

УДК 630

Е.А. Перевалова, асп. (Институт лесоведения РАН, с. Успенское)

ДИНАМИКА РОСТА И СОСТОЯНИЕ СТАРОВОЗРАСТНОГО ДРЕВОСТОЯ СОСНЫ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО БОРА

Многолетние наблюдения в Серебряноборском опытном лесничестве (запад Московской области) подтверждают распространение на его территории сложных сосняков, их площадь 1057,3 га, что составляет 54,3% от покрытых лесом земель. Сложные сосняки Подмосквы изучали в разное время В.Н. Сукачѳв, Л.П. Рысин, Г.А. Полякова, М.Д. Мерзленко.

Результаты наших исследований подводят итоги изучения динамики роста сосны включительно по 186-летний возраст. Для всех сосняков сложного бора характерно многоярусное строение: первый ярус представлен основным элементом леса – сосной обыкновенной; второй слагается из липы и берѳзы; третий – из рябины. Анализ динамики роста по диаметру, высоте, сумме площадей сечений и запасу стволовой древесины свидетельствует об относительно стабильном росте сосны. В 160–180 лет сохраняется положительный текущий прирост по запасу стволовой древесины, что в совокупности с оценкой по категориям санитарного состояния деревьев указывает на отсутствие признаков распада. Дендрохронологическое исследование показало, что прирост по диаметру деревьев, после заметного снижения в возрасте 100–110 лет, в целом остаѳтся стабильным, имея незначительную тенденцию к снижению. Вместе с тем, многие деревья поражены сердцевинной гнилью, что указывает на приближение возраста естественной спелости древостоя. Ожидаемый возраст естественной спелости может составить 200–220 лет. Для столь значительного возраста, у сосняков до 200 лет не наблюдается признаков распада, состояние древостоя сосны можно считать вполне удовлетворительным. Процентное соотношение категорий состояния сосны обыкновенной показало, что максимальный процент наличия здоровых деревьев, т.е. не имеющих признаков ослабления, характерен для 12,2% деревьев; большая часть (75,7%), имеют вторую категорию состояния – ослабленную, а 6,8% деревьев относятся к категории сильноослабленных. Деревьев усыхающих насчитывается всего 1,3%.

В целом старовозрастные сосняки Серебряноборского опытного лесничества в возрастном диапазоне 120–186 лет имеют стабильный рост без признаков распада.