

В. П. Машковский, доц., канд. с.-х. наук;
П. В. Севрук, ассист., канд. с.-х. наук;
В. П. Зорин, проф., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

ДИНАМИКА СРЕДНЕГО ПРИРОСТА РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

Возраст, в котором будет максимальное значение стоимости среднего прироста древесины, является оптимальным возрастом рубки. В этот момент потери в стоимости древесины будут равняться нулю. Для определения потерь в возрасте отличном от возраста максимума необходимо знать его динамику.

Методика расчета потерь от несвоевременного поступления древостоев в рубку главного пользования и уравнения динамики среднего прироста ели приведены на прошлых этапах работы. Однако для расчета потерь с 1 га в целом для древостоя необходимо знать динамику по составляющим элементам леса.

По другим древесным видам, представленным в составе лесного фонда Республики Беларусь, динамика стоимости среднего прироста была определена в пределах классов бонитета по данным динамики таксационных показателей модальных древостоев В. Ф. Багинского (для сосны, дуба, березы, осины) и таблицы хода роста нормальных древостоев В. Ф. Багинского, Ф. П. Моисеенко (для ольхи черной) с учетом динамики товарности древостоев Ф. П. Моисеенко.

В результате проведенного регрессионного анализа из большого количества проанализированных уравнений выбраны лучшие уравнения – полином третьей степени и гиперболы третьего и четвертого порядка.

Коэффициенты корреляции уравнений для сосны находится в пределах от 0,99 до 0,98; для дуба – от 0,99 до 0,97; для мягколиственных пород – от 0,99 до 0,80. Значение критерия Фишера (от 6,43 до 1909,4) по всем уравнениям выше, чем его критическое значение. Все вышеперечисленное свидетельствует о том, что уравнения статистически достоверны.

В результате для расчета потерь с 1 га для каждого элемента леса по таксационным показателям необходимо подобрать соответствующее уравнение и по результатам вычисления потерь их просуммировать в целом для древостоя. Минимальная величина потерь показывает оптимальный момент поступления в рубку.