

#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

#### ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ СЕВЕРА

ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД-ИНСТИТУТ ИМ. Н. А. АВРОРИНА

РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО



# КАТАЛОГ ОРАНЖЕРЕЙНЫХ ТРОПИЧЕСКИХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА



Издательство Кольского научного центра 2020

DOI: 10.37614/978.5.91137.421.1 УДК 635.918 + 634.6 + 582(470.21) ББК 581.6 И21

Печатается по решению Редакционного совета по книжным изданиям ФИЦ КНЦ РАН

Рецензенты: доктор биологических наук Е. Ф. Марковская, кандидат биологических наук А. В. Румянцева

Главный редактор — кандидат биологических наук А. А. Похилько

#### Иванова, Л. А.

Каталог тропических и субтропических растений Полярно-альпийского И21 ботанического сада / Л. А. Иванова, Л. Л. Вирачева. — Апатиты: ФИЦ КНЦ РАН. — 2020. — 95 с.: ил.

ISBN 978-5-91137-421-1

Данная книга имеет своей целью ознакомить читателей с разнообразием растений тропиков и субтропиков, представленных в фондах Полярно-альпийского ботанического сада им. Н. А. Аврорина Кольского научного центра Российской академии наук.

По состоянию на январь 2020 г. коллекция включает 770 образцов, относящихся к 754 таксонам 612 видов из 302 родов 113 семейств.

Описаны условия и методика выращивания интродуцированных растений, позволяющая им сохранять признаки, характерные для их поведения в природных местообитаниях, указана конечная фаза развития и категория редкости видов. Представлен обзор экспозиций коллекции по географическому распространению и таксономической принадлежности. Уделено внимание репрезентативности и сохранению стабильности видов растений.

Книга рассчитана на ботаников, биологов и специалистов по растениеводству закрытого грунта.

Научное издание Редактор Ю. Н. Еремеева Технический редактор В. Ю. Жиганов Подписано в печать 24.01.2020. Формат бумаги 70×108 1/16. Усл. печ. л. 8.4. Заказ № 15. Тираж 500 экз.

> УДК 635.918 + 634.6 + 582(470.21) ББК 581.6

ISBN 978-5-91137-421-1

- © Иванова Л. А., Вирачева Л. Л., 2020
- © Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина ФИЦ КНЦ РАН, 2020
- © Институт проблем промышленной экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН, 2020
- © Русское ботаническое общество, 2020
- © ФГБУН ФИЦ «Кольский научный центр Российской академии наук», 2020

#### Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation Russian Academy of Sciences

Federal Research Centre "Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences"

Institute of North Industrial Ecology Problems

N. A. Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute

Russian Botanical Society

## CATALOG OF GREENHOUSE TROPICAL AND SUBTROPICAL PLANTS OF THE POLAR-ALPINE BOTANICAL GARDEN

DOI: 10.37614/978.5.91137.421.1 UDC 635.918 + 634.6 + 582(470.21) BBC 581.6 I21

> Published by decision of the Editorial board of the Federal Research Sentre "Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences"

> Reviewers: D. Sc. (Bio) E. F. Markovskaya, PhD (Bio) A. V. Rumyantseva, Managing editor — PhD (Bio) A. A. Pohilko

#### Ivanova, L. A.

Catalog of Greenhouse Tropical and Subtropical Plants of the Polar-Alpine Botanical Garden / L. A. Ivanova, L. L. Viracheva. — Apatity: FRC KSC RAS. — 2020. — 95 p.: ill. ISBN 978-5-91137-421-1

This book is intended to familiarize readers with the variety of plants of the tropics and subtropics represented in the funds of the N. A. Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of FRC KSC RAS.

As of January 2020, the collection includes 770 samples belonging to 754 taxons of 612 species from 302 genera of 113 families.

The growing conditions and methods of introduced plants are described, which allows them to preserve the characteristics of their behavior in natural habitats, the final phase of development and the species rarity category are indicated. A collection expositions review by geographical distribution and taxonomic affiliation is presented. Attention is paid to the representativeness and stability of plant species.

The book is intended for botanists, biologists and plant indoors growing specialists.

UDC 635.918 + 634.6 + 582(470.21) BBC 581.6

ISBN 978-5-91137-421-1

- © Ivanova L. A., Viracheva L. L., 2020
- © N. A. Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of FRC KSC RAS, 2020
- © Institute of North Industrial Ecology Problems of FRC KSC RAS, 2020
- © Russian Botanical Society, 2020
- © Federal Research Centre "Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences", 2020

### ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	
Климатические особенности региона и условия выращивания	
растений в защищенном грунте Полярно-альпийского ботанического	
сада-института	
Интродукция оранжерейных тропических и субтропических	
растений, состав коллекции	
Таксономический и численный состав коллекции тропических	
и субтропических растений.	
Редкие и исчезающие виды в коллекции тропических	
и субтропических растений	
Лекарственные виды в коллекции тропических и субтропических	
растений	
Заключение	
Список литературы	

# **CONTENTS**

	Page
Introduction	7
Climatic features of the region and conditions for growing plants	
in the protected ground of the Polar-Alpine Botanical Garden-Institute	8
Introduction of greenhouse tropical and subtropical plants, composition	
of the collection	16
The taxonomic and numerical composition of the collection of tropical	
and subtropical plants	22
Rare and endangered species in the collection of tropical	
and subtropical plants	79
Medicinal species in the collection of tropical and subtropical plants	87
Conclusion	92
References	94

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Тропическая и субтропическая флора Земли представляет собой огромную ценность как необходимый элемент биосферы, мощный природный ресурс и практически неисчерпаемый запас генетического материала многих редких видов растений. На протяжении долгих лет человек отбирал из мирового генофонда этой флоры наиболее ценные в хозяйственном отношении виды.

Ботанические сады, расположенные в умеренных широтах, традиционно формировали в оранжереях коллекции тех тропических и субтропических растений, которые не могут успешно развиваться в открытом грунте. Это определяется, с одной стороны, интересом специалистов и посетителей ботанических садов к миру экзотических растений, а с другой, такие коллекции очень важны как материал для изучения эволюционных связей и закономерностей адаптации растений к различным условиям обитания, служат материальной базой для сравнительных исследований в разных областях науки, а также для решения проблемы обоснованного и целенаправленного введения живых растений в интерьеры с учетом их биологической совместимости с экологическими условиями среды, эстетическими особенностями, фитонцидной активностью и пр.

Значительный вклад в обеспечение городов и поселков Мурманской области выносливыми высокодекоративными цветочными растениями вносит Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина Кольского научного центра Российской академии наук (ПАБСИ).

# КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕГИОНА И УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ ПОЛЯРНО-АЛЬПИЙСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА-ИНСТИТУТА

Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН — единственный ботанический сад, расположенный в полярных широтах нашей страны, и один из немногих в мире альпийских (высокогорных) садов. Он находится в Мурманской области, на Кольском полуострове, в Хибинском горном массиве (67°30 с. ш. и 33°40 в. д.), который простирается на 150 км севернее полярного круга (рис. 1).



Рис. 1. Административное здание ПАБСИ (Кировская площадка) Fig. 1. Administrative building of PABGI (Kirovsk site)

Климат Хибинского горного массива определяется главным образом его полярным положением, рельефом, влиянием Баренцева и Белого морей, а также особенностями макрометеорологических процессов, свойственных данному району. Основные агроклиматические факторы Мурманской области отличаются переменностью и неустойчивостью и характеризуются коротким вегетационным периодом, низкими среднемесячными температурами,

краткостью безморозного периода, возможностью заморозков даже в июле, бедностью местных почв питательными веществами. Это создает неблагоприятные условия для культивирования растений, как в открытом, так и защищенном грунте (Головкин, 1973).

Наиболее специфичен в условиях Заполярья световой режим. Полуденная высота солнца здесь изменяется в течение года от 0-0.5 в период зимнего и до 42.0-44.5 в период летнего солнцестояния. В связи с этим максимально возможная продолжительность колеблется ДНЯ от 0 (в период полярной ночи) до 24 ч (в период полярного дня). Значительные колебания полуденной высоты солнца и продолжительности дневного радиационного излучения вызывают большие внутригодовые колебания максимально возможной суммарной солнечной радиации, характерные для высоких широт арктических районов. Из-за значительной облачности приход солнечной радиации в среднем за год несколько более половины возможного поступления для данной широты. Только в малооблачные месяцы (март, апрель) он составляет две трети возможного. Продолжительность солнечного сияния в среднем за год на территории области достигает 1200–1600 ч (Зюзин, 2006). Из-за недостатка естественной освещенности возможность круглогодичного выращивания растений в защищенном грунте Заполярья без искусственного досвечивания значительно по сравнению даже с более южными регионами России. В период полярной ночи (с 10 декабря по 3 января) в оранжереях ПАБСИ естественная освещенность отсутствует. В весенние месяцы (апрель-май), а также в период полярного дня (с 26 мая по 18 июня) в пасмурные дни ощущается ее недостаток. Тогда интенсивность солнечной радиации в теплицах падает до 600-1000 лк, в то время как в безоблачные солнечные дни она может подниматься до 25–40 тыс. лк. Таким образом, для видов тропических широт, особенно суккулентных растений, основным условием успешной культуры которых является хорошее освещение, фотопериодические условия Заполярья не приемлемы.

В связи с этим в 2009–2012 гг. была проведена модернизация и переоснащение существующих фондовых теплиц ПАБСИ в современные, адаптированные для выращивания большого количества видов тропических и субтропических растений. Особое внимание уделялось оптимизации системы дополнительного ИХ облучения (использованию ДНа3-600 Reflacs/super и ДРИ-3-400) с целью индуцирования их генеративного развития, в том числе в период полярной ночи. Это позволило поднять уровень освещенности в теплицах до 10 тыс. лк даже в самые темные дни и продлить световой день. Благодаря проведенной реконструкции фондовых оранжерей, более половины содержащихся в коллекции тропических и субтропических видов растений в настоящее время цветут и плодоносят. Около 80 из них ежегодно дают всхожие семена и споры; многие размножаются самосевом. Так, отмечено обильное цветение у стрелиции Николаи (Strelitzia nicolai Regel et Koern.), фуркрои элегантной (Furcraea stricta Jacobi), камелии горной (белой) (Camellia sasanqua Thunb.), манфреды пятнистой (Manfreda maculate брахихитона разнолистного (Brachychiton populneum (Schott & Endl.) R. Br.), кампсиса гибридного (Campsis x hybrida Zab.), селеницереуса г-жи Макдональд (Selenicereus macdonaldiae Britt. et Rose), фикуса горного (Ficus montana Burm. f.), бругмансии древовидной (Brugmansia arborea (L.) Steud.), цереуса перуанского (Cereus peruvianus (L.) Mill.), алоэ древовидного (Aloë arborescens Mill.), земляничного дерева крупноплодного (Arbutus unedo L.) и плодоношение у фикуса ушковидного (Ficus auriculata Lour.), инжира обыкновенного (Ficus carica L.), финиковой пальмы (Phoenix dactylifera L.), кофейного дерева (Coffea arabica L.), гуайавы (Psidium guajava L.), пахиры (Pachira insignis (Schwartz) Savign.), лимона (Citrus limon (L.) Osbeck) и др. (рис. 2-20). Особенно удивляет цикас поникающий Cycas revoluta Thunb. Ежегодно на конце его ствола, в середине розетки листьев, формируется удивительно красивый шишкообразный генеративный орган — мужской стробил, высотой более 30 см (рис. 21).



Рис. 2. Стрелиция Николаи Fig. 2. *Strelitzia nicolai* 



Pис. 3. Камелия горная Fig. 3. Camellia sasanqua



Рис. 4. Бругмансия древовидная Fig. 4. *Brugmansia arborea* 

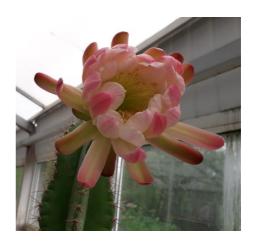


Рис. 5. Цереус перуанский Fig. 5. Cereus peruvianus



Рис. 6. Земляничное дерево крупноплодное Fig. 6. *Arbutus unedo* 



Puc. 7. Инжир обыкновенный Fig. 7. Ficus carica



Рис. 8. Кофейное дерево Fig. 8. *Coffea arabica* 



Рис. 9. Лимон Fig. 9. Citrus límon



Рис. 10. Эвхарис крупноцветковый Fig. 10. Eucharis grandiflora



Рис. 11. Стапелия крупноцветковая Fig. 11. Stapelia grandiflora



Рис. 12. Кампсис гибридный Fig. 12. *Campsis hybrida* 



Рис. 13. Эхинопсис Эрье́ Fig. 13. Echinopsis eyriesii



Рис. 14. Ребуция каязензис Fig. 14. *Rebutia cajasensis* 



Рис. 15. Гимнокалициум Михановича Fig. 15. *Gymnocalycium michanovichii* 



Рис. 16. Кринум Мура Fig. 16. *Crinum moorei* 





Рис. 17. Селенецереус крупноцветковый Fig. 17. Selenicereus grandiflorus



Рис. 18. Алоэ древовидное Fig. 18. *Aloë arborescens* 



Рис. 20. Гуайя́ва Fig. 20. *Psidium guajava* 



Рис. 19. Монстера деликатная Fig. 19. *Monstera deliciosa* 



Рис. 21. Мужской стробил на цикасе поникающем Fig. 21. Male cone of the *Cycas revoluta* 

Оптимальную для роста и развития тропических и субтропических растений температуру воздуха в теплицах поддерживали в соответствии с их биологическими особенностями. В течение отопительного сезона это осуществляли при помощи центрального отопления и автоматических форточек; в неотапливаемый период (июнь—сентябрь) использовали электрообогрев. Начиная с марта, и особенно в летние солнечные дни, температура могла достигать 30–40 °C, в пасмурную погоду и ночью — снижаться до 8 °C.

Средние значения относительной влажности воздуха в коллекционных оранжереях в период с апреля по август являются наивысшими и могут достигать 95 %, в остальные месяцы находятся в пределах от 25 до 45 %.

# ИНТРОДУКЦИЯ ОРАНЖЕРЕЙНЫХ ТРОПИЧЕСКИХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ, СОСТАВ КОЛЛЕКЦИИ

Планомерная интродукция тропических и субтропических растений в ПАБСИ проводится, начиная с 1934 г. Семена и черенки выписываются по делектусам, издаваемым ботаническими учреждениями России и стран ближнего и дальнего зарубежья. Живые растения в виде черенков, сеянцев и взрослых экземпляров поступают из коллекций ботанических садов, дендрариев и от многочисленных садоводов-любителей России ежегодно. Подавляющая часть коллекции (2/3 растений) выращена из живых растений, 1/3 — из семян (рис. 22).

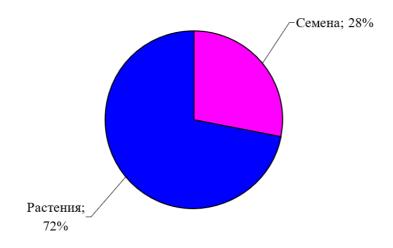


Рис. 22. Исходный материал коллекционных образцов Fig. 22. The source material of collection samples

Интродукция растений проводится в несколько этапов. Сначала осуществляется поиск новых интересных декоративных видов, их первичное интродукционное изучение и испытание в культуре. Затем вид переводится в фазу состоявшейся, удавшейся интродукции, где происходит его хозяйственное освоение, разрабатывается агротехника его выращивания применительно к местным условиям. В качестве показателя успешности

интродукции учитывается цветение (в отдельных случаях — плодоношение), как наиболее общий и в то же время достаточно надежный, пригодный для всех групп прошедших испытание растений показатель. Завершающим этапом интродукции вида является практическая рекомендация к его широкому «внедрению».

Проблемы повышения устойчивости интродуцируемых тропических и субтропических растений решаются комплексно, то есть с привлечением специалистов-агрохимиков, физиологов, агрономов.

Фитосанитарный контроль за коллекционными растениями осуществляется регулярно, не допуская массового распространения вредителей и болезней. Из средств защиты применяется в основном биологический метод, а химический используется в крайнем случае и локально.

Коллекция тропических и субтропических растений размещена в двух фондовых демонстрационных (555 и 150 м $^2$ ) (рис. 23) и одной вспомогательной (130 м $^2$ ) оранжереях.





a 6

Рис. 23. Фондовая оранжерея тропических и субтропических растений ПАБСИ № 1:

a — летом;  $\delta$  — зимой

Fig. 23. Stock greenhouse of PABGI tropical and subtropical plants No. 1: a — in summer; b — in winter

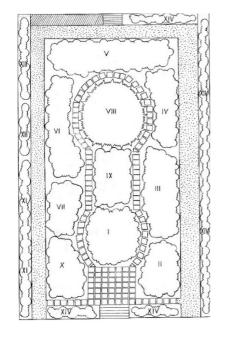
Функция вспомогательной теплицы — проведение экспериментов по разработке агротехнических приемов выращивания и восстановления утраченной декоративности коллекционных растений. Они построены в соответствии с типовым проектом Гипронисельпрома и за период своего существования трижды претерпели реконструкцию. Большая фондовая теплица имеет полусферическое поликарбонатное покрытие, высоту в коньке 9 м; вторая (суккулентная) — двускатное поликарбонатное покрытие и высоту 3 м; дополнительная — остекление и высоту 3 м. Они оснащены специализированным оборудованием для многолетней эксплуатации и с учетом специфики выращивания растений в условиях интродукционных экспериментов.

Тропические и субтропические растения в экспозициях двух коллекционых теплиц размещены по географическому и систематическому признакам (рис. 24, 25).

В центре суккулентной теплицы № 2 на песчано-каменистой горке расположены представители флористических царств, подцарств и областей (Тахтаджан, 1978) (рис. 24,  $\delta$ ).

В центральной части фондовой оранжереи № 1 представлена небольшая группа суккулентов (рис. 26), пальм, плодовых, хвойных и мексиканских растений, а также растения Африки, субтропиков Юго-Восточной Азии, Средиземноморья, Австралии и Новой Зеландии.

По контуру теплицы на подиумах размещены (в горшечной культуре) представители папоротников, фикусов, семейств перечных, бегониевых, бромелиевых, гераниевых, гесниреевых, марантовых, ароидных и декоративные растения, рекомендуемые для озеленения интерьеров и зимних садов Заполярья (рис. 27).



a



 $\delta$ 

Рис. 24. Фондовая оранжерея № 1: — схема размещения тропических и субтропических

a — схема размещения тропических и субтропических растений в коллекционной демонстрационной оранжерее № 1:

I— группа суккулентов; II— растения Африки; III— растения субтропиков Юго-Восточной Азии; IV— растения Средиземноморья; V— коллекция плодовых растений; VI— растения Австралии и Новой Зеландии; VII— группа мексиканских растений; VIII— группа хвойных растений; IX— группа представителей арековых (пальмовых); X— группа папоротников;

XI— группа представителей из семейства бегониевых; XII— группа представителей из семейства бромелиевых; XIII— группа представителей из семейства гераниевых; XIV— декоративные растения, рекомендуемые для озеленения интерьеров и зимних садов;

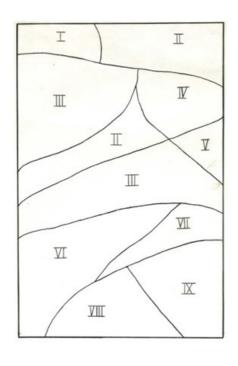
б — Центральная часть оранжереи № 1

Fig. 24. Stock greenhouse No. 1:

*a* — Layout of tropical and subtropical plants in the collection demonstration greenhouse No. 1:

I— succulent group; II — Africa plants; III — Southeast Asia subtropics plants;
 IV — Mediterranean plants; V — fruit plants collection; VI — Australia
 and New Zealand plants; VII — Mexican plants group; VIII — conifers group;
 IX — areca (palm) representatives group; X — ferns group; XI — representatives
 from the begonia family group; XII — representatives of bromeliads family
 group; XIII — representatives from the geranium family group; XIV — ornamental
 plants recommended for landscaping interiors and conservatories;

b—the central part of the greenhouse No. 1





a 6

Рис. 25. Суккулентная теплица № 2:

a — схема размещения суккулентных растений на каменистой горке в коллекционной суккулентной теплице № 2:

Голарктическое царство: Древнесредиземноморское подцарство (IX); Мадреанское (Сонорское) подцарство (III). Палеотропическое царство: Африканское подцарство (VI); Мадагаскарское подцарство (VIII). Неотропическое царство: Карибская область (IV); Бразильская область (II);

Андийская область (V). Капское царство: Капская область (VII). Голантарктическое царство: Древнесредиземноморская

Чилийско-Патагонская область (*I*);

 $\delta$  — Центральная часть суккулентной теплицы № 2

Fig. 25. Succulent greenhouse No. 2:

*a* — layout of succulent plants on a rocky hill in the collection succulent greenhouse No. 2:

Holarctic kingdom: Ancient Mediterranean kingdom (*IX*); Madrean (Sonor) kingdom (*III*). Paleotropic kingdom: African kingdom (*VI*); Madagascar kingdom (*VIII*). Neotropic kingdom: Caribbean region (*IV*); Brazilian region (II); Andean region (*V*). Cape kingdom: Cape region (*VII*). Holantarctic kingdom: Ancient Mediterranean Chilean Patagonian region (*I*);

b — Center ordering of the succulent greenhouse No. 2



Рис. 26. Группа суккулентных растений в фондовой теплице ПАБСИ № 1 Fig. 26. A succulent plants group in the PABGI stock greenhouse No. 1



Рис. 27. Горшечные растения на подиумах по контуру фондовой теплицы ПАБСИ № 1

Fig. 27. Potted plants on the podiums along the contour of the PABGI stock greenhouse No. 1

# ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ И ЧИСЛЕННЫЙ СОСТАВ/ КОЛЛЕКЦИИ ТРОПИЧЕСКИХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ

Первые оранжерейные тропические и субтропические растения были завезены в Полярно-альпийский ботанический сад из Ботанического сада БИН (Санкт-Петербург) (Козупеева, Лештаева, 1979). С того времени в коллекции содержатся Aloë arborescens, Aspidistra elatior Blume, Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser., Pittosporum tobira (Thunb.) Ait., Saxifraga sarmentosa L. f. «Старожилами» коллекции являются и 9 видов растений, интродуцированных в Заполярье до 1950 г.: Aucuba japonica Thunb., Ficus elastica Roxb. ex Hornem., Ruscus aculeatus L. Hedera helix L., Begonia maculata Raddi cv. Lucerna, Begonia credneri Haage et Schmidt, Begonia × erythrophylla Hérincq, Elaeagnus pungens Thunb. и Abutilon × hybridum hort.

