



КОЛЬСКИЙ
НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР

Л. А. ИВАНОВА,
Е. А. СВЯТКОВСКАЯ, Н. Н. ТРОСТЕНЮК

— СЕВЕРНОЕ —
Цветоводства



Федеральный исследовательский центр
«Кольский научный центр Российской академии наук»
Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина
Институт проблем промышленной экологии Севера
Русское ботаническое общество

Л. А. ИВАНОВА, Е. А. СВЯТКОВСКАЯ, Н. Н. ТРОСТЕНЮК



Издание второе,
переработанное и дополненное

**К 90-летию Полярно-альпийского
ботанического сада-института
и 300-летию Российской академии наук**

Апатиты
Издательство
Кольского научного центра
2023

Иванова, Любовь Андреевна

И21 Северное цветоводство / Л. А. Иванова, Е. А. Святковская, Н. Н. Тростенюк ; ответственный редактор канд. биол. наук, доц. А. А. Похилько. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — Апатиты : Изд-во Кольского науч. центра, 2023. — 358 с.: ил.

Представлены зональные ассортименты декоративно-цветочных растений, технологии их выращивания и применения в декоративном садоводстве и комнатном цветоводстве в условиях Мурманской области. Даны конкретные рекомендации по способам размножения растений, их размещению и уходу, составлению, хранению и использованию почвосмесей, минеральных и органических удобрений. Особое внимание уделено применению экологических методов борьбы с вредителями и болезнями комнатных растений.

Издание поможет читателям справиться с многочисленными проблемами, возникающими в течение года при выращивании растений, и предостережет от наиболее часто встречающихся ошибок. Книга содержит полезную информацию для начинающих любителей комнатного цветоводства. Не оставлены без внимания и те, кто хочет украсить свой участок цветами: для них освещены вопросы планировки территорий, устройства миксбордеров, бордюров, каменистых садов с использованием наиболее перспективных видов и сортов цветочных растений.

Список авторов использованных в издании фотографий: Е. А. Боровичев, Н. Н. Бурцева, Б. Б. Вахмистров, О. В. Владимирова, Д. А. Давыдов, А. Д. Данилова, Г. А. Евдокимова, В. Ю. Жиганов, Е. С. Иноземцева, Л. А. Иванова, Е. И. Копейна, Е. В. Кузнецова, Е. В. Левинская, О. Ю. Носатенко, В. В. Попов, А. В. Румянцева, Н. В. Салтан, Е. А. Святковская, Г. В. Сергеева, С. Ф. Серебрянская, Г. О. Сидак, Н. Н. Тростенюк, Л. И. Ческидова, Н. И. Шанина, клуб «Цветоводы Хибин». Ряд, размещенных в книге и на обложке фотографий, был взят с фотостока Depositphotos, одна фотография — с сайта Pexels автора Madison Inouye.

Издание книги поддержано филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская атомная станция» и частными лицами, в рамках краундфиндировой платформы «Планета».

Научное издание

Редакторы: С. Шарам, Е. Еремеева (англ. яз.)

Технический редактор В.Ю. Жиганов

Художественное оформление и верстка макета Л.И. Ческидова

Подписано в печать 26.12.2023. Формат 60x90 1/8.

Усл. печ. л. 45. Тираж 2000 экз. Заказ № 70.

Издательство Кольского научного центра, Мурманская обл., г. Апатиты, мкр. Академгородок, 26А
Отпечатано в ООО «Типография Лесник», Санкт-Петербург, <https://l-print.spb.ru>

© Иванова Л. А., Святковская Е. А.,
Тростенюк Н. Н., 2023

© Полярно-альпийский ботанический
сад-институт им. Н.А. Аврорина, 2023

© Институт проблем промышленной
экологии Севера, 2023

© ФИЦ КНЦ РАН, 2023

ISBN 978-5-91137-422-8

DOI:10.37614/978.5.91137.422.8

Federal Research Centre
“Kola Science Centre of Russian Academy of Sciences”
Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute
Institute of North Industrial Ecology Problems
Russian Botanical Society

L. A. IVANOVA, E. A. SVJATKOVSKAJA, N. N. TROSTENJUK



The Second Edition, revised and added

To the 90th anniversary
of the Polar-Alpine Botanical Garden Institute
and the 300th anniversary of the Russian Academy of Science

Apatity
Kola Science Centre
Publishing House
2023

Ivanova, Lyubov

I-98 Northern floriculture / L. A. Ivanova, E. A. Svjatkovskaja, N. N. Trostenjuk; Managing Editor: A. A. Pochilko, PhD (Biology). — The 2nd Edition, revised and added. — Apatity : Kola Science Centre Publishing House, 2023. — 358 p.: il.

