

УДК 630\*443.3

Студ. Т.А. Иваненко

Науч. рук. асс. А.В. Козел

(кафедра лесозащиты и древесиноведения, БГТУ)

**САНИТАРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ  
В СОСНЯКАХ ВЕТРИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
ГЛХУ «ПОЛОЦКИЙ ЛЕСХОЗ»**

Санитарно-оздоровительные мероприятия – это комплекс мероприятий, направленных на оздоровление и улучшение состояния насаждений, поддержание их биологической устойчивости, целевых функций и биологического разнообразия.

Для достижения этого, ведущие лесное хозяйство пользователи, обязаны планировать и осуществлять в установленном техническом кодексом порядке следующие санитарно-оздоровительные мероприятия (СОМ): выборочные санитарные рубки; сплошные санитарные рубки; уборку захламленности; выкладку ловчих деревьев; другие необходимые меры защиты растущего леса и находящейся в лесу древесины от вредителей и инфекционных болезней. Основными целями СОМ являются: снижение запаса стволовых вредителей, уровня их численности, уменьшение инфекционного фона болезней, снижение возможных потерь от насекомых и болезней, утилизирование отпада, увеличение объема древесины, получаемой от промежуточного пользования лесом, обеспечение противопожарной роли. СОМ входят в систему профилактических мероприятий.

Исследования были проведены в сосновых насаждениях Ветринского лесничества Полоцкого лесхоза. В ходе лесопатологического обследования, проведенного рекогносцировочным и детальным методами установлено, что в сосняках наиболее распространены такие заболевания как пестрая ситовая гниль корней (109,8 га) и смоляной рак (31,5 га).

Распределение площади, зараженной пестрой ситовой гнилью корней сосны (корневой губкой), по степени развития заболевания приведено в таблице 1.

**Таблица 1 – Распределение зараженной корневой губкой площади по степени поражения**

Пораженная площадь, га/%	Распределение насаждений по степени поражения, га/%		
	слабая	средняя	сильная
109,8	57,6	49,0	3,2
100,0	52,5	44,6	2,9

В лесничестве выявлены все степени развития болезни. Так,

насаждения слабой степени зараженности занимают 57,6 га или 52,5% пораженной площади. Насаждения средней степени зараженности – 49,0 га или 44,6%, а насаждения сильной степени поражения занимают территорию в 3,2 га, что составляет 2,9% от всей пораженной площади.

В связи с тем, что предотвратить усыхание сосняков, где выявлены очаги корневой губки невозможно, необходимо свести к минимуму потери древесины и экологический ущерб от данного заболевания.

Известно, что при длительном развитии пестрой ситовой гнили корней сосны происходит дальнейшее ослабление и распад насаждений. Наибольшую эффективность дают мероприятия, проводимые при слабой степени поражения, поэтому для профилактики и оздоровления сосновых насаждений от корневой губки необходимо проведение целого комплекса санитарно-оздоровительных мероприятий, которые, в свою очередь, окажут влияние на повышение продуктивности лесов, улучшат использование земель лесного фонда и лесных ресурсов.

В сосновых насаждениях пораженных корневой губкой в слабой и средней степени рекомендуем проведение выборочных санитарных рубок. При проведении выборочных санитарных рубок, в насаждениях создаются условия для снижения или остановки развития болезни, улучшается лесная обстановка, изменяется освещенность под пологом леса, что приводит к развитию подлеска и напочвенного покрова. Одновременно происходит изменение в составе микрофлоры почвы, в результате чего снижается вредная деятельность корневой губки. В сосновых насаждениях сильной степени поражения проводят сплошные санитарные рубки.

В хвойных насаждениях вырубке подлежат деревья IV–VI категорий состояния. При наличии в очагах корневых гнилей, стволовых вредителей, сильно ослабленные деревья вредителями также обязательно вырубятся. После проведения выборочной санитарной рубки полнота насаждения не должна быть ниже 0,5. Все деревья, подлежащие вырубке, при отводе лесосек клеймятся. Выборочные санитарные рубки (ВСП) в насаждениях, пораженных корневой губкой в средней степени планируем на площади 26,7 га. В действующих и возникших очагах в процессе рубки будем удалять усыхающие, усохшие, ветровальные, сильно ослабленные деревья и ослабленные деревья. Согласно данным пробных площадей интенсивность изреживания составляет в них от 5% до 20%. В остальных насаждениях, поврежденных корневой губкой в слабой степени, более целесообразно провести уборку захламленности. На ее долю приходится 34,0 га.

