

Научный рецензируемый журнал
РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР АЗИАТСКОЙ РОССИИ

Основан в 2007 г.

Периодичность 4 выпуска в год

- Учредители:** Федеральное государственное бюджетное учреждение
Сибирское отделение Российской академии наук
630090, Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 17
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Центральный сибирский ботанический сад
Сибирского отделения Российской академии наук
630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101
Тел.: (383) 330-41-01, факс: (383) 334-44-33, e-mail: exsecretary20@gmail.com
- Главный редактор** С.В. Овчинникова – д-р биол. наук (Россия)
- Заместители главного редактора:** А.Ю. Королук – д-р биол. наук (Россия)
О.Ю. Васильева – д-р биол. наук (Россия)
- Ответственный секретарь:** Е.Г. Зибзеев – канд. биол. наук (Россия)
- Редакционная коллегия:** Э.З. Баишева – д-р биол. наук (Россия)
Е.В. Байкова – д-р биол. наук (Россия)
Э.В. Бойко – д-р биол. наук (Россия)
А.А. Гончаров – чл.-корр. РАН (Россия)
Д.Г. Груммо – канд. биол. наук (Беларусь)
А.Н. Куприянов – д-р биол. наук (Россия)
Н.Н. Лашинский – д-р биол. наук (Россия)
Т.М. Лысенко – д-р биол. наук (Россия)
Х. Лю – проф. (Китай)
К. Ма – проф. (Китай)
Р. Мамедов – проф. (Турция)
В.Ю. Нешатаева – д-р биол. наук (Россия)
А.С. Ревушкин – д-р биол. наук (Россия)
Н.П. Савиных – д-р биол. наук (Россия)
В.В. Тараканов – д-р биол. наук (Россия)
А.Н. Ташев – д-р биол. наук (Болгария)
М. Хитры – проф. (Чехия)
Е.П. Храмова – д-р биол. наук (Россия)
В.А. Черемушкина – д-р биол. наук (Россия)
А.И. Шмаков – д-р биол. наук (Россия)
А.Л. Эбель – д-р биол. наук (Россия)

Журнал включен в Перечень рецензируемых изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук (редакция от 01.12.2015).

Полные тексты статей размещены на сайте: <http://www.sibran.ru>

Ответственный за выпуск номера – д-р биол. наук С.В. Овчинникова

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101
Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук
Тел.: (383) 330-41-01; факс: (383) 334-44-33; e-mail: exsecretary20@gmail.com

Свидетельство о регистрации средства массовой информации: ПИ № ФС77-70396 от 13.07.2017 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Дата выхода в свет: 29.12.2023

© Сибирское отделение РАН, 2023
© ЦСБС СО РАН
Растительный мир Азиатской России, 2023

Scientific Peer Reviewed Journal
FLORA AND VEGETATION OF ASIAN RUSSIA
RASTITEL'NYJ MIR AZIATSKOJ ROSSII

Founded in 2007

Published 4 times annually

- Founders:** Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences
630090, Novosibirsk, prosp. Academician Lavrentiev, 17
Central Siberian Botanical Garden
of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences
630090, Novosibirsk, Zolotodolinskaya str., 101
Tel.: (383) 330-41-01, fax: (383) 334-44-33, e-mail: exsecretary20@gmail.com
- Chief Editor** S.V. Ovchinnikova, Dr. Sci. (Biology), Russia
- Deputy editors-in-chief:** A.Yu. Korolyuk, Dr. Sci. (Biology), Russia
O.Yu. Vasileva, Dr. Sci. (Biology), Russia
- Executive Secretary:** E.G. Zibzeev, Cand. Sci. (Biology), Russia
- Editorial board:** E.V. Baikova, Dr. Sci. (Biology), Russia
E.Z. Baisheva, Dr. Sci. (Biology), Russia
E.V. Boyko, Dr. Sci. (Biology), Russia
V.A. Cheryomushkina, Dr. Sci. (Biology), Russia
M. Chitřý, Prof. (Biology), Czech Republic
A.L. Ebel, Dr. Sci. (Biology), Russia
A.A. Gontcharov, Corr. Member of RAS, Russia
D.G. Grummo, Cand. Sci. (Biology), Belarus
E.P. Khramova, Dr. Sci. (Biology), Russia
A.N. Kupriynov, Dr. Sci. (Biology), Russia
N.N. Lashchinskiy, Dr. Sci. (Biology), Russia
Liu Hongyan, Prof. (Biology), People's Republic of China
T.M. Lysenko, Dr. Sci. (Biology), Russia
Ma Keping, Prof. (Biology), People's Republic of China
R. Mammedov, Dr. Sci. (Biology), Turkey
V.Yu. Neshataeva, Dr. Sci. (Biology), Russia
A.S. Revushkin, Dr. Sci. (Biology), Russia
N.P. Savinykh, Dr. Sci. (Biology), Russia
A.I. Shmakov, Dr. Sci. (Biology), Russia
V.V. Tarakanov, Prof. (Biology), Russia
A.N. Tashev, Dr. Sci. (Biology), Bulgaria

