

Российская академия наук

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

№ 5 2024 Май

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»

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия журнала «Почвоведение»
(составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2024

ГЕНЕЗИС И ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

Криогенные признаки в микростроении луговых подбелов
Среднеамурской низменности

А. Б. Гынинова, М. И. Герасимова, М. П. Лебедева 655

Почвы тундры и предтундровых лиственничных редколесий
острова Тит-Ары (дельта реки Лена): генезис, свойства,
закономерности распространения

М. В. Оконешникова, С. Н. Лесовая, А. З. Иванова, Р. В. Десяткин 665

Карты потенциала секвестрации почвенного углерода в пахотных почвах России

*В. А. Романенков, Ю. Л. Мешалкина, А. Ю. Горбачева, А. Н. Кренке,
И. К. Петров, О. М. Голозубов, Д. И. Рухович* 677

Морфогенетические особенности почв побережья
полуострова Святой нос (Восточное Прибайкалье)

Л. Д. Балсанова, Б. Б. Найданов, А. В. Балсанов 693

Почвы остепненных участков в подзоне притундровых редколесий
правобережья низовьев реки Колымы

*Д. Г. Федоров-Давыдов, С. П. Давыдов, С. В. Губин, А. И. Давыдова,
О. Г. Занина, М. В. Щелчкова, Г. Г. Боевский* 707

ФИЗИКА ПОЧВ

Влияние сплошной рубки на эмиссию CO₂ с поверхности подзолистой почвы
среднетаежного хвойно-лиственного насаждения (Республика Коми)

А. Ф. Осипов, В. В. Старцев, А. А. Дымов 728

ЭРОЗИЯ ПОЧВ

Пространственно-временные изменения эрозионно-аккумулятивных процессов
на малом водосборе в северной части Среднерусской возвышенности

В. Н. Голосов, Е. Н. Шамигурина, Г. И. Колос, А. И. Петелько, А. П. Жидкин 738

ДЕГРАДАЦИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ОХРАНА ПОЧВ

Влияние температуры горения и состава органогенных горизонтов почв
на содержание ПАУ (результаты лабораторного эксперимента)

Н. М. Горбач, Е. В. Яковлева, А. А. Дымов 756

Оценка экотоксичности частиц серебра разного размера
по биологическим показателям чернозема

*Н. И. Цепина, С. И. Колесников, Т. В. Минникова,
А. С. Русева, Д. А. Труфанов, К. Ш. Казеев* 770

Contents

No 5, 2024

GENESIS AND GEOGRAPHY OF SOILS

Micromorphological Cryogenic Features in Meadow Podbels of Middle-Amur Lowland

A. B. Gyninova, M. I. Gerasimova, and M. P. Lebedeva 655

Soils of Tundra and Sub-Tundra Larch Open Woodland
of Tit-Ary Island (Delta of the Lena): Genesis, Properties, and Distribution Trends

M. V. Okoneshnikova, S. N. Lessovaia, A. Z. Ivanova, and R. V. Desyatkin 665

Soil Organic Carbon Sequestration Potential Maps in the Russian Cropland

*V. A. Romanenkov, J. L. Meshalkina, A. Yu. Gorbacheva,
A. N. Krenke, I. K. Petrov, O. M. Golozubov, and D. I. Rukhovich* 677

Morphogenetic Features of Soils on the Coast of the Svyatoy Nos peninsula
(Eastern Baikal region)

L. D. Balsanova, B. B. Naidanov, and A. V. Balsanov 693

Soils of Steppe Areas in the Cis-Tundra Open Woodland Subzone
on the Right Bank of the Kolyma River in Its Lower Reaches

*D. G. Fedorov-Davydov, S. P. Davydov, S. V. Gubin, A. I. Davydova,
O. G. Zanina, M. V. Shchelchkova, and G. G. Boeskorov* 707

SOIL PHYSICS

Influence of Clear Felling on CO₂ Emission from the Podzolic Soil Surface
of the Coniferous-Deciduous Forest (Middle Taiga, Komi Republic)

A. F. Osipov, V. V. Startsev, and A. A. Dymov 728

SOIL EROSION

Spatio-Temporal Changes in Erosion-Accumulation Processes
on a Small Watershed in the Northern Part of the Central Russian Upland

*V. N. Golosov, E. N. Shamshurina, G. I. Kolos,
A. I. Petel'ko, and A. P. Zhidkin* 738

DEGRADATION, REHABILITATION, AND CONSERVATION OF SOILS

Combustion Temperature and Soil Organic Horizons Composition Influence
on the PAHs Content (Laboratory Experiment Results)

N. M. Gorbach, E. V. Yakovleva, and A. A. Dymov 756

Assessment of Different Sizes Silver Particles According
to the Haplic Chernozem Biological Indicators

*N. I. Tsepina, S. I. Kolesnikov, T. V. Minnikova,
A. S. Ruseva, D. A. Trufanov, and K. S. Kazeev* 770