

Номер 5

ISSN 0032-180X

Май 2024



# ПОЧВОВЕДЕНИЕ

*125 лет журналу*

Журнал основан в январе 1899 г. На его страницах публикуются оригинальные статьи, обзоры; отражаются различные аспекты теоретических и экспериментальных исследований генезиса, географии, физики, химии, биологии, плодородия почв; освещаются результаты теоретических и экологических исследований в глобальном и региональном планах.



НАУКА  
— 1727 —

# 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. Боескорев* 707

## ФИЗИКА ПОЧВ

Влияние сплошной рубки на эмиссию CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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