

Российская академия наук

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

№ 7 2024 Июль

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 7, 2024

ХИМИЯ ПОЧВ

Водоэкстрагируемое органическое вещество почв разной степени смывтости и намытости на малом водосборе в центральной лесостепи Среднерусской возвышенности: намытые почвы в днище балки

*В. А. Холодов, Н. В. Ярославцева, А. Р. Зиганшина, Н. Н. Данченко,
И. В. Данилин, Ю. Р. Фарходов, А. П. Жидкин* 921

Влияние буферной способности почв на трансформацию соединений свинца и кадмия

*М. В. Бурачевская, Т. М. Минкина, С. С. Манджиева, Т. В. Бауэр,
М. В. Киричков, Д. Г. Невидомская, И. В. Замулина* 936

Использование вариаций $\delta^{13}\text{C}$ органического вещества палеопочв Западного Забайкалья для реконструкции динамики атмосферного увлажнения позднеледниковья и голоцена

В. А. Голубцов, Ю. В. Рыжов, А. А. Черкашина 950

Состав и генезис полиаренов в почвах разновозрастных гарей Байкальского заповедника

Т. С. Кошовский, А. Н. Геннадиев, Н. С. Гамова 968

Химическая структура органического вещества водоустойчивых макроагрегатов агрочерноземов разных позиций на склоне

*З. С. Артемьева, Ю. Г. Колягин, Е. С. Засухина,
Е. В. Цомаева, Н. В. Ярославцева, Б. М. Когут* 983

ФИЗИКА ПОЧВ

Метрологические аспекты исследования гранулометрического состава почв по методике Н.А. Качинского

*Е. В. Ванчикова, Е. М. Лаптева, Н. А. Васильева,
Б. М. Кондратёнок, Е. В. Шамрикова* 997

БИОЛОГИЯ ПОЧВ

Некоторые аспекты мониторинга содержания микробной биомассы в почвах (на примере дерново-подзолистых почв заповедных лесов Московского региона)

О. В. Чернова, К. С. Дуцанова, А. А. Петросян, Т. Э. Хомутова 1019

ДЕГРАДАЦИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ОХРАНА ПОЧВ

Методические аспекты изучения эродированности почв методом размыва

С. Ф. Краснов, А. В. Горобец, О. Г. Бушуева 1034

Contents

No 7, 2024

SOIL CHEMISTRY

Water-Extractable Organic Matter of Soils with Different Degrees of Erosion and Avulsion in a Small Catchment in the Central Forest-Steppe of the Central Russian Uplands: Soil Sediments at the Dry Valley Bottom

V.A. Kholodov, N.V. Yaroslavtseva, A.R. Ziganshina, N.N. Danchenko, I.V. Danilin, Yu. R. Farkhodov, and A. P. Zhidkin 921

The Effect of Soil Buffering Capacity on the Transformation of Lead and Cadmium Compounds

M. V. Burachevskaya, T. M. Minkina, S. S. Mandzhieva, T. V. Bauer, M. V. Kirichkov, D. G. Nevidomskaya, and I. V. Zamulina 936

Using of the $\delta^{13}\text{C}$ Variations of Paleosols Organic Matter in Western Transbaikalia for Reconstruction of Paleoprecipitation Dynamics During Late Glacial and Holocene

V.A. Golubtsov, Yu. V. Ryzhov, and A. A. Cherkashina 950

Composition and Genesis of Polyarenes in Soils of Various Aged Burnt Areas in the Baikal Nature Reserve

T. S. Koshovskii, A. N. Gennadiyev, and N. S. Gamova 968

Chemical Structure of Organic Matter of Water-stable Macroaggregates of Agrochernozems of Different Positions on the Slope

Z. S. Artemyeva, Yu. G. Kolyagin, E. S. Zasukhina, E. V. Tsomaeva, N. V. Yaroslavtseva, and B. M. Kogut 983

SOIL PHYSICS

Metrological Aspects of Studying the Granulometric Composition of Soil According to The Method of N.A. Kachinsky

E. V. Vanchikova, E. M. Lapteva, N. A. Vasilyeva, B. M. Kondratenok, and E. V. Shamrikova 997

SOIL BIOLOGY

Problems of Estimation of Microbial Biomass in Soddy-Podzolic Soils (Forests of the Protected Areas of Moscow Region)

O. V. Chernova, K. S. Duschanova, A. A. Petrosyan, and T. E. Khomutova 1019

DEGRADATION, REHABILITATION, AND CONSERVATION OF SOILS

Methodological Aspects of Studying Soil Erodibility Using Washout Technique

S. F. Krasnov, A. V. Gorobets, and O. G. Bushueva 1034