После опубликования итогов интродукции тропических субтропических растений 1991-1999 И период 3a (Вирачева, Иванова, Кунакбаева, 2001) коллекция Сада пополнилась 12 новыми семействами (Araucariaceae F. Neger., Bignoniaceae Juss., Blechnaceae (C. Presl) Copel. Convolvulaceae L., Droseraceae Salisb., Juncaceae Juss., Lentibulariaceae Rich., Nepenthaceae Dumort., Psilotaceae Kanitz.. Rhamnaceae Juss., Sapindaceae Juss. и Sarraceniaceae Dum.), 37 родами и 98 видами, а также многочисленными подвидами, разновидностями и сортами интродуцированных растений. В настоящее время она включает 770 образцов, относящихся к 754 таксонам 612 видов из 302 родов 113 семейств (табл. 1). Количество образцов в коллекции значительно превышает число видов, что связано с наличием одних и тех же видов растений, полученных из разных источников, а также таксонов внутривидового ранга: подвидов, разновидностей, форм и сортов.

Номенклатура таксонов (семейств и родов) отдела Magnoliophyta, или подкласса Magnoliidae Novák ex Takht. (Chase, Reveal, 2009),

приведена в соответствии с системой А. Л. Тахтаджяна (1987). Таксономический состав группы голосеменных и споровых растений новейшими соответствии c классификациями представлен В (Christenhusz, Reveal et al., 2011; Schuettpelz, Schneider at al., 2016). В целях номенклатурной и таксономической стандартизации информации субтропических видов относительно тропических И использовали электронный ресурс The Plant List (The Plant List, 2013).

Tаблица 1 Tавсономический и численный состав оранжерейных тропических и субтропических растений коллекции закрытого грунта ПАБСИ

Taxonomic and numerical composition of greenhouse tropical and subtropical plants of the PABGI closed ground collection

Семейство	Число родов	Число видов и таксонов внутривидового ранга	Число образцов
1	2	3	4
Acanthaceae Juss.	9	11 (13)	13
Agavaceae Endl.	4	9 (11)	11
Aizoaceae Rudolphi	6	14 (14)	14
Alliaceae J. G. Agardh	1	2 (3)	3
Amaranthaceae Juss.	1	1(1)	1
Amaryllidaceae Jaume StHil.	13	18 (19)	19
Annonaceae Juss.	1	1 (1)	2
Apocynaceae Juss.	4	4 (4)	4
Aquifoliaceae Bartl.	1	1 (1)	1
Araceae Juss.	15	29 (40)	40
Araliaceae Juss.	6	9 (23)	23
Araucariaceae Henkel a. Hochsted	1	1 (1)	1
Arecaceae SchBip	9	12 (12)	12
Asclepiadaceae R. Br.	7	9 (10)	10
Asparagaceae Juss.	1	4 (4)	4

1	2	3	4
Asphodelaceae Juss.	6	28 (28)	28
Aspleniaceae Mett.	1	1(1)	1
Asteliaceae Dum.	1	2 (4)	4
Asteraceae Dum.	5	8 (8)	8
Aucubaceae G.G. Agardh	1	1 (2)	2
Balsaminaceae A. Richard	1	1 (3)*	3
Basellaceae Moquin-Tandon	1	1(1)	1
Begoniaceae C.A. Agardh.	1	24 (27)	27
Bignoniaceae Juss.	3	3 (3)	3
Blechnaceae (C. Presl) Copel	1	1(1)	1
Bombacaceae Kunth	1	1(1)	1
Bromeliaceae Juss.	9	20 (20)	20
Buxaceae Dum.	2	2 (2)	20
Cactaceae Juss.	34	122 (130)	143
Campanulaceae Juss.	1	3 (4)	4
Cannaceae Juss.	1	1(1)	1
Capripholiacae Juss.	2	2(2)	2
Casuarinaceae R. Br.	1	1(1)	1
Celastraceae R. Br.	1	1 (4)	4
Commelinaceae R. Br.	5	10 (12)	12
Convallariaceae Horaninow	2	5 (5)	5
Convolvulaceae L.	1	1 (2)	2
Crassulaceae A. DC.	8	43 (46)	47
Cupressaceae F. Neger	6	7 (8)	8
Cycadaceae L.A.S. Johnson	1	2(2)	2
Cyperaceae Juss.	1	2 (2)	2
Davalliaceae Mett. et Frank	1	1(1)	1
Dennstaedtia Pichi-Serm.	2	2 (2)	2
Dracaenaceae Salisburi	2	8 (13)	14
Droseraceae Salisb.	2	3 (4)	4
Dryopteridaceae Herter	1	1 (1)	1
(Aspidiaceae S.F. Gray)			
Elaeagnaceae Juss.	1	1 (1)	1
Ericaceae Juss.	2	2 (7)	7
Euphorbiaceae Juss.	6	17 (21)	21
Fabaceae Lindley	4	4 (4)	4
Funkiaceae Horan.	1	1(1)	1
Geraniaceae Juss.	1	3 (11)*	11

1	2	3	4
Gesneriaceae Dum.	10	13 (41)*	4 41
Ginkgoaceae Lindl.	10	13 (41)	1
Hyacinthaceae Batsch	6	6 (6)	7
	1		2
Hydrangeaceae Dum.	1 1	1 (2)	
Hypoxidaceae R. Br.	1	1(1)	1 2
Iridaceae Juss.	1	2(2)	
Juncaceae Juss.	1	1(1)	1
Lamiaceae Lindl.	3	4 (4)	4
Lauraceae Juss.	3	4 (4)	4
Lentibulariaceae Rich.	l	1(1)	1
Magnoliaceae Juss.	1	1(1)	1
Malpigiaceae Juss.	1	1(1)	1
Malvaceae Juss.	2	4 (7)	7
Marantaceae Petersen	4	8 (12)	12
Moraceae Link	1	1 (16)	16
Myrsinaceae R. Br.	1	1 (1)	1
Myrtacea Juss.	4	6 (6)	6
Nandinaceae J.G. Agardh	1	1 (1)	1
Nephrolepidaceae Pic. Serm	1	2 (5)	5
Nepenthaceae Dum.	1	1(1)	1
Nolinaceae Nakai	1	1(1)	1
Nyctaginaceae Juss.	1	1(1)	1
Oleaceae Hoffmannsegg et Link	2	3 (3)	3
Onagraceae Juss.	1	2(2)	2
Orchidaceae Juss.	2	3 (3)	3
Oxalidaceae Juss.	1	3 (3)	4
Pandanaceae R. Br.	1	1(1)	1
Passifloraceae Juss.	1	2(2)	2
Phormiaceae J.A. Agardh	1	2(2)	2
Phytolaccaceae R. Br.	1	1(1)	1
Piperaceae C.A. Agardh.	2	13 (15)	15
Pittosporaceae R. Br.	1	3 (3)	3
Plumbaginaceae Juss.	1	1(1)	1
Polygonaceae Juss.	1	1(1)	1
Polypodiaceae Bercht. et Presl	1	1 (2)	2
Portulacaceae Juss.	1	1(1)	1
Primulaceae Vent.	1	2(2)	2
Proteaceae Juss.	1	1(1)	1
	· -	(-)	·

1	2	3	4
Psilotaceae Kanitz.	1	1(1)	1
Pteridaceae Reichn.	3	8 (8)	8
Punicaceae Horaninov	1	1 (1)	1
Rhamnaceae Juss.	1	1 (1)	1
Rosaceae Juss.	1	1 (1)	1
Rubiaceae Juss.	2	2 (2)	2
Ruscaceae Hutchinson	1	1 (1)	1
Rutaceae Juss.	2	3 (4)	4
Sapindaceae Juss.	1	1 (1)	1
Sarraceniaceae Dum.	1	3 (3)	3
Saxifragaceae Juss.	2	2 (2)	2
Selaginellaceae Willkomm	1	1 (1)	1
Simmondsiaceae Takhtajan	1	1 (1)	1
Solanaceae Juss.	6	6 (6)	6
Sterculiaceae Bartling	1	2 (2)	2
Strelitziaceae Hutchinson	1	2 (2)	2
Taxaceae Lindl.	1	1 (1)	1
Theaceae D. Don	1	2 (2)	2
Urticaceae Juss.	2	2 (2)	2
Verbenaceae Jaume StHil.	1	2 (2)	2
Vitaceae Juss.	3	3 (4)	4
Zamiaceae Horan.	1	1 (1)	1
Zingiberaceae Lindl.	2	3 (3)	4
Всего: 113	302	612 (754)	770

<sup>\*</sup> В составе семейств имеются растения, представленные в коллекции многочисленными сортами, названия которых не установлены.

Результаты интродукции тропических и субтропических растений в ПАБСИ представлены в таблице 2, где используются следующие условные обозначения:

- таксономический состав растений в таблице приводится в алфавитном порядке семейств и видов;
  - в графе «происхождение»: ч.к. частная коллекция;

- в графе «жизненная форма»: 1 дерево, 2 кустарник, 3 полукустарник, 4 многолетнее травянистое растение, 5 лиана (травянистые или древесные), 6 суккулент;
  - в графе «исходный материал»: сем. семена, раст. растения;
- в графе «конечная фаза развития»: В растения только вегетируют, Ц цветут, Сп спороносят, Стр образуют стробилы, См дают семена, П плодоносят, П (сам.) отмечен самосев;
- в составе семейств имеются растения, представленные в коллекции многочисленными сортами, названия которых не установлены.

Таблица 2
Table 2

Итоги интродукции тропических и субтропических растений ПАБСИ
на конец 2019 г. (таксономический состав)

Results of the introduction of tropical and subtropical PABGI plants
at the end of 2019 (taxonomic composition)

Семейство, вид	Жизнен- ная форма	Происхож- дение	Исход- ный мате- риал	Год поступле- ния	Конеч- ная фаза разви- тия
1	2	3	4	5	6
A	Acanthacea	ae Juss. — Акант	говые		
Acanthus mollis L.	4	Буэнос-Айрес	Сем.	1994	Ц
Crossandra nilotica Oliv.	3	Берген	Сем.	1999	П
Hypoestes phyllostachya Baker	3	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	1998	Ц
Hypoestes phyllostachya Baker cv. Splash Red	3	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	1998	Ц
Hypoestes phyllostachya Baker cv. Splash White	3	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	1998	Ц

# Продолжение таблицы 2 Table 2 (Continued)

1	2	3	4	5	6
Justicia carnea Lindl.	3	Мурманск,	Раст.	2007	Ц
		«Цветы			,
		Заполярья»			
Pachystachis lutea	3	Апатиты, ч.к.	Раст.	1992	Ц
Nees					
Pseuderanthemum	3	Дрезден	Сем.	1996	П
alatum (Nees) Radlk.					
Ruellia brevifolia	3	Неизвестно	Сем.	1986	П
(Pohl) C. Ezcurra					(сам.)
Ruellia devosiana	3	Санкт-Петербург,	Раст.	1956	П
Morr.		ЛГУ			
Ruellia formosa Andr.	3	Санкт-Петербург,	Раст.	1956	П
		БИН			(сам.)
Sanchezia nobilis	3	Мурманск,	Раст.	2010–2013	Ц
Hook. fil.		«Цветы			
		Заполярья»			
Whitfieldia elongata	2	Кировск	Раст.	2014	В
(P. Beauv.) De Wild.					
& T. Durand					
		yaceae Endl. — Агав		T	I
Agave americana L.	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1956	В
		БИН			
Agave americana L.	6	Кировск, ч.к.	Раст.	1967	В
ev. Marginata					
Agave ferox C. Koch	6	Барселона	Сем.	1981	В
Agave latissima Jacobi	6	Барселона	Сем.	1969	В
Agave lurida Ait.	6	Палермо	Сем.	1966	В
Agave mitis Mart.	6	Падуя	Сем.	1994	В
Agave univittata Haw.	6	Глазго	Сем.	1959	В
Agave univittata Haw.	6	Нанси	Сем.	1994	В
var. <i>univittata</i> Haw.					
Furcraea elegans Tod.	6	Гетеборг	Сем.	1956	П
Manfreda maculata	6	Неизвестно	Раст.	1987–1990	В
Engelm.					
Yucca aloifolia L.	6	Ростов-на-Дону	Сем.	1956	Ц

1	2	3	4	5	6
Aiz	oaceae	Rudolphi — Аизовь	ле		
Aptenia cordifolia	6	Дижон	Сем.	1992	П
(L. fil.) Schwant.					(сам.)
Aptenia lancifolia L. Bol.	6	Неизвестно	Сем.	1998	П
Bergeranthus scapiger	6	Санкт-Петербург,	Сем.	1982	П
(Haw.) N.E. Br.		БИН			
Delosperma echinatum	6	Вена	Сем.	1982	Ц
(Lam.) Schwant.					
Delosperma ecklonis	6	Рига	Раст.	1957	П
(Salm-Dyck) Schwant.					
Delosperma lehmannii	6	Рига	Раст.	1957	Ц
Eckl. et Zeyh.) Schwant.					
Delosperma multiflora	6	Сыктывкар	Сем.	2006	П
L. Bol.					
Delosperma	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1992	Ц
tradescantioides		БИН			
(A. Bgr.) L. Bol.					
Drosanthemum	6	Барселона	Сем.	1994	Ц
floribundum L. Bol.					
Glottiphyllum linquforme	6	Мортала	Сем.	2001	Ц
(L,) (N.E. Br.)					
Glottiphyllum longum	6	Росток	Сем.	2002	Ц
(Haw.) N.E. Br.					
Glottiphyllum neilii	6	Нанси	Сем.	1996	Ц
N.E. Br.					
Glottiphyllum regium N.	6	Грац	Сем.	2001	Ц
E. Br.					
Oscularia deltoides (L.)	6	Лиссабон	Сем.	1997	Ц
Schwant.					
		G. Agardh — Луков			
Agapanthus africanus	4	Варшава	Сем.	1956	Ц
(L.) Hoffmgg.					
Agapanthus africanus	4	Палермо	Сем.	1976	Ц
(L.) Hoffmgg cv.					
Maximum Albus					
Agapanthus	4	Паланца	Сем.	1963	Ц
campanulatus Leighton					

1	2	3	4	5	6
Amara	nthac	ceae Juss. — Амарантоі	вые	_	-
Iresine herbstii Hook.	3	Апатиты, ч.к.	Раст.	1997	В
Amaryllio	dacea	е J. StHil. — Амарили		<u>I</u>	
Amaryllis belladonna L.	4	Сочи	Раст.	2014	В
Clivia × cyrtanthiflora	4	Кировск, ч.к.	Раст.	1954	Ц
(Houtte) Wittm.					,
Clivia miniata Regel	4	Кировск, ч.к.	Раст.	1950	Ц
Clivia miniata Regel	4	Франкфурт-на-Майне	Сем.	1967	Ц
cv. Grandiflora					
Clivia nobilis Lindl.	4	Глазго	Сем.	1961	Ц
Crinum grandiflorum	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1956	Ц
hort.		БИН			
Crinum moorei Hook. fil.	4	Вацратот	Раст.	1996	Ц
Cyrtanthus mackenii	4	Неизвестно	Сем.	1984	Ц
Hook. fil.					
Cyrtanthus macowanii	4	Киев	Раст.	1975	Ц
Bak.					
Eucharis grandiflora	4	Кировск, ч.к.	Раст.	1967	Ц
Planch. ex Linden					
Haemanthus albiflos Jacq.	4	Киев	Раст.	1957	Π
Hippeastrum ×	4	Караганда	Сем.	1984	Ц
hybridum hort.					
Lycoris aurea (L'Hér.)	4	Сочи	Раст.	2014	В
Herb.					
Pancratium maritimum L.	4	Порту	Сем.	1956	Ц
Rhodophiala bifida	4	Буэнос-Айрес	Сем.	1997	Ц
(Herb.) Traub.					
Scadoxus multiflorus	4	Вена	Сем.	1956	Ц
(Martyn) Raf.					
Sprekelia formosissima	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	2016	Ц
(L.) Herb.					
Zephyranthes candida	4	Венгрия	Сем.	1993	Ц
(Lindl.) Herb.					

1	2	3	4	5	6
Zephyranthes carinata	4	Минск	Сем.	1955	Ц
Herb.					
An	nona	ceae Juss. — Анноновые	,		
Annona cherimola Mill.	1	Бонн	Сем.	1992	П
Annona cherimola Mill.	1	Апатиты, ч.к.	Раст.	2018	В
Ap	ocyn	aceae Juss. — Кутровые			
Adenium obesum	3	Апатиты, ч.к.	Раст.	2015	В
(Forssk.) Roem. &					
Schult.					
Carissa bispinosa (L.)	2	Штутгарт	Сем.	1998	В
Desf. Ex Brenan					
Nerium oleander L.	2	Ростов-на-Дону	Сем.	1956	Ц
Pachypodium lamerei	1	Мурманск, Цветы	Раст.	2000	В
Drake		Заполярья»			
Aqu	ifolia	iceae Bartl. — Падубовы	e		
<i>Ilex latifolia</i> Thunb.	2	Касукабе	Сем.	1968	Ц
1	Arac	eae Juss. — Ароидные		ı	,
Aglaonema commutatum	4	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1985	Ц
Schott					
Aglaonema commutatum	4	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1985	Ц
Schott cv.					
Pseudobracteatum					
Aglaonema commutatum	4	Кировск	Раст.	1991	Ц
Schott cv. Treubei					
Alocasia odora (Lodd.)	4	Кировск, ч.к.	Раст.	1950	П
Spach					
Amorphophallus konjac	4	Франкфурт-на-Майне	Раст.	2001	Ц
C. Koch					
Anthurium andreanum	4	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1976	Ц
Linden					
Anthurium crassinervium	4	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1973	Ц
(Jacq.) G. Don					

1	2	3	4	5	6
Anthurium	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	Ц
nymphaeifolium K.		БИН			
Koch & C.D. Bouché					
Anthurium scandens	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	Π
(Aubl.) Engler		БИН			
Colocasia antiquorum	4	Москва, ГБС	Раст.	1998	В
Schott					
Dieffenbachia	4	Будапешт	Раст.	1984	Ц
macrophylla Poepp.					
et Endl.					
Dieffenbachia seguine	4	Кировск	Раст.	1991	Ц
(Jacq.) Schott					
Dieffenbachia seguine	4	Кировск	Раст.	1991	Ц
(Jacq.) Schott ev.					
Marianne					
Dieffenbachia seguine	4	Будапешт	Раст.	1984	Ц
(Jacq.) Schott ev.					
Marianne					
Epipremnum aureum	5	Москва, ГБС	Раст.	1966	В
(Linden et André) Bunt.					
Epipremnum aureum	5	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	В
(Linden et André) Bunt		БИН			
cv. Marble Queen					
Homalomena wallisii	5	Москва, ГБС	Раст.	2000	Π
Regel					
Monstera deliciosa	5	Кировск, ч.к.	Раст.	1954	Π
Liebm.					
Monstera deliciosa	5	Москва, ГБС	Раст.	2000	В
Liebm cv. Variegata					
Monstera pittieri Engl.	5	Санкт-Петербург,	Раст.	1987	В
		БИН			
Philodendron	5	Ростов-на-Дону	Раст.	2005	В
bipinnatifidum Schott					
ex Endl.					
Philodendron elegans	5	Ялта	Раст.	2000	В
Krause					

1	2	3	4	5	6
Philodendron erubescens C. Koch et Augustin	5	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	В
Philodendron glaziovii Hook. fil.	5	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1976	Ц
Philodendron hederaceum (Jacq.) Schott var. oxycardium (Schott) Croat.	5	Москва, ГБС	Раст.	1983	В
Philodendron lacerum (Jacq.) Schott	5	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1985	В
Philodendron panduraeforme Kunth	5	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	В
Spathiphyllum blandum Schott	4	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1976	Ц
Spathiphyllum wallisii Regel cv. Cupido	4	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2000	Ц
Spathiphyllum wallisii Regel cv. Daniel	4	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2000	Ц
Spathiphyllum wallisii Regel cv. Domino	4	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2014	Ц
Steudnera colocasiifolia K. Koch	4	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2014	В
Syngonium auritum (L.) Schott	5	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1976	В
Syngonium hastifolium Engler	5	Ялта	Раст.	1981	В
Syngonium podophyllum Schott	5	Ялта	Раст.	1981	В

