

УДК 630(075)
ББК 43я7
О-75

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

Рецензенты:

*зам. директора ООО «НПП «ТермоДревПром»
канд. техн. наук Л. И. Аминов*

*зам. гл. редактора журнала «Деревообрабатывающая промышленность»
д-р техн. наук Е. Ю. Разумов*

**О-75 Авторы: Р. Р. Сафин, И. В. Григорьев, О. И. Григорьева,
Ф. В. Назипова**

Основы лесного хозяйства : учебное пособие / Р. Р. Сафин [и др.];
Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань :
Изд-во КНИТУ, 2017. – 132 с.

ISBN 978-5-7882-2314-8

Содержит современные сведения об экологии, классификации и типологии леса. Освещены вопросы организации и ведения лесного хозяйства с учетом новых требований Лесного кодекса Российской Федерации, рассмотрены современные приборы, инструменты и технология их применения.

Предназначено для преподавателей и бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», профиль «Лесоинженерное дело».

Подготовлено на кафедре «Архитектура и дизайн изделий из древесины».

**УДК 630(075)
ББК 43я7**

ISBN 978-5-7882-2314-8

© Сафин Р. Р., Григорьев И. В.,
Григорьева О. И., Назипова Ф. В. , 2017
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Понятие о лесе	5
1.1. Задачи и особенности лесоводства. Значение леса	5
1.2. Лесной биогеоценоз, его компоненты и свойства	8
2. Экология леса	11
2.1. Лес и климат	11
2.2. Лес и свет. Лес и тепло	13
2.3. Атмосферный воздух и лес	17
2.4. Лес и влага. Лес и почва. Биотические компоненты леса	20
3. Возобновление леса	34
3.1. Искусственное лесовосстановление. Естественное лесовозобновление	34
3.2. Сравнительная оценка семенного и вегетативного возобновления леса	41
3.3. Семенное возобновление леса. Вегетативное возобновление леса: виды, способность разных пород	42
3.4. Оценка успешности естественного лесовозобновления	50
4. Формирование леса	53
4.1. Возрастные этапы в жизни леса. Чистые и смешанные древостои	53
4.2. Виды возрастной структуры древостоев	59
4.3. Причины и оценка дифференциации и отпада деревьев в процессе роста древостоя	61
5. Лесная типология	63
5.1. Истоки лесной типологии. Учение Г.Ф.Морозова о типах насаждений	63
5.2. Классификация типов леса и условий местопроизрастания по академику В.Н. Сукачеву	66
5.3. Классификация типов леса и условий местопроизрастания по П.С. Погребняку	72
5.4. Динамическая типология леса	75
6. Лесопользование	78
6.1. Виды лесопользования. Формы лесопользования	78
6.2. Документы, предоставляющие право на осуществление лесопользования	81
6.3. Рубки спелых и перестойных насаждений. Постепенные рубки. Сплошнолесосечные (сплошные) рубки	83
6.4. Меры содействия естественному лесовозобновлению. Очистка лесосек от порубочных остатков	104
7. Рубки ухода за лесом. Задачи и виды рубок ухода за лесом. Рубки формирования насаждений	116
8. Проблемы современного лесного хозяйства.	126
Библиографический список	132