

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-3320



Н.Б. Мартынова, В.И. Балабанов, Х.А. Абдулмажидов

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КУЛЬТУРТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

Учебно-методическое пособие

21-03320



Москва 2021

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ– МСХА
имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА**

Н.Б. Мартынова

В.И. Балабанов

Х.А. Абдулмажидов

**МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
КУЛЬТУРТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ**

Учебно-методическое пособие

Москва

2021

УДК 621.878/.879(075.8)

ББК 38.623.031Я73

М29

Рецензент:

*Кизяев Б.М., академик РАН, доктор технических наук, научный руководитель
ФБГНУ ВНИИГиМ имени А.Н. Костякова*

Мартынова Н.Б., Балабанов В.И., Абдулмажидов Х.А.

М29

Машины и оборудование для производства культуртехнических работ: учебно-методическое пособие. – М.: Издательство «Перо», 2021. – 84 с.

ISBN 978-5-00189-015-7

Учебно-методическое пособие предназначено для организации самостоятельной работы студентов в процессе изучения дисциплины «Машины для культуртехнических работ». Содержит методику и рекомендации по выполнению расчётов при проектировании мелиоративных машин.

Учебно-методическое пособие может быть использовано при курсовом проектировании, а также молодыми специалистами в своей практической работе.

Martynova N.B., Balabanov V.I., Abdumazhidov Kh.A.

M29

Machines and equipment for the production of cultural and technical works: textbook. – Moscow: Pero Publishing House, 2021. – 84 p.

ISBN 978-5-00189-015-7

The educational-methodical manual is intended for the organization of independent work of students in the process of studying the discipline "Machines for cultural and technical work". The manual contains a methodology and recommendations for performing calculations in the design of reclamation machines.

The teaching aid can be used in course design, as well as by young specialists in their practical work.

УДК 621.878/.879(075.8)

ББК 38.623.031Я73

© Мартынова Н.Б., © Балабанов В.И., © Абдулмажидов Х.А., 2021

Содержание

Введение	4
1. Состав культуртехнических работ	4
2. Расчистка площадей от растительности	5
2.1 Конструкции машин для расчистки территорий от кустарника	9
2.2 Расчет конструктивных и эксплуатационных параметров	12
3. Корчевание древесно-кустарниковой растительности и пней	18
3.1 Машины для корчевания древесно-кустарниковой растительности и пней	21
3.2 Расчет корчевателя-собираателя	27
4. Сплошное удаление растительности	31
4.1 Машины для сплошного удаления растительности	32
4.2 Расчет машин для сплошного удаления растительности	36
5. Расчистка территорий от камней	38
5.1 Машины для уборки камней	40
5.2 Расчет машины для измельчения камней в почве	49
6. Машины для рыхления грунта	50
6.1 Рабочее оборудование рыхлителя	51
6.2 Расчет машин для рыхления грунта	57
7. Борьба с закороченностью территорий	62
8. Первичная обработка почвы	69
Библиографический список	83