

22-2536

НА ЛОЖКЕ НЕ ВЫДАЕТСЯ



С. С. Зубова
З. Я. Нагимов

**РАЗРАБОТКА НОРМАТИВОВ
ДЛЯ АКТУАЛИЗАЦИИ
ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЙ
ИНФОРМАЦИИ**

22-02536

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный лесотехнический университет»
(УГЛТУ)

**С. С. Зубова
З. Я. Нагимов**

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВОВ ДЛЯ АКТУАЛИЗАЦИИ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

МОНОГРАФИЯ

**Екатеринбург
2021**

УДК630.57
ББК 43.62я7
316

Рецензенты:

кафедра овощеводства и плодородства им. проф. Н. Ф. Коняева УрГАУ,
канд. с.-х. наук, доцент *Н. И. Шингарева*;

А. А. Григорьев, канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник лаборатори
и животных УрО РАН

Зубова, С. С.

- 316 Разработка нормативов для актуализации лесостроительной информации: монография / С. С. Зубова, З. Я. Нагимов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государственный лесотехнический университет. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2021. – 194 с.

ISBN 978-5-94984-808-1

Работа посвящена изучению методики и разработки алгоритма проведения актуализации поведельной лесостроительной информации. В ней рассмотрены теоретические аспекты исследования роста деревьев, варианты разработки таблиц хода роста древостоев, способы оценки текущего прироста, применение в лесной отрасли, в том числе в лесоустройстве ГИС. Приведено обоснование необходимости актуализации и разработки лесотаксационных нормативов.

Предложенный способ составления нормативов для актуализации таксационных показателей древостоев, основан на использовании данных предыдущего лесоустройства в сочетании с материалами таксации пробных площадей. На основе разработанных экстраполяционно-прогнозных моделей проведена актуализация лесотаксационных данных.

Результаты исследования позволяют существенно повысить объективность и точность таксации и прогнозирования продуктивности древостоев и могут быть использованы при проведении научных, лесоучетных и лесохозяйственных работ.

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

УДК 630.5 (075.8)
ББК 43.62я7

ISBN 978-5-94984-808-1

© ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», 2021
© Зубова С. С., Нагимов З. Я., 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Характеристика района исследований	8
1.1. Местоположение и характеристика лесного фонда	8
1.2. Климатическая характеристика района исследований	11
1.3. Рельеф и почвы	14
1.4. Гидрография.....	16
1.5 Характеристика объекта исследований	18
2. Современное состояние проблемы исследований	28
2.1. Актуальные вопросы лесоустройства.....	28
2.2. Расчет пользования лесом	30
2.3. Основные направления и методы изучения роста и развития древостоев	36
2.4. Текущий прирост древостоев	42
2.5. Использование ГИС в лесной отрасли	43
2.6 Актуализация лесотаксационных нормативов и лесостроительной информации с использованием ГИС	68
3. Программа и методика исследований	73
3.1. Программа исследований	73
3.2. Методика исследований	74
3.3. Объем выполненных работ	84
4. Структура земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью	86
4.1. Породный состав и возрастная структура	86
4.2. Распределение таксационных выделов с преобладанием сосны по ГТЛ и типам леса	91
4.3. Распределение сосновых насаждений по относительным полнотам и классам бонитета	98

5. Возрастная динамика таксационных показателей	
древостоев	105
5.1. Рост древостоев по высоте	105
5.2. Рост древостоев по диаметру	108
5.3. Возрастная динамика запасов древостоев	112
5.4. Динамика видовых чисел	119
6. Модели актуализации таксационных показателей	
сосновых древостоев	124
6.1. Возрастная динамика прироста сосновых древостоев	124
6.2. Модели актуализации таксационных показателей сосновых древостоев	130
Заключение.....	144
Библиографический список	146
Приложения	159