The assortments of ornamental plants, their growing technology and use for gardening and indoor floriculture in subarctic conditions of Murmansk region, are presented in the monograph. Besides, it includes detailed recommendations for plant reproduction, their placing and how to take care of them, conservation and soil fertilizing. Special attention is granted to ecological approaches to weeds, pests and infections control.

This book will help readers to manage the problems they faced with when growing plants, and avoid common mistakes.

The book contains useful information for beginners of indoor floriculture. The owners of private gardens also find answers how to plan their lands, and to arrange mixborders and borders, stony gardens using the ornamental plants of most interest.

Monograph photo credits: Ye. A. Borovichev, N. N. Burceva, B. B. Vahmistrov, O. V. Vladimirova, D. A. Davydov, A. D. Danilova, G. A. Evdokimova, V. Yu. Zhiganov, E. S. Inozemceva, L. A. Ivanova, E. I. Kopeina, E. V. Kuznecova, E. V. Levinskaya, O. Yu. Nosatenko, V. V. Popov, A. V. Rumyanceva, N. V. Saltan, E. A. Svyatkovskaya, G. V. Sergeeva, S. F. Serebryanskaya, G. O. Sidak, N. N. Trostenyuk, L. I. Cheskidova, N. I. Shanina, Khibiny Flower Growers Club, depositphotos.com.

ОГЛАВЛЕНИЕ

8	ПРЕДИСЛОВИЕ	Выращивание двулетних декоративно-цветочных растений 132
10	ОТ АВТОРОВ	Многолетние декоративно-цветочные растения 138
12	ВВЕДЕНИЕ	Выращивание многолетних декоративно-цветочных растений 142
15	КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЦВЕТОВОДСТВА НА КОЛЬСКОМ СЕВЕРЕ	Луковичные декоративно-цветочные растения..... 207
21	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ	215 КОМНАТНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО
Свет 22		Условия содержания растений 218
Тепло 32		Уход за растениями 222
Влага 34		Защита растений от вредителей и болезней ... 230
Питание 40		Выращивание отдельных групп комнатных растений..... 236
Почвенные смеси 42		Выращивание основных видов комнатных растений 252
Приготовление почвенных смесей 45		Выгонка луковичных растений 332
Удобрения 50		339 ОРАНЖЕРЕЙНО-СРЕЗОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ
Особенности климата, микроклимата оранжерей и жилых помещений Мурманской области 60		350 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
65 ДЕКОРАТИВНОЕ САДОВОДСТВО		354 УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ
Цветочное оформление в озеленении городских объектов 66		358 ПРИЛОЖЕНИЕ
Однолетние и двулетние декоративно-цветочные растения 80		
Выращивание однолетних декоративно-цветочных растений 86		

CONTENTS

8

FOREWORD

10

TO READERS

12

INTRODUCTION

15

BRIEF HISTORY OF FLORICULTURE DEVELOPMENT ON KOLA NORTH

21

ECOLOGICAL FACTORS AND CONDITIONS OF PLANTS GROWING

Light	22
Warmth	32
Dampness	34
Feeding	40
Ground mixtures	42
Ground mixtures preparation	45
Fertilizers	50
Peculiarities of climate, microclimate of hothouses and living-quarters in Murmansk region	60

65

DECORATIVE GARDENING

Flower decor in planting trees and shrubs in town	66
Annual and biennial ornamental flower plants	80
Annual ornamental flower plants' cultivation	86

Biennial ornamental flower plants' cultivation	132
Perennial ornamental flower plants	138
Perennial ornamental flower plants' cultivation ...	142
Bulbaceous ornamental flower plants	207

215

INDOOR FLORICULTURE

Plantscare conditions	218
Care of plants	222
Pests and Diseases Control	230
Separate groups of indoor plants' growing	236
Main species of indoor plants' growing	252
Forcing of bulbaceous plants	332

