

ОПЫТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПОСЛЕ СПЛОШНОЛЕСОСЕЧНЫХ РУБОК В БЕЛООЗЕРСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ ДРОГИЧИНСКОГО ЛЕСХОЗА

Выбор способа рубки леса определяется народнохозяйственной целесообразностью, характером леса, природными, экономическими и социальными условиями, должен способствовать неистощительному пользованию лесом, его рациональному использованию, должен обеспечивать воспроизводство лесов.

С рубкой лесов тесно связано возобновление. При различных системах и способах рубки по-разному решаются вопросы возобновления леса. Выбор способов лесовосстановления зависит от множества факторов, учитывая которые можно получить нужные нам высококачественные и высокопродуктивные сосновые насаждения.

Цель исследований было изучение опыта восстановления сосновых насаждений после сплошнолесосечных рубок в Белоозерском лесничестве Дрогичинского лесхоза.

Общая площадь Белоозерского лесничества 14 290 га. Среди рубок главного пользования в лесничестве преобладают сплошные рубки, их доля по годам составляет от 90,9 до 100%. Наибольшая площадь участков, где проведены рубки главного пользования, зафиксирована в 2022 г. – 40,6 га.

Для оценки возобновления в лесничестве были подобраны 6 участков с проведенными сплошнолесосечными рубками главного пользования. При этом три участка были оставлены под естественное возобновление, а на трех участках созданы лесные культуры, однако сотрудниками лесхоза на них было зафиксировано и естественное возобновление сосны.

На первом и втором участках была проведена сплошнолесосечная рубка без сохранения подроста и в 2019 г. созданы лесные культуры сосны с березой со схемой смешения 7рС3рБ, густотой 6250 шт./га. На третьем участке была проведена сплошнолесосечная рубка без сохранения подроста и в 2021 г. созданы лесные культуры сосны с березой со схемой смешения 8рС2рБ, густотой 7140 шт./га. На четвертом участке сплошнолесосечная рубка с сохранением подроста проведена в 2020 г., на пятом – в 2021 г., на шестом – в 2019 г. Эти участки оставлены под естественное возобновление.

Учет возобновления проводился на круговых учетных площадках размером от 4 до 20 м², которые располагались по диагоналям участка. На каждой вырубке было заложено по 10 учетных площадок, так как площадь участков была до 5 га.

Учеты возобновления после проведения сплошнолесосечных рубок показали, что густота формирующихся древостоев на вырубках варьирует от 1 550 до 11 500 шт./га

На вырубках формируются смешанные древостои с преобладанием сосны. Доля сосны на момент учета составляла 4–8 единиц состава, что связано с достаточным количеством уходов. В качестве примеси встречается береза, дуб, осина и ольха черная.

На вырубках, где создавались лесные культуры (ПП1 – ПП 3) отмечено и естественное возобновление. Этому поспособствовало то, что по периметру рубок, где были созданы лесные культуры произрастают приспевающие и спелые сосновые насаждения. Доля естественного возобновления в общей густоте составляет от 15 до 48%. Сохранность лесных культур на объектах исследования – 86–96%.

В целом, густота формирующихся древостоев на вырубках при создании лесных культур с одновременным естественным возобновлением в 4,3–7,4 раза выше, чем на вырубках, оставленных под естественное зарастание.

А так как участки, где проводилось исследование и создавались лесные культуры были небольшие по площади (2,1–2,4 га), окружены сосняками, и на них пошло успешное естественное возобновление, учитывая более высокую себестоимость таких рубок их целесообразнее оставлять под естественное зарастание.

На вырубках, оставленных под естественное возобновление (ПП4 – ПП 6) густота изменяется от 1 550 до 6 360 шт./га, что может быть связано с недостаточным количеством источников семян в стенах леса и количеством оставленных семенных деревьев. Значительная густота мягколиственных пород на участке 6 связана с условиями местопроизрастания (долгомошная серия типов леса) и произрастанием в соседнем выделе березняка.

Таким образом, можно отметить, что процесс возобновления на вырубках после сплошнолесосечных рубок протекает успешно. На всех участках формируются смешанные насаждения хозяйственно-ценных пород (сосняки). Заглушение мягколиственными видами отмечено только на 6 участке, где запроектированы, но пока еще были не проведены лесоводственные уходы.