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СИБИРСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР АЗИАТСКОЙ РОССИИ

Основан в апреле 2007	Периодичность 4 выпуска в год	Том 16, № 4	Октябрь–декабрь 2023
--------------------------	----------------------------------	-------------	-------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

- Трошкина В.И. Секция *Recurvata* рода *Geranium* (Geraniaceae): диагностические признаки и особенности распространения таксонов в Азиатской России. 315

РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

- Шеремет Н.В., Ламанова Т.Г. Структура и продуктивность бобово-злакового агрофитоценоза на гидроотвале в лесостепной зоне Кузнецкой котловины 326

БОТАНИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

- Бобокалонов К.А., Черемушкина В.А., Хисориев Х.Х., Асташенков А.Ю., Рахматова Т.А. Распространение видов рода *Perovskia* (Lamiaceae) в Республике Таджикистан (новые данные) . . . 335

АЛЬГОЛОГИЯ

- Науменко Ю.В., Назын Ч.Д. Водоросли озера Ногаан-Холь (Тыва, Россия) 342

ИНТРОДУКЦИЯ

- Зуева Г.А. Современные проблемы газоноведения и пути создания устойчивых дерновых покрытий. 349

БОТАНИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ

- Пинженина Е.А., Петрук А.А., Хан И.В., Ковтонюк Н.К. Род *Galium* (Rubiaceae) в цифровом гербарии Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (NS, NSK) 361

КЛАССИФИКАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

- Макунина Н.И. Степи Тывы: синтаксономия и фитоценотическая характеристика. 369
- Королюк А.Ю., Гоголева П.А., Лысенко Т.М., Пестрякова Л.А., Пристяжнюк С.А., Телятников М.Ю., Троева Е.И., Черосов М.М. Синтаксономические заметки. 3. 392
- Список статей, опубликованных в 2023 г. 406
- Алфавитный указатель авторов к списку статей, опубликованных в 2023 г. 408

SIBERIAN BRANCH
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
CENTRAL SIBERIAN BOTANICAL GARDEN

SCIENTIFIC JOURNAL
FLORA AND VEGETATION OF ASIAN RUSSIA

Founded in April 2007	Quarterly	Vol. 16, Iss. 4	October–December 2023
--------------------------	-----------	-----------------	--------------------------

CONTENTS

PLANT TAXONOMY

- Troshkina V.I.** Section *Recurvata* of the genus *Geranium* (Geraniaceae): diagnostic signs and distribution features of the taxa in Asian Russia. 315

PLANT RESOURCES

- Sheremet N.V., Lamanova T.G.** The structure and productivity of legume-grass agrophytocenosis in the forest-steppe zone of the Kuznetsk basin 326

VEGETATION MAPPING

- Bobokalonov K.A., Cheryomushkina V.A., Hisoriev H.H., Astashenkov A.Yu., Rahmatova T.A.** Distribution of species of the genus *Perovskia* (Lamiaceae) in the Republic of Tajikistan (new data) . . 335

ALGOLOGY

- Naumenko Yu.V., Nazyn Ch.D.** Algae Mineral source Nogaan-Khol (Tyva, Russia). 342

INTRODUCTION

- Zueva G.A.** Modern problems of lawn science and ways to create stable turf coverings 349

BOTANICAL COLLECTIONS

- Pinzhenina E.A., Petruk A.A., Han I.V., Kovtonyuk N.K.** Genus *Galium* (Rubiaceae) in the Digital Herbarium of the Central Siberian Botanical Garden SB RAS (NS, NSK) 361

VEGETATION CLASSIFICATION

- Makunina N.I.** Steppes of Tyva: syntaxonomy and phytocenotic characteristics 369

- Korolyuk A.Yu., Gogoleva P.A., Lysenko T.M., Pestryakova L.A., Prystyazhnyuk S.A., Telyatnikov M.Yu., Troeva E.I., Cherosov M.M.** Syntaxonomical notes. 3. 392

- List of papers published in the journal in 2023.** 406

- Alphabetical authors index for the list of papers published in 2023** 408