

УДК 630\*232

В. В. Коцан, мл. науч. сотр.; О. А. Севко доц.; В. П. Машковский доц.  
(БГТУ г. Минск)

### **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ РУБОК УХОДА С УЧЕТОМ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ**

В рамках подготовки диссертационной работы «Производительность сосняков мшистых искусственного происхождения в зависимости от пространственной структуры» был разработан метод отбора деревьев в рубки ухода на основании пространственного размещения деревьев. Для экономического обоснования предложенного метода было проведено сравнение программ формирования древостоев с учетом и без учета их пространственной структуры.

В соответствии с ТКП 060–2006 (02080) «Правила отвода и таксации лесосек в лесах Республики Беларусь» был произведен отвод лесосеки под проходную рубку и ее разделение на два участка, где в рубку были отобраны деревья с учетом их пространственной структуры по разработанному методу и без учета пространственной структуры (по ТКП 143-2008 (02080) «Правила рубок леса в Республике Беларусь»). Так же согласно методическим рекомендациям Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26 ноября 2004 г. № 134 «Методические рекомендации по установлению норм и нормативов для нормирования труда рабочих» был проведен анализ результатов фотографии рабочего времени при отборе деревьев в рубку по методу, предложенному автором. Результатом анализа является определение нормы выработки за смену, она снижается на 30 %.

При этом общие затраты на рубку увеличиваются на 0,6 %, но прибыль от продажи древесной продукции перекрывает данные затраты за счет увеличения выхода более дорого пиловочника на 8,3 %, что в итоге приводит к увеличению прибыли от продаж древесной продукции на 3,2 %. Рентабельность рубки при этом выросла на 2,7 % и составила 7,3 % (при отводе по ТКП 143-2008 (02080) «Правила рубок леса в Республике Беларусь» рентабельность составила 4,6 %).

Использование данного метода позволяет не только увеличить рентабельность рубок ухода, но и увеличить прирост оставляемой части древостоя за счет снижения внутренней конкуренции. Прирост по запасу при использовании данного метода в двух приемах проходной рубки может увеличиться на 3,8%.