

Российская академия наук

БОТАНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

том 109 № 9 2024 Сентябрь

Журнал основан в декабре 1916 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN печатной версии 0006-8136

ISSN онлайн-версии 2658-6339

Журнал издается под руководством

Отделения биологических наук РАН

Главный редактор

Л.В. Аверьянов

доктор биологических наук, профессор

Редакционная коллегия:

Афонина О.М. д.б.н., зам. глав. редактора;

Сафронова И.Н. д.б.н., зам. глав. редактора;

Сытин А.К. д.б.н., зам. глав. редактора;

Шамров И.И. д.б.н., зам. глав. редактора

Баранова О.Г. д.б.н.; Волис С. (Китай) PhD, профессор; Герман А.Б. д.г.-м.н.;

Дарбаева Т.Е. (Казахстан) д.б.н.; Димеева Л.А. (Казахстан) д.б.н.;

Кузьмина М.Л. (Канада) PhD; Куликовский М.С. д.б.н.; Марков М.В. д.б.н.;

Михайлова Т.А. к.б.н.; Оскольский А.А. (ЮАР) д.б.н.; Палице З. (Чехия) PhD;

Паутов А.А. д.б.н., профессор; Пименов М.Г. д.б.н., профессор;

Романов Р. Е. к.б.н.; Сенников А.Н. (Финляндия) к.б.н.;

Соколов Д.Д. д.б.н., член-корр. РАН, профессор; Соколова И.В. к.б.н.;

Тимонин А.К. д.б.н.; Тиходеева М.Ю. к.б.н.; Шнеер В.С. д.б.н.

Кессель Д.С. – отв. секретарь редколлегии,

Битюкова Н.В. – секретарь редколлегии

Зав. редакцией М.О. Набатова-Азовская

Ответственный редактор номера И.Н. Сафронова

E-mail: botzhurn@mail.ru, mari.nabatova-azovskaya@mail.ru

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

RUSSIAN ACADEMY O F SCIENCE

**BOTANICHESKII
ZHURNAL**

Volume 109

№ 9

MOSCOW 2024

Founders:

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
BRANCH OF BIOLOGICAL SCIENCES RAS
RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY
BOTANICHESKII ZHURNAL

Periodicity 12 issues a year
Founded in December 1916

Journal is published the algis of the Branch of Biological Sciences RAS

Editor-in-Chief

L. V. Averyanov, Doctor of Sciences (Biology)

EDITORIAL BOARD

O. M. Afonina (Deputy Editor-in-Chief, Doctor of Sciences (Biology), St. Petersburg, Russia),
I. N. Safronova (Deputy Editor-in-Chief, Doctor of Sciences (Biology), St. Petersburg, Russia),
I. I. Shamrov (Deputy Editor-in-Chief, Doctor of Sciences (Biology), St. Petersburg, Russia),
A. K. Sytin (Deputy Editor-in-Chief, Doctor of Sciences (Biology), St. Petersburg, Russia),
D. S. Kessel (Executive Secretary, St. Petersburg, Russia),
N. V. Bityukova (Secretary, St. Petersburg, Russia),
O. G. Baranova (Doctor of Sciences (Biology), St. Petersburg, Russia),
S. Volis (PhD, Kunming, China),
A. V. Herman (Doctor of Sciences (Geology and Mineralogy), Moscow, Russia),
T. E. Darbayeva (Doctor of Sciences (Biology), Uralsk, Kazakhstan),
L. A. Dimeyeva (Doctor of Sciences (Biology), Almaty, Kazakhstan),
M. L. Kuzmina (PhD, Guelph, Canada),
M.S. Kulikovskiy (Doctor of Sciences (Biology), Moscow, Russia),
M. V. Markov (Doctor of Sciences (Biology), Moscow, Russia),
T. A. Mikhaylova (Candidate of Sciences (Biology), St. Petersburg, Russia),
A. A. Oskolski (Doctor of Sciences (Biology), St. Petersburg, Russia; Johannesburg, RSA),
Z. Palice (PhD., Pířhonice, Czech Republic),
A. A. Pautov (Doctor of Sciences (Biology), St. Petersburg, Russia),
M. G. Pimenov (Doctor of Sciences (Biology), Moscow, Russia),
R. E. Romanov (Candidate of Sciences (Biology), St. Petersburg, Russia),
A. N. Sennikov (Candidate of Sciences (Biology), Helsinki, Finland),
D. D. Sokoloff (Doctor of Sciences (Biology), Moscow, Russia),
I. V. Sokolova (Candidate of Sciences (Biology), St. Petersburg, Russia),
M. J. Tikhodeeva (Candidate of Sciences (Biology), St. Petersburg, Russia),
A. C. Timonin (Doctor of Sciences (Biology), Moscow, Russia),
V. S. Shneyer (Doctor of Sciences (Biology), St. Petersburg, Russia)

