

РЕФЕРАТ

УДК 630×232 1.630×176.322 2

ПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ РАЗМЕРОВ  
ОДНОЛЕТНИХ СЕЯНЦЕВ БУКА ВОСТОЧНОГО В СЕВЕРНОЙ  
АРМЕНИИ

С. А. ОГАНЯН

В 1979 г. в питомнике Иджеванского дендрария нами изучалась внутривидовая изменчивость бука восточного по размерам однолетних сеянцев, типу верхушек в связи с высотой над ур. моря, популяциями и селекционными категориями материнских деревьев, с которых были собраны семена, а также связь размеров сеянцев с весом исходного семенного материала.

Между высотой однолетних сеянцев и высотой над ур. моря (откуда были собраны семена) существует определенная связь. Оказалось, что с повышением высоты над ур. моря высота сеянцев уменьшается. А в среднем поясе (в пределах пояса) эта закономерность не выявляется, как это имело место при сравнении отдельных поясов. Все это объясняется расположением популяций этого пояса, которые, находясь на границе с популяциями нижнего и верхнего поясов, постоянно обмениваются с ними генами, в результате чего имеет место интрогрессивная гибридизация, следовательно, и повышенная гетерозиготность этих насаждений.

Связь между высотой сеянцев и селекционными категориями материнских деревьев существенна, но не закономерна.

При сравнении отдельных популяций без учета селекционной принадлежности и высотного происхождения исходного семенного материала выясняется, что наилучшей энергией роста отличаются Лорут-Шамутская (10,2 см), Джилизанская (12,2 см), Севкарская (10,7 см), Агарцинская (11,0 см) и Левобережно-Иджеванская (11,0 см) популяции.

В целом только 29% всех популяций имеют хороший рост плюсовых потомств, далее идут лучшие нормальные (7%), нормальные (43%) и минусовые (22%). Это объясняется тем, что или не все плюсовые деревья передают потомству хорошую энергию роста или же в однолетнем возрасте она проявляется слабо. Изменчивость однолетнего потомства деревьев бука по диаметру оказалась небольшой и несущественной.

Изучение вопроса о связи веса семян с размерами однолетних сеянцев показало полное отсутствие какой-либо корреляции.

При изучении изменчивости разветвления верхушек однолетних сеянцев оказалось, что она не связана с селекционными категориями материнских деревьев, а вот связь с популяциями существенна (1%-ный уровень значимости, сила влияния фактора 33% от общей дисперсии). Наибольший процент одновершинных сеянцев имеют те популяции, которые отличаются и по высоте сеянцев.

13 с., табл. 2, библиогр. 18 назв.

АрмНИЛОС, Иджеван.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