1	2	3	4	5	6
Syngonium podophyllum	5	Мурманск,	Раст.	2014	В
Schott cv. Butterfly		«Цветы			
Allusion		Заполярья»			
Syngonium podophyllum	5	Кировск	Раст.	1990	В
Schott cv. <i>Imperial White</i>					
Syngonium podophyllum	5	Апатиты,	Раст.	2018	В
Schott cv. Red		розница			
Zamioculcas zamiifolia	4	Мурманск,	Раст.	2001	В
(Lodd) Engl.		«Цветы			
		Заполярья»			
Zantedeschia aethiopica	4	Потедам	Раст.	1960	Ц
(L.) Spreng.					
		Juss. — Аралиевы		1001	-
× Fatshedera lizei	5	Кировск	Раст.	1991	В
(Cochet) Guillaum	_				
× Fatshedera lizei	5	Мурманск,	Раст.	2007	В
(Cochet) Guillaum cv.		«Цветы			
Pia		Заполярья»	~	10.5	
Fatsia japonica (Thunb.)	2	Алжир	Сем.	1967	Π
Decne. et Planch		T.C.		1004	D
Hedera colchica K. Koch	5	Кировск	Раст.	1994	В
Hedera helix L.	5	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1947	В
Hedera helix L.	5	Кировск	Раст.	1994	В
var. <i>digitata</i> hort.					
Hedera helix L.	5	Неизвестно	Раст.	1972	В
var. sagittifolia K. Koch					
Hedera helix L. cv. Eva	5	Мурманск,	Раст.	2007	В
		«Цветы			
		Заполярья»			
Hedera helix L.	5	Москва, ч.к.	Раст.	1991	В
cv. Fluffy Ruffles					
Hedera helix L.	5	Мурманск,	Раст.	2007	В
ev. Glacier		«Цветы			
		Заполярья»			
Hedera helix L.	5	Мурманск,	Раст.	2007	В
cv. Golden Ingot		«Цветы			
		Заполярья»			

1	2	3	4	5	6		
Hedera helix L.	5	Мурманск,	Раст.	2007	В		
cv. Green Ripple		«Цветы					
		Заполярья»					
Hedera helix L.	5	Мурманск,	Раст.	2007	В		
ev. Harald		«Цветы					
		Заполярья»					
Hedera helix L.	5	Мурманск,	Раст.	2007	В		
cv. Manda's Crested		«Цветы					
		Заполярья»					
Hedera helix L.	5	Мурманск,	Раст.	2007	В		
cv. Parsley Crested		«Цветы					
		Заполярья»					
Hedera helix L	5	Неизвестно	Раст.	1987–1990	В		
cv. Pittsburg							
Hedera helix L cv. Star	5	Мурманск,	Раст.	2007	В		
		«Цветы					
		Заполярья»					
Polyscias balfouriana	1	Мурманск,	Раст.	2007	В		
Bailey		«Цветы					
		Заполярья»					
Pseudopanax	1	Батуми	Раст.	1956	В		
crassifolium (Sol.							
ex A. Cunn.) K. Koch							
Schefflera actinophylla	2	Кировск	Раст.	1991	В		
(Endl.) Harms							
Schefflera arboricola	2	Кировск	Раст.	1991	В		
Harms							
Schefflera arboricola	2	Мурманск,	Раст.	2000	В		
Harms cv. Trinetta		«Цветы					
		Заполярья					
Schefflera elegantissima	1	Санкт-Петербург,	Раст.	2000	В		
(Veitch ex Mast.)		БИН					
Lowry & Frodin							
Araucariaceae F. Neger. — Араукариевые							
Araucaria heterophylla	1	Мурманск,	Раст.	2002	В		
(Salisb.) Franco		«Цветы					
		Заполярья»					

1	2	3	4	5	6
Arec	aceae Scl	1Вір. — Пальмові	ые		
Archontophoenix cunninghamiana (H. Wendl.) H. Wendl. et Drude	1	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	В
Caryota mitis Lour.	1	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	Ц
Chamaedorea elegans Mart.	1	Мурманск, «Цветы Заполярья	Раст.	2000	Ц
Chamaedorea radicalis Mart.	1	Антиб	Сем.	1996	Ц
Chamaerops humilis L.	2	Антиб	Сем.	1966	В
Dypsis lutescens (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.	1	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2007	В
Phoenix dactylifera L.	1	Коимбра	Сем.	1956	Ц
Sabal longipedunculatus Lodd.	1	Москва	Сем.	2000	В
Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl.	1	Санкт-Петербург, ЛГУ	Сем.	1983	В
Trachycarpus martiana H. Wendl. ex Kerch.	1	Антиб	Сем.	1962	Ц
Washingtonia filifera H. Wendl. ex Wats.	1	Неизвестно	Сем.	1985	В
Washingtonia robusta H. Wendl.	1	Барселона	Сем.	1996	В
Asclep	iadaceae	R. Br. — Ластовне	вые		
Asclepias curossavica L.	3	Санкт-Петербург, БИН	Сем.	1994	П
Ceropegia bulbosa Roxb.	6	Познань	Раст.	1976	Ц
Ceropegia woodii Schltr.	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1957	Ц

1	2	1 2	1		-
	2	3	4	5	6
Hoya carnosa (L. fil.) R. Br.	5	Кировск, ч. к.	Раст.	1958	Ц
Hoya carnosa (L. fil.)	5	Мурманск,	Раст.	1998	В
R. Br. cv. Variegata		«Цветы			
		Заполярья»			
Huernia pillansii N.E. Br.	6	Ялта	Раст.	1999	Ц
Sarcostemma viminale	6	Москва, ГБС	Раст.	1969	В
(L.) R. Br.					
Stapelia grandiflora Mass.	6	Харьков	Раст.	1956	Ц
Stapelia variegata L.	6	Антверпен	Раст.	1958	Ц
Stephanotis floribunda	2	Мурманск,	Раст.	2001	Ц
Brongn.		«Цветы			
		Заполярья»			
Aspar	agacea	e Juss. — Спаржевь	ie		
Asparagus densiflorus	3	Неизвестно	Сем.	1984	П
(Kunth) Jessop					
cv. Sprengeri					
Asparagus falcatus L.	2	Санкт-Петербург,	Раст.	1957	Ц
		БИН			
Asparagus racemosus	2	Мурманск,	Раст.	2000	Ц
Baker		«Цветы Заполярья			,
Asparagus setaceus	3	Лиссабон	Сем.	1996	Ц
(Kunth) Jessop					,
` / I	lelacea	e Juss. — Асфоделов	ые	1	
Aloë arborescens Mill.	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1934	Ц
		БИН			,
Aloë aristata Haw.	6	Антверпен	Раст.	1958	Ц
Aloë ciliaris Haw.	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1956	Ц
		БИН			
<i>Aloë × delaetii</i> Radl.	6	Ашхабад	Раст.	1958	Ц
Aloë dyeri Schoenl.	6	Антиб	Сем.	1958	В

1	2	3	4	5	6
Aloë elegans Tod.	6	Палермо	Сем.	1976	В
Aloë ferox Mill.	6	Кирстенбош	Сем.	1960	В
Aloë grandidentata	6	Палермо	Сем.	1976	В
Salm-Dyck					
Aloë vera (L.) Burm. fil.	6	Тромсе	Раст.	1997	В
Arthropodium cirrhatum	4	Крайстчерч	Сем.	1958	П
(Forst. fil.) R. Br.					(сам.)
Astroloba pentagona	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1992	Ц
(Haw.) Uitew. var. spiralis		БИН			
(Haw.) Uitew.					
Chlorophytum comosum	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1949	Ц
(Thunb.) Jacq.		БИН			
cv. Variegatum					
Chlorophytum	4	Кировск	Сем.	1991	П
macrophyllum (A. Rich)					(сам.)
Aschers. ex Baker					
Chlorophytum	4	Инсбрук	Сем.	1998	П
orchidastrum Lindl.					
Gasteria acinacifolia Haw.	6	Палермо	Сем.	1968	Ц
var. venusta (Haw.) Bak.					
Gasteria armstrongii	6	Москва, ч.к.	Раст.	2005	В
Schoenl.					
Gasteria × cheilophylla	6	Линц	Сем.	1960	П
Bak.					
Gasteria liliputana	6	Неизвестно	Раст.	1987-	Ц
Van Poelln.				1990	
Gasteria maculata (Thunb.)	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1976	Ц
Haw.		БИН			
Gasteria trigona Haw.	6	Вроцлав	Сем.	1959	П
Gasteria verrucosa (Mill.)	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1985	Ц
H. Duv.		БИН			
Haworthia attenuata Haw.	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1956	Ц
		ЛГУ			

1	2	3	4	5	6
Haworthia caespitosa	6	Москва, ГБС	Раст.	1982	Ц
Van Poelln.					
Haworthia fasciata	6	Апатиты, ч.к.	Раст.	1993	Ц
(Willd.) Haw.					
Haworthia planifolia	6	Москва, ГБС	Раст.	1982	П
Haw.		·			
Haworthia radula	6	Палермо	Сем.	1973	Ц
(Jacq.) Haw.		-			•
Haworthia reinwardtii	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1992	В
(Salm-Dyck) Haw.		БИН			
Haworthia viscosa	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1992	В
(L.) Haw. var.		БИН			
pseudotortuosa					
(Salm-Dyck) Bak.					
Aspl	eniaceae I	Mett. — Костенцов	ые		
Asplenium bulbiferum G.	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1956	Сп
Forst.		БИН			
Ast	eliaceae I	um. — Астелиевы	e		
Cordyline australis	1	Санкт-Петербург,	Сем.	1997	В
Hook. fil.		БИН			
Cordyline terminalis	1	Кировск, ч.к.	Раст.	1963	П
Kunth		-			
Cordyline terminalis	1	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	Ц
Kunth cv. Ferrea		БИН			•
Cordyline terminalis	1	Москва, ГБС	Раст.	1982	В
Kunth cv. Red Edge					
A	steraceae	Dum. — Астровые			
Eupatorium atrorubens	3	Лунд	Сем.	1956	П
Nichols.					
Gerbera jamesonii Bolus	4	Норвегия	Раст.	1999	Ц
ex Hook.					
Gynura aurantiaca	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	1991	Ц
(Blume) DC.					

	_				
1	2	3	4	5	6
Othonna capensis	6	Берлин	Раст.	2002	Ц
L.H. Bauley					
Senecio articularis	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1985	В
(L. fil.) Sch. Bip.		БИН			
Senecio jacobseni Rowl.	6	Йошкар-Ола	Раст.	1993	В
Senecio repens	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	В
(L.) Jacobs.		БИН			
Senecio rowleyanus	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1993	Ц
Jacobs.		БИН			·
Aucuba	aceae G.C	G. Agardh — Аукуб	овые		
Aucuba japonica Thunb.	2	Кировск	Раст.	1993	Ц
Aucuba japonica Thunb.	2	Санкт-Петербург,	Раст.	1941	Ц
cv. Variegata		БИН			·
Balsamina	iceae A. I	Richard — Бальзам	иновые		
Impatiens walleriana	4	Потедам	Сем.	1998	Ц
Hook. fil.					,
Basellace	ae Moqu	in-Tandon — Базел	ловые		
Anredera cordifolia	5	Апатиты, ч.к.	Раст.	1995	В
(Ten.) Steens		ŕ			
Begonia	ceae C.A	Agardh — Бегони	евые		
Begonia × albopicta	3	Москва, ГБС	Раст.	1982	Ц
W. Bull.					·
Begonia angularis Raddi	3	Уппсала	Раст.	1959	Ц
Begonia bowery	4	Мурманск,	Раст.	1980	Ц
Ziesenh. cv. <i>Tiger</i>		«Цветы			,
		Заполярья»			
Begonia bowery Ziesenh.	4	Мурманск,	Раст.	2007	Ц
cv. Black Velvet		«Цветы			,
		Заполярья»			
Begonia convolvulacea	4	Потедам	Сем.	1963	В
A. DC.			·		
Begonia credneri Haage	3	Кировск, ч.к.	Раст.	1949	Ц
et Schmidt					_
				I	

1	2	3	4	5	6
Begonia dregei Otto	4	Сент-Галлен	Сем.	2014	Ц
et A. Dietr.					
Begonia × elatior	4	Мурманск,	Раст.	2000	Ц
hybr. gr.		«Цветы			
		Заполярья»			
Begonia × erythrophylla	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1949	П
Hérincq		БИН			
Begonia foliosa H.B.K.	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1957	Ц
		БИН			
Begonia glaucophylla	4	Москва, ГБС	Раст.	1982	В
Hook. fil.			_	2000	
Begonia × hiemalis	4	Мурманск,	Раст.	2000	Ц
Fotsch. (B. ×tuberhybrida		«Цветы			
Voss $\times B$ . socotrana		Заполярья»			
Hook. fil.)	4	TC	D	1004	7.7
Begonia hybridum	4	Кировск	Раст.	1994	Ц
cv. Gloir de Lorraine	2	Massas TCVA	Daam	1957	п
Begonia incana Lindl.	3	Москва, ТСХА	Раст.	_	П
Begonia maculata Raddi	3	Кировск, ч.к.	Раст.	1948	Ц
cv. Lucerna	4	Сатта Патанбата	Раст.	1972	П
Begonia manicata	4	Санкт-Петербург, БИН	Pact.	1972	11
Brongn. ex Cels.	4	Москва, ГБС	Раст.	1982	Ц
Begonia masoniana Irmsch.	4	MIOCKBA, I DC	raci.	1902	ц
Begonia metallica	3	Дублин	Сем.	1963	Ц
W.G. Smith	3	Дуолин	CCM.	1703	ц
Begonia mollicaulis	3	Киев	Раст.	1972	Ц
Irmsch.	3	Knob	1 ac1.	17/2	ц
Begonia paranaensis	3	Санкт-Петербург,	Раст.	1985	Ц
Brade		БИН	1 401.	1703	-4
Begonia pustulata	4	Кировск	Раст.	2013	В
Liebm.	· ·	- Inposen	1 401.	2013	
	l	1			

1	2	3	4	5	6
Begonia rex Putz.	4	Мурманск,	Раст.	1998	В
		«Цветы			
		Заполярья»			
Begonia serratipetala	4	Москва, ГБС	Раст.	1982	Ц
Irmsch.					·
Begonia × tuberhybrida	4	Кировск	Раст.	1996	Ц
Voss					
Begonia × verschaffeltii	4	Киев	Раст.	1968	Ц
Regel					
Begonia cv. Joe Hayden	4	Мурманск,	Раст.	2007	Ц
( $B. mazae Ziesenh. \times B.$		«Цветы			
reichenheimii hort.)		Заполярья»			
Begonia cv. Mac-Alice	4	Мурманск,	Раст.	2007	Ц
(B. imperialis Lemaire ×		«Цветы			
B. macdougallii Ziesenh.)		Заполярья»			
	oniace	eae Juss. — Бигнони		T	
Jacaranda mimosifolia	1	Москва	Сем.	2000	В
D. Don					
Rhadermachera sinica	1	Мурманск,	Раст.	2003	Ц
(Hance) Hemsl.		«Цветы			
		Заполярья»			
Campsis hybrida Zab.	1	Ялта	Раст.	2010	Ц
	eae (C.	Presl) Copel. — Дер			
Blechnum gibbum	4	Мурманск,	Раст.	2007	В
(Labill.) Mett.		«Цветы			
		Заполярья»			
		ae Kunth — Бомбак	1	ı	
Pachira insignis	1	Санкт-Петербург,	Раст.	1972	П
(Schwartz) Savign.		БИН			(сам.)
		eae Juss. — Бромели		ı	
Acanthostachys	4	Неизвестно	Сем.	1983	П
strobilacea (Schult. fil.)					
Klotzsch et Otto					
Aechmea bromeliifolia	4	Санкт-Петербург,	Сем.	1982	П
(Rudge) Baker		БИН			

1	2	3	4	5	6
Aechmea fasciata (Lindl.)	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	2000	Ц
Baker cv. Morgana		Заполярья»			,
Aechmea melinonii Hook.	4	Ренн	Сем.	1974	П
Aechmea recurvata	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1962	Ц
(Klotzsch) L.B. Smith		БИН			
Ananas comosus (L.)	4	Москва, МГУ	Раст.	1956	В
Merrill var. sativus					
(Lindl.) Mez.					
Billbergia alfonsi-joannis	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1976	В
Reitz		БИН			
Billbergia nutans	4	Москва, МГУ	Раст.	1956	Ц
H. Wendl. ex Regel					
Billbergia porteana	4	Гент	Сем.	1959	Π
Brongn. ex Beer					
Billbergia pyramidalis	4	Таранто	Сем.	1959	Ц
(Sims) Lindl.					
Billbergia saundersii hort.	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1971	Ц
		БИН			
Canistrum amazonicum	4	Москва, МГУ	Раст.	1956	Ц
Mez.					
Cryptanthus acaulis	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1974	Ц
(Lindl.) Beer		БИН			
Cryptanthus praetextus	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	Ц
É. Morr.		БИН			
× Cryptbergia rubra hort.	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1985	Ц
		БИН			
Deuterocohnia brevifolia	4 (6)	Санкт-Петербург,	Раст.	2006	В
(Griseb.) M.A.		БИН			
Spencer & L.B. Sm.					

	T	_									
1	2	3	4	5	6						
Neoregelia carolinae	4	Москва, ГБС	Раст.	1995	В						
(Beer) L. B. Smith											
Neoregelia spectabilis	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1963	Ц						
(É. Morr.) L.B. Smith		БИН			,						
Tillandsia usneoides	4	Москва, ч.к.	Раст.	2014	В						
(L.) L.											
Tillandsia ionantha	4	Москва, ч.к.	Раст.	2014	В						
Planch.											
Вихасеае Dum. — Самшитовые											
Buxus sempervirens L.	1	Батуми	Раст.	1957	В						
Sarcococca ruscifolia	2	Ялта	Раст.	1995	Ц						
Stapf					,						
Ca	ctaceae J	uss. — Кактусовые	l.	•							
Austrocylindropuntia	6	Москва, ГБС	Раст.	1957	Ц						
salmiana (Parm.) Backeb.		,			,						
var. spegazzinii Webb.											
Austrocylindropuntia	6	Киев	Раст.	1967	В						
subulata (Mühlenpf.)											
Backeb.											
Brasiliopuntia	6	Бухарест	Раст.	1957	Ц						
brasiliensis (Willd.)		2 Jimp con	1 00011	1,00,	7						
A. Berger											
Carnegia gigantea	6	Москва, ГБС	Раст.	1960	В						
(Engelm.) Br. et R.	U	WIOCKBA, I DC	1 acı.	1700	D						
Cereus peruvianus	6	Рига	Раст.	1957	Ц						
(L.) Mill.	U	Гига	raci.	1937	ц						
Cereus peruvianus (L.)	6	Москва, ГБС	Раст.	1972	В						
1	U	IVIOCKBA, I DC	raci.	19/2	D						
Mill. f. monstrosus DC.	(	) /	D	1002	D						
Cereus peruvianus	6	Мурманск, ч. к.	Раст.	1992	В						
(L.) Mill. f. monstrosus											
DC. cv. Minor				1002							
Chamaecereus silvestrii	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1993	П						
(Speg.) Br. et R.		БИН									

1	2	3	4	5	6
Cleistocactus baumannii (Lem.) Lem.	6	Клуж-Наполи	Сем.	2001	В
Cleistocactus sepium (Kunth) A. Weber	6	Барселона	Сем.	1976	В
Cleistocactus strausii (Heese) Backeb.	6	Санкт-Петербург, ЛГУ	Раст.	1956	Ц
Cleistocactus winteri D.R. Hunt	6	Клуж-Наполи	Сем.	2001	Ц
Copiapoa humilis (Phil.) Hutch.	6	Неизвестно	Раст.	1989	В
Cylindropuntia imbricata (Haw.) Knuth	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1972	В
<i>Cylindropuntia kleiniae</i> (DC.) Knuth	6	Генуя	Раст.	1966	В
Cylindropuntia sp.	6	Турция, ч.к.	Раст.	1998	В
Disocactus ackermannii (Haw.) Ralf Bauer	6	Новосибирск	Раст.	1959	Ц
Disocactus biformis (Lindl.) Lindl.	6	Берлин	Сем.	1972	П
Disocactus flagelliformis (L.) Barthlott	6	Москва, ГБС	Раст.	1960	В
Echinocactus grusonii Hildm.	6	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2002	В
Echinocereus cinerascens (DC.) Lem.	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1992	В
Echinopsis ancistrophora Speg.	6	Дрезден	Сем.	1998	В
Echinopsis calochlora K. Schum.	6	Москва, ГБС	Раст.	1982	В
Echinopsis eyriesii (Turp.) Pfeiff. et Otto	6	Апатиты, ч.к.	Раст.	1994	В
Echinopsis hybridum hort.	6	Кировск, ч.к.	Раст.	1991	Ц

1	2	3	4	5	6
Echinopsis macrogona	6	Москва, ГБС	Раст.	1958	Ц
(Salm-Dyck) H.					
Friedrich & G.D. Rowley					
Echinopsis oxygona	6	Клуж	Сем.	1999	В
(Link.) Zucc. ex Pfeiff.					
et Otto					
Echinopsis schickendantzii	6	Киев	Раст.	1964	В
F.A.C. Weber				10==	
Epiphyllum anguliger	6	Гент	Сем.	1975	Π
(Lem.) D. Don.		**	~	1061	**
Epiphyllum crenatum	6	Нанси	Сем.	1964	Ц
(Lindl.) D. Don		T.		10.40	**
Epiphyllum hybridum hort.	6	Кировск, ч.к.	Раст.	1949	Ц
Epiphyllum oxypetalum	6	Антверпен	Раст.	1967	Ц
(DC.) Haw.		D	D.	1067	
Epiphyllum oxypetalum	6	Рига	Раст.	1967	Ц
(DC.) Haw.		п	D.	1002	T.T.
Epiphyllum sp.	6	Лейпциг, ч.к.	Раст.	1993	Ц
Eriosyce taltalensis	6	Апатиты, ч.к.	Раст.	1994	В
(F. Ritter) Ferryman					
ssp. paucicostata					
(F. Ritter) Katt.	6	Damarrana	Сем.	1998	В
Ferocactus peninsulae (Web.) Br. et R.	0	Валенсия	сем.	1998	В
Gymnocalycium	6	A HOTHER I II II	Раст.	2000	В
castellanosii Backeb.	O	Апатиты, ч.к.	racr.	2000	Ь
Gymnocalycium	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1992	Ц
mihanovichii	O	БИН	racr.	1992	ц
(Frič et Gürke) Br. et R.		Dilli			
Gymnocalycium mostii	6	Москва, ч.к.	Раст.	1996	В
(Guerke) Br. et R.	U	1v100kba, 4.k.	1 ac1.	1770	ע
Gymnocalycium	6	Инсбрук	Сем.	2014	В
quehlianum Berger	U	тпсорук	CCIVI.	2017	ע
Gymnocalycium saglione	6	Либерец	Сем.	2014	В
(Cels.) Br. et R.	U	лиосрец	CCIVI.	2017	ע
(Cois.) Dr. Ct IC.					

1	2	3	4	5	6
Harrisia balansae	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1992	В
(K. Schum.) N.P. Taylor		БИН			
Harrisia jusbertii (Reb.)	6	Мурманск, ч.к.	Раст.	1997	В
Piccob.					
Harrisia pomanensis (Web.)	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1992	В
Br. et R.		БИН			
Hatiora rosea (Lagerh.)	6	Саласпилс	Раст.	1986	Ц
Barthlott					
Hatiora salicornioides	6	Познань	Раст.	1960	Ц
(Haw.) Br. et R.					
Heliocereus speciosus	6	Харьков	Сем.	1958	Ц
(Cav.) Br. et R					
Hylocereus setaceus	6	Дрезден	Раст.	1973	Ц
(Salm-Dyck ex DC.) Ralf					
Bauer					
Lepismium houlletianum	6	Москва, ГБС	Раст.	1958	Ц
(Lem.) Barthlott					
Lepismium warmingianum	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1985	П
(K. Schum.) Barthlott		БИН			
Lophophora williamsii	6	Апатиты, ч.к.	Раст.	2014	В
(Lem. ex Salm-Dyck) Coult.					
Mammillaria bella Backeb.	6	Хемнитц	Сем.	1996	Ц
Mammillaria bocasana	6	Харьков	Сем.	1993	Ц
Poselg.					
Mammillaria columbiana	6	Хемниц	Сем.	1993	В
Salm-Dyck ssp.					
yucatanensis (Br. & R.)					
D.R. Hunt.					
Mammillaria crinite	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1956	Ц
DC. ssp. Wildii (A. Dietr.)		ЛГУ			
D.R. Hunt					
Mammillaria crinite	6	Мурманск, ч.к.	Раст.	1998	В
DC. ssp. Wildii (A. Dietr.)					
D.R. Hunt f. cristata					

1	2	3	4	5	6
Mammillaria decipiens	6	Апатиты, ч.к.	Раст.	1993	Ц
Scheidw.					,
Mammillaria decipiens	6	Грац	Раст.	1982	Ц
Scheidw. ssp. camptotricha					
(Dams) D.R. Hunt					
Mammillaria elongata DC.	6	Москва, ГБС	Раст.	1958	П
Mammillaria gracilis Pfeiff.	6	Санкт-Петербург, ЛГУ	Раст.	1956	Ц
Mammillaria gracilis Pfeiff.	6	Неизвестно	Раст.	1965	В
var. fragilis (Salm-Dyck)					
A. Berger					
Mammillaria hahniana	6	Хемнитц	Сем.	1993	Ц
Werderm.					
Mammillaria karwinskiana	6	Вацратот	Сем.	1996	В
Mart.					
Mammillaria klissingiana	6	Вюрцбург	Сем.	1981	Π
Boed.					
Mammillaria magnimamma	6	Вацратот	Сем.	1996	В
Haw.					
Mammillaria magnimamma	6	Москва, ч.к.	Раст.	1996	Ц
Haw.					
Mammillaria microhelia	6	Клуж-Наполи	Сем.	2001	В
Werderm.					
Mammillaria orcuttii Boed.	6	Апатиты, ч.к.	Раст.	1995	Ц
<i>Mammillaria polythele</i> Mart.	6	Вацрвтот	Сем.	1996	Ц
Mammillaria prolifera	6	Киев	Раст.	1964	П
(Mill.) Haw.					
Mammillaria	6	Антиб	Раст.	1958	Π
prolifera (Mill.) Haw. ssp.					
Multiceps					
(Salm-Dyck) U. Guzmán					

1	2	3	4	5	6
Mammillaria rekoi	6	Мурманск, ч.к.	Раст.	2000	В
(Br. & R.) Vaupel ssp.					
leptacantha (A.B. Lau)					
D.R. Hunt					
Mammillaria rhodantha	6	Хемниц	Сем.	1998	В
Link et Otto					
Mammillaria rhodantha	6	Берлин	Сем.	1972	Π
Link & Otto.					
Mammillaria spinosissima	6	Хемниц	Сем.	1993	Ц
Lem.					
Myrtillocactus	6	Мурманск, ч.к.	Раст.	2000	В
geometrizans (Mart.)					
Console					
Neobuxbaumia	6	Подедам	Сем.	1998	В
euphorbioides (Haw.)					
Buxb. Backbg.)					
Opuntia anacantha Speg.	6	Каменец-Подольский	Раст.	1959	В
Opuntia crinifera	6	Яссы	Сем.	1973	В
Salm-Dyck					
Opuntia dilleniid	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	Π
(Ker-Gawl.) Haw.					
<i>Opuntia elata</i> Link	6	Киев	Раст.	1964	В
et Otto ex Salm-Dyck					
Opuntia engelmannii	6	Москва, МГУ	Раст.	1956	Π
Salm-Dyck					
Opuntia ficus-indica (L.)	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	Π
Mill.					
Opuntia leucotricha DC.	6	Одесса	Раст.	1956	Ц
Opuntia microdasys	6	Москва, ГБС	Раст.	1958	В
(Lehm.) Pfeiff.					
Opuntia microdasys	6	Кировск, ч.к.	Раст.	1974	В
(Lehm.) Pfeiff.					
var. <i>albispina</i> Fobe					

1	2	3	4	5	6
Opuntia microdasys	6	Рига	Раст.	1967	В
(Lehm.) Pfeiff. var. rufida					
(Engelm.) K. Schum.					
Opuntia paraguayensis	6	София	Сем.	1968	Ц
K. Schum.					
Opuntia phaeacantha	6	София	Сем.	1973	Ц
Engelm.					
Opuntia phaeacantha	6	Потедам	Сем.	1972	В
Engelm. var. <i>camanchica</i>					
(Engelm et Bigelow.)					
L.D. Benson					
Opuntia piccolomini hort.	6	Палермо	Сем.	1973	В
Opuntia robusta H. Wendl.	6	Мюнхен	Сем.	1979	В
Opuntia stenopetala	6	Барселона	Сем.	1978	В
Engelm.					
Opuntia streptacantha	6	Барселона	Сем.	1976	В
Lem.					
Parodia concinna (Monv.)	6	Франкфурт-на-Майне	Сем.	1976	Ц
N.P. Taylor					
Parodia lenninghausii	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1993	В
(Haage) F.H. Brandt					
Parodia mammulosa	6	Грац	Сем.	1995	В
(Lem.) N.P. Taylor					
Parodia scopa (Spreng.)	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1999	В
N.P. Taylor					
Parodia werdermanniana	6	Бордо	Сем.	1998	В
(Herter) N.P. Taylor					
Pereskia aculeata (Plum.)	6	Кировск, ч.к.	Раст.	1950	В
Mill.					
Pereskia grandifolia Haw.	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1985	Π

1	2	3	4	5	6
Pfeiffera ianthothele	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1993	П
(Monv.) Web.		БИН			
Pfeiffera ianthothele	6	Кир. 1	Сем.	1993	Π
(Monv.) Web.		(Дюссельдорф)			
Pilosocereus	6	Нанси	Сем.	1966	В
leucocephalus (Poselg.)					
Byl. et G.D. Rowley					
Pilosocereus royenii (L.)	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	Ц
Byles & G.D. Rowley		БИН			
Pseudorhipsalis alata	6	Нанси	Сем.	1996	В
(Swartz) Br. et R.					
Pseudorhipsalis	6	Лион	Сем.	1995	Π
ramulosa (Salm-Dyck)					
Barthlott					
Rebutia albiflora	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1993	Ц
F. Ritt. et Buin.		БИН			
Rebutia deminuta	6	Вена	Сем.	2014	В
(F.A.C. Weber) Br. & R.					
Rebutia fiebrigii (Gurke)	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1993	П
Br. & R. ex L. H. Bailey		БИН			
Rebutia fiebrigii (Gurke)	6	Нант	Сем.	2014	В
Br. & R. ex L. H. Bailey					
Rebutia marsoneri	6	Апатиты, ч.к.	Раст.	2016	В
Werderm.					
Rebutia minuscula	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1993	Ц
K. Schum.		БИН			
Rebutia minuscula	6	София	Сем.	1994	П
K. Schum.					
Rebutia pygmaea	6	Нант	Сем.	1998	В
(R.E. Fr.) Br. & R.					
Rebutia ritteri (Wessner)	6	Грац	Сем.	1993	В
Buining & Donald					

1	2	3	4	5	6
Rebutia wessneriana	6	Санкт-Петербург,	Сем.	1998	Ц
Bewer		БИН			
Rebutia wessneriana	6	Либерец	Сем.	2014	В
Bewer.					
Rhipsalis baccifera	6	Монреаль	Сем.	1975	Π
(J.S. Muell.) Stearn					
Rhipsalis baccifera	6	Саласпилс	Раст.	1986	П
(J.S. Muell.) Stearn					
Rhipsalis baccifera	6	Лион	Раст.	1996	Π
(J.S. Muell.) Stearn					
Rhipsalis cereuscula	6	Берлин	Раст.	1996	В
Haw.					
Rhipsalis crispata	6	Познань	Сем.	1959	Π
(Haw.) Pfeiff.					
Rhipsalis micrantha	6	Франкфурт-на-	Сем.	1972	Π
(Kunth) DC.		Майне			
Rhipsalis micrantha	6	Копенгаген	Сем.	1973	Π
(Kunth) DC.					
Rhipsalis	6	Грайфсвальд	Сем.	1966	Ц
neves-armondii					
K. Schum.					
Rhipsalis pachyptera	6	Кошице	Раст.	1960	Ц
Pfeiff.					
Rhipsalis paradoxa	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1985	В
(Salm-Dyck ex Pfeiff.)		БИН			
Salm-Dyck.					
Rhipsalis pilocarpa	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1992	Π
Loefgr.		БИН			
Rhipsalis pitteri	6	Берлин	Сем.	1996	Π
(Britton et Rose) Friedr.					
Rhipsalis rhombea	6	Бухарест	Раст.	1974	Ц
(Salm-Dyck) Pfeiff.					
Rhipsalis teres (Vell.)	6	Гент	Раст.	1958	Ц
Steud.					
Rhipsalis virgata Web.	6	Ашхабад	Раст.	1958	П
Schlumbergera hybrida	6	Рованиеми, ч.к.	Сем.	1996	Ц
hort.					

1	2	3	4	5	6						
Schlumbergera truncata	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1948	Ц						
(Haw.) Moran.		БИН									
Schlumbergera truncata	6	Апатиты, ч.к.	Раст.	2016	Ц						
(Haw.) Moran.											
Schlumbergera truncata	6	Апатиты	Раст.	2012	Ц						
(Haw.) Moran.											
Selenicereus	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1992	В						
chrysocardium (Alex.)		БИН									
Kimnach.											
Selenicereus grandiflorus	6	Базель	Сем.	1972	В						
(L.) Br. et R.											
Selenicereus	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1957	Ц						
macdonaldiae (Hook.)		БИН									
Br. et R.											
Selenicereus pteranthus	6	Рига	Раст.	1957	В						
(Link et Otto) Br. et R.											
	lacea	e Juss. — Колокол	ьчикові								
Campanula fragilis Cyr.	4	Таллин	Сем.	1960	Ц						
Campanula isophylla	4	Кировск, ч.к.	Раст.	1960	Ц						
Moretti cv. Alba											
Campanula isophylla	4	Неизвестно	Раст.	1987–1990	Ц						
Moretti cv. Maja											
Campanula sp.	4	Кировск	Раст.	2007	Ц						
	nnac	eae Juss. — Каннов	вые								
Canna indica L.	4	неизвестно	Раст.	1988	П						
Capriph	olia	ceae Juss. — Жимол	остные	,							
Abelia × grandiflora	2	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	Ц						
(André) Rehd.		БИН									
Lonicera japonica Thunb.	2	неизвестно	Раст.	1987–1990	В						
cv. Reticulata											
Casuari	nace	ае <b>R. Br.</b> — Казуар	иновые	!							
Casuarina glauca Sieb.	1	Тунис	Сем.	1969	В						
ex Spreng.											
Celastr	Celastraceae R. Br. — Бересклетовые										
Euonymus japonicus Thunb.	2	Санкт-Петербург,	Раст.	1957	В						
		БИН									

1	2	3	4	5	6
Euonymus japonicus Thunb.	2	Кировск	Раст.	1993	В
cv. Argenteovariegata					
Euonymus japonicus	2	Кировск, ч.к.	Раст.	1969	В
Thunb. cv. Aureovariegata					
Euonymus japonicus	2	Мурманск, «Цветы	Раст.	1997	В
Thunb. cv. Microphylla		Заполярья»			
Commeli	naceae	R. Br. — Коммелинов	вые		
Callisia navicularis	4	Рига	Раст.	1984	Ц
(Ortgies) D.R. Hunt					
Cyanotis somaliensis Clarke	4	Москва, ГБС	Раст.	1960	Ц
Cyanotis villosa (Spreng.)	4	Рига	Раст.	1984	Π
Schult. & Schult. f.					
Siderasis fuscata (Lodd.)	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1963	Ц
H. Moore		БИН			
Tradescantia blossfeldiana	4	Москва, ТСХА	Раст.	1957	П
Mildbr.					
Tradescantia crassifolia	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	1998	П
Cav.					
Tradescantia fluminensis	4	Уппсала	Раст.	1959	Ц
Vell.					
Tradescantia fluminensis	4	Киев	Раст.	1971	Ц
Vell. cv. Albo-Vittata					
Tradescantia pallida	4	Рига	Раст.	1966	Ц
(Rose) D.R. Hunt					
Tradescantia spathacea Sw.	4	Падуя	Сем.	1996	Ц
Tradescantia spathacea	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	2007	Ц
Sw. cv. Tricolor		Заполярья»			
Tripogandra pflanzii	4	Марбург	Сем.	1996	П
(G. Brückn.) Rohw.					

1	2	3	4	5	6
Convallar	iaceae l	Horaninow — Ландн	ышевые		
Aspidistra elatior Blume	4	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1934	Ц
Aspidistra elatior Blume cv. Variegata	4	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1934	Ц
Aspidistra sp.	4	Москва, ГБС	Раст.	2000	Ц
<i>Ophiopogon jaburan</i> Lodd.	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	2000	Ц
Ophiopogon japonicus Ker-Gawl.	4	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1961	Ц
Conv	volvula	сеае L. — Вьюнков	ые	•	
<i>Ipomoea batata</i> (L.) Lam. (зеленый)	5	Сочи	Раст.	2019	В
<i>Ipomoea batata</i> (L.) Lam. (красный)	5	Сочи	Раст.	2019	В
Crassu	laceae .	А. DC. — Толстянк	овые		
Aeonium domesticum (Praeg.) Bgr.	6	Кировск, ч.к.	Раст.	1993	В
Aeonium haworthii (SD.) Webb et Berth.	6	Нанси	Сем.	1986	В
Aeonium lindleyi Webb et Berth.	6	Москва, ГБС	Раст.	1995	В
Aeonium lindleyi Webb et Berth. var. Viscatum (Bolle) H.Y. Liu	6	Москва, ГБС	Раст.	1995	В
Crassula arborescens (Mill.) Willd.	6	Льеж	Раст.	1995	В
Crassula cordata Thunbg.	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	Ц
Crassula falcata Wendl.	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1992	В

1	2	3	4	5	6
Crassula lactea Sol.	6	Санкт-Петербург, ЛГУ	Раст.	1956	Ц
Crassula nealeana V. Higgins	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	Ц
Crassula orbicularis L.	6	Ростов-на-Дону	Раст.	2005	В
Crassula ovata (Mill.) Druce	6	Вагенинген	Раст.	1960	Ц
Crassula ovata (Mill.) Druce cv. Gollum	6	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2003	В
Crassula pellucida L. ssp. marginalis (Sol. ex Aiton) Toelken	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	Ц
Crassula pellucida L. ssp. marginalis (Sol. ex Aiton) Toelken	6	Ростов-на-Дону	Раст.	1980	Ц
Crassula sarmentosa Harv.	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1976	В
Echeveria elegans Rose	6	неизвестно	Раст.	1975	Ц
Echeveria leucotricha J.A. Purp.	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	В
Echeveria secunda Booth	6	Харьков	Раст.	1956	Ц
Graptopetalum macdougalli Alexander	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	В
Kalanchoe beharensis Drake et Castillo	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1992	Π
Kalanchoe blossfeldiana van Poelln (красные цветки)	6	Йошкар-Ола	Сем.	1984	Π
Kalanchoe blossfeldiana van Poelln cv. Yellow (желтые цветки)	6	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	1984	П

1	2	3	4	5	6
Kalanchoe crenata	6	Марбург	Сем.	1994	Ц
(Andrews.) Haw.		1 71			,
Kalanchoe	6	Сочи	Раст.	1957	Ц
daigremontiana					,
RaymHamet & H.					
Perrier					
Kalanchoe faustii	6	Йошкар-Ола	Сем.	1993	П
Fonty Quer		1			
Kalanchoe fedtschenkoi	6	Страсбург	Раст.	1966	Ц
RaymHamet & H.		1 71			,
Perrier					
Kalanchoe lobata	6	Глазго	Сем.	1992	Ц
R. Fernandes					,
Kalanchoe longiflora	6	Львов	Сем.	1993	В
Schltr.					
Kalanchoe marnieriana	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1979	Ц
Jacobs.		БИН			,
Kalanchoe orgyalis Bak.	6	Киев	Раст.	1994	В
Kalanchoe pumila Bak.	6	Москва, ГБС	Раст.	1994	Ц
Kalanchoe schimperiana	6	Нанси	Сем.	1996	В
A. Rich.					
Kalanchoe tomentosa	6	Киев	Раст.	1968	В
Bak.					
Kalanchoe tubiflora	6	Кировск, ч.к.	Раст.	1992	П
(Harv.) Hamet					
Monanthes muralis	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1985	Ц
(Webb) Christ		БИН			
Pachyphytum	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	В
compactum Rose		БИН		<u>                                      </u>	
Sedum burrito Moran	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1992	В
		БИН			
Sedum clavifolius Rose	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1993	В
		БИН			

1	2	3	4	5	6
Sedum glaebosum Fröd.	6	Санкт-Петербург,	Раст.	2018	В
Sedum hultenii Fröd.	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	Ц
Sedum mexicanum Britt.	6	неизвестно	Раст.	1987–1990	В
Sedum morganianum E. Walth.	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1976	Ц
Sedum nussbaumerianum Bitter	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	В
Sedum palmeri S. Wats.	6	Рига	Раст.	1957	П
Sedum stenopetalum Pursh	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	2018	В
Sedum treleasei Rose	6	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1985	В
Sedum sp.	6	Кировск	Раст.	2010	В
Cup	ressac	eae F. Neger — Кипа	рисовы	e	
Chamaecyparis lousoniana (Murr.) Parl.	1	Вацратот	Сем.	2006	В
<i>Cryptomeria japonica</i> (L. fil.) D. Don	1	Эссен	Раст.	1956	П
Cupressus lusitanica Mill.	1	Тюбинген	Сем.	2003	В
Cupressus sempervirens L.	1	Антиб	Сем.	1981	См
Cupressus sempervirens L. cv. Pyramidalis	1	Душанбе	Сем.	1980	См
Metasequoia glyptostroboides Hu et Cheng	1	Неизвестно	Сем.	1988	В
Thuja occidentalis L.	1	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1972	В

1	2	3	4	5	6						
Thujopsis dolabrata	1	Норильск	Раст.	1956	Ц						
(L. fil.) Siebold et Zucc.											
Cycadaceae L.A.S. Johnson — Саговниковые											
Cycas circinalis L.	1	Линц	Сем.	2006	В						
Cycas revoluta Thunb.	1	Алжир	Сем.	1968	Стр						
C	yperace	ae Juss. — Осоковые	,								
Cyperus alternifolius L.	4	Харьков	Сем.	1956	П						
Cyperus odoratus	4	Тюбинген	Сем.	2003	П						
L. ssp. <i>odoratus</i> L.					(сам.)						
Davalliac	eae Me	tt. et Frank — Давалл	пиевые								
Davallia dissecta Cav.	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	Сп						
		БИН									
	iaceae I	Pichi-Serm. — Деншт	едтиевы								
Dennstaedtia cicutaria	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1976	Сп						
(Sw.) T. Moore		БИН									
Microlepia platyphylla	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1976	Сп						
(L.) Schott		БИН									
	enaceae	Salisburi — Драцено	вые								
Dracaena draco L.	1	Сакавен	Сем.	1959	В						
Dracaena fragrans (L.) Ker-Gawl.	1	Кировск	Раст.	1991	В						
Dracaena fragrans (L.) Ker-Gawl.	1	Кировск	Раст.	1991	В						
Dracaena fragrans (L.)	1	Мурманск, «Цветы	Раст.	2007	В						
Ker-Gawl. cv. Compacta		Заполярья»									
Dracaena fragrans (L.)	1	Мурманск, «Цветы	Раст.	2007	В						
Ker-Gawl. cv. Compacta		Заполярья»									
Variegata (L.)	-	) / YY		2005							
Dracaena fragrans (L.)	1	Мурманск, «Цветы	Раст.	2007	В						
Ker-Gawl. cv. <i>Lindenii</i>	1	Заполярья»	D	2010	D						
Dracaena reflexa Lam. cv. Song of India	1	Санкт-Петербург	Раст.	2019	В						
Sanseviera dooneri	4	Будапешт	Раст.	1976	Ц						
N.E. Br.											

