук СССР) имела более положительные результаты и показала, что сирень амурская, при нормальном уходе за почвой и поливе в весенне-летний период может удовлетворительно расти и давать эффект своим цветением. Экземпляр (интродукции 1932 г.), посаженный в парке (к. 17) в 1940 г., в настоящее время имеет 3,7 м выс., 6,5 см в диам. у корневой шейки, 2,9×2,8 м в диам. кроны; цветет ежегодно и плодоносит. Семена всхожие. Удовлетворительно растет и второй подобного же развита экземпляр, посаженный в 1949 г. (к. 43) и начавший цвести в 1954 г. Наиболее обильное цветение наблюдается после влажной осени предыдущего года и влажной весны; цветение наиболее раннее—в третьей декаде февраля или с марта; цветение наиболее раннее—в третьей декаде мая, обычно же—со второй декады июня, в течение 12—15 дней; созревание семян в августе—сентябре; опадание листьев в октябре.

Испытывалась с. амурская в сев. Крыму (Симферополь, Нижнегорский р-н). Как и большинство видов, происходящих с Дальнего Востока, сирень амурская все же растет в Крыму угнетенно, часто страдает от засухи, вследствие чего не достигает свойственных ей размеров, хотя декоративностью и оригинальностью своих кремово-белых цветов в больших метелках и своим поздним цветением она привлекает к себе внимание. Заслуживает места в культуре в крымских парках—в одиночной и групповой посадках, с учетом требуемых ею экологических условий. С. амурская успешно растет в Ленинграде (Н. М. Андронов. 1953) и других северо-западных, западных, юго-западных и центральных областях, а также в районах Южного Урала, в Казани и других местах Поволжья (Н. К. Вехов. 1953). В то же время с. амурская приспосабливается отчасти

и к условиям Ср. Азии (Казахская ССР; Таджикская ССР). Однако для широкой культуры в Крыму не пригодна.

S. Henryi Schneid.—С. Генри. Небольшой кустарник, с бледно-фиолетово-лиловыми душистыми цветами, похожими по окраске на цветы с. венгерской, но в более крупных пирамидальных метелках.

Гибрид (*S. villosa* x *S. Josikaea*).

В Никитском саду с 1935 г.; получена семенами из Иллинойса. Растет удовлетворительно при поливе; достигает более 2 м выс. (до 2,3 м), до 3 см в диам. у корня и до 2×2 м в диам. кроны. Начало вегетации с конца февраля или с первой декады марта; цветение в мае, почти одновременно с цветением с. венгерской; наиболее раннее с 5.V по 21.V (1947 г.); наиболее позднее с 28.V по 11.VI (1945 г.). Опадание листьев во второй половине ноября. Имеется в верхней части парка (к. 17). Весьма изящна в период цветения. Цветочные метелки варьируют от узких и довольно густых до широкопирамидальных и рыхлых и достигают у нас 25 см дл. и более 23 см шир. Цветы приятно душистые. Испытывалась в южном Крыму и предгорной части сев. Крыма, но, по случайным причинам, не сохранилась. Известна в культуре в Ленинграде*) (Н. М. Андронов, 1953), в Архангельске, в Орловской обл.**) и других местах (Н. К. Вехов, 1953). Может применяться в парках Крыма и других районов Украины при хорошем уходе.

S. japonica Desne. (*S. amurensis* var. *japonica* Franch. et Sav.)—С. японская. Высокий кустарник или небольшое дерево.

Сев. Япония. О. Ниппон.

В Никитском саду с 1935 г.; растет в общем слабее, чем с. амурская, страдает, главным образом, от недостатка почвенной влаги. Вегетация начинается в марте; распускание листьев в апреле; цветение во второй половине июня, иногда с 20-х чисел мая (1944 г.). Зацветает в возрасте 8 лет. Созревание плодов в августе—сентябре, но плодоношение не ежегодное; опадание листьев с сентября по октябрь. Имеются в парке два экземпляра около 2 м выс., до 3 см в диам. у корня, 1,5×1,5 м в диам. кроны. Цветут и плодоносят слабо. Этот вид представляет интерес для парков своим поздним цветением и своими красивыми крупными метелками белых цветов. Применяется в одиночной посадке и в небольшой группе.

С. японская успешно растет в Ленинграде, достигает 4,5 м (Н. М. Андронов, 1953), в Прибалтийских областях, Москве, Горьковской и других областях и районах Союза (Н. К. Вехов, 1953). Для культуры в Крыму не пригодна.

S. Josikaea var. *pallida* Jacq.—С. венгерская, бледная.

Разновидность, отличающаяся от основного вида с. венгерской (*S. Josikaea*) бледно-лиловыми с розоватым оттенком цветами и немного более ранним цветением. По своей выносливости подобна типичной, но цветет в местных условиях не так обильно и поэтому менее декоративна. В парке имеются два экземпляра (к. 140), посаженные в 1937 г. Цветут и плодоносят. Разница в сроках цветения, сравнительно с цветением с. венгерской, в некоторые годы отмечена следующая: с. венгерская бледная цвела в 1938 г. с 16.V по 30.V; в 1939 г. с 20.V по 3.VI; в 1945 г. с 2.VI по 10.VI в то время, как с. венгерская в те же годы цвела: с 22.V по 4.VI (1938), с 24.V по 11.VI (1939) и с 4.VI по 12.VI (1945 г.). Применение в парках и районах культуры те же, что и для с. венгерской.

S. Komarowii Schneid.—С. Комарова. Кустарник до 5 м. Похожа на с. пониклую (*S. reflexa*), от которой отличается более цилиндрическими и компактными цветочными кистями 8—14 см дл. и цветами пурпурово-розовыми с внутренней стороны и бледными снаружи; с прямыми (не отогнутыми) лопастями. Именно эти отличительные признаки обуславливают и меньшую декоративность ее, сравнительно с с. пониклой.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1939 г.; введен семенами из Франции (Арборетум в Баррах). Растет удовлетворительно. К 5-летнему возрасту достигает 1,5 м выс., до 2 см в диам. у корня. Цветет с 7 лет. Начало вегетации обычно с последней декады февраля; цветение с половины мая или с начала июня почти на протяжении двух недель; созревание семян в августе; опадание листьев с последней декады ноября до декабря. Для более успешного роста в местных условиях нуждается в поливе и легком затенении. От засухи страдает. Особой декоративностью не отличается. Имеется несколько кустов в питомнике и в парке (к. 5), посаженные в 1953 г. За пределами Сада не испытана.

S. Komarowii Schneid. var. Sargentiana Schneid. (*S. Sargentiana* Schneid.)—С. Саржента. Кустарник 3—4 м, отличается от С. Комарова листьями, опушенными с нижней стороны, и более длинными густоцветковыми, несколько пониклыми метелками. Цветы розоватые с легким лиловым оттенком.

Китай: Зап. Сычуань 1500—2000 м.

В Никитском саду с 1928 г.; введена семенами из Эдинбурга. По наблюдениям в течение 20 лет, растет удовлетворительно, достигает 2,5 м выс. и до 1,5×1,5 м в диам. (к. 7 и с 1937 г.—к. 140). Цветение с 1938 г. ежегодное, с последних чисел мая почти до половины июня. При нормальном уходе и поливе цветет иногда на протяжении 23 дней, напр., с 28.V по 20.VI (в 1939 г.), но засуху и вообще недостаток полива и ухода за почвой переносит плохо. В засушливый 1946 г. (после ряда лет плохого ухода за парком в военный период) сильно страдали и постепенно выбыли росшие в парке несколько экземпляров (к. 7 и с 1937 г.—на к. 140). Вторично введена в 1947 г. семенами из Корниковского арборетума (Познань). Имеются 9-летние экземпляры 1—1,5 м выс., начавшие цвести (к. 2). с 5 лет. С. Саржента в декоративном отношении более интересна для парков, чем предыдущая. Культура ее в Крыму возможна лишь в местах, обеспеченных свежей почвой и поливом.

S. Palibiniana Nakai—С. Палибина. Кустарник до 3 м; цветы бледно-лиловые или беловатые в небольших рыхлых метелках.

Корея.

В Никитском саду с 1930 г.; была введена семенами из Кью. Испытывалась в питомнике, но растений в Саду не сохранилось по случайным причинам. Вторично введена в 1939 г. семенами из Корника (Познань). Отличается медленным ростом, страдает от засухи. Цветет и плодоносит слабо. Посаженный в парке (к. 104) в 1951 г. экземпляр достиг к 14-летнему возрасту 0,8 м выс., 2 см в диам. у корня, 0,6×0,5 м в диам. кроны. Цвести и плодоносить начал с 8 лет. Цветение с конца мая по первую декаду июня. Этот вид особой декоративностью не отличается и для Крыма вообще не пригоден.

S. pekinensis Rupr. (*S. amurensis* var. *pekinensis* Maxim.)—С. пекинская. Кустарник до 5 м; цветы желтовато-белые в метелках, 8—15 см дл.

Сев. Китай.

В Никитском саду с 1939 г.; введена семенами из Англии (Бруклин). В полутенистом местоположении и при нормальном поливе растет удовлетворительно. К 10-летнему возрасту достигает около 2 м выс., до

*) Дендрологический сад лесотехнической академии.

**) Лесостепная опытная станция Госзеленхоза.

2 см у корня и до 1,5×1,4 м в диам. кроны куста. Цветет с 13 лет. Первое цветение (слабое) наблюдалось в 1952 г. у экземпляра, пересаженного из питомника в парк в 1950 г. (к. 104), и первое цветение в 1954 г. у экземпляра, пересаженного в парк в 1952 г. (к. 43). Обильного цветения (что свойственно данному виду в соответствующих условиях) в Крыму пока не наблюдается, и в связи с этим декоративность с. пекинской здесь не выявлена.

В Союзе распространена мало; успешно растет в Ленинграде, где достигает 5,5 м, но требует защиты на зиму. Имеется в Алма-Ате. Заслуживает продолжения испытания в сев. Крыму.

S. pinetorum W. W. Smith.—С. хвойных лесов. Кустарник до 2 м, с лилово-пурпуровыми цветами, бледными снаружи, в метелках 10—18 см дл.

Юго-зап. Китай.

В Никитском саду с 1932 г.; введена семенами из Корника (Познань). В питомнике росла первые годы удовлетворительно, но по пересадке в парк погибла от недостатка полива. Вновь введена в 1947 г. также из Корника. Высаженные в парке в 1953 г. (к. 6) 6-летние растения имеют 1—1,2 м выс., 0,9×1,1 м в диам. кроны. С 1956 г. цветут. Растут хорошо. В период цветения декоративна; цветы приятно душистые. Выносливость данного вида для Крыма пока недостаточно выявлена.

S. reflexa Schneid.—С. пониклая. Кустарник до 3—4 м, с розовыми цветами, с внутренней стороны беловатыми, в свисающих метелках 10—18 см дл.

Центр. Китай (зап. Хубэй на выс. 1500—2000 м у границы леса и в зарослях).

В Никитском саду с 1932 г.; введена семенами из Готенбурга (Швеция). Испытывалась в большом числе растений в питомнике; в довоенные годы распространялась из Сада по южному и сев. Крыму. К местным условиям вынослива, хотя особенно сильным ростом не отличается. До настоящего времени сохранились в парке (к. 140) два куста из 3, посаженных в 1937 г.; ежегодно цветут и плодоносят. Начало вегетации наблюдается в марте или с последней декады февраля; цветение с конца мая по первую декаду июня или в июне; период цветения от 8 до 16 дней. Опадание листьев в ноябре—декабре.

Одна из наиболее оригинальных сиреней, изящная не только в период полного цветения, но и в ярко-розовых бутонах перед распусканием цветов. Лучше предыдущих видов выдержала засуху и тяжелый период отсутствия ухода в военное время. Имеются в парке и молодые экземпляры, посадки 1953—54 гг. (к. 12, 6), начавшие цвести.

Известна в культуре в Орловской обл., где цветет и плодоносит, но в суровые зимы сильно подмерзает (Н. К. Вехов. 1953); при защите вынослива в Ленинграде (Н. М. Андронов. 1953). Заслуживает более широкого испытания в Крыму и других районах Украины.

S. Sweginzowii Koehne et Lingelsch.—С. Звегинцева. Кустарник до 3 м, с розовато-белыми или сиреневыми душистыми цветами в редких метелках 15—25 см дл.

Сев. Китай.

В Никитском саду с 1937 г.; введена семенами из Готенбурга и вторично в 1947 г. семенами из Корника (Познань). Испытана в питомнике в большом числе растений; распространялась по Крыму и Сев. Кавказу в довоенные годы. Является одним из более выносливых к местным условиям видов сирени. Достигает к 15-летнему возрасту 2 м выс., 2,5 см в диам. у корня и более 1×1 м в диам. кроны. Начало вегетации в марте

или с конца февраля; цветение в мае—июне; наиболее раннее цветение наблюдалось с 9.V по 20.V (1950 г.), наиболее позднее с 28.V по 8.VI (1948 г.); созревание плодов в сентябре—октябре; опадание листьев в ноябре. Имеется несколько кустов в парке (к. 5), посаженных в 1946 г. и в 1950 г.; цветут и плодоносят. Обильно цветущая приятно душистыми цветами, изящная сирень, может применяться в одиночной посадке и в небольших группах. Достаточно вынослива в Горьковской обл. (Н. К. Вехов. 1953); в Ленинграде достигает 3,5 м, цветет и плодоносит (Н. М. Андронов. 1953).

Пригодна для парков Южного берега при поливе. Заслуживает испытания в других районах Крыма.

S. tomentella Bur. et Franch. (S. Adamiana Balf. et W. W. Sm.)—С. тонковолосистая. Кустарник до 2 м, с сиренево-розовыми или беловатыми цветами в рыхлых метелках до 15 см дл.

Зап. Китай (Сычуань, горы на выс. 2400 до 4000 м н. у. м.), Юньнань.

В Никитском саду вводилась неоднократно: в 1930 г. семенами из Кыю и Эдинбурга, в 1932 г.—семенами из Готенбурга и других источников. Испытание в местных условиях (более 20 растений) в течение нескольких лет не имело положительных результатов. Растения отличались слабым ростом, большой требовательностью к поливу, плохо переносили недостаток почвенной влаги и погибали от засухи в тяжелые годы. Некоторые растения по пересадке на постоянное место в парк (к. 140) с 6 лет начали цвести; слабое цветение отмечалось в 1938 г.—с 27.V по 4.VI и в 1939 г.—с 23.V по 7.VI. Но в следующие годы цветение прекратилось, и в период летней засухи 1946 г. этот вид окончательно выбыл из Сада.

По литературным данным, с. тонковолосистая—весьма обильно цветущий декоративный кустарник, но в местных условиях декоративность его не проявилась, ввиду слабого, угнетенного роста. Представляет интерес испытание в районах средней зоны Южного берега и предгорной зоны сев. Крыма, в хороших почвенных условиях при орошении. Для южного Крыма не пригодна.

S. velutina Kom. (S. Kschneana Schneid.) — С. бархатная. Кустарник до 3 м.

Сев. Китай, Корея.

В Никитском саду с 1939 г.; введена семенами из Вашингтона. Испытана в большом числе растений на Южном берегу и в сев. части Крыма. Вполне выносливый к местным условиям, сильно растущий вид. 9-летние растения достигают (при уходе и поливе) от 1,7 до 2 м выс., более 1×1,5 м в диам. кроны куста, обильно и красиво цветут и плодоносят; развивают всхожие семена. Вегетация начинается с последней декады февраля или с первой декады марта; цветение в мае—июне. Напр., с 11.V по 25.V наблюдалось в 1947 г.; со 2.VI по 16.VI — в 1945 г.; созревание семян с августа по октябрь; опадание листьев в ноябре. Имеются в парке (к. 5) два 15-летних экземпляра 1,5 м выс., 2,5 см в диам. у корня, 1×1,2 м в диам. кроны и 1,4 м выс., 1,5 см в диам. у корня и 1,25×1 м в диам. кроны. Цветут и плодоносят.

Обильно цветущая сирень, достаточно выносливая для Крыма при культуре с поливом. Лучше растет на светлых местах, слегка затененных от прямых лучей. Может применяться в парках для групповых посадок на втором плане больших куртин. В СССР мало известна. Имеется в опытных посадках в Ленинграде.

Заслуживает применения в парках Крыма и других районов Украины.

S. villosa Vahl. (S. Emodi var. rosea Cornu; S. Bretschneideri Lem.)—С. волосистая. Кустарник до 4 м.

Маньчжурия, Корея, Сев. Китай.

В Никитском саду с 1928 г.; введена семенами из Эдинбургского ботанического сада и вторично в 1938 г. из Готенбурга. Растет удовлетворительно, обильно цветет и плодоносит. При испытании в условиях Южного берега и в сев. Крыму, а также в Херсонской обл. (Аскания-Нова) оказалась одним из более выносливых видов сирени и, в частности, лучше других приспосабливающихся к разнообразным почвенным условиям Крыма. На Южном берегу требует пониженного, слегка затененного местоположения, достаточно влажной почвы или полива в летний период. К 15-летнему возрасту достигает 2 м выс.; растет густо разветвленным кустом до 2 м × 1,8 м в диам. кроны; начинает цвести с 5—6 лет. Начало вегетации с середины апреля; цветение обычно с конца мая до половины июня; созревание плодов в августе—сентябре; опадание листьев в октябре—ноябре. Имеются молодые экземпляры в питомнике и 18-летний в парке (к. 5); цветут и плодоносят.

По своему обильному позднему цветению и выносливости в местных условиях заслуживает применения в парках Крыма.

S. villosa Vahl. var. *rosea* Schneid. — С. волосистая розовая.

Разновидность с более крупными сложными метелками лилово-розовых цветов. Получена семенами в 1938 г. из Готенбурга. Имеются в парке плодоносящие кусты 18 лет, достигшие 1,5 м выс., до 1 × 1 м в диам. кроны (к. 5—посадка 1949 г.) и 2 м выс., 3 см в диам. у корня, 3 × 2 м в диам. кроны (к. 43—посадка 1951 г.). Испытана в большом числе экземпляров на Южном берегу, а также в Евпатории, Симферополе, Нижнегорском р-не и других пунктах. По выносливости к климатическим и почвенным условиям Крыма подобна виду (*S. villosa*). Декоративный кустарник, пригодный для парков Крыма.

S. Wolfii Schneid. (*S. robusta* Nak.; *S. formosissima* Nakai) — С. Вольфа. Кустарник до 5—6 м выс.

СССР—Дальний Восток, на юге Приморского края; Маньчжурия, Корея, Сев. Китай.

В Никитском саду с 1929 г.; введена семенами из неизвестного источника. Плохо приспосабливается к местным условиям, отличается здесь очень медленным ростом: 8-летние растения имеют выс. 0,5—0,8 м. Растет небольшим, слабо цветущим кустом, достигая к 20-летнему возрасту 1,9 м выс. (тогда как в Ленинграде—5 м); страдает от недостатка почвенной влаги. 7 экземпляров данного вида росли в парке (к. 7 и к. 140) около 20 лет, немного цвели и плодоносили, начиная с 6 лет. От морозов не страдали, но росли угнетенно и выбыли от засухи, вследствие отсутствия ухода в военный период и общего недостатка полива в последующее время. Введена вторично семенами из Ленинграда и Готенбурга. Имеются молодые экземпляры в питомнике и в парке (к. 104). Они, как и предыдущие, растут посредственно, нуждаются в регулярном уходе за почвой и поливе. Данный вид для культуры в южном Крыму не пригоден.

S. yunnanensis Franch. — С. юньнаньская. Кустарник до 3,5 м или деревцо.

Юго-зап. Китай (Юньнань и Сычуань).

В Никитском саду с 1928 г.; получена семенами из Эдинбургского ботанического сада.

В полутенистом местоположении, при поливе и уходе за почвой, растет хорошо, ежегодно цветет и плодоносит. Сохранилось до настоящего времени три экземпляра в парке (к. 7), наиболее развитый из которых достиг более 4 м выс.; идущие от корневой шейки стволы достигают 3—5 см в диам. и весь куст до 1,8 × 1,9 м в диам. кроны.

Распускание листьев наблюдается в марте—апреле; цветение с конца мая или с третьей декады мая, на протяжении 12—19 дней, в зависимости от климатических особенностей года. Наиболее раннее цветение наблюдалось с 11.V по 28.V (1947 г.); наиболее позднее с 29.V по 16.VI (1939 г.); созревание семян в сентябре—октябре. На светлых местах, при недостатке полива, очень страдает от засухи; иногда гибнет (к. 140 и к. 5, где погибло несколько растений в разные годы).

Вследствие редкого ветвления длинных гибких побегов (по наблюдениям в Крыму) с. юньнаньская имеет мало привлекательный вид и развивает сравнительно немного цветочных метелок, но сами по себе небольшие рыхлые соцветия, с нежно-розовыми цветами, изящными и в стадии нераскрывшихся бутонов, делают с. юньнаньскую декоративной и приятной для парков, а цветущие метелки ее пригодны на срезку для весенних букетов.

С. юньнаньская известна в Ср. Азии (Таджикская ССР), где плодоносит и проявляет зимостойкость и выносливость к жаре в условиях орошения (А. М. Кормилицын. 1952). В Орловской обл. сильно страдает от морозов и гибнет в суровые зимы. (Н. К. Вехов. 1953). В Ленинграде вынослива и плодоносит (Н. М. Андронов. 1953).

Возможно применение ее в парках Южного берега Крыма в соответствующих для нее условиях культуры, при орошении.

Ligustrum L. — Бирючина.

L. acuminatum Koehne (*L. vulgare* var. *acuminatum* L.) — Б. длиннозаостренная. Кустарник до 2 м.

Япония.

В Никитском саду с 1938 г.; введен семенами из Дании (Копенгагенский ботанический сад). Растет быстро, иногда — деревцом, достигает 1,8 м выс. и более 1 × 1 м в диам. кроны; цветет и плодоносит. Вегетация начинается с марта, иногда с февраля; распускание листьев в марте — апреле; цветет с 3-х лет. Цветение в июне, от 17 до 28 дней; созревание плодов в октябре—ноябре. В полутени и при поливе листья сохраняет до декабря и позднее (в зависимости от условий зимы). Засуху переносит плохо: цветет слабо и рано сбрасывает листья (с октября).

Имеется в парке (к. 169) экземпляр, растущий в тени, поздно сбрасывающий листья; цветет и плодоносит.

В большом числе растений распространялся из Сада на Сев. Кавказ (Отрада Кубанская), где хорошо рос, и в Сочи; с положительным результатом испытан в сев. Крыму (при поливе). В южном Крыму, ввиду слабой засухоустойчивости, практического значения не имеет.

L. amurense Carr. (*L. ibota* v. *amurense* hort.) — Бирючина амурская. Кустарник до 5 м, с опадающими листьями.

Сев. Китай.

В Никитском саду с 1935 г.; введен семенами из Германии (Дармштадтский ботанический сад). В питомнике Сада рос посредственно. К 9-летнему возрасту растения (более развитые) достигли 1,1 м выс. при диам. около 2 см у корня и 0,9 × 0,7 м диам. кроны; цвели и плодоносили слабо; страдали от засухи. Начало вегетации наблюдалось с февраля, иногда с января; цветение с 4-х лет—со второй половины июня по первые числа июля; созревание плодов в лесной зоне Южного берега и в предгорьях. В опытных посадках несколько лучшим ростом. В настоящее время в Саду отсутствует. Для южного Крыма практического значения не имеет ввиду несоответствия климатических условий.

L. Delavayanum Hariot. (*L. Prattii* Koehne.)—Б. Делава. Вечнозеленый кустарник до 2 м с мелкими овальными (или удлинненными) листьями, белыми цветами в цилиндрических соцветиях и синеватыми плодами.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1929 г.; введен растениями и семенами из Германии. В местных условиях предпочитает полутенистое местоположение; требует регулярного полива; от морозов не страдает, но сухость почвы переносит плохо. При благоприятных условиях достигает 1,5 м выс. и до 1×1 м в диам. кроны; цветет и плодоносит. В Саду рос один куст (приморская часть парка) около 25 лет (получен растением из Германии в 1929 г.), который в последние годы страдал от недостатка полива и выбыл в результате повреждений засухой; имеется несколько экземпляров (к. 216) от посадок 1936 г. в виде бордюра в подстриженной форме (выращенных из семян).

По своей декоративности данный вид заслуживает применения в группах и для опушек куртин в парках Южного берега при хорошем уходе.

L. Henryi Hemsl. — Б. Генри. Вечнозеленый кустарник до 4 м, похож на предыдущий вид, но с более крупными листьями, достигающими от 1,5 до 5 см дл., более крупными пирамидальными соцветиями (4—12 см дл.) и овальными плодами.

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1932 г.; введен семенами из Пражского ботанического сада. Более вынослив к местным климатическим и почвенным условиям, чем предыдущий; достигает 1,5 м выс., обильно цветет и плодоносит, но засуху все же выдерживает с трудом: сбрасывает частично листья. Начало вегетации во второй половине марта; цветение (наступающее с 3-х лет), наблюдается в июне, иногда—с конца мая, напр.: с 14.VI по 30.VI (в 1946 г.), с 31.V по 26.VI (в 1947 г.); созревание плодов в сентябре. Из большого числа сеянцев, полученных от первоначального посева, часть была распространена в период 1937—1946 гг. по ботаническим садам и опытным учреждениям южных районов Союза (Сухуми, Батуми, Ашхабад и другие). До настоящего времени из них сохранилось в парке несколько кустов (к. 167, 216 и Монтедор), из которых наибольшие имеют около 1,5 м выс., 2,5 см в диам. у корня, 1,8×1,6 м в диам. кроны; цветут и плодоносят и служат ежегодно источником исходного материала для семенного и вегетативного размножения. В последние годы б. Генри внедряется в парки Южного берега как декоративный вечнозеленый кустарник, хорошо выдерживающий подрезку. Применение то же, что и для предыдущего вида. Пригоден для Южного берега Крыма.

L. insulare Decne (*L. insulense* hort.; *L. Stauntonii* hort non DC.)—Б. островная. Полувечнозеленый кустарник, близкий к б. обыкновенной, с узко-продолговатыми или ланцетными желтовато-зелеными листьями, более крупными соцветиями и плодами.

Происхождение не известно.

В Никитском саду с 1931 г.; получен семенами из Праги и вторично—в 1936 г.—из Бухареста. В местных условиях—выносливый неприхотливый кустарник; достигает (при обычном уходе) более 3 м выс., до 1,8×1,5 м в диам. кроны. Цветет и плодоносит с 3-х лет очень обильно. Начало вегетации обычно в феврале; цветение в июне—июле; созревание плодов с октября по декабрь; частичное опадение листьев в декабре, но в теплые зимы листья полностью перезимовывают, сохраняя нормальный цвет. В Саду имеется один молодой куст (к. 12)—репродукция из местных семян—обильно цветущий. Может служить в парках для невысокой изго-

роди и создания групп на втором плане куртины. С 1937 по 1947 гг. испытывался в южном и сев. Крыму (Евпатория, Симферополь, Нижегородский район). Везде проявлял выносливость к холоду, но в открытых местах листва его страдает от суховея, а также от морских брызг (Евпатория, оп. посадка). Заслуживает применения в зеленом строительстве в Крыму и других южных районах Украины, в защищенных местах, при орошении.

L. japonicum Thunb. var. *rotundifolium* Bl. (*L. coriaceum* Carr.)—Б. японская, круглолистная. Вечнозеленый кустарник до 2 м, с широкоовальными или почти круглыми темно-зелеными плотными и часто по краям волнистыми листьями 3—6 см дл., компактными метелками до 10 см и мелкими плодами.

В Никитском саду с 1936 г.; получена окоренными черенками от садовода А. Ф. Новичкова из Ялты (из сада при санатории «Духи») под названием «*L. bullata*»; в 1951 г. получена семенами из Сочинского дендрария. Имеются экземпляры на интродукционном участке. Отличается очень медленным ростом. На Южном берегу встречаются в некоторых парках, где посадки были обеспечены в молодом возрасте хорошим уходом и поливом, довольно старые небольшие кусты.

Ввиду требовательности к почвенным условиям и влаге, широкого распространения на Южном берегу этот вид не получил.

Б. круглолистная, оригинальная по форме своих курчавых темно-зеленых листьев, растущая невысоким компактным кустом, представляет интерес для парков Южного берега, но требует индивидуального ухода и соответствующих почвенных условий. Размножается семенами, черенками и прививкой. Более успешно растут в местных условиях экземпляры, привитые на б. блестящей (Ялта). Для широкой культуры на Южном берегу мало пригодна.

L. yezoense Nakai.—Б. хоккайдийская. Кустарник 1—1,5 м выс., с опадающими листьями.

Япония; Советский Дальний Восток; Южный Сахалин.

В Крым введен семенами из Японии (Хоккайдо, ботанический сад) в 1930 г. Быстрорастущий, выносливый при обычном уходе, кустарник. 2-летние сеянцы достигают около 1 м выс.; цветут с 3—4-х лет. Распускание почек и листьев наблюдается в марте (иногда в феврале); цветение в основном—в июне, на протяжении 20—22 дней. Созревание плодов с сентября по ноябрь; опадение листьев в ноябре—декабре.

Раскидистый кустарник, обильно цветущий изящными белыми цветами в густых небольших метелках. При поливе может применяться в парках сев. Крыма. Для Южного берега имеет мало значения. В настоящее время в парке имеются два молодых цветущих куста (к. 2, 104) из семян, собранных в местных условиях; растут хорошо. В период с 1935 по 1937 гг. неоднократно распространялась из Сада в Симферополь, Отраду Кубанеоднократно распространялась для испытания. Заслуживает применения в зеленом строительстве в районах с более влажным климатом.

L. Quihoui Carr. (*L. brachystachyum* Decne) — Б. Квихо. Б. короткометельчатая. Полувечнозеленый кустарник до 2 м.

Китай.

В Никитском саду указывается в списках 1879 г., но в более позднее время отсутствовал. Вторично введен в 1936 г. семенами из Дрезденского ботанического сада. Испытан в большом числе растений в питомнике Сада и во многих местах Южного берега; обнаружил полную выносливость к местным условиям. Светлое местоположение и полив в весенне-летний период способствуют успешному росту этого вида. Выдерживает легкое притенение. 5-летние экземпляры достигают более 2 м выс., цветут

и хорошо плодоносят. В парке (к. 3—1, к. 1—2 экз.) экземпляры, посаженные в 1940 г. (семена из Дрездена), несмотря на отсутствие полива, но хорошие почвенные условия, плодоносят и сохраняют зимой листву нормально зеленой, что подтверждает достаточную выносливость этого вида для культуры в южном Крыму. Отличается от них более низким ростом и беловато-зелеными листьями — пестролистная (но нестойкая) форма (семена из Падовы, в 1937 г.); имеются 2 экземпляра (к. 6 и 168), которые цветут и плодоносят слабо и менее декоративны, чем типичная форма.

При испытании в сев. Крыму б. Квихо оказалась недостаточно выносливой к холоду. Район, более благоприятный для данного вида, — южный Крым: от Севастополя до Судака—Феодосии, где и внедряется он в последние годы в культуру. Заслуживает применения в парковом строительстве Крыма.

L. sinense Lour. (*L. villosum* May; *L. sinense* v. *villosum* Rehd. — Б. китайская. Полувечнозеленый кустарник до 4 м или маленькое деревцо.

В Никитском саду с 1934 г.; введен семенами из Венгрии (Будапештский ботанический сад). При обычном уходе вполне вынослив к местным условиям; в 3-летнем возрасте достигает около 1 м выс., с 4-х лет цветет и плодоносит. Начало вегетации наблюдается в марте; цветение со второй половины июня и почти до половины июля; созревание плодов в октябре—ноябре. Цветение и плодоношение весьма обильные.

В период с 1937 по 1941 г. распространялся в большом числе растений по южному Крыму, везде хорошо рос, но в годы войны погиб. В сев. Крыму подмерзает.

