

21-5006

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Т.Г. Пугачева,
А.В. Гапоненко,
Н.Ю. Белозубова

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Учебно-методическое пособие

21-05006



РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет экологии и техносферной безопасности

Т.Г. Пугачева, А.В. Гапоненко, Н.Ю. Белозубова

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕНых НАСАЖДЕНИЙ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

*Учебно-методическое пособие
для самостоятельной научно-исследовательской
работы студентов*

Москва
РИТМ
2021

УДК 574
ББК 20.1я73
П88

Рецензенты:

А.Н. Гречнева – канд. биол. наук, доцент, доцент кафедры геологии, геохимии и ландшафта МГПУ;
Л.А. Розумная – канд. биол. наук, старший научный сотрудник ВНИИР – филиал ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Пугачева Т.Г., Гапоненко А.В., Белозубова Н.Ю.

88 Комплексная оценка состояния зеленых насаждений урбанизированных территорий: учеб.-метод. пособие для самостоятельной научно-исследовательской работы студентов / Пугачева Т.Г., Гапоненко А.В., Белозубова Н.Ю. – М.: РИТМ, 2021. – 124 с.

ISBN 978-5-98422-505-2

В учебно-методическом пособии представлены материалы для самостоятельного выполнения студентами научно-исследовательской работы в рамках биологии и экологии. Пособие можно использовать при изучении нового материала, для закрепления и проверки знаний, а также при выполнении выпускной квалификационной работы. При осуществлении заданий обучающиеся приобретают компетенции, отражённые в федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования для направления подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». В основу методического пособия положены материалы авторских исследований, а также использованы данные комплексного мониторинга окружающей среды.

Для обучающихся в вузе по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование».

УДК 574
ББК 20.1я73

ISBN 978-5-98422-505-2

© Пугачева Т.Г., Гапоненко А.В.,
Белозубова Н.Ю., 2021
© Оформление. ООО «РИТМ», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ГОРОДАХ И ВЛИЯНИЕ НА НИХ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННО-ОБУСЛОВЛЕННЫХ ФАКТОРОВ (НА ПРИМЕРЕ Г. МОСКВЫ)	8
1.1. Значение и особенности размещения зеленых насаждений	8
1.2. Особенности фитоценозов Москвы. Особо охраняемые природные территории.	13
1.3. Природно-климатические особенности Москвы и их влияние на растительность	19
1.4. Антропогенно-обусловленные факторы, оказывающие воздействие на зеленые насаждения	21
2. МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	35
3. МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	42
3.1. Использование социологических методов в первичной оценке состояния зеленых насаждений урбанизированных территорий. Анкетирование.	42
3.2. Методы исследования биотических компонентов окружающей среды	46
3.2.1. Мониторинг состояния зелёных насаждений в Москве.....	46
3.2.2. Методы фитопатологического и дендрологического обследования	54
3.2.3. Исследования напочвенного растительного покрова	64
3.2.4. Метод оценки стабильности развития зеленых насаждений с использованием мерных признаков	69
3.2.5. Комплексное изучение состояния зеленых насаждений в динамике.....	75
3.2.6. Почвенно-зоологические исследования	79

3.3. Методы исследований абиотических компонентов городской среды.....	84
3.3.1. Исследования почвы.....	84
3.3.2. Исследование снегового покрова	95
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	99
ГЛОССАРИЙ.....	101
ЛИТЕРАТУРА.....	105
ПРИЛОЖЕНИЯ	120
Приложение А.....	120
Место проведения стационарных полевых опытов. Закладка (разметка) трансект	
Приложение Б	121
Расчет величины ассиметрии	
Приложение В	122
Ведомость учета зеленых насаждений (деревья и кустарники)	