

Ширяева Е.С., Маленко А.А.
(Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия)

КУЛЬТУРЫ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ПРЕДГОРЬЯХ АЛТАЯ

Предгорья Алтая характеризуются большим видовым разнообразием древесной растительности. В составе насаждений присутствуют все основные породы-лесообразователи Сибирской тайги. Удельный вес лесных культур в лесном фонде составляет всего 2,5% (Парамонов и др., 2000). Породный состав искусственных насаждений в основном ограничивается монокультурой – сосной обыкновенной. Культуры дуба черешчатого в регионе были созданы на площади около 170 га в период с 1953 по 2002 год.

Исследуемые лесные культуры дуба черешчатого расположены в лесном фонде Алтайского лесничества на прогалинах, занимающих западный и северо-западный склоны крутизной 5–10°. Почва – темно-серые лесные суглинки с глубиной залегания материнской породы до 100–120 см. Предпосадочная обработка почвы проводилась плужными бороздами вдоль склона. Посадка ручная, проведена по схеме 2,0×2,0 м, начальная густота составила 2,5 тыс. шт./га. При посадке лесных культур использовались 1-летние сеянцы дуба черешчатого, выращенные на местном питомнике из желудя, привезенного из Оренбургской области (Саета, 1950; Маленко, Ширяева, 2013; 2018) и 2-летние сеянцы сосны, выращенные из семян местной репродукции.

Благоприятные почвенно-климатические условия положительно отразились на росте обеих пород. Лучшую сохранность в 60-летнем возрасте показали культуры дуба (63,2%), чем сосны (27,6%). Оба насаждения формировались в режиме самоизреживания и сформировали сомкнутый древесный полог с лучшим соотношением деревьев по классам роста и развития (по Крафту) в культурах сосны (I кл. – 28,0%, II кл. – 39,1% и III кл. – 19,9%), чем дуба: 12,0%, 34,8%, 31,6%. Исследуемые культуры характеризуются высокими показателями полноты и продуктивности (табл.), в т.ч. вследствие повышенной загущенности дуба. Сложившиеся лесорастительные условия способствовали формированию в культурах сосны и дуба деревьев с деловым качеством стволов. Таковых (с учетом полуделовых стволов), в культурах сосны – 61,6%, дуба – 59,2%.

Несмотря на более мягкий климат района исследований, дуб черешчатый в отдельные суровые зимы подмерзает. В исследуемом насаждении у 22% деревьев с диаметром стволов от 16 до 38 см имеют

морозобойные трещины. Их наличие, а также слабо зарастающие отмершие сучьев, снижает устойчивость дуба к стволовой гнили.

Таблица – Таксационная характеристика 60-летних культур дуба черешчатого и сосны обыкновенной

Порода	Схранность, %	Густота, шт./га	Средние		Класс бонитета	Сумма пл. сеч., м ² /га	Полнота	Запас, м ³ /га	Средний прирост, м ³ /га
			диаметр, см	высота, м					
Дуб	63,2	1580	23,0	23,8	Ia	64,85	1,9	716	11,9
Сосна	27,6	690	26,9	27,3	Ia	39,26	0,86	471	7,8

Благоприятные лесорастительные условия способствуют хорошему плодоношению дуба в посадках, которое обычно бывает регулярным, средней урожайности. Местный желудь отличается хорошими посевными качествами, соответствующими I классу качества, что способствует успешному возобновлению этой породы. Под пологом дуба насчитывается до 268,5 тыс.шт./га подроста, из которого только 50,2% является благонадежным. В насаждении сосны, возобновление слабое, составляет 4,75 тыс. шт./га., из которого преобладает сомнительный подрост (73,7%). В обоих насаждениях доминирует подрост размером до 10 см (дуба 87,2%, сосны – 63,2%).

Таким образом, благоприятные лесорастительные условия предгорий Алтая способствуют хорошему росту дуба черешчатого и формированию устойчивых и высокопродуктивных древостоев этой породы. При создании новых насаждений следует тщательно подбирать площади, хорошо защищенные от зимних ветров.

Литературы

1. Парамонов Е.Г. Лесовосстановление на Алтае. / Е.Г. Парамонов, Я.Н. Ищутин, В.А. Саета, М.В. Ключников, А.А. Маленко. – Барнаул: Изд-во дельта, 2000. – 311 с.
2. Саета В.А. Дуб на Алтае // Лесное хозяйство. – 1950. – № 3 (18). С. – 35–41.
3. Маленко А.А. К вопросу о выращивании дуба черешчатого в сухой степи. / А.А. Маленко, Е.С. Ширяева // Вестник АГАУ. – 2013. №8 (106). С. 54–58.
4. Маленко А.А. Перспективы выращивания искусственных лесных насаждений в предгорьях Алтая. / А.А. Маленко, Е.С. Ширяева // Актуальные проблемы устойчивого развития лесного комплекса. Алматы, 2018. – С. 101–105.