Имеются в верхней части парка (к. 43) два куста, посаженные в 1941 г., выращенные из семян, полученных в 1937 г. из Франции (Нант, ботанический сад). Растут очень хорошо; к 10-летнему возрасту достигли 2,8 м выс. при 1,5×1,3 м диам. кроны. Обильно цветут в июне—июле, на протяжении 18—28 дней. Созревание плодов с октября до половины ноября; часть листьев опадает в декабре, но более половины их перезимовывает.

Б. китайская—ценный кустарник для зеленого строительства южного Крыма (от Севастополя до Судака), полувечнозеленый, весьма декоративный в период цветения белыми цветами в небольших многочисленных пирамидальных метелках, и крупными темно-синими плодами осенью.

L. sinense Lour. var. *aureum* hort. — Б. китайская золотистая.

Полученные под этим названием семена в 1937 г. из Франции (Нант) дали среди многих нормально зеленолистных сеянцев несколько растений с золотисто-желтыми и одновременно частично зелеными листьями. Имеется в парке (к. 169) один куст с желтоватым оттенком листьев; растет несколько слабее, но цветет и плодоносит и вполне вынослив. Особой декоративностью эта разновидность не выделяется.

L. vulgare L. var. *fl. luteo* hort. — Б. обыкновенная желтоцветковая.

Отличается от типичной формы кремово-желтыми цветами в густых метелках. В Никитском саду с 1940 г.; введена семенами из Амстердамского ботанического сада. По выносливости подобна б. обыкновенной; декоративна и оригинальна кремово-желтыми цветами. Представляет интерес как парковый кустарник и как источник получения на срез цветущих побегов для весенне-летних букетов. Растет хорошо: куст достигает в 3-летнем возрасте 0,6—0,7 м выс. и около 0,5×0,5 м в диам. кроны. Цветет и плодоносит. Растения, полученные вегетативным размножением (окоренение черенков), растут значительно быстрее и цветут раньше, чем сеянцы. Имеется в парке три куста (к. 43 и 8), посаженные в 1950 г. Из-

питомника в большом числе растений распространялась по Крыму и отчасти в Херсонскую обл. (Аскания-Нова).

Вынослива для всего Крыма и других южных районов Украины. Заслуживает применения в парках для групповых посадок и низкой изгороди.

L. yunnanense Henry (*L. Compactum* Hook. et Thoms; *L. longifolium* hort.) — Б. юньнаньская. Полувечнозеленый кустарник или небольшое дерево до 10 м.

Гималаи. Юго-зап. Китай: Юньнань.

В Никитском саду с 1928 г.; введен семенами из Кью. Отличается мощным ростом: к 4-летнему возрасту достигает около 2,5 м, до 3 см в диам. у корня и до 1,4×1,4 в диам. кроны. Растет в виде дерева (напр., к. 7—западный экземпляр с раздвоенным стволом имеет 7,4 м выс., 12 см в диам. одного из двух стволов, 7,2×8 м в диам. кроны) или же древовидным кустом (к. 7, восточная часть—достигает 8,7 м выс., 13 см в диам. кроны). Оба экземпляра в возрасте 27 лет. В нормальные годы цветет и плодоносит обильно. Распускание листьев обычно во второй—третьей декаде марта по апрель, иногда начинается раньше; цветение в июне—июле. Так, напр., наблюдалось с 4.VII по 22.VII в 1945 г.; с 20.VI по 12.VII в 1946 г. Созревание плодов в ноябре—декабре; частичное опадание листьев также в ноябре—декабре. Предпочитает слегка полутенистое, защищенное местоположение; требует полива или несколько влажной почвы. В таких условиях растет хорошо (к. 7). От засухи страдает; в засушливое лето 1946 г. б. юньнаньская сбросила почти все листья и очень бедно цвела. В благоприятных условиях наблюдается слабое размножение самосевом (к. 7). Достаточно вынослива к самым суровым югобережным зимам, влияние которых ограничивается лишь подмерзанием листьев и преждевременным опаданием их.

Большими красивыми метелками белых цветов в конце лета и крупными листьями весьма декоративна. Заслуживает внимания при подборе быстрорастущих высоких пород для парков Южного берега Крыма. Должна применяться в одиночной посадке и небольших группах на заднем плане куртины. Для широкой культуры на Южном берегу Крыма все же мало пригодна, ввиду требовательности к почвенным условиям и местоположению.

Из Никитского сада распространяется семенами по ботаническим садам Юга Союза.

Forestiera Poir. — Форестьера.

F. neo-mexicana Gray. (*F. acuminata* var. *parvifolia* Gray.) — Ф. новомексиканская. Кустарник до 3 м, с опадающими листьями, мелкими пестичными и тычиночными цветами в пучках и мелкими черными плодами.

Техас до Нов. Мексики и Колорадо.

В Никитском саду с 1939 г.; введена семенами из Аризоны. В местных условиях вполне вынослива к морозам; светолюбива и сравнительно засухоустойчива, но на сухой известковой почве растет слабо и не плодоносит. Экземпляры, посаженные на почве, обработанной плантажом, на светлом месте (к. 5), при поливе, хорошо разрослись, достигли около 2 м выс. и около 2×2 м в диам. кроны; с 12 лет цветут и плодоносят, семена всхожие. Одновозрастные экземпляры в нижней части парка (к. 180 и Монтедор), в местах, недостаточно освещенных, растут также хорошо, но пока плодоношения не наблюдается.

В опытных посадках в Евпатории выдержала несколько лет, хотя росла плохо и немного подмерзала. Известна в культуре в Ташкенте, где

плодоносит (Ф. Н. Русанов. 1955). Заслуживает более широкого испытания в южном Крыму—от Севастополя до Феодосии.

Jasminum L. — Жасмин.

J. Beesianum Forrest. et Diels. — Жасмин Безиана. Розовый жасмин. Тонкостебельный вьющийся кустарник до 1 м, с опадающими простыми яйцевидно-ланцетными листьями 3—5 см дл. и розовыми или темно-розовыми слегка душистыми цветами до 1,5 см диам., расположенными по 1—3.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1936 г.; введен семенами из Кыю. В условиях интродукционного питомника (на светлом местоположении, при поливе и регулярном уходе за почвой) растет очень хорошо; длина стеблей достигает у 3-летних растений более 4 м (по литературным данным, до 1 м). Сеянцы цветут с 5 лет, а выращенные от черенков растения начинают цвести с 3-х лет. Начало вегетации в апреле, но нередко со второй половины марта; цветение с 20-х чисел мая по третью декаду июня или до конца июня, в продолжение 13—35 дней. Перезимовывает хорошо, но в суровую зиму подмерзают молодые побеги. Созревание плодов (как и цветение)—растянутое с августа по октябрь; семена всхожие; но после суровых зим или после засушливого года плодоношения не наблюдается в течение 1—2 лет. Хорошо размножается отводками и черенками. Из Никитского сада распространился неоднократно саженцами в парки Южного берега и в субтропики Черноморского побережья Кавказа.

Большого декоративного значения не имеет ввиду малозаметного (особенно на расстоянии) цветения, но, как редкий в культуре вид и почти единственный среди известных в культуре видов жасмина, цветущий розовыми цветами, заслуживает внимания ботанических садов; может быть полезен и в селекционной работе по созданию новых форм жасмина. Пригоден для парков Южного берега Крыма (с учетом его требования в культуре) и других субтропических районов.

LOGANIACEAE — ЛОГАНИЕВЫЕ. ЧИЛИБУХОВЫЕ

* *Buddleia* L. — Буддлейя.

Кроме *B. albiflora* Franch. и разновидностей *B. Davidii* Franch. v. *amplissima* hort. v. *magnifica* Rehd. и v. *nanhoensis* Rehd., впервые интродуцированных в Никитский сад в 1928 г. *), позднее введены еще следующие виды и разновидности:

B. alternifolia Max. — Б. очереднолистная. Раскидистый кустарник до 4 м или деревцо, с тонкими простертыми и отчасти свисающими ветвями, очередными небольшими листьями и светло-сиреневато-пурпуровыми цветами в густых пучках вдоль прошлогодних побегов.

Сев.-зап. Китай.

Имеются указания, что впервые была открыта Российской экспедицией в 1875 г. В Запад. Европу были присланы семена Фаррером из Китая в 1914 г.

В Никитском саду с 1934 г.; введена семенами из Кыю и одновременно также из Англии, от королевского общества садоводства. Из многочисленных растений, успешно развивавшихся в интродукционном питомнике, 10 посаженных в опытном парке (к. 19—2 куста посад. 1938 г., к. 37—4 куста посад. 1939 г., приморская часть—4 куста посад. 1939 г.), сохра-

нились до настоящего времени, хорошо растут, ежегодно обильно цветут и плодоносят. От морозов не страдают. Неоднократно служили источником для массового размножения этого вида черенками. В среднем высота растений около 3 м; некоторые экземпляры (в приморской части и в партере) достигают 20-летнего возраста, около 4 м выс., 3,8×3,5 м в диам. кроны. Распускание листьев в марте—апреле. Цветение обычно с первой декады июня, реже с последних чисел мая, от 17 до 25 дней. Более раннее цветение наблюдалось с 16.V по 18.VI (1951 г.), наиболее позднее с 7.VI по 30.VI (1954 г.); семена созревают постепенно, в октябре—ноябре. Некоторые экземпляры, посаженные в более влажных условиях, размножаются самосевом.

Эта мелколистная буддлейя первой начинает период цветения буддлей, продолжающийся потом на Южном берегу до поздней осени. Кусты, с длинными полуплакучими побегами, густо покрытыми на протяжении 80—120 см мелкими густыми пучками светло-пурпурово-сиреневых цветов, весьма изящны.

Ценность этого вида для зеленого строительства увеличивается еще более тем, что он оказался выносливым не только в южном Крыму, но и в предгорной и степной зонах сев. Крыма, а также других южных районах Украины (Одесса, Аскания-Нова), на Сев. Кавказе и в Средней Азии (Ашхабад, Ташкент), не говоря уже о более теплых районах Союза.

Кроме холодовыносливости, б. очереднолистная проявляет и относительно солеустойчивость.

Введенный впервые Никитским садом в 1934 г., данный вид постепенно распространился по садам и паркам на юге СССР.

B. Colvillei hort. — Б. Кольвилля (садовая разновидность).

Получена семенами в 1938 г. из Сталинабада (от бывшей базы Академии наук СССР) и позднее—из Ташкентского и Сталинабадского ботанических садов под названием «*B. Colvillei* Hook. et Thoms.», что, оказалось, не соответствует описаниям данного вида в литературных источниках. Растет мощным кустом; густые прямые соцветия—колосовидные метелки, суживающиеся к верхушке, расположены от одной до трех вместе, и более; цветы темного колера—фиолетово-сиреневые, с ярко-оранжевым центром, постепенно изменяются (как и у других разновидностей) до светло-сиреневых с пурпуровым оттенком. Обильно цветущие кусты в парке (к. 62) и на территории питомника, достигшие 15—17 лет, имеют около 4 м выс., 3,6×3,6 м в диам. кроны. Цветение с июля до октября. Наиболее раннее цветение отмечено с 29.VI по 20.IX (1953 г.); наиболее позднее с 11.VII по 9.VIII (1954 г.).

Из Никитского сада распространялась по Южному берегу (Ялта, Алушта, Судак) и для испытания в Евпаторию, Керчь, Симферополь, а также в ботанические сады в Сухуми и Батуми. Заслуживает широкого распространения в южном Крыму (при поливе).

Экземпляры, выращенные из семян, полученных вторично из Сталинабадского ботанического сада под названием *B. Colvillei* Hook., образовали также сильно растущие кусты до 15 см у корневой шейки, достигавшие 3 м выс. и более 3,5×3,5 м в диам. кроны, очень обильно цветущие. Соцветия узкие, длинные, пониклые; основные соцветия достигают 25—42 см дл. Цветы сиреневые с оранжевым центром, вначале более яркие и слегка синеватые, вскоре светлеющие до светло-сиреневых. Изящная разновидность.

Таким образом, подлинной *B. Colvillei* Hook. et Thoms. (с гор Сикима), описание которой приводится, например, у Bailey, и которая харак-

*) Труды ГНБС, т. XXII в.в. 3—4, 1948 г.

теризуется розовыми, с белым центром крупными цветами в больших кистях, по-видимому, в ботанических садах СССР нет.

B. Davidii Franch. var. prostrata Schneid.—Б. простертая.

По литературным данным, отличается низким простертым ростом и более светло-сиренево-пурпуровыми цветами, чем у основного вида; цветет в июле.

В Никитском саду с 1938 г.; получена семенами из Франции (из Арборетума в Баррах). В местных условиях вполне вынослива. Требуется рыхлая почва и светлое местоположение. На полив заметно реагирует развитием длинных побегов и большей продолжительностью цветения. Растет густо ветвящимся широким кустом с тонкими раскидистыми ветвями. К 5-летнему возрасту имела 3,7 м выс., 3×2,5 м в диам. кроны. Цветение с июля по сентябрь; более раннее цветение отмечено с 3.VII по 13.IX (1944 г.), позднее—с 17.VII по 22.IX (1945 г.). Цветы синеовато-сиреневые, с оранжевым центром, в колосовидных, суживающихся к верхушке и в верхней половине свисающих соцветиях, 25—35 см дл. (центральные) и 3,5—4 см шир.

Обильно и поздноцветущая декоративная разновидность, заслуживает распространения в южном Крыму, а также испытания в северной части Крыма.

B. Davidii Franch. var. serotina hort. (B. serotina hort.)—Б. поздняя.*)

В Никитском саду с 1928 г.; введена семенами из Флоренции. Растет в местных условиях хорошо; достигает около 3 м выс. и более 3×3 м в диам. кроны. Цветет и плодоносит. Цветение обычно с июля по октябрь. Более раннее цветение отмечено с 20.VI по 28.VIII (1947 г.), более позднее—с 18.VII по 10.X (1945 г.). Выделяется среди других разновидностей данного вида цветами редкой окраски — бледно-лилово-розоватыми, с оранжевым центром; колосовидные узкие соцветия 20—30 см дл., в верхней части свисающие. Имеется в парке (к. 7) один экземпляр, посадки 1930 г. и много молодых — в питомнике, полученных от него черенками.

Б. поздняя неоднократно распространялась из Сада по Южному берегу, в Керчь, Симферополь и другие места, но встречается в культуре здесь редко.

Одна из декоративных разновидностей, почти в течение трех месяцев цветущая. Заслуживает введения в парки Южного берега, а также испытания в других районах.

B. Davidii Franch. var. sp.—разновидность (№ 374).

Получена в 1928 г. семенами из Франции (Париж, Сад музея естественного под названием «B. alternifolia», что оказалось неверным. Является также одной из разновидностей Б. Давидовой. Отличается главным образом, лилово-розовыми цветами, с желто-оранжевым центром, в колосовидных прямых соцветиях, из которых более крупные достигают 20—30 см дл., до 8 см шир., а также характером цветения: цветы распускаются почти одновременно как на центральных, более длинных соцветиях, так и на боковых, коротких соцветиях. Куст, покрытый массой цветущих густых соцветий, очень красив. Цветет обычно с июля или с конца июня до начала октября. 20-летние кусты (к. 7, рабатка в питомнике) имели более 3,5 м выс., до 25 см диам. у корневой шейки, до 3,5×3,5 м диам. кроны.

Ценная разновидность для парков Южного берега. Заслуживает испытания также и в других районах Крыма.

*) Характеристика данной разновидности в литературных источниках отсутствует.

B. Davidii Franch. var. Veitchiana Rehd.—Б. Вича.

Разновидность, отличающаяся (по литературным данным) сильным ростом и цветами «гелиотроповой» или цвета «мальвы» окраски в больших колосовидных прямых или пониклых соцветиях. Наиболее рано цветущая.

Китай.

В Никитском саду с 1933 г.; получена семенами из Эдинбурга. Доста-



Буддлея Вича (*Buddleia Davidii* var. *Veitchiana*) в приморской части парка.

точно вынослива; цветет и плодоносит обильно, хотя в суровые зимы наблюдалось небольшое подмерзание кроны. Цветет с июля или с последней декады июня до октября; иногда зацветает на неделю раньше других разновидностей, но большей частью почти одновременно с буддлеей великолепной или даже немного позднее. В местных условиях это—очень декоративная разновидность с бледно-лиловыми цветами, с розоватым оттенком, в длинных, слегка пониклых соцветиях. Отличается мощным ростом: куст, сохранившийся на месте первоначальной посадки (питомник), достиг более 4 м выс., имеет 3 стволика 15—20 см в диам. у корня и 6,5×5,2 м в диам. кроны; обильно цветет и плодоносит. Пересаженный в 1939 г. один экземпляр (меньшего размера) в парк (приморская часть) также хорошо растет и плодоносит.

Наиболее красивоцветущими и более ценными разновидностями Б. Давида для зеленого строительства в Крыму должны быть признаны: 6. Вича, 6. великолепная, 6. поздняя и № 374.

6. Вича, 6. великолепная, 6. поздняя и Б. Феллова (6. Фалловия).

B. Fallowiana Balf. et W. W. Sm.—Б. Феллова (6. Фалловия).
Раскидистый кустарник, с серебристыми цветами в узких колосовидных, слегка пониклых соцветиях.

Китай (Юньнань).

В Никитском саду с 1933 г.; получена семенами из Эдинбурга. Один из менее холодовыносливых видов. В молодом возрасте сильно повреждается морозом и иногда гибнет.

В настоящее время имеется в парке один куст (посаженный в 1939 г.), который в суровые зимы сильно подмерзает, иногда теряя крону (в 1939/40, 1949/50 гг.), но в следующие годы поправляется, достигает около 3 м выс. и до 3×3 м диам. кроны. Цветет и плодоносит. Цветение более раннее отмечено с 17.VI по 18.IX, более позднее — с 22.VII по 17.VIII.

Декоративна серебристой листвой и светлыми цветами. Может применяться в контрастных посадках с темно-лиственными растениями. Требует защищенного местоположения и укрытия на зиму корневой системы. Для широкой культуры на Южном берегу мало пригодна.

B. Weyeriana Weyer. — Б. Вейера. Кустарник с продолговато-ланцетными серовато-зелеными листьями и бледно-сиренево-желтоватыми цветами, с светло-оранжевым центром, собранными в полушаровидные головки, образующие густые колосовидные широкие метелки.

Гибрид (B. Davidii × B. globosa).

В Никитском саду был получен в 1939 г. семенами из Англии. В первые годы часть сеянцев вымерзла в питомнике, но сохранившиеся несколько кустов в дальнейшем хорошо росли и обильно цвели, хотя в холодные зимы наблюдалось у них подмерзание ветвей. 5-летние кусты достигали 1,7—2,4 м выс. и 2×2 м диам. кроны. Цветение с конца июня почти до половины сентября. Довольно оригинальный кустарник, хотя особой декоративностью цветения не отличается. В настоящее время в Саду отсутствует. 14-летний куст случайно был уничтожен.

VERBENACEAE — ВЕРБЕНОВЫЕ.

Lippia Haust. — Липпия.

L. chamaedrifolia L. — Л. дубравколистная. Низкий кустарник, с тонкими полувьющимися, 4-гранными побегами, опадающими мелкими ароматными листьями и розово-сиреневыми цветами в коротких кистях.

Бразилия, Аргентина.

Введена была в 1938 г. семенами из Алжирского ботанического сада. Растения в питомнике достигли около 1 м выс., но неоднократно подмерзали, и в суровую зиму 1949/50 гг. почти все погибли, а два отмерзли до корня и, дав слабую поросль, в следующие зимы также вымерзли. Для Южного берега по слабой выносливости к низким температурам не пригодна.

L. Wrightii A. Gray. — Л. Райта. Кустарник, достигающий в Крыму 1,5 м, с опадающими сероватыми небольшими листьями и мелкими невзрачными белыми цветами. Все части обладают сильным приятным ароматом, особенно при растирании.

Мексика, Аризона.

Введена в 1937 г. семенами из Нью-Йоркского ботанического сада. В нормальные годы цветет и плодоносит. Распускание листьев в марте—апреле; цветение в сентябре—октябре; созревание плодов с последней декады сентября до середины октября; опадание листьев в ноябре. Сравнительно засухоустойчива.

Достаточно-выносливый для местных условий кустарник, хотя в суровые зимы наблюдается частичное подмерзание двухлетних и более старых побегов.

Имеется несколько кустов в парке (приморская часть, посадка 1939 г. и в питомнике).

Декоративной ценности не представляет.

* **Callicarpa L.** — Калликарпа.

C. americana L. — К. американская. Кустарник до 2-х м, с фиолетовыми плодами в густых почти сидячих щитках. Юг Сев. Америки.

Введена в 1932 г. семенами из Франции (от Вильморена) и позднее, в 1946 г. получена из Батумского ботанического сада и в 1948 г. — из Софийского дендрария. Имеются растения в питомнике и один 23-летний экземпляр в парке (к. 167), достигший 2,4 м выс., 2 см в диам. у корня, 2,1×2,1 м в диам. кроны. К. американская от морозов здесь не страдает, но чувствительна к недостатку почвенной влаги и также требовательна в отношении хорошей обработки и удобрения почвы, как и другие виды калликарпы; плодоносит не ежегодно. В 1954 г. распускание листьев отмечено с 4.V по 13.V; цветение с 26.VI по 10.VII; созревание плодов с 19.X по 19.XI; опадание листьев с 1.X по 15.XI. Семена всхожие.

Как декоративный в осенний период кустарник, заслуживает применения в парках Южного берега в групповых посадках при условии соответствующего ухода. Для широкой культуры в Крыму не пригодна.

C. Giraldiana Hesse. — К. Жиральда. Кустарник до 3-х м, с розовыми цветами в густых щитках и фиолетовыми плодами.

Китай.

В Никитском саду введена в 1951 г. семенами из Ташкента (ботанический сад). Растет удовлетворительно. 5-летние растения достигают около 0,7 м и начинают цвести. Заслуживает продолжения испытания в южном Крыму.

C. longifolia hort. — К. длиннолистная. Кустарник, с продолговатыми крупными листьями и сиренево-фиолетовыми плодами.

Введена в 1948 г. семенами из Швейцарии (от Цюрихского ботанического сада). В местных условиях вполне выносливый сильнорастающий кустарник; к 7-летнему возрасту достигает 2-х м выс., 1,4×1,3 м в диам. кроны. Имеется в парке в посадках 1952 г. (к. 7) и 1951 г. (к. 104). Цветение в августе; созревание плодов в октябре. Семена всхожие.

Декоративный яркими плодами крупнолистный раскидистый кустарник, пригоден для парков Южного берега (при поливе и обычном уходе). Заслуживает более широкого испытания в Крыму.

C. purpurea Juss. (C. dichotoma Raeusch.) — К. пурпуровая. Кустарник до 1,5 м, с розовыми цветами и сиренево-фиолетовыми плодами.

Вост. и Центр. Китай; Корея.

В Никитском саду с 1936 г.; введена (вторично) семенами из Лионского ботанического сада. Растет удовлетворительно, цветет и плодоносит. Семена всхожие. Имеется в парке несколько экземпляров (к. 7) и молодые сеянцы в питомнике. 19-летний куст (к. 7) имеет 2 м выс., 3 см диам. кроны, 1,4×1,3 м диам. кроны. Распускание листьев (по наблюдениям в 1954 г.) с 3.V по 7.V; цветение с 24.VI по 29.VII; созревание плодов с 5.X по 20.X; опадание листьев с 20.X по 16.XI. Пригодна для парков Южного берега (при поливе и уходе, как и для предыдущих видов).

* **Vitex L.** — Прутья. Авраамово дерево.

V. agnus castus L. var. macrophylla hort. — П. обыкновенный крупнолистный.

Разновидность, отличающаяся большей величиной листьев, чем у типичного, и более крупными соцветиями и плодами. Получен в 1939 г. семенами из Софийского ботанического сада (Болгария) под названием «Vitex macrophylla». В парке имеется несколько сильнорастающих и весьма

обильно цветущих и плодоносящих больших кустов (к. 62, посадка 1948 г.—5; у верхнего въезда в Сад, посадка 1950 г.—3). Распускание листьев в мае; цветение в июле—августе; созревание плодов в октябре—ноябре; листья сохраняют до ноября—декабря. Отлично возобновляется после сильной подрезки. Может с успехом применяться в парках Южного берега и в южном Крыму для создания густой декоративной изгороди, групповой и одиночной посадки. В сев. Крыму страдает от морозов, но восстанавливается порослью.

* *V. negundo* L. — П. китайский. Кустарник или дерево до 5 м. Китай, Индия.

В Никитском саду введен вторично в 1929 г. семенами из Монпелье. К настоящему времени сохранилось одно дерево (к. 13). В возрасте 25 лет 3,6 м выс., 6 см в диам. стволика, 3,1×3 м в диам. кроны. Распускание листьев с 17.V по 25.V; цветение с 5.VIII по 10.IX; созревание плодов с 29.X по 14.XI; опадание листьев с 29.X по 22.XI. От морозов не страдает, но более влаголюбив, чем *V. agnus castus*; к засухе чувствителен. При поливе и обычном уходе п. китайский растет удовлетворительно, обильно цветет и плодоносит. Для культуры в Крыму без полива не пригоден.

V. negundo L. var. *incisa* Clarke (*V. incisa* Bge.; *V. chinensis* Mill.) — П. китайский, зубчатый. Разновидность, с зубчато-надрезанными листочками.

Сев. Китай, Монголия, Корея.

В Никитском саду с 1928 г.; получена семенами из Монпелье (*Jardin des Plantes*). В парке (приморская часть) имеется старый куст 27 лет, 3 м выс., 7 см в диам. у корня, 3,3×2,3 м в диам. кроны. Распускание листьев с 30.IV по 5.V; цветение с 18.VII по 16.VIII; созревание плодов с 16.IX по 1.XI; опадание листьев с 29.X по 14.XI. Семена всхожие.

Вполне вынослив; для успешного роста в местных условиях нуждается в регулярном поливе.

В верхней части парка (к. 12) имеется 8-летний куст (посадка 1953 г.), выращенный из семян, полученных в 1947 г. из Ашхабада (Туркменский ботанический сад) под названием «*Vitex sinensis*». Растет очень хорошо; цветет с 7 лет. От предыдущего отличается более крупными листьями с широкими грубозубчатыми листочками. (По-видимому, садовая форма данной разновидности).

* *Clerodendron* L. — Клеродендрон.

C. trichotomum Thunb. — К. трехраздельный. Кустарник до 2,5 м или небольшое дерево. Япония.

В условиях Южного берега в холодные зимы отмерзает до основания, но легко возобновляется порослью и в течение весенне-летнего периода достигает 1,5 м выс. В обычные зимы подмерзает лишь частично, что несколько не мешает ему быстро разрастаться (при поливе) густым кустом до 2,5 м выс. и более 2×2 м диам. кроны, обильно цвести и плодоносить. Семена отличной всхожести. Размножается также корневыми отпрысками. Засуху, как и сильные морозы, переносит плохо. До настоящего времени сохранился один старый куст (от посева 1929 г.) на территории питомника, часто подмерзающий, но почти ежегодно цветущий и плодоносящий. Несколько растений порослевого происхождения от данного куста — в парке (к. 19 и 20—посадки 1948 г.). В зиму 1949/50 гг. они отмерзли до корня, в настоящее время достигают 2 м выс., 4×3,8 м диам. кроны; цветут. Распускание листьев (по наблюдениям над старым кустом, в 1953 г.) с 11.V по 27.V; цветение с середины августа до конца сентября;

созревание плодов с 9.X по 12.XI; опадание листьев с 11.XI по 17.XII; в некоторые годы цветение и созревание плодов—раньше.

Кустарник, быстрорастущий, продолжительно цветущий белыми очень душистыми цветами в крупных соцветиях и декоративный осенью зеленовато-синими плодами с остающимися малиновыми чашечками. Может с успехом применяться в парках—в одиночных и групповых посадках на заднем плане большой куртины. Пригоден для защищенных мест на Южном берегу Крыма.

C. Fargesii Dode (*C. trichotomum* Thunb. var. *Fargesii* Rehd.) — К. Фаргеза. Отличается от предыдущего меньшим размером листьев и зеленой чашечкой.

Китай.

К местным условиям более вынослив, чем предыдущий; выдерживает суровые зимы лишь с небольшим подмерзанием побегов. Растет быстро, обильно цветет и плодоносит; от засухи страдает. Имеется в парке (к. 17) два экземпляра посадки 1940 г., почти одного роста, достигшие более 4-х м выс., до 10 см в диам. у корня, 5×6 м в диам. кроны, и несколько (там же) корневых отпрысков 2—3 м выс.

Как и предыдущий вид, декоративен в цветах и мало отличается от него фенологией. Заслуживает применения в парках Южного берега и других южных районов.

Caryopteris Bge. — Карноптерис.

C. tangutica Maxim. — К. тангутский. Кустарник до 1,5 м.

Сев.-зап. Китай.

В Никитском саду с 1949 г.; введен семенами из Ташкента (Ботанический сад Узбекской ССР).

Вполне вынослив; при поливе растет удовлетворительно, цветет и плодоносит. Достигает в 3-летнем возрасте 0,6—0,7 м выс. Имеется в парке пять кустов (к. 104). Распускание листьев (по наблюдениям в 1954 г.) с 10.IV по 25.IV; цветение с 12.VIII по 25.X; созревание плодов с 20.X по 16.XI; опадание листьев с 28.X по 10.XI. Засухоустойчивостью не отличается. В порядке испытания распространялся в Керчь, Кировский р-н, Симферополь, Нижнегорск и другие районы сев. Крыма, где значительно лучше и быстрее растет (Симферополь, Кировский р-н); достигает 1,5 м выс., образуя густые широкие обильно цветущие кусты, что способствует большей декоративности их.

Продолжительно цветущий кустарник, вполне пригодный для групповой посадки или низкой изгороди в парках южного Крыма и предгорной зоны сев. Крыма.

SOLANACEAE — ПАСЛЕНОВЫЕ.

Lycium L. — Лициум. Дереза.

* *L. afrum* L. — Л. африканский. Вечнозеленый колючий кустарник около 3-х м выс.

Средиземноморская область, Ю. Африка.

Впервые вводился в Никитский сад в 1813 г. семенами из Тульчина и в 1814 г.—из Гатчины, указывается в отчетах 1853 г., но никаких данных о выносливости его в местных условиях не сохранилось. Вновь введен в 1934 г. семенами из Алжирского ботанического сада.

На солнечном местоположении сеянцы достигают к осени первого года 0,5—0,8 м выс.; в 2-летнем возрасте имеют вид кустов более 1 м выс., с длинными сводообразно спускающимися побегами; с 3-х лет цветут и пло-

доносят. Цветение с конца июля—начала августа, иногда с июня, растянутое по сентябрь; плоды созревают в сентябре—октябре, семена всхожие. Сравнительно засухоустойчив, но при полном отсутствии полива растет слабо. Хорошо дренированная почва, увлажняемая в сухой жаркий период, и солнечное защищенное местоположение благоприятствуют успешному росту его в местных условиях. Пересаженные в парк в 1936 г. двенадцать кустов цвели и плодоносили, совершенно не страдая от морозов до зимы 1939/40 гг., когда при -13° все отмерзли до корневой шейки, после чего дали побеги разной степени силы. В дальнейшем более развитый экземпляр почти восстановил крону, цвел и плодоносил и сохранился до настоящего времени (приморская часть), достигнув около 1 м выс.; остальные росли слабо и погибли в разные годы в холодные зимы.

Л. африканский, при более широком испытании, можно полагать, даст выносливые формы, пригодные для зеленого строительства в более теплых, защищенных местах Южного берега Крыма.

L. chinense Mill. — Л. китайский. Лазающий кустарник, часто с простертыми побегами до 3—4 м дл., большей частью без шипов, с опадающими светло-зелеными листьями и яйцевидными 1,5—2,5 см дл. ярко-красными или оранжево-красными ягодами.

Маньчжурия, Китай, Япония.

