

Номер 3

ISSN 0032-180X

Март 2023



ПОЧВОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

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.



СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2023

ГЕНЕЗИС И ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

- Факторы среды в предсказательном картографировании почв (обзор)
П. А. Шарый 285
- Латеральное варьирование параметров гумусового и карбонатного профилей агрочерноземов (Белгородская область)
М. А. Смирнова, А. Н. Геннадиев, Ю. Г. Чендев 300
- Сравнительный анализ результатов традиционного и цифрового крупномасштабного почвенного картографирования на примере участка в национальном парке “Смоленское Поозерье”
А. И. Куликова, П. Д. Чеченков, М. С. Осипова, О. В. Шопина, И. Н. Семенков 312
-

ХИМИЯ ПОЧВ

- Диоксид углерода в почвенных, грунтовых и поверхностных водах арктических и бореальных регионов: роль, источники, методы определения (обзор)
О. Ю. Гончарова, М. В. Тимофеева, Г. В. Матышак 321
- Изотопный состав углерода органического вещества водостойчивых структурных отделностей типичного чернозема в контрастных вариантах землепользования
З. С. Артемьева, Э. П. Зазовская, Е. С. Засухина, Е. В. Цомаева 339
-

ФИЗИКА ПОЧВ

- Почвенные свойства как индикаторы параметров водного режима почв (обзор)
М. А. Смирнова, Д. Н. Козлов 353
-

БИОЛОГИЯ ПОЧВ

- Активность выделения CO₂, азотфиксации и денитрификации при разложении крупных древесных остатков ели обыкновенной в южной тайге
И. В. Евдокимов, Н. В. Костина, С. С. Быховец, А. В. Кураков 370
-

МИНЕРАЛОГИЯ И МИКРОМОРФОЛОГИЯ ПОЧВ

- Микроморфологическая характеристика почв солонцового комплекса (Джаныбекская равнина)
О. О. Плотникова, М. П. Лебедева, П. Р. Цымбарович, В. А. Девярых 380
-

АГРОХИМИЯ И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ

- Влияние состава и свойств почв и почвенно-песчаных субстратов, загрязненных медью, на морфометрические показатели растений ячменя
Д. Л. Пинский, П. А. Шарый, С. С. Манджиева, Т. М. Минкина, Л. В. Переломов, А. Н. Мальцева, Т. С. Дудникова 393
- Изменение фосфатного режима почв средней тайги при применении биоугля
И. А. Дубровина 405
-
-

Contents

No. 3, 2023

Genesis and Geography of Soils

Environmental Variables in Predictive Soil Mapping

P. A. Shary 285

Short-Range Variation of Humus and Carbonate Profiles of Arable Chernozems
(Key Site in Belgorod Region)

M. A. Smirnova, A. N. Gennadiev, and Yu. G. Chendev 300

Comparative Analysis of the Results of Traditional and Digital Large-Scale Soil Mapping
on the Example of a Site at the National Park "Smolenskoe Lakeland"

A. I. Kulikova, P. D. Chechenkov, M. S. Osipova, O. V. Shopina, and I. N. Semenov 312

Soil Chemistry

Carbon Dioxide in Soil, Ground and Surface Waters of the Northern Regions:
Role, Sources, Test Methods (a Review)

O. Yu. Goncharova, M. V. Timofeeva, and G. V. Matyshak 321

Natural ¹³C Abundance of Organic Matter in Water-Stable Aggregates of Haplic Chernozem
under Conditions of Contrasting Land Uses

Z. S. Artemyeva, E. P. Zazovskaya, E. S. Zasukhina, and E. V. Tsomaeva 339

Soil Physics

Soil Properties as Indicators of Soil Moisture Regime Parameters (a Review)

M. A. Smirnova and D. N. Kozlov 353

Soil Biology

Activity of CO₂, N₂ Fixation and Denitrification in the Course of Decay
of Coarse Woody Debris Decay of Norway Spruce in the South Taiga

I. V. Yevdokimov, N. V. Kostina, S. S. Bykhovets, and A. V. Kurakov 370

Mineralogy and Micromorphology of Soils

Micromorphological Characterization of Soils of the Solonchic Complex
(Dzhanybek Plain)

O. O. Plotnikova, M. P. Lebedeva, P. R. Tsymbarovich, and V. A. Devyatikh 380

Agricultural Chemistry and Fertility of Soils

Effects of the Composition and Properties of Soils and Soil-Sand Substrates Contaminated
with Copper on Morphometric Parameters of Barley Plants

*D. L. Pinsky, P. A. Shary, S. S. Mandzhieva, T. M. Minkina, L. V. Perelomov,
A. N. Maltseva, and T. S. Dudnikova* 393

Changing the Phosphate Regime of Soils in the Middle Taiga When Using Biochar

I. A. Dubrovina 405
