

11  
П 65

Номер 5

ISSN 0032-180X

Май 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 5, 2015

---

---

## ГЕНЕЗИС И ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ

Использование показателей цветности гумусовых горизонтов в качестве индикаторов эволюционного изменения степных почв Заволжья при орошении

*Г. В. Стома, С. Ю. Розов, Н. И. Суханова* 515

Перевод цветовых характеристик почвы из системы Манселла в систему CIE–L\*a\*b\*

*Н. П. Кириллова, Ю. Н. Водяницкий, Т. М. Силёва* 527

---

## ХИМИЯ ПОЧВ

Факторы накопления тяжелых металлов и металлоидов на геохимических барьерах в городских почвах

*Н. Е. Кошелева, Н. С. Касимов, Д. В. Власов* 536

---

## БИОЛОГИЯ ПОЧВ

Метагеномная характеристика биологического разнообразия крайнеаридных пустынных почв Казахстана

*О. В. Кутовая, М. П. Лебедева, А. К. Тхакахова, Е. А. Иванова, Е. Е. Андронов* 554

Изменение целлюлозолитической активности городских почв в связи с изъятием растительного опада (на примере Москвы)

*А. Е. Иванова, В. В. Николаева, О. Е. Марфенина* 562

---

## АГРОХИМИЯ И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ

Влияние вида азотных удобрений на ферментативную активность чернозема карбонатного и продуктивность сои в ризосферной части почв

*Е. Е. Емнова, О. В. Дарабан, Я. В. Бызган, С. И. Тома, В. И. Возиян, М. Д. Якобуца* 571

Изменение показателей плодородия дерново-подзолистой почвы и содержания в ней тяжелых металлов в результате длительного применения осадков сточных вод

*М. Т. Васбиева, А. И. Косолапова* 580

---

## МЕЛИОРАЦИЯ ПОЧВ

Оценка эффективности оросительных мелиораций в зональном ряду почв

*Л. В. Кирейчева, Н. П. Карпенко* 587

---

## ДЕГРАДАЦИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ОХРАНА ПОЧВ

Спутниковая оценка дегумификации пахотных почв в Саратовском Поволжье

*Е. Ю. Прудникова, И. Ю. Савин* 597

Анализ применения почвенных карт в системе ретроспективного мониторинга состояния земель и почвенного покрова

*Д. И. Рухович, М. С. Симакова, А. Л. Куляница, А. В. Брызжев, П. В. Королева,  
Н. В. Калинина, Е. В. Вильчевская, Е. А. Долинина, С. В. Рухович*

605

Почвенно-экологические условия произрастания кедра корейского в природном ареале и при интродукции на европейской территории России

*М. М. Войтюк*

626

Пространственное варьирование содержания бенз(а)пирена и свойств агрозема вблизи Южно-Сахалинской ТЭЦ

*Д. Н. Липатов, А. И. Щеглов, Д. В. Манахов, Ю. А. Завгородняя, П. Т. Брехов*

633

---

---

Сдано в набор 12.01.2015 г.	Подписано к печати 04.03.2015 г.	Дата выхода в свет 25.05.2015 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отт. 2.6 тыс.	Уч.-изд. л. 16.1
	Тираж 158 экз.	Зак. 165	Бум. л. 8.0
		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