

25-2204-5
в. 24 №4

КА
ДОШНЕ
ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД»

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION
OF THE RUSSIAN FEDERATION
FEDERAL STATE BUDGETARY SCIENTIFIC INSTITUTION
«DONETSK BOTANICAL GARDEN»

ISSN 1728-6204



26-01894

ПРОМЫШЛЕННАЯ БОТАНИКА

INDUSTRIAL BOTANY

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

Выпуск 24, №4
Volume 24, №4

Донецк
Donetsk

2024

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД»

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION
OF THE RUSSIAN FEDERATION
FEDERAL STATE BUDGETARY SCIENTIFIC INSTITUTION
«DONETSK BOTANICAL GARDEN»



ПРОМЫШЛЕННАЯ БОТАНИКА INDUSTRIAL BOTANY

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

Основан в 2000 г.
Founded in 2000.

Выпуск 24, № 4
Volume 24, № 4

Донецк
Donetsk
2024

УДК 581.5:502.7:581.522.4:631.57

Промышленная ботаника. Сборник научных трудов. – Донецк: ФГБНУ Донецкий ботанический сад. – 2024. – Выпуск 24. – № 4. – 141 с.

ISSN 1728-6204

В сборнике рассматриваются вопросы промышленной ботаники, изучения и сохранения биоразнообразия в условиях антропогенеза, интродукции и селекции растений, фитоэкологии, биоинвазий и защиты растений.

Для ботаников, экологов, биологов, работников зеленого строительства, преподавателей, аспирантов и студентов.

Industrial Botany. Proceedings. – Donetsk: Federal State Budgetary Scientific Institution «Donetsk botanical garden». – 2024. – Vol. 24(4). – 141 p.

The proceedings are devoted to industrial botany, biodiversity study and conservation under the conditions of anthropogenesis, introduction and selection of plants, phytoecology, biological invasions and plant protection.

Botanists, ecologists, biologists, specialists in urban forestry, teachers, postgraduates and students are the intended audience.

Редакционная коллегия:

чл.-корр. НАН Украины, д.б.н., проф. А.З. Глухов (главный редактор) (Донецк);

к.б.н., с.н.с. С.А. Приходько (зам. главного редактора) (Донецк);

чл.-корр. РАН, д.с.-х.н., проф. Ю.В. Плуатарь (Ялта); чл.-корр. РАН, д.б.н., проф. Г.С. Розенберг (Тольятти); д.б.н., проф. С.М. Бебия (Сухум); д.б.н., доц. О.Г. Белоус (Сочи); д.ф.-м.н., проф. С.В. Беспалова (Донецк); д.б.н., доц. Н.Н. Карпун (Сочи); д.б.н., проф. А.Ю. Кулагин (Уфа);

д.б.н., проф. А.Н. Куприянов (Кемерово); д.б.н., проф. Т.М. Минкина (Ростов-на-Дону);

д.б.н., проф. В.М. Остапко (Донецк); д.б.н., с.н.с. О.М. Шевчук (Ялта); д.б.н., проф. В.Т. Ярмишко (Санкт-Петербург); к.б.н., доц. В.В. Мартынов (Донецк); к.б.н. В.В. Козуб-Птица (Донецк);

к.б.н. А.В. Николаева (Донецк); к.б.н. Г.А. Солтани (Сочи); к.б.н. В.В. Стахеев (Ростов-на-Дону)

Редакционный совет:

к.б.н. И.В. Бондаренко-Борисова; к.б.н. Л.В. Митина; к.б.н. Е.Г. Муленкова; к.б.н. И.И. Стрельников

Научный редактор: *к.б.н. Т.В. Никулина*

Ответственный секретарь: *к.б.н. И.В. Агурова*

Технический редактор: *Н.В. Балабенко*

Адрес редколлегии:

283023 Донецк, просп. Ильича, 110, ФГБНУ Донецкий ботанический сад

Тел.: (+7856) 294-12-80, e-mail: dbsred@mail.ru

Свидетельство ДНР о государственной регистрации
средства массовой информации № 000098 от 31.01.2017 г.

*Утверждено к печати Ученым советом
ФГБНУ Донецкий ботанический сад
(протокол № 9 от 24.12.24 г.)*

УДК 581.5:502.7:581.522.4:631.57

Промышленная ботаника. Сборник научных трудов. – Донецк: ФГБНУ Донецкий ботанический сад. – 2024. – Выпуск 24. – № 4. – 141 с.

ISSN 1728-6204

В сборнике рассматриваются вопросы промышленной ботаники, изучения и сохранения биоразнообразия в условиях антропогенеза, интродукции и селекции растений, фитоэкологии, биоинвазий и защиты растений.

