

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 3. Разработка лесотаксационных нормативов
и определение таксационных показателей древостоя

Учебное пособие

Архангельск
САФУ
2020

УДК 630*6
ББК 43.6
Л5.0

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

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

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

Лесная таксация. Часть 3. Разработка лесотаксационных нормативов и определение таксационных показателей древостоя [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Третьяков, С.В. Коптев, А.А. Бахтин, А.С. Ильинцев; Сев. (Арктич.) федер. ун-т. – [Электронные текстовые данные] Архангельск: САФУ, 2020. – 115 с.
ISBN 978-5-261-01504-8

В учебном пособии приведены методы разработки таблиц объемов стволов, сортиментных и товарных таблиц. Дано описание организации территории и таксации лесного фонда, методы проведения лесотаксационных работ. Приведен лабораторный практикум для выполнения расчетно-графических работ по лесной таксации. В приложении приведены необходимые для расчетов нормативы и иллюстрации лекционного материала.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело» дневной, очно-заочной и заочной форм обучения.

ISBN 978-5-261-01504-8

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

Оглавление

Введение	4
Разработка таблиц объемов стволов	5
Методика составления объемных разрядных таблиц.....	6
Разработка таблиц объемов стволов по двум входам – диа- метру и высоте	10
Разработка сортиментных таблиц.....	12
Разработка товарных таблиц	15
Таксация лесного фонда	19
Лабораторный практикум. Таксация древостоя	33
Лабораторная работа 1. Определение среднего диаметра дре- востоя	35
Лабораторная работа 2. Определение средней высоты древо- стоя	40
Лабораторная работа 3. Определение среднего возраста, класса бонитет и полноты древостоя	43
Лабораторная работа 4. Определение запаса древостоя	51
Лабораторная работа 5. Определение состава древостоя	62
Лабораторная работа 6. Сортиментация древостоя.....	63
Лабораторная работа 7. Определение прироста запаса древо- стоя	69
Лабораторная работа 8. Продуктивность насаждений по эле- ментам фитомассы.....	82
Список используемых источников.....	86
Приложения	90

Введение

Для ведения научно-обоснованного лесного хозяйства необходимы лесотаксационные нормативы для всех древесных пород, произрастающих в соответствующем регионе. Видовое разнообразие древесных пород на Европейском Севере России невелико, а породы, образующие насаждения и лесные массивы, ограничиваются сосной, елью, сосной кедровой сибирской (кедром), лиственницей, березой, осиной, ольхой серой (реже ольхой черной) и ивой (на Дальнем Востоке – чозенией). Остальные древесные породы выступают как подлесочные или имеют незначительную примесь в насаждениях (черемуха, рябина, липа, можжевельник).

Материалы, приведенные в пособии, подбирались с учетом современных требований к получению необходимых и достаточных компетенций для специалистов по направлению «Лесное дело» в области лесной таксации, организации и проведения научных исследований и других видов деятельности, связанных с оценкой лесных ресурсов и лесной продукции. 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 ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» (Никитин, 1941; Левин, Калинин, 1956; Левин, 1961, 1963; Соколов, 1978; Гусев, 1980, 1992, 2000, 2002, 2004; Соколов, Бахтин, 1984, 1990; Третьяков, Демиденко, Горбунов, 2011, Бахтин, Соколов, 2012).