1	2	3	4	5	6
Sanseviera grandis	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1972	П
Hook. fil.		БИН			
Sanseviera stuckyi Godefr.	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	Ц
		БИН			
Sanseviera subspicata Bak.	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	Ц
		БИН			
Sanseviera trifasciata Prain	4	Москва, ГБС	Раст.	1956	Ц
Sanseviera trifasciata Prain	4	Рига	Раст.	1984	В
cv. Hahnii					
Sanseviera trifasciata Prain	4	Рига	Раст.	1980	Ц
cv. Laurentii					
Drosera	aceae	Salisb. — Росянкові	ые		
<i>Dionea muscipula</i> Sol. ex J.	4	Москва, ч.к.	Раст.	2014	Ц
Ellis					
Drosera aliciae	4	Москва, ч.к.	Раст.	2014	Ц
RaymHamet					
Drosera capensis L.	4	Москва, ч.к.	Раст.	2014	Ц
Drosera capensis	4	Москва, ч.к.	Раст.	2014	Ц
L. cv. Alba					
Dryopterida	aceae	Herter — Щитовни	ковые		
Polystichum setiferum	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	Сп
(Forsk.) Moore		БИН			
ex Woynar cv. <i>Proliferum</i>					
Elaea	gnac	eae Juss. — Лоховые	;		
Elaeagnus pungens Thunb.	2	Санкт-Петербург,	Раст.	1948	В
		БИН			
Erica	ceae	Juss. — Вересковые			
Arbutus unedo L.	2	Дюссельдорф	Сем.	1981	Ц
Rhododendron × hybridum	2	Адлер	Раст.	1957	Ц
cv. Adventglockchen					

1	2	3	4	5	6
Rhododendron × hybridum	2	Киев	Раст.	1966	Ц
cv. Eggebrechtii					
Rhododendron × hybridum	2	Киев	Раст.	1966	Ц
cv. Erica Sander					
Rhododendron × hybridum	2	Киев	Раст.	1962	Ц
cv. Hexe					
Rhododendron × hybridum	2	Киев	Раст.	1966	Ц
cv. Pink Pearl					
Rhododendron × hybridum	2	Киев	Раст.	1966	Ц
cv. Professeur Wolters					
Euphor	biacea	ne Juss. – Молочайн	ые		
Acalypha hispida Burm. fil.	3	Мурманск	Раст.	2000	Ц
		«Цветы			
		Заполярья»			
Acalypha wilkesiana Muell.	3	Кировск, ч.к.	Раст.	2000	Ц
Codieum variegatum (L.)	2	Кировск	Раст.	1995	Ц
Blume cv. Bravo					
Codieum variegatum (L.)	2	Мурманск	Раст.	2000	В
Blume cv. Gold Dust		«Цветы			
		Заполярья»			
Codieum variegatum (L.)	2	Неизвестно	Раст.	1982	Ц
Blume var. <i>pictum</i> (Lodd.)					
Muell. Arg. f. ambiguum					
Pax					
Euphorbia bubalina Boiss.	3	Будапешт	Сем.	1966	П
					(сам.)
Euphorbia globosa (Haw.)	6	Москва, ГБС	Раст.	1974	Ц
Sims.					
Euphorbia grandicornis	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1992	Ц
Goebel		БИН			
Euphorbia ingens E. Mey.	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1992	Ц
		БИН			

1	2	3	4	5	6
Euphorbia leuconeura	6	Кировск, ч.к.	Раст.	1991	П
Boiss.		<b>r</b> ,			(сам.)
Euphorbia meloformis	6	Ростов-на-Дону	Раст.	2005	В
Ait.					
Euphorbia milii	6	Москва, МГУ	Раст.	1956	Ц
des Moulin var. splendens					
(Boj. ex Hook.)					
Ursch et Leandri					
Euphorbia milii	6	Оленегорск, ч.к.	Раст.	2003	Ц
des Moulin var. vulcani					
Leandri					
Euphorbia neriifolia L.	6	Ростов-на-Дону	Раст.	2005	В
Euphorbia tetragona Haw.	6	Ростов-на-Дону	Раст.	2005	В
Euphorbia tirucalli L.	6	Сочи	Раст.	2016	В
Euphorbia trigona Haw.	6	Апатиты, ч.к.	Раст.	1991	В
Pedilanthus tithymaloides	6	Кировск, ч.к.	Раст.	2001	В
Brandeg.					
Pedilanthus tithymaloides	6	Кировск, ч.к.	Раст.	2001	В
Brandeg. cv. Variegatus					
Phyllanthus	2	Санкт-Петербург,	Раст.	1976	П
grandifolius L.		БИН			(сам.)
Synadenium grantii	3	Оленегорск, ч.к.	Раст.	1992	П
Hook. fil.					
F		<u>e Lindley — Бобовые</u>	)		
Calliandra parvifolia	2	Санкт-Петербург,	Раст.	1962	П
(Hook. & Arn.) Speg.		БИН			(сам.)
Ceratonia siliqua L.	1	Аделаида	Сем.	1996	В
Erythrina	1	Алжир	Сем.	1997	В
corallodendron L.					
Wisteria sinensis	1	Анапа	Раст.	2018	В
(Sims) DC.					

1	2	3	4	5	6					
Funkiaceae Horan. — Функиевые										
Hosta rectifolia Nakai	4	Падуя	Сем.	199	В					
				6						
Gera	niacea	e Juss. — Гераниевь	ie							
Pelargonium grandiflora	3	Кировск, ч.к.	Раст.	199	Ц					
Willd.		1		6	,					
Pelargonium graniflorum	3	Санкт-Петербург	Раст.	201	В					
(Andrews) Willd.		1 31		9						
cv. Elegance David										
Pelargonium graveolens	3	Кировск, ч.к.	Раст.	197	Ц					
L'Hér. ex Ait.		1		4	,					
Pelargonium zonale (L.)	3	Кировск, ч.к.	Раст.	195	Ц					
L'Hér. ex Ait.		1 ,		4	,					
Pelargonium zonale (L.)	3	Санкт-Петербург	Раст.	201	В					
L'Hér. ex Ait. cv. <i>Maverick</i>				9						
Pelargonium zonale (L.)	3	Санкт-Петербург	Раст.	201	В					
L'Hér. ex Ait.				9						
cv. Pinto Rose										
Gesnei	riaceae	Dum. — Геснериев	ые							
Achimenes erecta (Lam.)	4	Мончегорск, ч.к.	Раст.	200	Ц					
H.P. Fuchs.				0	·					
Achimenes grandiflora	4	Тронхейм	Раст.	199	Ц					
(Schiede) DC.				3	·					
Achimenes cv. Abyss	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	201	Ц					
		,		7	,					
Achimenes cv. Alter Ego	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	201	В					
		,		8						
Achimenes cv. Ambroise	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	201	В					
Verschaffelt		,		8						
Achimenes cv. Electra	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	201	Ц					
		,		7	,					
Achimenes cv. Kim Blue	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	201	Ц					
		ĺ		7	,					
Achimenes cv. Nocturne	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	201	В					
		ĺ		8						
Achimenes cv. Petite	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	201	В					
Fadette		Í		8						
		I	ı							

1	2	3	4	5	6
Achimenes cv.	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	2017	Ц
Serge Saliba					
Achimenes	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	2017	Ц
cv. Siberian Wolf					
Achimenes cv. Tetra	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	2017	Ц
Verschaffelt					
Achimenes cv. Yellow	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	2018	В
English					
Achimenes cv. Yellow	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	2018	В
English Rose					
Aeschynanthus	4	Мурманск «Цветы	Раст.	1998	В
lobbianus Hook.		Заполярья»			
Aeschynanthus	4	Мурманск «Цветы	Раст.	1998	В
marmoratus T. Moore		Заполярья»			
Chirita longgangensis	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	2000	Ц
W.T. Wang					
Episcia cupreata	4	Мурманск «Цветы	Раст.	2000	Ц
(Hook.) Hanst.		Заполярья»			
Kohleria hybrida hort.	4	Москва, ГБС	Раст.	1982	Ц
Nematanthus longipes	4	Москва, ГБС	Раст.	1982	Ц
DC.					
Nematanthus	4	Мурманск «Цветы	Раст.	1999	Ц
strigillosus (Mart.)		Заполярья»			
H.E. Moore					
Saintpaulia ionantha	4	Санкт-Петербург, ЛГУ	Раст.	1956	Ц
H.Wendl.					
Sinningia speciosa	4	Потедам	Сем.	1982	Ц
(Lodd.) Hiern.					
Streptocarpus hybridus	4	Неизвестно	Сем.	1983	П
hort.					
Streptocarpus rexii	4	Санта-Круз-де-Тенерифе	Сем.	1994	П
Lindl.					
	nkgo	aceae Lindl. — Гинкговые		Γ	ı
Ginkgo biloba L.	1	Кировск	Сем.	1986	В

Hyacinthaceae Batsch — Гиашнтовые           Albuca bracteata (Thunb.) J.C. Manning & Goldblatt         4         Апатиты, ч.к.         Pacr.         1998         B           & Goldblatt         Bowiea volubilis Harv. et Hook. fil.         4         Падуя         Сем.         1996         П           Drimiopsis kirkii Bak. delhook. fil.         4         Зеленоборский, ч.к.         Раст.         1996         Ц           Eucomis comosa (Hautt.) which.         4         Лейтциг         Сем.         1998         В           Wehrh.         4         Мурманск «Цветы Раст.         1997         Ц         В           Wehrh.         4         Мурманск «Цветы Раст.         1997         Ц         В           Baker) Jessop         4         Апатиты, ч.к.         Раст.         2018         В           Weltheimia capensis (L.) DC.         4         Киль         Сем.         1957         П           Нудгалдееа дасторфуна претини сартина сартина (Тр.) БИН         2         Санкт-Петербург, Pacr.         Раст.         1934         Ц           Нудгалдееа Juss. — Гиносисовые           Нудгалдееа Juss. — Гиносисовые           Кемаганция юннатов         1958         П           Сем.<	1	2	3	4	5	6
(Thunb.) J.C. Manning & Goldblatt         4         Падуя         Сем.         1996         Петмом. fil.           Drimiopsis kirkii Bak.         4         Зеленоборский, ч.к.         Раст. 1996         Цем.           Eucomis comosa (Hautt.)         4         Лейпциг         Сем.         1998         Вем.           Wehrh.         4         Мурманск «Цветы Раст. 1997         Цем.         1997         Цем.           Ledebouria socialis (Baker) Jessop         4         Апатиты, ч.к.         Раст. 2018         Вем.           Ledebouria socialis (Baker) Jessop         4         Киль         Сем. 1957         П           Ledebouria socialis (Baker) Jessop         4         Киль         Сем. 1957         П           Ledebouria socialis (Baker) Jessop         4         Киль         Сем. 1957         П           Ledebouria socialis (Baker) Jessop         4         Киль         Сем. 1957         П           Ledebouria socialis (Baker) Jessop         4         Киль         Сем. 1957         П           Нефетация за правания за правани	Hyac	intha	ceae Batsch — Гиаг	цинтов	ые	
& Goldblatt         Надуя         Сем.         1996         П           Bowiea volubilis Harv. et Hook. fil.         4         Падуя         Сем.         1996         П           Drimiopsis kirkii Bak.         4         Зеленоборский, ч.к.         Раст.         1998         В           Eucomis comosa (Hautt.)         4         Лейпциг         Сем.         1998         В           Wehrh.         Ledebouria socialis         4         Мурманск «Цветы Заполярья»         Раст.         1997         Ц           Baker) Jessop         4         Апатиты, ч.к.         Раст.         2018         В           Weltheimia capensis         4         Киль         Сем.         1957         П           (L.) DC.         Нудагавеасеае Dum. — Гортензиевые           Нудагавеа масгорһуllа (Тhunb.) Ser.         2         Санкт-Петербург, Раст.         1934         Ц           Нудагавеа масгорһуllа (Тhunb.) Ser.         4         Киль         Раст.         1934         Ц           Нудагавеа масгорһуllа (Тhunb.) Ser.         4         Киль         Раст.         1958         Ц           Нудагавеа варкын (Кыты кикы кизы кизы кизы кизы кизы кизы киз	Albuca bracteata	4	Апатиты, ч.к.	Раст.	1998	В
Bowiea volubilis Harv. et Hook. fil.         4         Падуя         Сем.         1996         П           Drimiopsis kirkii Bak.         4         Зеленоборский, ч.к.         Раст.         1996         Ц           Eucomis comosa (Hautt.)         4         Лейпщиг         Сем.         1998         В           Wehrh.         4         Мурманск «Цветы Заполярья»         Раст.         1997         Ц           Ledebouria socialis (Baker) Jessop         4         Апатиты, ч.к.         Раст.         2018         В           (L.) DC.         Нуdrangeareceae Dum. — Гортензиевые         В         В           Нуdrangea macrophylla (Thunb.) Ser.         2         Санкт-Петербург, БИН         Раст.         1934         Ц           Нурохідасеае R. Br. — Гипоксисовые         Нурохідасеае R. Br. — Гипоксисовые           Molineria capitulata (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1998         П           Neomarica northiana Sprague         4         Апатиты, ганция юннатов         Раст.         1998         П           Juncus decipiens (Buchenau) Nakai         4         Апатиты         Раст.         1981	(Thunb.) J.C. Manning					
et Hook. fil.         4         Зеленоборский, ч.к.         Раст.         1996         Ц           Eucomis comosa (Hautt.)         4         Лейпщиг         Сем.         1998         В           Wehrh.         4         Мурманск «Цветы Заполярья»         Раст.         1997         Ц           (Baker) Jessop         4         Апатиты, ч.к.         Раст.         2018         В           Veltheimia socialis (Baker) Jessop         4         Киль         Сем.         1957         П           Нуфгапдеа macrophylla (Thunb.) Ser.         4         Киль         Сем.         1957         П           Нуфгапдеа macrophylla (Thunb.) Ser.         2         Санкт-Петербург, БИН         Раст.         1934         Ц           Нуфгапдеа macrophylla (Thunb.) Ser.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Нуфгапдеа саргинаа (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Уемонагіса caerulea (Кет-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1998         П           Уносасеае Juss. — Ситниковые           Јипсиз decipiens (Buchenau) Nakai         4         Апатиты Раст.         <	& Goldblatt					
Drimiopsis kirkii Bak.         4         Зеленоборский, ч.к.         Раст.         1996         Ц           Еисотіs comosa (Hautt.) ч.к.         4         Лейпщиг         Сем.         1998         В           Wehrh.         4         Лейпщиг         Сем.         1997         Ц           Цедевонгіа socialis (Вакег) Jessop         4         Апатиты, ч.к.         Раст.         2018         В           Нудгапдеа socialis (Вакег) Jessop         4         Киль         Сем.         1957         П           Нудгапдеа capensis (L.) DC.         4         Киль         Сем.         1957         П           Нудгапдеа macrophylla (Тhunb.) Ser.         2         Санкт-Петербург, БИН         Раст.         1934         Ц           Нурохідасеае R. Br. — Гипоксисовые           Молега сарішата (Lour.) Негь.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1998         П           Управинен правинь (Кет-Gawl.) Sprague         4         Апатиты, раст.         Раст.         1998         П           Управинен правинь (Кет-Gawl.	Bowiea volubilis Harv.	4	Падуя	Сем.	1996	П
Eucomis comosa (Hautt.)         4         Лейпциг         Сем.         1998         В           Wehrh.         Ledebouria socialis         4         Мурманск «Цветы Заполярья»         Раст.         1997         Ц           Ledebouria socialis (Baker) Jessop         4         Апатиты, ч.к.         Раст.         2018         В           Нуденти асареляіз (L.) DC.         4         Киль         Сем.         1957         П           Нудатадва тасгорһуllа (Тhunb.) Ser.         2         Санкт-Петербург, БИН         Раст.         1934         Ц           Нурохідасеае Вим. — Гоппоксисовые           Молиегіа сарішлата (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Ігідасеае Juss. — Ирисовые           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1998         П           Уносия саегица погніана         4         Апатиты, раст.         1998         П           Уносия саегица погніана         4         Апатиты         Раст.         2010         В           Винсы ветім ве	et Hook. fil.		-			
Eucomis comosa (Hautt.)         4         Лейпциг         Сем.         1998         В           Wehrh.         Ledebouria socialis         4         Мурманск «Цветы Заполярья»         Раст.         1997         Ц           Ledebouria socialis (Baker) Jessop         4         Апатиты, ч.к.         Раст.         2018         В           Нуденти асареляіз (L.) DC.         4         Киль         Сем.         1957         П           Нудатадва тасгорһуllа (Тhunb.) Ser.         2         Санкт-Петербург, БИН         Раст.         1934         Ц           Нурохідасеае Вим. — Гоппоксисовые           Молиегіа сарішлата (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Ігідасеае Juss. — Ирисовые           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1998         П           Уносия саегица погніана         4         Апатиты, раст.         1998         П           Уносия саегица погніана         4         Апатиты         Раст.         2010         В           Винсы ветім ве	Drimiopsis kirkii Bak.	4	Зеленоборский,	Раст.	1996	Ц
Wehrh.         Ledebouria socialis         4         Мурманск «Цветы Раст.         1997         Ц           (Baker) Jessop         Заполярья»         2018         В           (Baker) Jessop         4         Апатиты, ч.к.         Раст.         2018         В           (Baker) Jessop         4         Киль         Сем.         1957         П           Ueltheimia capensis (L.) DC.         4         Киль         Сем.         1957         П           Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.         2         Санкт-Петербург, Раст.         1934         Ц           Molineria capitulata (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1956         П           (Ker-Gawl.) Sprague         4         Апатиты, Раст.         1998         П           Neomarica northiana Sprague.         4         Апатиты, Раст.         1998         П           Juncus decipiens (Buchenau) Nakai         4         Апатиты Раст.         2010         В           Coleus blumei Benth 4         4         Лейден Сем.         1958         П           Lamium galeobdo			Ч.К.			
Ledebouria socialis         4         Мурманск «Цветы Ваполярья»         Раст.         1997         Ц           Ledebouria socialis         4         Апатиты, ч.к.         Раст.         2018         В           (Baker) Jessop         4         Киль         Сем.         1957         П           Veltheimia capensis (L.) DC.         4         Киль         Сем.         1957         П           Hydrangea macrophylla (L.) DC.         2         Санкт-Петербург, БИН         Раст.         1934         Ц           Hydrangea macrophylla (Thub.) Ser.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1934         Ц           Molineria capitulata (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1956         П           (Ker-Gawl.) Sprague         4         Апатиты, раст.         Раст.         1998         П           Incus decipiens (Buchenau) Nakai         4         Апатиты         Раст.         2010         В           Coleus blumei Benth (A.) Пейден (Benth) (A.) Пейден (Benth) (B	Eucomis comosa (Hautt.)	4	Лейпциг	Сем.	1998	В
(Вакет) Jessop         Заполярья»         2018         В           Ledebouria socialis         4         Апатиты, ч.к.         Раст.         2018         В           (Вакет) Jessop         Veltheimia capensis         4         Киль         Сем.         1957         П           Нудгапдеа сасае Dum. — Гортензиевые           Нудгапдеа тасторhyllа (L.) DC.         2         Санкт-Петербург, БИН         Раст.         1934         Ц           Нудгапдеа тасторhyllа (Thunb.) Ser.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1934         Ц           Нурохідасеае R. Вг. — Гипоксисовые           Молита сарішата         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Исмета саегиlеа (Кет-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1996         П           Кет-Gawl.) Sprague         Станция юннатов         П         (сам.)           Уписасеае Juss. — Ситниковые           Јипсасеае Juss. — Ситниковые           Јипсасеае Lindl. — Яснотковые         В           Соleus blumei Benth         4         Лейден         Сем.         1958         П           Lamium galeobdolon         4	Wehrh.					
(Вакет) Jessop         Заполярья»         2018         В           Ledebouria socialis         4         Апатиты, ч.к.         Раст.         2018         В           (Вакет) Jessop         Киль         Сем.         1957         П           Нустверовный сарензів         4         Киль         Сем.         1957         П           Нудгапдеа тасгорнуна (С.) DC.         Сем.         1957         П           Нудгапдеа тасгорнуна (С.) DC.         В         П         В           Нудгапдеа тасгорнуна (С.) DC.         В         П         В           Нудгапдеа тасгорнуна тасгорнуна         В         П         В         Ц           Нудгапдеа тасгорнуна         В         П         В         Ц         Ц         В         Ц         Ц         В         Ц         В         Ц         В         Ц         В         Ц         В         Ц         В         П         В         П         Сем.         1958         П         Сем.         П         Сем.         П         В         П         Сем.         П         В         П         В         П         В         П         В         П         В	Ledebouria socialis	4	Мурманск «Цветы	Раст.	1997	Ц
Ledebouria socialis4Апатиты, ч.к.Раст.2018В(Baker) Jessop4КильСем.1957ПUeltheimia capensis4КильСем.1957ПHydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.2Санкт-Петербург, БИНРаст.1934ЦMolineria capitulata (Lour.) Herb.4Кировск, ч.к.Раст.1958ЦNeomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague4Кировск, ч.к.Раст.1956П(сам.)Кеомагіса northiana4Апатиты, Раст.1998ПSpragueСтанция юннатовJuncus decipiens (Buchenau) Nakai4Апатиты Раст.2010ВColeus blumei Benth4ЛейденСем.1958ПLamium galeobdolon (Amium galeobdolon)4ЯлтаРаст.1981ВСтаптиРестаптния раrviflorus4НеизвестноРаст.1987–1990ВWilldРестаптния ригригатия4КарлсруэСем.1966П	(Baker) Jessop					,
(Baker) Jessop         4         Киль         Сем.         1957         П           Hydrangea ceae Dum. — Гортензиевые           Нудгапдеа тасгорнуна (Thunb.) Ser.         2         Санкт-Петербург, БИН         Раст.         1934         Ц           Нурохідасеае R. Br. — Гипоксисовые           Мойпегіа сарітината (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1956         П           Neomarica northiana (Ker-Gawl.) Sprague         4         Апатиты, станция юннатов (сам.)         Раст.         1998         П           Јипсиз decipiens (Висhenau) Nakai         4         Апатиты Раст.         2010         В           Lamiaceae Lindl. — Яснотковые           Сојець bluтей Вепth 4         4         Лейден Сем.         1958         П           Lamium galeobdolon (Самт.)         4         Неизвестно         Раст.         1981         В           Crantz.         Рестантыя рагуіflогия (А. Карлсруэ)         Сем.         1966         П	·	4	•	Раст.	2018	В
Veltheimia capensis         4         Киль         Сем.         1957         П           Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.         2         Санкт-Петербург, БИН         Раст.         1934         Ц           Hypoxidaceae R. Br. — Гипоксисовые           Molineria capitulata (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Iridaceae Juss. — Ирисовые           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1956         П           Neomarica northiana Sprague.         4         Апатиты, станция юннатов         Раст.         1998         П           Juncus decipiens         4         Апатиты         Раст.         2010         В           Buchenau) Nakai           Lamiaceae Lindl. — Яснотковые           Coleus blumei Benth         4         Лейден         Сем.         1958         П           Lamium galeobdolon         4         Ялта         Раст.         1981         В           Crantz.         Plectranthus parviflorus         4         Неизвестно         Раст.         1987—1990         В           Willd.         Plectranthus purpuratus         4	(Baker) Jessop		,			
Hydrangeaceae Dum. — Гортензиевые           Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.         2         Санкт-Петербург, БИН         1934         Ц           Hypoxidaceae R. Br. — Гипоксисовые           Molineria capitulata (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к.         Раст. 1958         Ц           Iridaceae Juss. — Ирисовые           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст. 1956         П           Neomarica northiana Sprague.         4         Апатиты, станция юннатов         Раст. 1998         П           Juncaceae Juss. — Ситниковые           Juncus decipiens (Висhenau) Nakai         4         Апатиты Раст. 2010         В           Висhenau) Nakai         Раст. 1981         В           Lamiaceae Lindl. — Яснотковые           Coleus blumei Benth         4         Лейден         Сем. 1958         П           Lamium galeobdolon         4         Ялта         Раст. 1981         В           Crantz.         Ресtranthus parviflorus         4         Неизвестно         Раст. 1987—1990         В           Willd.         Ресtranthus purpuratus         4         Карлсруэ         Сем. 1966         П		4	Киль	Сем.	1957	П
Нуdrangea ceae Dum. — Гортензиевые           Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.         2         Санкт-Петербург, БИН         Раст. 1934         Ц           Нурохіdасеае R. Br. — Гипоксисовые           Molineria capitulata (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к. Раст. 1958         Ц           Iridaceae Juss. — Ирисовые           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к. Раст. 1956         П (сам.)           Neomarica northiana Sprague.         4         Апатиты, станция юннатов         Раст. 1998         П           Juncaceae Juss. — Ситниковые         Јипсиз decipiens         4         Апатиты         Раст. 2010         В           Висhеnau) Nakai         Раст. 2010         В         В           Соleus blumei Benth         4         Лейден         Сем. 1958         П           Lamium galeobdolon Датта         4         Неизвестно         Раст. 1987—1990         В           Willd.         Рестаптhus purpuratus         4         Карлсруэ         Сем. 1966         П						
Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.         2         Санкт-Петербург, БИН         Раст.         1934         Ц           Hypoxidaceae R. Br. — Гипоксисовые           Molineria capitulata (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Iridaceae Juss. — Ирисовые           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1956         П (сам.)           Neomarica northiana Sprague.         4         Апатиты, станция юннатов         Раст.         1998         П           Juncaceae Juss. — Ситниковые           Juncus decipiens (Buchenau) Nakai         4         Апатиты         Раст.         2010         В           Coleus blumei Benth         4         Лейден         Сем.         1958         П           Lamium galeobdolon (Crantz.)         4         Ялта         Раст.         1981         В           Crantz.         Ресtranthus parviflorus         4         Неизвестно         Раст.         1987–1990         В           Willd.         Ресtranthus purpuratus         4         Карлсруэ         Сем.         1966         П	` /	ange	асеае <b>Dum.</b> — Горт	ензиев	ые	
Нурохідасеае R. Br. — Гипоксисовые           Моділегіа сарітидата (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц (Lour.) Herb.           Ігідасеае Juss. — Ирисовые           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1956         П (сам.)           Neomarica northiana (Кет-Gawl.) Sprague.         4         Апатиты, станция юннатов         Раст.         1998         П           Јипсиз decipiens (Висhепаи) Nakai         4         Апатиты         Раст.         2010         В           Lamiaceae Lindl. — Яснотковые           Содець Ыштеі Вепth         4         Лейден         Сем.         1958         П           Lamium galeobdolon         4         Ялта         Раст.         1981         В           Стапtz.           Plectranthus parviflorus         4         Неизвестно         Раст.         1987—1990         В           Willd.         Plectranthus purpuratus         4         Карлсруэ         Сем.         1966         П						Ц
Нурохідасеае R. Br. — ГипоксисовыеMolineria capitulata (Lour.) Herb.4Кировск, ч.к.Раст.1958ЦIridaceae Juss. — ИрисовыеNeomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague4Кировск, ч.к.Раст.1956ПNeomarica northiana Sprague.4Апатиты, станция юннатовРаст.1998ПJuncaceae Juss. — СитниковыеJuncus decipiens (Buchenau) Nakai4АпатитыРаст.2010ВLamiaceae Lindl. — ЯснотковыеColeus blumei Benth Lamium galeobdolon Crantz.4Лейден ЯлтаСем.1958 Раст.ПPlectranthus parviflorus Willd.4Неизвестно Раст.Раст.1987–1990 Раст.ВWilld.Plectranthus purpuratus4КарлсруэСем.1966П	, ,					,
Molineria capitulata (Lour.) Herb.         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1958         Ц           Iridaceae Juss. — Ирисовые           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1956         П           Neomarica northiana Sprague.         4         Апатиты, станция юннатов         Раст.         1998         П           Јипсасеае Juss. — Ситниковые           Juncus decipiens (Buchenau) Nakai         4         Апатиты         Раст.         2010         В           Соlеиз blumei Benth         4         Лейден         Сем.         1958         П           Lamium galeobdolon Стапtz.         4         Ялта         Раст.         1981         В           Plectranthus parviflorus Изина         4         Неизвестно         Раст.         1987—1990         В           Willd.         Рестгапthus purpuratus         4         Карлсруэ         Сем.         1966         П	,	xida	сеае R. Br. — Гипо	ксисов	ые	l
Iridaceae Juss. — Ирисовые           Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1956         П (сам.)           Neomarica northiana Sprague.         4         Апатиты, станция юннатов         Раст.         1998         П           Јипсасеае Juss. — Ситниковые           Juncus decipiens (Висhenau) Nakai         4         Апатиты         Раст.         2010         В           Lamiaceae Lindl. — Яснотковые           Coleus blumei Benth         4         Лейден         Сем.         1958         П           Lamium galeobdolon         4         Ялта         Раст.         1981         В           Crantz.         -         -         1987–1990         В           Willd.         -         -         1966         П						Ц
Iridaceae Juss. — Ирисовые           Neomarica caerulea         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1956         П           (Кег-Gawl.) Sprague         4         Апатиты, станция юннатов         Раст.         1998         П           Sprague.         5         Станция юннатов         1         Ситниковые         1           Juncus decipiens         4         Апатиты         Раст.         2010         В           (Висhenau) Nakai         Раст.         2010         В           Соleus blumei Benth         4         Лейден         Сем.         1958         П           Lamium galeobdolon         4         Ялта         Раст.         1981         В           Crantz.         7         Неизвестно         Раст.         1987–1990         В           Willd.         8         Неизвестно         Раст.         1966         П	_		1			,
Neomarica caerulea (Ker-Gawl.) Sprague         4         Кировск, ч.к.         Раст.         1956         П (сам.)           Neomarica northiana Sprague.         4         Апатиты, станция юннатов         Раст.         1998         П           Juncus decipiens (Buchenau) Nakai         4         Апатиты         Раст.         2010         В           Lamiaceae Lindl. — Яснотковые           Coleus blumei Benth         4         Лейден         Сем.         1958         П           Lamium galeobdolon Crantz.         4         Ялта         Раст.         1981         В           Plectranthus parviflorus Willd.         4         Неизвестно         Раст.         1987–1990         В           Willd.         Рестаптьия ригригатия         4         Карлсруэ         Сем.         1966         П	` /	Irida	ceae Juss. — Ирисо	вые		l
(Ker-Gawl.) Sprague       4       Апатиты, станция юннатов       Раст.       1998       П         Juncas cae Juss. — Ситниковые         Juncus decipiens       4       Апатиты       Раст.       2010       В         (Висhenau) Nakai         Lamiaceae Lindl. — Яснотковые         Соleus blumei Benth       4       Лейден       Сем.       1958       П         Lamium galeobdolon       4       Ялта       Раст.       1981       В         Crantz.       Ресtranthus parviflorus       4       Неизвестно       Раст.       1987–1990       В         Willd.       Ресtranthus purpuratus       4       Карлсруэ       Сем.       1966       П			•		1956	П
Neomarica northiana         4         Апатиты, станция юннатов         Раст.         1998         П           Juncaceae Juss. — Ситниковые           Juncus decipiens         4         Апатиты         Раст.         2010         В           Buchenau) Nakai         Раст.         2010         В           Coleus blumei Benth         4         Лейден         Сем.         1958         П           Lamium galeobdolon         4         Ялта         Раст.         1981         В           Crantz.         Ресtranthus parviflorus         4         Неизвестно         Раст.         1987—1990         В           Willd.         Ресtranthus purpuratus         4         Карлсруэ         Сем.         1966         П	(Ker-Gawl.) Sprague		1 ,			(сам.)
Sprague.         станция юннатов           Juncus decipiens         4 Апатиты         Раст.         2010 В           Lamiaceae Lindl. — Яснотковые           Совиз вышей Вепth         4 Лейден         Сем.         1958 П           Lamium galeobdolon         4 Ялта         Раст.         1981 В           Crantz.         Ресtranthus parviflorus         4 Неизвестно         Раст.         1987–1990 В           Willd.         Ресtranthus purpuratus         4 Карлсруэ         Сем.         1966 П		4	Апатиты,	Раст.	1998	
Juncaceae Juss. — Ситниковые           Juncus decipiens         4 Апатиты         Раст.         2010         В           (Buchenau) Nakai           Lamiaceae Lindl. — Яснотковые           Coleus blumei Benth         4 Лейден         Сем.         1958         П           Lamium galeobdolon         4 Ялта         Раст.         1981         В           Crantz.         Ресtranthus parviflorus         4 Неизвестно         Раст.         1987–1990         В           Willd.         Ресtranthus purpuratus         4 Карлсруэ         Сем.         1966         П	Sprague.		· ·			
Juncus decipiens       4       Апатиты       Раст.       2010       В         Lamiaceae Lindl. — Яснотковые         Coleus blumei Benth       4       Лейден       Сем.       1958       П         Lamium galeobdolon       4       Ялта       Раст.       1981       В         Crantz.       Ресtranthus parviflorus       4       Неизвестно       Раст.       1987–1990       В         Willd.       Ресtranthus purpuratus       4       Карлсруэ       Сем.       1966       П		ıncac	ceae Juss. — Ситни	ковые		l
(Buchenau) NakaiLamiaceae Lindl. — ЯснотковыеColeus blumei Benth4ЛейденСем.1958ПLamium galeobdolon4ЯлтаРаст.1981ВCrantz.Ресtranthus parviflorus4НеизвестноРаст.1987–1990ВWilld.Ресtranthus purpuratus4КарлсруэСем.1966П					2010	В
Lamiaceae Lindl. — ЯснотковыеColeus blumei Benth4ЛейденСем.1958ПLamium galeobdolon4ЯлтаРаст.1981ВCrantz.Ресtranthus parviflorus4НеизвестноРаст.1987–1990ВWilld.Ресtranthus purpuratus4КарлсруэСем.1966П	_					
Coleus blumei Benth4ЛейденСем.1958ПLamium galeobdolon4ЯлтаРаст.1981ВCrantz.Ресtranthus parviflorus4НеизвестноРаст.1987–1990ВWilld.Ресtranthus purpuratus4КарлсруэСем.1966П		miac	ceae Lindl. — Яснот	ковые		
Lamium galeobdolon4ЯлтаРаст.1981ВCrantz.Ресtranthus parviflorus4НеизвестноРаст.1987–1990ВWilld.Ресtranthus purpuratus4КарлеруэСем.1966П						П
Crantz.Ресtranthus parviflorus4 НеизвестноРаст.1987–1990ВWilld.Ресtranthus purpuratus4 КарлсруэСем.1966П						
Plectranthus parviflorus4НеизвестноРаст.1987–1990ВWilld.Ресtranthus purpuratus4КарлеруэСем.1966П	_					
Willd.       Ресtranthus purpuratus       4       Карлеруэ       Сем.       1966       П		4	Неизвестно	Раст.	1987–1990	В
Plectranthus purpuratus 4 Карлсруэ Сем. 1966 П	1 0	•				_
		4	Карлсруэ	Сем.	1966	П
11u1 v.	Harv.	•	1 17			(сам.)

