

УЧРЕДИТЕЛИ:

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

С.А. ШОБА — главный редактор,
Д.Г. ЗВЯГИНЦЕВ — зам. главного редактора,
П.А. КОЖЕВИН — ответственный секретарь,
П.Н. БАЛАБКО, А.С. ВЛАДЫЧЕНСКИЙ,
Г.В. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, Ф.Р. ЗАЙДЕЛЬМАН,
М.С. КУЗНЕЦОВ, В.Г. МИНЕЕВ, Т.А. СОКОЛОВА,
С.Я. ТРОФИМОВ, Е.В. ШЕИН, А.И. ЩЕГЛОВ

Редактор **Е.В. ЧИГИРЕВА**

Технический редактор **Н.И. Матюшина**

Корректоры **А.Я. Марьясис, Г.Л. Семенова**

Адрес редакции:

125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7,
Тел. 8(495)697-31-28

*Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ.
Свидетельство о регистрации № 1562 от 14 февраля 1991 г.*

Сдано в набор 13.09.2010. Подписано в печать 08.11.2010.
Формат 60×90^{1/8}. Бумага офсет. № 1. Гарнитура Таймс. Офсетная печать.
Усл. печ. л. 6,0. Усл. кр.-отт. 1,1. Уч.-изд. л. 6,41.
Тираж 180 экз. Заказ № . Изд. № 8996.

Ордена «Знак Почета» Издательство Московского университета.
125009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7.
Типография МГУ.
119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 15.

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 17 ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Издательство Московского университета

№ 4 • 2010 • ОКТЯБРЬ—ДЕКАБРЬ

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Генезис и география почв

- Подвезенная М.А., Рыжова И.М. Зависимость вариабельности запасов углерода в почве от пространственной структуры растительного покрова лесных биогеоценозов 3
- Иванников Ф.А., Прокофьева Т.В. Техногенные почвоподобные тела речной долины и их трансформация в условиях города (на примере долины р. Москвы) 10
- Куликова Н.А., Перминова И.В. Сравнительная характеристика элементного состава водорастворимых гуминовых веществ, гуминовых и фульвокислот дерново-подзолистых почв 16
- Куликова Н.А., Перминова И.В., Кудрявцев А.В. Сравнительная характеристика молекулярно-массового распределения водорастворимых гуминовых веществ, гуминовых и фульвокислот дерново-подзолистых почв 20
- Гончарова О.Ю., Телеснина В.М. Биологическая активность постагрогенных почв (на примере Московской области) 24
- Бахвалов А.В., Розанова М.С., Трофимов С.Я. Элементный состав и амфифильные свойства гуминовых кислот почв южной тайги 32

Физика и мелиорация почв

- Кириченко А.В., Кондрашкин Б.Е., Егоров Ю.В., Тен К.М. Изучение почвенно-грунтовой толщи с помощью новой технологии электроразведки 36

Биология почв

- Кухаренко О.С., Манучарова Н.А., Добровольская Т.Г. Особенности бактериальных сообществ гидроморфных почв северных регионов . . . 41
- Тимофеев М.А., Терехова В.А., Кожевин П.А. Биотестирование почв при загрязнении кадмием 44

- Указатель статей, опубликованных в журнале «Вестник Московского университета. Серия 17. Почвоведение» в 2010 году 48

CONTENTS

Genesis and Geography of Soils

Podvezennaya M.A., Ryzhova I.M. Relationships between the variability of soil carbon reserves and the spatial structure of plant cover in forest biogeocenoses . . .	3
Ivannikov F.A., Prokofieva T.V. Properties and evolution of artificial soil-like bodies of Moscow-river valley in the urban environment (Moscow-river valley)	10
Kulikova N.A., Perminova I.V. A comparative study of elemental composition of water-soluble humic substances, humic and fulvic acids extracted from sod-podzolic soils.	16
Kulikova N.A., Perminova I.V., Kudryavtsev A.V. A comparative study of molecular weight distribution of water-soluble humic substances, humic and fulvic acids extracted from sod-podzolic soils	20
Goncharova O.Yu., Telesnina V.M. Biological activity of post-agrogenic soils (Moscow region)	24
Bahvalov A.V., Rozanova M.S., Trofimov S.Ya. Elementar composition and amphiphilic properties of humic acids of south taiga soils	32

Physics of Soils

Kirichenko A.V., Kondrachkin B.E., Egorov Yu.V., Ten K.M. Studying of soil-ground thickness by means of new technology of electroinvestigation.	36
---	----

Biology of Soils

Kukhareno O.S., Manucharova N.A., Dobrovol'skaya T.G. Characteristics of bacterial communities in hydromorphic soils of northern regions	41
Timofeev M.A., Terechova V.A., Kozhevin P.A. Biotesting of Cd pollution in soils	44

<i>Index of papers</i> published in «Vestnic Moskovskogo Universiteta. Series 17. Pochvovedenie» in 2010	48
--	----