

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ СПЛОШНЫХ САНИТАРНЫХ РУБОК В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ЧЕЧЕРСКОГО СПЕЦЛЕСХОЗА

Авдеев В. В.

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь, lesggg@yandex.ru
Научный руководитель – Климович Л. К., ст. преподаватель

In this article was described local experience of clear-cutting sanitary felling in conditions of forest nuclear pollution. Also there were described technology of logging and method of reforestation.

В лесах Республики Беларусь по масштабам усыхания и интенсивности развития «короедное усыхание сосны» превышает все известные патологии [1]. Впервые на территории Беларуси усыхание сосны по этой причине зарегистрировано в 2010 году на территории Полесья. В настоящее время больше всего от усыхания деревьев страдают Гомельская и Брестская области. Масштабное распространение жука-короеда на территории Беларуси приносит колоссальный вред лесному фонду.

В поврежденных, погибших, а также в утративших биологическую устойчивость лесных насаждениях в результате воздействия вредителей и болезней леса, вызвавших необратимую потерю их жизнеспособности и (или) способности выполнять целевые функции, если лесохозяйственные мероприятия не могут привести к сохранению и оздоровлению насаждений, проводят сплошные санитарные рубки (ССР) [2].

Разработан алгоритм проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в сосновых насаждениях (обследование поврежденных и расстроенных сосновых насаждений, сплошные санитарные рубки, очистка лесосек от порубочных остатков и их оперативное сжигание с соблюдением правил пожарной безопасности в лесах Беларуси, лесовосстановление, обеспечивающее формирование смешанных, разновозрастных насаждений) [3].

Проблема усыхания сосновых насаждений от вершинного и шестизубчатого короедов в ГСЛХУ «Чечерский спецлесхоз» актуальна. Объем сплошных санитарных рубок в очагах короедного усыхания ежегодно возрастает.

В Беляевском лесничестве спецлесхоза в 2018 году ССР проведены на площади 114 га с заготовкой 32200 м³ ликвидной древесины сосны.

Уже к 40 годам продуктивные насаждения сосны подвержены усыханию. Полноты насаждений находятся в пределах 0,5–0,7. Состав насаждений – сосняки с примесью березы и осины.

Сплошные санитарные рубки в ГСЛХУ проводятся в соответствии с «Санитарными правилами в лесах Республики Беларусь» [2] и с «Правилами рубок леса» [4].

Сплошные санитарные рубки проводятся сразу после появления признаков усыхания деревьев. Рубка, проведенная в течение осенне-зимнего периода, является неэффективной, поскольку большинство взрослых насекомых зимует вне дерева.

В ГСЛХУ «Чечерский спецлесхоз» сплошные санитарные рубки проводятся с использованием многооперационной техники. Валка деревьев, очистка их от сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты производится харвестером Амкодор 2541. Трелевка древесины осуществляется сортиментами, поэтому обрезка сучьев и раскряжевка производится непосредственно на пасаках или волоках на лесосеке. Сортименты вывозятся из лесосеки погрузочно-транспортной машиной МПТ-461.1.

Применяется узкопосечная технология разработки лесосек (рисунок 1).

