

УЧРЕДИТЕЛИ:

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова;
факультет почвоведения МГУ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

КРАСИЛЬНИКОВ Павел Владимирович – исполняющий обязанности декана
факультета почвоведения, *главный редактор*;

РОМАНЕНКОВ Владимир Аркадьевич – заведующий кафедрой
факультета почвоведения, *заместитель главного редактора*;

СТЕПАНОВ Алексей Львович – заведующий кафедрой факультета почвоведения,
заместитель главного редактора;

ТОЛПЕШТА Инна Игоревна – заведующий кафедрой факультета почвоведения,
заместитель главного редактора;

КОЖЕВИН Петр Александрович – профессор факультета почвоведения,
ответственный секретарь;

АРХАНГЕЛЬСКАЯ Татьяна Александровна – профессор факультета почвоведения;

БАЛАБКО Петр Николаевич – заведующий кафедрой факультета почвоведения;

ДАЦЦИ Кармело – профессор Исследовательского университета Палермо (Италия);

ДЕМИДОВ Валерий Витальевич – профессор факультета почвоведения;

КУСТ Герман Станиславович – главный научный сотрудник, Институт географии РАН;

МАКАРОВ Олег Анатольевич – заведующий кафедрой факультета почвоведения;

МАКЕЕВ Александр Олегович – ведущий научный сотрудник факультета почвоведения;

МИКЕЛИ Эрика – профессор Университета имени Святого Иштвана (Венгрия);

ПРОКОФЬЕВА Татьяна Вадимовна – доцент факультета почвоведения;

САМСОНОВА Вера Петровна – доцент факультета почвоведения;

УМАРОВА Аминат Батальбиевна – заведующий кафедрой факультета почвоведения;

ХОМЯКОВ Дмитрий Михайлович – профессор факультета почвоведения;

ХОРН Райнер – профессор Университета Киля (Германия);

ШОБА Сергей Алексеевич – заведующий кафедрой факультета почвоведения;

ШУ Лиган – профессор Нанкинского института географии и лимнологии
Китайской академии наук (КНР);

ЩЕГЛОВ Алексей Иванович – заведующий кафедрой факультета почвоведения;

ЯКОВЛЕВ Александр Сергеевич – заведующий кафедрой факультета почвоведения

Адрес редакции:

Факультет почвоведения. 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 12.

Тел.: 8(495) 939-29-47; e-mail: vestnik.soil@org.msu.ru

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ.

Свидетельство о регистрации № 1562 от 14 февраля 1991 г.

Подписано в печать 05.05.2025. Формат 60×90/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 18,0. Уч.-изд. л. 16,56. Тираж 60 экз. Изд. № 13080. Заказ №

Издательство Московского университета.

119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 15 (ул. Академика Хохлова, 11).

Тел.: (495) 939-32-91; e-mail: secretary@msupress.com

Отдел реализации. Тел.: (495) 939-33-23; e-mail: zakaz@msupress.com

Сайт Издательства МГУ: <http://msupress.com>

Отпечатано в типографии ООО «Паблит». 127214, г. Москва, Полярная ул., д. 31В, стр. 1,

Э/ПОМ/К 3/1/1. Тел.: (495) 859-48-62

Тематическая часть номера

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ И РАЗВИТИЕ ИДЕЙ ПРОФЕССОРА МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ТАТЬЯНЫ АЛЕКСЕЕВНЫ СОКОЛОВОЙ

Ответственные редакторы:
И.И. Толпешта

СОДЕРЖАНИЕ

И.И. Толпешта. Предисловие.	5
Данилин И.В., Толпешта И.И., Изосимова Ю.Г. Минеральный состав подфракций ила в ризосфере клена остролистного (<i>Acer platanoides</i> L.) и в почве внеризосферного пространства.	8
Колчанова К.А., Толпешта И.И., Изосимова Ю.Г. Сорбция водорастворимого органического вещества на каолините и мусковите в условиях лабораторного модельного эксперимента.	16
Агаджанова Н.В., Багдасаров И.Е., Крюкова Ю.А., Красильников П.В. Минералогический состав илистой фракции маршевых почв Поморского берега Белого моря.	27
Алексеева Т.В. Специфика минерального состава палеопочв девона и карбона (юг Русской платформы) и ее возможные причины.	38
Лесовая С.Н., Соколов А.А. Минералогический состав почв на плотных карбонатных отложениях Лено-Ангарского плато.	51
Алексеев А.О., Малышев В.В., Алексеева Т.В. Минералогия и геохимия гранулометрических фракций как инструмент изучения преобразований твердой фазы почв.	61
Романенков В.А., Никитина Л.В., Иванова С.Е. Оптимизация доз калийных удобрений, вносимых под сахарную свеклу на обеспеченных калием почвах Центрально-Черноземной зоны.	71
Шамрикова Е.В., Кызьюрова Е.В. Развитие работ Т.А. Соколовой о природе почвенной кислотности на примере почв северных регионов Европейской части России.	82
Шамрикова Е.В. Кислотно-основная буферная способность почв таежной зоны Республики Коми.	90

