

24-1045-5
в. 8

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В.Л. КОМАРОВА
БОТАНИЧЕСКИЙ САД ПЕТРА ВЕЛИКОГО
СОВЕТ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ РОССИИ
(КОМИССИЯ ПО КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

БОТАНИЧЕСКИЕ САДЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

ВЫПУСК 8

25-06626



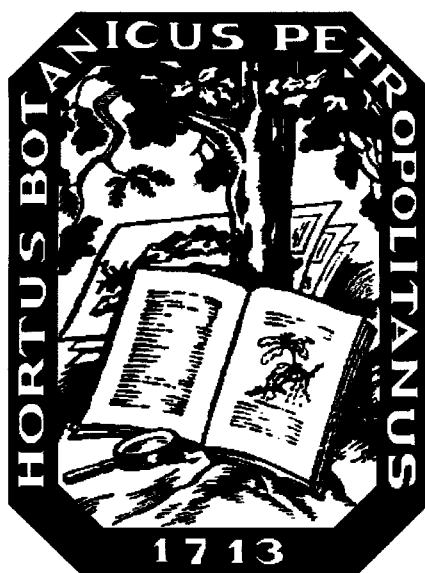
Санкт-Петербург,
2025

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В.Л. КОМАРОВА
БОТАНИЧЕСКИЙ САД ПЕТРА ВЕЛИКОГО
СОВЕТ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ РОССИИ
(КОМИССИЯ ПО КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Ботанические сады в современном мире

Сборник научных статей

Выпуск 8



Санкт-Петербург,
2025

УДК 58.006(08)
ББК 28.5л6я43
Б86

Ботанические сады в современном мире (Сборник научных статей) / отв. ред. О.Г. Баранова.
Пб.: Изд-во СПб.: Изд-во БИН РАН, 2025. Вып. 8. 110 с.

В сборнике собраны статьи, посвящённые реализации ботаническими садами образовательно-просветительской деятельности для разных групп населения в области биологии и экологии. Уделено внимание инновационным подходам в образовательной деятельности, использованию сенсорных и игровых приемов для повышения эффективности экологического образования. Ряд статей посвящён разнообразным приёмам менеджмента и возросшей взаимосвязи со средствами массовой информации для целей просветительства, использование искусственного интеллекта при организации культурно-просветительской деятельности в ботанических садах.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области образования, просвещения, досуга, творчества и культивирования растений.

Рецензенты:

д-р биол. наук Ю.К. Виноградова, канд. биол. наук А.Ф. Потокин

Редакционная коллегия:

О.Г. Баранова (отв. ред.), Ю.Г. Калугин, В.Т. Ярмишко

Botanical gardens in modern world (collection of scientific articles) / ed. I.A. Pautova. St. Petersburg: Publishing house BIN RAS, 2025. Issue. 8. 110 p.

The online collection contains articles on the implementation of educational and educational activities by botanical gardens for different groups of the population in the field of biology and ecology. Attention is paid to innovative approaches in educational activities, the use of sensory and gaming techniques to improve the effectiveness of environmental education. A number of articles are devoted to various management techniques and the increased relationship with the media for educational purposes, the use of artificial intelligence in organizing cultural and educational activities in botanical gardens.

The collection is intended for a wide range of specialists working in the field of education, enlightenment, leisure, creativity and plant cultivation.

