

УДК 630.181.41+630.524.121

The methods of the regional volumetric table development with a glance of social condition for pine stands of middle taiga area

A.A. Vais

Siberian State Technological University,
82 Mira Ave, Krasnoyarsk, 660049, Russia

Abstract

The technique of development of the specification and variant of the regional volumetric table made on the basis of social conditions in pine woods of the East-Siberian economic region is offered. All forest stands on density of standing of "neighbours" around of the growing individual have been divided into three categories: high, average, freely growing. Decrease in social intensity (increase in average distance around of the growing individual) leads to increase in volumes of trunks on steps of thickness. The volumetric table can be used for the decision of ecological problems: optimization of structure, an establishment of rates of accumulation of wood resources, definition of a course of growth of trees in various social conditions, calculations of competitive pressure for the growing individual, etc.

References

1. Третьяков, Н.В. Определение объема древесного ствола с помощью трех обмеров / Н.В. Третьяков // Сб. статей по лесному хозяйству. – Петроград, 1916. – С. 99-163.
2. Орлов, М.М. Лесная таксация / М.М. Орлов. – 3-е изд. – Ленинград.: Лесн. хоз-во, 1929. – 530с.
3. Массовые таблицы для сосны, ели, дуба, березы и осины по классам бонитета // ВНИЛИ. – М.: Сельколхозгиз, 1931. – 496 с.
4. Семечкин, Н.В. Объемы стволов в кедровниках Западного Саяна / Н.В. Семечкин // Вопросы лесн. промышленности и лесного хозяйства Сибири: сб. статей по обмену опытом – Красноярск, 1964 – С. 54-64
5. Анучин, Н.П. Лесная таксация: учебник для вузов / Н.П. Анучин. – М.: Лесная промышленность, 1982 – 550 с.
6. Данилин, М.А. К вопросу составления массовых таблиц / М.А. Данилин, П.И. Шорохов // Учет лесного фонда и организации лесного хозяйства: межвуз. сб. – Красноярск, 1976.- С. 97-100.
7. Захаров, В.И. Лесная таксация / В.И. Захаров. – М.: Высшая школа, 1961. – 243 с.
8. Суприянович, Н.Е. Объемные таблицы сосновых древостоев Приангарья / Н.Е. Суприянович // Лесная таксация лесоустройство. – Красноярск, 1977 – С. 64-67.
9. Третьяков, С.В. Объемы стволов сосны и ели по разрядам высот в смешанных древостоях средней тайги / С.В. Третьяков // Лесная таксация и лесоустройство. – Красноярск, 1991. – С. 52-59.
10. Шевелев, С.Л. Лесотаксационный справочник / С.Л. Шевелев, В.В. Кузьмичев, Н.В. Павлов, А.С. Смольянов. – М.: ВНИИЛМ, 2002. – 166 с.
11. ОСТ 56-69-83. Площади пробные лесоустроительные. Методы закладки.– М.: ЦБНТИ Гослесхоза, 1983. – 60 с.
12. Шевелев, С.Л. Справочник таксатора: учебно-справочное пособие для студ. всех форм обучения / С.Л. Шевелев, В.В. Кузьмичев, Н.В. Павлов, А.С. Смольянов.– Красноярск: СибГТУ, 2004.- 172 с.
13. Вайс, А.А. Моделирование видовых чисел на основе морфолого-пространственных признаков деревьев / А.А. Вайс (в печати).
14. Кузьмичев, В.В. Сравнение таблиц объемов стволов лиственницы / В.В. Кузьмичев // Межвуз. сб. науч. тр. – Красноярск, 1998 – С. 22-39.