

химик-эксперт
М. Я. ЯКОВЛЕВА к.х.н.

К вопросу о грибковой плесени или как остановить угрозу



Что мы знаем о плесени...

Что это такое?

Если Вы заметили вдруг подозрительные темные пятна на стенах в подвале, в ванной или в комнатах, например, за шкафами, подоконниками, будьте внимательны – это

Колонии грибковой плесени - признак повышенной влажности и плохой вентиляции помещений.

Оптимальным для комфортного существования человеческого организма является уровень влажности от 70 до 80 %. Однако, часто пространство дома или квартиры имеет более значительную влажность. Например, при сушке белья в воздух уходит до 3 л воды; многие комнатные растения отдают в пространство за день примерно 1 л влаги. В совокупности, в домашнем хозяйстве из 4-х человек в окружающий воздух выделяется до 15 л водяных паров, которые конденсируются на стенах, систематически увлажняя поверхность. Герметизированное пространство наших помещений (пластиковые окна, виниловые обои и пр.), прохлада в комнатах при высокой влажности снаружи, неравномерный прогрев помещений, слабое проветривание, остывание стен в зимнее время и тепло внутри помещений способствуют конденсации пара. Ванные комнаты, пространства за плотно придвинутой к стенам мебелью, подоконники – возможные места будущего появления и размножения водорослей и плесневых грибов. В настоящее время зарегистрировано около 100.000 разновидностей, однако реально их существование оценивается примерно в 250.000 видов. Отметим как особо важное следствие: плесень опасна не только и не столько для строительной конструкции, сколько губительна для здоровья человека.

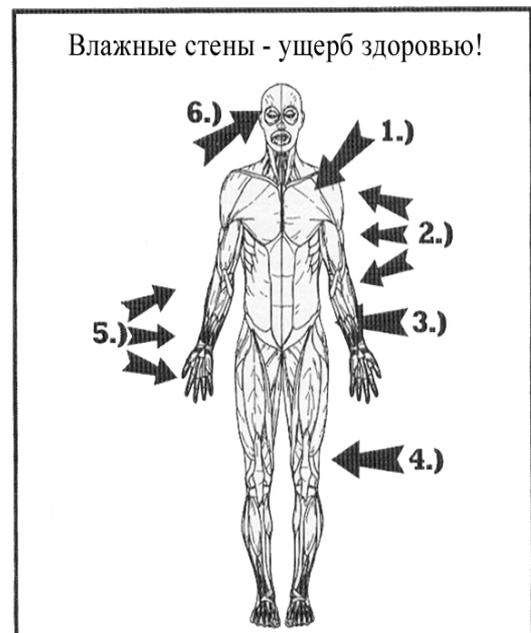
Собственно, опасна не сама плесень, а миллионы спор, выделяемых ею в окружающее пространство. Не ощущая, мы вдыхаем их вместе с воздухом. Попадая в дыхательную и кровеносную сис-

тему, споры провоцируют ряд аллергических заболеваний. Кроме того, при размножении плесень выделяет летучие органические соединения, имеющие специфический запах «затхлости» и чрезвычайно вредные для здоровья.

Чем нам это грозит?

1. Прежде всего, трудно диагностируемыми и трудно поддающимися лечению аллергическими заболеваниями кожи (дерматозы, микозы) и дыхательных путей (насморки, кашель, вплоть до бронхиальной астмы).
2. Суставно-ревматическими заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
3. Заболеваниями кровеносной системы.
4. Головными болями, невнятного происхождения, тошнотой, головокружением и даже истощением.

Следует отметить, что подвержены опасности заболеваний, прежде всего, дети, пожилые люди и люди с ослабленным иммунитетом.

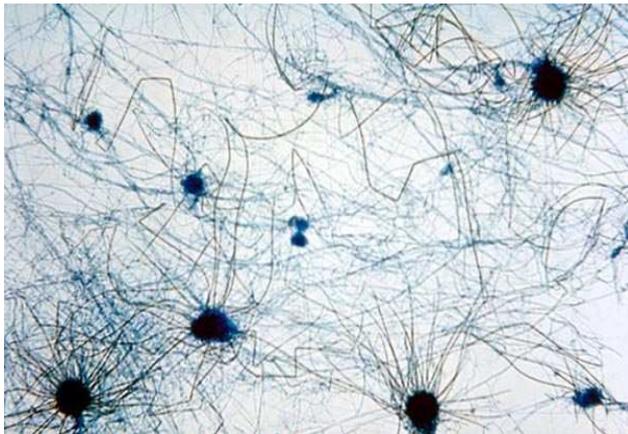


Основные центры воздействия и вызываемые заболевания

1. Бронхиальная астма
2. Аллергические дерматозы
3. Ревматизм
4. Воспаление суставов
5. Общий озноб
6. Головокружение

Что делать?

- Обнаруженные маленькие темные пятна немедленно обработать перекисью водорода или столовым уксусом – *только в качестве первой неотложной меры.*
- Установить причину появления плесневых грибов в конкретных местах и продумать меры по устранению повышенной влажности.
- Регулярно проветривать помещения, полностью открывая окна на короткий период времени даже в холодное время года.
- Не закрывать плотно двери ванных комнат, оставляя возможность для выравнивания температуры и влажности.
- Провести обработку зараженных поверхностей специальным биоцидным средством, уничтожающим не только продукт, но и споры, вызывающие его появление. Если необходимо, то обработку проводить до уровня бетонной (кирпичной) поверхности, где во влажном материале могут зародиться споры.
- Использовать биоцидные средства, профессионально работающие на минеральных поверхностях – бетоне, кирпиче, штукатурке. Для грибов, развивающихся на поверхностях деревянных конструкций, эффективны специальные биоциды.
- Если речь идет о подвале, то необходимо осуществить комплекс работ по санации и гидроизоляции подвального помещения с целью защиты от грунтовых и талых вод, а также провести специальную обработку стен от гигроскопичных солей.



На микрофотографии колонии грибов, относящихся к роду *Chaetomium*, отчетливо видны плодовые тела. Именно в них содержатся вызывающие аллергию споры

Специальным средством длительного комплексного действия против плесневых грибов является экологически безопасный состав RENOGAL (Германия).

RENOGAL – эффективная жидкость от биологического поражения на любой минеральной поверхности: бетоне, камне, кирпиче, штукатурке, пластике или краске, уничтожающая не только плесневый продукт, но и причины его возникновения – микроорганизмы и споры.

- Удаляет любые колонии органического происхождения: плесневые и дрожжевые грибки, водоросли и бактерии.
- Уничтожает споры и микроорганизмы, предотвращая рецидив и дальнейший рост колоний.
- Имеет длительный срок воздействия.
- Водный раствор. Без запаха. Не токсичен. Не вызывает аллергических реакций; пригоден для использования в жилых помещениях.
- Расход – от степени поражения и впитываемой способности поверхности, от 100 до 500 мл/м².
- Пораженные поверхности обрабатываются в 2 рабочих прохода.
- Профилактическая обработка – 1 рабочий проход.

Многолетнее использование препарата в Европе и России доказало его эффективность.

