

ОЦЕНКА МИКОЛОГИЧЕСКОГО СПЕКТРА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В Г. МИНСКЕ

Грек Д.С.

Республиканский научно-практический центр гигиены

Качество воздушной среды жилых помещений является одним из ведущих гигиенических факторов. Одним из наиболее значимых показателей является ее микогенная контаминация.

Возрастающая аллергизация населения, а также отсутствие нормативной базы по оценке качества воздуха внутренней среды помещений по микробиологическим показателям обуславливает актуальность исследований по данной проблеме.

Целью данной работы являлось изучение качественно-количественного состава аэромикобиоты жилых помещений в г. Минске.

Микологическое обследование включало определение концентрации микромицетов в воздухе и смывах с пораженных поверхностей, при наличии таковых, и их видовую идентификацию.

Отбор проб воздуха проводили седиментационным методом на чашки Петри с питательной средой Сабуро-агар с левомицетином (40 мг/л).

Изучение качественной характеристики обсемененности воздушной среды помещений показало присутствие спор грибов рода *Penicillium*, *Aspergillus*, *Cladosporium*, *Fusarium*, *Mucor*, *Alternaria*, *Raecilomyces*, *Rhizopus* и *Candida*. Чаще всего встречались грибы рода *Penicillium* (80 %), *Aspergillus* (44 %) и *Cladosporium* (40 %). Реже обнаруживались споры грибов рода *Fusarium* (32 %), *Mucor* (24 %) и *Alternaria* (20 %). В единичных случаях встречались такие роды плесневых грибов, как *Raecilomyces*, *Rhizopus* и *Candida*.

В ходе исследований установлено, что концентрация микромицетов в воздухе жилых помещений колебалась от 79 до 1336 КОЕ/м³. Отмечено, что наиболее высокая концентрация спор плесневых грибов встречалась в воздушной среде ванных комнат.

Доминирующее положение в плесневом поражении ванных комнат занимает гриб *Cladosporium cladosporioides*, в жилых комнатах — грибы рода *Aspergillus* (*A. niger*, *A. fumigatus*), что указывает на несоответствие параметров микроклимата установленным нормативным значениям.