В Никитском саду с 1814 г., указан в списке растений Сада 1879 г. и 1910 г. В дальнейшие годы отсутствовал. Вновь введен в 1932 г. семенами из Ленинграда. Отличается быстрым ростом; у 3-летних сеянцев длина ветвей достигает 60—70 см. Цветение и плодоношение наступает на 4-м году. Распускание листьев происходит в марте—первой декаде апреля; цветение с июля по сентябрь. Более раннее цветение отмечено с I.VI по 26.IX (1949 г.), более позднее с 29.VII по 28.IX (1944 г.); созревание плодов в сентябре. Листья осенью сохраняют нормальный цвет и держатся на побегах до декабря. Имеется в парке (приморская часть) небольшой куст, посаженный в 1937 г., цветет и плодоносит слабо, часто страдает от засухи.

Несмотря на холодоустойчивость и относительную засухоустойчивость, л. китайский достигает нормального развития в условиях Крыма лишь на почве достаточно влажной или орошаемой в сухой летний период. Как декоративный кустарник, для Крыма большого значения не имеет. Представляет интерес для испытания в степных районах с засоленными почвами.

L. pallidum Miers. — Л. бледнолистный. Кустарник до 2-х м выс., с колючими ветвями. Листья опадающие, ланцетные 1,5—5 см дл., мясистые, бледно-зеленые, сизые; цветы по 1—2, зеленовато-желтоватые; ягоды почти шаровидные, 1—2 см в диам., оранжево-красные.

Аризона, Ю. Юта, Мексика.

В Никитском саду с 1939 г.; введен семенами из Вашингтона. Достаточно вынослив для местных условий. В зиму 1949/50 гг. выдержал до -14° при небольшом подмерзании листьев и концов побегов. Посаженные в парке (к. 5 и Монтедор) в 1953 г. несколько экземпляров достигли 1—1,5 м выс. Распускание листьев в апреле. Цвести начали с 1954 г. В 1955 г. цвели обильно с 21.V по 13.VI; в 1956 г. начали плодоносить довольно крупными оранжевыми плодами; опадание листьев в ноябре.

Декоративен своей оригинальной бледной окраской листьев, которой выделяется среди всех видов лициума, и оранжевыми ягодами.

По литературным данным, весьма эффектен в период цветения, но в местных условиях этого не наблюдается: неяркая окраска цветов почти сливается с общим бледным фоном листьев.

В СССР этот вид мало известен. В Ленинграде страдает от морозов. В условиях Ташкента вынослив и солеустойчив (Ф. Н. Русанов, 1949). Заслуживает дальнейшего испытания в южном Крыму—от Севастополя до Феодосии и в Керчи.

L. turcomanicum hort. — Л. туркменский. Колючий кустарник, с большими ланцетными листьями, лиловыми мелкими цветами и шарлахово-красными очень мелкими ягодами.

Ср. Азия, Сев. Китай.

В Никитском саду с 1948 г.; получен семенами из Ашхабада. Выносливый к местным условиям и неприхотливый кустарник. Растения, посаженные в 1951 г. в парке (к. 5), достигают более 2-х м выс. С пяти лет цветут, с 7 лет плодоносят. Распускание листьев в апреле; цветение во второй половине мая; иногда вторичное цветение в августе—сентябре (1955 г.); созревание плодов последовательно с июля по октябрь. Декоративностью не отличается.

По своей морозо- и засухоустойчивости и солевыносливости, этот кустарник заслуживает дальнейшего испытания для мелноративных целей в степных районах Крыма с засоленными почвами.

SCROPHULARIACEAE — НОРИЧНИКОВЫЕ.

Veronica L. (*Hebe* Benth.) — Вероника. Гебе.

Вечнозеленые небольшие кустарники, с цельнокрайними листьями и мелкими цветами в пазушных маленьких кистях.

V. amabilis Chusem. — В. прелестная. Вечнозеленый кустарник до 1 м.*)

Новая Зеландия.

В Никитский сад введена в 1941 г. из Новой Зеландии семенами, которые были получены вместе с семенами других видов новозеландских растений из ботанического сада Christchurch. В условиях Южного берега г. нежная представляет собой низкий кустарник, к 10-летнему возрасту достигающий всего 0,4 м выс., 0,65×0,5 м диам. куста, густо разветвленный, с мелкими продолговато-овальными, округлыми или тупыми плотными листьями 1—1,5 см дл., 7—9 мм шир. и мелкими белыми цветами в густых маленьких кистях 2—3 см дл. Цветет с 7 лет. В 1952 и 1953 гг. наблюдалось обильное цветение со второй половины мая по первую декаду июня. Семян не развивает. В очень холодные зимы наблюдается частичное отмерзание основных побегов, но за весенне-летние месяцы растения поправляются. Весьма требовательна к влаге. Очень страдает от засухи, и есть случаи гибели всего растения в критический бездождный период лета, при остром недостатке поливной воды.

В настоящее время *V. amabilis* имеется в большом числе молодых экземпляров в питомнике, полученных черенками от описанных экземпляров; все они хорошо перенесли в грунте две холодные зимы.

В последние годы *V. amabilis* передавалась из Никитского сада Сухумскому и Батумскому ботаническим садам (растениями и черенками) для испытания.

Этот мелколистный кустарник, изящный в цветах, может применяться для рабаток, искусственных горок, бордюров и проч.; хорошо размножается зимними черенками в теплице или парнике. Требует полутенистого местоположения и обильного полива в летний период. На Южном берегу Крыма нуждается, кроме того, в защищенном местоположении и укрытии на зиму (окучиванием).

*) Данная характеристика вида сообщена в списке присланных семян из Новой Зеландии.

Для широкого распространения здесь этот кустарник не пригоден. Как редкий в культуре и новый для СССР вид заслуживает испытания в районах влажных субтропиков.

V. subalpina Coscaune. — В. субальпийская. Вечнозеленый кустарник до 80 см выс. *)

Новая Зеландия.

Введена в Никитский сад семенами из Новой Зеландии; получена одновременно с *H. amabilis* в феврале 1941 г. из того же источника. Одно растение (из двух семян, полученных от посева) сохранилось до настоящего времени (уч. 185). В возрасте 15 лет имеет 0,8 м выс., 0,9×0,9 м диам. куста, представляет собой густо разветвленный куст с темно-зелеными ланцетно-овальными, острыми плотными листьями около 2,5 см дл. и белыми мелкими цветами в коротких пирамидальных кистях 1—2 см дл. Цвести начал с 7 лет. Отличается медленным ростом, но в общем растет лучше, чем г. нежная, и совершенно вынослив к местной зиме—не подмерзал даже в самые холодные зимы данного периода. Ежегодно обильно цветет. Распускание почек в феврале—марте; распускание листьев в марте—апреле; цветение в мае—июне. В 1948 г., напр., цвела с 29.V по 8.VI; созревание коробочек с 27.VII по 20.VIII, но семена не всхожие. Подобно предыдущему виду, плохо переносит открытое солнечное местоположение, нуждается в притенке и лучше всего растет под пологом вечнозеленых древесных пород с доступом бокового освещения. Не менее чем г. нежная требовательна к влаге и может расти здесь только при хорошем уходе и регулярном поливе в весенне-летний период.

К настоящему времени г. субальпийская широко размножена зимними черенками в теплице; имеется в питомнике много молодых растений, хорошо выдержавших две последних зимы.

В последние годы г. субальпийская передана для испытания в питомниках субтропиков Черноморского побережья Кавказа.

Редкий в культуре и новый для СССР вечнозеленый кустарник субальпийской флоры представляет интерес для ботанических садов; пригоден для культуры в грунте в субтропических парках влажных районов.

BIGNONIACEAE — БИГНОНИЕВЫЕ.

Catalpa L. — Катальпа.

C. hybrida Spaeth. (*C. bignonioides* × *ovata*) var. *japonica* Rebd. — К. гибридная, японская. Небольшое дерево, по листьям и цветам сходное с к. овальнолистной, по плодам—с к. обыкновенной.

В Никитском саду с 1935 г.; получена семенами из Нанси (Франция) под названием *Catalpa japonica* Dode. По наблюдениям в течение 15 лет, к. гибридная, японская слабо переносит летом недостаток почвенной влаги и уплотнение почвы, но при поливе и нормальном уходе растет хорошо. Из нескольких растений, пересаженных в 5-летнем возрасте из интродукционного питомника на постоянное место, сохранились до настоящего времени два деревца (к. 43 и 185), большее из которых достигло 7 м выс., 10 см диам. ствола и 5×5,5 м диам. кроны; цветет и плодоносит с 4-х лет. Распускание листьев обычно с начала апреля по 20-е числа мая; цветение в июне—июле, в зависимости от характера весны: с 14.VI по 26.VI (в 1946 г.); с 20.VI по 20.VII (в 1950 г.); созревание плодов и опадание листьев наступают во второй половине октября и заканчиваются в ноябре. Цветение и плодоношение обильное, семена хорошей всхожести. Имеется много молодых растений от посева местных семян:

*) Данная характеристика вида сообщена на пакете с присланными семенами.

Особого интереса в декоративном отношении, по сравнению с к. обыкновенной, не представляет и преимущества перед ней в отношении выносливости к местным почвенным условиям не проявила, но более морозоустойчива: имеется в культуре в Орловской обл. (Лесостепная опытная станция), где цветет и плодоносит. Испытывается в предгорной зоне сев. Крыма. Вторично введена *C. Bungei* С. А. Mey.—Сев. и Сред. Китай; в интродукционном питомнике испытывается *C. Duclouxii* Dode—Зап. Китай, полученная семенами в 1954 г. из Пекинского ботанического сада.

Chilopsis D. Don. — Чилопсис.

Ch. linearis DC. (*C. saligna* Don.) — Ч. линейный. Пустынная ива. Орхидейное дерево. Небольшое деревцо 6—9 м выс. или кустарник, с опадающими листьями.

Сухая область от Техаса до Калифорнии и Мексики.

В Никитском саду введен в 1935 г. семенами из Вашингтона. Первое испытание этого интересного вида не дало положительных результатов. Полученные от посева три сеянца, по высадке на солнечное место в питомнике, удовлетворительно развивались, с 3-х лет один экземпляр начал цвести и в следующем (1939 г.) дал первые (не созревшие) плоды. По пересадке весной 1939 г. в парк (приморская часть) растения в холодную зиму 1939—40 гг. подмерзли и в следующие годы погибли, вследствие отсутствия ухода. Вторично был интродуцирован в 1946, затем в 1947 г. семенами из Ашхабада. Благодаря значительному количеству семян и хорошей всхожести их, не только в посевах в парник, но и в открытом грунте, удалось получить большое число сеянцев и провести повторное испытание чилопсиса в разных экологических условиях. Все эти растения, а также и от посевов последующих лет семян, полученных из Ташкента, оказались достаточно выносливыми к местным условиям, начинают цвести и плодоносить с 2-летнего возраста, дают всхожие семена.

В настоящее время имеется три экземпляра в нижней части парка (к. 180) 1,55 м выс., при 2 см диам. у корня, 1,7×1,5 м диам. кроны, два в приморской части парка и молодые растения в питомнике. Самый старый экземпляр на месте первоначальной посадки (территория питомника) достигает в возрасте 9 лет 2,8 м выс., 2×2,1 м в диам. кроны; цветет и обильно плодоносит. Цветение растянутое—с середины июля или с конца июля до октября, при максимуме в сентябре; созревание плодов начинается в октябре, но часть плодов держится недозрелыми всю зиму. Плодоношение, в общем, слабее цветения. В суровые зимы наблюдается небольшое подмерзание однолетних побегов.

Чилопсис линейный в Союзе еще мало распространен. Хорошо растет в Туркменской ССР (Блиновский К. В. 1949; Кормилицын А. М. 1952), в Узбекской ССР (Русанов Ф. Н. 1949) и рекомендован для более теплых районов юга Средней Азии как жаровыносливое растение.

Размножается семенами при весеннем посеве. Пересадку хорошо переносит в самом молодом возрасте (1—2 лет). По своим изящным и разнообразным листьям, душистым цветам сиреневой окраски и своей засухоустойчивости представляет интерес для парков Южного берега—для групповых посадок на солнечных защищенных местах.

CAPRIFOLIACEAE — ЖИМОЛОСТНЫЕ.

* *Viburnum* L. — Калина.

V. americanum Mill. — К. американская. Кустарник до 4-х м, с опадающими трехлопастными листьями. Известен как один из выдающихся американских красноплодных кустарников.

Сев. Америка.

В Никитском саду была введена в 1932 г. семенами из Австрии (Hatzendorf).

При поливе, регулярном уходе и соответствующем полутенистом местоположении отличается быстрым ростом и относительной выносливостью к местным условиям. В питомнике 3-летние растения достигают 1,3—1,7 м выс., 1,15×1,2 м диам. кроны (в среднем). С 5 лет начинают цвести. Распускание листьев обычно во второй половине марта; цветение с половины мая по июнь, в течение 10—25 дней; созревание плодов в начале августа; опадание листьев в ноябре. При недостатке почвенной влаги (что особенно испытывают растения на постоянных местах) наблюдается в жаркий период увядание листьев, растения цветут и плодоносят слабо и вообще не достигают нормального развития.

Экземпляры, посаженные в парке в 1937 г. (к. 146), погибли в разные годы от засухи. В настоящее время в Саду этот вид отсутствует. Имеется в опытных посадках в сев. Крыму (Нижегородский район, Симферополь), где растет несколько лучше, и при поливе или на почве достаточно влажной цветет и плодоносит. Этот вид может здесь применяться в парках в одиночной посадке и в группах как крупнолистный кустарник, обильно цветущий и декоративный осенью яркими красными плодами. По своей холодостойкости вынослива и в более северных районах. Успешно растет в Ленинграде (Н. М. Андронов. 1953). Для широкой культуры в Крыму не пригоден.

V. betulifolium Batal.—К. березолистная. Кустарник до 4-х м, с опадающими листьями, белыми цветами в щитках до 10 см диам. и красными плодами. Очень декоративный кустарник, особенно в период плодоношения.

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду с 1939 г.; получена семенами из Франции. В питомнике росла хорошо в течение 7 лет; достигла 1,2 м выс., но еще не цвела. По пересадке на постоянные места (к. 180 и 5) плохо приспособлялась к новым, более жестким условиям культуры, страдала от недостатка полива, просуществовала несколько лет и погибла в 1950—51 гг.

В настоящее время в Крыму отсутствует. По своей декоративности заслуживает повторного и более широкого испытания, главным образом, в сев. Крыму.

V. dilatatum Thunb.—К. расширенная. Кустарник до 3-х м. выс., с опадающими широкоовальными листьями и широкояйцевидными красными плодами.

Япония.

В Никитском саду приводится в списках 1909 г. Вновь введена в 1938 г. семенами из Токио. В условиях Южного берега растет слабо, не цветет. К 8-летнему возрасту достигает 1,3 м выс., но недолговечна; по пересадке на постоянное место (в парк) растет угнетенно и в ближайшие годы выбывает от неподходящих почвенно-климатических условий.

Посадка 1946 г. в парке (к. 6) погибла в 1949 г. В настоящее время имеется один экземпляр (к. 104) также угнетенного роста. Данный вид более перспективен для районов с влажным климатом.

V. Harryanum Rehd.—К. Гарриана. Вечнозеленый кустарник 2—3 м выс., с мелкими округлоовальными тупыми листьями 8—25 мм дл., белыми цветами в щитках 3—3,5 см диам. и мелкими черными плодами.

Зап. Китай (Зап. Сычуань).

В Никитском саду с 1929 г. Получена из Германии в виде небольшого растения, привитого на неизвестном подвое. Этот экземпляр, посаженный на интродукционном участке, в течение десяти лет слабо рос, достиг всего лишь 0,6 м выс., 0,5×0,6 м в диам. кроны куста и не цвел, хотя от морозов

не страдал. Погиб после пересадки в 1946 г. (по случайной причине). Имеется несколько молодых растений, полученных от него черенками. Они также растут медленно и не цветут. Отсутствие цветения не позволяет полнее выявить декоративную ценность этой мелколистной вечнозеленой калины. Сухость климата Южного берега и местные почвенные условия, по видимому, мешают здесь успешному росту данного вида.

Из Никитского сада **V. Harryanum** передавалась неоднократно черенками ботаническим садам Черноморского побережья Кавказа для испытания.

Представляет интерес дальнейшее испытание этого вида на Южном берегу и в особенности в районах влажных субтропиков.

V. Henryi Hemsl.—К. Генри. Вечнозеленый или полувечнозеленый кустарник или деревцо до 3-х м выс., с продолговато-эллиптическими блестящими темно-зелеными листьями 5—12 см дл., кремово-белыми цветами в широко-пирамидальных небольших метелках и светло-красными, позднее переходящими в черные, плодами.

Центр. Китай.

В Никитском саду с 1929 г.; получена в виде двух небольших растений из Германии. В 1946 г. одно из них посажено в парке (к. 6), где растет и в настоящее время, достигло 1,5 м выс., 1,4×1 м диам. кроны, образовало густо разветвленный куст; второй, немного меньший, экземпляр растет на интродукционном участке (к. 185); оба цветут с 1937 г. (в последнее время цветение обильное), немного плодоносят, но плоды быстро осыпаются, часто не дозрев. Распускание новых листьев в апреле—мае; цветение с первой декады июня, на протяжении 13—16 дней.

К. Генри, хотя и не отличается быстрым ростом в местных условиях, но достаточно вынослива, выдержала с небольшим частичным подмерзанием листьев суровые зимы последних лет—1939/40, 1949/50 гг., холодную зиму 1953/54 гг. и надежно вошла в культуру на Южном берегу Крыма. Очень эффектна в период цветения и декоративна круглый год своей вечнозеленой листвой, постепенно сменяющейся в начале весны.

Из Никитского сада распространялась черенками для испытания в Сухумский и Батумский ботанические сады.

К. Генри может с успехом применяться в парках Южного берега одиночными растениями и группами на светлых или полутенистых защищенных местах. По своей декоративности и редкости в культуре заслуживает распространения на Южном берегу Крыма и в других субтропических районах.

V. hupehense Rehd.—К. гупэйская. Кустарник до 2-х м, с опадающими листьями.

Центр. и Зап. Китай.

В Никитском саду впервые приводится садоводом Клаусеном в числе растений, сильно пострадавших в 1874 г., т. е. «отмерзших до корней при -13°R». Вторично испытывается с 1934 г. Введена семенами из ботанического сада в Будапеште.

На Южном берегу и вообще в южном и западном Крыму (включая Евпаторию) оказалась одним из видов калины, выносливых к местным почвенно-климатическим условиям. Но для успешного роста она также требует здесь полива в летний период и предпочитает полутенистое местоположение.

В нижней части парка (к. 180), в засушливых условиях, имеется один экземпляр, посаженный в 1940 г. К 20-летнему возрасту он достиг 1,7 м выс., 1,4×1,3 м диам. кроны. Распускание листьев обычно в апреле, иногда выс., 1,4×1,3 м диам. кроны. Распускание листьев обычно в апреле—мае. Ранее с половины марта. Цветет с шести лет. Цветение в апреле—мае. Ранее

цветение наблюдалось в 1950 г. — с 25.IV по 4.V; более позднее — в 1949 г. — с 10.V по 24.V; созревание плодов в сентябре—октябре; опадание листьев в ноябре.

Для Южного берега этот вид интереса не представляет. В парках северо-восточного Крыма и других ближайших районов может дать больший эффект как декоративный кустарник и иметь применение в групповых посадках.

V. Lentago L. — **К. Лентаго**. К. канадская. Канадская гордовина. Кустарник 2—4 м выс., или небольшое дерево, с опадающими листьями.

Восточные штаты Сев. Америки.

В Никитском саду впервые была введена в 1816 г., указывается в числе растений в 1821 г. Вновь испытывалась в 1932 г. Получена семенами из Берлин-Далема.

По наблюдениям на Южном берегу Крыма, развитие этого вида начинается в первой половине марта; облиствение со второй половины марта; цветение в мае. Цветет с 6 лет. Более раннее цветение с 17.V по 2.VI (1939 г.); более позднее с 23.V по 6.VI (1944 г.); период цветения от 10 до 16 дней. Созревание плодов в ноябре. Малиново-красная расцветка листьев сохраняется до опадания их в конце октября.

При культуре с поливом (в питомнике) годичный прирост по высоте достигает 40—65 см. 15-летнее растение имеет 2,2 м выс., 1,4×1,2 м в диам. кроны. К местным почвенным условиям достаточно вынослива. Предпочитает полутенистое местоположение. В парке (к. 145) посаженные в 1937 г. три экземпляра, не получая необходимых условий, росли и цвели слабо, не плодоносили, страдали от сухости почвы и постепенно выбывали. К настоящему времени сохранился один слабый экземпляр, который в последние годы немного поправился и в 1954 г. первый раз плодоносил.

С 1935 по 1937 гг. к. Лентаго распространялась из Сада в Симферополь, Евпаторию, Нижнегорск, Одессу, Майкоп, Отраду Кубанскую.

В сев. Крыму (опытные посадки в Нижнегорском р-не) при достаточно влажной плодородной почве, регулярно обрабатываемой, она растет значительно быстрее и лучше, чем на Южном берегу Крыма, обильно цветет и плодоносит.

К. Лентаго известна своей выносливостью к разнообразным условиям в культуре: цветет и плодоносит и размножается самосевом в насаждениях Лесостепной опытной станции (Н. К. Вехов. 1953), в Ленинграде (Н. М. Андронов. 1953), в Таджикской ССР, Гиссар (А. М. Кормилицын. 1952).

Как декоративный, быстрорастущий, часто древовидный кустарник, холодостойкий, довольно эффектный в осенний период, она может иметь применение в парках сев. Крыма.

Для южного Крыма и, в частности, для Южного берега интереса не представляет и мало пригодна.

V. prunifolium L. (**V. prunifolium Poir.**) — **К. сливолистная**. Кустарник или деревцо до 5 м, с опадающими листьями.

Сев. Америка — восточная часть.

В Никитском саду испытывалась в 1813, 14, 16, 19 гг.; получалась семенами (по архивным данным) из ботанического сада в Горенках (под Москвой) от проф. Фишера;*) упоминается в отчетах Гартвиса за 1852 г. Старых растений в Саду не сохранилось.

Как высокодекоративный кустарник, вторично испытывалась в Крыму с 1932 г.; получена семенами из Берлин-Далема. В условиях Южного берега вегетация к. сливоливной начинается в марте; распускание листьев во второй половине марта; цветение в мае—июне; опадание листьев

*) Труды ГНБС, т. XXII, в. I. 1939.

в декабре. Отличается медленным ростом, не плодоносит. 9-летний куст достигает 0,7 м выс., 0,8×0,7 м в диам. кроны. Годичный прирост (в лучшем случае) 15—20 см. 15-летний, более развитый экземпляр достигает 1,3 м выс., 0,8×0,9 м в диам. кроны.

Посаженные в парке в 1937 г. два растения (к. 145) сильно страдали при отсутствии полива и почти не цвели. К. сливолистная в условиях Южного берега весьма чувствительна к недостатку почвенной влаги.

По своей декоративности заслуживает испытания в сев. Крыму (з предгорной зоне) для выявления районов с более благоприятными для ее культуры почвенно-климатическими условиями. Она проявила достаточную холодостойкость в Орловской обл. (Н. К. Вехов. 1953) и жаровыносливость в Таджикской ССР—Гиссар—и рекомендована для более широкого испытания в южной части Ср. Азии (А. М. Кормилицын. 1952).

Для культуры в южном Крыму (при недостатке воды для орошения) не пригодна. В частности, для Южного берега, при наличии здесь большого разнообразия декоративных кустарников, успешно растущих в местных условиях, особого интереса не представляет.

* **V. rhytidophyllum Hemsl.** — **К. морщинистолистная**. Вечнозеленый кустарник более 3-х м выс.

Зап. и Центр. Китай.

Сеянцы, выращенные в местных условиях, цветут обычно с пяти лет. Цветение в мае, от 14 до 20 дней, иногда с 20.IV по 10.V (в 1951 г.); созревание плодов с конца августа или с первой декады сентября по октябрь. Плодоносят весьма обильно. Семена высокой всхожести.

Для успешного развития и большей декоративности листы к. морщинистолистная требует влажной почвы или нормального полива в вегетационный период и полутенистого, защищенного от иссушающих ветров местоположения. В таких условиях она развивает длинные темно-зеленые листья, достигающие 25—30 см дл. (в средней части куста) и до 6—8 см шир. На открытых солнечных местах и особенно при недостатке почвенной влаги растет хуже, размер листьев сокращается, они теряют свою красивую темную зелень и принимают желтоватый оттенок, а все растение выглядит угнетенно, хотя и не погибает от засухи.

В настоящее время в парке имеются два старых экземпляра, полученные в 1920 г. из Германии растениями (к. 185 и в приморской части парка), а также растения от посева 1928 г., посаженные в 1930 г. (к. 181—3 экз.) и в 1933 г. (к. 139, 143, 116, 154, 31)—более 10 больших кустов, цветущих и плодоносящих; некоторые из них достигают более 3-х м выс. (3,3 м) и до 3,6×3 м в диам. кроны (к. 116) и даже 4 м, при диам. у корня 6×6 см и диам. кроны 3×3 м (к. 181).

Благодаря легкому семенному и вегетативному размножению, к. морщинистолистная распространяется из Сада по Южному берегу и за его пределы. Испытание в восточной части южного Крыма (Карадаг и другие места), в предгорной зоне сев. Крыма (Симферополь), на юге Украины (Аскания-Нова, Одесса), на Сев. Кавказе показало достаточную выносливость ее к морозам до 20°, что позволяет расширять район культуры этого интересного вечнозеленого растения, обеспечивая необходимые для него почвенные условия и местоположение.

Лучшим применением к. морщинистоливной в парках является групповая посадка.

* **V. Sargentii Koehne.** (**V. rubinerve Bl.**) — **К. Саржента**. Кустарник до 2—3 м выс., с опадающими листьями. Похож на к. обыкновенную, но часто с более крупными листьями и более крупными краевыми цветами. Сев.-вост. Азия.

В Никитском саду с 1932 г.; введена семенами из Юго-вост. Европы. По наблюдениям на Южном берегу, массовое распускание листьев отме-



Калина морщинистолистная (*Viburnum rhytidophyllum*).

чено во второй половине марта; цветение в мае, в продолжение 15—22 дней; более раннее цветение с 30.IV по 18.V (1951 г.), более позднее с 17.V по 31.V (1949 г.); опадание листьев с конца октября до половины ноября. Цветет с 5 лет. При поливе и уходе за почвой растения цветут обильно и привлекают внимание декоративностью. Имеется в верхней части парка

(к. 6) один куст 24-х лет, 2,5 м выс., 2×2,5 м диам. кроны. Плодоносит слабо и не ежегодно; плоды опадают (по недостатку в вегетационный период почвенной влаги).

Одновозрастные растения, посаженные в 1937 г. в нижней части парка (к. 145 и 180), росли плохо и погибли в засуху 1946 г.

К. Саржента распространялась из Сада сеянцами с 1935 по 1939 г. на Сев. Кавказ; испытывалась в Евпатории и в сев. Крыму (Симферополь, Нижегородский р-н). В последнем пункте растет удовлетворительно, цветет и плодоносит.

По своей декоративности и выносливости ценна для парков. Возможна культура с поливом в предгорной и отчасти степной зоне сев. Крыма и других районах Украины. Для южного Крыма не пригодна.

* *V. utile* Hemsl.— К. полезная. Вечнозеленый кустарник до 2-х м.

Центр. Китай.

В Никитском саду с 1929 г.; введена из Германии двумя молодыми растениями, из которых один экземпляр сохранился до настоящего времени (к. 185), достиг 2,5 м выс., 5 см в диам. у корня, 1,5×1,2 м в диам. кроны, ежегодно обильно цветет (начиная с 1937 г.) и неоднократно был размножен. Имеются полученные от него черенками: один куст в приморской части парка, достигший 2,5 м выс., 5 см в диам. у корня, 1,5×1,2 м в диам. кроны, обильно цветущий, и три куста в нижнем парке (к. 215), цветущие слабо (в последние годы они омоложены и заново рассажены на той же куртине, что значительно улучшило их состояние).

Начало вегетации к. полезной отмечается в первой декаде марта; распускание листьев в апреле; цветение с последней декады апреля или с первых чисел мая, в продолжение 13—27 дней; более раннее цветение наблюдалось с 15.IV по 5.V (1947 г.); наиболее позднее с 12.V по 25.V (1949 г.).

Нормального плодоношения к. полезной здесь еще не наблюдалось, так как плоды, не дозрев, опадают. Из Сада она распространялась черенками по южному Крыму для испытания в Сухуми, Батуми, Сочи, Ашхабад.

На Южном берегу к. полезная предпочитает полутенистое местоположение, требует улучшения местных почвенных условий и полива в летний период. Плохо переносит недостаток почвенной влаги, в особенности при солнечном местоположении: в таких случаях наблюдается сбрасывание листьев. Декоративно цветущий вечнозеленый кустарник ценный для парков Южного берега, заслуживает распространения, но требует здесь хорошего ухода.

Испытывались в данный период еще следующие виды с опадающими листьями: *V. buddleifolium* C. M. Wright (Центр. Китай)—удовлетворительно росла в питомнике (Монтедор), погибла от засухи и отсутствия ухода во время войны; *V. burejaticum* Reg. et Herd. (Маньчжурия, Сев. Китай)—проявила выносливость и сравнительную засухоустойчивость, но также погибла при отсутствии ухода в военный период; в настоящее время вторично испытывается этот вид (в интродукц. питомнике); вечнозеленая цилиндрическая — *V. cylindricum* Buch.-Ham. (Зап. Китай, Гималаи)—введена семенами из Батумского ботанического сада в 1952 г.; владолюбива; к низким зимним температурам не вынослива; в 1955 г. начала цвести и плодоносить. Неоднократно испытывалась, но с отрицательными результатами. *V. Carlesii* Hemsl. (Корея, Япония)—владолюбивый вид и требующий особых почвенных условий; для Южного берега совершенно не пригодна.



Калина полезная (*Viburnum utile*)

Kolkwitzia Graebn. — Колькви́тия.

K. amabilis Graebn. — К. прелестная. Раскидистый кустарник до 2-х м, с опадающими небольшими, широкояйцевидными, длиннозаостренными листьями и мелкими розовыми цветами в верхушечных щитках 7 см диам.

Центр. Китай.

В Никитском саду с 1940 г.; введена семенами из Бруклинского ботанического сада. К 4-летнему возрасту достигает 1,2 — 1,4 м

выс.; растет густым кустом с длинными раскинутыми побегами. Цветет с 6 лет. (Растения, полученные окоренением черенков, цветут с 4-х лет).

Очень декоративный кустарник; весной, когда нежно-розовые с сиреневым оттенком, слегка душистые изящные цветы покрывают куст, колькви́тия весьма привлекательна и по праву должна занимать видное место в парках в числе кустарников, цветущих в этот период. Она может приме-



Колькви́тия прелестная (*Kolkwitzia amabilis*) в полном цвету.

няться в опушках, на куртинах в небольших группах и одиночно — на газонах.

Требует светлого местоположения, хорошо обработанной почвы, полива в летний период. Выносит легкое притенение. В парке имеются 5 больших 16-летних кустов, посаженных в 1946 г. (к. 5—2 экз.) и в 1950 г. (к. 43—3 экз.), достигших 1,5 м выс., 2,6×1,6 м в диам. кроны. Один куст, того же возраста, оставленный на месте первоначальной посадки (интродукционный участок), имеет 2,3 м выс., 2,5×2,3 м в диам. кроны; все цветут и обильно плодоносят; семена хорошей всхожести.

Распускание листьев наблюдается с последней декады февраля; цветение обычно с половины мая в продолжение 14—18 дней. Более раннее цветение отмечено с 8.V по 21.V (1947 г.), более позднее — с 27.V по 8.VI (1949 г.). Созревание плодов в июле—августе; опадание листьев в ноябре—декабре.

Размножается черенками, отводками, делением куста, а также семенами — осенью, вскоре по созревании (или стратифицированные семена сеять рано весной).

