

**ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЕЛОВЫХ  
НАСАЖДЕНИЙ ЛОГОЙСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ИХ ОЗДОРОВЕНИЮ**

В Логойском лесничестве Логойского лесхоза основную долю покрытой лесом площади занимают сосновые насаждения. В результате рекогносцировочного обследования, проведенного в ельниках на площади 814,9 га было установлено, что основными причинами ухудшения лесопатологического состояния еловых древостоев лесничества являются стволовые вредители – короед-типограф, пушистый лубоед, короед двойник, еловый гравер, а также корневая губка ели. Значительное влияние на санитарное состояние ельников оказывают ветровал и бурелом. Наибольшая площадь еловых насаждений, пораженных стволовыми вредителями, прежде всего короедом-типографом, составляет 74,3 га или 70,4% от площади с нарушенной и утратившей устойчивость (105,6 га). Бурелом и ветровал выявлены на площади 21,5 га, что составляет 20,4% от всех насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием. Корневой губкой ели поражено 9,8 га или 9,2% обследованной площади.

Ель является одной из наиболее ценных древесных пород в лесах Республики Беларусь. Имея, как правило, поверхностное расположение корневой системы, она особенно сильно страдает от засухи. В последние десятилетия темпы этого губительного явления значительно ускорились вследствие роста среднегодовой температуры воздуха (изменения климата). Усыхание насаждений ели сопровождается вспышками массового размножения короеда-типографа, в результате которых происходит гибель деревьев ели, часто на огромных территориях. Такие усыхания приводят к радикальным нарушениям в структуре насаждений ели на больших площадях, неблагоприятным экологическим и экономическим последствиям. Поражение насаждений ели короедом-типографом нельзя предотвратить, однако его последствия могут быть значительно уменьшены за счет использования более качественного прогнозного мониторинга [1].

Наблюдения за особенностями экологии типографа показали, что это весьма экологически пластичный вид. Распространенность в зависимости от доли участия в древостоях лиственных пород показала следующие результаты. Наибольшую встречаемость стволовые вредители

имеют в насаждениях, в составе которых доля участия ели составляет 10 и 9 единиц – 48,5 и 24,6% соответственно, от всей площади обследования данных по составу насаждений. При этом поврежденность насаждения с 8 и 7 единицами ели в составе немного меньше и составляет 22,8 и 19,2% соответственно. Наименьший процент получили насаждения с 6 и менее единицами ели в составе.

Короед-типограф активно заселяет ельники в большей степени в возрасте от 40 лет, что можно заметить при распределении поврежденной площади по классам возраста. Наибольший процент заселенности наблюдается в насаждениях III класса возраста (27,8%).

Типограф предпочитает умеренные условия влажности (типы леса мшистый и кисличный), однако обычен и в других типах леса. В результате анализа отдельных типов леса стволовые вредители получили наибольшую распространенность в ельнике орляковом (12,5%) и кисличном (9,0%). В ельнике черничном усыхания ели не наблюдалось.

При распределении участков, поврежденных стволовыми вредителями, по классам бонитета, следует отметить, что предпочтительно заселяются высокопродуктивные древостои. Больше всего среди пораженных занимают участки с I классом бонитета (10,0%), затем насаждения с Ia классом бонитета (8,5%). В насаждениях со II классом бонитета усыхания ели обнаружено не было.

С целью оздоровления еловых насаждений Логойского лесничества запроектированы мероприятия, которые позволят повысить их биологическую устойчивость. Их основу составляют санитарно-оздоровительные мероприятия, включающие в себя выборочные и сплошные санитарные рубки (запроектированы на площади 55,1 га и 4,8 га соответственно), уборку захламленности (17,8 га), выкладку ловчей древесины (14 м<sup>3</sup>). Текущее лесопатологическое обследование рекомендуется провести на площади 300 га, феромонный надзор – 125 га. Окупаемость затрат, при проведении запроектированных мероприятий (выборочных санитарных и сплошных санитарных рубок) составит 0,99 и 0,98 соответственно.

Запроектированные мероприятия позволят в значительной степени улучшить санитарное и лесопатологическое состояние еловых насаждений Логойского лесничества.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Прогнозный мониторинг развития очагов короеда-типографа в насаждениях ели с использованием спутниковых и наземных данных / С.Л. Кравцов [и др.] // Труды БГТУ. Сер. I. Лесное хоз-во. – 2008. – № 1. – С. 65–72.