

23-1761

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ОХРАНА И КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ОРХИДЕЙ

МАТЕРИАЛЫ
XII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
7-10 ИЮНЯ 2022 ГОДА, МОСКВА, РОССИЯ

Botanical Garden
of Moscow State University
named after
M. V. Lomonosov



CONSERVATION AND CULTIVATION OF ORCHIDS

XII INTERNATIONAL CONFERENCE
JUNE 7-10, 2022, MOSCOW, RUSSIA

Ботанический сад
Московского государственного университета
имени М. В. Ломоносова

Главный ботанический сад
им. Н. В. Цицина РАН

Комиссия по охране и культивированию
орхидей при Советах Ботанических садов
России, Украины и Беларуси



ОХРАНА И КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ОРХИДЕЙ

МАТЕРИАЛЫ XII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
7–10 июня 2022 года, Москва, Россия



Издательство Московского университета • 2022

УДК 582.594.2:502.4

ББК 28.5

О-92

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Т. И. Варлыгина (отв. ред.), кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Ботанического сада Петра I биологического факультета МГУ

Г. Л. Коломейцева, доктор биологических наук, старший научный сотрудник Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН

И. В. Татаренко, доктор биологических наук, старший научный сотрудник Московского педагогического государственного университета

И. О. Филатова, кандидат биологических наук, младший научный сотрудник Ботанического сада Петра I биологического факультета МГУ

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

В. В. Чуб, доктор биологических наук, директор Ботанического сада Петра I биологического факультета МГУ

Г. В. Дегтярева, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Ботанического сада Петра I биологического факультета МГУ

Е. В. Андропова, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Ботанического института РАН

О-92 **Охрана и культивирование орхидей. Материалы XII Международной научной конференции (7–10 июня 2022 года, Москва) / под ред. Т. И. Варлыгиной и др. — Москва : Издательство Московского университета, 2022. — 296 с. : ил.**

ISBN 978-5-19-011790-5

В сборнике представлены статьи участников XII Международной научной конференции «Охрана и культивирование орхидей», в которых рассмотрены вопросы изучения, охраны и культивирования орхидей зон умеренного и тропического климата в различных странах: России, Аргентине, Индии, Таиланде, Турции и Франции. Приводятся результаты исследований условий произрастания и размножения орхидей в природе, особенностей их выращивания в условиях культуры. Обсуждаются основные направления и достижения в области систематики, сохранения генетического разнообразия, популяционной и репродуктивной биологии.

УДК 582.594.2:502.4
ББК 28.5

© Коллектив авторов, 2022

© НОЦ Ботанический сад Петра I биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, 2022

ISBN 978-5-19-011790-5

© Издательство Московского университета, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Аверьянова Е. А. Природный гибрид <i>Orchis</i> × <i>penzigiana</i> (Orchidaceae) — постоянный компонент флоры Сочинского Причерноморья	11
Андропова Е. В. Роль гибридной в образовании некоторых таксонов орхидных. Факты и предположения	18
Антипин М. И. Орхидные в первый год после пожара 2020 года в заповеднике «Утриш»	24
Большаник П. В., Кузнецова С. Б., Карасева Д. Д. К изучению ценопопуляций <i>Dactylorhiza</i> в природном парке «Самаровский Чугас»	31
Борисова Е. А., Курганов А. А. О крупной популяции башмачка настоящего (<i>Cypripedium calceolus</i> L.) в Ивановской области	35
Бушуева Ю. О., Гудовских Ю. В., Егошина Т. Л., Лугинина Е. А., Сорокина А. А., Ярославцев А. В. <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Соb в техногенных местообитаниях северной тайги	40
Варлыгина Т. И. Состояние охраны орхидных (Orchidaceae) Средней России	48
Вахрушева Л. П., Омельяненко Т. З., Абдулганиева Э. Ф. Структура популяций <i>Ophrys oestriifera</i> M. Vieb. в разных географических и эколого-ценотических условиях	54
Гусев Е. М., Коломейцева Г. Л., Соколова В. В. Культивирование <i>Gastrodia elata</i> Blume	61
Дербилова П. А. Орхидеи г. Москвы	67
Егорова Н. Ю., Сулейманова В. Н., Рябова Е. В. Структура и состояние <i>Cypripedium calceolus</i> L. в различных эколого-ценотических условиях Кировской области	69
Ефимов П. Г. Предварительная оценка динамики числа местонахождений орхидных России	75
Железная Е. Л. От чего зависит структура и динамика ценопопуляций <i>Cypripedium calceolus</i> L. в Московской области?	83
Жирнова Т. В. Особенности онтогенеза <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich. в условиях Башкирского заповедника (Южный Урал)	88