Из Никитского сада неоднократно распространялась растениями по Южному берегу, испытывается в южном и сев. Крыму и в Херсонской области (Аскания-Нова).

К. нежная заслуживает широкого применения в парках Южного берега и более широкого испытания в сев. Крыму и в других южных районах Украины.

Symphoricarpos Juss. — Снежноягодник.

S. microphyllus Kunth. — С. мелколистный. Кустарник до 3-х м, с опадающими листьями (1—3 см дл.), розоватыми цветами и розовыми или бело-розовыми плодами.

Мексика.

В Никитском саду с 1939 г.; введен семенами из Дармштадтского ботанического сада (под названием «*S. Chenaultii*», что не оправдалось). От морозов не страдает, но растет несколько медленно, требует полива, цветет и плодоносит слабо. К 15-летнему возрасту достиг 1 м выс. и около 1×1 м в диам. кроны (к. 185). Распускание листьев в апреле—мае; цветет с 8 лет. Цветение в июле—августе (с 26.VII по 19.VIII в 1947 г.; с 20.VII по 2.IX в 1955 г.); созревание плодов в ноябре—декабре; опадание листьев в декабре. Имеется в парке (к. 12) и на интродукционном участке; большой декоративности, ввиду слабого плодоношения, здесь не имеет. Может применяться для опушки и групповой посадки в парках. За пределами Южного берега испытан *S. Chenaultii* в Аскании-Нова с положительными результатами.

S. mollis Nutt. — С. мягкий. Кустарник, с опадающими листьями, бледно-розовыми или белыми цветами в малоцветковых верхушечных пучках и белыми плодами.

Запад Сев. Америки—от Британской Колумбии до Калифорнии.

В Никитском саду с 1932 г.; введен семенами из Франции (от Вильморена). От морозов не страдает. При нормальном уходе за почвой достигает около 1 м выс. и цветет. Распускание листьев в марте, иногда раньше (с 20.II в 1948 г.); цветение с конца июня до второй декады июля; опадание листьев в ноябре. Плодоношения не наблюдалось, да и цветет вообще редко, что объясняется недостатком почвенной влаги. С 8 лет начал распространяться корневыми отпрысками, образовав вокруг себя группу молодых растений (на площади около 1×1 м). В 1947 г. один экземпляр посажен в парк (к. 180).

Декоративного значения этот вид не имеет, но как кустарник, способный распространяться отпрысками, может быть полезен в озеленении и мелиоративных мероприятиях. Заслуживает испытания в сев. Крыму.

S. occidentalis Hook. — С. западный. Крупнолистный кустарник до 1—1,5 м выс., с опадающими овальными листьями до 7 см дл., розоватыми цветами и белыми крупными плодами.

Сев. Америка.

В Никитском саду с 1939 г.; введен семенами из Вашингтона. В местных условиях вполне вынослив, но развивается медленно: цветет и плодоносить начал лишь с 24-х лет. Имеется в парке (к. 5, посадка 1948 г.) и в питомнике. Достигает около 1 м выс. и более 1×1 м в диам. кроны. Распускание листьев в марте—апреле; цветение в июле—августе; созревание плодов в ноябре; опадание листьев в декабре.

Для южного Крыма большого значения не имеет. Заслуживает испытания в сев. Крыму и других районах Украины.

Diervilla Adans. — Диеввилла.

Кустарники, с опадающими листьями и воронковидными или колокольчатыми цветами в пазушных соцветиях-щитках, реже одиночными, или в небольших метелках на концах побегов. Плод—коробочка с многочисленными мелкими семенами. Некоторые виды и большинство созданных в садоводстве гибридных форм известны в культуре как весьма декоративно цветущие кустарники. Их применяют в парках и скверах на

видных местах, одиночными растениями и небольшими группами; можно также создавать из них невысокую изгородь, эффектную в период цветения.

Диеввиллы требуют свежей хорошо обработанной питательной почвы и светлого местоположения; выносят легкое затенение. Для успешного роста в Крыму нуждаются в улучшении почвы и поливе в летний период.

Диеввиллы легко размножаются черенками с полуодревесневших однолетних побегов, а также летними и корневыми черенками и отводками, а виды, кроме того,—и семенами. Растения, полученные окоренением черенков, начинают цвести на второй (третий) год.

В Никитском саду в данный период испытывалось шесть видов, полученных семенами из разных ботанических садов (*D. floribunda*, *D. florida*, *D. hortensis*, *D. lonicera*, *D. praecox*, *D. sessilifolia*), и гибридные формы, полученные 2-летними растениями в 1929 г. из Германии.

D. floribunda Sieb. et Zucc. (*D. multiflora* Lem.) — Д. многоцветковая. Кустарник до 3-х м, с небольшими листьями и темно-розовыми цветами 2,5—2 см дл. (в бутонах—темно-красными).

Япония.

В Никитском саду указывается в списках растений в 1879 и 1909 гг., но позднее отсутствовала. В 1929 г. была введена растениями двух лет из Германии.

При нормальном уходе *D. floribunda* растет в местных условиях хорошо, достигает 1,5 м выс., более 1×1 м в диам. кроны; отличается очень обильным цветением в мае—июне, в продолжение от 20 дней до месяца. Более раннее цветение отмечено с 11.V по 8.VI (1939 г.); наиболее позднее—с 25.V по 15.VI (1940 г.). Требовательна в отношении регулярного полива.

В военное время, из-за отсутствия ухода, одной из первых в коллекции видов и форм диеввиллы—погибла от засухи. Не сохранилась также и в других местах Южного берега. В настоящее время в Саду имеются лишь молодые экземпляры, начавшие цвести (питомник).

D. floribunda вынослива (при орошении) в разных районах Ср. Азии. Для культуры в Крыму также пригодна только при условии достаточной влажной почвы или при поливе.

D. florida Sieb. et Zucc. (*Weigellia rosea* hort.) — Д. цветущая. Вейгелия розовая. Кустарник до 3-х м, с продолговато-овальными листьями, крупными (до 3-х см дл.) цветами, снаружи красновато-розовыми, с внутренней стороны бледно-розовыми.

Сев. Китай, Корея.

В Никитском саду впервые введена в 1824 г., указывается в списках растений в 1879 и 1909 гг., существовала по 1918 г. Вновь введена в 1928 г. семенами из Зап. Европы.

По наблюдениям (в течение 10 лет), *D. florida* достигает 0,9—1 м выс. и до 1,5×1,5 м в диам. кроны куста. Цветет с 3—4 лет. При нормальном и до садовом уходе и поливе цветение обильное, продолжительностью от 12 до 20 дней; наиболее ранний период цветения с 14.V по 27.V, наиболее поздний с 8.VI по 29.VI. К недостатку почвенной влаги и ухода за почвой очень чувствительна, и поэтому в Крыму, как и предыдущий вид, недолговечна. С ухудшением условий ухода за растениями выбыла и *D. florida* с ее декоративной разновидностью с белыми цветами—*var. alba* Rehd. Эта разновидность также впервые указывается в Никитском саду в 1824 г.; позднее существовала с 1909 по 1918 г. и вторично введена была в 1929 г., но безуспешно.

При своей достаточной холодовыносливости д. цветущая и ее разновидности применяются как ценные парковые кустарники во многих районах Союза; отмечается жаровыносливость ее и пригодность к орошаемым условиям юга Ср. Азии (А. М. Кормилицын. 1952). В Крыму успешная культура д. цветущей возможна лишь при поливе и учете требовательности ее к почвенным условиям и местоположению; для широкой культуры здесь не пригодна.

D. hortensis Sieb. et Zucc. (*Weigellia hortensis* C. A. Mey.).—Д. садовая. Кустарник до 3-х м с яйцевидными или продолговатыми листьями и темно-розовыми до карминовых цветами.

Япония.

В Никитском саду указывается в списках растений парка в 1879 г. и в 1909 г. («несколько растений хорошо растущих и цветущих»). Вновь была введена в 1929 г. семенами из Мюнденского ботанического сада.

Как и предыдущие виды, только при нормальном поливе и регулярном уходе растет в местных условиях удовлетворительно и имеет декоративное значение. Достигает около 1,5 м выс. и более 1×1 м в диам. кроны. Цвети начинает с четырех лет. Цветение обычно с половины мая или с последней декады мая в течение 15—23 дней. В настоящее время данный вид опять в Крыму отсутствует. Растения, имевшиеся в парке (к. 7) в течение 16 лет, ослабленные недостатком ухода и полива в военный период, погибли от засухи в 1946 г.

Д. садовая в прежние годы широко распространялась из Сада черенками и растениями, но в описываемый период ее затмили своим более красивым цветением более выносливые гибридные формы, введенные в Сад в этот период.

D. lonicera Mill. (*D. trifida* Moench.; *D. canadensis* Willd.).—Д. жимолостная. Д. канадская. Кустарник до 1 м, с овальными или продолговатыми листьями до 10 см дл. с мелкими желтыми цветами в малоцветковых щитках.

Сев. Америка.

В Никитском саду введена была в 1929 г. семенами из Кью. К 4-летнему возрасту достигает своей нормальной высоты—около 1 м и так же диам. кроны. Растет густым кустом; цветет и плодоносит. В декоративном отношении, как цветущий кустарник, интереса не представляет. В настоящее время в Саду отсутствует по случайной причине.

Как зимостойкий и малотребовательный вид, заслуживает испытания в предгорной и степной зонах сев. Крыма для озеленения.

D. praecox Lemoine.—Д. раноцветущая. Кустарник до 2-х м, с удлиненно-овальными листьями и ярко-розовыми цветами до 3 см дл. в 3—5-цветковых соцветиях.

Корея.

В Никитском саду была получена в 1929 г. в виде двух растений из Германии.

К местным почвенно-климатическим условиям мало пригодна. Растет и цветет слабо: страдает от недостатка влаги. В Саду не сохранилась—погибла в первые годы по пересадке из питомника.

Как декоративный кустарник, представляет интерес для парка своим ранним цветением в апреле—мае. Более пригодна для влажных районов.

D. sessilifolia Buckl.—Д. сидячелистная. Кустарник до 1,5 м, с почти сидячими яйцевидно-ланцетными листьями и зеленовато-желтыми цветами, обычно в 3—7-цветковых щитках. Похожа на д. канадскую, но с остро-пильчатыми листьями и более крупными соцветиями.

Сев. Америка (восточные штаты).

В Никитском саду упоминается в списке растений парка в 1909 г. Впервые была введена в 1929 г. семенами из Эдинбургского ботанического сада. Растения удовлетворительно росли (при поливе), цвели и давали семена; достигли 1,2 м выс., при 1,3×1,3 м в диам. кроны. Цветение в июне—июле на протяжении более месяца.

Декоративного значения не имеет. Растений в Саду не сохранилось по случайной причине.

Указывается в некоторых ботанических садах (Пенза); в Ленинграде плодоносит и рекомендована для культуры (Н. М. Андронов. 1953). Для Крыма особого интереса не представляет.

Разновидности и гибридные формы диервиллы, введенные в 1929 г. из Германии молодыми растениями, в первые годы в местных условиях росли слабо, особенно угнетенно при солнечном местоположении (их приходилось пересаживать в тенистые места); некоторые из них в течение 2—3 лет не цвели, и по наступлении цветения медленно и не одинаково успешно приспосабливались к новым условиям. В дальнейшем выявились среди них более жизнеспособные формы, сравнительно лучше растущие и обильнее цветущие в условиях Южного берега Крыма как для полутенистых, так и для солнечных мест, которые цвели ежегодно на протяжении около 20 лет, легко размножались черенками и распространялись за пределы Сада. К таким относятся:

D. amabilis Carr. var. *alba*. (*Weigellia amabilis*)—Д. прелестная белая. Получена под названием «*D. amabilis alba*».

Кустарник, с чисто белыми и слегка розоватыми, реже бледно-розовыми нежными цветами в густых многоцветковых соцветиях. Растет отлично. Экземпляр, бывший в коллекции, не сохранился, но имеются большие кусты, выращенные в местных условиях из черенков от него.

Раскидистый куст достигает 2,5 м выс., 4,5×4,5 м в диам. кроны. Отличается весьма обильным цветением в мае—июне, от 14 дней (что бывает редко) до 1 месяца и более (1 мес. и 3 дня в 1952 г.). Самое раннее цветение наблюдалось с 12.V по 1.VI (1951 г.); наиболее позднее со 2.VI по 16.VI (1945 г.). Цветы, белые в начале цветения, постепенно принимают розоватый оттенок, поэтому куст бывает покрыт одновременно и белыми и слегка розоватыми и бледно-розовыми цветами.

Цветущие экземпляры имеются в верхней (к. 62) и нижней (к. 167) частях парка. Очень изящная разновидность.

D. Auguste Wilhelm hort.—Д. Августа Вильгельм. Декоративная форма, с темно-красными цветами в густых пазушных соцветиях.

В коллекции имелся один экземпляр. Вполне удовлетворительно рос, отличался дружным ежегодным цветением (с 1932 по 1950 г.), обычно со второй половины мая по июнь, или с конца мая до половины июня. В настоящее время отсутствует.

D. biformis hort. (*D. coraeensis* DC. var. *biformis hort.*)—Д. двоеобразная. Кустарник, с крупными и одновременно несколько меньших размеров, светло-розовыми и темно-розовыми цветами. Отличается сильным ростом: куст достигает 1,3 м выс., около 1×1 м диам. кроны. Обильно цветет на протяжении от 21 до 37 дней. Самое раннее цветение отмечено со 2.V по 8.VI (1939 г.), наиболее позднее—с 29.V по 20.VI (1945 г.).

Экземпляр, полученный из Германии и посаженный в коллекции (к. 143), цвел обильно ежегодно, с 1933 по 1950 г. В настоящее время эта форма в Саду отсутствует.

D. grandiflora Vanhouttei hort.—Д. крупноцветная, Ван-Гутта.

Садовая форма, с довольно крупными розовыми цветами с белыми краями с внутренней стороны цветка. Цветы в густых соцветиях. Единственная форма из всей коллекции с душистыми цветами. Достигает около 1,5 м выс. и более 1×1 м в диам. кроны. Цветение очень обильное.



Диервилла гибридная крупноцветковая
(*Diervilla hybrida grandiflora* Vanhouttei hort.).

по 1949 г. В 1951 г. были.

Выносливый, обильно цветущий кустарник. В настоящее время в Саду отсутствует. Заслуживает восстановления.

D. Lavalley (*D. coraeensis* x *floribunda*) — Д. Ляваллея.

Очень декоративная форма, с яркими цветами, вишнево-красными снаружи, розоватыми с внутренней стороны.

Сравнительно с предыдущей росла слабее и цвела не так обильно. Растения начали цвести в 1932 г., имея выс. 0,6 м и в диам. кроны 0,7×0,7 м; в дальнейшем достигли выс. более 1 м. Цвели ежегодно по 1950 г. Цветение с последней декады мая или с половины мая, на протяжении 19—24 дней. Самое раннее цветение отмечено с 12.V по 31.V (1947 г.); наиболее позднее с 29.VI по 18.VII (1949 г.). В данное время в Саду отсутствует. Заслуживает восстановления.

D. Madame Couturier hort. (*D. florida* x *coraeensis*) — Д. Мад. Кутюрье. Очень изящная форма, со светло-сиренево-розовыми небольшими цветами и чисто белыми цветами или с розовой трубкой и белыми лепестками венчика. Цветы в пазушных многоцветковых соцветиях.

Растения, полученные из Германии, посаженные в коллекции, цвели с 1932 по 1949 г. беспрерывно. В настоящее время в парке имеется несколько больших кустов, полученных черенками от предыдущих (к. 167, к. 62, к. 46 и др.). Кусты достигают 3 м выс., 3×3 м в диам. кроны. Цветение во второй половине мая—июне, продолжительностью 18—29 дней. Одна из декоративных, обильно цветущих и выносливых форм.

D. intermedia Zab. (*D. florida* x *hortensis*) — Д. промежуточная. Д. гибридная. Кустарник, с розовыми и белыми цветами; соцветия многоцветковые.

Растет хорошо, цветет очень обильно. Период цветения обычно со второй половины мая продолжается от 15 до 35 дней. Экземпляры в коллекции цвели с 1932

В местных условиях растения достигают более 1 м выс. и около 1,5×1,5 м в диам. кроны. Цветут очень обильно, большей частью во второй половине мая или с последней декады мая, на протяжении 14—28 дней. Самое раннее цветение наблюдалось с 7.V по 10.VI (1941 г.); наиболее позднее с 23.V по 11.VI (1944 г.).

Растения, полученные из Германии и посаженные в коллекции (к. 143), цвели с 1932 по 1950 г. В дальнейшем эти растения были, но черенковые (от них) экземпляры можно видеть в парке (к. 167 и др.).

D. Monsieur Dauvesse — Д. М-р Довессе. Низкий кустарник, с темно-зелеными сравнительно мелкими листьями и розово-белыми цветами в малоцветковых соцветиях.

Удовлетворительно растет и обильно цветет в мае—июне. В настоящее время имеется в парке один куст (к. 168), выращенный в местных условиях из черенка от экземпляра, бывшего в коллекции. Имеет 1,8 м выс., 2×2,25 м в диам. кроны. Цветет обильно, иногда более месяца—с 12.V по 18.VI (в 1952 г.)

Заслуживает применения в парках.

D. venosa hort. (*D. florida* x *coraeensis*) — Д. жилистая. Узколистый кустарник, с розовыми цветами, в почках карминовыми.

В местных условиях, при нормальном уходе отличается сильным ростом, достигает более 1,5 м выс. и до 1,4×1,4 м в диам. кроны; цветет обильно и продолжительно. В период цветения очень декоративна.

Растения, посаженные в 1930 г. в коллекцию, цвели с 1932 г. по 1951 г. Неоднократно была размножаема и распространялась по паркам южных районов. В настоящее время в Саду имеется один хорошо растущий цветущий куст (к. 62), полученный из черенка от растения, бывшего в коллекции.

Заслуживает применения в парках.

Имеющиеся в настоящее время в Саду несколько форм, выращенных из черенков (от несуществующих теперь экземпляров бывшей коллекции), растут значительно лучше и являются несравненно более выносливыми для Южного берега Крыма растениями, чем те экземпляры (из Германии), от которых они происходят. К сожалению, не все интересные и выносливые для местных условий формы удалось этим путем закрепить и в насаждениях парка сохранить до настоящего времени.

Lonicera L. — Жимолость.

L. Alberti Rgl. — Ж. Альберта. Кустарник до 1—5 м выс., с опадающими листьями.

Ср. Азия (горные районы).

В Никитском саду с 1895 г., приводится в списке 1909 г., но старых растений в Крыму не сохранилось. Вновь введена в 1949 г. семенами из Госзаповедника «Веселые Боковеньки», Кировоградской обл. В местных условиях достигает к 7-летнему возрасту 1,3—1,6 м выс., растет хорошо, цветет и плодоносит. Имеются в Саду три экземпляра (Монтедорский участок и к. 2), а также в опытных посадках в предгорной и степной зонах Сев. Крыма и за пределами области (в Аскании-Нова). Декоративная выносливая жимолость, пригодная для одиночных и групповых посадок и живой изгороди.

L. alseusmoides Graebn. — Ж. красностебельная. Вечнозеленая или полувечнозеленая выходящая жимолость, с коричнево-красноватыми побегами, ланцетными темно-зелеными листьями до 6 см дл. и кремово-белыми, с легким лиловым оттенком крупными цветами, в верхушечных соцветиях. Декоративна своей листвой. Похожа на ж. Генри.

Зап. Китай.

В Никитском саду с 1937 г.; введена семенами из Кью и одновременно из Готенбурга. Первая посадка молодых растений в парк (приморская часть) в 1940 г. была неудачной: все растения погибли вследствие отсутствия ухода в последующее военное время. Лишь вторичной посадкой в парк в 1946 г. удалось закрепить в культуре в Никитском саду эту ценную для Южного берега вечнозеленую лиану. Три растения, посаженные в одну лунку в 1946 г. в парке, вскоре обвили подставленный для них трельяж и образовали к настоящему времени темно-зеленую пирамиду около 1,5 м выс. и 2×2 м в диам. (к. 5), настолько густо покрытую красивой листвой, что в ней скрываются почти все цветы в период цветения.

Распускание листьев обычно со второй—третьей декады марта до половины апреля и позднее; цветение в июне. Наиболее раннее цветение отмечено с 29.V по 14.VI (1951 г.), более позднее — с 13.VI по 27.VI (1949 г.). Созревание плодов постепенное, с половины сентября по ноябрь. Цветение в последние годы обильное, но плодоношение слабое: часть плодов остается недоразвитыми. Семена (из нормальных плодов) хорошей всхожести. Сеянцы отличаются быстрым ростом; окорененные черенки в 2 года достигают 1,2—1,8 м выс.; у 5-летних растений длина основных стеблей доходит до 4,5 м. К местным условиям достаточно вынослива, но требует хорошо обработанной свежей почвы, светлого защищенного местоположения, регулярного садового ухода и полива, в первую очередь. Размножается семенами, но быстрее отводками и черенками.

Начиная с 1938 г. и особенно в последние 10 лет, эта жимолость распространяется из Никитского сада семенами и черенками по южным ботаническим садам. Заслуживает широкого применения в зеленом строительстве Южного берега и других субтропических районов.

L. amoena Zab.— Ж. приятная. Обильно цветущий кустарник 1,5—2 м выс., с опадающими мелкими серовато-зелеными листьями и розоватыми цветами. Гибрид (*L. tatarica* × *L. Korolkowii*).

В Никитском саду с 1950 г.; введен семенами из Сочинского дендрария. Испытывается в питомниках Сев. Крыма. Для Южного берега большого интереса не представляет, хотя растет здесь хорошо. Отлично приспособляется к местным почвенным условиям (к. 172; Монтедор); неприхотлив.

L. amoena Zab. var. *Arnoldiana* Rehd.— Ж. приятная Арнольди.

Отличается продолговато-ланцетной формой листьев и розовато-белыми цветами.

В Никитском саду с 1952 г. Как и предыдущая, на Южном берегу растет отлично (к. 172; питомник). Испытывается в предгорных и степных районах Сев. Крыма.

L. amoena Zab. var. *rosea* Zab.— Ж. приятная розовая.

Отличается ярко-розовыми цветами. В Никитском саду с 1951 г.; получена из того же источника. В местных условиях растет хорошо (питомник; к. 172). Для Южного берега, как и предыдущие, мало интересна. Испытывается в питомниках Сев. Крыма.

L. arborea Boiss.— Ж. древовидная. Кустарник или деревцо до 3 м, с опадающими листьями.

Испания, Сев. Африка.

В Никитском саду с 1929 г.; получена была семенами из Берлин-Далема; испытывалась в питомнике. Сеянцы росли удовлетворительно, достигая к 3-летнему возрасту около 1 м выс., начали цвести (в 1932 г.) и плодоносить.

Распускание листьев наблюдалось со второй декады марта до апреля; цветение — с последних чисел апреля до половины мая или в первой половине июня; созревание плодов в июле; опадание листьев в ноябре. Выносливость этой жимолости к низким температурам Южного берега осталась невыясненной, так как период пребывания растений в питомнике совпал с менее холодными зимами, а в дальнейшем растения выбыли по случайной причине.

Жимолость древовидная представляет некоторый интерес для продолжения испытания в южном Крыму как по своему происхождению из Средиземноморья, так и по своему древовидному росту и сравнительно редкой среди видов жимолости окраске плодов.

L. arborea Boiss. var. *persica* Rehd. (*L. persica* Jaub. et Spach.)— Ж. персидская. Отличается от типичной ж. древовидной более мелкими, часто острыми, менее опушенными листьями и формой цветка.

Юго-вост. Европа до Афганистана и Ср. Азии.

В Никитском саду с 1951 г.; введена семенами из Туркменского ботанического сада (Ашхабад). Имеется в питомнике; отличается быстрым ростом: 4-летние кусты достигли 1,5 м выс., 1×1,1 м в диам. кроны; цветения пока не наблюдается. От морозов не страдает. Испытывается в Сев. Крыму.

L. arizonica Rehd.— Ж. аризонская. Полулазящий кустарник, с опадающими серовато-зелеными овальными листьями до 5 (6—7) см дл. и шарлахово-красными крупными цветами.

Аризона (горы); Нов. Мексика.

В Никитском саду была введена в 1931 г. семенами из Аризоны и существовала по 1937 г. включительно. За этот период показала полную возможность культуры ее на солнечных защищенных местах, при поливе в летний период. В таких условиях в питомнике хорошо росла, развивала длинные побеги, достигшие к осени 1933 г. (3-летний возраст) 1,15—1,2 м дл. За 1934 год прирост побегов достигал около 1 м. С 3-х лет растения начали цвести, и цвели ежегодно по 1936 г. Распускание листьев наблюдались с последней декады марта по первую декаду апреля; цветение, продолжительностью около месяца, в июне—июле с 17.VI по 19.VII (в 1936 г.). Плодоношения не было. Опадание листьев в декабре.

В таком, сравнительно, хорошем состоянии два растения в 6-летнем возрасте были пересажены на постоянное место в нижнюю часть парка (к. 180) в 1937 г., где по случайным причинам в том же году погибли.

Этот вид в культуре в СССР отсутствует. Имеется в ботанических садах Зап. Европы.

Ж. аризонская — весьма декоративный кустарник, продолжительно цветущий летом; своими длинными ползучими побегами могла бы служить для покрытия стен и каменистых участков в защищенных, более теплых местах Южного берега Крыма. Представляет интерес для повторного испытания.

L. bella Zab. (*L. Morrowii* × *L. tatarica*)— Ж. красивая. Кустарник, с опадающими небольшими листьями, с розовыми или розоватыми цветами, переходящими в желтоватые.

В Никитском саду с 1945 г.; получена семенами из Ереванского ботанического сада. Растет удовлетворительно, достигает более 1 м выс. и также 1×1 м в диам. кроны куста. С 4-х лет цветет. Вполне выносливый, обильно цветущий кустарник и декоративный в период плодоношения, но для нормального развития в местных условиях нуждается в поливе. Цветение обычно в мае: с 1954 г. цвела с 7.V по 28.V.

В Саду имеется в трех формах: с белыми, розовыми и темно-розовыми цветами (к. 6).

Ж. красивая известна своей холодостойкостью: растет и цветет в средней полосе (Н. К. Вехов, 1953); вынослива в Ленинграде (Н. М. Андронов, 1953) и Алма-Ате; засухоустойчива и вынослива в условиях Ашхабада (Блиновский, 1950).

Особой ценности для Южного берега не представляет. Введена в целях продвижения в сев. Крым.

L. bella Zab. var. *atrorosea* Zab.— Ж. красивая, темно-розовая.

Отличается от других розоцветковых жимолостей темно-розовой, почти красноватой, яркой окраской цветов.

В Никитском саду с 1940 г.; получена семенами из Голландии. Растет хорошо. Является наиболее декоративной разновидностью данного вида. Цветет в мае, от 18 до 25 дней, немного позднее предыдущих: с 14.V по 3.VI наблюдалось цветение в 1954 г.; созревание плодов в июне—августе.

Имеется в парке один куст (к. 6), достигший 1,9 м выс., 2 см в диам. у корня, 1,4×1,2 м в диам. кроны.

Заслуживает применения в сев. Крыму.

L. deflexicalyx Batal.— Ж. кривочашечная. Кустарник до 3 м, с опадающими листьями, желтоватыми, переходящими в желтые цветы и оранжево-красными плодами.

Зап. Китай, Тибет.

В Никитский сад введена в 1928 г. семенами из Кью.

Распускание листьев наблюдается с конца марта по апрель; цветет в мае. Более раннее цветение с 21.IV по 5.V (1947 г.), наиболее позднее с 13.V по 23.V (1949 г.). Созревание плодов в течение июля—августа; опадание листьев во второй половине ноября. Растения 2-х лет достигают от 0,5 до 0,9 м выс. Куст, посаженный в парке в 1930 г. (к. 7), достиг 2,4 м выс., 3 см в диам. у корня, 3,5×3 м в диам. кроны; хорошо растет в полутени и на солнечном местоположении.

Выносливый, обильно цветущий кустарник, наиболее декоративный в период полной зрелости плодов. Испытывается в питомниках сев. Крыма и в Аскании-Нова.

L. deflexicalyx Batal. var. *xerocalyx* Rehd. (*L. xerocalyx* Diels.)— Ж. сухочашечная. Отличается более крупными ланцетными листьями и прицветниками, сросшимися в двулопастную плюску.

Юго-зап. Китай.

В Никитский сад введена в 1933 г. семенами из Эдинбурга.

В местных условиях вполне выносливый кустарник. Сеянцы к осени второго года достигают 0,5—1 м выс.; на 5-м году цветут и плодоносят. Ход вегетации: распускание почек в 1—2-й декаде марта; распускание листьев в конце марта—начале апреля; цветение с конца апреля по первую декаду мая; созревание плодов в июле—августе; опадание листьев в ноябре—декабре. Хорошо выносит солнечное местоположение (хотя в полутени растет быстрее). Не боится известковых почв. Испытывалась в Евпатории (где выдержала 19° мороза), в Нижнегорском районе, в Отраде Кубанской (Опытная станция ВИР); передавалась сеянцами в довоенные годы в Ашхабад.

В парке имеется один экземпляр, посаженный в 1940 г. (к. 2), достигший (после омолаживания в 1953 г.) 2-х м выс., 3 см в диам. у корня, 2×1,9 м в диам. кроны.

Пригодна для озеленения сев. Крыма и других южных районов Украины как выносливый кустарник, обильно цветущий весной и декоративный в июле—августе яркими красными плодами.

L. demissa Rehd. (*L. ibotaeformis* Nakai)— Ж. свисающая. Кустарник до 4-х м, с опадающими небольшими тускло-зелеными листьями (до 3 см дл.), беловатыми, переходящими в желтые, цветами и красными плодами. Япония.

В Никитском саду с 1933 г.; введена семенами из Кью. При хорошем поливе отличается быстрым ростом: 2-летние сеянцы имеют около 1 м выс., при 0,7×0,9 м в диам. кроны. С 3-х лет начинают цвести и плодоносить. Распускание почек наблюдается в марте; распускание листьев в первой половине апреля (в 1954 г. отмечено с 10.IV по 16.IV); цветение с 3.V по 25.V; созревание плодов с 15.VII по 29.VII; опадание листьев с конца октября по вторую декаду декабря. При недостатке почвенной влаги сильно страдает.

Из нескольких растений, посаженных на территории бывшего питомника (Монтедорский участок) и часто остававшихся без полива, сохранился до настоящего времени один экземпляр, достигший возраста более 20 лет, 3-х м выс.; растет густым, многоствольным кустом до 4,2×3,6 м в диам. кроны. Цветет и плодоносит.

Мелколистная жимолость, декоративная яркими плодами, может применяться в парках для групповой посадки. Пригодна для озеленения орошаемых участков в сев. Крыму.

* *L. etrusca* Santi — Ж. этруская. Вечнозеленая высоколазающая жимолость.

Средиземноморская область. Кавказ (район Новороссийска).

В Никитском саду впервые была введена в 1814 г. семенами из ботанического сада в Горенках. Указана в списке растений 1909 г. Вновь введена в 1928 г. семенами из Монпелье (имеются растения на к. 7) и в 1935 г. семенами из Парижа (несколько кустов от данного посева посажены над стеной с западной стороны летнего театра (к. 62)).

В условиях Крыма растет замечательно. Предпочитает солнечное местоположение и рыхлую почву. Достигает 7 м; однолетний прирост побега часто около 3-х м дл.; развивается густым кустом, с многочисленными перелетающимися длинными побегами. Цветет чрезвычайно обильно на протяжении более месяца. Самое раннее цветение наблюдалось с 25.V по 5.VII (в 1948 г.); более позднее с 6.VI по 13.VII (1949 г.); созревание плодов в августе—сентябре.

