

ФОРМИРОВАНИЕ ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ РУБКАМИ УХОДА В ВОРОБЬЕВСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ СЛУЦКОГО ЛЕСХОЗА

Государственное лесохозяйственное учреждение «Слуцкий лесхоз» Минского государственного производственного лесохозяйственного объединения расположено в подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов и относится к Березинско-Предполесскому геоботаническому району. Климат территории лесхоза относительно теплый, характеризуется умеренно холодной зимой и сравнительно теплым летом с умеренным количеством осадков, вполне благоприятен для успешного произрастания основных лесообразующих пород.

В качестве объекта исследования были выбраны произрастающие на территории Воробьевского лесничества еловые насаждения, нуждающиеся в проведении рубок ухода на площади 440,0 га. В большей степени нуждаются в проведении прореживаний – 328,2 га. Среди нуждающихся участков преобладают еловые насаждения с полнотой 0,9–1,0, доля которых 33,9 и 39,9% соответственно. В лесничестве преобладают ельники черничные (41,9%), мшистые (20,6%), брусничные (17,0%) и орляковые (16,2%), в которых было заложено 6 пробных площадей.

Пробная площадь 1 была заложена под осветление. Насаждение составом 6Е4Б, возраст 7 лет, I класс бонитета, ельник черничный (С₃).

Пробная площадь 2. Вид рубки – прочистка. Насаждение с составом 4ЕЗБЗОс, возраст 11 лет, II класса бонитета, ельник крапивный (Д₄).

Пробная площадь 3. Вид рубки – прореживание. Насаждение с составом 7Е2С1Б, возраст 35 лет, III класс бонитета, ельник брусничный (В₂).

Пробная площадь 4. Вид рубки – прореживание. Насаждение составом 10Е, возраст 35 лет, II класс бонитета, ельник черничный (С₃).

Пробная площадь 5. Вид рубки – проходная рубка. Насаждение с составом 9Е1Б, возраст 45 лет, II класс бонитета, ельник мшистый (В₂).

Пробная площадь 6. Вид рубки – проходная рубка. Насаждение с составом 7ЕЗБ, возраст 50 лет, I бонитета, ельник орляковый (С₂).

Выборка деревьев в процессе рубок ухода приводит к изменению всех лесоводственно-таксационных показателей древостоя.

На пробной площади 1 проводилось осветление, при этом было вырублено от общего количества 20% стволов, вырубались деревья березы. Применялся верховой метод рубки ухода, т.е. были удалены породы, заглушающие целевую – ель. Состав древостоя изменился до 7ЕЗБ. На пробной площади 2 была проведена прочистка. При этом на участке удалялись из насаждения мешающие росту главной породы деревья осины и крупные по диаметру и высоте деревья березы, которые, главным образом, составляют верхнюю часть полога древостоя и мешают росту главной породы. Таким образом, получаем комбинированный метод рубки ухода. Полнота древостоя снизилась до 0,72 (на 20,0%). Состав на пробной площади изменился до 6ЕЗБ1Ос.

На пробной площади 3 проводилось прореживание. Из насаждения убирались крупные экземпляры березы, худшие и отстающие в росте ель, и сосна. В целом на пробной площади был выбран запас 31 м³/га. Количество деревьев на 1 га уменьшился на 27,2%, что в свою очередь привело к увеличению площади питания одного дерева. Интенсивность составила 25%, полнота снизилась до 0,72. Состав на пробной площади изменился до 8Е2С.

На пробной площади 4 проводилось прореживание. Из насаждения убирались худшие и отстающие в росте экземпляры ели. Количество деревьев на 1 га уменьшился на 14,6%, что в свою очередь привело к увеличению площади питания одного дерева. Полнота снизилась до 0,73. Состав на пробной площади остался неизменным – 10Е.

На пробных площадях 5 и 6 была проведена проходная рубка. Проходная рубка проводится в насаждениях с целью выборки деревьев, отставших в росте или мешающих лучшим, в целях увеличения прироста древесины. Метод ухода на этих пробных площадях комбинированный, т.к. в рубку отбирались худшие деревья главной и второстепенной пород с меньшими диаметрами, которые составляют нижнюю часть полога, а также сухостойные, отмирающие и другие нежелательные деревья, достигшие верхней части полога. На пробной площади 5 вырубаемый запас составил 35 м³/га, на пробной площади 6 – 80 м³/га. Количество деревьев снизилось на 17,6% и 29,0% соответственно, в результате чего площади питания одного дерева увеличились. Полнота на 5 пробной площади снизилась на 0,18 или 20,0%; на 6 пробной площади – на 0,24 или 25,0%. Состав на 5 пробной площади не изменился, а на 6 пробной площади стал 8Е2Б.

В результате рубок ухода изменяется состав древостоя в желательном для народного хозяйства направлении, сокращаются сроки выращивания технически спелой древесины, повышается жизнеспособность насаждений, увеличивается размер пользования с единицы площади за счет своевременного использования древесины, которая могла бы поступить в отпад.