

КРАСИКОВ ИВАН ИВАНОВИЧ
ШЕВЕЛЁВ СЕРГЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ

СТРУКТУРА ЛЕСНЫХ МАССИВОВ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

Утверждено редакционно-издательским советом СибГТУ
в качестве монографии



Красноярск 2013

УДК 630.05

Красиков, И.И. Структура лесных массивов в Республике Тыва / И.И. Красиков, С.Л. Шевелёв. – Красноярск: ФГБОУ ВПО «СибГТУ», 2013. – 119 с.

ISBN 978-5-8173-0537-1

В монографии приведен анализ литературных данных и обобщенные результаты исследований авторов по установлению закономерностей в представленности древостоев с различными таксационными характеристиками в ненарушенных лесных массивах Республики Тыва, установление единства в их структуре. Монография предназначена для специалистов, студентов лесохозяйственного профиля.

Рецензенты:

Соколов В.А., д-р с.-х. наук, профессор, заведующий лабораторией таксации и лесопользования (Института леса СО РАН)

Ковылина О.П., канд. биол. наук, доц. (научно-методический совет СибГТУ)



© И.И. Красиков, 2013

© С.Л. Шевелёв, 2013

© ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», 2013

Введение.....	4
Глава 1 Природные условия района исследований.....	5
Глава 2 Объекты и методика исследования.....	7
Глава 3 Структура лесных массивов по таксационным показателям древостоев.....	16
3.1 Лесной массив как структурная единица леса.....	16
3.2 Структура лесных массивов по запасам.....	21
3.5 Структура лесных массивов по средним диаметрам и средним высотам и полнотам древостоев.....	30
3.5.1 Структура лесных массивов по полноте.....	30
3.5.2 Структура массивов по средним диаметрам древостоев.....	35
3.5.3 Структура лесных массивов по средним высотам древостоев.....	39
3.6 Моделирование структуры лесных массивов.....	42
3.7 Оценка рядов распределения древостоев в лесных массивах на совместимость.....	44
3.8 Таблица потенциального распределения древостоев в лесных массивах лиственницы сибирской.....	48
Глава 4 Качественная структура лесных массивов и древостоев лиственницы.....	51
4.1 Качественная структура лесных массивов.....	51
4.2.1 Формирование кроны и очищаемость стволов.....	60
4.2.2 Гнили лиственницы сибирской.....	62
4.3 Потери от комлевых гнилей.....	73
4.4 Прочие учтенные пороки.....	75
4.5 Нормативы для таксации товарной структуры лиственничников.....	77
4.5.1 Сортиментные таблицы.....	77
4.5.2 Товарные таблицы.....	80
5 Динамика модальных древостоев.....	91
5.1 Таблицы хода роста модальных лиственничников.....	91
5.2 Динамика товарной структуры лиственничников.....	95
Заключение.....	102
Библиографический список.....	104
Приложение А (обязательное) Запасы древостоев, имеющие различные средние диаметры.....	118

Введение

Лесной массив как объект изучения, привлек внимание исследователей уже достаточно давно, но можно констатировать, что до сих пор закономерности структуры, изменчивость показателей этой «крупной единицы леса» (формулировка В.Ф. Лебкова, 1965) исследованы далеко не в полном объеме. Более того, не выработано единого мнения, что понимается под термином «лесной массив» (Глазов, 1976; Мелехов, 1985; Гусев, Филипчук, Швиденко, 1993; и др.).

В тоже время, очевидно, что обеспечение устойчивого, неистощительного лесопользования декларируемого Лесным кодексом РФ (2006), невозможно на ограниченных по площади арендных лесных участках, и лесной массив, являющийся лесной экосистемой, приуроченной к определенному ландшафту и имеющий естественные границы, может являться минимальной единицей организации такого хозяйства.

Особое значение приобретают закономерности структуры лесных массивов в связи с внедрением новой системы лесосучетных работ – государственной инвентаризации лесов (ГИЛ), базирующейся на математико-статистическом методе.

Объектом исследования явились три лесных массива с преобладанием лиственных древостоев, которые находятся в пределах восточного склона Западного Саяна в Республике Тыва.

Древостои этих лесных массивов испытывают и испытывали минимальное антропогенное воздействие вследствие чего массивы могут рассматриваться как объекты имеющие естественное строение.

Целью исследования явилось установление закономерностей в представленности древостоев с различными таксационными характеристиками в ненарушенных лесных массивах, установление единства в их структуре.

Не менее важным вопросом для лесного хозяйства Республики Тыва является совершенствование нормативной базы таксации. В настоящее время для данной территории практически отсутствуют многие таксационные таблицы. В отдельных регионах республики используются устаревшие нормативы. В работе сделана попытка восполнить существующие пробелы в этой области.