Участки насаждений, расстроенные в средней степени, и требующие проведения рубок большей интенсивности, занимают площадь 49,0 га. В данных древостоях ясно выражено куртинное отмирание деревьев и имеются прогалины. Отмечено заселение стволовыми вредителями большинства деревьев IV–VI категорий состояния. Своевременное проведение этих рубок будет способствовать снижению численности ксилофагов и увеличению выхода деловой древесины. На корню оставляем только хорошо развитые деревья сосны и примесь лиственных пород. Как правило, также вырубам все деревья IV–VI категорий состояния, расположенные в межочаговом пространстве. Выборка составляет 15%.

На участке поврежденном корневой губкой в сильной степени планируем проведение сплошной санитарной рубки (ССР) на площади 3,2 га. В результате ее проведения, на образовавшейся площади целесообразно создать лесные культуры с большой долей лиственных пород.

На основании принятого объема необходимо установить время и очередность планируемых работ с учетом производственных возможностей лесхоза и его подразделений. Учитывая принятый ежегодный размер выборочных санитарных рубок в лесхозе, планируемые работы по рубкам и уборке захламленности следует выполнить в течение двух лет. Проект санитарно-оздоровительных мероприятий по оздоровлению сосновых насаждений Ветринского лесничества ГЛХУ «Полоцкий лесхоз» представлен в таблице 2.

**Таблица 2 – Проект мероприятий по оздоровлению сосновых насаждений**

Наименование мероприятия	Площадь, га	Выбираемый запас, м <sup>3</sup>	Время проведения, год
Выборочная санитарная рубка	108,1	3326	2017–2018
Сплошная санитарная рубка	14,0	2882	2017–2018
Уборка захламленности	49,7	701	2017–2018
Создание смешанных по составу лесных культур	3,2	–	2017
Лесопатологический надзор	171,8	–	Ежегодно

В нашем случае, для оздоровления сосновых насаждений лесничества, необходимо провести выборочные санитарные рубки и уборку захламленности в древостоях, пораженных корневой губкой на площади 108,1 га и 49,7 га соответственно. Общая площадь насаждений, назначенных в лесопатологический надзор, составляет 171,8 га. Площадь насаждений, утративших биологическую устойчивость и назначенных под сплошную санитарную рубку, составляет 14,0 га, в том

числе на площади 3,2 га в 2017 г. запланировано создание лесных культур с долей участия лиственных пород не менее 40%.  
УДК 630\*443.3

Студ. А.А. Колотовкина  
Науч. рук. асс. А.В. Козел

(кафедра лесозащиты и древесиноведения, БГТУ)

## **САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ СОСНЯКОВ ШУМИЛИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ИХ УСТОЙЧИВОСТИ**

С целью оценки санитарного состояния сосновых насаждений Шумилинского лесничества нами проведено рекогносцировочное лесопатологическое обследование на площади 855,5 га. Оно осуществлялось по ходовым линиям, в качестве которых использовали визиры, просеки, лесные дороги и тропы и иногда маршрутные линии, задаваемые по компасу. Обязательному осмотру подлежали неблагополучные по состоянию участки леса, о которых имеются сведения в лесничестве. На все выделы, намеченные к обследованию, делали выписки из таксационного описания. При этом все обследуемые насаждения по комплексу индикаторных показателей (размер текущего и общего отпада (усыхания) и его характеристика, поврежденность древостоя вредителями, болезнями, и воздействия на него других неблагоприятных факторов; состояние лесной среды и др.) подразделялись на три класса биологической устойчивости или жизнеспособности: I – биологически устойчивые; II – с нарушенной устойчивостью; III – утратившие устойчивость.

Распределение обследованных сосновых насаждений по классам биологической устойчивости приведено в таблице 1.

**Таблица 1 – Распределение обследованных сосновых насаждений по классам биологической устойчивости**

Наименование показателя	Площадь	
	га	%
Обследовано сосновых насаждений, всего	855,5	100,0
Из них:		
I класс биологической устойчивости	724,2	84,6
II класс биологической устойчивости	131,3	15,3
III класс биологической устойчивости	–	–

Среди обследованных насаждений преобладают насаждения I класса биологической устойчивости (84,6%). Насаждения, имеющие II класс биологической устойчивости, составляют 15,3% обследованной площади, насаждения, имеющие III класс биологической устойчиво-