

Российская академия наук

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

№ 4 2024 Апрель

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

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

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2024

ГЕНЕЗИС И ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

Геохимические особенности органо-аккумулятивных почв подтаежных и подтаежно-лесостепных светлохвойных лесов Северной Монголии

Ю. Н. Краснощеков 519

ХИМИЯ ПОЧВ

Влияние органических соединений на накопление Ni, Co, Cu, Cr и Pb в орштейнах агролесомусовых подбелов юга Приморского края

Я. О. Тимофеева, Л. Н. Пуртова 537

ФИЗИКА ПОЧВ

Дыхание почвы в условиях кратковременной засухи на примере типичных болотных экосистем средней тайги Западной Сибири

*А. В. Ниязова, Д. В. Ильясов, М. В. Глаголев, Ю. В. Куприянова,
А. А. Каверин, А. Ф. Сабреков, Т. А. Новикова, А. В. Каверина
И. В. Филиппова, Е. Д. Лапина* 556

БИОЛОГИЯ ПОЧВ

Микробиом супрагляциальных систем на ледниках
Альдегонда и Бертель (о. Западный Шпицберген)

*Д. А. Никитин, Л. В. Лысак, Э. П. Зазовская,
Н. С. Мергелов, С. В. Горячкин* 570

Хроническое и периодическое воздействие дыма от горения
растительных остатков на ферментативную активность почв

*М. С. Нижельский, К. Ш. Казеев, В. В. Вилкова,
А. Н. Федоренко, С. Н. Сушкова, С. И. Колесников* 595

Солеустойчивость грибов и перспективы микодиагностики загрязнения
засоленных почв (обзор)

Е. В. Федосеева, В. А. Терехова 608

ЭРОЗИЯ ПОЧВ

Варьирование оценок эрозии почв при использовании
разных карт пахотных угодий Белгородской области

А. П. Жидкин, Д. И. Рухович, К. А. Мальцев, П. В. Королева 621

ДЕГРАДАЦИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ОХРАНА ПОЧВ

Эколого-геохимическая оценка состояния почв г. Байкальска
по содержанию полициклических ароматических углеводородов

Н. Е. Кошелева, Е. М. Никифорова, Н. Б. Жаксылыков 633

Contents

No 4, 2024

GENESIS AND GEOGRAPHY OF SOILS

Geochemical Features of Organo-Accumulative Soils of Subtaiga
and Subtaiga-Forest-Steppe Light Coniferous Forests of Northern Mongolia

Yu. N. Krasnoshchekov 519

SOIL CHEMISTRY

Influence of Organic Compounds on Ni, Co, Cu, Cr, and Pb
Accumulation by Nodules in Agro-Dark-Humus Podbels (Planosols)
in the South of Primorskii Region

Ya. O. Timofeeva and L. N. Purtova 537

SOIL PHYSICS

Soil Respiration Under a Short-Term Drought on the Example
of Typical West Siberian Bogs (Middle Taiga)

*A. V. Niyazova, D. V. Ilyasov, M. V. Glagolev, I. V. Kupriianova,
A. A. Kaverin, A. F. Sabrekov, T. A. Novikova, A. V. Kaverina,
I. V. Filippov, and E. D. Lapshina* 556

SOIL BIOLOGY

Microbiome of Supraglacial Systems on the Aldegonda
and Bertel Glaciers (Western Spitsbergen Island)

*D. A. Nikitin, L. V. Lysak, E. P. Zazovskaya,
N. S. Mergelov, and S. V. Goryachkin* 570

Chronic and Periodic Effects of Smoke from Crop Residue Combustion
on Soil Enzymatic Activity

*M. S. Nizhelskiy, K. Sh. Kazeev, V. V. Vilкова,
A. N. Fedorenko, S. N. Sushkova, and S. I. Kolesnikov* 595

Salt Tolerance of Fungi and Prospects for Mycodiagnostics
of Contamination in Saline Soils

E. V. Fedoseeva, V. A. Terekhova 608

SOIL EROSION

Variation of Soil Erosion Estimates when Using Different Maps
of Arable Land of the Belgorod Region

A. P. Zhidkin, D. I. Rukhovich, K. A. Maltsev, and P. V. Koroleva 621

DEGRADATION, REHABILITATION, AND CONSERVATION OF SOILS

Ecological and Geochemical Assessment of the State of Soils in the City of Baikalsk
According to the Content of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

N. E. Kosheleva, E. M. Nikiforova, and N. B. Zhaxylykov 633