

*Российская академия наук*

# ПОЧВОВЕДЕНИЕ

№ 8      2024      Август

Основан в январе 1899 г.  
Выходит 12 раз в год  
ISSN: 0032-180X

*Журнал издается под руководством  
Отделения биологических наук РАН*

*Главный редактор*  
П.В. Красильников

Редакционная коллегия:

М.И. Герасимова (*ответственный секретарь*),  
А.Н. Геннадиев (*заместитель главного редактора*),  
Н.Б. Хитров (*заместитель главного редактора*),  
А.О. Алексеев, Б.Ф. Апарин, Р.У. Арнольд (США),  
В.Е.Х. Блюм (Австрия), А.Г. Болотов,  
К.Б. Гонгальский, С.В. Горячкин, Г. Жан (Китай),  
А.Л. Иванов, Э. Костантини (Италия),  
В.Н. Кудеяров, А. МакБратни (Австралия), О.В. Меняйло,  
А. Мермут (Турция), Т.М. Минкина, И.Ю. Савин,  
А.Л. Степанов, А. Хартеминк (США),  
С.Н. Чуков, Е.В. Шеин, К. Штар (Германия),  
С.А. Шоба, А.С. Яковлев

*Зав. редакцией* Е.В. Манахова

*E-mail:* [esoils@yandex.ru](mailto:esoils@yandex.ru)

*Адрес редакции:* 119991, Москва, Ленинские горы, 1, стр. 12

**Москва**  
**ФГБУ «Издательство «Наука»**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Номер 8, 2024

---

## ГЕНЕЗИС И ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

Выделение поверхностно-карбонатных почв и диагностика почв на пестрых подстилающих породах юга Приволжской возвышенности с помощью обработки космического снимка

*И. Н. Горохова, Н. Б. Хитров, Л. А. Тарнопольский* 1047

Криогенно-латеральная гипотеза образования материнской породы дерново-подзолистых почв на примере строения рышковской палеопочвы в Танеевском карьере Курской области

*С. А. Сычева, О. С. Хохлова, Е. Г. Ершова,  
Т. Н. Мякшина, П. А. Украинский* 1061

## ХИМИЯ ПОЧВ

Микроэлементы в маршевых почвах Поморского берега Белого моря

*И. Е. Багдасаров, М. В. Конюшкова, Ю. А. Крюкова,  
Д. В. Ладонин, М. А. Цейц, П. В. Красильников* 1077

Оценка динамики органического углерода в почвах юга Восточной Сибири по данным анализа состава стабильных изотопов углерода

*В. А. Голубцов, А. А. Черкашина, Ю. В. Вантеева, С. М. Турчинская* 1087

## БИОЛОГИЯ ПОЧВ

Эколого-трофическая структура сообществ почвенных нематод Южной Чукотки

*В. Д. Мигунова, С. Б. Таболин, Л. Б. Рыбалов* 1102

Бактериальные сообщества почв в зоне воздействия солеотвала города Соликамска, Пермский край

*А. В. Назаров, Ю. И. Нечаева, Е. С. Корсакова,  
А. А. Пьянкова, Е. Г. Плотникова* 1114

## АГРОХИМИЯ И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ

Влияние длительного применения азотных, фосфорных и калийных удобрений на содержание форм соединений фосфора в дерново-подзолистой почве Предуралья

*М. Т. Васбиева, Н. Е. Завьялова, Д. Г. Шишков* 1125

## ДЕГРАДАЦИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ОХРАНА ПОЧВ

Твердые атмосферные выпадения как источник гидрофобности городских почв и материал для их образования

*Н. В. Гончаров, Т. В. Прокофьева, Д. И. Потапов, Г. Н. Федотов* 1133

# Contents

---

No 8, 2024

---

## GENESIS AND GEOGRAPHY OF SOILS

Identification of Surface-Carbonate Soils and Soils with Variegated Underlying Rocks  
Using Classification of Space Image, the South of Volga Upland

*I. N. Gorokhova, N. B. Khitrov, and L. A. Tarnopolsky* 1047

Cryogenic-Lateral Hypothesis for the Formation of Parent Rocks for Soddy-Podzols  
(a Case-Study of the Structure of Ryshkovo Paleosol (MIS 5e)  
in the Taneyev Quarry of the Kursk Region)

*S. A. Sycheva, O. S. Khokhlova, E. G. Ershova,  
T. N. Myakshina, and P. A. Ukrainskiy* 1061

## SOIL CHEMISTRY

Trace Elements in Marsh Soils of the Pomor Coast of the White Sea

*I. E. Bagdasarov, M. V. Konyushkova, Yu. A. Kryukova,  
D. V. Ladonin, M. A. Tseits, and P. V. Krasilnikov* 1077

Regional-Scale Soil Organic Carbon Dynamics Evaluation  
in Southeastern Siberia Inferred from Stable Carbon Isotopic Values ( $\delta^{13}\text{C}$ )

*V. A. Golubtsov, A. A. Cherkashina, Yu. V. Vanteeva, and S. M. Turchinskaya* 1087

## SOIL BIOLOGY

Ecological Structure of Soil Nematode Communities of Southern Chukotka

*V. D. Migunova, S. B. Tabolin, and L. B. Rybalov* 1102

Soil Bacterial Communities in the Zone of Influence of Salt Dump  
(Solikamsk, Perm Krai)

*A. V. Nazarov, Yu. I. Nechaeva, E. S. Korsakova,  
A. A. Pyankova, and E. G. Plotnikova* 1114

## AGRICULTURAL CHEMISTRY AND SOIL FERTILITY

The Effect of Long-Term Use of Nitrogen, Phosphorus and Potash Fertilizers  
on the Content of Forms of Phosphorus Compounds  
in the Sod-Podzolic Soil of the Urals

*M. T. Vasbieva, N. E. Zavyalova, and D. G. Shishkov* 1125

## DEGRADATION, REHABILITATION, AND CONSERVATION OF SOILS

Atmospheric Solid Fallouts as a Source of Hydrophobicity  
of Urban Soils and Material for Their Formation

*N. V. Goncharov, T. V. Prokof'eva, D. I. Potapov, and G. N. Fedotov* 1133