

УДК 630\*443.3:630\*411

Г.А. Волченкова, ассист. (БГТУ, г. Минск)

**ПАТОГЕННОСТЬ И ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ  
ИЗОЛЯТОВ *HETEROBASIDION ANNOSUM* (FR.) BREF.  
ИЗ ОЧАГОВ УСЫХАНИЯ СОСНЫ**

Изучение пространственной структуры локальных популяций *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. в куртинах усыхания сосны позволило установить, что исходя из положения в очаге усыхания, занимаемой площади и количества колонизированных корневых систем, особи *H. annosum* можно разделить на две группы: иницирующие (имеют большие размеры, следовательно, первыми внедряются в насаждение, вызывая рост куртины усыхания) и вторичные (проникают в насаждение позже иницирующих особей, распространяются на меньшей территории и занимают, как правило, центральную часть очага). Для установления влияния индивидуальных свойств особей патогена на инфекционный процесс были изучены патогенность и дереворазрушающая активность некоторых изолятов из выделенных групп.

Иницирующие особи корневой губки проявили более высокую дереворазрушающую активность: воздействие гриба привело к потере 10,3–18,7% массы образцов сосновой древесины, в среднем –  $14,7 \pm 3,6\%$ , что на 33,7% выше по сравнению с дереворазрушающей активностью вторичных особей (потеря массы образцов составила в среднем  $11,0 \pm 1,79\%$ ). Существенность различий доказана на 5%-ном уровне значимости. Иницирующие особи также обладают более высокой патогенностью: в условиях *in vitro* спустя 10 суток погибло от 93,8 до 100,0% проростков сосны обыкновенной, в среднем –  $97,6 \pm 2,8\%$ . Воздействие вторичных особей патогена привело к гибели 41,0–91,0% проростков сосны, в среднем –  $71,9 \pm 13,9\%$ , что на 35,7% ниже, чем патогенность иницирующих особей.

Таким образом, инфекционный процесс в очаге усыхания сосны иницируется единственной особью *H. annosum*, патогенность и дереворазрушающая активность которой выше, чем у других особей на 35,7 и 33,6% соответственно. Иницирующие особи формируют локальные очаги усыхания, колонизируя от 11 до 39 корневых систем деревьев и охватывая площадь 41,0–94,7 м<sup>2</sup>. По мере проведения рубок древесный субстрат в очаге усыхания колонизируется другими, менее патогенными особями, которые занимают от 1 до 5 корневых систем, распространяются на площади 7,0–23,9 м<sup>2</sup> и заканчивают деструкцию мертвой древесины.