

*Российская академия наук*

# ПОЧВОВЕДЕНИЕ

№ 1      2025      Январь

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 1, 2025

## ГЕНЕЗИС И ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

Квалификаторы в классификации WRB-2022: состав, содержание, функции

*М. И. Герасимова, М. А. Смирнова* 3

## ХИМИЯ ПОЧВ

Оценка влияния факторов среды на запасы органического углерода  
в лесных почвах Брянского Полесья

*А. И. Кузнецова, Е. А. Гаврилюк, А. В. Горнов,  
Е. В. Ручинская, А. П. Гераскина, А. Д. Никитина* 16

Геохимические особенности торфяной залежи олиготрофного болота  
и пулов углерода

*Е. В. Линкевич, Е. Н. Гуляева, О. Л. Кузнецов,  
Л. А. Ефимова, В. М. Прокопюк* 29

Железо-марганцевые ортштейны почв природных ландшафтов  
юга Дальнего Востока России

*Я. О. Тимофеева, А. А. Карабцов, М. Л. Бурдуковский,  
Л. Н. Пуртова, Е. С. Мартыненко* 42

Биохимическая активность и газовый режим в эвтрофном  
и мезотрофном болотах Горного Алтая

*Л. И. Инишева, Е. В. Порохина, Н. Г. Инишев,  
А. В. Головченко, Г. В. Ларина* 56

Использование стандартизированных образцов для исследования  
процессов разложения растительных материалов в естественных  
и городских биогеоценозах

*Ф. И. Земсков, Л. Г. Богатырев* 74

Метаболом черноземов типичных различного вида использования

*Ю. Р. Фарходов, Н. А. Куликова, Н. Н. Данченко, В. П. Белобров,  
Н. В. Ярославцева, В. И. Лазарев, С. А. Крысанов, В. А. Холодов* 92

## ФИЗИКА ПОЧВ

Пространственное распределение магнитных параметров в дневных  
и погребенных почвах Суздальского ополья

*В. А. Лобков, И. Г. Шоркунов, Е. В. Гаранкина, В. А. Шевченко* 102

## ДЕГРАДАЦИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ОХРАНА ПОЧВ

Реградационные изменения химических свойств постагрогенных почв (обзор)

*И. Н. Семенов* 120

Оценка загрязнения почв и эрозионных процессов в Республике Казахстан  
по литературным данным

*Т. А. Парамонова, Е. А. Шынбергенов, Д. В. Ботавин, В. Н. Голосов* 145

# Contents

---

No 1, 2025

---

## GENESIS AND GEOGRAPHY OF SOILS

Qualifiers in the International Soil Classification System WRB-2022:  
Composition, Connotation, Functions

*M. I. Gerasimova, and M. A. Smirnova* 3

## SOIL CHEMISTRY

Assessment of the Influence of Environmental Factors on Carbon Stock  
in Forest Soils of Bryansk Poles'e

*A. I. Kuznetsova, E. A. Gavriluk, A. V. Gornov, A. P. Geraskina,  
E. V. Ruchinskaya, and A. D. Nikitina* 16

Geochemical Features of Peat Deposits of Oligotrophic Bog and Carbon Pools

*E. V. Linkevich, E. N. Guljaeva, O. L. Kuznetsov,  
L. A. Ephimova, and V. M. Prokopyuk* 29

Iron-manganese Nodules of Soils from Natural Landscapes  
of the South of Russian Far East

*Ya. O. Timofeeva, A. A. Karabtsov, M. L. Burdukovskii,  
L. N. Purtova, and E. S. Martynenko* 42

Biochemical Activity and Gas Regime in the Eutrophic  
and Mesotrophic Swamp of Gorny Altai

*L. I. Inisheva, E. V. Porokhina, N. G. Inishev,  
A. V. Golovchenko, and G. V. Larina* 56

Applying the Litter–Bag Technique for Researching Plant Litter  
Decomposition Processes in Natural and Urbanized Biogeocenoses

*Ph. I. Zemskov, and L. G. Bogatyrev* 74

The Metabolome of Typical Chernozems under Different Land Uses

*Ya. R. Farkhodov, N. A. Kulikova, N. N. Danchenko, V. P. Belobrov,  
N. V. Yaroslavtsev, V. I. Lazarev, S. A. Krysanov, and V. A. Kholodov* 92

## SOIL PHYSICS

Spatial Distribution of the Magnetic Properties in the Surface  
and Buried Soils of Suzdal Opolie

*V. A. Lobkov, I. G. Shorkunov, E. V. Garankina, and V. A. Shevchenko* 102

## DEGRADATION, REHABILITATION, AND CONSERVATION OF SOILS

Regradational Changes in the Chemical Properties of Postagrogenic Soils (Review)

*I. N. Semenov* 120

Assessment of Soil Pollution and Erosion Processes in the Republic of Kazakhstan  
According to Literary Data

*T. A. Paramonova, Y. A. Shynbergenov, D. V. Botavin, and V. N. Golosov* 145