

Номер 9

ISSN 0032-180X

Сентябрь 2015



# ПОЧВОВЕДЕНИЕ

2015

*международный  
год почв*

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>

Журнал основан в январе 1899 г. На его страницах публикуются оригинальные статьи, обзоры; отражаются различные аспекты теоретических и экспериментальных исследований генезиса, географии, физики, химии, биологии, плодородия почв; освещаются результаты теоретических и экологических исследований в глобальном и региональном планах.



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Номер 9, 2015

---

## К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Г.В. ДОБРОВОЛЬСКОГО

|                                                                                                                                                                                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| От редколлегии                                                                                                                                                                                   | 1019 |
| Почвенно-географическое районирование как научное направление<br>и основа рационального землепользования                                                                                         |      |
| <i>И. С. Урусевская, И. О. Алябина, С. А. Шоба</i>                                                                                                                                               | 1020 |
| Почвы в национальных атласах разных стран                                                                                                                                                        |      |
| <i>М. И. Герасимова, М. Д. Богданова</i>                                                                                                                                                         | 1036 |
| Современное состояние углеродного баланса и предельная способность почв<br>к поглощению углерода на территории России                                                                            |      |
| <i>В. Н. Кудяров</i>                                                                                                                                                                             | 1049 |
| Варьирование микроморфологических показателей строения пор в суглинистых почвах<br>южной тайги и лесостепи европейской территории России                                                         |      |
| <i>Е. Б. Скворцова, В. А. Рожков, В. Н. Щепотьев, В. Н. Дмитренко,<br/>З. Н. Тюгай, С. Ф. Хохлов</i>                                                                                             | 1061 |
| Лигниновые фенолы в почвах как биомаркеры палеорастительности                                                                                                                                    |      |
| <i>Н. О. Ковалева, И. В. Ковалев</i>                                                                                                                                                             | 1073 |
| Роль микроорганизмов в экологических функциях почв                                                                                                                                               |      |
| <i>Т. Г. Добровольская, Д. Г. Звягинцев, И. Ю. Чернов, А. В. Головченко, Г. М. Зенова,<br/>Л. В. Лысак, Н. А. Манучарова, О. Е. Марфенина, Л. М. Полянская,<br/>А. Л. Степанов, М. М. Умаров</i> | 1087 |
| Специфика свойств почв в ризосфере: анализ литературы                                                                                                                                            |      |
| <i>Т. А. Соколова</i>                                                                                                                                                                            | 1097 |
| Создание почвоподобных конструкций                                                                                                                                                               |      |
| <i>А. В. Смагин, Н. Б. Садовникова</i>                                                                                                                                                           | 1112 |

Научно-правовые аспекты экологической оценки и контроля деградации почв  
и земель России на основе характеристики их экологических функций

*А. С. Яковлев, Э. Н. Молчанов, О. А. Макаров, И. Ю. Савин,  
П. В. Красильников, С. Н. Чуков, М. В. Евдокимова*

1124

Устойчивые соединения углерода в почвах: происхождение и функции

*П. В. Красильников*

1131

Вклад абиотических факторов в усиление эмиссии CO<sub>2</sub> из почв  
при процессах замораживания—оттаивания

*И. Н. Курганова, В. О. Лопес де Гереню*

1145

---

|                             |                                  |                               |                                            |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Сдано в набор 04.05.2015 г. | Подписано к печати 02.07.2015 г. | Дата выхода в свет 22.09.2015 | Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> |
| Цифровая печать             | Усл. печ. л. 17.0                | Усл. кр.-отт. 3.2 тыс.        | Уч.-изд. л. 17.0                           |
|                             | Тираж 146 экз.                   | Зак. 519                      | Бум. л. 8.5                                |
|                             |                                  | Цена свободная                |                                            |

---

Учредитель: Российская академия наук

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6