

Российская академия наук

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

№ 4 2025 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, 2025

ГЕНЕЗИС И ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

Цифровое обновление традиционно составленных почвенных карт

А. В. Жоголев, И. Ю. Савин 435

Стратифицированная почва на диктионемовых сланцах в области последнего покровного оледенения (южное Приладожье): свойства, палеогеографическая интерпретация и вопросы радиоуглеродного датирования

*А. В. Русаков, А. А. Никонов, С. Н. Седов,
Л. А. Савельева, А. И. Попов, Э. П. Зазовская* 449

Эволюция почв северной Евразии в условиях климатических изменений в позднеледниковье и голоцене

А. Л. Александровский, А. А. Юртаев, А. В. Панин 464

ХИМИЯ ПОЧВ

Чувствительность почвенных свойств к изменению типа землепользования с пашни на залежь

*Н. П. Самохина, Е. А. Филимоненко, И. Н. Курганова,
В. О. Лопес де Гереню, А. Н. Мальцева, А. К. Ходжаева,
С. Ю. Зорина, Л. Г. Соколова, Н. В. Дорофеев, Я. В. Кузяков* 485

Влияние влажности дерново-подзолистой почвы на содержание подвижных форм железа, марганца, никеля, меди, кобальта и цинка

*А. Д. Котельникова, Т. И. Борисочкина, К. А. Колчанова,
М. А. Шишкин, Н. В. Матвеева, Н. А. Колобова,
Ю. И. Митрофанов, Н. К. Первушина* 499

Перманганат-окисляемый углерод в гумусовых горизонтах почв Европейской территории России

М. В. Тимофеева, А. В. Юдина 514

БИОЛОГИЯ ПОЧВ

Ферментативная активность чернозема и дерново-подзолистой почвы при загрязнении нефтью

Т. В. Минникова, С. И. Колесников 528

Contents

No 4, 2025

GENESIS AND GEOGRAPHY OF SOILS

Digital Updating of the Traditionally Compiled Soil Maps

A. V. Zhogolev, and I. Yu. Savin 435

Stratified Soil on Dictioneme Shales in the Area of the Last Cover Glaciation
(Southern Ladoga Region): Properties, Paleogeographic Interpretation,
and Radiocarbon Dating Issues

*A. V. Rusakov, A. A. Nikonov, S. N. Sedov,
L. A. Savelieva, A. I. Popov, and E. P. Zazovskaya* 449

Evolution of Soils in Northern Eurasia under Climate Changes
during the Late Glacial and Holocene

A. L. Alexandrovskiy, A. A. Yurtaev, and A. V. Panin 464

SOIL CHEMISTRY

Soil Properties Sensitivity to Land-Use Change from Cropland to Abandoned Land

*N. P. Samokhina, E. A. Filimonenko, I. N. Kurganova,
V. O. Lopez de Gerenu, A. N. Maltseva, A. K. Khodzhaeva,
S. Y. Zorina, L. G. Sokolova, N. V. Dorofeev, and Y. V. Kuzyakov* 485

Influence of Moisture Content of Sod-Podzolic Soil on the Content
of Mobile Forms of Iron, Manganese, Nickel, Copper, Cobalt and Zinc

*D. Kotelnikova, T. I. Borisochkina, K. A. Kolchanova,
M. A. Shishkin, N. V. Matveeva, N. A. Kolobova,
Yu. I. Mitrofanov, and N. K. Pervushina* 499

Permanganate-Oxidizable Carbon in Humus Horizons of Soils
in the European Territory of Russia

M. V. Timofeeva, and A. V. Yudina 514

SOIL BIOLOGY

Enzymatic Activity of Chernozem and Sod-Podzolic Soils under Pollution by Oil

T. V. Minnikova, and S. I. Kolesnikov 528