

INFLUENCE OF GROWTH-PLACE CONDITIONS ON THE QUALITY OF *PINUS SYLVESTRIS* WOOD IN CROPS

N.A. Babich, V.I. Melekhov, A.M. Antonov, D.N. Klevtsov, D.Y. Konovalov

Arkhangelsk State Technical University,
17 Northern Dvina Embankment, Arkhangelsk, 163002, Russia

Abstract

The purpose of researches was determination of influence of wood type on qualitative characteristics of pine wood by the example of knottiness of wood raw material and anatomic structure of wood.

On the results of the work carried out the conclusion that with improvement of conditions of growth quality of pine wood in cultures changes by the line of parameters has been made. A difference in clarification of trunks from alive knots, factor pruning trunks, percent of late wood, as well as basic taxation parameters above in a pine forest bilberry. Authentic distinctions between the basic quality indicators in bilberry and cowberry types of wood have not been revealed, which is explained by convergence of characteristics of the basic bio-coenotic parameters

References

1. Анучин, Н.П. Определение объемов хлыстов и сортиментов – 3-е изд., доп. / Н.П. Анучин. – М.: Лесная пром-сть, 1985. – 185 с.
2. Бабич, Н.А. Биологическая продуктивность лесных культур / Н.А.Бабич, М.Д. Мерзленко. – Архангельск: АГТУ, 1998. – 89 с.
3. Вакин, А.Т. Основы профилактики ядровой гнили ствола: Доклады к VI мировому лесному конгрессу / А.Т. Вакин. – М.: Лесная пром-сть, 1966. – С. 459-470.
4. Ванин, С.И. Древесиноведение. – 3-е изд. / С.И. Ванин. – М., – Л.: Гослесбумиздат, 1949. – 472 с.
5. Вихров, В.Е. Технические свойства древесины в связи с типами леса / В.Е. Вихров, А.К. Лобасенок. – Минск, 1963. – 72 с.
6. Корчагов, С.А. Количественная характеристика сучковатости как оценочный показатель качества древесины / С.А. Корчагов, В.И. Мелехов, И.В. Евдокимов, Н.А. Бабич // Экологические проблемы Севера: Межвуз. сб. науч. тр.– Вып. 3. – 2000. – С. 60-62.
7. Мелехов, В.И. Качество древесины сосны в культурах / В.И. Мелехов, Н.А. Бабич, С.А. Корчагов. – Архангельск: Изд-во АГТУ, 2003. – 110 с.
8. Мелехов, И.С. О технических свойствах древесины сосны Плесецкого леспромхоза / И.С. Мелехов // Сб. науч.-исслед. работ АЛТИ. – Т. I.– 1934.– С. 63.
9. Нестеров, Н.С. Очерки по лесоведению / Н.С. Нестеров – М.: Госиздат с.-х. литературы, 1960. – 487 с.
10. Перельгин, Л.М. Древесиноведение / Л.М. Перельгин. – М.: Лесная пром-сть, 1962.–284 с.
11. Полубояринов, О.И. Сучковатость древесного сырья / О.И. Полубояринов. – Л.: ЛТА, 1972. – 55 с.
12. Столяров, Д.П. Использование кернов древесины в лесоводственных исследованиях: Методические рекомендации / Д.П. Столяров, О.И. Полубояринов, А.А. Декатов. – Л.: ЛенНИИЛХ, 1988. – 43 с.