

22-3753

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА»

**Е.Н. Тихонова И.В. Голядкина**

# АНТРОПОГЕННОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие



22-03753

Воронеж 2022

Издательский акселератор

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА»**

**Е.Н. Тихонова И.В. Голядкина**

**АНТРОПОГЕННОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

**Учебное пособие**

**Воронеж 2022**

УДК 631.4

Т46

Печатается по решению учебно-методического совета  
ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» (протокол № 2 от 12 ноября 2021 г.)

Рецензенты: кафедра экологии и земельных ресурсов ФГБОУ ВО «ВГУ»;  
руководитель отдела биологического разнообразия,  
рационального лесопользования и лесовыращивания  
ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех» канд. с.-х. наук О.В. Трегубов

**Тихонова, Е. Н.**

**Т46** Антропогенное почвоведение : учебное пособие / Е. Н. Тихонова,  
И. В. Голядкина ; М-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО  
«ВГЛТУ». – Воронеж, 2022. – 99 с.

ISBN 978-5-7994-0972-2 (в обл.)

Учебное пособие составлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом и соответствует программе курса «Антропогенное почвоведение», в нем приведена современная классификация антропогенных почв, рассмотрены вопросы естественного и антропогенного почвообразования, а также основные педогенетические концепции. Часть учебного пособия посвящена характеристике агрогенных и техногенных почв, особое внимание уделено городским почвам.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) дневной, заочной и дистанционной форм обучения, может быть использовано при обучении слушателей по соответствующим программам дополнительного профессионального образования.

УДК 631.4 (075)

ISBN 978-5-7994-0972-2

© Тихонова Е. Н., Голядкина И. В., 2022

© ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
<b>Тема 1. Общее представление о факторах и процессах почвообразования с участием человека.....</b>	<b>5</b>
1.1. Влияние хозяйственной деятельности человека на почвообразование. Виды антропогенных воздействий на почвы.....	5
1.2. Антропогенно-измененные и антропогенные почвы.....	12
<b>Тема 2. Классификация антропогенных почв.....</b>	<b>15</b>
2.1. Классификация антропогенных почв России.....	15
2.2. Антропогенные почвы в наиболее известных классификационных системах.....	21
<b>Тема 3. Естественное и антропогенное почвообразование.....</b>	<b>24</b>
3.1. Естественное и антропогенное почвообразование.....	24
3.2. Педогенетические концепции.....	27
<b>Тема 4. Агрогенные почвы.....</b>	<b>32</b>
4.1. Агрогенные пахотные почвы.....	32
4.2. Агрогенные сконструированные почвы.....	35
4.3. Диагностика антропогенно-преобразованных горизонтов.....	41
<b>Тема 5. Техногенные почвы.....</b>	<b>44</b>
5.1. Основные виды техногенных воздействий.....	44
5.2. Факторы почвообразования на нарушенных землях.....	47
<b>Тема 6. Городские почвы.....</b>	<b>52</b>
6.1. Почвенный покров и современные урбозкосистемы.....	52
6.2. Методика обследования городских почв.....	59
6.3. Качественные и количественные показатели свойств городских почв.....	62
<b>Тема 7. Почвенные конструкции.....</b>	<b>65</b>
7.1. Виды и технологические схемы почвенных конструкций.....	66
7.2. Природные и синтетические материалы для улучшения качества и конструирования почв.....	73
<b>Тема 8. Почвенный экологический мониторинг.....</b>	<b>81</b>
8.1. Понятия о почвенном экологическом мониторинге и его программе.....	81
8.2. Контроль загрязнения почв.....	85
<b>Тема 9. Почвенные смеси.....</b>	<b>87</b>
9.1. Почвенные смеси.....	87
9.2. Характеристика основных инертных субстратов.....	90
Библиографический список.....	94
Приложения.....	96