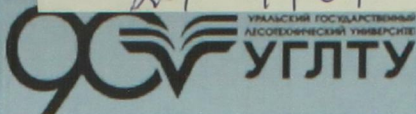


21-1701

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



21-01701



ТАКСАЦИЯ ЛЕСА ХОД РОСТА НАСАЖДЕНИЙ

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный лесотехнический университет»
(УГЛТУ)**

ТАКСАЦИЯ ЛЕСА ХОД РОСТА НАСАЖДЕНИЙ

Учебное пособие

**Екатеринбург
2020**

УДК 630.566
ББК 43.62
Т15

Рецензенты:

Кафедра овощеводства и плодородства им. Н. Ф. Коняева УрГАУ,
кандидат с-х. наук, доцент Н. И. Шингарева;

Григорьев А. А., научный сотрудник лаборатории дендрохронологии
ФГБУН ИОРЖ УрО РАН

Авторы: И. С. Сальникова, Т. С. Воробьева, З. Я. Нагимов,
С. С. Зубова, О. Н. Орехова, А. В. Суслов

Таксация леса. Ход роста насаждений : учебное пособие /
Т15 [И. С. Сальникова и др.] ; Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации, Уральский государственный
лесотехнический университет. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. – 130 с.
ISBN 978-5-94984-758-9

Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 35.03.01 и 35.04.01 очной и заочной форм обучения, аспирантов и работников лесной отрасли.

Рассматриваются методологические и практические вопросы исследования хода роста насаждений.

Предлагается использовать на практических занятиях по курсовому проектированию по таксации леса и при написании научных и выпускных квалификационных работ.

Издается по решению редакционно-издательского совета Уральского государственного лесотехнического университета.

УДК 630.566
ББК 43.62

ISBN 978-5-94984-758-9

© ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет», 2020
© Сальникова И. С., Воробьева Т. С.,
Нагимов З. Я. Зубова С. С.,
Орехова О. Н., Суслов А. В., 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ХОДА РОСТА НАСАЖДЕНИЙ	7
Глава 2. МЕТОДЫ СОСТАВЛЕНИЯ ТАБЛИЦ ХОДА РОСТА НАСАЖДЕНИЙ	17
2.1. Исторический метод составления ТХР	17
2.2. Метод указательных насаждений (аналитический) Гартинга	18
2.3. Метод полосок (статистический) Баура	20
2.4. Метод повторных пересчетов (комбинированный) Гейера	22
2.5. Типологический метод	23
2.6. Метод ЦНИИЛХ	24
2.7. Метод Корсуня	25
2.8. Метод Н. П. Анучина	27
2.9. Метод ВНИИЛМ подбора типов роста древостоев...	28
2.10. Метод составления всеобщих ТХР А. В. Тюрина...	31
2.11. Метод Г. С. Разина	32
2.12. Метод В. Ф. Лебкова	34
2.13. Метод кафедры лесной таксации и лесоустройства УГЛУТУ	36
Глава 3. КЛАССИФИКАЦИЯ, ТИПЫ ТАБЛИЦ ХОДА РОСТА НАСАЖДЕНИЙ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ	39
3.1. ТХР нормальных древостоев	40
3.2. ТХР модальных древостоев	43
3.3. ТХР оптимальных древостоев	44
3.4. ТХР древостоев разной густоты	46
3.5. Таблицы комплексной продуктивности насаждений	47
Глава 4. ОСНОВНЫЕ МОДЕЛИ РОСТА ДЕРЕВЬЕВ И ДРЕВОСТОЕВ	49
4.1. Модели роста деревьев и древостоев как функции от времени	49
4.2. Модели относительного роста деревьев и древостоев	57
4.3. Множественные регрессионные модели роста деревьев и древостоев	58

Глава 5. ИССЛЕДОВАНИЕ ХОДА РОСТА НАСАЖДЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	61
5.1. Особенности закладки пробных площадей на исследование хода роста древостоев	62
5.2. Формирование естественного ряда роста и развития	64
5.3. Зависимость таксационных показателей древостоев от их возраста.....	67
5.4. Анализ хода роста древостоев по основным таксационным показателям.....	72
5.5. Сравнительный анализ полученных эскизов таблиц хода роста	77
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Таблица 1. Ход роста нормальных сосновых насаждений (автор – проф. А. В. Тюрин, 1952)	84
Таблица 2. Ход роста сомкнутых сосновых насаждений на Среднем Урале (автор Д. А. Милованович, 1952)	89
Таблица 3. Ход роста не пройденных рубками естественных сосняков (автор – А. Н. Лобанов, С. В. Залесов, Н. А. Луганский, 2002).....	93
Таблица 4. Ход роста нормальных еловых насаждений (автор – А. В. Тюрин, 1952).....	97
Таблица 5. Ход роста сомкнутых еловых насаждений на Сред- нем Урале (автор – Д. А. Милованович (при участии Н. П. Олоничева), 1967)	101
Таблица 6. Ход роста нормальных березовых насаждений (автор – А. В. Тюрин, 1952)	104
Таблица 7. Эскиз таблиц хода роста древостоев березы Среднего Урала по группам типов роста (автор – Л. А. Лысов, 1985)	108
Таблица 8. Всеобщие опытные таблицы хода роста нормальных пихтовых насаждений при умеренных проходных рубках (А. В. Тюрин, 1952).....	112
Таблица 9. Ход роста нормальных осиновых насаждений (автор – А.В. Тюрин, 1952)	116
Таблица 10. Ход роста липовых семенных насаждений (автор – А. С. Матвеев, 1967)	120
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	124