

Российская академия наук

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

№ 9 2024 Сентябрь

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 9, 2024

ГЕНЕЗИС И ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

Эрозионно-аккумулятивная структура почвенного покрова
сухостепного агроландшафта, Ростовская область

Н. Б. Хитров, Е. И. Кравченко, Д. И. Рухович, П. В. Королева 1147

ХИМИЯ ПОЧВ

Влияние различных факторов на оценку общей щелочности почв
на карбонатных породах

Е. В. Ванчикова, Е. В. Шамрикова, Е. В. Кызьюрова, Е. В. Жангуров 1174

ФИЗИКА ПОЧВ

Физически обоснованная термодинамическая модель основной
гидрофизической характеристики почв для всего диапазона влажности

А. В. Смагин 1191

МИНЕРАЛОГИЯ И МИКРОМОРФОЛОГИЯ ПОЧВ

Соединения железа в степных почвах Восточно-Европейской равнины,
связь с почвенными процессами и палеоклиматические аспекты

В. В. Малышев, А. О. Алексеев 1207

ЭРОЗИЯ ПОЧВ

Компонентный состав органического вещества и биологические показатели почв
разной степени смытости и намытости на малом водосборе в центральной лесостепи
Среднерусской возвышенности

*Ю. Р. Фарходов, Д. А. Никитин, Н. В. Ярославцева,
С. В. Максимович, А. Р. Зиганина, И. В. Данилин,
В. А. Холодов, М. В. Семенов, А. П. Жидкин* 1222

Противоэрозионные мероприятия на сельскохозяйственных угодьях в России (обзор)

*А. П. Жидкин, А. В. Хирк, В. Н. Щепотьев,
Д. В. Фомичева, Д. В. Жуйков* 1237

ДЕГРАДАЦИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ОХРАНА ПОЧВ

Оценка изменений чернобыльского загрязнения и темпов смыва пахотных почв
путем повторного обследования

*М. М. Иванов, Н. Н. Иванова, В. Н. Голосов,
А. А. Усачева, Г. А. Смолина, Д. В. Фомичева* 1251

Оценка загрязнения городской почвенно-растительной системы
с применением интегральных показателей

А. П. Хаустов, М. М. Редина 1263

Керосиновое топливо как источник загрязнения почвы (обзор)

Т. В. Королева, И. Н. Семенов, С. А. Леднев, О. С. Солдатова 1275

Contents

No 9, 2024

GENESIS AND GEOGRAPHY OF SOILS

Erosion-Accumulative Soil Cover Pattern of Dry-Steppe Agricultural Landscape, Rostov Region

N. B. Khitrov, E. I. Kravchenko, D. I. Rukhovich, and P. V. Koroleva 1147

SOIL CHEMISTRY

Influence of Various Factors on the Assessment of the Total Alkalinity of Soils on Carbonate Rocks

E. V. Vanchikova, E. V. Shamrikova, E. V. Kyzurova, and E. V. Zhangurov 1174

SOIL PHYSICS

Physically Based Thermodynamic Model of Soil Water Retention Curve for the Entire Moisture Range

A. V. Smagin 1191

SOIL MINERALOGY AND MICROMORPHOLOGY

Iron Compounds in Steppe Soils of the East European Plain, Connection with Soil Processes and Paleoclimatic Aspects

V. V. Malyshev, and A. O. Alekseev 1207

SOIL EROSION

Composition of Organic Matter and Biological Properties of Eroded Soils and Sediments in a Small Catchment in the Central Forest-Steppe Zone of the Central Russian Upland

Yu. R. Farkhodov, D. A. Nikitin, N. V. Yaroslavtseva, S. V. Maksimovich, A. R. Ziganshina, I. V. Danilin, V. A. Kholodov, M. V. Semenov, and A. P. Zhidkin 1222

Erosion Control Measures on Agricultural Land in Russia (Review)

A. P. Zhidkin, A. V. Khirk, V. N. Shepotiev, D. V. Fomicheva, and D. V. Zhuikov 1237

DEGRADATION, REHABILITATION, AND CONSERVATION OF SOILS

Assessment of Changes in Chernobyl Contamination and Erosion Rates Within Cultivated Slopes Using Soil Re-Sampling Method

M. M. Ivanov, N. N. Ivanova, V. N. Golosov, A. A. Usacheva, G. A. Smolina, and D. V. Fomicheva 1251

Assessment of the Transport Load on the Soil-Plant System Based on Integrated Indicators of Pollution of Natural Environments

A. P. Khaustov, and M. M. Redina 1263

Jet-fuel as a Source of Soil Pollution (Review)

T. V. Koroleva, I. N. Semenov, S. A. Lednev, and O. S. Soldatova 1275