

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 17 ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Издательство Московского университета

№ 3 • Том 79 • 2024 • ИЮЛЬ — СЕНТЯБРЬ

Выходит один раз в три месяца

Тематический номер

«ЭРОЗИОВЕДЕНИЕ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»

Настоящий выпуск журнала посвящен памяти создателя
кафедры эрозии и охраны почв факультета почвоведения МГУ
имени М.В. Ломоносова, академика РАН **М. С. Кузнецова**

Ответственные редакторы: **О. А. Макаров, В. В. Демидов**

СОДЕРЖАНИЕ

Макаров О. А., Демидов В. В. Предисловие	5
Макаров О. А., Демидов В. В., Карпова Д. В., Шульга П. С., Абдулханова Д. Р., Есафова Е. Н., Кубарев Е. Н., Михайловский В. И. Перспективы развития экономической оценки эродированных почв	7
Дубовик Е. В., Дубовик Д. В., Масютенко Н. П. Особенности гумусного состояния серой лесной почвы в зависимости от экспозиции и крутизны склона	19
Демидов В. В., Грачева Т. А., Перебасова П. М., Головченко А. В., Степанов А. Л., Макаров О. А. Влияние степени смывности дерново-подзолистой почвы на обилие и разнообразие грибов и актиномицетов	28
Андреева О. В., Куст Г. С. О возможности достижения устойчивого землепользования на землях, подверженных эрозии: вопросы управления и моделирования.	38
Жидкин А. П., Фомичева Д. В., Заздравных Е. А. Эрозия и самовосстановление почв на Среднерусской возвышенности	49
Шамшурина Е. Н., Голосов В. Н., Попова А. Р., Шынбергенов Е. А., Жидкин А. П. Оценка изменений интенсивности эрозионно-аккумулятивных процессов на малых водосборах Среднерусской возвышенности с начала земледельческого освоения.	60
Барabanов А. Т., Шайфуллин М. Р., Кулик А. В., Гордиенко О. А. Влияние низкорослого кустарника в stokорегулирующих лесополосах на факторы формирования стока талых вод	72
Федотов Г. Н., Тарасенко Д. А., Демидов В. В., Горепекин И. В., Егорова М. Н., Сухарев А. И. Взаимосвязь механизмов формирования эрозионной стойкости и водоустойчивости почв	80

Плотникова О. О. Морфометрические параметры агрегатов черноземов типичных и их изменение в результате воздействия модельных ручейковых потоков	88
Иванов М. М., Иванова Н. Н., Краснов С. Ф. Роль напаша в перераспределении продуктов антропогенной эрозии почвы	97
Бондарев В. П., Радомысльский М. С. Социальные аспекты деградации земель с точки зрения экспертов научного сообщества	106
Горобец А. В., Краснов С. Ф., Бушуева О. Г. Особенности экспериментальной оценки эродруемости почв	116
Цыпленков А. С., Куксина Л. В. Пространственно-временная изменчивость водной эрозии почв на территории Крымского полуострова	125
Лисецкий Ф. Н., Голеусов П. В., Буряк Ж. А. Допустимые эрозионные потери почвы и скорости почвообразования в контексте регулирования углеродного баланса	139
Ли С., Гао Ц., Крючков Н. Р. Адаптация модели RUSLE2 для оценки потерь почвы в результате водной эрозии в северной части Великой Китайской равнины (на примере Пекина)	152
Агурова И. В., Сыщиков Д. В., Березовский А. С. Изменение поглотительной способности почв под влиянием деградационных процессов при выращивании сельскохозяйственных культур	161
ПОЧВОВЕДЕНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Столбова В. В., Щеглов А. И., Агапкина Г. И., Манахов Д. В., Цветнова О. Б. Формы токсичности почв территорий с высокой степенью долговременного радионуклидного загрязнения, выявляемые твердофазным биотестом с <i>Allium cepa</i>	170
Гаретова Л. А., Харитонова Г. В., Имранова Е. Л., Тюгай З., Самбуу Г. Углеводороды в почвах нефтяного месторождения Тамсагбулаг (Восточная Монголия)	180

