

ВЛИЯНИЕ САНИТАРНЫХ РУБОК НА ПОДДЕРЖАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЕЛЬНИКОВ

Современные системы защиты леса, независимо от целевой функции лесов или защищаемой формации, должны состоять как минимум из двух основополагающих блоков: профилактики патологических процессов и активной защиты. В период массового повреждения или усыхания древостоев предпочтение должно отдаваться их активной защите от вредителей и болезней, которая заключается в применении выборочные и сплошные санитарные рубки, выборки свежезаселенных деревьев, выкладки ловчей древесины, химической обработке заготовленных лесоматериалов.

Определение эффективности выборочных и сплошных санитарных рубок оценивалось на примере ГЛХУ «Голочинский лесхоз». Процент эффективности выборочных и сплошных санитарных рубок определялся по сумме площадей ельников, пройденных выборочными и сплошными рубками в данном году и на которых в дальнейшем эти же рубки уже не проводились, от общей площади ВСП и ССП за этот год. Полученные данные показывают, что только 45,8% выборочных санитарных рубок за первый год учета являлись эффективными, и на этих участках ни во второй, ни в третий год учета не требовалось повторного их проведения. На 44,9% участков, где в первый год проводились сплошные санитарные рубки, процесс усыхания ельников в межочаговом пространстве и по периметрам вырубок был остановлен, и ни во второй, ни в третий год проведение санитарно-оздоровительных мероприятий здесь не требовалось. На второй год учета аналогичные показатели значительно выше и составляют 77,1% по выборочным и 82,5% по сплошным санитарным рубкам. По сравнению с первым годом такой показатель вырос на 31,3 и 37,6% соответственно по выборочным и сплошным санитарным рубкам, что объясняется сокращением объемов усыхания. То есть на этой доле площадей цели санитарных рубок были достигнуты сразу в момент проведения. На остальной части площадей санитарные рубки проводились повторно, что ставит под сомнение правильность и объемы их назначения.

Несмотря на это, санитарные рубки являются важными мероприятиями, так как они регулируют численность вредителей, и тем самым приводят к определенному улучшению санитарного состояния

насаждений.

На основании выше изложенного можно считать, что задача повышения биологической эффективности лесозащитных мероприятий против ксилофагов в еловых лесах остается актуальной. Необходимо четко представлять, что само по себе увеличение объемов лесозащитных мероприятий в ельниках не решит никаких проблем, если придерживаться существующей схемы их применения. Полученные нами данные подтверждают имеющееся мнение и других специалистов о необходимости совершенствования регламентов применения санитарно-оздоровительных мероприятий, в первую очередь необходимо регламентировать санитарные рубки в зависимости от времени и фазы развития очагов ксилофагов.

УДК 630*165.3

Л.В. Можаровская, мл. науч.сотр.,
О.Ю. Баранов, зав. сектором, канд. биол. наук,
В.Е. Падутов, зав. лабораторией, д-р биол. наук, чл.-корр.,
С.В. Пантелеев, ст. науч. сотр., канд. биол. наук
(Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

СКРИНИНГ ЛОКУСОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К ИНФЕКЦИОННЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ ЛЕСНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ БЕЛАРУСИ

К настоящему времени в лесном хозяйстве Беларуси наблюдается ухудшение фитопатологической ситуации, что обусловлено воздействием комплекса негативных климатических и антропогенных факторов на лесные экосистемы. Вследствие снижения биологической устойчивости растительных организмов, отмечается широкое распространение комплексов патогенных микроорганизмов – возбудителей болезней древесных растений, различной видовой принадлежности и стадии онтогенеза. Значительное развитие получила и группа факультативных паразитов, которые ранее определялись в основном как эндофитная микрофлора растений.

Биологическая устойчивость лесных древесных растений, согласно литературным данным, представлена в основном горизонтальным (неспецифическим) типом. Данный тип устойчивости контролируется значительным числом генов и детерминирован комплексными механизмами взаимодействий сложившихся в ходе коэволюции древесных растений и фитопатогенных микроорганизмов. Для горизонтального типа устойчивости характерна обусловленность анатомиче-