

Cel pracy

Celem pracy jest charakterystyka mikologiczna powietrza obiektów sportowych z uwzględnieniem gatunków grzybów, które dominują w tych punktach badawczych. Podjęto także próbę przedstawienia sezonowych wahań w występowaniu określonych rodzajów grzybów. Dodatkowo opracowano relację między stopniem zanieczyszczenia mikologicznego a stężeniem innych zanieczyszczeń powietrza: tlenku węgla, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu i pyłu zawieszonego.

Założeniem pracy jest przeprowadzenie kontroli higienicznej obiektów sportowych wraz z zapleczem, ukierunkowanej na zanieczyszczenia mikologiczne powietrza, aby ustalić tzw. stężenie normalne, czyli średni poziom koncentracji zarodników grzybów, rejestrowany w obiektach, w których nie podejrzewa się zanieczyszczenia mikologicznego (nie stwierdza się rozwoju grzybów na powierzchni ścian i w głębi przegród budowlanych, wentylacja w obiektach jest prawidłowa itp.).

Ponadto podjęto próbę określenia stężenia zarodników grzybów należących do gatunków: *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus versicolor*, *Penicillium viridicatum*, *Penicillium lanosum*, *Cladosporium herbarum* i innych, które ze względu na ich oddziaływanie na organizm człowieka powinno się włączyć w zespół wskaźników dodatkowo określających stan sanitarno-higieniczny obiektów sportowych. Również w oparciu o nową klasyfikację BSL (pod patronatem European Confederation of Medical Mycology) uwzględniającą biobezpieczeństwo grzybów potencjalnie patogennych usiłowano wyodrębnić gatunki negatywnie oddziałujące na człowieka.

Oprócz tego zajęto się sprecyzowaniem źródeł rozprzestrzeniania się grzybów w pomieszczeniach zamkniętych na przykładzie hali sportowej oraz jej zaplecza (podesty pod prysznicami).