

В. С. Степанов

Ижевский мехлесхоз

ВЫРАЩИВАНИЕ ВЫСОКОТОВАРНОЙ ОСИНЫ СЕМЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

В Заречном лесничестве Ижевского опытно-показательного механизированного лесхоза в 1964 г. в насаждении II и III классов возраста с преобладанием осины были заложены две пробные площади по 0,6 га каждая. В насаждении II класса возраста пробная площадь разделена на 4 секции (по 0,15 га): а) изреживание с обламыванием отмерших сучьев на оставшихся деревьях; б) изреживание без обламывания сучьев; в) изреживание базальным способом, путем обмазывания коры выбираемых деревьев 4%-ным раствором бутилового эфира 2,4-Д в дизельном топливе с обламыванием сучьев на остающихся деревьях; г) контрольная. В насаждении III класса возраста пробная площадь разделена на 3 секции (по 0,2 га): а) изреживание с обламыванием отмерших сучьев на оставшихся деревьях; б) изреживание базальным способом с обламыванием сучьев на оставшихся деревьях; в) контрольная. Выборке подлежали деревья с сильно разросшимися сучьями, отставшие в росте, с механическими повреждениями, сухостойные и усыхающие.

Таксационная характеристика 1-й пробной площади по камеральной обработке: состав 10 Ос ед. Кл, Е, средняя высота 9,0 м, средний диаметр 6,0 см, бонитет 1, возраст 12 лет, полнота 1,38, общий запас на 1 га 118 м³. Вырублено 14,1 м³ с площади 0,3 га, т.е. 47 м³ с 1 га. Оставшийся запас после рубки составляет 71 м³ на га, что соответствует требуемой полноте насаждения (0,75).

Таксационная характеристика 2-й пробной площади по камеральной обработке: состав 90с1Е(20—30) ед.П, средняя высота 20,4 м, средний диаметр 15,6 см, бонитет 1а, возраст 25 лет, полнота 1,1, средний запас на 1 га 300 м³. Вырублено

с 0,20 га 15 м³, с 1 га — 75 м³; запас насаждения после рубки 225 м³ на 1 га, полнота после рубки 0,8.

В 1964 и 1969 гг. для определения зараженности насаждения гнилями на пробной площади I было разделено на однометровые отрезки 28 модельных деревьев. На каждом отрезке измерялся диаметр в коре и без коры и размер трухлявой гнили или потемнения древесины. Все размеры брались как среднеарифметические из двух взаимно-перпендикулярных измерений. На пробной площади 2 было разделено на однометровые отрезки 6 модельных деревьев.

На основании наблюдений и полученных данных выявлено, что заражение осины сердцевинной гнилью происходит ложным трутовиком, в основном через отмершие сучки. Первое появление сердцевинной гнили наблюдалось у деревьев III класса возраста, а массовое развитие — в IV. В насаждении II класса возраста присутствие сердцевинной гнили не наблюдалось.

Легкой поражаемости осины сердцевинной гнилью способствует раннее отмирание нижних сучьев (с 5—6-летнего возраста), медленный отпад отмерших сучьев, рыхлое строение коры, которая легко поддается разложению на отмерших сучьях под воздействием атмосферных осадков.

Расположение сучьев под острым углом в верхней части ствола способствует скапливанию на местах отмерших сучьев атмосферной влаги, которая проникает через поры полуразложившейся коры в ствол и вызывает потемнение древесины, а также способствует развитию грибковых заболеваний, появлению морозобойных трещин и т. д.

Наиболее интенсивно отмирают сучья у осины в насаждениях II класса возраста. Разложение коры на отмерших сучьях и прорастание спор гриба происходит в течение последующих 10—15 лет. В насаждениях III класса возраста гниль встречается в виде отдельных очагов, приуроченных к отмершим сучьям, а в IV классе возраста — в виде сплошного очага. Общая протяженность гнили в стволе может достигать 18 м. Наибольшие по диаметру очаги сердцевинной гнили встречаются в местах рано отмерших толстых сучьев, при этом по высоте они не распространяются выше 5 м. В зоне живой кроны сердцевинная гниль не встречается.

Выводы и рекомендации:

1. До 15-летнего возраста выращивать осиновые насаждения следует при максимальной возможной густоте, что обеспечивает лучшую очищаемость стволов от мертвых сучьев.

2. В возрасте 15—20 лет необходимо проводить интенсивное изреживание насаждений до полноты 0,7—0,8.

3. На оставленных деревьях следует производить сбивание шестом мертвых сучьев до высоты 5—6 метров.

4. В районах, не имеющих места сбыта лиственной мелко-товарной древесины от рубок ухода, следует проводить базальную обработку деревьев химикатами.

5. При отборе деревьев, в рубку назначать деревья пораженные, усыхающие с механическими повреждениями, с сильно разросшимися сучьями и отстающие в росте.