

**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<sup>1/8</sup>. 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 thichness by means of new technology of electroinvestigation. . . . . 36

*Biology of Soils*

Kukhareno O.S., Manucharova N.A., Dobrovolskaya 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

*Index of papers* published in «Vestnic Moskovskogo Universiteta. Series 17. Pochvovedenie» in 2010 . . . . . 48