



Н. В. Беляева

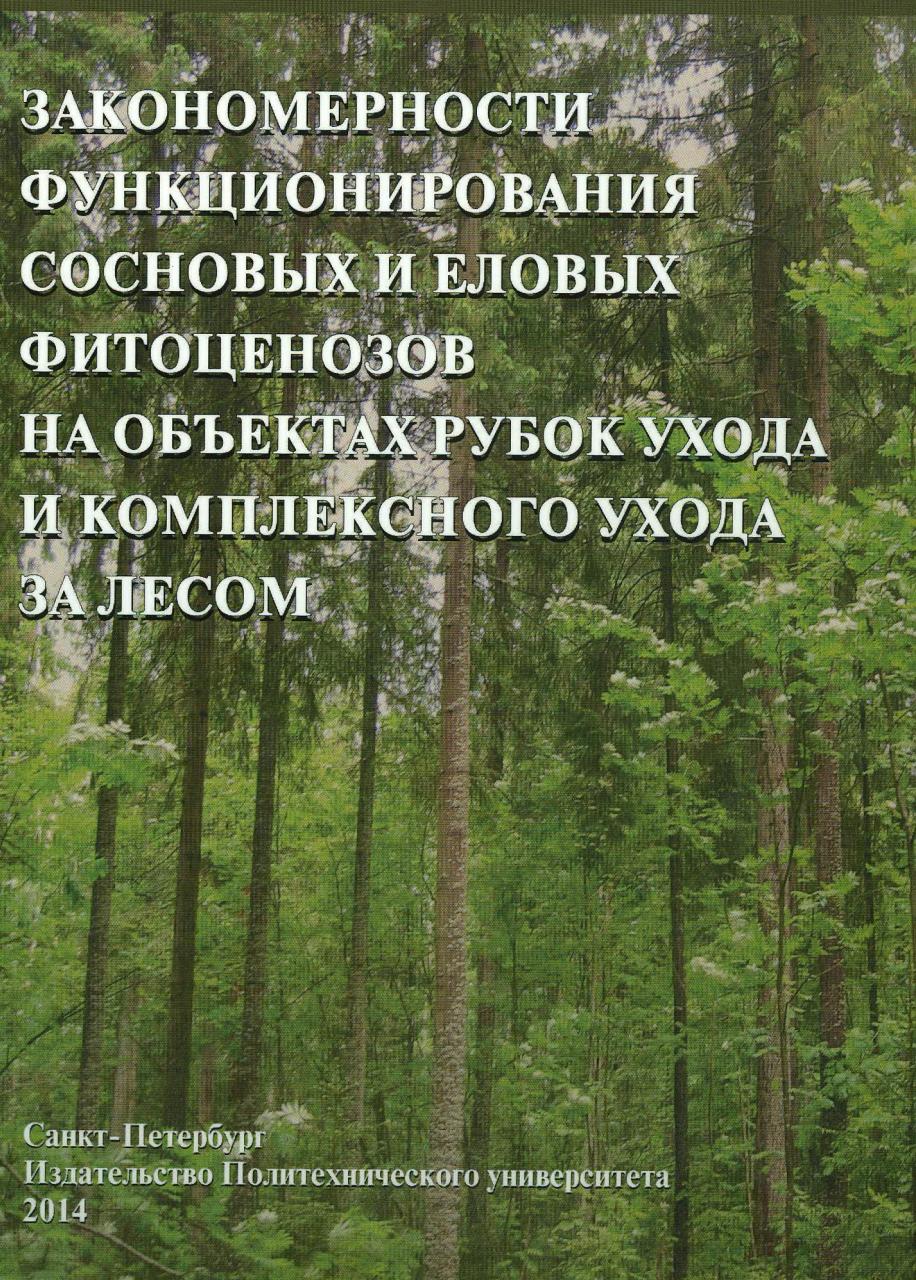
Д. А. Данилов

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СОСНОВЫХ И ЕЛОВЫХ
ФИТОЦЕНОЗОВ
НА ОБЪЕКТАХ РУБОК УХОДА
И КОМПЛЕКСНОГО УХОДА
ЗА ЛЕСОМ**

Санкт-Петербург

Издательство Политехнического университета

2014



Министерство образования и науки Российской Федерации

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.М. КИРОВА

Н. В. Беляева Д.А. Данилов

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СОСНОВЫХ И ЕЛОВЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ НА ОБЪЕКТАХ
РУБОК УХОДА И КОМПЛЕКСНОГО УХОДА ЗА ЛЕСОМ**

Санкт-Петербург
Издательство Политехнического университета
2014

УДК 630^{*2}

ББК 43.

Рассмотрено и рекомендовано к изданию научно-методическим советом
Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета
15 марта 2012 г.

Р е ц е н з е н т ы:

Доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой лесного хозяйства
Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого

M.B. Никонов

Доктор сельскохозяйственных наук, заведующий
лабораторией экологии лесоаграрных ландшафтov

ГНУ Ленинградский НИИСХ «Белогорка» Россельхозакадемии *A.N. Красновидов*

Беляева Н.В. Закономерности функционирования сосновых и еловых фитоценозов на объектах рубок ухода и комплексного ухода за лесом / Н.В. Беляева, Д.А. Данилов. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2014. – 164 с.

Монография посвящена изучению влияния рубок ухода и комплексного ухода за лесом на продуктивность, устойчивость и видовое разнообразие сосновых и еловых насаждений. Данной работой фактически подводится итог длительных 40-летних экспериментов с рубками ухода и удобрениями в хвойных древостоях. Авторами выполнен сравнительный анализ влияния рубок ухода и комплексного ухода за лесом на рост и продуктивность сосновых и еловых древостоев. Выявлены возможности повышения общей производительности и продуктивности хвойных древостоев, параметры устойчивости этих насаждений, а также структурные и функциональные изменения в сосняках и ельниках под воздействием рубок ухода и комплексного ухода за лесом. Оценено воздействие рубок ухода и комплексного ухода на видовое разнообразие в сосновых и еловых древостоих. Установлены закономерности изменений в системе «продуктивность – устойчивость – видовое разнообразие лесных фитоценозов» под влиянием рубок ухода и комплексного ухода за лесом. Получены математические модели, отражающие причинно-следственные связи между таксационными и климатическими показателями. Исследования подтверждают лесоводственный эффект рубок ухода и комплексного ухода, который проявляется в ускорении восстановительных процессов в лесных фитоценозах, повышении их продуктивности и устойчивости, улучшении количественных показателей формируемых древостоев. Работа имеет несомненную ценность для практики ведения лесного хозяйства, особенно в той его части, которая касается ускоренного формирования насаждений целевого хозяйственного назначения.

Предназначено для инженерно-технических и научных работников лесного комплекса, бакалавров и магистров направления 250100 «Лесное дело», аспирантов специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Табл. 29. Ил. 17. Библиогр.: 201 назв. Приложений 17.

ISBN 978-5-7422-4499-8

© Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет, 2014
© Беляева Н.В., Данилов Д.А., 2014
© Санкт-Петербургский государственный
политехнический университет, 2014