Очень декоративна в пристенных посадках, хорошо украшает изгородь. Размножается черенками, отводками, легко окореняющимися, а также семенами. Из Сада неоднократно (с 1937 по 1954 г.) распространялась растениями по Крыму (в Ялту, Артек, Севастополь, Керчь, Евпаторию, Судак, Симферополь, Кировский район, в Нижнегорский район), а также в Асканию-Нова и другие места, как одна из декоративных, солнцелюбивая и выносливая жимолость.

Ценное растение для парков Южного берега и всего южного Крыма, заслуживает широкого распространения.

L. Ferdinandi Franch.— Ж. Фердинанда. Раскидистый кустарник до 3-х м, с опадающими темно-зелеными небольшими листьями, желтовато-белыми, позднее — светло-желтыми цветами и ярко-красными ягодами.

Сев. Китай.

В Никитском саду вводилась в 1928 г. семенами из Эдинбурга и в 1929 г. — из Копенгагена. По наблюдениям в питомнике растения в 4-летнем возрасте, при нормальном уходе и поливе, достигали 1,6 м выс. и более 1×1 в диам. кроны, цвели. Распускание листьев в марте—апреле; цветение с первой половины мая до июня; созревание плодов в августе—сентябре, семена всхожие; опадание листьев в ноябре.

До последних лет один старый куст на территории питомника (подрезанный в настоящее время до корневой шейки) обильно цвел и плодоносил.

Выносливая жимолость, декоративная в период цветения и созревания ярко-красных плодов. Известна в культуре в Ср. Азии: зимостойка и жаровынослива в Таджикской ССР (А. М. Кормилицын. 1952). В Ленинграде сильно страдает от морозов (Н. М. Андронов. 1953). Заслуживает испытания в сев. Крыму и других районах юга Украины.

L. floribunda Boiss. et Buhse.— Ж. многоцветковая. Кустарник, с опадающими небольшими листьями и многочисленными светло-розовыми, слегка душистыми цветами.

Китай.

В Никитском саду приводится в списке 1909 г., но старых растений не сохранилось. Вторично испытывалась с 1927 г. Семена были получены из Канады. Растения удовлетворительно росли в питомнике, очень обильно цвели и плодоносили с 5 лет; достигли около 1,5 м выс., 1,5×1,2 м в диам. кроны; были распространены из Сада в предвоенные годы по сев. Крыму. В парке в данное время этот вид отсутствует, имеются лишь молодые экземпляры в питомнике; для Южного берега Крыма, при наличии здесь обильно цветущих видов, мало интересен. Пригоден для сев. Крыма.

L. gibbosa Willd.— Ж. сгорбленная. Кустарник до 3-х м, с опадающими серовато-зелеными листьями 4—5,5 см дл., белыми, к концу цветения кремово-желтыми цветами и красными ягодами.

Мексика.

В Никитском саду с 1940 г.; введена семенами из Павии (Италия). Вынослива к местным условиям. В 1948 г. пересажена в парк (к. 5), где и растет в настоящее время, достигнув 1,6 м выс., 2 см в диам. у корня, 2,1×2 м в диам. кроны. Цвести начала с 1950 г.; первое плодоношение в 1951 г. Распускание листьев наблюдается в течение марта; цветение с мая по первую декаду июня, более раннее с 3.V по 17.V (1950 г.), более позднее с 20.V по 8.VI (1953 г.); созревание плодов с последней декады июля до половины августа; опадание листьев с половины октября по ноябрь.

Очень обильно цветущий кустарник, привлекающий пчел; декоративен множеством красных плодов в июле—августе. Может применяться в парках, в полутенистых и светлых местах, при культуре с поливом.

Заслуживает более широкого испытания в южном Крыму и предгорной зоне сев. Крыма.

L. gracilipes Miq. (*L. uniflora* Bl.)— Ж. стройночерешчатая. Кустарник до 2-х м, с опадающими ромбически- или широкояйцевидными небольшими листьями, одиночными розовыми или карминовыми цветами, свисающими на тонких цветоножках, и светло-красными ягодами.

Япония.

В Никитском саду с 1938 г.; введена семенами из Японии (Хоккайдо, ботанический сад Sapporo). Растения в питомнике отличались слабым ростом, страдали от засухи. Один куст, начавший с 6 лет цвести, в 1946 г. был пересажен в парк (к. 5), где продолжал цвести и немного плодоносил в течение четырех лет. Распускание листьев отмечалось в марте—апреле; более раннее цветение наблюдалось с 12.III по 13.IV (1948 г.), самое позднее с 20.IV по 6.V (1950 г.); созревание плодов в июне—июле; опадание листьев в ноябре. К 13-летнему возрасту растение достигло около 1 м выс. и 1 см в диам. у корня, но росло плохо. После подрезки до корневой шейки дало слабые побеги. Имеются молодые растения, полученные от размножения данного экземпляра черенками в 1953 г.

Изящный кустарник, интересный своим ранним цветением. Достаточно холодовынослив, но весьма влаголюбив и плохо приспосабливается к местным почвенным условиям. Для Южного берега Крыма не пригоден.

L. grandis hort.— Ж. большая. Кустарник до 2—2,5 м выс., с опадающими листьями, крупными розовыми, темно-розовыми или белыми цветами и красными или желто-оранжевыми плодами.

Садовая форма. Введена семенами в 1939 г. из Сталинабада под названием *L. grandis rubra* hort., но всходы получились разнообразные—часть сеянцев зацвела розовыми и темно-розовыми цветами, часть—белыми. Все растения отличались в питомнике быстрым ростом: к 3-летнему возрасту достигали более 1 м выс. и около 1×1 м в диам. кроны. Цвели и плодоносили с 3-х лет. Распускание листьев в марте—апреле; цветение в мае или с последней декады апреля, в течение 15—17 дней; созревание плодов в августе—сентябре. Цветение и плодоношение весьма обильное. Опадание листьев в октябре—ноябре.

Экземпляры этой жимолости распространялись из питомника с 1946 г. по 1951 г. для озеленения в южный и сев. Крым и в Одессу. Один большой куст в настоящее время в парке (к. 20) цветет и плодоносит обильно.

Выносливый декоративный кустарник, пригодный для парков сев. Крыма и других южных районов Украины.

* *L. Henryi* Hemsl.— Ж. Генри. Лазающий вечнозеленый кустарник.

Зап. Китай (в горах до 2000 м).

Ж. Генри требует для успешной культуры на Южном берегу Крыма полутенистого местоположения, улучшения почвенных условий и полива. При затенении почвы и регулярном поливе может расти и на светлых местах. Отсутствие полива в летний период приводит растение к быстрой гибели (посадки 1936 г. в приморской части парка вдоль дорожки к морю погибли от засухи в ближайшие годы после посадки). От морозов в местных условиях не страдает. В настоящее время имеются в парке несколько черенковых растений (приморская часть) и один сеянец (к. 104), начавшие цвести. Заслуживает применения в парках Южного берега, а также испытания в южном Крыму и предгорной зоне сев. Крыма.

L. heteroloba Batal.— Ж. разнолопастная. Декоративный кустарник с опадающими (часто лопастными) листьями, темно-пурпуровыми цветами и красными плодами.

Сев.-зап. Китай.

В Никитском саду с 1934 г. На Южном берегу отличается очень слабым, угнетенным ростом: к 5-летнему возрасту имеет 0,6 м выс., 0,4×0,5 м в диам. кроны и к 10-летнему возрасту остается почти тех же размеров 0,7 м выс., хотя немного цветет (в мае) и в некоторые годы слабо плодоносит (в 1945 г.). Имелась в питомнике. До настоящего времени не сохранилась. Представляет интерес для повторного испытания в сев. Крыму.

L. iberica M. B.— Ж. грузинская. Кустарник до 2-х м, с опадающими листьями.

Закавказье.

В Никитском саду вводилась в 1814 г. семенами из Гатчины; упоминается в списках 1852 г., 1879 г. и 1909 г., но растений в Крыму не сохранилось. Вновь введена в 1928 г. семенами, полученными от Кубанского с.-х. института. В коллекции Сада имеется один куст 27 лет, посаженный в 1930 г., достигший 1,9 м выс., 3 см в диам. у корня, 2,5×2,5 м в диам. кроны; цветет и плодоносит слабо и не ежегодно.

Распускание листьев наблюдается в марте—апреле, цветение с конца мая по третью декаду июня, в течение 7—15 дней. Растет посредствен-

но, часто страдает от недостатка почвенной влаги. Значения для зеленого строительства в Крыму не имеет.

* *L. Korolkowii* Stapf. var. *alba* hort.—Ж. Королькова белая.

Отличается от вида белыми цветами. Введена семенами в 1929 г. Растет прекрасно (к. 7), достигла 5 м выс., 6 см в диам. у корня и 3×4 м в диам. кроны. Цветет обильно и плодоносит. Цветение в мае, от 11 до 22 дней (1948 г.). Выносливая разновидность. Заслуживает, как и основной вид, широкого испытания в южном и сев. Крыму, что и проводится в настоящее время.

L. Ledebourii Eschsch. (*L. intermedia* Kellog.)—Ж. Ледебура. Кустарник до 5 м, с опадающими темно-зелеными блестящими листьями, до 12 см дл., красноватыми или оранжевыми цветами.

Калифорния.

В Никитский сад была введена в 70-х годах прошлого столетия. Вновь вводилась в 1933 г. семенами из Берлин-Далема, но положительных результатов не получено. Испытана в питомнике в течение 5 лет. Росла медленно: достигла 0,6 м выс. и начала цвести, но в дальнейшем погибла от засухи.

В настоящее время вторично испытывается; получена семенами в 1951 г. из Ленинграда, где она имеется в культуре, но сильно страдает от морозов (Н. М. Андронов, 1953).

Как крупнолистная и поздноцветущая, декоративная жимолость представляет интерес для дальнейшего испытания в условиях Крыма.

L. microphylla Willd. (*L. sieveriana* Bge). Ж. мелколистная. Небольшой кустарник до 1 м, с мелкими листьями, желтовато-белыми цветами и красно-оранжевыми ягодами.

Алтай; Ср. Азия.

В Никитском саду приводится в списках растений для продажи в 1886 г. Также указывается в списке 1909 г. Вновь введена в 1928 г. семенами из Ташкента. Вполне вынослива к местным условиям. Предпочитает солнечное местоположение и требует полива. К 4-летнему возрасту достигает около 1 м выс.; цветет и плодоносит обильно.

Как декоративный кустарник, ж. мелколистная может применяться в парках для низкой изгороди, опушки и групповой посадки. В настоящее время в парке Никитского сада этот вид отсутствует, но в течение 15 лет рос удовлетворительно куст, посаженный в коллекции жимолостей в 1930 г. (к. 7), который погиб в засуху. Имеются молодые растения в питомнике. Неоднократно ж. мелколистная распространялась из питомника Сада в сев. Крым, но, по разным причинам и там не сохранилась.

Ж. мелколистная вынослива в Ленинграде и считается пригодной для озеленения города; имеется в культуре в Ср. Азии, где растет и дико (в горной части); рекомендована для более широкого испытания в Ср. Азии (Н. В. Шипчинский, 1953). Представляет интерес также испытание в северной части Крыма.

L. Morrowii A. Gray.—Ж. Моррови. Ширококораскистый кустарник, с опадающими небольшими листьями, белыми, позднее кремово-желтыми, слегка душистыми цветами и темно-красными плодами.

Япония.

В Никитском саду с 1929 г.; введена семенами из Копенгагена. В парке имеется один экземпляр 25 лет, посаженный в 1930 г., достигший к настоящему времени более 5 м выс., 7 см в диам. у корня, 6,1×3 м в диам. кроны; ежегодно обильно цветет и плодоносит, семена всхожие. Распускание листьев в марте—апреле; цветение в мае—июне; более раннее с 25.IV

по 13.V (1947 г.); более позднее с 22.V по 8.VI (1945 г.); созревание плодов в августе; опадание листьев в ноябре.

Декоративна весной в период цветения, а в конце лета—плодами. Пригодна для одиночной и групповой посадок и в виде изгороди в парках. По своей выносливости и как ценный кустарник, приспособляющийся в культуре к разнообразным условиям (вынослива в Ленинграде, Архангельске), ж. Моррови заслуживает испытания в предгорных районах сев. Крыма (при орошении), а также и в других южных районах Украины.

Для Южного берега, как и предыдущий вид, мало интересна.

* *L. muendeniensis* Rehd. (*L. bella* x *L. Ruprechtiana*)—Ж. муэнденская.

Успешно растет, цветет и плодоносит. Преимуществ в отношении декоративности, по сравнению с ж. красивой, не имеет. Может применяться в парках, как теневыносливый кустарник, для групп и опушек.

L. myrtillus Hook. et Thoms. (*L. parviflora* var. *Myrtillus* Clarke).—Ж. черниковидная. Ж. черничная. Низкий кустарник, с тонкими ветвями, мелкими листьями, кремово-белыми мелкими цветами и оранжево-красными плодами.

Афганистан, Гималаи.

В Никитском саду с 1933 г.; введена семенами из Эдинбурга. В местных условиях, как показало испытание в питомнике, отличается медленным и слабым ростом, и, хотя с 5 лет растения цветут и плодоносят, цветение и плодоношение весьма слабое. По-видимому, недостаток почвенной влаги и сухость воздуха действуют угнетающе на общее состояние растений. Подмерзания не наблюдалось. Распускание листьев в марте—апреле; цветение в мае, причем раннее с 5.V по 18.V (1946 г.), а позднее с 22.V по 1.VI (1945 г.); созревание плодов в августе—сентябре; опадание листьев в ноябре.

Растет слабо и декоративного значения не имеет. В парке есть один экземпляр (к. 12), 20 лет, около 0,8 м выс., 1,1×1,2 м в диам. кроны; цветет и немного плодоносит.

Ж. черниковидная представляет интерес для ботанических садов своим оригинальным видом и происхождением. Более соответствует южным районам с влажным климатом. Для Крыма не пригодна.

L. nitida Wils.—Ж. блестящая. Вечнозеленый кустарник до 2-х м, с мелкими блестящими листьями, кремово-белыми, с зеленоватым оттенком душистыми цветами и яркими лиловыми ягодами.

Зап. Китай (Сычуань, Юньнань—горные районы).

На Южном берегу от морозов (до 15°) не страдает; в местных почвенных условиях, при поливе и хорошем уходе, растет густым кустом более 1 м выс. и до 1,5×1,5 м в диам. кроны. Цветет и плодоносит обильно. Цветение обычно в мае, на протяжении 14—26 дней; созревание плодов в октябре—ноябре. Семена всхожие. Предпочитает слегка затененное местоположение. При недостатке почвенной влаги растет плохо, не цветет и положение. При недостатке почвенной влаги растет плохо, не цветет и часто погибает от засухи: из 10 растений, посаженных в 1935 г. в приморской части парка, оставшихся в военное время почти без полива, сохранились три. В настоящее время имеется 15 кустов от посадок 1936 г. *) (к. 7 и 15).

Из Никитского сада ж. блестящая распространена в парке Южного берега и, в первые годы после введения в Сад, на Черноморское побережье Кавказа, где она растет лучше, чем на Южном берегу Крыма.

Ж. блестящая легко размножается черенками, а также семенами; лично выдерживает подрезку. Может служить для бордюра, невысокой

*) Пересаженных в 1951 г. с к. 216 (в связи с реконструкцией куртины).

густой изгороди, посадки у ступенек низких садовых лестниц, у прудов, бассейнов, для пристенной посадки и подобного применения. Пригодна для парков Южного берега с учетом необходимых для нее экологических условий.

* *L. pileata* Oliv.— Ж. китайская. Вечнозеленый низкий кустарник, с широко простертыми, отчасти прилегающими к почве и окореняющимися ветвями; плоды фиолетово-пурпуровые.

Центр. и Зап. Китай.

Ж. китайская достигает в условиях Крыма 0,6—0,7 м выс. и до 0,9×1,0 м в диам. кроны. Цветет и плодоносит обильно. Семена всхожие. Цветение с конца апреля—начала мая, в продолжение 15—24 дней; созревание плодов в октябре—ноябре.

Ж. китайская (*L. pileata* Oliv.) выделяется среди других видов жимолости своим особым характером роста — низким, раскидисто-простертым кустом, после подрезки густо ветвящимся, и своей мелкой темно-зеленой листвой, сплошь покрывающей побеги. Пригодна для посадки на склонах, по сторонам садовых лестниц, в пристенных посадках; применяется в виде широкой низкой опушки по краю куртины или газона, а отдельными кустами—на рабатках и горках. Отлично размножается черенками, отводками и семенами.

Имеется в верхней части парка (к. 7) до десяти кустов, сохранившихся от посадок 1933 г., и много молодых растений в питомнике.

Из Никитского сада в течение последних десяти лет ежегодно распространяется растениями и черенками по Южному берегу и всему южному Крыму, Черноморскому побережью Кавказа и для испытания в сев. Крым и другие южные районы Украины. Ценный кустарник для парков.

Основными районами широкой культуры его пока является Южный берег, более теплые места в южном Крыму (от Севастополя до Феодосии) и другие теплые районы юга СССР. При защите на зиму возможна культура в предгорной зоне сев. Крыма.

L. pileata Oliv. var. *yunnanensis* hort.— Ж. юньнаньская.

Разновидность, отличающаяся более прямым ростом и более мелкими листьями; похожа по общему виду на ж. блестящую.

В Никитском саду с 1940 г.; введена семенами из Копенгагена. В местных условиях, при поливе и полутенистом местоположении, растет хорошо, цветет и плодоносит. На солнечных местах, особенно при недостатке почвенной влаги, страдает от засухи, теряет часть листьев (к. 46), наблюдается подсыхание побегов. От морозов не страдала. 8-летние растения достигают до 0,9 м выс. и 1,3×1 м в диам. кроны. Имеется один 15-летний куст в верхней части парка (к. 45) и несколько растений, полученных окоренением черенков, посаженные в нижней части парка (к. 189 и 185) и в приморской части. Цветение в мае—июне; созревание плодов с августа по октябрь. Может служить для групповых посадок, опушки и горок в полутенистых местах. Пригодна для культуры на Южном берегу Крыма, но требует регулярного полива.

* *L. prolifera* Rehd. (*L. Sullivantii* Gray.)— Ж. побегоносная. Лазающая приморастущая жимолость, с опадающими светло-зелеными кожистыми листьями, в верхних парах сросшимися, бледно-желтыми цветами и оранжево-красными плодами.

Сев. Америка (средняя часть США).

Лишь при хорошей обработке почвы, нормальном поливе и достаточно светлом местоположении (но не открытом и слишком жарком) растет удовлетворительно, достигает 1,5—2,5 м выс.; цветет и плодоносит, дает

всхожие семена, что можно было наблюдать в течение нескольких лет в питомнике на Монтедорском участке и в парке (к. 185). Распускание листьев обычно в марте, реже в апреле; цветение в мае—июне в течение 12—16 дней; созревание плодов в сентябре—октябре; опадание листьев в октябре—ноябре. От морозов не страдает.

Декоративна оригинальной листвой и в начале осени яркими плодами. Может служить для украшения изгороди, шпалер, трельяжей.

В парке имеется один старый куст (из семян 1926 г.), посаженный в 1930 г. (к. 7), в последнее время иногда слабо цветущий, страдающий от затенения и сухости почвы. На интродукционном участке также один экземпляр, выращенный из семян, полученных в 1936 г. из Франции от Вильморена; растет лучше предыдущего и достигает более 2-х м, цветет и иногда плодоносит.

L. prolifera в СССР мало распространена. Имеется в Ленинграде, плодоносит, хотя подмерзает; в Алма-Ата плодоносит. В Крыму для широкой культуры не пригодна, ввиду слабой приспособляемости к известковым почвам и недостатку влаги.

* *L. Purpusii* Rehd.— Ж. Пурпуза. Кустарник, с опадающими листьями, кремово-белыми приятно душистыми цветами и красными плодами.

Гибрид (*L. fragrantissima* x *L. Standishii*).

Получена саженцами из Германии; весной 1930 г. посажена в парке (к. 138), где растет и в настоящее время; имеет 1,6 м выс., 1×1,2 м в диам. кроны, цветет и плодоносит. Распускание листьев с начала апреля или с конца марта; цветение в марте—апреле, часто с февраля (при теплой зиме). Наиболее раннее цветение наблюдалось с 4.II по 15.IV (1941 г.), более позднее с 20.IV по 15.V (1949 г.); созревание плодов в июне—июле; опадание листьев в ноябре. Растения, полученные черенками от данного куста и выращенные в местных условиях, растут значительно лучше (например, на к. 37).

Декоративный кустарник, обильно и продолжительно цветущий очень душистыми цветами. Требуется хорошего ухода. Заслуживает распространения в парках Крыма, наряду с ж. душистой и ж. Стэндиша.

* *L. quinquelocularis* Hardw. (*L. diversifolia* Wall.)— Ж. пятигнездная. Небольшой кустарник, с опадающими листьями.

Гималаи, Афганистан.

Эта жимолость мало требовательна в отношении почвы, но недостаточно засухоустойчива. Лишь при нормальном уходе и поливе растет хорошо. Предпочитает слегка затененное местоположение. Растения, посаженные в парке в 1930—33 гг., сохранились до настоящего времени (к. 140, 8), цветут и плодоносят. Один из лучших экземпляров достигает более 1,5 м выс., 1,9×1,6 м в диам. кроны. Распускание листьев обычно в марте—апреле; цветение в мае, иногда в июне; созревание плодов в октябре—ноябре; опадание листьев в ноябре.

В период цветения, а также поздней осенью, после опадания листьев, когда голые побеги покрыты мутно-белыми жемчугоподобными плодами—довольно декоративна.

Для Южного берега Крыма не представляет интереса. Заслуживает испытания в сев. Крыму.

L. quinquelocularis Hardw. var. *translucens* Zab. (*L. translucens* Carr.)— Ж. пятигнездная прозрачная. Отличается, главным образом, более мелкими желтоватыми цветами и менее прозрачными плодами.

Гималаи.

Введена семенами из Франции; вынослива, растет хорошо, обильно цветет и плодоносит (как и предыдущая, при нормальном поливе и уходе).

Имеется в парке (к. 8, 32, 140). Более развитые кусты достигают 2,4 м выс., при 2,7×2 м в диам. кроны.

Для Южного берега значения не имеет.

L. Ruprechtiana Reg. — Ж. Рупрехта. Кустарник до 3—4 м, с опадающими листьями 6—10 см дл., крупными белыми цветами, переходящими в светло-желтые и оранжево-красными плодами.

Советский Дальний Восток, Сев. Китай.

В Никитском саду с 1929 г.; введена семенами с Дальнего Востока. На Южном берегу (по наблюдениям в питомнике Сада) отличается медленным ростом: в 5-летнем возрасте имеет 0,5 м выс. и 0,7×0,8 м в диам. кроны. Цвести начинает с 5 лет. Распускание листьев в марте; цветение в апреле—мае; созревание плодов в августе—сентябре; опадание листьев в ноябре.

Растений от данного посева в Крыму не сохранилось. Вторично введена в 1949 г. семенами из Ташкента. Растет удовлетворительно. Имеется в парке (к. 45) посадка 1954 г. Испытывается в питомниках сев. Крыма.

L. salicifolia Zab. — Ж. иволжистая.

Гибрид (*L. Ruprechtiana* × *xylosteoides*).

Характеризуется узкими острыми листьями и мелкими цветами.

В Никитском саду была введена в 1935 г. семенами из Эдинбургского ботанического сада. Росла в течение нескольких лет в питомнике. С 5-летнего возраста цвела, проявила полную выносливость к местным условиям и была передана в сев. Крым для продолжения испытания. В насаждениях Сада не представлена и нигде в Крыму не сохранилась (выпала в военные годы). Особой декоративной или иной ценности для Крыма не представляет.

L. sempervirens L. var. *superba* Reg. (*L. sempervirens speciosa* Carr.) — Ж. вечнозеленая превосходная. Отличается от основного вида яркими оранжево-красными цветами.

В Никитском саду с 1950 г.; введена семенами из Днепропетровского ботанического сада. Растет хорошо. С 4-х лет цветет. Из многих сеянцев, полученных от данного посева, лишь некоторые экземпляры зацвели оранжево-красными цветами.

Заслуживает широкого испытания в Крыму, как весьма декоративная разновидность.

L. tangutica Maxim. — Ж. тангутская. Небольшой кустарник, с опадающими листьями, светло-розовыми цветами и вишнево-красными плодами. Зап. Китай.

В Никитском саду с 1951 г.; введена семенами из Ленинграда (Ботанический институт им. В. Л. Комарова). Имеются несколько растений в интродукционном питомнике Сада и в опытных посадках в сев. Крыму.

К 3-летнему возрасту растения достигли от 0,6 до 0,9 м. С 4-х лет наиболее развитые экземпляры начали цвести. Распускание листьев со второй половины марта по первую декаду апреля; цветение с 7.V по 24.V; созревание плодов с 29.VII по 13.VIII; опадание листьев в течение ноября—декабря. К осени 1954 г. наибольшая высота растений 1,8 м и в диам. кроны 0,8×0,9 м.

Заслуживает широкого испытания на выносливость в сев. Крыму. Для Южного берега большого интереса не представляет.

L. tatarica L. var. *purpurea* Lindl. (var. *pulcherima* Regel.) — Ж. татарская, пурпуровая. Отличается темно-розовыми, красноватыми цветами.

В Никитском саду с 1939 г.; получена в виде 5 молодых растений из Киевского ботанического сада им. акад. Фомина, 4 из которых сохранились до настоящего времени на месте первоначальной посадки их в парке

(к. 174). Проявили относительную засухоустойчивость; растут удовлетворительно, достигли 2,6 м выс., 2,4×2 м в диам. кроны. Цветут и плодоносят. Цветение обычно в мае, с первой по третью декаду; созревание плодов в июле—августе, опадание листьев в ноябре.

Представляет интерес для парков в групповой посадке. Пригодна для всех районов, где вынослива ж. татарская.

L. tatarica L. var. *splendens* Reg. (var. *latifolia* Loud.) — Ж. татарская блестящая. Ж. т. широколистная.

Обильно цветущая разновидность, с крупными листьями и крупными цветами, в бутонах темно-красными, по распусканию—розовыми.

В Никитском саду с 1937 г.; введена семенами из Каунасского ботанического сада (Литовская ССР). Прекрасно росла в питомнике и распространялась в предвоенные годы в Евпаторию, Одессу, Нижнегорский район.

Посаженные в парке два куста (к. 9, 2) достигли 3-х м выс., 2,4×2,1 м в диам. кроны. Распускание листьев в марте—апреле; цветение в апреле—мае; созревание плодов в июне—июле; опадание листьев в ноябре.

Весьма обильно цветущая разновидность. Заслуживает применения в одиночной и групповой посадках в парках южного и сев. Крыма. Для Южного берега значения не имеет.

L. xylosteum L. — Ж. обыкновенная. Кустарник до 3-х м, с опадающими листьями, желтовато-белыми цветами и темно-красными плодами.

Сев. и средн. районы Европ. ч. СССР; Кавказ; Зап. Европа.

В Никитском саду впервые была введена в 1812 г., приводится в списках растений 1879 и 1909 гг. До более позднего времени растений не сохранилось. Вторично введена для испытания в 1928 г.

В условиях Крыма растет посредственно, хотя достигает более 2-х м выс.; цветет и плодоносит. Декоративностью в местных условиях не отличается: цветет не так обильно, как многие другие виды жимолости, часто страдает от почвенной засухи, и в таких случаях не плодоносит. Посаженный в парке (к. 7) в 1929 г. куст сохранился до настоящего времени, имеет выс. 2 м, в диам. кроны 1,7×1,1 м; цветет, но плодоносит не ежегодно. Распускание листьев обычно начинается в марте; цветение со второй декады мая, иногда с последней декады апреля, в течение 12—19 дней; созревание плодов в августе; опадание листьев в ноябре.

Жимолость обыкновенная может применяться в парках в качестве подлеска, изгороди в тенистых местах, а также в защитных насаждениях. Известна как отличный медонос. Вынослива и хорошо растет в более северных районах: на Сев. Кавказе, в сев. части Ср. Азии, в Ленинграде и других районах.

Для Южного берега и южного Крыма особого интереса не представляет.

Кроме перечисленных видов, в данный период введена * *L. micrantha* Rgl. — Ср. Азия, а также вторично введены: * *L. canadensis* Marsh., * *L. chrysantha* Turch., * *L. nervosa* Maxim. и *L. Periclymenum* L.; в настоящее время они имеются в парке (к. 145, 180, 34, 12, 7) и некоторые в питомнике.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подытоживая результаты интродукции деревьев и кустарников за последние 30 лет, можно привести следующие данные. За этот период, достаточно суровый в климатическом отношении, отличающийся (как указывалось выше) необычно холодными зимами и систематическим недостатком воды для орошения, а в некоторые годы сильной засухой, всего испытывалось в Никитском ботаническом саду 996 видов и разновидностей. Из них оказались в той или иной степени выносливыми к местным почвенно-климатическим условиям 696 видов и разновидностей, в том числе 162 введенных вторично и 534 новых для Крыма (т. е. интродуцированных впервые). Последние относятся к 58 семействам, к 113 родам, содержат 379 видов и 155 разновидностей и форм.

Среди них насчитывается: хвойных 7 видов; листопадных деревьев 66 видов, листопадных кустарников 205 видов и 126 разновидностей и форм; вечнозеленых кустарников 52 вида и 13 разновидностей и форм; лиан с опадающими листьями 26 видов и 8 разновидностей, лиан вечнозеленых 3 вида и 1 разновидность; различных суккулентных и ксерофитов 20 видов и 7 разновидностей и форм.

Необходимо отметить следующие виды, впервые культивируемые здесь и являющиеся представителями новых для Крыма родов: *Metasequoia glyptostroboides* (Taxodiaceae); *Dasyllirion wheeleri* и *Nolina microcarpa* (Liliaceae); *Vaneria* или *Cudrania tricuspidata* (Moraceae); *Eucommia ulmoides* (Eucommiaceae); *Holboellia coriacea* (Lardizabalaceae); *Parrotiopsis jaquemontii* (Hamamelidaceae); *Stephanandra tanakae*; *Stranvaesia davidiana* с разновидностями; *Prinsepia sinensis* и *P. uniflora*; *Margyricarpus setosus* (Rosaceae); *Evodia Daniellii* и *E. hupehensis* (Rutaceae), *Sarcococca humilis* и *S. ruscifolia* (Buxaceae); *Sageretia theezans* (Rhamnaceae); *Grewia biloba* и *G. parviflora* (Tiliaceae); *Shepherdia argentea* (Elaeagnaceae); *Davidia involucreata* v. *Vilmoriniana* (Nyssaceae); *Garrya wrightii* (Garryaceae); *Forestiera neomexicana* (Oleaceae); *Hebe* (*Veronica*) *amabilis* и *H. subalpina* (Scrophulariaceae); *Chilopsis linearis* (Bignoniaceae) и *Kolkwitzia amabilis* (Caprifoliaceae).

Большинство из них развивается удовлетворительно и некоторые успешно (*Metasequoia*, *Stranvaesia*, *Grewia*, *Forestiera*, *Evodia*, *Kolkwitzia*, *Shepherdia*, *Sarcococca*, *Vaneria*).

Представляют интерес для более широкого испытания в Крыму новые виды хвойных: метасеквойя — в среднем лесном поясе южного Крыма и в предгорной зоне; *Pinus leucodermis* — в целях облесения яйлы; *Picea asperata*, *Cupressus duclouxiana* и *Juniperus monosperma* — в нижнем поясе Южного берега.

С большим или меньшим успехом могут быть использованы в парковом строительстве в Крыму виды листопадных декоративных деревьев: *Acer insigne* и *A. saccharum*, *Melia toosendon*, *Albizia kalkora*, *Rhus Potanini*, *R. typhina* v. *laciniata*, *Prunus pissardii* v. *nigra*, *P. blireana* var. *mozeri* fl. pl., *Evodia Daniellii*; засухоустойчивые виды ясени: *Fraxinus velutina* и *F. Toumeyi*; виды ореха: *Juglans rupestris* и *J. major*, а также растущие у нас небольшими деревьями, но обильно цветущие и декоративные в плодах виды *Crataegus*: *C. Arnoldiana*, *C. mollis*, *C. pseudoazarolus*, *C. punctata* и некоторые другие виды.

