

МІКОПОШКОДЖЕННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ ЕЛЕМЕНТІВ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

Перебинос А.Р., к.т.н.

(Київський національний університет будівництва та архітектури)

Експлуатація будівель та споруд, конструкційні елементи яких виготовлені з натуральних матеріалів, часто супроводжується проблемою біологічного пошкодження за умови порушення мікрокліматичних умов. Найбільш шкочинними по відношенню до будівельних матеріалів є саме мікроорганізми (мікроскопічні гриби, бактерії та ін.), у меншій мірі матеріали піддаються негативному впливу комах, водоростей, лишайників, макроміцетів та вищих рослин.

Розвиток мікопошкодження, тобто деструкція матеріалу під впливом життєдіяльності грибів, залежить від природи та властивостей будівельного матеріалу, а також факторів навколишнього середовища. Головною роллю в появі мікопошкодження грають температура та відносна вологість повітря, що контролюються будівельними нормативними документами, але значення яких знаходяться в оптимальному діапазоні для розвитку більшості мікроскопічних грибів. Крім того, під час проектування споруд, враховуючи призначення приміщення, підбираються відповідні будівельні матеріали з певним рівнем захисту. Проте, зважаючи на високу адаптивність біологічних організмів, а також ймовірність негативного впливу захисних засобів на людину та навколишнє середовище, бажано використовувати при будівництві матеріали, які мають високі показники екологічності в своєму життєвому циклі.

Враховуючи вище викладене, одним з безпечних способів захисту від появи мікологічного або іншого пошкодження є постійний моніторинг за станом конструкційних елементів будівлі. Ефективним цей превентивний метод може бути при умові його постійності та відповідній періодичності. Наприклад, рекомендовано проводити обстеження в період з квітня по жовтень при температурі повітря вище 18 °С кожні два тижні, а при температурі нижче 18 °С раз на місяць. У холодний період року внутрішні конструкції на предмет мікопошкодження рекомендується оглядати кожні два тижні, а при фіксуванні будь-якого надмірного зволоження – кожні три дні.