Moscow State University Bulletin

SCIENTIFIC JOURNAL

Established in 1946

Series 17

LOMONOSOV SOIL SCIENCE JOURNAL

Publishing house of Moscow State University

N 3 • VOLUME 79 • 2024 •

JULY—SEPTEMBER

Published once every three months

Special Issue

“EROSION SCIENCE:

CONTEMPORARY INSIGHTS AND EMERGING TRENDS”

This issue is dedicated to the memory of the founder of the Department of Erosion and Soil Protection of the Faculty of Soil Science of Lomonosov Moscow State University — academician of the Russian Academy of Sciences **M. S. Kuznetsov**

Guest editors: O. A. Makarov, V. V. Demidov

CONTENTS

Makarov O. A., Demidov V. V. Overview.....	5
Makarov O. A., Demidov V. V., Karpova D. V., Shulga P. S., Abdulkhanna D. R., Esafova E. N., Kubarev E. N., Mikhaylovsky V. I. Economic assessment of eroded soils: current state and development prospects	7
Dubovik E. V., Dubovik D. V., Masyutenko N. P. Features of the humus state of gray forest soil depending on exposure and slope steepness	19
Demidov V. V., Gracheva T. A., Perebasova P. M., Golovchenko A. V., Stepanov A. L., Makarov O. A. The influence of erodibility degree of sod-podzolic soil on the abundance and diversity of fungi and actinomycetes	28
Andreeva O. V., Kust G. S. Is it possible to achieve sustainable land management on land affected by erosion: issues of modeling options.	38
Zhidkin A. P., Fomicheva D. V., Zazdravnykh E. A. Erosion and self-restoration of soils on the Central Russian Upland	49
Shamshurina E. N., Golosov V. N., Popova A. R., Shinbergenov E. A., Zhidkin A. P. Assessment of changes in the intensity of erosion-accumulative processes in small watersheds of the Middle Russian uplands since the beginning of agricultural development	60
Barabanov A. T., Shaifullin M. R., Kulik A. V., Gordienko O. A. Influence of low-growing shrubs in runoff-regulating forest belts on the formation of water runoff factors meltwater	72
Fedotov G. N., Tarasenko D. A., Demidov V. V., Gorepekin I. V., Egorova M. N., Sukharev A. I. The relationship between the mechanisms of formation of erosion resistance and soil water stability	80

Plotnikova O. O. Morphometric parameters of typical chernozem aggregates and their changes after the influence of model shallow-water flows	88
Ivanov M. M., Ivanova N. N., Krasnov S. F. The role lyncharts in the redistribution of products of anthropogenic soil erosion	97
Bondarev V. P., Radomyslskiy M. S. Social aspects of land degradation from the viewpoint of the scientific community experts	106
Gorobets A. V., Krasnov S. F., Bushueva O. G. Peculiarities of experimental assessment of soil erodibility	116
Tsyplenkov A. S., Kuksina L. V. Spatial and temporal pattern of soil erosion in Crimea	125
Lisetskii F. N., Goleusov P. V., Buryak Zh. A. Tolerable soils erosion losses and soil formation rates in the context of carbon balance regulation	139
Li X., Gao J., Kriuchkov N. R. Adaptation of the RUSLE2 model to assess soil losses due to water erosion in the northern part of the Great Chinese Plain (using the example of Beijing)	152
Agurova I. V., Syshchykov D. V., Berezovskiy A. S. Changes in the absorption capacity of soil under the influence of degradation processes during cultivation of agricultural crops	161
SIL SCIENCE AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	
Stolbova V. V., Shcheglov A. I., Agapkina G. I., Manakov D. V., Tsvetnova O. B. Forms of soil toxicity in areas with a high degree of longterm radionuclide contamination identified by solid-phase biotest with <i>Allium cepa</i>	170
Garetova L. A., Kharitonova G. B., Imranova E. A., Tyugai Z., Sambuu G. Hydrocarbons in soils of the Tamsagbulag oil field (Eastern Mongolia)	180