

ОСОБЕННОСТИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПОСЛЕ СПЛОШНЫХ САНИТАРНЫХ РУБОК 2017-2019 ГОДА

Катастрофическое усыхание сосновых насаждений, наблюдавшееся в 2016–2020 годах в южной части Беларуси, привело в тот период к значительному увеличению площадей искусственного лесовосстановления, которые характеризовались крупномасштабностью и достаточно жесткими условиями для приживаемости и роста высаженных растений, поскольку были представлены в основном сухими и свежими песчаными почвами.

При создании лесных культур в 2017-2019 годах после больших объемов усыхания сосны обыкновенной и сплошных санитарных рубок, в лесхозах наблюдался дефицит посадочного материала березы повислой. В связи с этим лесные культуры создавались с использованием от 5 до 7 единиц сосны, в рядах которой полностью высаживались сеянцы или высевались семена. В тоже время в оставшихся для березы повислой рядах производилась посадка через ряд, или такие ряды полностью оставлялись под естественное возобновление данной породы.

Целью данных исследования являлся анализ приживаемости и роста лесных культур сосны обыкновенной и березы повислой, созданных разными методами и схемами смешения, после сплошных санитарных рубок.

Объектами исследования были лесные культуры, созданные посевом и посадкой сеянцами с открытой корневой системой в 2017–2019 годах в Любанском, Комаринском, Милошевичском лесхозах. Исследования проводились в 2023 и 2024 годах.

Первый объект представлял собой лесные культуры 2017 года, созданные в лесной квартал 69 таксационном выделе 3 Приболовичского лесничества Милошевичского лесхоза. Площадь участка составляла 5,2 га, Тип лесорастительных условий – мшистый, А₂. Схема смешения 7С3Б, посадочный материал СН₁ (селекционный), количество посадочных мест на 1 гектар – 5004 штук. На момент перевода в покрытые лесом земли в 2024 году состав участка был 8С2Б, а количество растений на 1 га – 3822 шт/га. Средняя высота древостоя составила 2,1 м, средний прирост сосны обыкновенной в 2024 году составил 34,4см.

Второй объект был заложен в лесных культурах 2017 года в лесном квартале 14 выдел 20 Калиновского лесничества Любанского лесхоза. Площадь участка 4,5 га. Тип лесорастительных условий – черничный, В₃. Данные культуры создавались со схемой смешения 7СЗБ. Использовался посадочный материал СН₂, количество посадочных мест на 1 гектар – 5266 штук. В 2023 году на участке насчитывалось 5980 шт./га. Состав насаждения был 7СЗБ+Д. В результате естественных процессов незначительно повысилось количество березы повислой и появился дуб черешчатый. Средняя высота древостоя составила 1,56 м, средний прирост сосны обыкновенной в 2023 году составил 38,9 см.

Третий объект представляет лесные культуры 2019 года, созданные в лесном квартале 39 таксационный выдел 2.2 Калиновского лесничества Любанского лесхоза. Площадь участка 6,2 га. Тип лесорастительных условий – мшистый, А₂. На этом участке использовалась схема смешения 5С5Б, где береза повислая высаживалась только в 3 рядах из пяти. Густота 5329 штук. На момент учета на 1 гектаре насчитывалось 1013 растений сосны обыкновенной, березы повислой только 60 штук. Приживаемость составила 19,0%. Второстепенные породы отсутствуют. Средняя высота древостоя составила 1,06 м, средний прирост сосны обыкновенной в 2023 году составил 14,1 см.

Данные объекты иллюстрируют следующие процессы лесовосстановления, протекающие на участках сплошных санитарных рубок в сосняках. Успешное восстановление сосны обыкновенной и ели европейской в сухих и свежих боровых условиях возможно лишь при использовании посадки и последующего дополнения как сосны так и березы. Если в примыкающих насаждениях вокруг лесных культур присутствует в составе 3–5 единицы березы повислой, то естественное возобновление березы повислой на оставленных под естественное возобновление рядах появляется только на расстоянии до 20 м от стены леса, далее встречается только в единичных случаях.

В результате лесные культуры могут подлежать списанию в момент перевода в покрытые лесом земли по причине недостаточного количества растений главных пород.

Выходом из этой ситуации может быть выращивание в течение 2-х лет крупномерных сеянцев сосны обыкновенной и березы повислой с закрытой корневой системой и проведение дополнения таких участков до необходимого для перевода в покрытые лесом земли количества.