

УДК 630\*61:630\*615

Л.Н. Рожков, проф., д-р с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПЛОШНЫХ И НЕСПЛОШНЫХ РУБОК И ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЛЕСА**

Прогнозируемый объем освоения лесосечного фонда несплошными рубками главного пользования лесом составляет порядка 40 тыс. га. Сегодня спелые насаждения по происхождению являются естественными, в отличие от того, что сформированные за последние четыре десятилетия – искусственного происхождения. Это результат преобладания сплошнолесосечной системы рубок и последующего создания лесных культур. Т.о. в рубку главного пользования сегодня вовлекается автохтонный климаксовый малонарушенный естественный лес сложной структуры: смешанный по составу разновозрастный древостой, с наличием подроста и подлеска, фаунистически разнообразный.

Результатом сплошной рубки и искусственного лесовосстановления является антропогенно разрушенный типовой лесной ландшафт после лесозаготовок с применением современных лесных машин. Лесные культуры усугубляют в последующем формирование простого по форме с низкой устойчивостью лесного сообщества. Прогноз восстановления исходного леса малоутешительный. Высокая вероятность утраты неповторимого генетического, видового и ландшафтного биоразнообразия, ухудшение экологических функций леса, создания искусственной лесо-садовой экосистемы.

Сплошная рубка с последующим естественным возобновлением – многовековая естественная лесная сукцессия по восстановлению коренного природного ландшафта. Результат естественной сукцессии непредсказуем в условиях современного интенсивного лесного хозяйства.

Применение несплошных рубок предполагает эколого щадящие технологии на этапе рубки древостоя. Сохраняется предварительный подрост. Выполняются меры содействия сопутствующему естественному возобновлению леса. Уход за естественным возобновлением. Постоянное поддержание средозащитной ( $\geq 0,6$ ) полноты в процессе рубки и возобновления. Сохраняется природное разнообразие. Формируется коренной лес, адаптированный к эдафотопу, устойчивый к погодно-климатическим воздействиям. Налицо финансовый интерес лесовладельца: увеличение окупаемости затрат до 17%, в том числе сокращение затрат на лесовосстановительные работы до 40%. Увеличение абсорбции углекислого газа за период лесовосстановления (8 лет) до 18 т CO<sub>2</sub> на 1 га.