

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРНЕВОЙ ГУБКИ
В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ БЕЛОРУССКОЙ ССР.

Н.И. ФЕДОРОВ, И.Т. ЕРМАК

1. Гриб *Melitiorhis annosa* (Fr.) Karst., вызывающий загнивание и отмирание корней растущих деревьев, является одним из наиболее опасных и распространенных возбудителей заболеваний в хвойных насаждениях Белорусской ССР. Корневая губка особенно опасна для молодняков сосны, поэтому изучение биологии этого гриба и особенностей его распространения является одной из важных задач лесозащиты.

Возникновение и прогрессирующее развитие очагов корневой губки обуславливается благоприятно складывающимися для ее жизнедеятельности лесорастительными, лесохозяйственными и лесокультурными условиями, что делает необходимым проведение специальных исследований для установления этих факторов.

2. Результаты лесопатологического обследования насаждений 10 лесхозов БССР показывают, что 21764,6 га. сосновых насаждений заражено корневой губкой, что составляет 16,8% от общей площади обследованных насаждений сосны. Сосновые насаждения в республике поражены корневой губкой не в одинаковой степени. Из обследованных лесхозов наибольшая зараженность отмечена по Негорельскому учебно-опытному лесхозу - 29,5%, Барановичскому - 16,7%, Ивацевичскому - 11,2%, Березинскому - 8,7% от общей площади сосновых насаждений этих лесхозов.

3. Интенсивность развития корневой губки зависит от возраста насаждений. Наиболее сильно поражены насаждения 2 класса возраста, несколько меньше 1 и 3. Так, по Слудкому лесхозу зараженность в 1 классе возраста 18,2%, 2 классе - 30,9%, 3 классе - 13,0%, в 4 классе - 4,2% от площади сосны данных классов возраста. В целом по обследованным лесхозам зараженность следующая: 1 кл. - 15,2%, 2 кл. - 26,2%, 3 кл. - 15,0%, 4 кл. - 8,5%, 5 кл. - 2,0% от площади сосновых насаждений. Действию корневой губки подвержены насаждения 10-85

летнего возраста.

4. Насаждения искусственного и естественного происхождения обладают разной восприимчивостью к корневой гнили. Установлено, что культуры в значительно большем количестве повреждены корневой губкой, чем насаждения естественного происхождения. Так, от общей площади искусственно созданных сосняков по обследованным лесхозам, на долю зараженных насаждений приходится 23,3 %. Поражение естественных насаждений составляет 14,2 %. По отдельным лесхозам зараженность культур и насаждений естественного происхождения составляет соответственно: по Минскому лесхозу 32,0 % и 15,7 %, по Ляховичскому - 41,5 % и 14,6 %, по Речицкому - 27,3 % и 16,8 %, по Рогачевскому - 19,5 % и 12,0 %.

5. Примесь лиственных пород оказывает значительное влияние на интенсивность заражения корневой губкой. Единичная примесь лиственных пород не оказывает благотворного влияния на сосняки, а примесь в 20-40 % по составу при равномерном размещении в насаждении уже заметно снижает зараженность насаждений. По данным лесопатологического обследования в Смолевичском лесхозе зараженность чистых сосняков составляет 33,7 %. При наличии в составе 20 % лиственных пород зараженность снижается и равна 11,6 %, а при наличии лиственных 40 % зараженность составляет 8,0 %. Лучшим компонентом сосны в свежих борах и суббурях является береза.

6. Количество деревьев на площади и расстояние между ними в определенной степени влияют на развитие и распространение корневой губки. По обследованным лесхозам республики наибольшая площадь очагов обнаружена в высокополнотных насаждениях. Так, насаждения с полнотой 1,0 заражены на 37,6 %, с полнотой 0,9 на 29,8 %, с полнотой 0,8 на 25,1 %, с полнотой 0,7 на 15,8 %, с полнотой 0,6 на 10,2 %. С уменьшением полноты насаждений для корневой губки создаются неблагоприятные условия окружающей внешней среды / увеличивается освещенность, реже соприкасаются корневые системы, уменьшается слой нерав-

ложившейся подстилки и т. п. / , которые в значительной степени препятствуют быстрому распространению очагов гриба.

7. Распространение гриба в насаждениях зависит от условий мест произрастания. Лесопатологическое обследование сосняков отдельных лесхозов БССР показывает, что зараженность в сосняке лишайниковом составляет 6,8 % , сосняке вересковом 16,3 % , сосняке брусничниковом 14,5 % , сосняке мшистом 21,9 % , сосняке зеленомошниковом 29,6 % , сосняке кисличниковом 16,9 % .

8. Одним из главных факторов среды через посредство которого происходит взаимовлияние деревьев друг на друга является почва. Изучение кислотности почв, проведенное нами в сосновых насаждениях Негорельского учебно-опытного лесхоза, не выявило различий между здоровыми и пораженными корневой губкой насаждениями. Преобладающая часть, как здоровых так и пораженных древостоев, произрастают на кислых почвах с $pH=4-5$.

9. По степени зараженности /слабая - заражено до 10 % площади, средняя - 11-25 % , сильная - более 25 % / обследованные насаждения распределяются следующим образом: насаждения слабой степени повреждения занимают 28,8 % , средней степени - 70 % и сильной степени 1,2 % от общей зараженной площади.

Учитывая, что процесс заражения деревьев и разрушения насаждений является прогрессирующим, необходимо применить самые решительные меры для борьбы с этим заболеванием.

Белорусский технологический институт
имени С.М. Кирова