© Коллектив авторов, 2025

© Ботанический сад Петра Великого, 2025

© Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

© Collective of the authors, 2025

© Peter the Great Botanical Garden, 2025

© Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences

ISBN 978-5-6054165-1-7

Содержание

<i>Агалакова Е.Г., Медведева А.А., Калугин Ю.Г.</i> Картографические сервисы как новый инструмент продвижения ботанических садов	3
<i>Баранова О.Г.</i> Живые коллекции ботанических садов как образовательный ресурс	7
<i>Гельтман Д.В.</i> Ботанические сады: происхождение, важнейшие группы, научная тематика	10
<i>Дубынина Е.С., Набиева С.В.</i> «Мир в ощущениях»: интерактивные сенсорные экскурсии и настольные экоквесты	13
<i>Жавкина Т.М., Ревунова Л.Г., Розулева Н.О., Розно С.А., Помогайбин А.В., Кавеленова Л.М.</i> К реализации ботаническим садом образовательно-просветительской миссии: классические и инновационные аспекты	18
<i>Калинкина В.А., Колесник Е.С., Дёмина А.С.</i> Взаимодействие науки и высшего образования при разработке экологической тропы на примере кампуса ДВФУ	22
<i>Калинкина В.А., Марчук Е.А., Колдаева М.Н.</i> Просветительские эколого-ботанические мероприятия в рамках проекта, поддержанного Президентским фондом природы	26
<i>Корчев В.В., Садыкова Ф.В., Билалова Э.Г., Ишмуратова М.М.</i> Перспективные формы сотрудничества в области ботанического экскурсоведения	30
<i>Котова В.А.</i> Использование искусственного интеллекта и нейросетей в маркетинге Ботанического сада Петра Великого	35
<i>Кудрин П.А.</i> Из опыта проведения интенсивных образовательных модулей в аптекарском огороде Тюменского государственного медицинского университета	42
<i>Куликова О.Н.</i> Экспозиция «Международный сад Мира и Памяти «Благодатное кольцо» в дендрологическом саду им.С.Ф. Харитонова национального парка «Плещеево озеро» — память поколений связующая нить	45
<i>Куранов А.С., Шамсутдинов А.Ф., Штатнова А.В., Григорьева В.М.</i> Создание тематических зон как часть комплексного подхода просветительской миссии ботанического сада	50
<i>Лазарева Н.С., Жуковская О.В., Андреева А.Е.</i> Московский фестиваль «Наука 0+» в Ботаническом саду МГУ «Аптекарский огород»: опыт проведения и эколого-образовательное значение для повышения интереса к науке и ботаническим коллекциям	53
<i>Малаева Е.В.</i> Эколого-просветительская деятельность на базе Волгоградского регионального ботанического сада	57
<i>Мусинова Л.П., Филиппова Е.А.</i> Волонтерство в Ботаническом саду Петра Великого как способ реализации активности людей «серебряного возраста»	61
<i>Остроумова Т.А.</i> Опыт проведения экскурсий на темы фундаментальной науки	67

<i>Пиеничкина Ю.А., Томошевич М.А., Банаев Е.В.</i> Предметная интеллектуальная игра на базе научно-исследовательского института как ресурс школьного образования	69
<i>Ризванова И.В.</i> Проект «Флорариум. Маршрут Россия». Новый подход к экспонированию видов природной и культурной флоры регионов России	74
<i>Рузаева И.В., Кавеленова Л.М.</i> Ботанический сад как пространство сотрудничества в экологическом просвещении	78
<i>Садыкова Ф.В., Билалова Э.Г., Аслямова Э.Р., Юсаева И.И., Мухаметова А.Р.</i> Значение Уфимского лимонария в экологическом просвещении и образовательном процессе	82
<i>Солтани Г.А.</i> Формирование и использование ботанических коллекций в современных условиях, на примере сочинского «Дендрария»	85
<i>Степанчук Н.Н.</i> Интеграция научного знания, культурного контекста и экологического просвещения в условиях ботанического сада	89
<i>Терехов Е.А.</i> Использование цифровых платформ для управления учебными проектами одарённых подростков в партнерстве с ботаническим садом	93
<i>Трушников Д.Ю.</i> Учебный процесс в ботанических садах: потенциал взаимодействия садов с учреждениями образования	95
<i>Черепанова О.Е., Письмаркина Е.В., Худорожков Д.О.</i> «Ботанические каникулы» как одна из форм научно-просветительской деятельности в Ботаническом саду УрО РАН	99
<i>Ярославцева М.А., Муסיнова Л.П.</i> Методика создания семейных квестов в Ботаническом музее БИН РАН	102