

М.В. РЕШЕТНИКОВА
В.Н. АНОПИН

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ
УРЬОЛАНДШАФТОВ ЮГА ОКСКО-ДОНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ
И МЕТОДЫ ЕЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

Волгоград 2009



Федеральное агентство по образованию
«Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет»

М.В. Решетникова, В.Н. Анопин

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ
УРБОЛАНДШАФТОВ ЮГА ОКСКО-ДОНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ
И МЕТОДЫ ЕЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

Волгоград 2009

УДК 528.9 (470.44/.47)

ББК 28.17(235.54)

P47

Рецензенты:

доктор географических наук, зав. кафедрой естественно-научных и математических дисциплин Волгоградского кооперативного института Российского университета кооперации *А.Н. Сажин*;
доктор сельскохозяйственных наук, зав. отделом ландшафтного планирования и аэрокосмических методов исследования Всероссийского НИИ агролесомелиорации *А.С. Рулев*

Решетникова, М.В.

P47 Динамика развития древесной растительности урболов ландшафтов юга Окско-Донской низменности и методы ее картографирования / М.В. Решетникова, В.Н. Анопин ; Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т. – Волгоград : ВолгГАСУ, 2009. – 138 с.

ISBN 978-5-98276-330-3

Содержатся материалы, характеризующие особенности процессов развития древесной растительности урболов ландшафтов юга Окско-Донской низменности. Рассмотрен комплекс антропогенных факторов, определяющих состояние городских зеленых насаждений, под воздействием поллютантов предприятий строительной промышленности. Приведены данные, характеризующие динамику изменения состояния пригородных древесных насаждений.

Изложена концепция электронного картографирования деградированных ландшафтов. Приведены основные положения технологии изолинейного компьютерного картографирования антропогенно измененных ландшафтов.

УДК 528.9 (470.44/.47)

ББК 28.17 (235.54)

© Решетникова М.В., Анопин В.Н., 2009
© Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный
архитектурно-строительный
университет», 2009

ISBN 978-5-98276-330-3

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Современное состояние проблемы.....	7
2. Особенности физико-географических условий региона.....	16
2.1. Климат.....	17
2.2. Геоморфологическое строение.....	19
2.3. Геологическое и гидрогеологическое строение, поверхностные воды.....	21
2.4. Почвы.....	24
2.5. Растительность.....	27
3. Картографирование деградированных ландшафтов Окско-Донской низменности.....	31
3.1. Информационные технологии в лесомелиоративном картографировании.....	31
3.2. Программно-методологическая основа разработки методов картографирования деградированных ландшафтов.....	35
3.2.1. Программные вопросы.....	35
3.2.2. Методология ландшафтных картографических исследований... 3.2.3. Методика электронного картографирования.....	36
3.3. Методология картографо-аэрокосмического мониторинга ландшафтов на основе дистанционных индикаторов и биотических критериев деградации земель.....	43
3.4. Картографирование антропогенной низменности ландшафтов по космической фотоинформации.....	47
3.4. Картографирование антропогенной низменности ландшафтов по космической фотоинформации.....	61
4. Влияние поллютантов на состояние зеленых насаждений.....	65
4.1. Характеристика воздействия различных поллютантов на древесную растительность.....	65
4.2. Характеристика ОАО «Себряковцемент» как источника загрязнения атмосферного воздуха.....	67
4.2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	67
4.2.2. Характеристика установок очистки выделяющихся газов.....	69

4.3. Показатели воздействия выбросов цементного производства на состояние пригородных насаждений.....	74
4.3.1. Динамика изменения состояния пригородных лесонасаждений.....	74
4.3.2. Процессы сукцессии древесной растительности.....	81
4.4. Зависимость состояния пригородных лесонасаждений от расстояния до источника выбросов загрязнителей.....	84
4.5. Влияние комплекса антропогенных факторов на состояние городских зеленых насаждений.....	94
5. Воздействие на естественные и искусственные насаждения рекреационной нагрузки.....	97
5.1. Особенности рекреационного природопользования населения... ..	97
5.2. Характер воздействия рекреантов на урболесоландшафты.....	102
5.3. Методы повышения рекреационной ценности насаждений зеленых зон.....	112
5.4. Эколого-экономическая эффективность мероприятий по формированию культурных лесомелиоративных урболандшафтов... ..	116
Заключение.....	120
Библиографический список.....	122