

УДК 581.5+630*18
ББК 43+28.58
Ф 39

Рецензенты:

Профессор кафедры лесного хозяйства Вологодской государственной
молочнохозяйственной академии им. Н.В. Верещагина,
доктор сельскохозяйственных наук
Ф.Н.Дружинин

Научный сотрудник лаборатории таежных экосистем и биоразнообразия
Северного НИИ лесного хозяйства
кандидат сельскохозяйственных наук
Д.Н.Торбик

**Феклистов П.А., Овсянникова Н.В. ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ ДЕРЕВЬЕВ ЕЛИ РАЗНОГО ЖИЗНЕННОГО
СОСТОЯНИЯ В СЕВЕРОТАЕЖНЫХ ЛЕСАХ. – Архангельск, САФУ,
2016. - 148 с.**

В работе изложены результаты изучения водного и температурного режимов деревьев ели, а так же содержания минеральных элементов в древесине.

Приводятся сведения о влажности хвои разного возраста, о водном дефиците, о влажности древесины. Показана зависимость водного режима от состояния деревьев, возраста. Отмечается взаимосвязь водного режима и температурного. Обсуждается содержание минеральных элементов в древесине.

Материалы рассчитаны на широкий круг специалистов: экологов, биологов, лесохозяйственников, преподавателей вузов и техникумов, школ, аспирантов и студентов.

Научное издание

© П.А.Феклистов, Н.В.Овсянникова

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.	
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА.....	6
1.1 Водный режим хвои.....	6
1.2 Температурный режим дерева.....	11
1.3 Влажность древесины	21
1.4 Оценка состояния деревьев и древостоев.....	26
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ.....	28
2.1 Климат и почвы.....	28
2.2 Лесной фонд.....	30
3 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ.....	36
4 ЛЕСОВОДСТВЕННО-ТАКСАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ИСЛЕДОВАНИЯ.....	51
5 ВОДНЫЙ РЕЖИМ ХВОИ.....	56
5.1 Влажность и водный дефицит хвои ели в летний период.....	56
5.2 Изменение влажности и водного дефицита в зависимости от возраста хвои и возраста дерева.....	67
5.3 Водный режим хвои и состояние деревьев ели.....	75
6 ВЛАЖНОСТЬ ДРЕВЕСИНЫ.....	80
6.1 Влажность древесины по сечению ствола.....	80
6.2 Влажность древесины разных по жизнеспособности деревьев.....	84
6.3 Изменение влажность древесины у деревьев разной высоты и диаметра.....	86
6.4 Размер водопроводящей зоны поперечного сечения ствола.....	88
7 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ДЕРЕВЬЕВ.....	91
7.1 Оценка состояния по внешним морфологическим признакам	91
7.2 Оценка состояния по температуре стволов деревьев	96
7.3 Оценка состояния по содержанию химических элементов в древесине	105
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	112
ВЫВОДЫ.....	113
ЛИТЕРАТУРА.....	117
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	130