

РАДІОАКТИВНІ «ЛАСОЩІ» ДЛЯ ГРИБІВ

Внаслідок полігонних ядерних вибухів та викидів АЕС у ґрунт, окрім радіонуклідів у розчинній формі, потрапляють так звані гарячі частинки — складні радіонукліди з високою питомою активністю.

Процеси трансформації гарячих частинок ґрунтовою біотою у чорнобильській зоні відчуження вивчали дослідники з Інституту мікробіології та вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України і Наукового центру «Інститут ядерних досліджень» НАН України. Вчені з'ясували, що деякі штами гриба виду *Cladosporium cladosporioides* інтенсивно ростуть у присутності гарячих частинок, оскільки мають здатність до радіотропізму, тобто «тягнуться» до цих частинок, «огортаючи» їх своїм міцелієм.

Під час безпосереднього контакту з радіотропним грибом та внаслідок дії продуктів його метаболізму радіоактивна частинка руйнується. Окрім того, деструкція можлива і без прямого контакту — у тому разі, якщо гриб активно росте в умовах опромінення, створюючи навколо себе агресивне середовище, в якому руйнується радіоактивний субстрат. Вчені припускають, що така деструктивна дія може бути властива всім радіорезистентним штамам мікроміцетів, а отже, перелік природних руйнівників радіоактивних частинок найближчим часом поповниться.