Ильина В. Н. Особенности структуры популяций некоторых редких орхидных в Самарской области	96
Исаев С. С. О необходимости охраны популяции <i>Cypripedium calceolus</i> L. у пос. Запрудня в Московской области	101
Ишмуратова М. М., Кильдиярова Г. Н., Барлыбаева М. Ш., Суяндукров И. В., Набиуллин М. И., Ишбирдин А. Р. Роль особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан в охране орхидей	105
Ковалева А. А. Семенное размножение <i>Dactylorhiza urvilleana</i> (Steud.) H. Baumann et Künkele (Orchidaceae) для интродукции на северо-западе России	111
Коломейцева Г. Л., Бабоша А. В., Рябченко А. С. Особенности эмбриогенеза Cymbidium-типа на примере рода <i>Maxillaria Ruiz et Pav.</i> (Orchidaceae)	116
Коломейцева Г. Л., Коваль В. А. <i>Coelogyne speciosa</i> subsp. <i>fimbriata</i> (J. J. Sm.) gravendeel (Orchidaceae) в коллекции фондовой оранжереи ГБС РАН	122
Коновалова Т. Ю. Проращивание семян <i>Dactylorhiza euxina</i> асимбиотическим методом <i>in vitro</i>	127
Литвинская С. А. Роль особо охраняемых территорий в сохранении видов Orchidaceae Juss. Западного Кавказа	130
Макарова А. Е., Прокин А. М., Сырова В.В., Широков А. И. Результаты экспериментов по мультипликации протокормов <i>Cypripedium reginae</i> в условиях <i>in vitro</i>	138
Максимов А. А., Макарова А. Е., Сырова В.В., Широков А. И. Ранние стадии онтогенеза <i>Eulophia streptopetala in vitro</i>	142
Маракаев О. А. Территориальная охрана орхидных (Orchidaceae Juss.) в Ярославской области	145
Маркелов И. Н., Широков А. И., Сырова В. В., Салохин А. В. О создании «Центра Российских Циприпедиумов» в Ботаническом саду ННГУ	151
Молокова Н. И. Мониторинг ценопуляций редких видов <i>Cypripedium</i> L. (Orchidaceae) в заповеднике «Азас» (Тува)	157
Набиева А. Ю. Некоторые эффективные подходы к проблеме получения жизнеспособного семенного потомства <i>Gymnadenia conopsea</i> и <i>Orchis militaris</i> в культуре <i>in vitro</i>	164

Николаев Н. В., Федоров А. В. Опыт культивирования редких видов орхидных в Удмуртской Республике	170
Ozerova L. V., Guerrido C. M. Экологические группы орхидных Аргентины (основано на материалах экспедиций). [Ecological groups of orchids of Argentina (based on the materials of the expeditions)]	177
Орлов Н. М., Еськов А. К. C_3 - и САМ-фотосинтез у эпифитных орхидных	181
Осипова Е. С., Коломейцева Г. Л., Высоцкая О. Н. Алгоритм формирования криоколлекции семян орхидей	185
Пастухова И. С. Представители семейства Orchidaceae Juss. парка «Дендрарий» г. Сочи	194
Полякова Г. А., Швецов А. Н. Динамика некоторых видов семейства Orchidaceae в Московском регионе	197
Попович А. В., Семёнов А. В. Современное состояние региональной популяции <i>Himantoglossum caprinum</i> на территории Краснодарского края: распространение, характеристика ценопопуляций, сохранение <i>in situ</i>	202
Попченко М. И., Грачева Р. Г., Почикалов А. В., Арешин А. В. Орхидные рекультивированного карьера близ деревни Сильницы (Ростовский район, Ярославская область)	210
Прокин А. М., Широков А. И., Сырова В.В, Макарова А. Е. Результаты экспериментов по искусственному опылению тубероидных орхидных с целью выявления их способности к гибридизации	214
Пучнина Л. В. Роль ООПТ в сохранении редких видов орхидных Архангельской области	217
Rittirat S., Klaosheed S., Thammasiri K. Асимбиотическое прорастание семян <i>in vitro</i> , развитие проростков и восстановление лесов у <i>Aerides odorata</i> Lour., орхидеи из Таиланда, находящейся под угрозой исчезновения	224
Саодатова Р. З., Швецов А. Н., Мальцева Н. К. Представители семейства Orchidaceae на экспозиции флоры Восточной Европы ГБС РАН	233
Сидоров А. В., Зайцева Ю. В., Маракаев О. А. Влияние метаболитов ассоциативных бактерий на рост и развитие орхидных (Orchidaceae Juss.) в культуре <i>in vitro</i>	240

Thammasiri K. Выращивание тайских видов орхидей	246
Telepova M., Larpin D. Орхидеи островов Камбоджи. Проблемы репродукции и сохранности их биотопов	251
Телепова-Тексье М. Н. Ревизия числа тычинок у орхидных. О степени агломерации — дезагрегации пыльцы в поллиниях ...	255
Теплицкая Л. М., Цокало И. Е., Ржевская В. С. Разработка методов размножения крымских видов орхидных <i>in vitro</i>	260
Терентьева Е. И., Варлыгина Т. И. Предварительный анализ континентальных и островных образцов <i>Epipactis papillosa</i> (Orchidaceae) с использованием молекулярно-генетических методов	263
Урбанавичуте С. П. <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlechter в Керженском заповеднике	289
Фардеева М. Б., Эскина А. Е., Иванова А. С. Оценка функциональных признаков <i>Cypripedium calceolus</i> L. в разных эколого-фитоценологических условиях	268
Филимонова Е. И., Малева М. Г., Лукина Н. В., Глазырина М. А. Морфологические особенности <i>Platanthera bifolia</i> в антропогенно нарушенных и естественных лесных сообществах Среднего Урала	276
Шабалкина С. В., Пересторонина О. Н., Савиных Н. П. Из опыта пересадки <i>Cypripedium calceolus</i> в Кировской области	283