1	2	3	4	5	6					
Lauraceae Juss. — Лавровые										
Cinnamomum camphora (L.) Nees et Eberm.	1	Рим	Сем.	1967	В					
Laurus nobilis L.	1	Мурманск «Цветы Заполярья»	Раст.	1998	В					
Persea americana Mill.	1	Кировск, ч.к.	Раст.	1994	В					
Persea indica (L.) Spreng.	1	Коимбра	Сем.	1966	В					
Lentibu	lariaceae	Rich. — Пузырчаті	ковые							
<i>Pinguicula</i> × <i>tina</i> hort.	4	Москва, ч.к.	Раст.	2014	В					
Mag	noliaceae	Juss. — Магнолиев	ьые							
Magnolia grandiflora L.	1	Сухуми	Сем.	1957	В					
Malpi	ghiaceae	Juss. — Мальпигие	вые							
Malpighia coccigera L.	2	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	Ц					
M	alvaceae	Juss. — Мальвовы	2							
<i>Abutilon</i> × <i>hybridum</i> hort.	3	Кировск, ч.к.	Раст.	1949	Ц					
Hibiscus moscheutos L.	2	Анапа	Раст.	2018	В					
Hibiscus rosa-sinensis L.	2	Москва, ГБС	Раст.	1958	Ц					
Hibiscus rosa-sinensis L. cv. Variegata	2	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	2000	В					
Hibiscus syriacus L.	2	Кировск, ч.к.	Раст.	1969	Ц					
Hibiscus syriacus L. cv. Blue Chiffon	2	Анапа	Раст.	2019	В					
Hibiscus syriacus L. cv. Van Gogh	2	Анапа	Раст.	2019	В					
Mara	ntaceae F	Petersen — Маранто	вые	•						
Calathea louisae Gagnep.	4	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1973	Ц					

1	2	3	4	5	6				
Calathea makoyana	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	1997	В				
E. Morr.		Заполярья»							
Calathea zebrina (Sims)	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1985	Ц				
Lindl. var. pulchella (Koern.)		БИН							
Regel									
Ctenanthe compressa	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1987	Ц				
(A. Dietr.) Eichl.		БИН							
Ctenanthe setosa	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1987	Ц				
(Rosc.) Eichl.		БИН							
Ctenanthe setosa (Rosc.)	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	1997	В				
Eichl. cv. Grey Star		Заполярья»							
Maranta leuconeura	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	1998	Ц				
E. Morr. var. erythroneura		Заполярья»							
G.S. Bunting									
Maranta leuconeura	4	Москва, ГБС	Раст.	1960	Ц				
E. Morr. var. kerchoveana									
E. Morr.									
Maranta leuconeura	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	2012	В				
E. Morr. var. massangeana		Заполярья»							
E. Morr.									
Maranta lietzei (E. Morr.)	4	Москва, ГБС	Раст.	1982	Ц				
C.H. Nelson,									
Sutherl. & Fern. Casas									
Stromanthe sanguinea	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	1997	В				
Send.		Заполярья»							
Stromanthe sanguinea	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	1997	В				
Send. cv. Tricolor		Заполярья»							
Moraceae Link — Тутовые									
Ficus auriculata Lour.	1	Санкт-Петербург,	Раст.	1962	П				
		БИН							

1	2	3	4	5	6
Ficus benjamina L.	1	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1980	В
Ficus benjamina L. cv. Barok	1	Кировск, ч.к.	Раст.	2018	В
Ficus benjamina L. cv. Variegata	1	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2005	В
Ficus binnendijkii L.	1	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2000	В
Ficus capensis Thunb.	1	Ибадан	Сем.	1966	В
Ficus carica L.	1	Брно	Сем.	1960	П
Ficus deltoidea Jack	1	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	1999	П
Ficus elastica Roxb. ex Hornem.	1	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1942	В
Ficus elastica Roxb. ex Hornem. cv. Melania	1	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2005	В
Ficus elastica Roxb. ex Hornem. cv. Variegata	1	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2005	В
Ficus lyrate Warb. cv. Bombino	1	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2000	В
Ficus montana Burm. fil.	1	Кировск, ч.к.	Раст.	1999	П
Ficus pumila L.	2	Санкт-Петербург, ЛГУ	Раст.	1956	В
Ficus pumila L. cv. Variegata	2	Кишинев	Раст.	1998	В
Ficus sagittata Vahl.	2	Санкт-Петербург, ЛГУ	Раст.	1956	П
Myr	sinacea	ne R. Br. — Мирсинов	ые		
Ardisia crenata Sims	2	Неизвестно	Раст.	1986	Π

1	2	3	4	5	6					
Myrtaceae Juss. — Миртовые										
Callistemon citrinus (Curt.) Stapf.	2	Неизвестно	Сем.	1982	Ц					
Callistemon rigidus R. Br.	2	Санкт-Петербург, БИН	Сем.	1960	Ц					
Eugenia uniflora L.	2	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1962	В					
Myrtus communis L.	2	Мадрид	Сем.	1994	Ц					
Psidium cattleianum Sabine	2	Кировск	Сем.	1994	П					
Psidium guajava L.	2	Неизвестно	Раст.	1976	П					
Nandinac	eae J. G	. Agardh — Нандин	ювые							
Nandina domestica Thunb.	1	Санкт-Петербург, БИН	Сем.	1956	П					
Nepenthaceae Dumort. — Непентовые										
Nepenthes alata Blanco	4	Москва, ч.к.	Раст.	2014	В					
Nephrolepida	ceae Pi	с. Serm — Нефроле	писовы	e						
Nephrolepis cordifolia (L.) Presl	4	Москва, МГУ	Раст.	1956	Сп					
Nephrolepis cordifolia (L.) Presl cv. Plumosa	4	Кировск	Раст.	1993	В					
Nephrolepis exaltata (L.) Schott	4	Москва, ГБС	Раст.	1958	Сп					
Nephrolepis exaltata (L.) Schott cv. Scottii	4	Москва, МГУ	Раст.	1956	В					
Nephrolepis exaltata (L.) Schott cv. Smithii	4	Мурманск, «Цветы Заполярья»	Раст.	2007	В					
Nolin	Nolinaceae Nakai — Нолиновые									
Nolina recurvata Hemsl.	1	Аделаида	Сем.	1966	Ц					
Nyctagi	naceae .	Juss. — Никтагино	вые							
Bougainvillea hybrida hort.	2–5	Москва, ГБС	Раст.	1960	Ц					

_	_			_	_
1	2	3	4	5	6
		egg et Link — N	Ласлино		
Jasminum officinale L.	2–5	Мурманск,	Раст.	2010	Ц
		«Цветы			
		Заполярья»			
Jasminum sambac	2–5	Кандалакша,	Раст.	1974	Ц
(L.) Ait.		ч.к.			
Ligustrum japonicum	2	Кировск	Раст.	1991	В
Thunb.					
Ons	agraceae	Juss. — Кипреі	іные		
Fuchsia fulgens A. DC.	2	Москва,	Раст.	2006	Ц
, c		ВДНХ			,
Fuchsia hybrida Voss.	2	Кировск	Раст.	1968	П
Or	chidaceae	Juss. — Орхид	ные		1
Dendrobium delicatum	4	Москва,	Раст.	1983	Ц
(Bailey) Bailey		ГБС			
Dendrobium kingianum	4	Москва,	Раст.	1983	Ц
Bidw. ex Lindl.		ГБС			1
Dendrochillum	4	Москва,	Раст.	2000	Ц
glumaceum Lindl.		ГБС	1		
	alidaceae	Juss. — Кислич	ные		ı
Oxalis corniculata L.	4	Неизвестно	Раст.	1987-	П
				1990	(сам.)
Oxalis rosea Jacq.	4	Сочи	Раст.	1957	Ц
Oxalis triangularis	4	Кировск,	Раст.	1998	Ц
A. StHill. et Bras.		ч.к.	1	1,,0	
Oxalis triangularis	4	Кировск,	Раст.	1994	Ц
A. StHil. et Bras.	·	ч.к.	1 401.	1771	_
	anaceae l	<sub>— г.к.</sub> R. Br. — Панда	HORLIE	<u> </u>	<u> </u>
Pandanus tectorius	3	Неизвестно	Раст.	1987	В
Soland. cv. <i>Sanderi</i>	,	TICHIBECTHO	1 401.	1707	
	raceae II	ıss. — Страсто	IDATIII IA	<u> </u>	
Passiflora coerulea L.	4–5	Кировск,	Сем.	1994	Ц
1 assijiora coeruiea L.	<del>1</del> 3	-	CCM.	1 7 7 <del>1</del>	ц
Passiflora edulis Sims	4–5	ч.к. Коимбра	Сем.	1977	П
				l	11
	ı	1	рмиевы		D
Dianella ensifolia Banks	4	Берлин	Сем.	1996	В
et Soland. ex A. Cunn.					

