

СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНОВ РУБОК ЛЕСА С УЧЕТОМ СРЕДНЕГО ПРИРОСТА ДРЕВЕСИНЫ ЕЛИ

Лесоустройство является «системой инвентаризации лесного фонда, проектирования лесохозяйственных и иных мероприятий, направленных на охрану, защиту и воспроизводство лесов, рациональное (устойчивое) использование лесных ресурсов, сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных функций лесов, проведение единой научно-технической политики в лесном хозяйстве» (ст. 1 Лесного Кодекса Республики Беларусь).

В процессе лесоустроительного проектирования проводится расчет ежегодного размера главного пользования и составление ведомости таксационных выделов, запроектированных в рубки главного пользования в ревизионном периоде (план рубки). Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов должны осуществляться с соблюдением принципа рационального (устойчивого) использования лесных ресурсов (ст. 8 Лесного Кодекса Республики Беларусь).

Целью нашего исследования является составление плана сплошной рубки леса с учетом стоимости среднего прироста древесины и среднего прироста крупной и средней древесины ели. Максимальный эффект от лесовыращивания наблюдается в том случае, когда древостой поступает в рубку в момент максимизации среднего прироста. Отклонение в ту или иную сторону непременно приведут к потерям.

Для ели динамика стоимости среднего прироста древесины и среднего прироста крупной и средней древесины по классам бонитета была определена на основе данных таксации древостоев на пробных площадях.

С учетом динамики средних приростов ели по классам бонитета, а также коэффициента состава и полноты были рассчитаны потери от несвоевременного поступления ели в сплошную рубку главного пользования. Данные величины были сведены в справочные таблицы. Их использование позволит определить величину потерь при назначении ели в рубку, в том или ином возрасте с учетом бонитета, полноты и коэффициента состава в древостое.

Для более удобного практического применения были составлены два варианта электронной таблицы – на основе динамики стоимости среднего прироста древесины (1 вариант) и среднего прироста крупной и средней древесины (2 вариант). Кроме ели, в данных электронных таблицах на основе таблиц хода роста приведена также динамика соответствующих средних приростов сосны, дуба, березы, ольхи черной и осины (наиболее представленных древесных видов в породном составе Республики Беларусь). Для других древесных видов использована динамика средних приростов основных лесообразующих древесных видов.

С помощью данных электронных таблиц можно оценить план сплошных рубок главного пользования, а также проводить многовариантные расчеты по планированию выделов в сплошную рубку главного пользования по годам ревизионного периода для минимизации потерь в стоимости древесины или в запасе крупной и средней древесины.

Использование хозяйственной спелости (стоимости среднего прироста древесины) для оптимизации плана сплошных рубок является более приемлемым для лесного хозяйства, т. к. позволяет получить максимальный денежный доход.