В результате интродукции описываемого периода увеличился состав пригодных для культуры в Крыму декоративных кустарников с опадающими листьями и вечнозеленых. В этом отношении, как отмечалось в тексте, заслуживают соответствующего применения в зеленом строительстве в разных зонах Крыма многие листопадные кустарники: *Buddleia alternifolia* и *B. davidii* с разновидностями; виды *Cotoneaster*: *C. adpressa* с разновидностями, *C. hupehensis*, *C. multiflora*, *C. nitens*, *C. racemiflora* с разновидностями, *C. rosea* и другие; наиболее эффектные виды *Berberis*: *B. Dielsiana*, *B. Francisci-Ferdinandii*, *B. heteropoda*, *B. Jamesiana*, *P. polyantha*, *B. Vernae* и другие; редкие в культуре, отлично растущие на Южном берегу виды дрока: *Genista aetnensis* и *G. radiata*; весьма обильно цветущие неприхотливые кустарники: *Sophora vicifolia*, *Exochorda Giraldii* и *E. grandiflora*; поздноцветущие спиреи: *Spiraea Henryi*, *S. Wilsonii*, *S. arcuata*; лучшие разновидности видов *Forsythia suspensa* и *F. intermedia*; некоторые виды сирени, интересные своим поздним и довольно обильным цветением: *Syringa villosa*, *S. velutina*, *S. Sweginzowii*; пышно цветущие разновидности *Lagerstroemia indica* с темно-розовым и фиолетовым колером цветов; крупноцветные и поздноцветущие виды дейции: *Deutzia Vilmoriana*, *D. Schneideriana*, *D. Monbeigii* и другие; диервилла гибридная с ее декоративными формами; изящная в период цветения *Kolkwitzia amabilis*; неприхотливые, обильно цветущие виды *Lonicera*; виды и формы *Philadelphus* (см. текст), а также декоративно-цветущие лианы: *Wistaria floribunda* v. *macrobotrys*, *W. f. var. violaceo-pleno* и декоративно-лиственные — *Vitis Romanetii* и *Parthenocissus Henryana*.

Из вечнозеленых кустарников, впервые введенных в Крым, должны быть выделены по своему успешному росту на Южном берегу и декоративности виды *Cotoneaster*, оказавшиеся в большинстве достаточно выносливыми к местным холодным зимам, в том числе и выдающийся среди них *C. Henryana*. Сюда же должны быть отнесены виды: *Berberis*, *Ligustrum*, *Sarcococca humilis*, *Pittosporum heterophyllum*, *Lonicera puleata*, виды *Viburnum*, виды и разновидности *Pyracantha*.

Все они могут быть рекомендуемы для парков Южного берега и, возможно, для других субтропических районов СССР.

Из вечнозеленых лиан введены три вида: *Lonicera alseusmoides*, *L. Henryi* и *Holboellia coriacea*. Это ценные растения для южнобережных парков Крыма, требующие хорошего ухода.

Состав зимующих на Южном берегу видов опунций пополнился 10 новыми видами и 6 разновидностями. Два вида юкк (*Yucca Treculeana* и *Y. karlsruhensis*), один вид *Dasyllirion* (*D. Wheelerii*) и один вид *Agave* (*A. Palmeri*), два вида *Ephedra* (*E. altissima* и *E. procera*) и некоторые дру-

гие расширили ассортимент выносливых для Южного берега солнцелюбивых засухоустойчивых растений.

Широкое продвижение в парки Южного берега (и в значительной мере — в парки всего южного Крыма) новых видов и форм декоративных растений, в первую очередь декоративных кустарников, должно несколько обогатить установившийся парковый ассортимент их, однообразие и бедность которого отмечались неоднократно. *)

Вторичная интродукция дала возможность восстановить в культуре в Никитском саду ряд декоративных парковых деревьев: *Acer palmatum*, *Cladrastis lutea*, *Idesia polycarpa*, *Melia azedarach* v. *umbraculifera*; *Gleditschia japonica*, *Robinia neomexicana*, *R. viscosa*, *Alnus cordata*, *Rhus javanica* и другие.

Среди вторично введенных листопадных кустарников наиболее интересны: *Caesalpinia Gillesii*, *Cotoneaster divaricata*, *Ribes Gordonianum*, *R. sanguineum*, *Sorbaria Lindleyana*, *Cytisus sessilifolius*, *Hypericum patulum*, *Callicarpa purpurea*, *Syringa villosa*, а также успешно растущие лианы: *Aristolochia macrophylla*, *Clematis montana*, *C. paniculata*, *C. viticella*, *C. orientalis*; из вечнозеленых кустарников: *Pyracantha crenulata*, *Escallonia macrantha*, *Rhamnus californica*, *Lonicera etrusca*, *Mahonia Fortunei*, *Zauschneria californica* и виды *Cistus*.

Большинство этих восстановленных в культуре видов должно получить соответствующее применение в парковом строительстве в Крыму.

Подведение итогов испытания в Крыму многих новых видов позволяет внести следующие необходимые уточнения и дополнения в характеристику некоторых видов, данную в предыдущих выпусках Трудов Никитского сада «Деревья и кустарники».

В отношении видов *Berberis*: там нет указаний о степени выносливости их к холоду и сухости местного климата. При более длительном испытании обнаружилась сильная повреждаемость листьев морозами у *B. ilicifolia* (Южная Америка); в холодные зимы подмерзают у него однолетние и частично более старые побеги. У *B. pruinosa* наблюдается сильное повреждение листьев в холодные зимы, иногда и однолетних побегов. *B. morrissonensis* без полива растет слабо, теряет декоративность в стадии плодоношения. Выяснилось, что *B. Wilsonae* (Зап. Китай) и его разновидность хотя и более предыдущих видов способны мириться с сухостью почвы, но плодоносят лишь при поливе. *B. verruculosa* (Зап. Китай) в условиях Южного берега Крыма достигает почти нормального роста (около 1 м выс.), цветет и плодоносит, дает всхожие семена, как и предыдущие виды; от морозов не страдает, но требует нормального ухода. *B. Francisci-Ferdinandii* (Зап. Китай) отличается быстрым ростом; при культуре с поливом цветет и плодоносит обильно, хорошо выдерживает сильную обрезку и быстро восстанавливает крону, но проявляет слабую засухоустойчивость. *B. Verruculosa* (Сев.-зап. Китай) — быстрорастущий и более холодоустойчивый вид, чем *B. Francisci-Ferdinandii*, успешно растет и плодоносит (при поливе) и на Южном берегу, и в условиях Евпатории (опытная посадка).

В отношении *Cedrela sinensis* (вв. 3—4. 1948) приходится заметить, что до настоящего времени этот вид испытан только в Никитском саду. Он не плодоносит, и наблюдения пока не дают оснований рекомендовать его для культуры по всему Крыму; требуется более широкое испытание, особенно в Сев. Крыму.

Не соответствует действительности и характеристика *Rhus javanica* (там же, стр. 125) как засухоустойчивого вида, нетребовательного

*) Малеев В. П. (1929) «Методы акклиматизации и применения к фитоклиматическим условиям Ю. Крыма» и другие.

к почве и пригодного для озеленения сухих мест и каменистых склонов в Крыму. На самом деле в условиях Южного берега этот вид требует полива, не выдерживает засухи, успешно растет только при нормальном уходе за почвой. Кроме того, при испытании в сев. Крыму (Нижнегорский р-н) *R. javanica* оказался невыносливым также к морозам, ввиду чего он не пригоден для культуры в сев. Крыму и других южных районах Украины.

В описаниях *Cotoneaster Dammeri*, *C. divaricata* (вв. 3—4, стр. 28) данные, относящиеся ко времени введения вида в Никитский сад, ошибочно приписываются экземплярам более поздней интродукции, что ведет к неправильным заключениям о долговечности данного вида в культуре в местных условиях.

Дополнения и уточнения описаний других видов, опубликованных в указанных выпусках «Деревьев и кустарников», даны в тексте.

Фотографии, приведенные в работе (за исключением фото юкки Трекуля, диервиллы гибридной и дазилириона Вилера), принадлежат фотографу Никитского ботанического сада Г. Н. Сафонову.

За ценные советы и указания в подготовке рукописи к печати выражаю свою признательность доктору биологических наук профессору Н. И. Рубцову и кандидату сельскохозяйственных наук А. М. Кормилицину.

Считаю своим приятным долгом выразить благодарность также старшему лаборанту А. М. Головиной и садовнику С. П. Кургиной за их помощь в фенологических наблюдениях над описанными растениями.

SUMMARY

This work is the continuation of the editions published by the Nikitsky Botanical Garden under the title «Trees and Shrubs» (1939, 1948). For period of 1926—1955 tests were carried out on about 1000 species, varieties and forms obtained from the 65 botanical gardens and experimental institutions of the Soviet Union and also from 140 botanical gardens experimental nurseries of other countries.

As a result of the tests 690 species, varieties and forms proved to be in different degree suitable for culture in the Crimea.

Among them more than 500 species and varieties were new for the Crimea, while others were tested a second time.

Some of the species first introduced in Nikitsky Garden are representatives of the following new for Crimea genera: *Metasequoia*, *Dasyliirion*, *Nolina*, *Vanieria*, *Eucommia*, *Holboellia*, *Stephanandra*, *Prinsepia*, *Evodia*, *Sarcococca*, *Sageretia*, *Grewia*, *Davidia*, *Garrya*, *Forestiera*, *Hebe*, *Chilopsis*, *Kolkwitzia* a. o.

The Soviet period of the introducing activity of Nikitsky Garden is characterized by enrichment of its plantings as well as plant resources of South Crimea coast by great number of species and varieties of the Central and Western China flora.

They are the following:

1. Among the evergreen and deciduous shrubs the representatives of genera: *Berberis*, *Cotoneaster*, *Pyracantha*, *Stranvaesia*, *Sarcococca*, *Viburnum*, *Lonicera*, *Kolkwitzia*, *Deutzia*, *Philadelphus*, *Exochorda*, *Spiraea*, *Buddleia*, *Syringa*, *Sophora*—total 113 sp. and var.

2. Some interesting lianas—deciduous (*Actinidia chinensis*, *Ampelopsis megalophylla*, *Parthenocissus Henryana* a. o.) and evergreen (*Lonicera alseusmoides*, *L. Henryi*, *Holboellia coriacea*)—total 13 sp.

3. Rare in culture Woodplants—coniferous: *Metasequoia glyptostroboides*, *Cupressus Duclouxiana*, *Picea asperata*; deciduous: *Albizia Kalkora*, *Acer Davidii*, *A. Oliverianum*, *Celtis Bungeana*, *Phellodendron chinense*, *Rhus Potanini* a. o.—total 12 sp.

In connection with general dryness of the Crimean climate great attention was given to introduction of the xerophytes and succulents from dry subtropical regions of North America (Arizona, Mexico, Texas, Oregon, California).

Of these 35 sp. and 7 var were introduced: *Opuntia* (10 sp. and 6 var.), *Yucca* (2 sp.), *Agave* (1 sp.), *Dasyliirion* (1 sp.), evergreen shrubs (10 sp.), coniferous (2 sp.), deciduous trees and shrubs (9 sp.).

The Central and Western China and also the dry subtropical North America regions proved to be important introduction sources. Henceforth special attention should be given in research of new ornamental plants for the Crimea these sources.

Виды, интродуцированные впервые или вторично,
не указанные в данной работе

Кроме указанных в итоговой работе видов, в данный период интродуцированы и в настоящее время имеются на постоянных местах в опытных посадках в парке или в питомнике следующие виды и формы: *Cupressus Forbesii* Jepson—Калифорния—введен семенами из Вашингтона в 1939 г.; в 1947 г. пересажен в парк (курт. 180); растет хорошо; *Ephedra equisetina* Bge. (питомник)—семена получены в 1951 г. из Ташкентского ботанического сада; *E. procera* F. et M.—Балканы, Кавказ, Крым, Гималаи—получена семенами в 1946 г. из Стамбула; растет удовлетворительно (к. к. 5 и 76); *Pinus flexilis* James.—Сев. Америка—введена в 1928 г. (к. 45) и *P. leucodermis* Ait—горы Балкан. пол-ва—получена в 1929 г. из Германии растениями (к. 102); в нижнем поясе Южного берега растут слабо, страдают от засухи. *Rubus turcomanicus* Freyn.—получена семенами в 1949 г. из Ашхабада (к. 34); растет хорошо, цветет, сохраняет листву до морозов; *Berberis Thunbergii* x *B. vulgaris* — получен семенами из Готенбурга в 1936 г.; растет отлично, плодоносит, весьма декоративен (к. 5); *Viburnum rhytidophyllum* x *lantana* — получена семенами в 1940 г. из Кёльна; растет отлично, плодоносит обильно (к. 6). Получены семенами; *Buddleia thyrsoides* Desf. (к. 121), в 1950 г. из Ташкента; цветет и плодоносит; *Chaenomeles lagenaria* Koidz. в 1952 г. из Горького (интр. питомник), цветет и плодоносит; *Cornus sanguineum* L. в 1953 г., из Заповедника «Веселые Боковеньки» (интр. питомник); *Deutzia hypoglaucous* Rehd., *D. reflexa* Duthie — в 1952 г. из Днепропетровска; *D. longifolia* Franch. — из Ленинграда в 1950 г.—все цветут и плодоносят (интр. питомник); *Elaeagnus orientalis* L. — в 1950 г. из Ташкента (к. 2); *Exochorda tianschanica* Gontsch. — в 1951 г. из Ленинграда (к. 67; питомник); *Fontanesia Fortunei* Carr. — в 1951 г. из Сочи (интр. питомник); *Fraxinus syriaca* Boiss. (к. 2); *Juglans cordiformis* Max. (к. 6—посадка 1947 г.; к. 45—посадка 1954 г.) и *J. mandschurica* Max. (к. 45—посадка 1954 г.)—получены семенами из Киева; *Lagerstroemia subcostata* из Пекина в 1953 г.; *Liriodendron chinense* Sarg. (к. 139) в 1950 г. из Сочи; *Pterocarya stenoptera* DC. (к. 152) в 1953 г. из Пекина; *Sorbaria sorbifolia* A. Br.—в 1947 г. из Хабаровска (к. 6); *Zelkova sinica* Schneid. из Пекина в 1953 г. (интр. питомник)—все эти виды растут удовлетворительно.

Вторично введены: *Ephedra altissima* Desf.—Сев. Африка — получена семенами в 1935 г. из Вашингтона (к. 5); растет хорошо, цветет; *Colletia*

argentea Hook.—южная Бразилия, Уругвай; получена семенами в 1950 г. из Сочинского дендрария. Растет хорошо в питомнике. В 1957 г. пересажены в парк (к. 76 и к. 47); *Nerium odoratum* Sol.—Гималаи; получен семенами в 1948 г. из Батумского ботанического сада; цветет и плодоносит, но в холодные зимы подмерзает (интр. питомник); *Pinus brutia* Ten.—Средиземноморская обл.; семена получены в 1936 г. из ботанического сада в Валенсии; 8-и лет посажены два экземпляра в парке (к. 2); начали плодоносить в 1956 г.; *Pinus eldarica* Medw.—Центр. Закавказье—получена семенами в 1938 г. и в 1940 г. из Сухуми, в 1950 г.—из Ашхабада—посажены в парке (к. 2, к. 104, Монтедор); растут хорошо; некоторые начали плодоносить (к. 2 и к. 104); *Quercus libani* Oliv.—Малая Азия, Сирия; получен в 1929 г. растением из Германии, растет удовлетворительно; начал плодоносить (Монтедорский участок); *Zizyphus jujuba* L.—Малая Азия; Иран, Сред. Азия—получен семенами в 1941 г. из Вашингтона; растет хорошо (к. 104) и в 1953 г.—семенами из Китая; также растет успешно (интр. питомник), начал плодоносить в 1957 г. *Betula verrucosa* Ehhr.—получена в 1953 г. растениями из Сакского парка (к. 162—6); *Broussonetia Kazinoki* Sieb. — получена в 1951 г. семенами из Ашхабада; *Choysia ternata* H. B. et K.—получена растениями в 1950 г. из Сухуми (Приморск. парк); *Leycesteria formosa* Wall.—в 1951 г. семенами из Сухуми; *Polygonum baldschuanicum* Regel. — введен в 1954 г. семенами из Ужгорода (интр. питомник); *Pueraria hirsuta* Schn.—получена семенами в 1936 г. из Ленинграда (ВИР), имеется в пристенной посадке с 1945 г. (у здания отдела субтропических культур), цветет и плодоносит; *Raphiolepis indica* Lindl. (интр. питомник) и *R. ovata* Briot. — (Монтедор) получены семенами в 1950 г. из Сочи, плодоносят; *Trachelospermum jasminoides* Lam. — (интр. питомник), введен в 1948 г. семенами из Батуми; *Viburnum macrocephalum* Forst. — получена семенами из Сочи в 1939 г. (к. 104).

Испытывались с 1933 по 1944 гг. с положительным результатом виды: *Ephedra Gerardiana* Wall. и *E. helvetica* C. A. Mey, полученные в 1935 г. семенами из Вашингтона. Растения цвели и плодоносили; не сохранились в Саду по случайной причине. Заслуживают вторичного введения. Не сохранились в коллекциях Сада также по случайным причинам следующие виды в посадках 1936—1939 гг. и позднее: *Berberis coccinea* Hook., *B. globosa* Benth., *B. laxiflora* Schrad., *B. loxensis* Benth., *B. ruscifolia* Lam., *B. Salva-Taroucana* Schneid., *B. virescens* Hook., *B. yunnanensis* Franch.; *Betula turkestanica*; *Buddleia nivea* v. *yunnanensis* Franch.; *Elaeagnus argentea*; *Hippophae rhamnoides* v. *saxifolia*; *Ostrya carpinifolia*. Все эти виды (исключая виды *Berberis*) представляют интерес для повторной интродукции в Крым.

Приложение 2

СПИСОК ВИДОВ,

погибших от морозов при испытании в условиях Никитского сада
(кроме видов, указанных в соответствующих описаниях в тексте).

Виды, происходящие из Среднеамериканской области ксерофитов (из Техаса, Аризоны, Колорадо, Калифорнии и Мексики): *Agave albicans*, *A. americana*, *A. attenuata*, *A. consociata*, *A. ferox*, *A. filifera*, *A. fourcroydes*, *A. Franzosinii*, *A. heteracantha*, *A. Hookeri*, *A. horrida*, *A. lophantha*, *A. lurida*, *A. macroacantha*, *A. mexicana*, *A. micracantha*, *A. mitis*, *A. polyacantha*, *A. Schottii*, *A. Zapupe*; *Cassia tomentosa*, *Crossosoma bigelowii*, *Ehretia elliptica*, *Psidium guajava* (Мексика и Центр. Америка).

Виды, происходящие из Новой Зеландии: *Cordyline australis*, *C. indivisa*, *Phormium tenax*.

Виды, происходящие из Южной Африки: *Aloe Salm-Dyckiana*, *A. striatula*, *Carissa grandiflora*, *Sparmannia palmata*, *Phoenix senegalensis*.

Виды и формы эвкалиптов, происходящие из Австралии и о. Тасмании (вымерзшие при испытании с 1927 по 1955 гг.): *Eucalyptus acmenioides*, *E. affinis*, *E. agglomerata*, *E. aggregata*, *E. albens*, *E. algeriensis*, *E. amplifolia*, *A. angophoroides*, *E. antipolitensis*, *E. bicolor*, *E. Blakelii*, *E. Blakelyi* x *dealbata*, *E. Bosistoana*, *E. Bridgesiana*, *E. camaldulensis* (*E. rostrata*), *E. camaldulensis* x *viminialis*, *E. cispera*, *E. campaspe*, *E. cordata*, *E. corynocalyx*, *E. dealbata*, *E. dealbata* x *umbellata*, *E. dealbata* x *viminialis*, *E. Deanei*, *E. delegatensis*, *E. gigantea*, *E. globulus*, *E. gomphocephala*, *E. goniocalyx*, *E. hemiphloia*, *E. Lehmannii*, *E. leucoxydon*, *E. Macarthuri*, *E. Macarthuri* x *dealbata*, *E. macrorhyncha*, *E. maculata*, *E. maculosa*, *E. Maidenii*, *E. megacarpa*, *E. melliodora*, *E. moorei*, *E. multiflora*, *E. nitens*, *E. obliqua*, *E. occidentalis*, *E. oleosa*, *E. ovata*, *E. paniculata*, *E. pauciflora*, *E. pilularis*, *E. piperita*, *E. polyanthemos*, *E. pulverulenta*, *E. punctata*, *E. quadrangulata*, *E. regnans*, *E. resinifera*, *E. robusta*, *E. rubida*, *E. saligna*, *E. Schiressii*, *E. sieberiana*, *E. siderophloia*, *E. Smithii*, *E. sochiensis* hybr., *E. Stuartiana*, *E. suchumiensis* hybr., *E. umbellata* (*E. tereticornis*), *E. umbellata* x *camaldulensis*, *E. unialata*, *E. urnigera*, *E. viminalis*, *E. viminalis* x *Smithii*, *E. viminalis* x *dealbata*.

Из других родов австралийского происхождения испытывались, но также погибли от морозов: *Brachychiton acerifolium*, *B. populneum*, *Callistemon lanecolatus*, *C. salignus*, *C. rigidus*; *Tecoma smithii*; *Cassia artemisoides*; *Casuarina distylla*, *C. stricta*, *C. torulosa*; *Grewillea robusta*.

Виды, происходящие из Южной Америки (из Бразилии, Чили, Аргентины, Уругвая): *Bignonia tweediana*, *Mandevilla suaveolens*, *Psidium araca*, *P. cattleianum*, *P. dichotomum*.

Примечание: При массовом испытании эвкалиптов с 1948 по 1955 г. в условиях Южного берега Крыма оказались сравнительно более выносливыми и сохранились в некоторых местах до настоящего времени (т. е. на 1956 год) единичными экземплярами, по 2—3 и до 8 (*E. Dalrympleana*), имея в разной степени обмерзание, следующие 5 видов и 8 гибридных форм: *E. Gunnii* (из посадок 1946 и 1949 гг.); *E. Dalrympleana* *E. Macarthuri* x *viminialis* (из посадок 1949 г.); *E. cinerea*, *E. cinerea* f. *crispifolia*, *E. cinerea* f. *subviridis*, *E. cinerea* f. *transformis*, *E. cinerea* f. *viridis*, *E. Georgica*; *E. Macarthuri*; *E. viminalis*, *E. rubida* x *amabilis*, *E. viminalis* x *multiflora* (из посадок 1950 г.). Все остальные виды и гибридные формы вымерзли.

ЛИТЕРАТУРА*)

- Алексеев В. П. (1955). Эвкалипты. Бюлл. Всес. Инст. чая и субтроп. культур. № 1. Махарадзе, Анастаси.
- Алисов Б. П. (1950). Климатические области зарубежных стран.
- Альбенский А. В. (1954). Методы улучшения древесных пород. Гослесбумиздат. М.
- Андреев В. Н. Эвкоммия — китайское гуттаперчевое дерево на Украине и на Кавказе.
- Андронов Н. М. (1953). О зимостойкости деревьев и кустарников в Ленинграде. В кн. «Интродукция растений и зеленое строительство», вып. III (1953). Изд. Акад. наук СССР. М.-Л.
- Блиновский К. В. (1941). Опыт интродукции древесно-кустарниковых экзотов в оазисах Туркменской ССР. Тр. Туркмен. Госуд. бот. сада, вып. I. Ашхабад.
- Блиновский К. В. (1949). Повреждение морозами деревьев и кустарников в суровые зимы 1939—1940 и 1944—1945 гг. Изв. Туркмен. фил. Акад. наук ССР. Ашхабад.
- Блиновский К. В. (1949). Чилопис — новый декоративный кустарник. Бюлл. Главн. бот. сада. Акад. наук ССР, вып. II. М.
- Боровиков В. М., Коркешко А. Л. (1954). Деревья и кустарники Сочинского дендрария. Сочи.
- Васильев А. В. (1954). Деревья и кустарники субтропиков Западной Грузии (Автореферат). Ботанический Институт им. В. Л. Комарова. Л.
- Васильев А. В. (1954). Сем. Pittosporaceae и Сем. Hamamelidaceae в кн. «Деревья и кустарники СССР», т. III (1954).
- Вехов Н. К. (1948). Отводковое размножение древесных и кустарниковых пород. Изд. Мин. Ком. хоз. РСФСР. М.
- Вехов Н. К. (1953). Сирени. Изд. Мин. Ком. хоз. РСФСР. М.
- Вехов Н. К. (1953). Деревья и кустарники Лесостепной селекционной опытной станции. Изд. Мин. Ком. хоз. РСФСР. М.
- Волошин М. П. (1951). Посадка деревьев и кустарников. Симферополь.
- Вольф Э. Л. (1917). Наблюдения над морозостойкостью деревянистых растений. Тр. Бюро по прикл. бот. т. X, № 1. Петроград.
- Вульф Е. В. (1944). Историческая география растений. История флоры земного шара. Изд. Ан СССР. М.-Л.
- Гартвис Н. Отчеты о деятельности Никитского бот. сада.
- Генкель П. Л. (1954). Засухоустойчивость растений и способы ее повышения. Серия III, № 48. Изд. «Знание». М.
- Георгиевский С. Д. (1931). Иноземные древесные породы в Белоруссии. Тр. по прикл. бот., ген. и сел., т. XXVII, вып. 3. Л.
- Гинкул С. Г. (1929). Зима 1928/1929 гг. в Сухуме и субтропические растения. Сов. субтропики, № 3—4. Сухум.

*) Указываются только те литературные источники, которые не приведены в предыдущих выпусках «Деревьев и кустарников» Никитского бот. сада.

- Гинкул С. Г. (1940). Итоги интродукции растений в Батумском ботаническом саду (1912—1938). Изв. Батум. субтроп. бот. сада, № 5, Батуми.
- Гришко М. М. и О. Т. Соколовский (1951). Ботанический сад и його коллекции. Изд. Акад. наук УССР. Киев.
- Гроссгейм А. А. (1946). Растительные ресурсы Кавказа. Изд. Акад. наук Аз. ССР. Баку.
- Гулисашвили А. А. (1951). Итоги акклиматизации растений в Тбилисском ботаническом саду. Вест. Тбилисского бот. сада, вып. 57.
- Гурский А. В. (1935). Экзоты в Советской Средней Азии. Тр. по прикл. бот., ген. и сел.
- Деревья и кустарники Арборетума Никитского ботанического сада (1939—1948). Тр. Никитского бот. сада, т. XXII, вв. I (1939), II (1939). Ялта. III—IV (1948). Огиз. Сельхозгиз. М.
- Деревья и кустарники СССР (1949—1954) т. I (1949), II (1951), III (1954), Изд. Акад. наук СССР. М.-Л.
- Догонадзе Р. Н. (1952). Культура эвкалиптов в СССР. Сельхозгиз. М.
- Забелин И. А. (1952). Уход за деревьями и кустарниками. Симферополь.
- Замятин Б. Н. (1954). Род *Cotoneaster* Medic. в кн. «Деревья и кустарники СССР», т. III. Изд. Акад. наук СССР. М.-Л.
- Ильинский А. П. (1947). Растительность земного шара. М.-Л.
- Интродукция растений и зеленое строительство. (1951—1953), вв. I (1950), II (1952), III (1953), IV (1955). Изд. Акад. наук СССР. М.-Л.
- Ковалев Н. В. (1936). Дикие виды рода *Prunus* Северной Америки и их значение для селекции СССР. Тр. по прикл. бот., ген. и сел. Серия VIII, № 5. Л.
- Комаров В. Л. (1903—1904). Флора Маньчжурии. II ч. 1—2.
- Комаров В. Л. (1908). Введение к флорам Китая и Монголии. Тр. СПб Бот. сада.
- Кормилицына А. М. (1952). Итоги интродукции древесных и кустарниковых пород в субтропических районах Средней Азии. (Автореферат кандидатской диссертации). Л.
- Криштофович А. Н. (1953). Два замечательных растения Китая. «Природа» № 1.
- Культиасов М. В. (1953). Эколого-исторический метод в интродукции растений. Бюлл. Главн. бот. сада № 15. 1953. М.
- Культурная флора СССР (1936). XVII. Орехоплодные. Л.
- Лебедев Д. В. (1948). Метасеквойя — живое ископаемое. Природа № 10.
- Леса и почвы Китая (1955). Географический сборник. Перевод с китайского Б. А. Миг-брайта и Я. М. Бергера. М.
- Лозина-Лозинская А. Л. (1952). Сем. *Berberidaceae* и сем. *Saxifragaceae* (*Ribes* L.) в кн. «Деревья и кустарники СССР», т. III.
- Лыпа А. Л. (1948). Софиевка — Уманский Гос. Заповедник (1796—1946). Изд. Акад. наук УССР.
- Лыпа А. Л. (1952). Дендрологические богатства Украинской ССР и их использование. Киев.
- Лыпа А. Л., Степуни Г. А. (1951). Дендропарк Тростянец. (Государственный заповедник). Киев.
- Любименко В. Н. (1910). Список деревьев и кустарников, разводимых в Никитском саду и имеющих техническое или декоративное значение. Зап. Гос. Никитского бот. сада, вып. III. Ялта.
- Малеев В. П. (1936). Древесные экзоты Абхазии и их лесоводственное значение. Изд. Акад. наук СССР. Серия Закавказская, вып. 19.
- Малеев В. П. (1948). Растительность южного Крыма. Труды Гос. Никитского бот. сада, т. XXV, вып. 1—2.
- Малеев В. П. (1948). Основные этапы развития растительности Средиземноморья и горных областей Юга СССР (Кавказа и Крыма) в четвертичном периоде. Труды Гос. Никитского бот. сада, т. XXV, вып. 1—2.
- Малеева О. Ф. Никитский сад при Стевене (1812—24). Зап. Гос. Никитского бот. сада, т. XVII, вып. 1. Ялта.
- Мичурин И. В. (1948). Сочинения I—IV. М.
- Петров М. П. (1946). Растениеводство сухих субтропиков Прикаспийского района Туркменистана и северного Ирана. Изв. Туркм. фил. АН ССР, вып. 2.
- Пилипенко Ф. С. (1952). Новые деревья и кустарники на Черноморском побережье Кавказа. Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, вып. II.
- Пилипенко Ф. С. (1954). Сем. *Lauraceae* в кн. «Деревья и кустарники СССР», т. III. М.-Л.
- Пилипенко Ф. С. (1954). Род *Escallonia* Mutis и род *Pyracantha* Roem. в кн. «Деревья и кустарники СССР», т. III.
- Полетико О. М. (1954). Род *Crataegus* L. в кн. «Деревья и кустарники СССР», т. III. (1954).
- Путеводитель по Тифлисскому ботаническому саду (1905). Тифлис.
- Потапенко Г. И. (1928). Весело-Боконевский дендрологический парк. Тр. Одесск. Сельхоз. Инст.
- Рубцов Л. И. Долговечность декоративных деревьев и кустарников. Изд. Акад. наук Укр. ССР.
- Рубцов Н. И. (1956). Метасеквойя в Крыму. Природа № 2.
- Рубцов Н. И. (1957). Метасеквойя и опыт ее культуры в Никитском ботаническом саду. Бюллетень научно-технической информации № 3, Никитский ботанический сад.
- Русанов Ф. Н. (1946). Зима 1944—1945 гг. в Ташкенте и поведение экзотов. Бюлл. Акад. наук Узб. ССР № 5. Ташкент.
- Русанов Ф. Н. (1949). Опыт пятнадцати лет интродукции экзотов в условиях Ташкента. Тр. Бот. сада Акад. наук Узб. ССР, вып. 1.
- Русанов Ф. Н. (1949). Среднеазиатские тамариксы. Ташкент.
- Соколов С. Я. (1954). Роды: *Padus* Mill., *Prunus* Mill. и *Cerasus* Juss. в кн. «Деревья и кустарники СССР», т. III.
- Соколова О. В. (1952). Зимостойкость древесных и кустарниковых пород на питомниках Ботанического сада им. В. Л. Комарова Акад. наук СССР, в кн. «Интродукция и зеленое строительство», вып. 2 (1952).
- Соколова О. В. (1954). Род *Deutzia* Thunb., в кн. «Деревья и кустарники СССР», т. III.
- Справочник по декоративным деревьям и кустарникам. (1953). Изд. Мин. Ком. хоз. РСФСР. М.
- Сукачев В. Н. (1934). Дендрология с основами лесной геоботаники. Л.
- Флора СССР. Изд. Акад. наук СССР. М.-Л. т.т. V (1936), VII (1937), IX (1939), X (1941), XI (1945), XII (1946), XIII (1948), XIV, XV (1949), XVI (1950).
- Чернова Н. М. (1939). Краткие итоги опытных работ Никитского ботанического сада по древесным породам. Тр. Гос. Никитского бот. сада, т. XXII, в. 1.
- Шилчинский Н. В. (1952). Материалы по интродукции деревьев и кустарников в равнинах Средней Азии. в кн. «Интрод. растений и зеленое строительство», в. 3. (1953).
- Шлыков Г. Н. (1936). Интродукция растений. Л.
- Шульгина В. В. (1952). Род *Spiraea* L., в кн. «Деревья и кустарники СССР», т. III.
- Шульгина В. В. (1955). Древесные лианы и их культура в Ленинграде, в кн. «Интрод. и зеленое строительство», вып. 4.
- Bailey L. H. The standard Cyclopaedia of Horticulture vol I—III. New-York. 1928.
- Dippel L. Handbuch der Laubholzkunde. Berlin. 1889.
- Hegi G. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. München. 1906—1931.
- Index Kewensis Plantarum Phanerogamarum. T. I—IV и Supplemента I—VII. Oxford. 1895—1930.
- Koehne Deutsche Dendrologie. Stuttgart. 1895.
- Nicholson-Dictionnaire pratique d'Horticulture et Jardinage. Vol. I—V. Paris. 1890.
- Rehder A. Manual of Cultivated Trees and Shrubs Hardy in North America. London—New-York—Ed. I—1927.
- Sargent Ch. S.—Manual of the Trees of North America. Boston. and New-York. 1905.
- Silva Tarouca E. und Schneider C. Unsere Freiland—Laubgehölze. Wien—Leipzig. 1922.
- Sargent Ch. S. Plantae Wilsonianae. Gardeners Chronicle and Gardening Illustrated.
- Journal of the Arnold Arboretum Harvard University.
- Mitteilungen der Deutschen Denrologischen Gesellschaft. 1926, 1928, 1930 (N 42), 1931 (N 43), 1932 (N 44), 1933 (N 45), 1934 (N 46), 1938 (N 51) und andere.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

Acacia L. 91.
 „ *acanthocarpa* Willd. 93.
 „ *anceps* DC. 91, 92.
 „ *aneura* F. et M. 92.
 „ *armata* R. Br. 92.
 „ *brachybotrya* Benth. 92.
 „ *buxifolia* A. Cunn. 92.
 „ *Cavenia* Bert. 91, 92.
 „ *constricta* Lindl. 92.
 „ *cyanophylla* Lindl. 91, 92.
 „ *dealbata* Link. 91, 92, 93.
 „ *Dodoneifolia* Willd. 91.
 „ *eburnea* Willd. 91, 92, 93.
 „ *falciformis* Benth. 92.
 „ *glaucescens* Willd. 91, 92.
 „ *Greggii* Gray. 92.
 „ *horrida* Willd. 91, 92, 93.
 „ *longifolia* Willd. 91.
 „ „ var. *floribunda* F. et M. 91, 92.
 „ *macrantha* Humb. et Bonpl. 92.
 „ *melanoxylon* R. Br. 91, 92, 93.
 „ *mollissima* Willd. 92.
 „ *myrtifolia* Willd. 92.
 „ *neriifolia* A. Cunn. 92.
 „ *notabilis* F. Muell. 92.
 „ *obtusata* Sieb. 92.
 „ *oxycedrus* Sieb. 92.
 „ *pendulla* Cunn. 92.
 „ *penninervis* Sieb. 92.
 „ *podoliriaeifolia* Cunn. 91, 92.
 „ *pravissima* F. et M. 92.
 „ *pycnantha* Benth. 92.

