

УДК 630.181
ББК 37.13я7
Т38

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:
д-р техн. наук Н. Ф. Тимербаев
канд. техн. наук А. Е. Воронин*

**Т38 Авторы: Р. Р. Сафин, И. В. Григорьев, О. И. Григорьева,
Ф. В. Назипова**
Технология и машины лесовосстановительных работ : учебное
пособие / Р. Р. Сафин [и др.]; Минобрнауки России, Казан. нац. ис-
след. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 188 с.

ISBN 978-5-7882-2361-2

Рассмотрены современные технологические процессы, машины и обо-
рудование лесосечных и лесовосстановительных работ. Материал пособия
изложен с учетом последних достижений техники, технологии и научных
исследований.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подго-
товки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатываю-
щих производств».

Подготовлено на кафедре «Архитектура и дизайн изделий из древеси-
ны».

**УДК 630.181
ББК 37.13я7**

ISBN 978-5-7882-2361-2 © Сафин Р. Р., Григорьев И. В.,
Григорьева О. И., Назипова Ф. В., 2018
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
ГЛАВА 1. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ	7
1.1. Требования Лесного кодекса	7
1.2. Требования Правил заготовки древесины	10
1.3. Требования Правил лесовосстановления	10
1.4. Выбор способа лесовосстановления	12
ГЛАВА 2. ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ	14
2.1. Общие замечания	14
2.2. Сохранение подроста	14
2.3. Уход за подростом	21
2.4. Огораживание площадей	22
2.5. Минерализация поверхности почвы	23
2.6. Химическая обработка площадей	31
2.7. Очистка мест рубок от порубочных остатков	36
2.8. Удаление древесной поросли	67
2.9. Оставление источников обсеменения	69
ГЛАВА 3. ИСКУССТВЕННОЕ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ	73
3.1. Общие замечания	73
3.2. Сбор и подготовка лесных семян	75
3.3. Создание лесных насаждений посевом	133
3.4. Выращивание лесопосадочного материала	138
3.5. Выкопка лесопосадочного материала	144
3.6. Создание лесных насаждений посадкой	146
ГЛАВА 4. КОМПЛЕКТОВАНИЕ И РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ МАШИН И ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ	168
4.1. Комплектование машинно-тракторных агрегатов	168
4.2. Расчет основных эксплуатационных показателей машинно-тракторных агрегатов для лесовосстановления	171
4.3. Способы движения машинно-тракторных агрегатов	182
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	186
ЛИТЕРАТУРА	187

Ответственный за выпуск Ш. Р. Мухаметзянов

Подписано в печать 13.07.2018

Формат 60×84 1/16

Бумага офсетная

Печать ризографическая

10,93 усл. печ. л.

11,75 уч.-изд. л.

Тираж 100 экз.

Заказ

Издательство Казанского национального исследовательского
технологического университета

Отпечатано в офсетной лаборатории Казанского национального
исследовательского технологического университета

420015, Казань, К. Маркса, 68