

21-5108

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# Деградация почв и их рекультивация

21-05108



Ижевск  
2021

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»  
Институт естественных наук

## ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВ И ИХ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

Учебно-методическое пособие



Ижевск  
2021

УДК 631.458(075.8)

ББК 40.326я73

Д26

*Рекомендовано к изданию Учебно-методическим советом УдГУ*

**Рецензент:** д.г.н., доцент **И.Е. Егоров**

**Авторы-составители:**

Рубцова И.Ю., Платунова Г.Р., Гагарина О.В.

**Д26** **Деградация почв и их рекультивация: учеб.-метод. пособие /**  
авторы-составители И.Ю. Рубцова, Г.Р. Платунова, О.В. Гагарина.  
Ижевск: Издательский центр «Удмуртский университет», 2021. –  
78 с.

**ISBN 978-5-4312-0913-0**

Учебно-методическое пособие разработано с целью способствования наиболее успешному освоению дисциплин «Экология и охрана почв» («Охрана почв и рекультивация») (бакалавриат) и «Современные технологии рекультивации почв» (магистратура).

УДК 631.458(075.8)

ББК 40.326я73

ISBN 978-5-4312-0913-0

© И.Ю. Рубцова, Г.Р. Платунова,  
О.В. Гагарина, авторы-сост., 2021

© ФГБОУ ВО Удмуртский  
государственный университет, 2021

## **Оглавление**

Введение.....	4
1. Деградация почв.....	6
1.1. Биологическая деградация почв.....	7
1.2. Химическая деградация почв.....	8
1.3. Физическая деградация почв.....	19
1.4. Механическая деградация почв.....	20
2. Рекультивация почв.....	25
2.1. Рекультивация почв, нарушенных биологической деградацией.....	25
2.2. Рекультивация почв, нарушенных химической деградацией.....	29
2.3. Рекультивация почв, нарушенных физической деградацией.....	34
2.4. Рекультивация почв, нарушенных механической деградацией.....	34
3. Воссоздание техногенно разрушенных почв.....	37
4. Законодательство и правовые аспекты охраны и рекультивации почв.....	40
Заключение.....	50
Библиографический список.....	51
Приложения.....	55