АСПЕРГІЛ–ЖИТТЯ ПОРЯД З НАМИ

Бєлова Л. Ю., Кальченко О. Ю.
Чугуєво-Бабчанськкий лісний коледж
смт.Кочеток, Харківська обл., Україна

«Вона скрізь і її неможливо знищити. Вона здатна керувати великими масами людей і міняти хід історії. Якщо вона оголосить нам війну, у нас не буде шансів вижити. І ми навіть не уявляємо, які таємниці і приховані сили зберігає ця проклята і благословенна цвіль.» (із д/ф «Плесень»).

Цвіль - це різноманітні гриби, які часто живуть і розмножуються протягом багатьох років в близькому сусідстві з людьми. Людина в більшості випадків настільки звикається до присутності цвілі, що просто не помічає її.

Грибок на стіні може з’явитися у місці, де існує високий рівень вологості. Це можуть бути такі приміщення, як ванна кімната, кухня, котельня, але також і ті, в яких загрози грибка не очікуємо, наприклад, вітальня або спальня.

Якщо так станеться, потрібно продуманим і швидким способом позбутися грибка, тому що він, окрім очевидних естетичних міркувань, є небезпечним для нашого здоров’я. Грибки, які розвиваються в наших будинках, – це патогенні організми, які за сприятливих умов створюють численні колонії, що виділяють токсини і становлять одне з основних джерел забруднення повітря. Це викликає незрозумілі головні болі, напади алергії, утруднене дихання і інші проблеми зі здоров'ям.

Частіше всього на стінах і стелях вологих приміщень заселяються гриби класу сумчастих (Ascomycetes) роду цвілевих грибів Аспергілів (Aspergillus). Такі гриби є одними з найпоширеніших в природі, оскільки вони володіють стійкістю до дії факторів зовнішнього середовища.

Аспергіли часто можна побачити на продуктах рослинного походження у вигляді сплощеного пухнастого пофарбованого цвілевого

нальоту переважно темно-сірого, блакитного або зеленого кольору (залежно від виду аспергілів). Ураженого цвіллю продукту потрібно позбуватися цілком. Існує помилкова думка, що уражений продукт викидати не слід. Досить відрізати цвіль, а решту з'їсти. Це заборонено. Грибкові спори поширені по всій частині виробу і є в ньому, навіть якщо ви їх не бачите.

В будові аспергіл розрізняють вегетативне тіло у вигляді гіллястого міцелію, що пронизує субстрат. Конідієносці, що складаються з однієї клітини, рідше з перегородками, відходять від опорних клітин грибниці. На верхній частині конідієносців розташовані у формі ланцюжків одноклітинні конідії.

Пліснявий наліт має таке ж забарвлення, як скупчення зрілих конідій на міцелії. Після дозрівання конідії відламуються від грибниці, переносяться на інше місце і при сприятливих умовах проростають, даючи початок новому організму гриба. Це без статевий шлях розмноження аспергіл.

Серед цвілевих грибів є види грибів-паразитів для людей і тварин. Вони викликають такі захворювання, як аспергільоз. Аспергільоз розвивається в більшості випадків у людей, що страждають на імунодефіцит. Шлях проникнення грибка — через верхні дихальні шляхи.

Боротьба з пліснявою – завдання непросте. Повністю нейтралізувати цвілеві гриби неможливо, однак у наших силах стримувати ріст і розвиток цвілі, убезпечивши себе та близьких від шкоди, яку вона може нанести нашому здоров'ю.

З грибком необхідно боротися. Перш за все потрібно позбавити його основного компоненту для життя— води. Ключовим моментом може бути неправильна вентиляція (конденсаційна волога). Тоді потрібно забезпечити доступ свіжого повітря, встановити віконні чи настінні вентилятори або механічну вентиляцію. Існує також можливість висушування приміщення за допомогою електричних осушувачів повітря.

Далі слід нищити ці мікроорганізми. Залежно від того, наскільки глибоко проникла пліснява, ліквідувати її може бути просто або дещо складніше. Виявлений на початковій стадії грибок, який виник у результаті високої вологості у приміщенні, легко усувається за допомогою щітки з жорсткою щетиною чи губки, сухих або змочених водою з миючим засобом. Якщо почала лущитися фарба, її також потрібно усунути. Якщо грибниця проникла глибоко в структуру штукатурки, нас очікує більший ремонт. У місцях появи грибка штукатурку потрібно збити з великим запасом (біля 1 метра). На очищені таким способом місця декілька разів наносимо проти грибкові засоби. Сучасні хімічні препарати дозволяють нам ефективно позбутись джерел зараження, однак слід завжди пам’ятати про належні заходи безпеки під час їх застосування, оскільки ці засоби є шкідливими для здоров’я. Після ретельного захисту протигрибковими засобами і нанесення нової штукатурки поверхню потрібно пофарбувати.

Завжди слідкуйте за своїм здоров'ям і за життям поряд з вами.

ІНФОРМАЦІЙНІ ДЖЕРЕЛА:

1. Українська радянськаенциклопедія : у 12 т. / гол. ред. М. П. Бажан ; редкол.: О. К. Антонов та ін. — 2-ге вид. — К. : Головна редакція УРЕ, 1974–1985.
2. Sniezka.ua [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://www.sniezka.ua/tjehniczni-poradi/jak-vidaliti-gribok-zi-stin
3. Depo.ua. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://khm.depo.ua/ukr/khm/chim-nebezpechna-plisnyava-dlya-lyudini-i-yak-yiyi-podolati-20190217917685.