Для ботаников, экологов, биологов, работников зеленого строительства, преподавателей, аспирантов и студентов.

Industrial Botany. Proceedings. – Donetsk: Federal State Budgetary Scientific Institution «Donetsk botanical garden». – 2024. – Vol. 24(4). – 141 p.

The proceedings are devoted to industrial botany, biodiversity study and conservation under the conditions of anthropogeogenesis, introduction and selection of plants, phytoecology, biological invasions and plant protection.

Botanists, ecologists, biologists, specialists in urban forestry, teachers, postgraduates and students are the intended audience.

Редакционная коллегия:

чл.-корр. НАН Украины, д.б.н., проф. А.З. Глухов (главный редактор) (Донецк);

к.б.н., с.н.с. С.А. Приходько (зам. главного редактора) (Донецк);

чл.-корр. РАН, д.с.-х.н., проф. Ю.В. Плугатарь (Ялта); чл.-корр. РАН, д.б.н., проф. Г.С. Розенберг (Тольятти); д.б.н., проф. С.М. Бебия (Сухум); д.б.н., доц. О.Г. Белоус (Сочи); д.ф.-м.н., проф. С.В. Беспалова (Донецк); д.б.н., доц. Н.Н. Карпун (Сочи); д.б.н., проф. А.Ю. Кулагин (Уфа);

д.б.н., проф. А.Н. Куприянов (Кемерово); д.б.н., проф. Т.М. Минкина (Ростов-на-Дону);

д.б.н., проф. В.М. Остапко (Донецк); д.б.н., с.н.с. О.М. Шевчук (Ялта); д.б.н., проф. В.Т. Ярмишко (Санкт-Петербург); к.б.н., доц. В.В. Мартынов (Донецк); к.б.н. В.В. Козуб-Птица (Донецк);

к.б.н. А.В. Николаева (Донецк); к.б.н. Г.А. Солтани (Сочи); к.б.н. В.В. Стахеев (Ростов-на-Дону)

Редакционный совет:

к.б.н. И.В. Бондаренко-Борисова; к.б.н. Л.В. Митина; к.б.н. Е.Г. Муленкова; к.б.н. И.И. Стрельников

Научный редактор: *к.б.н. Т.В. Никулина*

Ответственный секретарь: *к.б.н. И.В. Агурова*

Технический редактор: *Н.В. Балабенко*

Адрес редколлегии:

283023 Донецк, просп. Ильича, 110, ФГБНУ Донецкий ботанический сад

Тел.: (+7856) 294-12-80, e-mail: dbsred@mail.ru

Свидетельство ДНР о государственной регистрации
средства массовой информации № 000098 от 31.01.2017 г.

*Утверждено к печати Ученым советом
ФГБНУ Донецкий ботанический сад
(протокол № 9 от 24.12.24 г.)*

СОДЕРЖАНИЕ

БИОРАЗНООБРАЗИЕ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕОГЕНЕЗА

- Приходько С.А., Остапко В.М., Муленкова Е.Г., Гнатюк Н.Ю.* Охраняемые виды флоры Донбасса в спонтанной флоре Донецкого ботанического сада.....5
- Сова Т.В.* Флористические находки в Луганске: автохтонные виды.....12
- Остапко В.М.* Новые во флоре Донбасса виды.....18
- Блакберн А.А., Остапко В.М.* Сравнительный анализ отдельных показателей фитоценозов природных степных участков и экспериментального участка Донецкого ботанического сада «Искусственные степи».....23

ИНТРОДУКЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТЕНИЙ В ИНДУСТРИАЛЬНОМ РЕГИОНЕ

- Приходько С.А., Козуб-Птица В.В.* Биоресурсное значение коллекции живых растений Донецкого ботанического сада36
- Кустова О.К., Глухов А.З., Козуб-Птица В.В., Приходько Л.Г.* Оценка фиторесурсного потенциала коллекции хозяйственно-ценных растений семейства Lamiaceae Донецкого ботанического сада.....44
- Загуменный Р.А., Николаева А.В., Панченко М.М.* Влияние интенсивности освещения на всхожесть семян *Psidium guajava* L. в оранжерейном комплексе Донецкого ботанического сада.....57
- Солтани Г.А.* Растительные ресурсы для инновационного развития юга России.....63
- Кабанов А.В.* К вопросу о целесообразности сохранения ретро-сортов лилейника гибридного в культурной флоре России.....74
- Касаткина А.А., Минева Л.Ю.* Результаты исследования разнообразия деревьев Ботанического сада им. А.К. Малиновского Ивановского государственного университета.....82
- Ильина И.Н., Сорокопудов В.Н., Коробкова Т.С.* Современное состояние и перспективы развития коллекции оранжерейных растений ботанического сада в специфических условиях климата Центральной Якутии.....88

ФИТОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Штирц Ю.А., Сыщиков Д.В.* Изменение механического состава почв заповедника «Хомутовская степь» при различных режимах заповедания.....95
- Стрельников И.И., Ибатулина Ю.В., Мarmorштейн А.А., Клюкина А.В.* Морфологические характеристики рельефа как факторы вариации NDVI травяных сообществ Донбасса.....100

CONTENTS

BIODIVERSITY UNDER THE CONDITIONS OF ANTHROPOGEOGENESIS

- Prykhodko S.A., Ostapko V.M., Mulenkova E.G., Gnatyuk N.Yu.* Protected species of Donbass flora in the spontaneous flora of the Donetsk Botanical Garden
- Sova T.V.* Floristic finds in Lugansk: autochthonous species
- Ostapko V.M.* New species for the flora of Donbass
- Blackburn A.A., Ostapko V.M.* Comparative analysis of some parameters of phytocenoses of natural steppe areas and the «Artificial Steppe» experimental area of the Donetsk Botanical Garden

INTRODUCTION AND PROSPECTS OF PLANTS' USE IN THE INDUSTRIAL REGION

- Prykhodko S.A., Kozub-Ptitsa V.V.* Bioresource importance of living plant collection of the Donetsk Botanical Garden
- Kustova O.K., Glukhov A.Z., Kozub-Ptitsa V.V., Prikhodko L.G.* Assessment of the phytoresource potential of the collection of economic valuable plants from Lamiaceae family of the Donetsk Botanical Garden
- Zagumenny R.A., Nikolaeva A.V., Panchenko M.M.* The influence of illumination intensity on the germination of *Psidium guajava* L. seeds in the greenhouse complex of the Donetsk Botanical Garden
- Soltani G.A.* Plant resources for innovative development of the South of Russia
- Kabanov A.V.* On the feasibility of preserving retro-varieties of hybrid daylily in the cultivated flora of Russia
- Kasatkina A.A., Mineeva L.Yu.* Results of the study on tree diversity of A.K. Malinovsky Botanical Garden of Ivanovo State University
- Ilyina I.N., Sorokopudov V.N., Korobkova T.S.* The current state and development prospects of the collection of greenhouse plants of a botanical garden in the specific climate conditions of Central Yakutia

PHYTOECOLOGICAL RESEARCH

- Shtirts Yu.A., Syshchikov D.V.* Change in the mechanical composition of the soils of the Nature Reserve «Khomutovskaya steppe» under different protection regimes
- Strelnikov I.I., Ibatulina Yu.V., Marmorstein A.A., Klyukina A.V.* Morphological characteristics of relief as factors of NDVI variation in grass communities of Donbass

БИОИНВАЗИИ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Жуков С.П. Современное распространение *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle в Новоазовском районе Донецкой Народной Республики.....109

Булгаков Т.С. Изучение грибных патогенов декоративных древесных и древовидных растений в «Субтропическом ботаническом саду Кубани» (парк санатория «Белые ночи», г. Сочи).....115

КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ, ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ, РЕЦЕНЗИИ

Глухов А.З., Достовалова Д.А. «Первопроходцы» промышленной ботаники. К 95-летию со дня рождения Ю.З. Кулагина124

Приходько С.А., Штирц Ю.А. Итоги проведения II Международной научно-практической конференции «Изучение и сохранение биоразнообразия в ботанических садах и других интродукционных центрах».....129

Агурова И.В., Березовский А.С. Об участии в VII Международной научной конференции «Проблемы промышленной ботаники индустриально развитых регионов».....136

BIOLOGICAL INVASIONS AND PLANT PROTECTION

Zhukov S.P. Modern distribution of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle in the Novoazovsk District of the Donetsk People's Republic

Bulgakov T.S. Study of fungal pathogens of ornamental woody and tree-like plants in the «Subtropical Botanical Garden of Kuban» (park of the sanatorium «White Nights», Sochi)

CONFERENCES, SEMINARS, ANNIVERSARIES, REVIEWS

Glukhov A.Z., Dostovalova D.A. «Pioneers» of the industrial botany. To the 95th anniversary of Yu.Z. Kulagin

Prykhodko S.A., Shtirts Yu.A. Results of the II International Scientific and Practical Conference «Study and Conservation of Biodiversity in Botanical Gardens and Other Introduction Centers»

Agurova I.V., Berezovskiy A.S. Participation in the VII International Scientific Conference «Problems of Industrial Botany of Industrially Developed Regions»