

УДК 630*232

Н. В. Гордей, зав. лаб., канд. с.-х. наук;
Е. А. Тегленков, мл. науч. сотр.
(ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г. Гомель)

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ ВЫРУБОК УСОХШИХ ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ЛЕСНОМ ФОНДЕ БЕЛАРУСИ

Глобальное изменение климата негативно отразилось на состоянии лесов в ряде лесных стран Западной Европы, Украине и Российской Федерации. На протяжении последних лет отрицательное влияние абиотических и биотических факторов на лесные насаждения наблюдается и в Беларуси. Аномальные климатические условия, снижение уровня грунтовых вод, антропогенные воздействия обусловило нарушение экологического равновесия и снижение биологической устойчивости хвойных лесов, что привело к образованию в них очагов массового размножения стволовых вредителей, ускоряющих усыхание древостоев.

Общая площадь усыхающих хвойных насаждений в Беларуси, потребовавших проведения сплошных санитарных рубок, в 2018 году составила 48,9 тыс. га, при этом площадь сосновых древостоев составила 26,2 тыс. га. Лесные культуры на разработанных участках усохших сосняков созданы на площади 17 127 га.

Лесовосстановительные мероприятия на вырубках усохших хвойных насаждений должны быть направлены, в первую очередь, на формирование высокопродуктивных и биологически устойчивых древостоев с учетом сохранения элементов биологического и ландшафтного разнообразия лесов, направления естественных сукцессий.

На вырубках усохших сосняков применяются следующие способы очистки лесосек от порубочных остатков: измельчение и разбрасывание порубочных остатков на лесосеке; сбор порубочных остатков в кучи диаметром до 2,5 метра и высотой до 1 метра и их сжигание.

Лесовосстановление на вырубках усохших хвойных насаждений осуществляется путем естественного возобновления лесов, создания лесных культур (искусственное лесовосстановление), и комбинированного возобновления лесов.

В настоящее время в качестве основного метода лесовосстановления вырубок усохших сосняков чаще всего применяется искусственное лесовосстановление (создание лесных культур).

Общий объем лесовосстановления вырубок усохших сосняков в Гомельской области составил в 2018 г. около 12 тыс. га. Методом по-

сева и посадки создано 85% площади насаждений, на долю естественного возобновления леса приходится 15%. В то же время в 2019 году доля естественного возобновления лесов снизилась в 1,6 раза и составила только 9%. На долю искусственного лесовосстановления в Гомельском опытном лесхозе приходится 83% площадей, в Жлобинском и Копыльском – 78%, в Слуцком – 66%, Рогачевском – 67%.

Предпочтение отдается созданию смешанных лесных культур. Так, в Гомельском опытном лесхозе в ТЛУ А₂ В₂ преобладающий состав культур: 8С2Б, 7С3Б, 5С5Б; в ТЛУ В₃ С₂ Д₂ – 4Д4С2Б, 4Д4Кл2Б, 4Д4Я2Б; 6Д2Е2Б.

Следует отметить, что из общего объема искусственного лесовосстановления, в среднем, посадкой создаются 77% насаждений, посевом – 23%. При этом в Житковичском, Калинковичском, Октябрьском лесхозах методом посева семян создано 43-50% лесных культур.

На территории Могилевского ГПЛХО в 2018 году объемы сплошных санитарных рубок усохших сосновых и еловых насаждений примерно одинаковые, их общая площадь составляет 6668,9 га (13% от общей площади по Минлесхозу).

В настоящее время на юго-западе (Осиповичский опытный, Бобруйский, Глусский лесхозы) и на юге-востоке (Костюковичский лесхоз) Могилевской области отмечаются наибольшие площади усыхания сосновых древостоев. В 2018 году в Осиповичском опытном и Бобруйском лесхозах было выявлено, соответственно, 463,7 га и 560,1 га усохших сосновых насаждений.

Из общего объема искусственного лесовосстановления под лесные культуры отведены 93% площадей, 7% – естественное возобновление лесов с проведение мер содействия.

В лесном фонде Минского ГПЛХО в 2016-2018 гг. также отмечается массовое усыхание насаждений сосны и ели. В 2018 году площадь усохших сосновых насаждений увеличилась в 7 раз по сравнению с 2016 годом и составила 5931,7 га, еловых насаждений – в 3 раза (2636,3 га). Методом посева и посадки было создано 5502,8 га лесных культур (82% от общего объема лесовосстановления), площадь участков, оставленных под естественное возобновление лесов, в том числе с проведением мер содействия составила 1161,7 га (18%). Однако в 2019 году доля площадей, назначенных под естественное возобновление леса, снизилась больше чем в два раза и составила 7%.

Наибольшие площади вырубок усохших хвойных насаждений, на которых проведены лесовосстановительные мероприятия отмечены в Стародорожском опытном (1437,0 га), Любанском (1084,0 га), Старобинском (850,0 га) лесхозах.

При выборе направления лесовосстановления преимущество следует отдавать естественному возобновлению лесов, если оно обеспечивает в установленные сроки семенным путем формирования насаждений главных пород в соответствующих лесорастительных условиях, обеспечивающих их успешный рост и биологическую устойчивость.

В случае масштабного усыхания хвойных насаждений и значительных объемов сплошных санитарных рубок метод содействия естественному возобновлению лесов путем механической обработки почвы рекомендуется применять на вырубках площадью до 1,0 га при наличии плодоносящих насаждений в стенах леса.

Восстановление сосняков с использованием различных способов естественного возобновления леса может снизить затраты на лесовосстановление и позволит сформировать насаждения, более устойчивые к негативным природным и антропогенным факторам.

Проведение анализа существующих в Беларуси практик, методов и способов лесовосстановления вырубок усохших хвойных насаждений в различных условиях местопроизрастания, а также динамики усыхания хвойных насаждений по геоботаническим подзонам в разрезе условий их местопроизрастания позволило разработать методический документ «Рекомендации по лесовосстановлению вырубок усохших сосновых и еловых насаждений».

Разработанный документ включает: выбор направления лесовосстановления вырубок в различных лесорастительных условиях; естественное возобновление лесов; комбинированное возобновление лесов; искусственное лесовосстановление (подготовка лесокультурной площади и обработка почвы, методы и способы создания лесных культур, типы лесных культур), уход за лесными культурами.