

В. К. Гвоздев, доц., канд. с.-х. наук;  
А. П. Волкович, доц., канд. с.-х. наук  
(БГТУ, г. Минск)

### **ОСОБЕННОСТИ РОСТА И ПРОДУЦИРОВАНИЯ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ В ОПЫТНЫХ ЛЕСНЫХ ПЛАНТАЦИЯХ**

В связи с повышением интенсивности лесопользования во многих развитых лесных странах мира широкое распространение получило плантационное лесовыращивание. В системе плантационного лесовыращивания, ориентированной на ускоренное получение определенной лесной продукции, сокращение сроков выращивания может быть достигнуто только в результате применения интенсивных агротехнологий. Нами произведена оценка успешности роста и особенностей продуцирования в лесных плантациях разного целевого назначения – для получения пиловочника и балансов (густота 3,3 и 5,0 тыс. шт./га соответственно). В качестве базы для сравнения с целью выявления особенностей формирования насаждений были проанализированы культурфитоценозы с густотой посадки 6,7 и 15,6 тыс. шт./га.

Анализ основных показателей роста ели европейской в лесных плантациях показывает, что наиболее успешно в возрасте 29 лет произрастают культурфитоценозы в вариантах по получению пиловочника и балансов. В лесорастительных условиях В<sub>2</sub> насаждения произрастают по I<sup>a</sup> классу бонитета и имеют наиболее высокие показатели по высоте. Средний диаметр в плантациях по выращиванию пиловочника (густота посадки 3,3 тыс. шт./га) в 1,6 раза выше по сравнению с густыми культурами (15,6 тыс. шт./га).

Аналогичная тенденция прослеживается и по запасу стволовой древесины – в вариантах по выращиванию пиловочника он максимальный и составляет 373 м<sup>3</sup>/га, в то время как при выращивании балансов этот показатель ниже на 8,9%, а при густоте посадки 15,6 тыс. шт./га – в 1,8 раза. Наблюдаются значительные различия в сохранности посадок, которая колеблется от 27 до 75%, т. е. в густых культурах отпад почти в 3 раза выше, чем в редких.

На основании проведенных исследований по изучению особенностей роста и продуцирования ели европейской в лесных плантациях следует отметить, что применение интенсивных агротехнических мероприятий (корчевка пней, сплошная обработка почвы, внесение минеральных удобрений, биологическая мелиорация культурой многолетнего люпина, обрезка сучьев) позволяют существенно улучшить рост культурфитоценозов и сократить сроки выращивания продукции.