

2. ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ

УДК 630. 05

О.В.Шипицина, Н.А. Луганский, А.Ю. Сорогин
(Уральский государственный лесотехнический университет)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СРЕДНЕВОЗРАСТНЫХ ИСКУССТВЕННЫХ СОСНЯКОВ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

На примере культур сосны 44-58-летнего возраста Уральского учебно-опытного лесхоза показано, что при выборе и соблюдении оптимальной технологии лесокультурного производства производительность искусственных насаждений существенно выше по сравнению с производительностью естественных.

Развитие лесокультурного дела на Урале имеет длительную историю. Первые лесные культуры здесь были созданы в 1818 г. (Чернов, 1995), однако до сих пор нет жесткой регламентации технологии производства лесных культур, обеспечивающих высокую лесоводственную эффективность для любых древесных пород. Практика показывает, что создаваемые в разнообразных природных условиях лесные культуры часто малоэффективны. В лучшем случае от объемов создаваемых производственных лесных культур только 50% отвечают лесоводственным требованиям, другая часть или гибнет, или требует активной реконструкции. Поэтому анализ и оценка положительного опыта создания и выращивания лесных культур представляют большой производственный и научный интерес.

В Уральском учебно-опытном лесхозе (УУОЛ) Уральского государственного лесотехнического университета (подзона южной тайги Среднего Урала) накоплен большой опыт успешного выращивания лесных культур. На территории УУОЛ нами обследован ряд участков лесных культур прошлых лет, имеющих высокую лесоводственную эффективность, с целью обоснования предложений по совершенствованию лесокультурного дела.

Для изучения были подобраны наиболее производительные искусственные насаждения сосны (табл. 1).

Древостои на пробных площадях характеризуются I-Ia классами бонитета, поскольку лесные культуры созданы на участках с плодородными почвами, а также вследствие того, что искусственные древостои обладают более высокими темпами роста по сравнению с естественными древостоями. Подобную закономерность в искусственных древостоях по различным регионам европейской части страны отмечали

А.Н.Поляков с соавторами (1986), а в условиях Среднего Урала - М.Н.Егоров (1972) и др.

В табл. 2 представлены данные по запасам древостоев сосны по нашим материалам и по таблицам хода роста (ТХР) для естественных древостоев южной подзоны тайги Среднего Урала (Нагимов и др., 2003).

Таблица 1 - Таксационная характеристика древостоев пробных площадей (ПП) в Уральском учебно-опытном лесхозе

№ ПП	Тип леса	Возраст, лет	Состав	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Класс бонитета
1	С.ртр.	44	9С1Лц	20,5	18,5	I
2	С.ртр.	44	9С1Лц	21,5	19,0	Ia
3	С.яг.	49	10С	22,5	21,2	Ia
4	С.яг.	50	10С	23,0	18,0	Ia
5	С.яг.	50	10С	23,0	20,8	Ia
6	С.яг.	50	10С	19,0	16,9	I
7	С.яг.	52	9С1Лц	21,5	19,0	Ia
8	С.яг.	52	10С+Б	21,5	20,0	Ia
9	С.яг.	58	10С	22,5	21,3	I

Таблица 2 - Запасы искусственных древостоев сосны в Уральском учебно-опытном лесхозе и их естественных аналогов по ТХР

№ ПП	Тип леса	Возраст, лет	Запас, м ³ /га	
			искусственные древостой	естественные древостой
1	С.ртр.	44	421	303
2	С.ртр.	44	421	303
3	С.яг.	49	405	321
4	С.яг.	50	489	334
5	С.яг.	50	374	334
6	С.яг.	50	347	334
7	С.яг.	52	397	341
8	С.яг.	52	446	341
9	С.яг.	58	495	361

Из табл. 2 видно, что запасы искусственных древостоев по сравнению с естественными в среднем на 28% выше. Различие в производительности естественных и искусственных древостоев объясняется тем, что, кроме

благоприятных лесорастительных условий в варианте с искусственными древостоями, на высокие запасы повлияли успешные технологии создания и выращивания лесных культур.

Таким образом, с точки зрения производительности искусственные древостои более эффективны по сравнению с естественными. Однако необходимо при создании и выращивании лесных культур тщательно учитывать условия произрастания, в соответствии с которыми назначать древесную породу, тип культур и технологию работ.

Библиографический список

Егоров М.Н. Биологические и экологические особенности сосны в естественных и искусственных насаждениях Билимбаевского лесхоза: Автореф. дис. ...канд. с.-х. наук. Свердловск, 1972. 24 с.

Нагимов З.Я. и др. Нормативно-справочные материалы по таксации лесов Урала: Учеб. пособие. Екатеринбург: УГЛТУ, 2003. 296 с.

Поляков А.Н., Ипатов П.Ф., Успенский В.В. Продуктивность лесных культур. М.: Агропромиздат, 1986. 240 с.

Чернов Н.Н. Краткая история лесокультурного дела на Урале. Екатеринбург: УГЛТУ, 1995. 78 с.