

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2025

ГЕНЕЗИС И ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

Цифровые двойники почв как новый технологический уклад генетического и прикладного почвоведения

*А. Л. Иванов, А. Г. Болотов, Д. Н. Козлов, Н. А. Васильева,
А. В. Владимиров, Т. А. Васильев, Л. О. Хорошева, Ю. А. Духанин* 757

Подзолы Северо-Сахалинской низменности под лиственничниками кедрово-стланиковыми: пространственное варьирование морфологических признаков и свойств

Д. Н. Липатов, Д. В. Манахов, А. И. Щеглов, П. Т. Брехов, О. Б. Цветнова 771

ХИМИЯ ПОЧВ

Сорбция и десорбция бенз(а)пирена почвами прибрежной зоны Таганрогского залива, Россия

*Т. С. Дудникова, Т. М. Минкина, Г. К. Васильева, Д. Л. Пинский,
С. Н. Сушкова, Е. Г. Шуваев, А. А. Немцева* 785

Влияние состава растительных остатков на растворимые органические вещества, образующиеся в лесных подстилках (обзор)

Е. И. Караванова 802

ФИЗИКА ПОЧВ

Опыт геофизической диагностики пространственно-временной изменчивости свойств городских почв

*С. С. Бричёва, П. М. Шилов, А. П. Юрченко,
М. А. Тарасова, В. М. Матасов* 813

Оценка содержания в почвах физической глины и гумуса диэлектрическим методом

П. П. Бобров, Т. А. Беляева, Е. С. Крошка, О. В. Родионова 830

БИОЛОГИЯ ПОЧВ

Влияние выпаса на биологическую активность и соотношение фракций минерализуемого органического вещества почв на карбонатных породах в субальпийской зоне Восточного Кавказа

*В. Н. Пинской, И. А. Шаев, Е. А. Кутузова, Е. В. Чернышева,
Т. В. Кузнецова, И. А. Идрисов, А. В. Борисов* 844

МИНЕРАЛОГИЯ И МИКРОМОРФОЛОГИЯ ПОЧВ

Микроморфометрические параметры агрегатов пахотных несмытого и сильносмытого черноземов (на примере Курской области)

*О. О. Плотникова, Д. С. Комкова, И. В. Данилин,
Н. П. Масютенко, А. В. Кузнецов, М. Н. Масютенко* 857

Contents

No 6, 2025

GENESIS AND GEOGRAPHY OF SOILS

Digital Soil Twins as a New Technological Way of Genetic and Applied Soil Science

*A. L. Ivanov, A. G. Bolotov, D. N. Kozlov, N. A. Vasilyeva,
A. V. Vladimirov, T. A. Vasiliev, L. O. Khorosheva, and Yu. A. Dukhanin* 757

Podzols of the North Sakhalin Lowland under Larch Forests and Dwarf Pine:
Spatial Variation of Morphological Features and Properties

*D. N. Lipatov, D. V. Manakhov, A. I. Shcheglov,
P. T. Brekhov, and O. B. Tsvetnova* 771

SOIL CHEMISTRY

Sorption and Desorption of Benzo[a]pyrene by Soils of the Coastal Zone
of Taganrog Bay, Russia

*T. S. Dudnikova, T. M. Minkina, G. K. Vasilyeva, D. L. Pinsky,
S. N. Sushkova, E. G. Shuvaev, and A. A. Nemtseva* 785

The Effect of the Composition of Plant Residues on Soluble Organic Substances
Formed in Forest Litters

E. I. Karavanova 802

SOIL PHYSICS

Experimental Geophysical Detection of Spatial and Temporal Variability of Urban Soil Properties

*S. S. Bricheva, P. M. Shilov, A. Yu. Yurchenko,
M. A. Tarasova, and V. M. Matasov* 813

Assessment of Clay and Humus Content in Soils Using the Dielectric Method

P. P. Bobrov, T. A. Belyaeva, E. S. Kroshka, and O. V. Rodionova 830

SOIL BIOLOGY

The Effect of Grazing on Biological Activity and the Ratio of Fractions
of Mineralized Organic Matter of Soils on Carbonate Rocks
in the Subalpine Zone of the Eastern Caucasus

*V. N. Pinskoy, I. A. Shaev, E. A. Kutuzova, E. V. Chernysheva,
T. V. Kuznetsova, I. A. Idrisov, and A. V. Borisov* 844

MINERALOGY AND MICROMORPHOLOGY OF SOILS

Micromorphometric Parameters of Aggregates of Plowed Typical Noneroded
and Severely Eroded Chernozems (Case Study)

*O. O. Plotnikova, D. S. Komkova, I. V. Danilin, N. P. Masyutenko,
A. V. Kuznetsov, and M. N. Masyutenko* 857