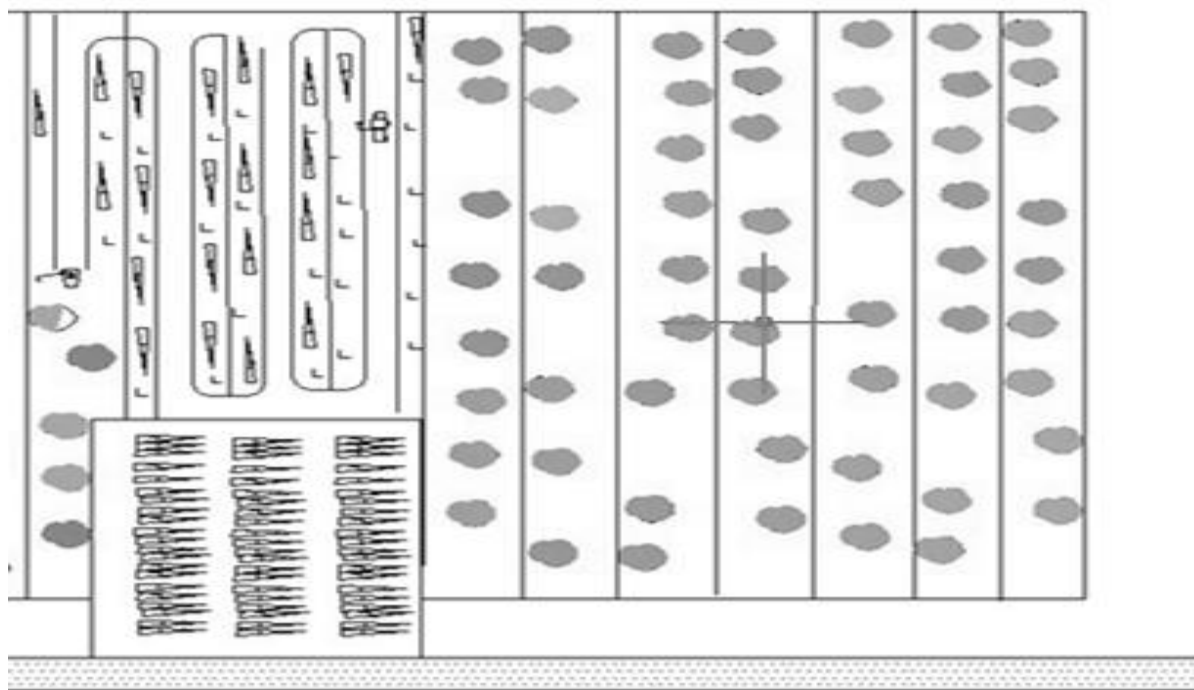


Рисунок 1 – Схема разработки лесосеки с применением харвестера

После проведения сплошных санитарных рубок в усыхающих сосняках порубочные остатки сжигают – это единственный способ не дать вылететь жукам, так как они находятся и питаются под корой деревьев. Учитывая радиоактивное загрязнение территории лесхоза радионуклидами, сжигание порубочных остатков является нежелательным мероприятием.

Предложено порубочные остатки измельчать мульчером Seppi M Miniforst 200 (рисунок 2). После просыхания они уже не заселяются вредителями. При этом полностью исключается ручной труд при очистке лесосек. Мульчер можно использовать для ухода за лесом, создания минерализованных полос, просек.

В качестве лесовосстановительного метода используется создание лесных культур. Культуры создаются преимущественно смешанные, в основном с участием в составе хвойных и мягколиственных пород. Этот метод имеет смысл в случае обеспечения качественных агротехнических и лесоводственных уходов на всех этапах развития древостоев.

Однако насаждения естественного происхождения являются более устойчивыми (в частности, к поражению корневой губкой, которая является наряду

с вершинным короедом основным фактором поражения сосняков). Так как количество его не всегда достаточно, проводятся мероприятия по содействию естественному возобновлению (минерализация почвы).



Рисунок 2 – Лесной измельчитель - мульчер Seppi M Miniforst 200

Содействие естественному возобновлению леса может производиться путем сохранения жизнеспособных деревьев (или куртин здоровых деревьев) при проведении сплошных санитарных рубок. Это могут быть лиственные породы, деревья второго яруса, подрост.

Выбор в пользу естественного возобновления леса как основного метода лесовосстановления в условиях усыхания сосны имеет экономический (снижение затрат на создание и уход за лесными культурами) и экологический эффекты. Естественное восстановление леса сможет обеспечить формирование более устойчивых смешанных разновозрастных насаждений.

Список цитированных источников

1. Национальный интернет-портал Республики Беларусь. Зямля і людзі. Вершинный короед угрожает нашим лесам. – 2018. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zilmogilev.by/> – Дата доступа: 14.02.2019.

2. Об утверждении «Санитарных правил в лесах Республики Беларусь»: Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19 декабря 2016 г. № 79 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 31.12.2016, 8/31603.

3. Правила пожарной безопасности в лесах Республики Беларусь – Введ. 31.12.16 г. – Минск: Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь, 2016. – 17 с.

4. Об утверждении «Правил рубок леса в Республике Беларусь»: Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19 декабря 2016 г. № 68 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 31.12.2016, 8/31584.