

20-6049

ДУБЛЁТ

Э.Р. Хасанов, И.М. Фархутдинов,
А.М. Мухаметдинов, А.В. Шарафутдинов



МАШИНЫ ДЛЯ РАСЧИСТКИ ЛЕСНЫХ
ПЛОЩАДЕЙ, МЕЛИОРАТИВНЫХ
И ДОРОЖНЫХ РАБОТ.
МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ РУБОК УХОДА
ЗА ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ
РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Э. Р. Хасанов, И. М. Фархутдинов,
А. М. Мухаметдинов, А. В. Шарафутдинов**

**МАШИНЫ ДЛЯ РАСЧИСТКИ ЛЕСНЫХ ПЛОЩАДЕЙ,
МЕЛИОРАТИВНЫХ И ДОРОЖНЫХ РАБОТ.
МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ РУБОК УХОДА
ЗА ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Уфа – 2020

УДК 631.3(07)
ББК 40.728я7
П64

Рецензенты:

Э. Ф. Герц – доктор технических наук, профессор кафедры технологии и оборудования лесопромышленного производства
ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
К. М. Габдрахимов – доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры лесоводства и ландшафтной архитектуры
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»

Авторы:

**Э.Р. Хасанов, И.М. Фархутдинов, А.М. Мухаметдинов,
А.В. Шарафутдинов**

П64 **Машины для расчистки лесных площадей, мелиоративных и дорожных работ. Механизмы для рубок ухода за древесно-кустарниковой растительностью : учебное пособие / Э. Р. Хасанов, И. М. Фархутдинов, А. М. Мухаметдинов, А. В. Шарафутдинов. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2020. - 112 с.**

ISBN 978-5-7456-0548-2

В учебном пособии рассмотрены конструкции машин и механизмов для расчистки лесных площадей, мелиоративных и дорожных работ, машины и механизмы для рубок ухода за древесно-кустарниковой растительностью.

Учебное пособие предназначено для обучающихся высших учебных заведений направлений «Лесное дело», «Ландшафтная архитектура», «Агроинженерия», преподавателей, инженерно-технических работников предприятий лесного и сельского хозяйства.

УДК 631.3(07)
ББК 40.728я7

ISBN 978-5-7456-0548-2

© Э.Р. Хасанов, И.М. Фархутдинов,
А.М. Мухаметдинов, А.В. Шарафутдинов
© Башкирский государственный аграрный
университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. МАШИНЫ ДЛЯ РАСЧИСТКИ ЛЕСНЫХ ПЛОЩАДЕЙ, МЕЛИОРАТИВНЫХ И ДОРОЖНЫХ РАБОТ.....	5
1.1. Бульдозеры.....	6
1.2. Корчевальные машины.....	20
1.3. Машины для освоения закустаренных земель.....	40
1.4. Камнеуборочные машины.....	46
1.5. Рыхлители.....	48
1.6. Машины и орудия для разработки грунта.....	50
1.6.1. Экскаваторы.....	50
1.6.2. Машины для ремонта и ухода за мелиоративными каналами	59
1.6.3. Скреперы.....	72
1.7. Машины и орудия для планировки участков.....	74
1.7.1. Грейдеры.....	74
1.7.2. Планировщики и выравниватели.....	80
1.8. Машины и орудия для уплотнения поверхностного слоя грунта	83
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ РУБОК УХОДА ЗА ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ.....	85
2.1. Моторизованные инструменты.....	86
2.2. Моторизованные машины и агрегаты.....	91
2.3. Трелевочное оборудование.....	99
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	110