

РОСТ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛИСТВЕННИЦЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ В БУЧИНАХ КАРПАТ

Львовский лесотехнический институт

В комплексе мероприятий по повышению продуктивности лесов видное место занимает внедрение быстрорастущих и технически ценных пород. Одной из хозяйственно ценных пород для повышения продуктивности лесов Карпат является лиственница европейская.

Академик И. С. Мелехов [3] считает, что «необходимо в широких масштабах использовать положительный опыт разведения лиственницы европейской и лиственницы Сукачева в европейской части СССР, за пределами ее естественного ареала». С целью повышения продуктивности лесов В. П. Тимофеев [6], К. Е. Никитин [4] рекомендуют широко внедрить лиственницу в лесные культуры.

В Карпатах лиственницу европейскую начали вводить в лесные культуры еще в прошлом столетии в основном как примесь в древостое. Наряду со смешанными культурами встречаются участки чистой культуры лиственницы (Раховский, Солотвинский лесокombинаты, Сколевский лесхозаг и др.).

Лиственница в условиях Карпат отличается быстрым ростом и высокой продуктивностью. На эту особенность лиственницы указывают В. С. Пешко [5], З. Н. Живицкий [2], Ю. Ю. Боберский [1] и др.

Изучение особенностей роста и продуктивности лиственницы европейской производилось в чистых и смешанных насаждениях в свежей субучине на северном мегахлоне Карпат. За основу изучения хода роста лиственницы был принят метод В. К. Захарова. Лесоводственно-таксационная характеристика насаждений на пробных площадях производилась по общепринятой в таксации схеме.

Анализ хода роста по отдельным таксационным показателям производился в целом для насаждения без выделения подчиненной части, так как последняя в культурах лиственницы в этих условиях слабо выражена. В результате исследования изменения основных таксационных показателей во времени аналитически-графическим путем установлен ход роста лиственницы европейской в свежей субучине (табл. 1).

Таблица 1

Возраст, лет	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Число стволов, шт	Сумма площадей, см ²	Видовое число, 0,001	Запас стволов, м ³	Прирост	
							средний, м ³	текущий, м ³
10	4,6	4,8	7070	12,0	0,740	41,0	4,1	—
20	10,3	11,1	2200	21,3	0,575	126,0	6,3	8,5
30	14,5	16,9	1200	26,9	0,525	207,0	6,8	8,7
40	18,0	20,3	950	30,9	0,505	284,0	7,0	7,7
50	21,0	23,0	820	34,1	0,496	355,0	7,1	7,1
60	23,4	25,3	724	37,9	0,490	419,0	6,9	6,4

Из данных табл. 1 видно, что лиственница европейская в условиях свежей субучины растет по первому бонитету особенно интенсивный рост ее как по высоте, так по диаметру наблюдается от 20 до 50 лет. В этот период у бука наблюдается умеренный рост, и лиственница, как правило обгоняет его по высоте в смешанных насаждениях. При этом лиственница в примеси букового насаждения не оказывает угнетающего влияния на рост и состояние последнего. Следует отметить, что лиственница европейская, по сравнению с буком, образует значительно большие запасы, и участие ее в количестве 3—4 единицы в составе смешанного насаждения повышает общую производительность (табл. 2).

Сравнение запасов стволовой древесины
лиственницы европейской и бука лесного

Возраст, лет	Запасы стволовой древесины		
	лиственницы, м ³	бука, м ³	разница, м ³
10	41,0	6,0	35,0
20	126,0	32,0	94,0
30	207,0	85,0	122,0
40	284,0	150,0	134,0
60	419,0	375,0	44,0

Из данных табл. 2 видно, что лиственница, особенно в молодом возрасте, образует значительно большие запасы древесины, чем бук. Начиная с 50—60 лет бук вступает в период большого роста, и эта разница в накоплении запасов, хотя и уменьшается, все же остается значительной. Таким образом, введение лиственницы европейской в бучины Карпат повысит производительность насаждений.

Принимая за основу естественное возобновление в бучинах Карпат, лиственницу можно вводить частичными культурами крупномерным посадочным материалам на свежих, недостаточно возобновившихся буковых лесосеках. Культуры лиственницы целесообразно высаживать биогруппами или сближенными рядами.

Пополнение букового подроста культурами лиственницы обеспечит создание смешанных биологически устойчивых и высокопродуктивных насаждений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Боберский Ю. Ю. Отбор форм лиственницы для кленовых семенных плантаций в Карпатах. Автореф. канд. диссертации. Киев, 1970.
2. Живицкий З. Н. Высокопродуктивные насаждения лиственницы украинских Карпат. В кн. «Доклады Тимирязевской сельскохозяйственной Академии», вып. 133, М., 1968.
3. Мелехов И. С. Состояние лесного хозяйства и повышение продуктивности и сохранности лесов. В сб. «Повышение продуктивности и сохранности лесов». М., 1964.
4. Никитин К. Е. Лиственница на Украине. Киев, 1966.
5. Пешко В. С. Лиственницы в культурах западных областей Украинской ССР. Автореферат канд. диссерт., Харьков, 1965.
6. Тимофеев В. П. Роль лиственницы в поднятии продуктивности лесов, АН СССР, М., 1961.