339

HOTHOUSE AND CUT CROPS

350

REFERENCES

354

INDEX LIST OF PLANTS NAMES

358

APPENDIX

Посвящается выдающимся цветоводам Заполярья

Николаю Александровичу Аврорину,
Александру Ивановичу Калнину,
Тамаре Гергардовне Тамберг,
Татьяне Алексеевне Козупеевой,
Геннадию Николаевичу Андрееву,
Борису Николаевичу Головкину,
Жанне Филипповне Онохиной,
Антонине Александровне Лештаевой



ПРЕДИСЛОВИЕ

Коренное население Кольского края — саамы и поморы — всегда было немногочисленным. С началом интенсивного промышленного освоения минеральных богатств число жителей в регионе многократно увеличилось за счет спецпереселенцев, среди которых в основном были депортированные раскулаченные крестьяне. Привычное для многих из них общение с землей и растениями в виде садоводства и огородничества или комнатного цветоводства во многом способствовало выживанию в экстремальных условиях Заполярья. В этом ученые Кольского филиала Академии наук оказали им помощь, значение которой сейчас трудно переоценить.

Для изучения возможностей адаптации и культивирования привозных (интродуцированных) видов растений, способных украсить улицы городов и поселков, дома северян, был создан Полярно-альпийский ботанический сад. Многолетние исследования его сотрудников заложили основу для культивирования декоративных растений в северных широтах. В результате населению для широкого использования были рекомендованы виды, ежегодно цветущие и обладающие высокой адаптационной способностью в экстремальных условиях Заполярья.

В настоящее время интродуценты, в том числе яркие представители тропической и субтропической флоры земного шара, украшают заполярные города и села, приусадебные участки, интерьеры помещений, зимние сады различного назначения и зоны психологической разгрузки.

Книга, которую вы держите в руках, — второе издание монографии по северному цветоводству, первое вышло в 2004 году крошечным тиражом (135 экз.) и почти сразу стало библиографической редкостью. Книга была написана в 2020 году, и почти три года понадобилось на то, чтобы она приобрела свой окончательный вид.

Ее авторы — научные сотрудники Полярно-альпийского ботанического сада-института (ПАБСИ) и члены Русского ботанического общества Любовь Андреевна Иванова, Екатерина Александровна Святковская и Надежда Николаевна Тростенюк — обобщили как свой многолетний опыт, так и ре-



зультаты работы нескольких поколений цветоводов. В небольшой по объему книге они собрали уникальные материалы по выращиванию декоративных уличных, комнатных и оранжерейных растений.

Особую ценность имеют конкретные практические советы и рекомендации, которые связаны с подготовкой растений к посадке, с их содержанием и уходом, приемами защиты от вредителей и болезней и смогут предостеречь любителей-цветоводов от ошибок. Фотографии красиво цветущих и декоративных видов помогут в знакомстве с растениями, используемыми в комнатном озеленении и для благоустройства населенных пунктов.

Эта книга станет незаменимым помощником как для начинающих, так и для опытных цветоводов, а специалисты-биологи почерпнут в ней сведения об особенностях цветоводства за Северным полярным кругом. Книга была готова, и оказалось, что ее печать не под силу Ботаническому саду в одиночку. Спасибо всем, кто оказал помощь и приблизил момент выхода этой замечательной книги!

Заместитель генерального директора
ФИЦ КНЦ РАН по научной работе,
Председатель Мурманского отделения
Русского ботанического общества
Е. А. Боровичев



ОТ АВТОРОВ

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

В современных условиях стремительного роста урбанизации так называемое «устойчивое развитие общества», идея которого повсеместно насаждается сейчас средствами массовой информации, на глазах становится менее и менее реалистичной. Повышая комфортность существования современного человека, научно-технический прогресс препятствует его прямому общению с живой природой. Но не только новые, неизвестные ранее болезни являются результатом этого разрыва — гораздо важнее то, что в итоге у людей формируется прагматическое мировоззрение, исключающее морально-нравственные категории доброты, чести и совести.

