

УДК 630*231.3

М. В. Юшкевич, канд. с.-х. наук, доц.;
В. И. Зеленкевич, магистрант (БГТУ, г. Минск)**ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИНЕРАЛИЗАЦИИ
ПОЧВЫ НА СПЛОШНЫХ ВЫРУБКАХ ЕЛЬНИКОВ
КИСЛИЧНЫХ В ЛЕСОПАРКОВОЙ ЧАСТИ
ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЫ МИНСКА**

Средняя густота подроста на всех обследованных участках составила 3429 шт./га. В подросте преобладают осина и ель. Средний состав подроста – 4Е4Ос1Кл1Б. Доминирует крупный по высоте подрост лиственных пород. Большая часть подроста относится к благонадежному. Его доля колеблется от 100% у березы до 76% у осины. У ели 89% экземпляров характеризуются как здоровые, а оставшаяся часть преимущественно угнетена. Расположение подроста по участкам характеризуется как неравномерное или групповое. У ели и клена коэффициенты встречаемости варьировали от 0,45 до 0,55, у осины и березы – от 0,03 до 0,15. Самосев представлен елью и сосной средней густотой 1115 шт./га. Имеется незначительное количество погибшего елового подроста.

Наиболее оптимальные условия для появления самосева складывались при общем проективном покрытии травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового ярусов от 50 до 90%. Максимальное среднее количество самосева на площадках зафиксировано при проективном покрытии 60%. Подрост конкурирует с напочвенным покровом и таким образом снижает его покрытие. Поэтому наибольшее количество экземпляров подроста отмечено при покрытии от 20 до 70%, максимум зафиксирован при 40%. Среднее проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса составило 37%, мохово-лишайникового – 34%.

Минерализация производилась с помощью плуга ПКЛ–70 в агрегате с трактором МТЗ-82. На учетных площадках с минерализацией почвы зафиксирован подрост ели и березы, и самосев ели и сосны. Общее количество молодых древесных растений составило 6169 шт./га, что в 1,4 раза больше в сравнении с площадками без минерализации, в т.ч. ели (в 1,9 раза). Минерализация почвы способствовала увеличению общего количества самосева более чем в 5 раз, а также появлению самосева сосны. Проведение данной меры содействия привело к преобладанию ели в составе подроста (60%). При проведении самосев и подрост формируется как на их дне, так и на пласте. На дне плужных борозд зафиксировано в 1,7 раза больше самосева, чем на пласте борозды. Причем самосев сосны отмечен только на дне. В тоже время подрост ели (в основном мелкий) формируется только на пласте, а подрост березы в любом местоположении.