

Студ. А.Ф. Гаврилюк

Науч. рук. доц., к. с.-х. н. А.В. Хвасько
(кафедра лесозащиты и древесиноведения, БГТУ)

ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЕЛЬНИКОВ ОРШАНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ОЗДОРОВЛЕНИЮ

Проблема состояния еловых насаждений в связи с поражаемостью их различными вредителями и болезнями, в частности короедом типографом и язвенным раком ели, традиционно актуальна для лесного хозяйства. Объектами наших полевых исследований являлись еловые насаждения, произрастающие на территории Оршанского лесничества ГЛХУ «Оршанский лесхоз». Лесопатологическое обследование ельников осуществлялось двумя методами – рекогносцировочным и детальным [1, 2].

По результатам рекогносцировочного обследования насаждения Оршанского лесничества были распределены по трем классам биологической устойчивости (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение насаждений по классам биологической устойчивости, в га/%

Обследованная площадь	Класс биологической устойчивости		
	I (устойчивые)	II (с нарушенной устойчивостью)	III (утратившие устойчивость)
<u>813,5</u> 100,0	<u>670,5</u> 82,4	<u>136,5</u> 16,8	<u>6,5</u> 0,8

Анализ таблицы показывает, что в лесничестве преобладающими являются биологически устойчивые еловые насаждения (82,4%), хотя и относительно велика доля насаждений с нарушенной биологической устойчивостью (16,8%), что связано, в первую очередь, с распространением короеда-типографа. Насаждений, утративших биологическую устойчивость, выявлена малая доля – 0,8%.

При рекогносцировочном обследовании установлена наиболее распространенная причина ослабления насаждений – поражение короедом-типографом. Также выявлены такие заболевания как язвенный рак и обнаружена пестрая ядровая гниль ели (еловая губка). Данные об выявленных причинах ослабления насаждений приведены в таблице 2.

Общая площадь еловых насаждений, пораженных короедом-

типографом, составляет 104,4 га или 12,8% от площади, на которой проводилось обследование.

Таблица 2 – Основные причины ослабления еловых насаждений Оршанского лесничества, в га/%

Всего обследо- вано	В т.ч. имеет неудовлетво- рительное санитарное со- стояние	Из них по причинам		
		короед- типограф	пестрая яд- ровая гниль	язвенный рак
<u>813,5</u> 100,0	<u>143,0</u> 17,6	<u>104,4</u> 12,8	<u>22,3</u> 2,8	<u>16,3</u> 2,0

При обследовании также было обнаружено поражение насаждений пестрой ядровой гнилью на площади 22,3 га или 2,8% от обследованной площади и незначительное поражение язвенным раком – 16,3 га или 2,0% от обследованной площади.

При обследовании было установлено, что интенсивность развития болезней и поражение короедом-типографом зависит от возраста, полноты, состава древостоя, а также от класса бонитета.

Наибольшее поражение короедом-типографом наблюдается в четвертом классе возраста классе возраста – 60,6 га или 9,2% от всей обследованной площади насаждений данного класса возраста. Также следует отметить, что достаточно большая площадь поражения наблюдается в третьем классе возраста и составляет 43,8 га или 49,8% от всей обследованной площади. Такое распределение связано с тем, что короед-типограф преимущественно поражает средневозрастные и припевающие насаждения.

Поражение еловых насаждений еловой губкой отмечено в насаждениях IV класса возраста, что составляет 3,4% от обследованной площади данного класса возраста. Поражение язвенным раком по результатам обследования выявлено только в IV классе возраста и составляет 16,3 га или 2,5% от обследованной площади данного класса возраста.

Наибольший процент пораженных короедом-типографом деревьев наблюдается при полноте 0,8 и 0,9. Длительное развитие вредителя приводит к существенному снижению полноты и расстройству насаждений, вплоть до массовой их гибели. Самая большая площадь насаждений, поврежденных еловой губкой, наблюдается при полноте 0,9 и составляет 22,3 га или 7,3% от обследованных полнот. Язвенный рак распространен в насаждениях с полнотой 0,7 и 0,9 и поражает соответственно 2,2 и 3,6% от обследованных насаждений полнот.

Большое влияние на распространение различных видов вредителей и болезней оказывает состав насаждений. При обследовании

нами отмечено, что наиболее сильно подвержены поражению короедом-типографом еловые насаждения с долей участия ели 10–9 единиц, площадь таких насаждений занимает 72,9 га или 69,8% от всех ельников. Поражение насаждений еловой губкой и язвенным раком наблюдается только с долей участия ели 10–9 единиц и составляет 22,3 га и 16,3 га соответственно.

Выявлено, что наиболее подвержены всем обнаруженным заболеваниям и развитию короеда-типографа насаждения I^a класса бонитета. Всего было обследовано 646,6 га насаждений I^a класса бонитета, из них 51,2 га поражено короедом-типографом, 22,3 га – еловой губкой и 10,9 га поражено язвенным раком.

Для детального определения состояния обследованных еловых древостоев было заложено 7 пробных площадей в ельниках кислично-го типа леса четвертого классам возраста, I^a класса бонитета, с полнотой 0,65–0,86. На пробных площадях проводился сплошной пересчет деревьев по ступеням толщины и категориям состояния. На всех пробных площадях наблюдается довольно высокая категория состояния деревьев и составляет она 2,1. Однако на каждой пробной площади имеются усыхающие и сухостойные деревья, что говорит о необходимости улучшения санитарного состояния.

По результатам обследования были предложены мероприятия по оздоровлению еловых насаждений Оршанского лесничества. В целях оздоровления еловых насаждений в 2016 г. планируем рубки ухода (проходные рубки) в насаждениях, пораженных короедом-типографом на площади 25,6 га; выборочные санитарные рубки в насаждениях, пораженных короедом-типографом, еловой губкой, а также язвенным раком на площади 114,3 га; сплошную санитарную рубку на площади 3,1 га, которая поражена короедом-типографом. Объем вырубаемой древесины в целом составит 8595 м³. На участках, пройденных выборочными санитарными рубками, проектируем содействие естественному возобновлению, а на участке из-под сплошной санитарной рубки – создание лесных культур. Также ежегодно назначаем проведение текущего лесопатологического обследования еловых насаждений на площади 813,5 га.

ЛИТЕРАТУРА

1 Устойчивое лесопользование и лесопользование. Санитарные правила в лесах Республики Беларусь: ТКП 026–2006 (02080). – Введ. 01.07.06. – Минск: УП «Беллесозащита», 2010. – 56 с.

2 Порядок проведения лесопатологического мониторинга лесного фонда : ТКП 252–2010 (02080). – Введ. 01.10.10. – Минск : МЛХ, 2010. – 64 с.