

Российская академия наук

ПОЧВОВЕДЕНИЕ / EURASIAN SOIL SCIENCE

№ 7 2025 Июль

Основан в январе 1899 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN (print) 0032-180X

ISSN (online) 3034-5618

*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: soilsci@pran.ru
esoils@yandex.ru

Сайт: <https://soilsciras.ru>

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

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2025

ГЕНЕЗИС И ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

Пустынный загар – “микрочва” аридных ландшафтов: генезис, география и палеоэкологическое значение (обзор)

*П. У. Мартинес-Пабейо, Н. С. Мергелов, М. А. Бронникова,
С. Н. Седов, М. П. Лебедева, Д. Л. Голованов, П. Трехо-Мартин* 871

Особенности первичного почвообразования в условиях южной тундры Европейского Северо-Востока России

И. А. Лиханова, С. В. Денева, Е. М. Лаптева 898

ХИМИЯ ПОЧВ

Формы нахождения радия-226, урана-238 и тория-232 в дерново-подзолисто-глеевой почве и в орштейнах ее элювиального горизонта

*И. М. Вершинин, Д. В. Манахов, Д. Н. Липатов,
Г. И. Агапкина, А. И. Щеглов* 913

ФИЗИКА ПОЧВ

Влияние технологии прямого посева на эмиссию CO₂ из черноземовидных почв Приамурья

*А. В. Иванов, В. В. Гетманский, П. В. Тихончук,
О. А. Селихова, А. В. Данилов, О. А. Пилецкая* 932

БИОЛОГИЯ ПОЧВ

Влияние солевого состава на ферментативную активность почв Астраханской области

*Т. В. Минникова, Ю. В. Батаева, Л. Н. Григорян,
С. И. Колесников, Л. В. Яковлева* 943

ДЕГРАДАЦИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ОХРАНА ПОЧВ

Оценка опасности полиметаллического загрязнения горно-луговых черноземовидных почв от хвостохранилища Урупского горно-обогатительного комбината

*Е. С. Храпай, С. И. Колесников, А. А. Кузина,
К. Ш. Казеев, Т. В. Минникова, А. Ю. Септарова, А. С. Куринова* 962

Contents

No. 7, 2025

GENESIS AND GEOGRAPHY OF SOILS

Desert Varnish – a “Microsoil” of the Arid Environments: Origin, Geographical Variability, and Paleoecological Significance (Review)

*P. U. Martínez-Pabello, N. S. Mergelov, M. A. Bronnikova,
S. N. Sedov, M. P. Lebedeva, D. L. Golovanov, and P. Trejo-Martin* 871

Peculiarities of Primary Soil Formation in the Conditions of the Southern Tundra of the European North-East of Russia

I. A. Likhanova, S. V. Deneva, and E. M. Lapteva 898

SOIL CHEMISTRY

Fractionation of Radium-226, Uranium-238 and Thorium-232 in a Sod-podzolic-gley Soil and in Ortsteins of its Eluvial Horizon

*I. M. Vershinin, D. V. Manakhov, D. N. Lipatov,
G. I. Agapkina, and A. I. Shcheglov* 913

SOIL PHYSICS

Influence of Direct Seeding Technology on Respiration of Chernozem-Like Soils of Amur Region

*A. V. Ivanov, V. V. Getmanskii, P. V. Tihonchuk,
O. A. Selikhova, A. V. Danilov, and O. A. Piletskaya* 932

SOIL BIOLOGY

Influence of Salt Composition on the Enzymatic Activity of Degraded Soils in the Astrakhan Region

*T. V. Minnikova, Yu. V. Bataeva, L. N. Grigoryan,
S. I. Kolesnikov, and L. V. Yakovleva* 943

DEGRADATION, REHABILITATION, AND CONSERVATION OF SOILS

Assessment of the Danger of Polymetallic Contamination of Mountain Meadow Soil from the Tailings Dump of the Urup Mining and Processing Plant

*E. S. Khrapai, S. I. Kolesnikov, A. A. Kuzina, K. Sh. Kazeev,
T. V. Minnikova, A. Y. Septarova, and A. S. Kurinova* 962