1	2	3	4	5	6					
Dianella tasmanica Hook.	4	Санкт-Петербург,	Сем.	1969	П					
fil.		БИН								
Phytolaccaceae R. Br. — Лаконосовые										
Rivina humilis L.	3	Саласпилс	Раст.	1986	П					
Piperaceae C.A. Agardh — Перечные										
Peperomia blanda (Jacq.)	4	Каунас	Сем.	1956	Ц					
H.B. et K.										
Peperomia caperata Yunck.	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	1998	Ц					
		Заполярья»								
Peperomia caperata	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	1998	В					
Yunck. cv. Purpurea		Заполярья»								
Peperomia caperata	4	Кировск	Раст.	2013	Ц					
Yunck. cv. Rosso										
Peperomia clusiifolia	4	Киев	Раст.	1972	Ц					
(Jacq.) Hook.										
Peperomia clusiifolia	4	Кировск	Раст.	1994	В					
cv. Variegata										
Peperomia flexicaulis	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1976	Ц					
Wawra		ЛГУ								
Peperomia galapagensis	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1999	Ц					
Hook. fil. ex Miq.		БИН								
Peperomia glabella	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1956	Π					
(Swartz) A. Dietr.		ЛГУ								
Peperomia incana (Haw.)	4	Киев	Раст.	1972	Ц					
Hook.										
Peperomia obtusifolia (L.)	4	Москва, ГБС	Раст.	1958	П					
A. Dietr. cv. Magnoliefolia										
Peperomia rubella Hook.	4	Киев	Раст.	1972	П					
Peperomia verticillata (L.)	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1969	П					
A. Dietr.		ЛГУ								

1	2	3	4	5	6
Piper nigrum L.	5	Санкт-Петербург, ЛГУ	Раст.	1952	Ц
Piper obumbratum C. DC.	3	Санкт-Петербург, ЛГУ	Раст.	1980	П
Pittosporace	eae R. B	r. — Смолосемянни	ковые		
Pittosporum revolutum Ait.	1	Вена	Сем.	1995	В
Pittosporum tobira (Thunb.) Ait.	1	Санкт-Петербург	Сем.	1934	Ц
Pittosporum undulatum Vent.	1	Неизвестно	Сем.	1984	В
Plumbag	inaceae	Juss. — Свинчатко	вые		
Plumbago auriculata Lam.		Монако	Сем.	1994	Ц
		Juss. — Гречишны	e	•	·
Muehlenbeckia complexa	2–5	Санкт-Петербург	Раст.	1957	П
(A. Cunn.) Meissn.		1 11			
Polypodiaceae	Bercht	. et Presl — Многоно	жковы	e	
Phlebodium aureum	4	Москва, МГУ	Раст.	1956	Сп
(L.) J. Sm.					
Phlebodium aureum	4	Москва, ГБС	Раст.	1995	В
(L.) J. Sm. cv. Mandaianum					
Portula	caceae l	Juss. — Портулаков	ые		
Anacampseros rufescens	6	Санкт-Петербург,	Раст.	1957	Π
(Haw.) Sweet		БИН			
Primulaceae Vent. — Первоцветные					
Cyclamen coum Mill.	4	Берн	Сем.	1996	Ц
Cyclamen persicum Mill.	4	Неизвестно	Сем.	2000	В
Proteaceae Juss. — Протейные					
Hakea suaveolens R. Br.	1	Аделаида	Сем.	1996	В
	aceae K	anitz. — Псилотовы	e		
Psilotum nudum	4	Череповец,	Раст.	2011	Сп
(L.) P. Beauv.		университет			

1	2	3	4	5	6
Pte	ridacea	e Reich. — Птерисові	sie		-
Adiantum	4	Москва, ГБС	Раст.	1960	Сп
capilis-veneris L.		,			
Adiantum raddianum	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1971	Сп
C. Presl		БИН			
Adiantum tenerum	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	Сп
Sw. cv. Farleyense		БИН			
Pellaea rotundifolia	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1976	Сп
(Forst.) Hook.		БИН			
Pteris cretica	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1980	Сп
L. cv. Wimsettii		БИН			
Pteris dentata Forssk.	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	2000	В
		Заполярья»			
		Голландия			
Pteris ensiformis	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	2000	В
Burm. cv. Victoria		Заполярья»			
		Голландия			
Pteris sp.	4	Мурманск, «Цветы	Раст.	2000	В
		Заполярья»			
		Голландия			
	caceae I	Horaninov — Гранато	вые		ı
Punica granatum	2	Копенгаген	Сем.	1966	П
L. cv. Nana					
		ae Juss. — Крушинов			
<i>Hovenia dulcis</i> Thuns.	1	Сочи	Раст.	2917	В
	<b>Rosaceae</b>	e Juss. — Розоцветные			
Eriobotrya japonica	1	Сочи	Раст.	2017	В
(Thunb.) Lindl.					
	Rubiacea	ae Juss. — Мареновыс			
Coffea arabica L.	1	Киев	Раст.	1966	П
					(сам.)

1	2	3	4	5	6
Gardenia jasminoides J. Ellis	1	Апатиты	Раст.	2018	В
Ruscacea	ae Huto	chinson — Иглицевы	ie		
Ruscus aculeatus L.	3	Батуми	Раст.	1946	П
Ru	taceae .	Juss. — Рутовые			
Citrus limon (L.) Burm. fil.	1	Павлово-на-Оке	Раст.	1952	П
Citrus limon (L.) Burm.	1	Москва, ГБС	Раст.	1963	П
fil. cv. Ponderose					
Citrus paradisi Macfad.	1	Апатиты, ч.к.	Раст.	1997	В
Murraya paniculata (L.) Jack	2	Санкт-Петербург	Раст.	2013	В
Sapind	aceae J	luss. — Сапиндовые			
Dimocarpus longan Lour.	1	Апатиты, ч.к.	Раст.	2018	В
Sarracenia	ceae D	um. — Саррацениев	ые		
Sarracenia cv. Dracula	4	Москва, ч.к.	Раст.	2014	В
Sarracenia×moorei Mast.	4	Москва, ч.к.	Раст.	2014	В
Sarracenia psittacina Michx.	4	Москва, ч.к.	Раст.	2014	В
Saxifraga	ceae Ju	iss. — Камнеломков	ые		
Saxifraga sarmentosa L. fil.	4	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1952	Ц
Tolmiea menziesii (Pursh)	4	Кировск, ч.к.	Раст.	2001	В
Torr. et Gray					
Selaginella	ceae Ju	ıss. — Селагинеллов	ьые		
Selaginella martensii Spring	4	Киев	Раст.	1966	Сп
Simmondsiaceae Takhtajan — Симмондсиевые					
Simmondsia chinensis	2	Финляндия	Раст.	1994	В
(Link) Schneid.					
Solana	aceae J	uss. — Пасленовые			
Brugmansia arborea (L.)	2	Потсдам	Сем.	1956	Ц
Steud.					

1	2	3	4	5	6
Brunfelsia hydrangeifor	2	Санкт-Петербург,	Раст.	1976	Ц
mis (Pohl) Benth.		БИН			,
Cestrum elegans	2	Париж	Сем.	1956	П
(Brongn. ex Neumann)					
Schlecht.					
Cyphomandra betacea	2	Неизвестно	Раст.	1956	П
(Cav.) Sendther					
Datura metel L.	3	Берлин	Сем.	1997	П
Solanum	3	Штутгарт	Сем.	2006	П
pseudocapsicum L.					
Stercul	liaceae	Bartling — Стеркули	евые		
Brachychiton discolor	1	Канберра	Сем.	1967	Ц
F. Muell.					
Brachychiton populneum	1	Неизвестно	Сем.	1987	В
(Schott et Endl.) R. Br.					
	ceae Hi	utchinson — Стрелит			
Strelitzia nicolai	4	Киев	Раст.	1968	Ц
Regel et Koern.					
Strelitzia reginae Ait.	4	Неизвестно	Сем.	1986	Ц
	Гахасеа	ae Lindl. — Тисовые			
Taxus baccata L.	1	Санкт-Петербург,	Раст.	1954	В
		БИН			
]	Theacea	ae D. Don — Чайные			
Camellia japonica L.	1	Батуми	Раст.	1955	Π
Camellia sasanqua	2	Сочи	Раст.	1965	Ц
Thunb. cv. <i>Alba</i>					
Uı	ticacea	ie Juss. — Крапивны	e		
Pilea cadierei Gagnep.	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1962	В
		БИН			
Soleirolia soleirolii	4	Москва, ГБС	Раст.	1960	В
(Regel) Dendy					

1	2	3	4	5	6	
Verk	Verbenaceae J. StHil. — Вербеновые					
Clerodendrum inerme	2	Мурманск, «Цветы	Раст.	2013	Ц	
(L.) Gaertn		Заполярья»				
Clerodendrum	3	Кировск	Раст.	1993	Ц	
thomsoniae Balf.						
V	<b>itacea</b>	e Juss. — Виноградовые	;			
Cissus antharctica Vent.	5	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1956	Ц	
Rhoicissus rhomboides	5	Киев	Раст.	1968	В	
(E. Mey. ex Harv.)						
Planch						
Rhoicissus rhomboides	5	Кировск	Раст.	1991	В	
(E. Mey. ex Harv.)						
Planch cv. Ellen Danika						
Tetrastigma	5	Санкт-Петербург, БИН	Раст.	1956	В	
voinerianum (Baltet)						
Pierre ex Gagnep.						
Z	<b>Zamiac</b>	eae Horan. — Замиевые				
Dioon spinulosum	1	Москва, ГБС	Раст.	1991	В	
Dyer ex Eichl.						
Zir	ıgiber	aceae Lindl. — Имбирны	ıe			
Elettaria cardamomum	4	Санкт-Петербург,	Раст.	1976	В	
(L.) White et Maton		БИН				
Hedychium coccineum	4	Либерец	Сем.	1983	П	
BuchHam.						
Hedychium coccineum	4	Дельфт	Сем.	2005	В	
BuchHam.						
Hedychium	4	Томск	Сем.	1977	Ц	
gardnerianum Roscoe						

При комплектовании коллекции учитывается многообразие жизненных форм тропических и субтропических растений (морфологический принцип). Согласно классификации И. Г. Серебрякова (1962), растения относятся к четырем основным жизненным формам: деревья — 83, кустарники — 65, полукустарники — 48 и травы —250 (рис. 28); 250 таксонов относятся к группе суккулентных растений и 58 — к лианам (травянистым и древесным).

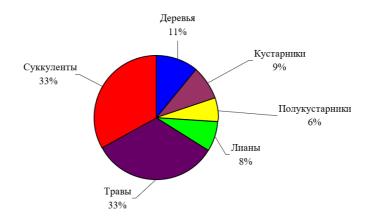


Рис. 28. Распределение коллекционных тропических и субтропических растений по жизненным формам

Fig. 28. Distribution of the collection tropical and subtropical plants by life forms

Большая часть растений в коллекции находится в генеративном состоянии: цветут и плодоносят около 60 % видов (рис. 29). Ежегодно дают всхожие семена и споры 134 вида растений; многие активно размножаются самосевом (*Phyllanthus grandifolius* L., *Calliandra\_parvifolia* (Hook. & Arn.) Speg., *Neomarica caerulea* (Ker-Gawl.) Sprague, *Plectranthus purpuratus* Harv., *Coffea arabica* L., *Selaginella martensii* Spring или выводковыми почками (*Crassula cordata* Thunbg., *Kalanchoe daigremontiana* Hamet et Perr., *Kalanchoe laciniata* (L.) DC., *Kalanchoe tubiflora* (Harv.) Hamet).

особенностей Изучение экологических И биологических интродуцированных растений, их хозяйственных и декоративных качеств, поиск и разработка приемов и методов их размножения, особенностей культивирования применительно к местным условиям, способствовали созданию научно-обоснованных технологий выращивания декоративных растений зашишенного грунта В условиях Мурманской Кунакбаева, 2000; Иванова, Святковская, Тростенюк, (Иванова, 2003; Иванова, Котельников, 2006), введению В культуру новых оранжерейно-срезочных и более 400 видов горшечных растений тропической и субтропической флоры (Иванова, 1998, 2002, 2006, 2009, 2011; Иванова Кунакбаева, 2001; Иванова, Вирачева, Кузнецова, 2007; Иванова, Катомина, 2009).

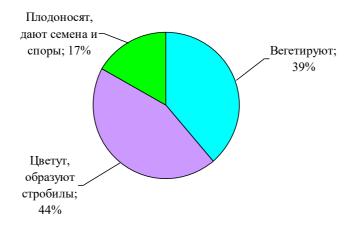


Рис. 29. Соотношение числа коллекционных образцов в зависимости от конечной фазы развития

Fig. 29. The ratio of the number of the collection samples depending on the final phase of development

Особое внимание уделяется репрезентативности и сохранению стабильности видов растений. Благодаря созданию оптимальных режимов температуры и влажности воздуха возраст коллекционных экземпляров более чем 134 видов достигает 60 лет; наиболее многочисленную группу составляют растения 16–25-летнего возраста, самую малочисленную — 75-летние виды (рис. 30).

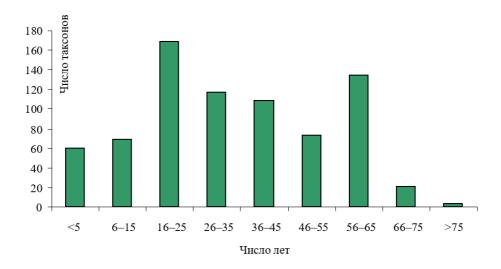


Рис. 30. Время нахождения растений в эксперименте Fig. 30. The time spent by the plants in the experiment

## РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ В КОЛЛЕКЦИИ ТРОПИЧЕСКИХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ

Фондовые оранжереи ПАБСИ являются также хранилищем редких и исчезающих растений (табл. 3). В базу данных Международного союза охраны природы (IUCN) включены 129 видов, относящихся к 74 родам 35 семейств. Некоторые представители редких растений, произрастающих в оранжереях Полярно-альпийского ботанического сада, представлены на рисунках 30–35.

Table 3

Список редких растений в оранжереях
Полярно-альпийского ботанического сада
List of Polar-Alpine Botanical Garden rare greenhouses plants

		Конечная	Охран-
Семейства	Виды	фаза	ный
		развития	статус
1	2	3	4
Adiantaceae	Adiantum capilis-veneris L.	Сп	LC
(C. Presl) Ching			
Araceae Juss.	Alocasia odora (Lodd.) Spach	П	LC
Alaceae Juss.	Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.	Ц	LC
Araucariaceae F. Neger	Araucaria heterophylla	В	VU
Araucariaceae r. Neger	(Salisb.) Franco		
	Caryota mitis Lour.	Ц	LC
	Dypsis lutescens (H. Wendl.)	В	NT
Arecaceae Sch Bip.	Beentje & J. Dransf.		
_	Washingtonia filifera H. Wendl.	В	NT
	ex Wats.		
Asclepiadaceae R. Br.	Stephanotis floribunda Brongn.	Ц	VU
A amb a dala agga. Iyag	Aloë elegans Tod.	Ц	LC
Asphodelaceae Juss.	Aloë ferox Mill.	В	LC
Asteliaceae Dum.	Cordyline stricta (Sims.) Endl.	В	LC
Bignoniaceae Juss.	Jacaranda mimosifolia D. Don	В	VU
Bromeliaceae Juss.	Aechmea fasciata (Lindl.) Baker	Ц	LC
Diomenaceae Juss.	Tillandsia ionantha Planch.	В	LC
Buxaceae Dum.	Buxus sempervirens L.	В	LC

Таблица 3

1	2	3	4
	Austrocylindropuntia subulate	В	LC
	(Mühlenpf.) Backeb.		
	Brasiliopuntia brasiliensis (Willd.) A. Berger	П	LC
	Carnegia gigantea (Engelm.) Br. et R.	В	LC
	Cereus peruvianus (L.) Mill.	Ц	LC
	Cleistocactus baumannii (Lem.) Lem.	В	LC
	Cleistocactus sepium (Kunth) A. Weber	В	LC
	Cleistocactus strausii (Heese) Backeb.	Ц	LC
	Cleistocactus winteri D.R. Hunt	Ц	EN
	Cylindropuntia kleiniae (DC.) Knuth	В	LC
	Disocactus ackermannii (Haw.) Ralf Bauer	Ц	LC
	Disocactus biformis (Lindl.) Lindl.	П	EN
	Disocactus flagelliformis (L.) Barthlott	Ц	NT
	Echinocactus grusonii Hildm.	В	EN
	Echinopsis ancistrophora Speg.	Ц	VU
Cactaceae Juss.	Echinopsis calochlora K. Schum.	В	LC
	Echinopsis oxygona (Link.)	В	LC
	Zucc. ex Pfeiff. et Otto		
	Epiphyllum anguliger (Lem.) D. Don.	П	LC
	Epiphyllum oxypetalum (DC.) Haw.	Ц	LC
	Ferocactus peninsulae (Web.) Br. et R.	В	LC
	Gymnocalycium michanovichii (Frič et Gürke)	Ц	LC
	Br. et R.		
	Gymnocalycium mostii (Guerke) Br. et R.	В	LC
	Gymnocalycium saglione (Cels.) Br. et R.	В	LC
	Harrisia balansae (K. Schum.) N.P. Taylor	В	LC
	Harrisia pomanensis (Web.) Br. et R.	В	LC
	Hatiora rosea (Lagerh.) Barthlott	Ц	NT
	Lepismium houlletianum (Lem.) Barthlott	Ц	LC
	Lepismium warmingianum	Ц	LC
	(K. Schum.) Barthlott		

1	2	3	4
	Lophophora williamsii (Lem. ex Salm-Dyck)	В	VU
	J.M. Coult.		
	Mammillaria bocasana Poselg.	Ц	LC
	Mammillaria decipiens Scheidw.	Ц	LC
	Mammillaria hahniana Werderm.	Ц	NT
	Mammillaria karwinskiana Mart.	Ц	LC
	Mammillaria klissingiana Boed.	Ц	LC
	Mammillaria magnimamma Haw.	В	LC
	Mammillaria microhelia Werderm.	В	EN
	Mammillaria orcuttii Boed.	Ц	LC
	Mammillaria polythele Mart.	Ц	LC
	Mammillaria prolifera (Mill.) Haw.	П	LC
	Myrtillocactus geometrizans (Mart.) Console	В	LC
	Neobuxbaumia euphorbioides (Haw.) Buxb.	В	VU
	Opuntia anacantha Speg.	В	LC
Cactaceae Juss.	Opuntia dillenii (Ker-Gawl.) Haw.	П	LC
	Opuntia elata Link et Otto ex Salm-Dyck	В	LC
	Opuntia engelmannii Salm-Dyck	П	LC
	Opuntia leucotricha DC.	В	LC
	Opuntia microdasys (Lehm.) Pfeiff.	В	LC
	Opuntia phaeacantha Engelm.	Ц	LC
	Opuntia robusta H. Wendl.	В	LC
	Opuntia stenopetala Engelm.	В	LC
	Opuntia streptacantha Lem.	В	LC
	Parodia chrysacanthion (K. Schum.) Backeb.	Ц	LC
	Parodia concinna (Monv.) N.P. Taylor	Ц	LC
	Parodia lenninghausii (Haage) F.H. Brandt	В	EN
	Parodia mammulosa (Lem.) N.P. Taylor	В	LC
	Parodia schumanniana (Nicolai) F.H. Brandt.	В	VU
	Parodia scopa (Spreng.) N.P. Taylor	В	VU
	Pereskia aculeata (Plum.) Mill.	В	LC

1	2	3	4
	Pereskia grandifolia Haw.	П	LC
	Pfeiffera ianthothele (Monv.) Web.	П	LC
	Pilosocereus leucocephalus (Poselg.)	В	LC
	Byl. et G.D. Rowley		
	Pilosocereus royenii (L.) Byles & G.D. Rowley	Ц	LC
	Pseudorhipsalis ramulosa (Salm-Dyck) Barthlott	П	LC
	Rebutia albiflora F. Ritt. et Buin.	Ц	EN
	Rebutia deminuta (F.A.C. Weber) Britton & Rose	В	LC
	Rebutia fiebrigii (Gurke) B. & R. ex L.H. Bailey	П	LC
	Rebutia pygmaea (R.E. Fr.) Br. & R.	В	LC
Cactaceae Juss.	Rebutia ritteri (Wessner) Buining & Donald	В	LC
Cactaceae Juss.	Rhipsalis baccifera (J.S. Muell.) Stearn	П	LC
	Rhipsalis cereuscula Haw.	В	LC
	Rhipsalis crispata (Haw.) Pfeiff.	П	EN
	Rhipsalis micrantha (Kunth) DC.	П	LC
	Rhipsalis pachyptera Pfeiff.	Ц	LC
	Rhipsalis paradoxa (Salm-Dyck ex Pfeiff.)	В	LC
	Salm-Dyck.		
	Rhipsalis pilocarpa Loefgr.	П	VU
	Rhipsalis teres (Vell.) Steud.	Ц	LC
	Schlumbergera truncata (Haw.) Moran.	Ц	VU
	Selenicereus grandiflorus (L.) Br. et R.	Ц	LC
Campanulaceae	Campanula fragilis Cyr	Ц	LC
Juss.			
	Chamaecyparis lawsoniana (Murr.) Parl.	В	NT
	Cupressus lusitanica Mill.	В	LC
Cupressaceae	Cupressus sempervirens L.	См	LC
F. Neger	Platycladus orientalis L.	В	NT
1.110501	Tuja occidentalis L.	В	LC
	Tujopsis dolabrata (L. fil.)	В	LC
	Siebold et Zucc.		

