

ISSN 0032-180X

Номер 1

Январь 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 1, 2023

ГЕНЕЗИС И ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

Гипсонасные гажевые почвы суббореального пояса Евразии

И. А. Ямнова, Г. И. Черноусенко

3

Стадии постагротенного восстановления компонентов экосистем сосновых лесов национального парка “Смоленское Поозерье”

*О. В. Шопина, А. П. Гераськина, А. И. Кузнецова, Е. В. Тихонова,
А. В. Титовец, И. М. Бавшин, В. Р. Хохряков, И. Н. Семенков*

20

БИОЛОГИЯ ПОЧВ

Ризосферный эффект и структура бактериального сообщества в горизонтах подзолистой почвы под растениями ели обыкновенной (*Picea abies* L.)

И. В. Евдокимов, М. В. Семенов, С. С. Быховец

35

АГРОХИМИЯ И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ

Перенос и аккумуляция биофильных элементов в пастбищных экосистемах Северного Прикаспия

Н. Ю. Кулакова, Г. Г. Суворов

46

Эвтрофикация пахотной почвы: сравнительное влияние минеральной и органической систем удобрения

В. М. Семенов, Т. Н. Лебедева, Н. Б. Зинякова, Д. А. Соколов, М. В. Семенов

58

Микробиологическая активность чернозема при совместном применении хлорида калия с азотными удобрениями

К. В. Павлов, Е. В. Морачевская, А. П. Власова, Н. А. Манучарова

74

ДЕГРАДАЦИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ОХРАНА ПОЧВ

Дождевые черви как биоиндикаторы экологического состояния почв, загрязненных предприятиями меднодобывающей промышленности в Чили

А. Неаман, К. Яньез

81

Биологическая активность чернозема выщелоченного при нефтяном и хлоридно-натриевом загрязнении и влияние на нее обработки галотолерантными бактериями-нефтедеструкторами

*Е. В. Кузина, Г. Ф. Рафикова, С. Р. Мухаматдьярова,
Ю. Ю. Шарипова, Т. Ю. Коршунова*

89

Биофильные элементы (C, N, P) и дыхательная активность микробного сообщества почв лесопарков Москвы и пригородных лесов

*Н. Д. Ананьев, Р. Ю. Хатит, К. В. Иващенко, С. В. Сушко, А. Ю. Горбачева,
А. В. Долгих, М. С. Кадулин, Ю. Л. Сотникова, В. И. Васенев,
А. Е. Комарова, А. В. Юдина, Э. А. Довлатярова*

102

Изменение активности ферментов в постпирогенных почвах (физический модельный эксперимент)

В. Д. Приходько, К. Ш. Казеев, В. В. Вилкова, М. С. Нижельский, С. И. Колесников

118

Contents

No. 1, 2023

Genesis and Geography of Soils

Gypsiferous Gazha Soils of the Subboreal Zone of Eurasia

I. A. Yamnova and G. I. Chernousenko

3

Stages of Restoration of Components of Post-Agrogenic Pine Forest Ecosystems at the National Park “Smolensk Lakeland”

O. V. Shopina, A. P. Geraskina, A. I. Kuznetsova, E. V. Tikhonova, A. V. Titovets, I. M. Bayshin, V. R. Khokhryakov, and I. N. Semenkov

20

Soil Biology

Rhizosphere Effect and Bacterial Community Structure in Horizons of Podzolic Soil under Spruce Plants (*Picea abies* L.)

I. V. Yevdokimov, M. V. Semenov, and S. S. Bykhovets

35

Agricultural Chemistry and Fertility of Soils

Transfer and Accumulation of Biophilic Elements in Pasture Ecosystems of the Northern Caspian

N. Yu. Kulakova and G. G. Suvorov

46

Eutrophication of Arable Soil: The Comparative Effect of Mineral and Organic Fertilizer Systems

V. M. Semenov, T. N. Lebedeva, N. B. Zinyakova, D. A. Sokolov, and M. V. Semenov

58

Microbiological Activity of Chernozem in the Combined Use of Potassium Chloride with Nitrogen Fertilizers

K. V. Pavlov, E. V. Morachevskaya, A. P. Vlasova, and N. A. Manucharova

74

Degradation, Rehabilitation, and Conservation of Soils

Assessment of the Ecological Status of Soils Contaminated by the Copper Mining Industry in Chile: Earthworms to the Rescue

A. Neaman and C. Yáñez

81

Biological Activity of Leached Chernozem under Oil and Sodium Chloride Pollution and the Effect of Treatment with Halotolerant Oil-Destructing Bacteria

E. V. Kuzina, G. F. Rafikova, S. R. Mukhamatdyarova, Yu. Yu. Sharipova, and T. Yu. Korshunova

89

Soil Biophilic Elements (C, N, P) and Microbial Respiration Activity in Forest Parks of Moscow and Rural Forests

N. D. Ananyeva, R. Yu. Khatit, K. V. Ivashchenko, S. V. Sushko, A. Yu. Gorbacheva, A. V. Dolgikh, M. S. Kadulin, Yu. L. Sotnikova, V. I. Vasenev, A. E. Komarova, A. V. Yudina, and E. A. Dovletyarova

102

Changes in Enzyme Activity in Post-Pyrogenic Soils (Physical Model Experiment)

V. D. Prikhodko, K. S. Kazeev, V. V. Vilkova, M. S. Nizhelskiy, and S. I. Kolesnikov

118