Acacia *retinodes* Schlecht. 92.
 „ *salicina* Lindl. 92.
 „ *saligna* Wendl. 92.
 „ *sophorae* R. Br. 92.
 „ *suaveolens* Willd. 91, 92.
 „ *undulaefolia* A. Cunn. 92.
 „ *verticillata* Willd. 92.
 „ *vestita* Ker-Gawl. 92.
 „ *Whanii* F. Miell. et. Benth. 92.
Acanthopanax Miq. 154.
 „ *divaricata* Seem. 154.
 „ *setchuenensis* Harms. 154.

Acer L. 124.
 „ *Buergerianum* Miq. 126.
 „ *Davidii* Franch. 126.
 „ *Ginnala* Maxim. 126.
 „ *Hersii* Rehd. 126.
 „ *insigne* Boiss. et Buhse. 212.
 „ *Lobelii* Ten. 126.
 „ *oblongum* Wall. 124.
 „ *Oliverianum* Pax. 126.
 „ *palmatum* Thunb. 124, 213.
 „ „ var. *atropurpureum* Nichols. 124.
 „ „ var. *roseo-marginatum* Nichols. 125.
 „ *platanoides* L. var. *purpureum* Loud. 125.
 „ „ var. *Reitenbachii* Nichols. 125.
 „ „ var. *rubrum* Herd. 125.

Acer *pseudoplatanus* L. var. *purpureum* Loud. 125.
 „ *pseudoplatanus* f. *purpurascens* Pax. 125.
 „ *seccharum* Marsh. 125.
 „ *sacharinum* Wagh., non L. 125, 212.
 „ *Semenovii* Regel. et. Herd. 126.
 „ *Trautvetteri* Medic. 126.
 „ *trifidum* Hook. et Arn. 126.
Actinidia Lindl. 141.
 „ *arguta* Miq. 142.
 „ *chinensis* Planch. 141.
 „ *Kolomikta* Maxim. 142.
Aesculus L. 126.
 „ *hybrida* DC. 126.
 „ *Lyoni* hort. 126.
 „ *Pavia* L. var. *atrosanguinea* Rehd. 127.

Agave L. 17.
 „ *albicans* Jacobi. 217.
 „ *americana*. 217.
 „ *applanata* var. *Parryi* Eng. 18.
 „ *attenuata* Salm-Dyck. 217.
 „ *consociata* Trel. 217.
 „ *ferox* C. Koch. 217.
 „ *filifera* Salm-Dyck. 217.
 „ *fourcroides* Lem. 217.
 „ *Franzosini* Baker. 217.
 „ *heteracantha* Zucc. 217.
 „ *Hookeri* Jacobi. 217.
 „ *horrida* Jacobi. 217.
 „ *Iophantha* Schied. 217.
 „ *lurida* Ait. 217.
 „ *macroacantha* Zucc. 217.
 „ *mexicana* Zam. 217.
 „ *micrantha* Salm-Dyck. 217.
 „ *mitis* Mart. 217.
 „ *Palmeri* Eng. 17, 212.
 „ *Parryi* Eng. 17, 18.
 „ *polyacantha* Haw. 217.
 „ *Schottii* Eng. 217.
 „ *Zapupe* Trel. 217.
Ailanthus *flavescens* Carr. 112.
Albizzia Durr. 94.
 „ *Kalkora* Prain. 94, 212.
 „ *Iophantha* Benth. 94.
 „ *Neumanniana* Heynh. 94.
Aleurites Forst. 113.
 „ *cordata* Steud. 113.
 „ *Fordii* Hemsl. 113.
Alnus Gaertn. 20.
 „ *cordata* Desf. 20, 213.
 „ *cordifolia* Ten. 20.

Aloe L. 217.
 „ *Salm-Dyckiana* Schult. 217.
 „ *striatula* Haw. 217.
Amelanchier Medic. 82.
 „ *alnifolia* Nutt. 82.
 „ *ovalis* Hook. 82.
Amorpha L. 99.
 „ *angustifolia* Boynton. 100.
 „ *californica* Nutt. 99.
 „ *canescens* Nutt. 100.
 „ *elata* L. 100.
 „ *fruticosa* L. var. *croceolata* Mouill. 100.
 „ *Lewisii* Lodd. 100.
Ampelopsis Michx. 136.
 „ *aconitifolia* Bunge. 136.
 „ „ var. *dissecta* Koehne. 136.
 „ *aegrophylla* Planch. 137.
 „ *brevipedunculata* Koehne. 136.
 „ *brevipedunculata* var. *citruloides* Rehd. 137.
 „ *citruloides* Lebas. 137.
 „ *megaphylla* Diels. et Gilg. 137.
 „ *vitifolia* Planch. 137.
Aralia L. 154.
 „ *californica* Wats. 155.
 „ *chinensis* L. 154.
 „ „ var. *mandschurica* Rehd. 154.
 „ *cordata* Thunb. 155.
 „ *edulis* Sieb. et. Zucc. 155.
 „ *elata* Seem. 154.
 „ *mandschurica* Rupr. et. Max. 154.
 „ *racemosa* L. 155.
Aristolochia L. 23.
 „ *durior* Hill. 23.
 „ *macrophylla* Lam. 23, 213.
 „ *Sipho* L'Herit. 23.
Bauhinia *candicans* Benth. 107.
Berberis L. 34, 212.
 „ *aemulans* Schneid. 34.
 „ *aggregata* Schneid. 34.
 „ „ var. *Prattii* Schneid. 34.
 „ *amurensis* Rupr. 34.
 „ *angulosa* Wall. 34.
 „ *Beaniana* Schneid. 35.
 „ *brachypoda* Maxim. 35.
 „ *candidula* Schneid. 34.

Berberis *concinna* Hook. 216.
 " *Coxii* Farrer. 35.
 " *dictiophylla* Franch. 35.
 " *Dielsiana* Fedde. 35, 212.
 " *Edgeworthiana* Schneid. 36.
 " *Francisci-Ferdinandi* Schneid. 34, 212, 213.
 " *Gagnepainii* Schneid. 34.
 " *Gilgiana* Fedde. 36.
 " *globosa* Benth. 216.
 " *heteropoda* Schrenk. 36, 212.
 " *Hookeri* Lam. 36.
 " *ilicifolia* Forst. 34, 213.
 " *Jamesiana* Forrest et W. W. Smith. 37, 212.
 " *Julianae* Schneid. 34.
 " *koreana* Palib. 37.
 " *laxiflora* Schrad. 216.
 " *loxensis* Benth. 216.
 " *morrissonensis* Hayata. 34, 213.
 " *parvifolia* Sprague. 37.
 " *polyantha* Hemsl. 37, 212.
 " *Prattii* Schneid. 34.
 " *pruinosa* Franch. 34, 213.
 " *pubescens* Pampan. 36.
 " *Regeliana* Koehne. 34.
 " *replicata* W. W. Sm. 37.
 " *ruscifolia* Lam. 216.
 " *sanguinea* Franch. 38.
 " *Sargentiana* Schneid. 38.
 " *Sieboldii* Miq. 38.
 " *Silva-Taroucana* Schneid. 216.
 " *Soulieana* Schneid. 34.
 " *Stapfiana* Schneid. 39.
 " *subcaulialata* Schneid. 39.
 " *Swaseyi* Buckl. 33.
 " *thibetica* Schneid. 39.
 " *Thunbergii* x *B. vulgaris*. 215.
 " *trifoliata* Moric. 33.
 " *Veitchii* Schneid. 39.
 " *Vernae* Schneid. 34, 212, 213.
 " *verruculosa* Hemsl. et Wils. 34, 213.
 " *virescens* Hook. 216.
 " *vulgaris* v. *amurensis* Rgl. 34.
 " *Wallichiana* DC. 40.
 " *Wallichiana* Hook. non DC. 36.

Berberis *Wilsonae* Hemsl. et Wils. 34, 213.
 " " var. *Stapfiana* Schneid. 39.
 " " var. *subcaulialata* Schneid. 39.
 " *Wisleyensis* hybr. 40.
 " *yunnanensis* Franch. 216.
Betula L. 20.
 " *Raddeana* Trautv. 20.
 " *turkestanica* Litw. 216.
 " *verrucosa* Ehrh. 216.
Bignonia *Tweediana* Lindl. 217.
Brachychiton *acerifolium* Muell. 217.
 " *populnenum* R. Br. 217.
Broussonetia *Kazinoki* Sieb. 216.
Buddleia L. 172.
 " *albiflora* Franch. 172.
 " *alternifolia* Max. 172, 212.
 " *Colvillei* Hook. et Thoms. 173.
 " *Colvillei* hort. 173.
 " *Davidii* Franch. var. *ampullissima* hort. 172.
 " " var. *magnifica* Rehd. 172, 212.
 " " var. *nanhoensis* Rehd. 172, 212.
 " " var. *prostrata* Schneid. 174, 212.
 " " var. *serotina* hort. 174, 212.
 " " var. *sp.* 174.
 " " var. *Veitchiana* Rehd. 175, 212.
 " *Fallowiana* Balf. et W. W. Sm. 175.
 " *globosa*. 176.
 " *nivea* v. *yunnanensis* Franch. 216.
 " *serotina* hort. 174.
 " *thyrsoides* Desf. 215.
 " *Weyeriana* Weyer. 176.
Caesalpinia L. 96.
 " *echinata* Lam. 96.
 " *Gillesii* Wall. 96, 213.
 " *japonica* Sieb. et Zucc. 96.
 " *sepiaria* Roxb. 96.
Callicarpa L. 177.
 " *americana* L. 177.
 " *dichotoma* Raeusch. 177.
 " *Giraldiana* Hesse. 177.
 " *longifolia* hort. 177.

Callicarpa *purpurea* Juss. 177, 213.
Callistemon *lanceolatus* Sweet. 217.
 " *rigidus* R. Br. 217.
 " *salignus* DC. 217.
Calycanthus *laevigatus* Willd. 42.
Carissa *grandiflora* DC. 217.
Caryopteris Bge. 179.
 " *tangutica* Maxim. 179.
Cassia *artemisioides* Gaudich. 217.
 " *tomentosa* L. 217.
Casuarina *dystilla* Vent. 217.
 " *torulosa* Vent. 217.
 " *stricta* Ait. 217.
Catalpa L. 182.
 " (*bignonioides* x *ovata*) var. *japonica* Rehd. 182.
 " *Bungei* C. A. Mey. 183.
 " *Duclouxii* Dode. 183.
 " *hybrida* Spaeth. 182.
 " *japonica* Dode. 182.
Ceanothus L. 131.
 " *americanus* L. 131.
 " " x *coeruleus*. 133.
 " *arboreus* Greene. 132.
 " *azureus* Desf. 132.
 " *coeruleus* Lag. 132.
 " *Delilianus* Spach. 133.
 " *grandiflorus* hort. 133.
 " (*ovatus* x *Delilianus*) var. *roseus*. 133.
 " *pallidus* Lindl. 133.
 " *roseus* Koehne. 133.
 " *thyrsiflorus* Eschsch. 134.
 " *velutinus* var. *arboreus* Sarg. 132.
Cedrela L. 112.
 " *sinensis* Roem. 112, 213.
Celastrus L. 123.
 " *angulata* Maxim. 123.
 " *articulata* Thunb. 123.
 " *flagellaris* Rupr. 124.
 " *latifolius* Hemsl. 123.
 " *orbiculatus* Thunb. 123.
 " " var. *punctata* Maxim. 124.
 " *punctata* Thunb. 124.
Celtis L. 20.
 " *Bungeana* Bl. 20.
 " *Davidiana* Carr. 20.
 " *japonica* Planch. 22.
 " *laevigata* Willd. 21.
 " *mississippiensis* Bosc. 21.

Celtis *mississippiensis* var. *reticulata* 21.
 " *obliqua* Moench. 21.
 " *occidentalis* L. 21.
 " " var. *pumila* Gray. 21.
 " *parviflora* Raf. 21.
 " *pumila* Pursh. 21.
 " *reticulata* Torr. 21.
 " *sinensis* Pers. 22.
Cerasus Juss. 89.
 " *prostrata* (Labill.) Ser. 89.
 " *serrulata* Don. 90.
 " " var. *spontanea* Wils. 90.
 " *tomentosa* Wall. 90.
Cercis L. 95.
 " *canadensis* L. 95.
 " *chinensis* Bunge. 95.
 " *Griffithii* Boiss. 95.
 " *japonica* Sieb. 95.
 " *occidentalis* Torr. 96.
 " *siliquastrum canadense* Moench. 95.
Chaenomeles Lindl. 80.
 " *japonica* x *C. Maulei*. 80.
 " *lagenaria* Koidz. 215.
 " *Maulei* (Mast.) Schneid. 80.
 " *superba* Hehd. 80.
Chamaecrops *humilis* L. 8.
 " *Martiana* Wall. 13.
Chilopsis D. Don. 183, 211.
 " *linearis* DC. 183.
 " *saligna* Don. 183.
Chimonanthus Lindl. 42.
 " *fragrans* Lindl. var. *grandiflora* Rehd. et Wils. 42.
Choysia *ternata* H. B. et K. 216.
Cinnamomum *glanduliferum* (Wall.) Meissn. 44.
Cissus L. 138.
 " *incisa* Desmoul. 138.
Cistus L. 145, 213.
 " *albidus* L. 145.
 " *canariensis* Jacq. 147.
 " *clusii* Dun. 148.
 " *crispus* L. 146.
 " *cyprius* Lam. 148.
 " *formosissimus* Schneev. 148.
 " *heterophyllus* Desf. 148.
 " *hirsutus* Lam. 148.

- Cistus* *incanus* L. 148.
 „ *ladaniferus* L. 146.
 „ *laurifolius* L. 146.
 „ *monspeiensis* L. 8, 146.
 „ *parviflorus* Lam. 147.
 „ *polymorphus* Willk. 147.
 „ *purpureus* L. 147.
 „ *rosmarinifolius* Pourr. 148.
 „ *rotundifolius* Sweet. 148.
 „ *salvifolius* L. 147.
 „ *symphytifolius* Lam. 148.
 „ *vaginatus* Dry. 148.
 „ *villosus* Lam. 148.
Cladrastis *lutea* C. Koch. 213.
Clematis L. 24.
 „ *anemoniflora* D. Don. 26.
 „ *angustifolia* Jacq. 29.
 „ *Bergeronii* hort. 29.
 „ *brevicaudata* DC. 31.
 „ *campaniflora* Brot. 24.
 „ *chinensis* Retz. 24.
 „ *cirrhusa* L. 31.
 „ *coccinea* Engelm. 31.
 „ *Davidiana* Decne. 30.
 „ *Davidiana* Hemsl. 30.
 „ *erecta* L. 30.
 „ *Fargesii* Franch. 25.
 „ *graveolens* Lindl. 27.
 „ *heracleifolia* DC. 29.
 „ „ *var. Davidiana*
 Hemsl. 30.
 „ „ *var. stans*
 Hook. 30.
 „ *hybrida* «Campanile». 31.
 „ *hybrida* hort. 25.
 „ *hybrida* «Coté d'Azur». 31.
 „ *intricata* Bunge. 25.
 „ *Jouiniana* Schneid. 31.
 „ *jubata* Bisch. 30.
 „ *Koreana* Kom. 26.
 „ *mandschurica*. 31.
 „ *montana* Buch-Ham. 26, 213.
 „ „ *var. rubens* Ktze. 26
 „ *orientalis* L. 27, 213.
 „ „ *v. intricata* Max. 25.
 „ *ovata* Pursh. 31.
 „ *paniculata* Thunb. 27, 213.
 „ *Pitcheri* Torr. et Gr. 31.
 „ *recta* L. 30.
 „ *erecta* L. 30.
 „ „ *var. angustifolia*
 Ktze. 29.
 „ „ *var. paniculata*
 Ktze. 27.

- Clematis** Rehderiana Craib. 28.
 „ serratifolia Rehd. 28.
 „ stans Sieb. et Zucc. 30.
 „ tangutica (Maxim.) Korsch. 28.
 „ „ var. obtusiuscula Rehd. et Wils. 28.
 „ texensis Buckl. 31.
 „ tubulosa Turch. 29.
 „ virginiana L. 31.
 „ vitalba. 24.
 „ viticella L. 29, 213,
 „ „ var. rosea hort. 29.
Clerodendron L. 178.
 „ Fargesii Dode. 179.
 „ trichotomum Thunb. 178.
 „ „ var. Fargesii Rehd. 179.
Colletia cruciata Hook 215.
Colutea L. 106.
 „ halepica Lam. 106.
 „ istria Mill. 106.
 „ persica Boiss. 107.
Cordyline
 „ australis Hook. 217.
 „ indivisa Kunt. 217.
Coriaria L. 115.
 „ japonica Gray. 115.
 „ myrtifolia L. 115.
Cornus L. 155.
 „ Amomum Mill 155.
 „ Bailey Coult. et Evans. 155.
 „ brachypoda C. A. Mey. 156.
 „ Bretschneideri. 156.
 „ candidissima Mill. 156.
 „ coerulea Lam. 155.
 „ Hessei Koehne. 157.
 „ macrophylla Wall. 156.
 „ obliqua Raf. 156.
 „ Purpusii Koehne. 156.
 „ sanguinea L. 215.
 „ sericea L. 155.
 „ stolonifera Michx. 156.
Corylopsis spicata Sieb. et Zucc. 59.
Cotoneaster Medic. 67, 212.
 „ acuminata Lindl. 67.
 „ acutifolia Turch. 74.
 „ „ var. villosula Rehd. et. Wils. 74.

- Cotoneaster *adpressa* Bois. 75, 212.
 " *var. praecox* (Vilm.)
 Bois. et Berth. 78, 212.
 " *affinis* Lindl. 75.
 " *ambigua* Rehd. et Wils.
 80.
 " *amoena* Wils. 68.
 " *angustifolia* Franch. 82.
 " *apiculatai* Rehd. et. Wils.
 80.
 " *applanata* Duthie. 75.
 " *bullata* Bois. 75.
 " *buxifolia* Baker. 68.
 " " *Wall. var. vellaea*
 Franch. 68.
 " *Dammeri* Schneid. 68,
 214.
 " *Davidiana* hort. 70.
 " *Dielsiana* Pritz. 75.
 " " " *var. ele-*
gans Rehd.
 et Wils. 75.
 " *divadicata* Rehd. et Wils.
 76, 213, 214.
 " *Fontanesii* *var. songorica*
 Rgl. et Herd. 79.
 " *Francheti* Bois. 68.
 " *frigida* Wall. 76.
 " *glaucophylla* Franch. 69.
 " " *vestita* hort.
 77.
 " *hebephylla* Diels. 80.
 " *Henryana* Rehd. et Wils.
 70, 212.
 " *horizontalis* Dcne. 70.
 " " *f. perpusilla*
 Schneid. 71.
 " *humifusa* Duthie. 68.
 " *hupehensis* Rehd et Wils.
 " *Lindleyi* Steud. 80.
 " *lucida* Schlecht. 80.
 " *melanocarpa* Lodd. 80.
 " *microphylla* Wall. 68, 71.
 " " *var. thymifo-*
lia Koehne. 71.
 " *moupinensis* Franch. 77.
 " *multiflora* Bge. 77, 212.
 " *nitens* Rehd. et Wils. 78,
 212.
 " *obscura* Rehd. et Wils. 78.
 " *pannosa* Franch. 71.
 " *praecox* Nan Shan. 78.
 " *prostrata* Baker. 72.

- Cotoneaster prostrata* var. *lanata* Schneid. 72.
 " *racemiflora* (Desf.) C. Koch. 212.
 " " f. *songorica* C. K. Schneid. 79, 212.
 " *rosea* Edgew. 79, 212.
 " *rotundifolia* Wall. 68, 72.
 " *rubens* Pritz. 72.
 " *rugosa* Pritz.
 " " var. *Henryana* Schneid. 70.
 " *salicifolia* Franch. 72.
 " " var. *floccosa* Rehd. et. Wils. 73.
 " " var. *rugosa* Rehd. et Wils. 73.
 " *rugosa* Rehd. et. Wils. 73.
 " *serotina* Hutchins. 73.
 " *Simonsii* Bak. 73.
 " *thymifolia* Baker. 71.
 " *tomentosa* Lindl. 68, 79.
 " *turbinata* Craib. 74.
 " *Wardii* W. W. Sm. 80.
 " *Zabeli* Schneid. 80.
- Crataegus* L. 85.
 " *Arnoldiana* Sarg. 85, 212.
 " *azarolus* L. 88.
 " *Carrieri* Vauv. 88.
 " *coccinea* var. *mollis* Torr. et Gray. 86.
 " *Crus-galli*. 87.
 " *dahurica* Koehne. 88.
 " *Douglasii* Lindl. 88.
 " *flabellata* K. Koch. 85.
 " *flammea* Sarg. 85.
 " *gloriosa* Sarg. 86.
 " *hypolasia* Koch. 87.
 " *macracantha* Lodd. 86, 87.
 " *mexicana* DC. 87.
 " *mollis* Scheele. 86, 212.
 " *monogyna* Jacq. var. *candido pleno*. 88.
 " *pedicellata* Sarg. var. *gloriosa*. 86.
 " *pontica* C. Koch. 87, 88.
 " *prunifolia* Pers. 87.
 " *pseudoazarolus* M. Pop. 87, 212.
 " *pseudomelanocarpa*. 87.

Crataegus pubescens Steud. f. stipulacea Stapf. 87.
 " punctata Jacks. var. aurea Ait. 87, 212.
 " " var. xanthocarpa Lav. 87.
 " submollis Sarg. 88.
 " tomentosa L. var. xanthocarpa hort. 88.
Crossosoma Bigelowii Wats. 217.
Cudrania Trec. 22, 211.
 " tricuspidata Hu. 22.
 " tricuspidata Rupr. 22.
Cupressus L. 12.
 " Duclouxiana Hickel. 12, 212.
 " Forbesii Jepson. 215.
Cydonia Maulei Moore. 80.
Cytisus L. 100.
 " austriacus v. major Roch. 103.
 " canariensis Ktze. 8, 100.
 " " var. racemosus hort. 100.
 " elongatus Waldst. et Kit. 100.
 " Hillebrandtii Briq. 101.
 " lusitanicus Quer. ex Willx. 103.
 " maderensis Masferrer. 8, 101.
 " monspessulanus L. 8, 101.
 " multiflorus Sweet. 103.
 " " Xpurgans. 103.
 " nigricans L. 102.
 " patens Murr. 102.
 " pendulinus L. 102.
 " ponticus Grieseb. 102.
 " praecox Bean. 103.
 " radiatus Koch. 106.
 " Rochelii Wierzb. 103.
 " sessilifolius. 212.
 " scoparius Link. f. Maifly hort. 103.
 " spachianus Kuntze. 103.
Dasylium Zucc. 16.
 " acrotrichum (Schiede) Zucc. 17.
 " glaucophyllum Hook. 16.
 " glaucum Carr. 16.
 " gracile Zucc. 17.
 " Wheelerii S. Wats. 16, 211, 212.
Daubentonia tripetii Poit. 107.
Davidia Baillon. 152.
 " involucreta Baillon. var. Vil-moriniana Hemsl. 152, 211

Davidia Vilmoriniana Dode. 152.
Decaisnea Fargesii Franch. 31.
Deutzia Thunb. 49.
 " crenata Sieb. var. magnifica Lemoine. 55.
 " discolor Hemsl. var. major Veitch. 49.
 " discolor var. purpurascens Rehd. 50.
 " gracilis Sieb. et Zucc. x D. purpurascens var. campanulata 55.
 " var. eximia Rehd. 55.
 " var. floribunda Rehd. 55.
 " hypoglaucula Rehd. 215.
 " Lemoinei Lem. 55.
 " longifolia Franch. 215.
 " Monbeigii W. W. Smith. 50, 212.
 " parviflora Bge. 55.
 " purpurascens Rehd. 50.
 " reflexa Duthie. 215.
 " rubens Rehd. var. compacta. 55.
 " Schneideriana Rehd. 50, 212.
 " setchuensis Franch. var. corymbiflora Rehd. 52.
 " Sieboldiana Maxim. 54.
 " Vilmorinae Lem. 54, 212.
 " Wilsonii Duthie. 54.
Diervilla Adans. 192.
 " amabilis alba. 195.
 " amabilis Carr. var. alba. 195.
 " Auguste Wilhelm hort. 195.
 " biformis hort. 195.
 " canadensis Willd. 194.
 " coraeensis DC. var. biformis hort. 195.
 " floribunda Sieb. et Zucc. 193.
 " florida Sieb. et Zucc. 193.
 " florida alba Rehd. 193.
Diervilla grandiflora Vanhouttei hort. 195.
 " hortensis Sieb. et Zucc. 194.
 " intermedia Zab. 196.
 " Lavalley. 196.
 " Lonicera Mill. 194.
 " Madame Couturier hort. 196.
 " Monsieur Dauvesse. 197.
 " multiflora Lem. 193.
 " praecox Lemoine. 194.
 " sessilifolius Buckl. 194.
 " trifida Moench. 194.

Diervilla venosa hort. 197.
Dioclea glycinoides hort. 107.
Dodonea Thunbergii Sekl. et Zeyh. 128.
 " viscosa Jacq. 128.
Ehretia elliptica DC. 217.
Elaeagnus L. 150.
 " argentea Pursh. 216.
 " edulis hort. 150.
 " longipes Gray. 150.
 " multiflora Thunb.
 " " var. ovata Ser-vettaz. 151.
 " orientalis L. 215.
Ephedra L.
 " altissima Desf. 212, 215.
 " equisetina Bge. 215.
 " Gerardiana Wall. 216.
 " helvetica C. A. Mey. 216.
 " procera F. et M. 212, 215.
Escallonia Mutis. 55.
 " floribunda Rchb. 56.
 " macrantha Hook. et Arn. 55, 213.
 " montevidensis DC. 56.
 " punctata DC. 55.
Eucalyptus L.-Herit.
 " acmenoides Schau. 217.
 " affinis Deane et Maiden. 217.
 " agglomerata Maiden. 217.
 " aggregata Deane et Maiden. 217.
 " albens Mig. 217.
 " algeriensis Trabut. 217.
 " amplifolia Naud. 217.
 " angophoroides R. T. Baker. 217.
 " antipolytensis Traub. 217.
 " bicolor A. Cunn. 217.
 " Blakelyi Maiden. 217.
 " Bosistoana F. Muell. 217.
 " Bridgesiana R. Baker. 217.
 " camaldulensis Dehnh. 217.
 " Campaspe S. Moore. 217.
 " cinerea F. Muell. 218.
 " f. crispifolia. 218.
 " f. subviridis. 218.
 " f. transformis. 218.
 " f. viridis. 218.
 " cispera. 217.
 " cordata Labill. 217.
 " corynocalyx Muell. 217.

Eucalyptus Dalrympleana Maiden. 218.
 " dealbata A. Cunn. 217.
 " Deanei Maiden. 217.
 " delegatensis R. T. Baker. 217.
 " Georgica 218.
 " gigantea Dehnh. 217.
 " globulus Labill. 217.
 " gomphocephala DC. 217.
 " goniocalyx F. Muell. 217.
 " Gunnii Hook. 218.
 " hemiphloia F. Muell. 217.
 " Lehmanni Preiss. 217.
 " leucosylon Muell. 217.
 " Macarthurii Deane et Maiden. 217, 218.
 " macrorhyncha F. Muell. 217.
 " maculata Hook. 217.
 " maculosa R. T. Baker. 217.
 " Maidenii F. Muell. 217.
 " megacarpa F. Muell. 217.
 " melliodora A. Cunn. 217.
 " Moorei Maiden. 217.
 " multiflora Rich. 217.
 " nitens Maiden. 217.
 " obliqua L.-Herit. 217.
 " occidentalis Endl. 217.
 " oleosa F. Muell. 217.
 " ovata Labill. 217.
 " paniculata Sm. 217.
 " pauciflora Sieb. 217.
 " pilularis Sm. 217.
 " polyanthemos Schau. 217.
 " pulverulenta Decne et Muell. 217.
 " punctata. 217.
 " regnans F. Muell. 217.
 " resinifera Sm. 217.
 " robusta Sm. 217.
 " rostrata Schlecht. 217.
 " rubida Deane et Maiden. 217.
 " Schiressii Maiden. 217.
 " Sieberiana F. Muell. 217.
 " siderophloia Benth. 217.
 " Smithii R. T. Baker. 217.
 " sochiensis hybr. 217.
 " Stuartiana Muell. 217.
 " suchumiensis hybr. 217.
 " tereticornis Sm. 217.