1	2	3	4
Cycadaceae	Cycas circinalis L.	В	EN
L.A.S. Johnson	Cycas revoluta Thunb.	Стр	LC
Cyperaceae Juss.	Cyperus alternifolius L.	П	LC
Dracaenaceae Salisburi		В	VU
Droseraceae Salisb.	Dionaea muscipula Sol. ex J. Ellis	Ц	VU
Ericaceae Juss.	Arbutus unedo L.	Ц	LC
	Euphorbia leuconeura Boiss.	П	VU
Euphorbiaceae Juss.	Euphorbia neriifolia L.	В	LC
	Euphorbia tirucalli L.	В	LC
Ginkgoaceae Lindl.	Ginkgo biloba L.	В	EN
Juncaceae Juss.	Juncus decipiens (Buchenau) Nakai	В	LC
	Laurus nobilis L.	В	LC
Lauraceae Juss.	Persea americana Mill.	В	LC
	Persea indica (L.) Spreng.	В	LC
Magnoliaceae Juss.	Magnolia grandiflora L.	В	LC
Malvaceae Juss.	Hibiscus moscheutos L.	В	LC
Moraceae Link	Ficus carica L.	П	LC
Myutaaaa Iyaa	Eugenia uniflora L.	В	LC
Myrtaceae Juss.	Myrtus communis L.	Ц	LC
Nepenthaceae Dumort.	Nepenthes alata Blanco	В	LC
Pandanaceae R. Br.	Pandanus tectorius Soland.	В	LC
Sapindaceae Juss.	Dimocarpus longan Lour.	В	NT
Sarraceniaceae Dum.	Sarracenia psittacina Michx.	В	LC
Solanaceae Juss.	Brugmansia arborea (L.) Steud.	Ц	EW
Taxaceae Lindl.	Taxus baccata L.	В	LC
Toyodiagaa E Nasar	Cryptomeria japonica (L. fil.) D. Don	В	NT
Taxodiaceae F. Neger	Metasequoia glyptostroboides Hu et Cheng	В	EN
Theaceae D. Don	Camellia japonica L.	П	LC
THEACEAE D. DOII	Camellia sasanqua Thunb. cv. Alba	Ц	LC
Zamiaceae Horan.	Dioon spinulosum Dyer ex Eichl.	В	EN

*Примечание.* Условные обозначения: В — вегетация, Ц — цветение, Стр — образование стробил, П — плодоношение, П (сам.) — возможен самосев, См — семеношение, Сп — спороношение.



Рис. 30. Адиантум венерин волос Fig. 30. Adiantum cappillus-veneris



Рис. 31. Эхинокактус Грузона Fig. 31. Echinocactus grusonii



Puc. 32. Вашингтония нитчатая Fig. 32. Washingtonia filifera



Рис. 33. Араукария разнолистная Fig. 33. *Araucaria heterophylla* 



Рис. 34. Эхинопсис анцистрофора Fig. 34. *Echinopsis ancistrophora* 



Рис. 35. Венерина мухоловка Fig. 35. *Dionaea muscipula* 

Набольшее число редких растений насчитывается в семействе Састасеае (77 видов 29 родов) — самом крупном в коллекции тропических и субтропических растений ПАБСИ. Они составляют более половины всех нуждающихся в охране видов и содержатся в отдельной оранжерее для суккулентов. Более половины редких и исчезающих видов коллекции находятся в вегетативном состоянии (69 видов). Генеративное состояние отмечено у 60 видов; 39 из них периодически (Stephanotis floribunda, Cleistocactus strausii, C. winteri, Disocactus flagelliformis, Mammillaria decipiens, Parodia chrysacanthion, Pilosocereus royenii, Selenicereus grandiflorus, Arbutus unedo, Camellia sasanqua, cv. Alba) или ежегодно (Zantedeschia aethiopica, Aloë elegans, Aechmea fasciata, Disocactus ackermannii, Echinopsis ancistrophora, Epiphyllum oxypetalum, Gymnocalycium michanovichii, Hatiora rosea, Lepismium houlletianum, L. warmingianum, Mammillaria bocasana, M. hahniana, M. karwinskiana, M. klissingiana, M. orcuttii, M. polythele, Opuntia phaeacantha, Parodia concinna, Rebutia albiflora, R. fiebrigii, Rhipsalis pachyptera, R. teres, Schlumbergera truncata, Campanula fragilis, Dionea muscipula, Myrtus communis, Brugmansia arborea) цветут, но не образуют плодов. Цветение Caryota mitis наблюдалось всего один раз за все время выращивания этих растений в оранжерее, а образование стробил у *Cycas revoluta* ежегодно, начиная с 2017 г.

21 вид растений достигают фазы плодоношения, семеношения образуются 18 И спороношения. Всхожие семена видов (Alocasia odora, Brasiliopuntia brasiliensis, Disocactus biformis, Epiphyllum anguliger, Mammillaria prolifera, Opuntia dillenii, O. engelmannii, Pereskia grandifolia, Pfeiffera ianthothele, Pseudorhipsalis ramulosa, Rebutia fiebrigii, Rhipsalis baccifera, R. crispata, R. micrantha, R. pilocarpa, Cupressus sempervirens, Cyperus alternifolius, Euphorbia leuconeura). У 2 видов (Ficus carica и Camellia japonica.) плоды созревают, но семена не завязываются из-за отсутствия необходимых опылителей. Единственный в коллекции редких видов папоротник Adiantum capilis-veneris ежегодно производит жизнеспособные споры.

Все имеющиеся в коллекции ПАБСИ виды редких и исчезающих растений относятся к следующим категориям охранного статуса:

- виды, исчезнувшие в дикой природе (природоохранный статус EW) *Brugmansia arborea* (L.) Steud.;
- виды, находящиеся под угрозой исчезновения (природоохранный статус EN) Cleistocactus winteri D. R. Hunt, Disocactus biformis (Lindl.) Lindl., Echinocactus grusonii Hildm., Mammillaria microhelia Werderm., Parodia lenninghausii (Haage) F. H. Brandt, Rebutia albiflora F. Ritt. et Buin., Rhipsalis crispata (Haw.) Pfeiff., Cycas circinalis L., Ginkgo biloba L., Metasequoia glyptostroboides Hu et Cheng, Dioon spinulosum Dyer ex Eichl.;
- виды, находящиеся в уязвимом положении (природоохранный статус VU) Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco, Stephanotis floribunda Brongn., Jacaranda mimosifolia D. Don, Echinopsis ancistrophora Speg., Lophophora williamsii (Lem. ex Salm-Dyck) J. M. Coult., Neobuxbaumia euphorbioides (Haw.) Buxb., Parodia schumanniana (Nicolai) F.H. Brandt., Parodia scopa (Spreng.) N. P. Taylor, Rhipsalis pilocarpa Loefgr., Schlumbergera truncata (Haw.) Moran., Dracaena draco L., Dionaea muscipula Sol. ex J. Ellis, Euphorbia leuconeura Boiss.;
- виды, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому, (природоохранный статус NT) Dypsis lutescens (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf., Washingtonia filifera H. Wendl. ex Wats., Disocactus flagelliformis (L.) Barthlott, Hatiora rosea (Lagerh.) Barthlott, Mammillaria hahniana Werderm., Chamaecyparis lawsoniana (Murr.) Parl., Platycladus orientalis L., Dimocarpus longan Lour., Cryptomeria japonica (L. fil.) D. Don;
- виды, вызывающие наименьшие опасения (природоохранный статус LC) 95 видов.

## ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВИДЫ В КОЛЛЕКЦИИ ТРОПИЧЕСКИХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ

Коллекция тропических и субтропических растений ПАБСИ служит базой для проведения исследований по интродукции тропических и субтропических растений. Среди интродуцированных растений преобладают декоративные, многие из которых используются при создании зимних садов и для озеленения интерьеров жилых, общественных и производственных помещений, а также хозяйственные виды. Из них 71 вид обладает целебными средствами и используется официальной медициной для лечения разных заболеваний. Они относятся к 46 семействам, 58 родам (Вульф, 1969; Муравьева, Гаммерман, 1974; Растительные ресурсы..., 1985) (табл. 4, рис. 36–41).

Таблица 4 Table 4

Список лекарственных растений тропиков и субтропиков в коллекции Полярно-альпийского ботанического сада List of tropical and subtropical medicinal plants in the Polar-Alpine Botanical Garden collection

Семейство	Вид
1	2
	Acantus mollis L. — Акант мягкий
Acanthaceae Juss.	Whitfieldia elongata (P. Beauv.)
	De Wild. & T. Durand — Уайтфелдия
Adiantaceae (C. Presl) Ching	Adiantum capilis-veneris L. — Адиа́нтум
Adiantaceae (C. Fiesi) Ching	венерин волос
	Agave americana L. — Агава американская
Agavaceae J. G. Agardh	Yucca filamentosa L. — Юкка нитчатая,
	адамова игла
Amarillidaceae Jaume StHil.	Pancratium maritimum L. — Панкраций морский
Annonaceae Juss.	Annona cherimola Mill. — Анона черимола
Apocynaceae Juss.	Nerium oleander L. — Олеандр обыкновенный
Araceae Juss.	Colocasia antiquorum Schott — Колоказия съедобная
	Monstera deliciosa Liebm. — Монстера приятная

1	2
	<i>Hedera colchica</i> (С. Koch) С. Koch. — Плющ
Araliaceae Juss.	колхидский
	<i>Hedera helix</i> L. — Плющ обыкновенный
	Trachycarpus fortunei Wendl. — Трахикарпус,
Arecaceae Schultz-Schultz.	веерная пальма
	Phoenix dactylifera L. — Финик обыкновенный
Asclepiadaceae R. Br.	Asclepias cbrassavica L. — Ластовень курассавский
	Aloe arborescens Mill. — Алое древовидное
	Aloe ferox Mill. — Алое устрашающее
	Aloe saponaria (Ait.) Haw. — Алое мыльное
Asphodelaceae Juss.	Aloe succotrina Lam. — Алое сочное
	Aloe variegata L. — Алое пестрое
	Arthropodium cirrhatum R. Br. — Артроподиум
	бахромчатый
Aucubaceae J. G. Agardh	Aucuba japonica Thunb. — Аукуба японская
Bromeliaceae Juss.	Ananas comosus (L.) Merr. var. sativus (Lindl.)
bioinenaceae juss.	Меz. — Ананас
	Opuntia dillenii (Ker-Gawl.) Haw. — Опунция
	Диллениуса
	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill. — Опунция
Cactaceae Juss.	индийская, смоковница, туна
	Selenicereus grandiflorus (L.)
	Br. et R. — Селеницереус крупноцветный,
	царица ночи
Convallariaceae Horaninow	Ophiopogon japonicus Ker-Gawl. — Офиопогон
Convandancede Trordinino W	японский
	Kalanchoe crenata (Andrews) Haw. — Каланхое
	округло-зубчатое
Crassulaceae A. DC.	Kalanchoe daigremontiana
Crassaraceae 11. BC.	Hamet et Perr. — Каланхое Дегремона
	Kalanchoe pinnata (Lam.) Persoon. — Каланхое
	перистое
Cupressaceae F. Neger	Cupressus sempervirens L. — Кипарис
	обыкновенный
a 1 x : 5 x 1	Thuja occidentalis L. — Туя западная
Cycadaceae L. A. S. Johnson	Cycas revoluta Thunb. — Саговник поникающий

1	2
Davalliaceae Mett. et Frank	Nephrolepis cordifolia (L.)
	Presl. — Нефролепис сердцелистный
Dracaenaceae Salisburi	Dracaena draco L. — Драконово дерево
	Sanseviera trifasciata Prain. — Сансевиерия
	трехпучковая
Euphorbiaceae Juss.	Euphorbia tirucalli L. — Молочай тирукали
Fabaceae Lindl.	Ceratonia siliqua L. — Рожковое дерево
Ginkgoaceae Lindl.	Ginkgo biloba L. — Гинкго двулопастное
Hyacinthaceae Batsch	Albuca bracteata (Thunb.)
	J.C. Manning & Goldblatt — Альбука
	прицветниковая
	Cinnamomum camphora (L.)
	Nees et Eberm. — Коричник камфорный
Lauraceae Juss.	Laurus nobilis L. — Лавр благородный
	Persea americana Mill. — Авокадо
	американское
Magnaliagoga Jugg	Magnolia grandiflora L. — Магнолия
Magnoliaceae Juss.	крупноцветная
Malvaceae Juss.	Hibiscus rosa-sinensis L. — Гибискус
	китайская роза
	Hibiscus syriacus L. — Гибискус сирийский
Moraceae Link	Ficus benjamina L. — Фикус Бенджамина
	Ficus capensis Thunb. — Фикус капский
	Ficus carica L. — Инжир, винная ягода,
	смоковница, фига
	Ficus pumila L. — Фикус крохотный
Myrtaceae Juss.	Eugenia uniflora L. — Евгения одноцветковая
	Myrtus communis L. — Мирт обыкновенный
	Psidium guajava L. — Гуайява, гуава
	перуанская
Nandinaceae J. G. Agardh	Nandina domestica Thunb. — Нандина
	домашняя
Oleaceae Hoffmannsegg et Link	Jasminum sambac (L.) Ait. — Жасмин
	арабский, Самбак
Pandanaceae R. Br.	Pandanus tectorius Solander
	cv. Sanderi — Пандан кровельный, душистый

1	2
Passifloraceae Juss.	Passiflora edulis Sims. — Страстоцвет
	съедобный
Piperaceae C. A. Agardh	Piper nigrum L. — Перец черный
Plumbagina Juss.	Plumbago auriculata Lam. — Свинчатка
	ушковидная
Polypodiaceae Bercht. et Presl	Phlebodium aureum (L.) Smith. — Флебодиум
	золотистый
Primulaceae Vent.	Cyclamen hederaefolia Ait. — Цикламен
	плющелистный
Punicaceae Horaninow	Punica granatum L. — Гранат
Rosaceae Juss.	Eriobotrya japonica Lindl. — Мушмула
	японская, локва
Rubiaceae Juss.	Coffea arabica L. — Кофейное дерево
	аравийское
Rutaceae Juss.	Citrus limon (L.) Burm. fil. — Лимон
Simmondsiaceae Takhtajan	Simmondsia chinensis (Link)
	Scheid. — Симмондсия китайская, жожоба
Solanaceae Juss.	Datura metel L. — Дурман метел
Taxaceae Lindl.	Taxus baccata L. — Тисс ягодный
Theaceae D. Don	Camellia japonica L. — Камелия японская
	Camellia sasanqua Thunb. — Камелия
	масличная, евгенольная
Zingiberaceae Lindl.	Elettaria cardamomum
	White et Maton. — Кардамон настоящий



Рис. 36. Лавр благородный Fig. 36. *Laurus nobilis* 



Рис. 37. Кардамон настоящий Fig. 37. *Elettaria cardamomum* 



Рис. 38. Олеандр обыкновенный Fig. 38. *Nerium oleander* 



Рис. 39. Панкраций морской Fig. 39. Pancratium maritimum



Рис. 40. Цикламен плющелистный Fig. 40. *Cyclamen hederaefolia* 



Рис. 41. Молочай тирукалли Fig. 41. *Euphorbia tirucalli* 

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Ботаническим садам всегда принадлежала ведущая роль в развитии цветоводства. Это связано с особенностями исторически сложившихся условий, в силу которых именно они стали центрами, где сконцентрировалось всё имеющееся разнообразие цветочных культур, а также велась работа по их интродукционному видо- и сортоизучению, селекции, первичному размножению и прямому или опосредованному, через передачу в промышленное производство, внедрению в озеленение.

В Полярно-альпийском ботаническом саду коллекция тропических и субтропических растений на протяжении всего своего существования служила богатейшим источником для разработки и обогащения ассортиментов оранжерейно-срезочных и горшечных растений. В общей сложности было испытано более 2 тыс. образцов, представляющих растения различных жизненных форм. На первоначальном этапе эта деятельность сводилась лишь к обогащению коллекций, а наблюдения носили преимущественно познавательный характер. Это был период накопления исходной информации, ее теоретического осмысления, определения научного профиля.

дальнейшем важным этапом работы стало проведение исследований по интродукции тропических и субтропических растений, изучению закономерностей переселения их в самые северные районы в целях обогащения ассортимента декоративно-цветочных растений, используемых В озеленении жилых помещений, В общественных зданий, в зимних садах, а также для пропаганды ботанических знаний. Критериями оценки являлся морфологический облик растений и их структурные детали, ритм сезонной вегетации развитие репродуктивных органов в общей побеговой системе. В процессе научно-исследовательской работы изучались экологические и биологические особенности интродуцируемых растений, их хозяйственные и декоративные качества. Все это помогло в дальнейшем разрабатывать новые приемы и методы их размножения, содержания их в культуре применительно к местным условиям, облегчающие введение в культуру новых видов тропических и субтропических растений.

На основании полученных данных осуществлялась разработка технологий выращивания растений, создавались зональные ассортименты горшечных и срезочных растений.

В настоящее время ассортимент горшечных растений Мурманской области включает более 400, а оранжерейно-срезочных — 19 тропических и субтропических видов (агапантус гибридный, альстремерия гибридная, астры однолетние, бархатцы высокие, георгина, гербера гибридная, гвоздика мелкоцветковая многолетняя, гиппеаструм гибридный, гладиолусы гибридные, зантедешия эфиопская, лилия гибридная, кринум Мура, ксифиум гибридный, монбреция гибридная, нарцисс, роза чайно-гибридная, тюльпан, хризантема индийская, эвхарис крупноцветковый). Они обеспечивают в условиях Заполярья круглогодичное получение высококачественной разнообразной цветочной продукции, в том числе в дефицитный период (с ноября по февраль). Для 7 из них разработаны научно обоснованные агротехнологии выращивания в условиях гидропоники на вермикулитовом субстрате Ковдорского месторождения.

Развитие коллекционных фондов и экспозиций ПАБСИ как основы сохранения биоразнообразия, создания новых образовательных методик и оптимизации среды обитания человека на Севере продолжается и в настоящее время. Ежегодно фонды пополняются новыми перспективными видами; живые коллекции ежегодно посещают более 7 тыс. экскурсантов, среди которых разные категории граждан РФ (дошкольники, школьники, студенты, взрослые, пенсионеры, инвалиды) и иностранные туристы.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Вирачева Л. Л., Иванова Л. А., Кунакбаева О. И. Оранжерейные тропические и субтропические растения Полярно-альпийского ботанического сада. Апатиты: Полиграф, 2001. 98 с.
- 2. Вульф Е. В., Малеева О. Ф. Мировые ресурсы полезных растений. Л.: АН СССР, 1969. 266 с.
- 3. Головкин Б. Н. Переселение травянистых многолетников на Полярный Север. Л.: Наука, 1973. 266 с.
- 4. Зюзин Ю. Л. Суровый лик Хибин. Мурманск: Рекламная полиграфия, 2006. 236 с.
- 5. Иванова Л. А. Оранжерейно-срезочные растения в Заполярье // Цветоводство сегодня и завтра: тез. докл. III Междунар. конф. М., 1998. С. 118.
- Иванова Л. А. Культивирование гиппеаструма гибридного в Мурманской области // Бюллетень Главного ботанического сада РАН. 2002. Вып. 183. С. 107–113.
- 7. Иванова Л. А. Биологические особенности выращивания *Alstroemeria hybrida* (Alstroemeriaceae) на срез в условиях защищенного грунта Мурманской области // Вестник Поморского ун-та. 2006. Т. 2 (10). С. 53–59.
- 8. Иванова Л. А. Зантедешия эфиопская в Заполярье // Цветоводство. 2009. № 4. С. 13–14.
- 9. Иванова Л. А., Иноземцева Е. С. Выращиваем лилии в Заполярье // Цветоводство. 2011. № 1. С. 18–19.
- Иванова Л. А., Вирачева Л. Л., Кузнецова Е. В. Орхидные в коллекции Полярно-альпийского ботанического сада // Вестник Тверского гос. ун-та. Серия «Биология и экология». 2007. № 7 (35). ПИ № 5-0914. С. 166–170.
- 11. Иванова Л. А., Катомина А. П. Особенности выращивания кринума в Заполярье // Цветоводство. 2009. № 6. С. 2–3.
- 12. Иванова Л. А., Котельников В. А. Перспективы гидропонного выращивания растений в Мурманской области. Апатиты: Изд. КНЦ АН СССР, 2006. 106 с.

- 13. Иванова Л. А., Кунакбаева О. И. Выращивание декоративно-цветочных растений в помещениях и зимних садах в условиях Мурманской области (практические рекомендации). Апатиты: Изд. КНЦ АН СССР, 2000. 43 с.
- 14. Иванова Л. А., Кунакбаева О. И. Крупномерные растения для озеленения в Мурманской области // Бюллетень Государственного Никитского ботанического сада. Ялта, 2001. Вып. 82. С. 67.
- 15. Иванова Л. А., Святковская Е. А., Тростенюк Н. Н. Северное цветоводство. Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 2003. 193 с.
- 16. Козупеева Т. А., Лештаева, А. А. Тропические и субтропические растения на Полярном Севере (Краткие итоги интродукции в оранжереях Полярно-Альпийского ботанического сада). Л.: Наука, 1979. 150 с.
- 17. Муравьева Д. А., Гаммерман А. Ф. Тропические и субтропические лекарственные растения. М.: Медицина. 1974. 231 с.
- 18. Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование. Семейства Magnoliaceae Limoniaceae / отв. ред. А. А. Федоров. Л.: Наука, 1985. 460 с.
- 19. Серебряков И. Г. Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных. М.: Высшая школа, 1962. 378 с.
- 20. Тахтаджян А. Л. Система магнолиофитов. Л., 1987. 439 с.
- Chase M. W., Reveal J. L. A Phylogenetic Classification of the Land Plants to Accompany APG III // Botanical Journal of the Linnean Society. 2009. Vol. 161. P. 122–127. DOI: 10.1111/j.1095-8339.2009.01002.x
- 22. Christenhusz M. J. M., Reveal J. L., Farjon A., Gardner M. F., Mill R. R. & Chase M. W. A New Classification and Linear Sequence of Extant Gymnosperms // Phytotaxa. 2011. Vol. 19. P. 55–70. URL: http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.19.1.3.
- 23. Schuettpelz E., Schneider H., Smith A.R. A Community-Derived Classification for Extant Lycophytes and Ferns // Journal of Systematics and Evolution. 2016. Vol. 54 (6). P. 563–603. DOI: 10.1111/jse.12229
- 24. The Plant List, 2013. Version 1.1. URL: http://www.theplantlist.org

