

15-7284

ДУБЛЯТ

**Т. А. Девятова
Ю. С. Горбунова
А. Я. Григорьевская**

**СОВРЕМЕННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ
ПОЧВ И ФЛОРЫ ЛЕСОСТЕПИ
РУССКОЙ РАВНИНЫ
ПОСЛЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ**

15-07285



2014

Т. А. Девятова
Ю. С. Горбунова
А. Я. Григорьевская

**СОВРЕМЕННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ПОЧВ
И ФЛОРЫ ЛЕСОСТЕПИ РУССКОЙ
РАВНИНЫ ПОСЛЕ ЛЕСНЫХ
ПОЖАРОВ**

Монография



Воронеж
Издательско-полиграфический центр
«Научная книга»
2014

УДК 630.114
ББК 43.425.3
Д25

Научный редактор:
д-р биол. наук, проф. *В. Г. Артюхов*

Рецензенты:
д-р биол. наук, проф. *И. И. Васенев*
д-р биол. наук, проф. *Д. И. Щеглов*

Девятова, Т. А.

Д25 Современная эволюция почв и флоры лесостепи Русской равнины после лесных пожаров [Текст] : монография / Т. А. Девятова, Ю. С. Горбунова, А. Я. Григорьевская. — Воронеж : Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2014. — 259 с.

ISBN 978-5-4446-0533-2

Книга посвящена актуальным вопросам сукцессионного развития почвенного покрова и флоры представительных лесостепных экосистем Центральной части Европейской территории России после имманентно присутствующих им пирогенных импактов. В ее основу положены результаты исследований в области экологии пирогенно нарушенных лесных систем. Представлены удачно систематизированные и оригинально интерпретируемые результаты анализа кратко- и средне-временных изменений свойств почв после лесного пожара.

Монография представляет интерес для экологов, почвоведов и ботаников.

УДК 630.114
ББК 43.425.3

© Девятова Т. А., Горбунова Ю. С.,
Григорьевская А. Я., 2014

© Издательско-полиграфический
центр «Научная книга», 2014

ISBN 978-5-4446-0533-2

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ТРАНСФОРМАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА, СОСТАВА И СВОЙСТВ ПОЧВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПИРОГЕННОГО ФАКТОРА	7
1.1. Влияние лесных пожаров на состояние почв и растительности	7
1.2. Ферментативная активность как биодиагностический показатель экологического состояния почв после лесного пожара	12
1.3. Влияние лесных пожаров на содержание соединений тяжелых металлов в почвах	23
ГЛАВА 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ РАЙОНА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	27
2.1. Климат и погодные условия	27
2.2. Рельеф местности	28
2.3. Геологическое строение изучаемых территорий	30
2.4. Гидрология	32
2.5. Растительный покров	32
2.6. Почвообразующие породы и почвенный покров	34
ГЛАВА 3. ТРАНСФОРМАЦИЯ СВОЙСТВ ПОЧВ ПОСЛЕ ПИРОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	40
3.1. Морфогенетические показатели	40
3.2. Гранулометрический состав почв	41
3.3. Физико-химические свойства почв	51
3.4. Химические свойства изучаемых почв	62
ГЛАВА 4. ВЛИЯНИЕ ЛЕСНОГО ПОЖАРА НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ	81
ГЛАВА 5. ИЗМЕНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ СОЕДИНЕНИЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ, ПОДВЕРГШИХСЯ ПИРОГЕННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ	104
ГЛАВА 6. ЭВОЛЮЦИЯ ФЛОРЫ ЛЕСОВ ЦЧР ПОСЛЕ ПИРОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	131
Аннотированный список сосудистых растений пирогенных почв лесостепи ЦЧР	149

Алфавитный указатель латинских названий семейств, родов и видов, встречающихся в тексте и аннотированном списке флоры (названия семейств выделены прописным шрифтом).....	164
Алфавитный указатель русских названий семейств и родов встречающихся в тексте и аннотированном списке флоры (названия семейств выделены прописным шрифтом).....	168
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	170
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	172
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	177