

УДК 582.284.51:57.063.8

В. Б. Звягинцев, канд. биол. наук, доц. (БГТУ, г. Минск)

## **ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТРОФИЧЕСКОГО СТАТУСА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД**

Существенное влияние на развитие взаимоотношений в системе «патоген-растение», помимо физиологического состояния хозяина и генотипа возбудителя, оказывают условия окружающей среды. Глобальные изменения климата, учащающиеся экстремальные проявления погодных условий, и повсеместная модификация лесной среды хозяйственной деятельностью человека приводят к нарушению устоявшихся взаимосвязей между продуцентами и редуцентами.

Подобные нарушения все чаще реализуются в виде эпифитотий-катастрофических масштабов, приводящих к массовой гибели лесов отдельных формаций и наносящих существенный экономический ущерб. Примером существенного изменения агрессивности и патогенности ксилотрофных грибов ризосферы, является эпифитотия корневых гнилей в ясеневых насаждениях Беларуси. Гриб *Armillariacepistipes*, считающийся сапротрофным организмом, в ослабленных погодными и другими биотическими факторами насаждениях смог существенно изменить свой трофический статус. Патоген настолько изменил свою агрессивность, что спустя несколько лет после начала эпифитотии успешно поражал даже внешне здоровые деревья. Хроническая эпифитотия корневых гнилей наблюдается в эксплуатируемых сосновых насаждениях Европы. В последние годы отмечается нарастание площадей охваченных болезнью. Очаги болезни, вызываемой базидиомицетом *Heterobasidionannosum*, встречаются уже не только в лесных культурах, как это отмечали исследователи в прошлом веке. От 15 до 41% очагов выявляется в насаждениях естественного происхождения, ранее считавшихся устойчивыми к заболеванию. Выявлено, что за последние 40–50 лет произошло существенное расширение экологического ареала вредоносности патогена.

Таким образом, в устойчивых насаждениях корневые гнили не вызывают существенных повреждений, ускоряя отмирание сильно угнетенных деревьев и развиваясь наддревесинеотпада. Современная трансформация патогенеза возбудителей корневых гнилей вызывается ослаблением насаждений различными факторами среды, производственными ошибками и накоплением значительного количества инфекции возбудителей. В таких условиях патогены способны существенно изменять свой трофический статус, повышать вирулентность и наносить существенный ущерб лесному хозяйству.