Сиземская М.Л., Колесников А.В., Котельников Н.А., Сапанов М.К. Динамика почвенно-гидрологических условий глинистой полупустыни Северного Прикаспия 98

Периодическая часть номера

Агапкина Г.И., Столбова В.В., Щеглов А.И., Липатов Д.Н., Парамонова Т.А., Манахов Д.В. Экологическая токсикология как междисциплинарное научное направление: истоки и опыт современности (обзор) 107

Мирный Л.А., Мешалкина Ю.Л., Жулидова Д.А., Розов С.Ю., Бондарь З.И. Связь между морфометрическими характеристиками рельефа и почвенными выделениями на примере чернозёмов Левобережья Дона (Воронежская область) 122

Телеснина В.М., Богатырев Л.Г., Рыжова И.М., Подвезенная М.А., Кузнецов В.А., Семенюк О.В., Бенедиктова А.И. Характеристика наземного детрита во взаимосвязи с растительностью в условиях экосистем УОПЭЦ «Чашниково» 133

The Special part of the issue

SCIENTIFIC HERITAGE AND DEVELOPMENT OF IDEAS OF PROFESSOR OF MOSCOW UNIVERSITY TATYANA ALEKSEEVNA SOKOLOVA

Guest editors:

I.I. Tolpeshta

CONTENTS

Tolpeshta I.I. Overview.....	5
Danilin I.V., Tolpeshta I.I., Izosimova Yu.G. The mineral composition of clay subfractions in the rhizosphere of the norway maple (<i>Acer platanoides</i> L.) and in the soil of the inner-atmospheric space	8
Kolchanova K.A., Tolpeshta I.I., Izosimova Yu.G. Sorption of water- soluble organic matter on kaolinite and muscovite in a laboratory model experiment	16
Agadzhanova N.V., Bagdasarov E.I., Kryukova Yu.A., Krasil- nikov P.V. Mineralogical composition of the clay fraction of marsh soils of the Pomorsky coast of the White Sea	27
Alekseeva T.V. Mineral specificities of devonian and carboniferous paleosols (southern flank of Russian platform) and the possible reasons behind them	38
Lessovala S.N., Sokolov A.A. Clay mineralogy of soils on hard carbonate substrates of the Lena-Angara plateau	51
Alekseev A.O., Malyshev V.V., Alekseeva T.V. Mineralogy and geochemistry of granulometric fractions as a tool for studying transformations of the solid phase of soils	61
Romanenkov V.A., Nikitina L.V., Ivanova S.E. Optimization of potassium fertilizer rates applied to sugar beet on potassium-rich soils of the Central Chernozem zone	71
Shamrikova E.V., Kyzuyrova E.V. Development of the works of T.A. Sokolova on the nature of soil acidity using the example of soils of the northern regions of the European part of Russia.....	82
Shamrikova E.V. Acid-base buffering capacity of soils in the taiga zone of the Komi Republic.....	90

Sizemskaya M.L., Kolesnikov A.V., Kotelnikov N.A., Sapanov
M.K. Dynamics of soil and hydrological conditions of the clay semi-desert of
the Northern Caspian region 98

The periodic part of the issue

Agapkina G.I., Stolbova V.V., Shcheglov A.I., Lipatov D.N.,
Paramonova T.A., Manakhov D.V. Environmental toxicology as
finterdisciplinary scientific direction: origins and contemporary experience (review)..... 107

Mirny L.A., Meshalkina J.L., Zhulidova D.A., Rozov S.Yu., Bondar Z.I.
Correlation between morfometry features and soil taxonomy indexes on
the example of chernozems on the left bank of Don river (Voronegh region) 122

Telesnina V.M., Bogatyrev L.G., Ryzhova I.M., Podvezennaya M.A.,
Kuznetsov V.A., Semenyuk O.V., Benediktova A.I. Above-ground
detritus characteristics in connection with vegetation in conditions of Chashnikovo
Ecological Center Ecosystems..... 133