

РУБКИ УХОДА В МЯГКОЛИСТВЕННО-СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ЛОЕВСКОГО ЛЕСХОЗА

В последние десятилетия в лесном фонде Республики Беларусь наблюдается устойчивый рост площадей второстепенных пород, что по мнению ученых, является нежелательной закономерностью. Происходит смена сосновых насаждений березовыми в связи с низкой конкурентоспособностью сосны в молодом возрасте.

Целью исследования явилось выявление в лесном фонде Лоевского лесхоза производных березово-сосновых насаждений. По результатам анализа, установлено, что в лесхозе 653,4 га площади занимают производные березовые насаждения в возрасте до 35 лет с участием сосны в составе древостоя до трех единиц. Эти насаждения являются потенциальными древостоями для дальнейшего формирования рубками ухода и перевода их в сосновую хозсекцию. Более 66,9% площади всех исследуемых участков, представлены средневозрастными древостоями. Молодняки представлены 33,1%. Смешанные березово-сосновые насаждения, нуждающиеся в проведении рубок ухода, являются высокополнотными, средняя полнота составила 0,97.

Наиболее распространенными типами леса среди отобранных участков являются березняки: мшистые (33,6%), орляковые (29,3%), черничные (28,9%); в меньшей степени вересковые (3,1%), снытевые (1,8%), долгомошные (1,5%), папоротниковые (1,0%).

Для дальнейшего исследования, в наиболее представленных типах леса в лесах Лоевского лесхоза, были заложены пробные площади.

Пробная площадь №1 заложена в Лоевском опытно-производственном лесничестве для проведения прореживания. Состав древостоя – 6Б2Ос1С1Д, возраст – 25 лет, тип лесорастительных условий – В₃, средняя высота – 12,1 м, средний диаметр – 12,3 см, полнота – 0,9, класс бонитета – II, запас на 1 га – 130 м³.

Пробная площадь №2 заложена в Приднепровском лесничестве для проведения прореживания. Состав древостоя – 7Б3С, возраст – 25 лет, тип лесорастительных условий – А₂, средняя высота – 14,4 м, средний диаметр – 16,2 см, полнота – 1,0, класс бонитета – I, запас на 1 га – 180 м³.

Пробная площадь №3 заложена в Приднепровском лесничестве (проходная рубка). Состав древостоя – 6Б3С1Ос, возраст – 35 лет, тип

лесорастительных условий – А₂, средняя высота – 16,2 м, средний диаметр – 16,5 см, полнота – 0,90, класс бонитета – II, запас на 1 га – 190 м³.

Пробная площадь №4 заложена в Лоевском опытно-производственном лесничестве для проведения проходной рубки. Состав древостоя – 6Б2С1Д1Ос, возраст – 35 лет, тип лесорастительных условий – В₃, средняя высота – 16,7 м, средний диаметр – 15,6 см, полнота – 0,9, класс бонитета – II, запас на 1 га – 190 м³.

Пробная площадь №5 заложена в Карповском лесничестве для проведения проходной рубки. Состав древостоя – 7Б3С+Д, возраст – 35 лет, тип лесорастительных условий – В₂, средняя высота – 17,3 м, средний диаметр – 16,2 см, полнота – 0,9, класс бонитета – I, запас на 1 га – 210 м³.

В результате проведения соответствующих рубок ухода произойдут изменения в некоторых лесоводственно-таксационных показателях.

На пробной площади 1 интенсивность составит 25%. Состав древостоя после рубки – 5Б3С2Д, средняя высота и средний диаметр увеличатся на 1,5 и 2,5% соответственно. Полнота снизится на 25% (0,22 единицы) и составит после рубки 0,68.

На пробной площади 2 интенсивность составит 33%. Состав древостоя после рубки – 6С4Б, средняя высота и средний диаметр сосны увеличатся на 1,9 и 3,1%. Полнота снизится на 33% (0,33 единицы) и составит после рубки 0,67.

На пробной площади 3 интенсивность составит 20%. Состав древостоя после рубки – 5С5Б, средняя высота и средний диаметр сосны увеличатся на 2,2%, и на 2,5% соответственно. Полнота снизится на 20% (0,18 единицы) и составит после рубки 0,72.

На пробной площади 4 интенсивность составит 16%. Состав древостоя после рубки – 5Б3С2Д, средняя высота и средний диаметр увеличатся на 2,3 и 4,5% соответственно. Полнота снизится на 16% (0,14 единицы) и составит после рубки 0,76.

На пробной площади 5 интенсивность составит 21%. Состав древостоя после рубки – 4С4Б2Д, средняя высота и средний диаметр сосны увеличатся на 4,1 и 4,3% соответственно. Полнота снизится на 21% (0,19 единицы) и составит после рубки 0,71.

Таким образом, обеспечить перевод производных мягколиственно-сосновых насаждений в коренные сосновые возможно путем применения рубок ухода.