Managing editor M. O. Nabatova-Azovskaya
Executive editor of the issue I. N. Safronova

E-mail: botzhurn@mail.ru, mari.nabatova-azovskaya@mail.ru

Moscow 2024

© Russian Academy of Sciences, 2024
© Compilation Editorial board
of "Botanicheskii Zhurnal", 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 109, номер 9, 2024

СООБЩЕНИЯ

- Растительность заболачивающихся озер Хмелевского (Сочинский национальный парк, Краснодарский край)
Н. С. Ликсакова, Г. Я. Дорошина, Т. Г. Ивченко, Б. С. Туниев, К. В. Шукина, Д. С. Кессель 837
- Новые ассоциации флористической классификации для псаммофитной травяной растительности на залежах в Южном Нечерноземье России
В. Э. Купреев, Ю. А. Семенищенков, Е. М. Волкова 849
- Особенности микроспорогенеза и формирования пыльцевого зерна у *Helianthus occidentalis* (Asteraceae)
А. А. Бабро, О. Н. Воронова 876

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

- New records of lichens for the Caucasus and Dagestan
А. В. Ismailov, I. N. Urbanavichene 886

ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

- Редкие сообщества в растительном покрове Санкт-Петербурга
С. Д. Озерова, Е. С. Деркач, Е. А. Волкова 891
- Pulsatilla vulgaris* (Ranunculaceae) conservation in Russia: habitat management to enhance the only population
I. A. Sorokina, E. A. Volkova, V. N. Khramtsov, A. V. Philippova, A. V. Leostrin, L. V. Gagarina, D. E. Himelbrant, E. M. Koptseva, L. E. Kurbatova, I. S. Stepanchikova 908

ИСТОРИЯ НАУКИ

- Иван Владимирович Палибин (1872–1949) — друг и помощник забайкальских натуралистов
Р. А. Фандо, Г. И. Любина 930
-

CONTENTS

Vol. 109, number 9, 2024

COMMUNICATIONS

Vegetation of swampy Khmelevsky lakes (Sochi National Park, Krasnodar Territory)

*N. S. Liksakova, G. Ya. Doroshina, T. G. Ivchenko, B. S. Tuniev,
K. V. Shchukina, D. S. Kessel*

837

New associations of floristic classification for psammophytic herb vegetation on fallows
in the Southern Non-Chernozem Region of Russia

V. E. Kupreev, Yu. A. Semenishchenkov, E. M. Volkova

849

Peculiarities of microsporogenesis and pollen formation in *Helianthus occidentalis* (Asteraceae)

A. A. Babro, O. N. Voronova

876

Floristic records

New records of lichens for the Caucasus and Dagestan

A. B. Ismailov, I. N. Urbanavichene

886

Protection of plant world

Rare plant communities in St. Petersburg vegetation cover

S. D. Ozerova, E. S. Derkach, E. A. Volkova

891

Pulsatilla vulgaris (Ranunculaceae) conservation in Russia: habitat management to enhance
the only population

*I. A. Sorokina, E. A. Volkova, V. N. Khramtsov, A. V. Philippova, A. V. Leostrin,
L. V. Gagarina, D. E. Himelbrant, E. M. Koptseva, L. E. Kurbatova, I. S. Stepanchikova*

908

History of science

Ivan Vladimirovich Palibin (1872–1949). Friend and assistant of Transbaikalian naturalists

R. A. Fando, G. I. Liubina

930
