

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»
Высшая школа естественных наук и технологий

ЛЕСНАЯ ТАКСАЦИЯ

Часть 2. Таксация насаждений

Учебное пособие

Архангельск
САФУ
2020

УДК 630*6
ББК 43.6
Л50

*Рекомендовано к изданию методической комиссией Высшей школы естественных наук
и технологий Северного (Арктического) федерального университета
имени М.В. Ломоносова*

Авторы:

С.В. Третьяков, доктор с.-х. наук, профессор;
С.В. Коптев, доктор с.-х. наук, заведующий кафедрой лесоводства
и лесоустройства;
А.А. Бахтин, канд. с.-х. наук, доцент;
А.С. Ильинцев, канд. с.-х. наук, доцент, научный сотрудник ФБУ «СевНИИЛХ»

Рецензент:

С.В. Торхов, заместитель директора Архангельского филиала
ФГУП «Рослесинфорг»

Лесная таксация. Часть 2. Таксация насаждений: учебное пособие /
Л50 **С.В. Третьяков, С.В. Коптев, А.А. Бахтин, А.С. Ильинцев; Сев. (Арктич.)**
федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: САФУ, 2020. – 126 с.
ISBN 978-5-261-01454-6

В учебном пособии приведены методы определения таксационной характеристики насаждений и основные показатели: происхождение и форма древостоя, возраст древостоя, класс и группа возраста, типы возрастной структуры. Дано описание способов определения средних диаметров и высот, классов бонитета и типов леса, относительной и абсолютной полноты древостоя, запаса древостоя по породам и ярусам, состава древостоя, класса товарности. Приводится характеристика подроста, подлеска напочвенного покрова. Представлены методы разработки лесотаксационных нормативов и способы применения их на практике. Дана характеристика некоторых методов определения абсолютного и относительного прироста запаса древесины в древостое. Описаны материалы необходимые для использования лесов, отвода и таксации лесосек, ландшафтной таксации и таксации лесов, поврежденных пожарами и вредными организмами.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений специальности 35.03.01 Лесное дело дневной, очно-заочной и заочной форм обучения, 35.04.01 Лесное дело (магистратура), специалистов лесного профиля.

УДК 630*6
ББК 43.6

ISBN 978-5-261-01454-6

© Северный (Арктический)
федеральный университет
им. М.В. Ломоносова, 2020

Оглавление

Введение	4
Таксационная характеристика насаждений	5
Определение запаса насаждений	28
Ход роста древостоя	44
Прирост запаса древесины в древостое	53
Сортиментация древостоев на корню	67
Использование лесов. Отвод и таксация лесосек	75
Ландшафтная таксация	103
Лесопатологическая таксация	118
Список литературы	122

Введение

Для работы в лесу необходимы навыки определения основных характеристик лесных участков (таксационных показателей). Составленная таксационная характеристика насаждений приводится в таксационном описании, которое разрабатывается в результате проведения лесоустройства или специальных измерительных работ на лесном участке, например при закладке пробных площадей. Специалисту лесного хозяйства достаточно посмотреть в таксационное описание, для того чтобы иметь представление о насаждении. При проведении таксации лесных массивов используют специально разработанные лесотаксационные нормативы. В пособии приведены методы разработки таких нормативов и способы применения их на практике. При использовании лесов необходимо использовать методы отвода и таксации лесосек. Эти методы постоянно совершенствуются. При использовании лесов для целей рекреации таксационные нормативы дополняются элементами ландшафтной таксации. Предприятия, проводящие на арендованной территории добровольную лесную сертификацию системы лесопользования (Forest management), выделяют на своей территории участки лесов высокой природоохранной ценности.

Материалы, приведенные в пособии, подбирались с учетом современных требований к получению достаточных компетенций для специалистов по направлению «Лесное дело». Учебное пособие основано на многолетнем опыте преподавания дисциплины «Лесная таксация» в Архангельском ордена Трудового Красного Знамени лесотехническом институте имени В.В. Куйбышева, на лесохозяйственном факультете Архангельского государственного технического университета и на современном этапе – в Высшей школе естественных наук и технологий Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова.