

УДК 630*443.3

Студ. И.С. Шепелевич

Науч. рук. доц., к. б. н. Н. П. Ковбаса

(кафедра лесозащиты и древесиноведения, БГТУ)

**ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СОСНОВЫХ
ДРЕВОСТОЕВ ПОДБЕРЕЗИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
ГЛХУ «БОБРУЙСКИЙ ЛЕСХОЗ»**

Лесное хозяйство – важная составная часть народнохозяйственного комплекса Беларуси, обеспечивающая потребности в древесине и других продуктах леса, сохранении биологического и ландшафтного разнообразия.

В системе мероприятий по выращиванию высокопродуктивных биологически устойчивых насаждений важное место занимает защита их от неблагоприятных факторов и, в первую очередь, от массового поражения различными болезнями, развитие которых приводит к ухудшению санитарного состояния лесов, снижению количества и качества заготовленной древесины, отмиранию деревьев и накоплению сухостоя.

В Республике Беларусь преобладают сосновые насаждения. На протяжении всего периода развития вплоть до рубки главного пользования они в той или иной степени подвержены вредному воздействию со стороны патогенных организмов. Особенно остро эта проблема назрела в данный период, когда основным способом воспроизводства лесных насаждений является создание лесных культур. В таких условиях развитие многих болезней приносит существенный хозяйственный вред.

Целью данной работы является оценка санитарного и лесопатологического состояния сосняков на территории лесничества, которая проводилась путем рекогносцировочного и детального лесопатологических обследований.

Рекогносцировочное обследование, целью которого является выявление очагов болезней, подбор участков для детального обследования, проводилось согласно общепринятой в лесозащите методике. Определялась категория состояния насаждений, видовой состав хозяйственно важных вредителей и возбудителей болезней с указанием особенностей их распространения, наличие очагов, степень пораженности древостоя болезнями. Распространение заболеваний и степень поражения древостоев увязана с их составом, возрастом, типом условий произрастания, происхождением.

В Подберезинском лесничестве рекогносцировочное обследование проводилось на общей площади 814,0 га (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение обследованных насаждений по классам биологической устойчивости

Наименование показателя	Класс биологической устойчивости насаждения			Всего
	I	II	III	
Площадь, га	522,1	280,8	11,1	814,0
Площадь, %	64,1	34,5	1,4	100,0

Как видно из таблицы, 522,1 га, или 64,1% занимают насаждения I класса биологической устойчивости, 280,8 га, или 34,5% – II класс биологической устойчивости, 11,1 га – III класс биологической устойчивости.

Основные причины снижения санитарного состояния сосновых насаждений представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные причины снижения санитарного состояния сосновых насаждений

Наименование показателя	Обследованные насаждения			
	в том числе ослабленные			всего обследованных
	в том числе по причине		всего ослабленных	
	корневая губка	рак-серянка		
Площадь, га	247,7	44,2	291,9	814,0
Площадь, %	30,4	5,4	35,8	100,0

Основной причиной снижения санитарного состояния сосновых насаждений лесничества является сосновая корневая губка и рак-серянка. Общая площадь насаждений, пораженных корневой губкой, составляет 247,7 га, раком-серянкой 44,2 га.

Распределение площадей пораженных насаждений, по степени развития болезни приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Распределение зараженных насаждений по степени поражения

Наименование показателя	Степень поражения			Итого
	слабая	средняя	сильная	
Корневая губка				
Площадь, га	154,9	81,7	11,1	247,7
Пораженность, %	62,5	33,0	4,5	100,0
Рак-серянка				
Площадь, га	44,2	–	–	44,2
Пораженность, %	100,0	–	–	100,0

Данные таблицы показывают, что насаждения слабой степени зараженности корневой губкой занимают 154,9 га или 62,5% пораженной площади, насаждения средней степени зараженности – 81,7 га или 33,0%, насаждения сильной степени зараженности – 11,1 га или 4,5%. В большинстве случаев поражаются насаждения, созданные на землях, вышедших из-под сельскохозяйственного пользования и утративших типичные свойства лесных почв.

Устойчивость сосновых насаждений к возбудителю корневой гнили и поражения раком-серянкой обусловлена, в значительной степени, долей участия лиственных пород. Корневая губка в основном распространена в чистых по составу или с примесью одной единицы березы (10С–9С) сосновых насаждениях (243,0 га, что составляет 35,2%). Площадь пораженных раком-серянкой древостоев с составом 10С9С составила 40,1 га, или 5,8% от обследованных. В насаждениях с составом 8С–7С корневой губкой поражено 4,3%, древостоев, а раком-серянкой – 3,8%.

Как известно, распространение корневой губки зависит также от возраста и полноты древостоя, от типа леса [1]. В Приберезинском лесничестве во II классе возраста поражённая площадь занимает 33,2%, в III классе возраста – 53,5%, в IV классе возраста – 11,9%. Можно сделать вывод, что очаги затухающие. В насаждениях V класса усыхания деревьев не наблюдается. Заболевание рак-серянка преимущественно встречается в насаждениях IV класса возраста (39,1 га), незначительные площади имеются в III классе возраста (5,1 га) [2].

Наибольшие площади пораженных корневой гнилью насаждений выявлены в сосняках вересковых 135,6 га, или 75,6%, сосняках мшистых 86,2 га, или 16,9%, в сосняках орляковых 25,9 га, или 35,2%.

Насаждения со смоляным раком практически все выявлены в сосняках мшистых (40,1 га), поражённость составляет 7,9%, реже в остальных типах леса. В сосняках вересковых рак-серянка также встречается, но уже в очагах поражения корневой губкой.

Наиболее зараженными корневой губкой являются сосняки с полнотой 1,0 (поражённость 81,9%), 0,9 (поражённость 30,4%), 0,8 (поражённость 25,1%), именно в таких насаждениях корневая губка начинает свое развитие.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федоров, Н.И. Корневые гнили хвойных пород / Н. И. Федоров – М.: Лесная пром-ть, 1984.–370 с.
2. Федоров, Н. И. Лесная фитопатология: Учебник для студентов специальности «лесное хозяйство» / Н. И. Федоров – Минск: БГТУ, 2004.–462 с.