

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-

сти, не были обнаружены в ходе обследования. Таким образом, большинство сосняков Шумилинского лесничества имеют удовлетворительное санитарное состояние. Средний класс биологической устойчивости по данным рекогносцировочного обследования составляет I,2.

Основными факторами, оказывающими значительное влияние на снижение биологической устойчивости сосновых древостоев лесничества, являются фитопатогенные организмы и неблагоприятные погодные условия. Данные об объемах пораженных насаждений и о причинах поражения приведены в таблице 2.

**Таблица 2 – Основные причины нарушения биологической устойчивости обследованных сосновых насаждений**

Наименование показателя	Площадь	
	га	%
Обследовано сосновых насаждений, всего	855,5	100,0
Насаждения, имеющие неудовлетворительное санитарное состояние, всего	131,3	15,3
В том числе по причинам:		
– смоляной рак	31,7	3,7
– корневая губка	75,9	8,8
– неблагоприятные погодные условия (ветровал, бурелом)	23,7	2,8

При проведении рекогносцировочного лесопатологического обследования были выявлены следующие причины ухудшения санитарного состояния сосновых насаждений: поражение корневой губкой, смоляным раком, повреждения неблагоприятными погодными условиями (ветровал, бурелом).

Следует отметить, что наибольшая площадь сосновых насаждений поражена корневой губкой – 75,9 га обследованной площади, смоляным раком поражено 31,7 га обследованной площади, неблагоприятными погодными условиями (ветровал бурелом) – 23,7 га обследованной площади.

Согласно данным обследования, насаждения, имеющие неудовлетворительное санитарное состояние, составляют 131,3 га или 15,3% обследованной площади, из них корневой губкой поражено 8,8%, смоляным раком – 3,7%, неблагоприятными погодными условиями 2,8%.

Сосновые насаждения Шумилинского лесничества поражены корневой губкой в основном в слабой степени. Известно, что при длительном развитии заболевания происходит дальнейшее ослабление и распад насаждений. Поэтому наибольшую эффективность дают меро-

приятия, 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 разной степени интенсивности, при этом вырубке подлежат деревья IV–VI категорий состояния. В окнах, образовавшихся при проведении выборочных санитарных рубок в очагах корневой губки, планируем проведение содействия естественному возобновлению путем измельчения порубочных остатков и их разбрасывания, а также путем минерализации почвы.

Текущее лесопатологическое обследование планируется в лесничестве ежегодно и охватывает насаждения наиболее подверженные заселению вредителями и поражению болезнями (чистые, преимущественно искусственного происхождения, произрастающие в относительно богатых умеренно увлажненных условиях), а также насаждения, где вредители и болезни отмечались ранее.

На основании принятого объема нами установлено время и очередность планируемых работ с учетом производственных возможностей лесничества. Планируемые мероприятия представлены в таблице 3.

**Таблица 3 – Планируемые мероприятия в сосновых насаждениях**

Вид мероприятия	Объём работ		Сроки проведения
	га	м <sup>3</sup>	
Лесопатологическое обследование	131,3	–	Июнь – сентябрь, ежегодно
Уборка захламленности	89,7	1 168	Февраль – апрель 2017 гг.
Выборочные санитарные рубки:			
– смоляной рак	3,4	106	Ноябрь – декабрь 2017
– корневая губка	20,5	778	Апрель – сентябрь 2017
Рубки ухода	6,4	252	Апрель – июнь 2017

Осуществление запроектированных мероприятий позволит в некоторой степени создать условия для снижения или остановки развития заболеваний, улучшить лесную обстановку, изменить освещенность под пологом леса, что приведет к развитию подлеска и напочвенного покрова.