

20-1861

ДУБЛЕТ

С. Н. Горбов
О. С. Безуглова

20-02079

ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ РОСТОВСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

С. Н. Горбов, О. С. Безуглова

Почвенный покров Ростовской агломерации

Монография

Ростов-на-Дону – Таганрог
Издательство Южного федерального университета
2019

УДК 631.4
ББК 40.3
Г67

*Печатается по решению Комитета при Ученом совете ЮФУ
по естественнонаучному и математическому направлению науки
и образования (протокол № 10 от 22 апреля 2019 г.)*

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор,
зав. кафедрой физики почв Московского государственного
университета им. М. В. Ломоносова *А. Б. Умарова*;
доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой
почвоведения и оценки земельных ресурсов
Южного федерального университета *Т. М. Минкина*

Авторы: доктор биологических наук *С. Н. Горбов*;
доктор биологических наук *О. С. Безуглова*

Горбов, С. Н.

Г67 Почвенный покров Ростовской агломерации : монография / С. Н. Горбов, О. С. Безуглова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. – 186 с.

ISBN 978-5-9275-3218-6

В монографии освещены результаты многолетних исследований по изучению почвенного покрова ядра Ростовской агломерации – «Большого Ростова». Изложены теоретические основы формирования особых свойств почв в условиях урботехногенного прессинга. Особое внимание уделено физическим свойствам почв, так как в городах именно физика почвенного тела в первую очередь откликается трансформацией облика и свойств на нецеленаправленное воздействие человека на почвенный покров.

Книга предназначена для научных работников, специалистов, занимающихся мониторинговыми исследованиями почвенного покрова Юга России, испытывающего избыточное антропогенное влияние. Она также может быть полезна для работников градостроительных и природоохранных структур, студентов вузов.

УДК 631.4
ББК 40.3

ISBN 978-5-9275-3218-6

© Южный федеральный университет, 2019
© Горбов С. Н., Безуглова О. С., 2019
© Оформление. Макет. Издательство
Южного федерального университета, 2019

Оглавление

Глава 1. ГОРОДСКИЕ ПОЧВЫ КАК НЕОТЪЕМЛЕМЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЭКОЛОГИИ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	5
1.1. Урбанизация – мощнейший фактор трансформации окружающей среды	5
1.2. История изучения почв в городе	9
1.3. Место и роль почвы в городской среде	13
1.4. Систематика городских почв	18
1.4.1. Классификация и номенклатура городских почв в России	18
1.4.2. Место городских почв в зарубежных классификациях.....	30
1.5. Диагностика городских почв	37
1.6. Техногенная трансформация свойств городских почв.....	42
Глава 2. РОСТОВСКАЯ АГЛОМЕРАЦИЯ. ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА. ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ	50
2.1. Исторические аспекты формирования почвенного покрова «Большого Ростова».....	52
2.2. Характеристика условий почвообразования Ростовской агломерации	60
Глава 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА «БОЛЬШОГО РОСТОВА»	71
3.1. Специфика классификации городских почв применительно к Югу Европейской части России. Диагностика городских почв, горизонты и их индексы	71

3.2. Специфика картирования почв «Большого Ростова».....	83
Глава 4. ВЛИЯНИЕ ГОРОДА НА ЧЕРНОЗЕМООБРАЗОВАНИЕ.....	104
4.1. Пути морфологической трансформации черноземов в условиях урботехнопедогенеза Юга России.....	104
Глава 5. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ РОСТОВСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ.....	127
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	158
ЛИТЕРАТУРА	160
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	181