

УДК 502.62
ББК 26.821.62
И19

Рецензенты:

Денисова Т. В. – доктор биологических наук, профессор кафедры экологии и природопользования Академии биологии и биотехнологий им. Д. И. Ивановского, ФГАОУ «Южный Федеральный Университет», г. Ростов-на-Дону;

Безуглова О. С. – доктор биологических наук, профессор кафедры почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д. И. Ивановского, ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону

Иванисова, Н. В.

И19 Парковые ландшафты степной зоны : монография / Н. В. Иванисова, Л. В. Куринская. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 180 с.

ISBN 978-5-4499-1329-6

В монографии анализируются факторы и условия создания и современного состояния парковых ландшафтов степной зоны, приводится экологическая оценка почв, грунтовых вод, анализируется состояние древесных насаждений парковых ландшафтов и их функциональные изменения, рассматриваются инвазионные процессы древесных и травянистых сообществ.

Адресована студентам, аспирантам и специалистам в области озеленения, ландшафтного дизайна, экологии, почвоведения, агрохимии, биологии.

Текст приводится в авторской редакции.

УДК 502.62
ББК 26.821.62

ISBN 978-5-4499-1329-6

© Иванисова Н. В., Куринская Л. В., текст, 2020
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. ПАРКОВЫЕ ЛАНДШАФТЫ КАК ЭЛЕМЕНТ ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА	5
1.1 Влияние процессов урбанизации на трансформацию ландшафтов	5
1.2 Функциональная роль растений городских экосистем	8
1.3 Почвы как компонент природно-антропогенных ландшафтов.....	16
1.4 Изменение режима и качества грунтовых вод	22
2. ОСОБЕННОСТИ ПАРКОСТРОЕНИЯ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ	25
2.1 Парки города Ростова-Дону	25
2.2 Парки города Азова	36
2.3 Парковые ландшафты города Батайска	39
2.4 Парки города Таганрога	43
2.5 Парковые ландшафты города Новочеркасска	54
3. ПОЧВЫ ПАРКОВЫХ ЛАНДШАФТОВ	60
3.1. Характеристика почв парковых ландшафтов	60
3.2. Тяжёлые металлы и их содержание в почве	70
4. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ПАРКОВЫХ ЛАНДШАФТОВ	86
4.1. Характеристика грунтовых вод	86
4.2. Источники загрязнения грунтовых вод	93
4.3. Техногенные изменения режима грунтовых вод	94
5 СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПАРКОВЫХ ЛАНДШАФ- ТОВ И ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ	98
5.1 Биолого-экологическая характеристика древесных пород	98
5.2. Оценка состояния древесных насаждений	111
5.3 Пылефильтрующая способность древесных растений	115
5.4 Содержание тяжёлых металлов в листьях древесных пород	119
5.5 Биогеохимическая роль древесных растений	131
5.6 Адвентивные виды во флоре парковых ландшафтов	137
6. ТРАВЯНИСТЫЙ ПОКРОВ ПАРКОВЫХ ЛАНДШАФТОВ	147
6.1 Флористический состав и сезонные изменения травянистого покрова ..	147
6.2 Изменение травянистого покрова под влиянием рекреации	159
6.3 Инвазивные виды травянистой растительности	161
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	168