Восстановление утраченной связи с природой может достигаться различными путями. Среди них важнейшим является общение с разнообразными представителями мира растений, возможности для которого наиболее полно представлены в ботанических садах. Эта связующая роль ботанических садов особенно высока в условиях социальной напряженности, усугубленной другими неблагоприятными факторами.

Именно в такой среде 90 лет назад на Кольском полуострове был основан Полярно-альпийский ботанический сад, в то время — самый северный в мире. Природа наградила этот край необыкновенной красотой, но и суровым климатом, который в 1930-х гг. значительно усложнял и без того невыносимые условия жизни первых «специальных» переселенцев из других регионов, попавших сюда не по своей воле. Можно не сомневаться в том, что даже частичное возвращение к привычному для многих из них общению с землей в форме огородничества или комнатного цветоводства во многом способствовало их выживанию в новой негостеприимной среде.

В этом Полярно-альпийский сад оказал первым жителям нашего края помощь, значение которой сейчас трудно переоценить. Многолетние исследования по интродукции растений из других регионов заложили основу для культивирования декоративных растений в Мурманской области. На протяжении всех лет существования Сада особое внимание уделялось разработке ассортиментов декоративно-цветочных растений — наиболее ярких представителей тропической и субтропической флоры земного шара. Сейчас они украшают жилища северян, интерьеры производственных, оздоровительных и детских помещений области, обеспечивая здоровый психологический климат, повышая работоспособность и помогая преодолевать сложный период полярной ночи.

Эта книга о растениях для тех, кто их ценит и любит. В ней представлено много уникальных материалов, советов и практических рекомендаций по выращиванию декоративно-цветочных растений, которые будут полезны не только начинающим цветоводам, специалистам-биологам, но и всем любителям природы.

Всю жизнь цветы не оставляют нас.
Прелестные наследники природы —
Они заходят к нам в рассветный час,
В закатный час заботливо заходят.
Они нам продлевают радость встреч,
Откладывают время расставанья.
Мы души и сердца должны беречь
От хищных рук, от зла, от прозябанья.
Любая мысль возвышенной мечты
Тогда лишь перельется в ликование,
Когда пред нею склонятся цветы,
Посредники живого пониманья.

(Из книги: Красиков С. П.
Цветы в преданиях: новеллы.
Минск: Юнацтва, 1989)



— СЕВЕРНОЕ —

Цветоводство



Иванова Любовь Андреевна — доктор биологических наук, доцент, окончила Ленинградскую лесотехническую академию. С 1992 г. возглавляет лабораторию декоративного цветоводства и озеленения Полярно-альпийского ботанического сада-института. Область научных интересов: растениеводство, интродукция декоративных растений, озеленение населенных мест, агрохимия, экология. С 2019 г. — ведущий научный сотрудник Института проблем промышленной экологии Севера ФИЦ КНЦ РАН.

Основные направления научной деятельности: разработка теоретических основ северного цветоводства и зеленого строительства, гидропонного способа выращивания растений на местных природных почвозаменителях, инновационных технологий оптимизации урбанизированных и техногенно нарушенных территорий на Крайнем Севере.

Автор и соавтор 10 научных и научно-популярных монографий и книг, а также более 300 статей и публикаций по научной и природоохранной тематике.



Святковская Екатерина Александровна — научный сотрудник Полярно-альпийского ботанического сада-института, окончила Московский лесотехнический институт (кафедра озеленения городов). Специалист в области ландшафтной архитектуры и цветоводства.

Основное направление научной деятельности — разработка научных основ, методов проведения ландшафтной реконструкции зеленых насаждений и приемов формирования садово-парковых ландшафтов в экстремальных условиях Крайнего Севера. Внесла большой вклад в разработку озеленительных ассортиментов и улучшение зеленого наряда населенных мест Заполярья.

Автор и соавтор 6 научных монографий, более 200 статей и публикаций по научной и научно-популярной тематике.



Тростенюк Надежда Николаевна — научный сотрудник, руководитель группы интродукции травянистых растений Полярно-альпийского ботанического сада-института.

Основное направление научной деятельности — интродукция и проблемы акклиматизации многолетних травянистых растений на Кольском Севере. Внесла большой вклад в разработку уникального озеленительного ассортимента одно- и многолетних травянистых растений для Крайнего Севера.

Автор более 150 научных работ, соавтор 3 монографий.