Eucalyptus umbellata Dum-Cours. 217.
 " *unialata* R. T. Baker. et H. G. Smith. 217.
 " *urnigera* Hook. 217.
 " *viminalis* Labill. 217, 218.
Eucommia ulmoides Oliv. 23, 211.
Evodia Forst. 108.
 " *Daniellii* Hemsl. 108, 211, 212.
 " *hupehense* Dode. 109, 211.
Evonymus L. 121.
 " *atropurpurea* Jacq. 121.
 " *Bungeana* Maxim. 121. i
 " " *var. pendula* Rehd. 121.
 " " *sempervirens* Sprague. 121.
 " *elata* Reg. 123.
 " *europaeus* *var. velutinus* C. A. M. 122.
 " *fimbriata* Wall. 122.
 " *radicans* Sieb. *var. vegeta* Rehd. 122.
 " *Sieboldiana* Bl. 123.
 " *Sieboldiana* Rehd., non Blume. 123.
 " *sinensis* Lindl. 121.
 " *striata* Loer. 123.
 " *velutina* Fisch. et. Mey. 122.
 " *yedoensis* Koehne. 123.
Exochoda Lindl. 66.
 " *Giraldii* Hesse. 66, 212.
 " " *var. Wilsonii* Rehd. 66.
 " *grandiflora* (Hook.) Schneid. 66, 212.
 " *racemosa* Rehd. 66.
 " " *var. Giraldii* Rehd. 66.
 " *tianschanica* Gontsch. 215.
Fontanesia Fortunei Carr. 215.
Forestiera Poir. 171.
 " *acuminata* *var. parvifolia* Gray. 171.
 " *neomexicana* Gray. 171, 211.
Forsythia Vahl. 159.
 " *densiflora* Koehne' 159.
 " *europaea* Deg. et. Bald. 159.
 " *Fortunei* Lindl. 160.
 " *intermedia* Zab. 159, 212.

Forsythia intermedia *var. densiflora* Koehne. 159.
 " " *var. primulina* Rehd. 159.
 " " *var. spectabilis* Spach. 160.
 " *Sieboldii* Dipp. 160.
 " *spectabilis* Koehne. 160.
 " *suspensa* Vahl. 160, 212.
 " " *var. atrocaulis* Rehd. 160, 212.
 " " *var. Fortunei* Rehd. 160.
 " " *var. Sieboldii* Zabel. 160.
 " *viridissima* Lindl. 160.
Frangula caroliniana Gray. 130.
Fraxinus Berlandieriana DC. 158.
 " *potamophylla* Herd. 158.
 " *Regelii* Dipp. 158.
 " *syriaca* Boiss. 215.
 " *Toumey* Brit. 158.
 " *velutina* Torr. 158, 212.
 " " *var. Toumey* Rehd. 158, 212.
Garrya Dougl. 157.
 " *laurifolia* Benth. 157.
 " *Wrightii* Torr. 157, 211.
Genista L. 105.
 " *aetnensis* DC. 105, 212.
 " *canariensis* L. 100.
 " *elata* Koch. 106.
 " *florida* L. 8, 105.
 " *hispanica* L. 106.
 " *radiata* Scop. 106, 212.
 " *spachiana* Webb. 103.
 " *silvestris* Scop. 106.
 " *tinctoria* L. *var. virgata* Koch. 106.
Gleditschia L. 104.
 " *horrida* Mak. 104.
 " *japonica* Miq. 104, 213.
 " *macracantha* Desf. 104.
Grewia L. 139.
 " *biloba* G. Don. 139, 211.
 " *parviflora* Bge. 139, 211.
Grewillea robusta A. Cunn. 217.
Griselinia littoralis Raoul. 157.
Hamamelis japonica Sieb. et. Zucc. 59.
 " *mollis* Oliv. 59.
 " *vernalis* Sarg. 59.
Hebe Benth. 181.
 " *amabilis* Chusem. 181, 211.

Hebe subalpina Cockayne. 182, 211.
Hesperoyucca Baker. 16.
 " *whipplei* Baker. 16.
Hibiscus L. 140.
 " *syriacus* L. 140.
 " " *Duchesse de Brabande*. 140.
 " " *Jeanna d'Arc*. 140.
 " " *luteo-albo-plenus*. 140.
 " " *Totus albus*. 140.
 " " *var. variegata* hort. 140.
Hippophaë salicifolia D. Don. 216.
Holboellia coriacea Diels. 31, 211, 212.
 " *latifolia* Wall. 32.
Hydrangea arborescens L. 55.
 " " *var. grandiflora* Rehd. 55.
 " *cinerea* Smal. *var. sterilis* Rehd. 55.
 " *vulgaris* Michx. 55.
Hypericum L. 142.
 " *aureum* Bartr. 142.
 " *cernuum* Roxb. 144.
 " *foliosum* Jacq. 143.
 " *hircinum* L. 142.
 " *Hookerianum* Wight. et Arn. 142.
 " *Hookerianum* *var. Leschenaultii* Choisy. 143.
 " *oblongifolium* Choisy. 144.
 " *oblongifolium* Hook. 142.
 " *patulum* Thunb. 143, 213.
 " *prolificum* L. 143.
Idesia Maxim. 148.
 " *polycarpa* Max. 148, 213.
Ilex L. 120.
 " *aquifolium* L. *var. bacciflora* West. 120.
 " " *var. platyphyllos* Goepp. 120.
 " *chrisocarpa* Wender. 120.
 " *integra* Thunb. 120.
 " *japonica* hort. 120.
 " *latifolia* Thunb. 120.
 " *perado* Ait. 120.
 " *rotunda* Thunb. 120.
 " *vomitaria* Kit. 120.
Indigofera L. 99.
 " *pulchella* Roxb. 99.
 " *splendens* Fical. et Hiern. 99.

Jasminum L. 172.
 " *Beesianum* Forrest. et Diels. 172.
Jubaea spectabilis H. B. et Kit. 13.
Juglans L. 18.
 " *ailantifolia* Carr. 19.
 " *cordiformis* Max. 215.
 " *fallax* Dode. 18.
 " *major* Heller. 19, 212.
 " *mandschurica* Max. 215.
 " *rupestris* Engelm. 19, 212.
 " " *var. major* Torr. 19.
 " *Sieboldiana* Maxim. 19.
Juniperus L. 12.
 " *monosperma* Sarg. 12, 212.
 " *occidentalis* *var. monosperma* Engelm. 12.
 " *serawschanica* Kom. 13.
 " *turcomanica* B. Fedtsch. 13.
Koelreuteria Laxm. 127.
 " *apiculata* Rehd. et Wils. 127.
 " *bipinnata* Franch. 127.
 " *integrifolia* Merrill. 127.
Kolkwitzia Graebn. 190, 211, 212.
 " *amabilis* Graebn. 190, 211, 212.
Laburnum Med. 98.
 " *anagyroides* x *L. alpina*. 98.
 " *ramentaceus* K. Koch. 98.
 " *Watereri* Dipp. 98.
Lagerstroemia L. 151.
 " *indica* *var. Dwarf. atro-rosea* hort. 151.
 " *indica* *var. Dwarf. lavender* hort. 151.
 " *subcostata* Koehne. 215.
Leycesteria formosa Wall. 216.
Lembotropis nigricans (L.) Grieseb. 102.
Ligustrum L. 167, 212.
 " *acuminatum* Koehne. 167.
 " *amurense* Carr. 167.
 " *brachystachyum* Decne. 169.
 " *bullata*. 169.
 " *compactum* Hook. et Thoms. 171.
 " *coriaceum* Carr. 169.
 " *Delavayanum* Hariot. 168.
 " *Henryi* Hemsl. 168.
 " *ibota* v. *amrense* hort. 167.
 " *insulare* Decne. 168.

Ligustrum insulense hort. 168.
 " japonicum Thunb. var. rotundifolium Bl. 169.
 " longifolium hort. 171.
 " Prattii Koehne. 168.
 " Quihoui Carr. 169.
 " sinense Lour. 170.
 " " var. aureum hort. 170.
 " " var. villosum Rehd. 170.
 " Stauntonii hort, non DC. 168.
 " villosum May. 170.
 " vulgare var. acuminatum L. 167.
 " " var. fl. luteo hort. 170.
 " yezoense Nakai. 169.
 " yunnanense Henry. 171.
Lippia Haust. 176.
 " chamaedrifolia L. 176.
 " Wrightii A. Gray. 176.
Liriodendron L. 41.
 " chinense Sarg. 215.
 " tulipifera L. 41.
Lonicera L. 197, 212.
 " Albertii Rgl. 197.
 " alseumoides Graebn. 197, 212.
 " amoena Zab. 198.
 " " var. Arnoldiana Rehd. 198.
 " " var. rosea Zab. 198.
 " arborea Boiss. 198.
 " " var. persica Rehd. 199.
 " " arizonica Rehd. 199.
 " bella Zab. 199.
 " " var. atro-rosea Zbl. 200.
 " canadensis Marsh. 209.
 " chrysantha Turch. 209.
 " deflexicalyx Batal. 200.
 " " var. xerocalyx Rehd. 200.
 " demissa Rehd. 201.
 " diversifolia Wall. 207.
 " etrusca Santi. 201, 213.
 " Ferdinandi Franch. 201.
 " floribunda Boiss. et Buhse. 202.
 " gibbosa Willd. 202.

Lonicera gracilipes Miq. 202.
 " grandis hort. 203.
 " " f. rubra hort. 203.
 " Henryi Hemsl. 203, 212.
 " heteroloba Batal. 203.
 " iberica M. B. 203.
 " ibotaeformis Nakai. 201.
 " intermedia Kellog. 204.
 " Korolkowii Stapf var. alba hort. 204.
 " Ledebourii Eschsch. 204.
 " micrantha Rgl. 209.
 " microphylla Willd. 204.
 " Morrowii A. Gray. 204.
 " muendeniensis Rehd. 205.
 " myrtillus Hook. et Thoms. 205.
 " nervosa Maxim. 209.
 " nitida Wils. 205.
 " parvifolia var. myrtillus Clarke. 205.
 " Periclymenum L. 209.
 " pileata Oliv. 206, 212.
 " pileata var. yunnanensis hort. 206.
 " prolifera Rehd. 206, 207.
 " Purpusii Rehd. 207.
 " quinquelocularis Hardw. 207.
 " " var. translucens Zab. 207.
 " Ruprechtiana Reg. 208.
 " salicifolia Zab. 208.
 " sempervirens speciosa Carr. 208.
 " " L. var. superba Reg. 208.
 " sieveriana Bge. 204.
 " Sullivantii Gray. 206.
 " tangutica Maxim. 208.
 " tatarica L. var. latifolia Loud.
 " " var. pulcherrima Reg. 208.
 " " var. punicea Lindl. 208.
 " " var. splendens Reg. 209.
 " translucens Carr. 207.
 " uniflora Bl. 202.
 " xerocalyx Diels. 200.
 " xylostium L. 209.
Lycium L. 179.
 " afrum L. 179.

Lycium chinense Mill. 180.
 " pallidum Miers. 180.
 " turcomanicum hort. 181.
Magnolia L. 41.
 " kobus Thunb. 41.
 " Lennei Topf. 41.
 " Soulangeana Soul. 41.
 " " f. Lennei Rehd. 41.
 " speciosa hort. 41.
 " tomentosa Thunb. 41.
Mahonia L. 32.
 " aquifolium Nutt. 33.
 " Fortunei (Lindl.) Fedde. 32, 213.
 " repens (Lindl.) G. Don. 33.
 " " var. macrocarpa Jouin. 32.
 " Swaseyi Fedde. 33.
 " trifoliata Fedde. 33.
Mallotus japonicus Muell. 113.
Malus Mill. 81.
 " Arnoldiana Rehd. 81.
 " floribunda var. Arnoldiana Rehd. 81.
Mandevilla suaveolens Lindl. 217.
Margyricarpus Ruiz et Pav. 81.
 " setosus Ruiz. et Pav. 81, 211.
Melia L. 111.
 " azedarach L. var. umbraculifera hort. 111, 213.
 " " var. umbraculiformis Berck. 111.
 " chinensis Sieb. 111.
 " Condollei Juss. 111.
 " dubia Cav. 111.
 " Toosendon Sieb. et Zucc. 111, 212.
Menispermum dahuricum DC. 40.
Mespilus flabellata Bosc. 85.
 " prunifolia Marsh. 87.
Metasequoia Miki. 11.
 " glyptostroboides Hu et Cheng. 11, 211, 213.
Mimosa acanthocarpa Poir. 93.
Neillia opulifolia Benth. et Hook. 60.
Nerium odorum Sol. 215.
Nolina Michx. 17.
 " longifolia Hemsl. 17.
 " microcarpa S. Wats. 17, 211.
Opulaster amurensis Ktze. 60.
 " opulifolius Ktze. 60.
Opuntia Mill. 149, 212.

Opuntia Bigelowii Eng. 150.
 " camanchica Eng. et Big. 149.
 " crinifera Salm-Dyck. 150.
 " discata Griff. 149.
 " Engelmannii Salm. 149.
 " ficus indica Mill. 150.
 " fragilis Haw. 150.
 " frutescens Eng. 150.
 " laevis Coult. 150.
 " leptocaulis DC. 150.
 " mesacantha hort. 149.
 " microdasys Lem. 150.
 " paraguayensis K. Schum. 150.
 " pseudotuna Salm-Dyck. 149.
 " Scheerii Webb. 150.
 " sp. 150.
 " spinosior Toumey. 149.
 " stricta Haw. 150.
 " tomentosa Toumey. 150.
 " tortispina Eng. et Big. 149.
 " vaginata Eng. 150.
 " versicolor Eng. 150.
 " Xanthostemma K. Schum. 150.
 " " var. elegans. 150.
Osteomeles Schwerinae Schneid. 91.
Ostrya carpinifolia Scop. 216.
Padus Mill. 90.
 " Maackii (Rupr.) Kom. 91.
 " racemosa (Lam.) Gilib. 91.
 " serotina (Ehrh.) Agardh. 91.
 " virginiana (L.) Mill. 91.
 " " Mill. v. melanocarpa Sarg. 90.
Parkinsonia aculeata L. 107.
 " microphylla Torr. 107.
Parrotia Jaquemontiana Decne. 59, 211.
Parrotiopsis Jaquemontiana Rehd. 59.
Parthenocissus Planch. 138.
 " Henryana Diels. et Gilg. 138, 212.
 " inserta (Kern.) Fritsch. 138.
Persea indica (L.) Spreng. 44.
Petteria Presl. 98.
 " ramentacea Presl. 98.
Phellodendron Rupr. 109.
 " amurense Rupr. 109.
 " " amurense var. sachalinense Fr. Schmidt. 110.

Phellodendron chinense Schneid. 110.
 " *japonicum* Maxim. 110.
 " *sachalinense* Sarg. 110.
Philadelphus L. 44, 212.
 " *brachybotrys* Koehne. 44.
 " *californicus* Benth. 44.
 " *coronarius* L. var. *aureus* Rehd. 45.
 " " var. *duplex* West. 45.
 " " var. *nanus* Schrad. 45.
 " *incanus* Koehne. 45.
 " *Keteleerii* Carr. 45.
 " *Lemoinei multiflorus* Schelle. 45.
 " " *virginal* 46.
 " *Magdalenae* Koehne. 46.
 " *mexicanus* Schlecht. 47.
 " *Mont blanc* hort. 46.
 " *Nuage rose* hort. 46.
 " *pekinensis* Rupr. 47.
 " " var. *brachybotrys* Koehne. 47.
 " *Satumanus* Miq. 47.
 " *Satsumi* Sieb. var. *Jokohamae* hort. 47.
 " *Schrenkii* Rupr. et Maxim. 48.
 " *sericanthus* Koehne. 48.
 " *sinensis* hort. 48.
 " *speciosissimus* Schrad. 48.
 " *tomentosus* Wall. 49.
 " *virginalis* Rehd. 49.
Phoenix *canariensis* hort. 13.
 " *senegalensis* Van Houtte. 13, 217.
 " *tenuis* Versch. 13.
Phormium *tenax* Forst. 217.
Photinia Lindl. 81.
 " *Davidiana* Cardot. 84.
 " *Davidsoniae* Rehd. et. Wils. 81.
 " *laevis* DC. 82.
 " *villosa* DC. var. *laevis* Dipp. 82.
Physocarpus Maxim. 60.
 " *amurensis* Maxim. 60.
 " *opulifolius* Maxim. 60.
Picea *asperata* Mast. 11, 212.
 " *crassifolia* Kom. 11.

Pinus L.
 " *bruttia* Ten. 215.
 " *eldarica* Medw. 215.
 " *flexilis* James. 215.
 " *leucodermis* Ait. 212, 215.
Pittosporum Banks. 57.
 " *capense* hort. 59.
 " *crassifolium* Soland. 59.
 " *Enderi* Regel. 57.
 " *eugenioides* A. Cunn. 59.
 " *floribundum* Wight. et Arn. 59.
 " *glabratum* Lindl. 59.
 " *heterophyllum* Franch. 57, 212.
 " *Ralphii* Kirk. 58.
 " *sinensis* Desf. 59.
 " *undulatum* Vent. 59.
 " *viridiflorum* Sims. 59.
Plagiospermum Oliv. 91.
 " *sinense* Oliv. 91.
Polygonum *baldschuanicum* Regel. 216.
Prinsepia Royle. 91.
 " *chinensis* Kom. 91, 211.
 " *sinensis* (Oliv.) Kom. 91.
 " *uniflora* Batal. 91, 211.
Prosopis L. 94.
 " *dulcis* Kunth. 94.
 " *glandulosa* Torr. 94.
 " *juliflora* DC. 94.
 " *Nandubey* Lorentz. 94.
 " *pubescens* Benth. 94.
 " *strombulifera* Benth. 94.
 " *velutina* West. 94.
Prunus L. 88.
 " *arcansana* Sarg. 88.
 " *japonica* Thunb. var. *Thunbergii* Koehne. 90.
 " *melanocarpa* Rydb. 90.
 " *mexicana* S. Wats. 88.
 " *Pissardii* Carr. f. *Hessei*. 89.
 " " f. *nigra* Bailey. 89, 212.
 " *Pissardii* var. *Blireana* André f. *Mozeri* fl. pl. 89, 212.
 " *prostrata* Labill. 89.
 " *Purpusii* Bailey. 89.
 " *serrulata* Lindl. 90.
 " *f. spontanea* Wils. 90.
 " *tomentosa* Thunb. 90.
Psidium *Araca* Raddi. 217.
 " *Cattleyanum* Sabine. 217.
 " *dichotomum* Weim. 217.

Psidium *Guajava* C. M. 217.
Pterocarya *stenoptera* DC. 215.
Pueraria *hirsuta* Schn. 216.
Punica L. 152.
 " *Granatum* L. var. *nana* hort. 152.
 " *nana* L. 152.
Pyracantha Roem. 82, 212.
 " *angustifolia* Schneid. 82.
 " *coccinea* Roem var. *Landii* Dipp. 83.
 " " var. *pauciflora*. 83.
 " *crenulata* Roem. 83, 213.
 " " var. *flava* hort. 84.
 " " var. *Rogersiana* A. B. Jacks. 84.
 " *Gibbsii* var. *yunnanensis* Vilm. 84.
 " *pauciflora* Dipp. 83.
 " *pauciflora* Roem. 83.
 " *yunnanensis* Chittenden. 84.
Pyrus *alnifolia* Spreng. 82.
Quercus *Libani* Oliv. 215.
Raphiolepis *indica* Lindl. 216.
 " *ovata* Briot. 216.
Rhamnus L. 129.
 " *alpina* L. 129.
 " *californica* Eschsch. 129, 213.
 " *caroliniana* Walt. 130.
 " *erythroxylo* Pall. 130.
 " *leptophylla* Schneid. 130.
 " *libanotica* Boiss. 130.
 " *oleifolia* Hook. 129.
 " *Purshiana* DC. 131.
 " *tinctoria* W. et K. 131.
Rhus L. 116.
 " *aromatica* Ait. var. *illinoensis* Rehd. 116.
 " *canadensis* var. *trilobata* Gray. 118.
 " *copallina* L. 116.
 " *Henryi* Diels. 117.
 " *illinoensis* Greene. 116.
 " *integrifolia* Brew. 119.
 " *javanica* L. 117, 213, 214.
 " *laurina* Nutt. 119.
 " *microphylla* Eng. 119.
 " *ovata* Wats. 119.
 " *Potanini* Max. 117, 212.
 " *semialata* Murr. 117.

Rhus *sinica* Koehne, non Diels. 117.
 " *succedanea* L. 117.
 " *sylvestris* S. et. Z. 118.
 " *trilobata* Nutt. 118.
 " *typhina* L. 118.
 " " var. *laciniata* Woud. 118, 211.
 " *virens* Lindheim. 119.
Ribes L. 56.
 " *aureum* Pursh. 56.
 " *fasciculatum* Sieb. et Zucc. 56.
 " " var. *chinense* Maxim. 56.
 " *Gordonianum* Lem. 56, 213.
 " *japonicum* Carr. 56.
 " *odoratum* Wendl. 56.
 " *sanguineum* Pursh. 56, 213.
 " " f. *carneum* Dipp. 57.
Robinia *neomexicana* Auth. 213.
 " *viscosa* Vent. 213.
Rubus *turcomanica* Freyn. 215.
Sageretia Brongn. 128.
 " *Brandrethiana* Boiss. 129.
 " *laetevirens* (Kom.) Gontsch. 129.
 " *theezans* Brongn. 128, 211.
Sapindus *Drummondii* Hook. et Arn. 128.
 " *Mucorossii* Gaerth. 128.
Sarcococca Lindl. 113.
 " *Hookeriana* Baill. var. *humilis* Rehd. et Wils. 113.
 " *humilis* Stapf. 113, 211, 212.
 " *ruscifolia* Stapf. 113, 211.
Schinus L. 119.
 " *dependens* Orteg. 119.
 " " var. *longifolius* Orteg. 119.
 " *Huygan* Molina. 119.
 " *latifolius* Endl. 119.
 " *molle* L. 119.
 " *terebinthifolius* Raddi. 120.
Schizandra L. 41.
 " *chinensis* Baill. 41.
Securinega Juss. 112.
 " *ramiflora* Muell. 112.
Shepherdia Nutt. 150.
 " *argentea* Nutt. 211.
Sophora L. 96.
 " *Davidii* Kom. 97.
 " *Griffithii* Stocks. 96.

Scaphora Korolkowii Koehne. 96.
 " microphylla Ait. 97.
 " secundiflora Lag. 97.
 " tetraptera Ait. var. microp-
 hylla Hook. 97.
 " vicifolia Hance. 97. 212.
Sorbaria A. Br. 65.
 " Aitchisonii Hemsl. 65.
 " angustifolia Zab. 65.
 " arborea Schneid. 65.
 " grandiflora Maxim. 65.
 " Lindleyana Maxim. 65. 213.
 " sorbifolia A. Br. 215.
Sparmannia palmata C. Mey. 217.
Spiraea L. 61.
 " albiflora. 62.
 " amurensis Maxim. 60.
 " arcuata Hook. 61, 212.
 " arguta Zbl. 61.
 " bella Sims. 61.
 " bracteata Zbl., non Raf. 63.
 " Bumalda Burv. 62.
 " " f. Froebeli hort. 62.
 " callosa Froebeli hort. 62.
 " Fortunei Planch. 63.
 " Henryi Hemsl. 62, 212.
 " japonica L. 63.
 " " f. Fortunei Planch.
 63.
 " mollifolia Rehd. 63.
 " multiflora Zbl. 61.
 " myrtilloides Rehd. 64.
 " nipponica Maxim. 63.
 " opulifolia L. 60.
 " pumila Zbl. 62.
 " Rosthornii Pritz. 64.
 " Thunbergii Sieb. 61.
 " Veitchii Hemsl. 64.
 " virgata Franch. 64.
 " Wilsonii Duthie 64, 212.
Staphylea L. 124.
 " colchica Stev. var. Coulom-
 bieri Zbl. 124.
 " Coulombieri André var.
 pyramidalis. 124.
Stauntonia latifolia Wall. 32.
Stephanandra Sieb. et. Zucc. 60.
 " Tanakae Franch. et.
 Sav. 60, 211.
Stillingia sebifera Roxb. 113.
Stranvaesia Lindl. 84.
 " Davidiana Dene. 84, 211.
 " " var. salicifolia
 Rehd. 84.

Stranvaesia Davidiana var. undulata
 Rehd. et. Wils. 84.
 " glaucescens Lindl. 84.
 " nussia (Ham.) Dene. 84.
Symphoricarpus Juss. 192.
 " Chenaultii Rehd. 192.
 " microphyllus Kunth. 192.
 " mollis Nutt. 192.
 " occidentalis Hook. 192.
Syringa L. 161.
 " Adamiana Balf. et W. W.
 Sm. 165.
 " amurensis Rupr. 161.
 " " var. japonica
 Franch. et. Sav. 162.
 " " var. pekinensis
 Maxim. 163.
 " Bretschneideri Lem. 165.
 " Emodi Wall. 161.
 " Emodi var. rosea Cornu. 165.
 " formosissima Nak. 166.
 " Henryi Schneid. 162.
 " japonica Dene. 162.
 " Josikaea Jacq. 161.
 " " var. pallida Jacq.
 162.
 " Koehneana Schneid. 165.
 " Komarowii Schneid. 163.
 " " var. Sargentiana
 Schneid. 163.
 " Palibiniana Nak. 163.
 " pekinensis Rupr. 163.
 " pinetorum W. W. Smith. 164.
 " reflexa Schneid. 163, 164.
 " robusta Nak. 166.
 " Sargentiana Schneid. 163.
 " Sweginzowii Koehne et Lin-
 gelsch. 164, 212.
 " tomentella Bur. et Franch. 165.
 " velutina Kom. 165, 212.
 " villosa Vahl. 165, 166, 212,
 213.
 " " var. rosea Schneid. 166.
 " Wolfii Schneid. 166.
 " yunnanensis Franch. 166.
Tamarix L. 144.
 " florida Bge. 144.

Tamarix gallica L. 144.
 " gracilis Willd. 144.
 " Hohenackeri Bge. 144.
 " hybrida. 144.
 " Kotschyi Bge. 144.
 " " x Hohenackeri x
 florida. 144.
 " Meyeri Boiss. 144.
 " " x Hohenackeri. 144.
 " Pallasii Desf. 144.
 " ramosissima Ldb. 144.
 " Szovitsiana Bge. 144.
 " tetrandra Pall. 144.
Taxodium Rich. 12.
 " mexicanum Carr. 12.
 " mucronatum Sarg. 12.
 " mucronatum Ten. 12.
Tecoma Smithii Wats. 217.
 " stans Juss.
Tilia L. 138.
 " Oliveri Szyszyl. 138.
Toona sinensis Roem. 112.
Trachycarpus Martiana H. Wendl. 216.
 " Takil Becc. 14.
Trachelospermum jasminoides Lem. 216.
Umbellularia californica Nutt. 44.
Ungnadia Endl. 128.
 " spesiosa Endl. 128.
Vaneria Lour. 22, 211.
 " tricuspidata Hu. 22.
Veronica L. 181.
Viburnum L. 183.
 " americanum Mill. 183.
 " betulifolium Batal. 184.
 " buddleifolium C. M. Wright. 189.
 " burejaeticum Heg. et. Herd. 189.
 " Carlesii Hemsl. 189.
 " cylindricum Buch.-Ham. 189.
 " dilatatum Thunb. 184.
 " Harrianum Rehd. 184, 185.
 " Henryi Hemsl. 185.
 " hupehense Rehd. 185.
 " Lentago L. 186.
 " macrocephalum Fort. 216.
 " prunifolium L. 186.
 " pubinerve Bl. 187.
 " pyrifolium Poir. 186.

Viburnum rhytidophyllum Hemsl. 187.
 " " x V. lanta-
 na. 215.
 " Sargentii Koehne. 187.
 " utile Hemsl. 189.
Vitex L. 177.
 " agnus Castus L. var. macrophyl-
 la hort. 177.
 " chinensis Mill. 178.
 " incisa Bge. 178.
 " macrophylla hort. 177.
 " negundo L. 178.
 " " var. incisa Klarke. 178.
 " sinensis. 178.
Vitis L. 134.
 " aestivalis Michx. 134.
 " amurensis Rupr. 134.
 " arizonica Engelm. 135.
 " californica Benth. 135.
 " Coignetiae Pulliat. 135.
 " flexuosa Thunb. 135.
 " Henryana Hemsl. 138.
 " incisa Nutt. 138.
 " Kaempferi K. Koch. 135.
 " Labrusca var. aestivalis Reg. 134.
 " megalophylla Veitch. 137.
 " persica Boiss. 137.
 " Romaneti Roman. 135, 212.
 " rutilans Carr. 135.
Weigellia amabilis. 195.
 " hortensis C. A. Mey. 194.
 " rosea hort. 193.
Wistaria Nutt. 103.
 " floribunda DC. var. macra-
 botrys Rehd. et Wils. 103, 212.
 " floribunda rosea Rehd. et Wils. 104.
 " " var. violaceo-pleno Rehd. et Wils. 104, 212.
 " multijuga Vanh. 103.
Yucca L. 14.
 " angustifolia Pursh. x filamentosa L. 14.
 " canaliculata Hook. 14.
 " elephantipes Rgl. 16.
 " Karlsruhensis. 14, 15, 212.
 " macrocarpa Engelm. 14, 15.
 " Schottii Engelm. 14.

Yucca Trecaleana Carr. f. canaliculata (Hook.) Trel. 14, 212.
 " Whipplei Torr. 16.
 Zanthoxylum L. 107.
 " Bungei Planch. 107.
 " Daniellii Benn. 108.
 " longipes Rose. 108.

Zanthoxylum simulans Hance. 107.
 " spinifex DC. 108.
 Zauschneria californica Presl. 153, 213.
 Zelkova sinica Schneid. 215.
 Zizyphus jujuba L. 215.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	5
Введение	7
Характеристика интродуцированных растений	11
Заключение	211
Summary	214
Приложение	216
Литература	219
Указатель латинских названий	222

Отв. редактор Рубцов Н. И.
 Тех. редактор Аркатова А. И.
 Корректор Арбуз Ф. Я.

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Стр.	Строка	Напечатано	Следует читать
Стр. 21	строка 17, снизу	Purch	Pursh
Стр. 48	строка 5, сверху	2—3 м.	2,3 м.
Стр. 74 и 75. (между)	подпись под рисунком	etresca	etrusca
Стр. 93	строка 26, снизу	ВППБ	ВИПБ
Стр. 130	строка 13, сверху	От Небраски	до Небраски
Стр. 144	строка 6, сверху	Tamaracaceae	Tamaricaceae
Стр. 149	строка 10, снизу	Cataceae	Cactaceae
Стр. 182	строка 8, сверху	H. amabilis	V. amabilis
Стр. 182	строка 15, сверху	г. нежная	в. нежная
Стр. 182	строка 25, снизу	г. субальпийская	в. субальпийская
Стр. 217	строка 30, сверху	Gerardiata	Gerardiana
Стр. 225	2-й столбец, строка 25	Hehd	Rehd