

Инструкция по обработке документов биоцидами (дезинфекции)

Общие сведения

Ручному обеззараживанию подвергают документы, на которых в результате аварийных ситуаций или нарушения режима хранения имеются или могут развиваться плесневые грибы.

Все документы, хранившиеся рядом с зараженными документами, также поступают на обработку, независимо от наличия микробиологического поражения. Обязательной обработке биоцидом подлежат внешние участки поверхности документов: переплет, обрезы, корешок переплета, форзацы.

Обязательно нужно просмотреть весь документ для того, чтобы определить необходимость полистной очистки.

Материалы

Для обработки необходимы следующие материалы:

фильтровальная бумага;
марля или синтетическая салфетка;
биоцид;
мерная посуда;
дистиллированная вода;
ватные тампоны;
пластмассовые или деревянные стержни;
средства индивидуальной защиты.

Биоцид

Биоциды убивают жизнеспособные споры и мицелий, предупреждая тем самым повреждение документа и обеспечивая безопасность работы людей с документами. Гибель микроорганизмов под действием биоцида происходит только в жидкой среде (в водном растворе).

Характеристика биоцида

Для ручного обеззараживания документов используют препарат Rocima GT (Metatin GT). Биоцид ROCIMA GT - слаботоксичное вещество. Точка вспышки более 100° С, температура кипения - 116°С. Предназначен для противогрибковой обработки технических материалов. Препарат по классу химической опасности относится к IV классу токсичности (малоопасным соединениям), также он не вызывает аллергических реакций.

Обеззараживающие растворы биоцида Метатина GT

1. Используют 0,5 %-ный водный раствор Rocima GT для запыленных документов и для документов, поступивших из книгохранилищ с повышенной влажностью или повышенным содержанием микроорганизмов (10 мл биоцида на 2 литра воды).

2. 1,0%-ный водный раствор Метатина GT – для документов, на поверхности которых имеются видимые невооруженным глазом плесневые грибы (20 мл биоцида на 2 литра воды).
3. 0,1 %-ный раствор для водных пылесосов и для обработки полов (2мл биоцида на 2 литра воды).

Процесс обеззараживания документов

Перед обработкой биоцидом необходима очистка документа пылесосом или сухой тканью от пыли, грязи и сухих налетов грибов.

Части документов, где наиболее вероятно развитие микроорганизмов:

- переплеты,
- форзацы,
- внутренние части корешков, где присутствует клей – потенциальный источник питательных веществ для микроорганизмов,
- в местах приклеивания карманов для формуляров, наклеек с шифрами,
- внутри книги (при развороте) на листах ближе к корешку,
- нитки переплетов.

Обработке подлежат внешние участки поверхности документов: переплет, обрезы, корешок переплета. Участки с видимым ростом плесневых грибов обрабатывают более тщательно.

Налеты на внутренней части корешка удаляют с помощью стержня с накрученной на него марлей, развернув книгу на 90°.

Полистную очистку выполняют марлей или синтетической салфеткой, смоченной в растворе Метатина GT. Документы протирают, избегая трения по поверхности бумаги.

Необходим индивидуальный подход к каждому документу и варьирование степени увлажненности марли или салфетки, которой проводится обработка: чем больше видимый рост плесени, тем больше расход раствора биоцида.

Участки с чернильными надписями обрабатывают тампонированием (осторожно прикладывают ватный тампон с раствором биоцида), избегая трения по поверхности бумаги, так как чернила могут размываться.

Следует помнить, что пыль, в которой находятся микроорганизмы, удаляется более эффективно с большим количеством раствора. Однако при обработке водными растворами биоцидов не следует излишне увлажнять бумагу документов без необходимости.

Те участки, которые были обработаны водным раствором, следует проложить, фильтровальной бумагой так, чтобы она выступала на 5-10 см за края. Через эти выступающие края фильтровальной бумаги происходит испарение влаги из внутренней части книги.

Сушка документов после обработки

Очень важно правильно сушить документы, так как микроорганизмы развиваются только на влажной бумаге, и всегда сохраняется опасность повторного заражения документов.

Между влажными документами и отдельными влажными листами прокладывают фильтровальную бумагу. Размер фильтровальной бумаги должен быть в среднем на 5- 10 см больше формата обрабатываемых книг, чтобы влага постепенно испарялась через выступающую часть фильтровальной бумаги.

При высыхании мокрой бумаги документов может происходить коробление листов, поэтому, проложив между очень влажными листами фильтровальную бумагу, сложить друг на друга в стопки, поставить их плотно рядом или прижать прессом для того, чтобы избежать коробления.

На следующий день после обработки необходимо проверить степень высыхания документов.

Если фильтровальная бумага еще влажная, ее вынимают, и документы прокладывают новой, сухой. Можно эту фильтровальную бумагу поменять следующим образом: наружной, сухой частью положить между листами к корешку, а влажной - наружу.

Если фильтровальная бумага очень влажная, то лучше взять новый кусок.

Переключивать сухой марлей (бумагой) или сухой стороной марли (бумаги) следует до тех пор, пока марля (бумага) не станет совсем сухой.

Фильтровальную бумагу вынимают из книг только после полного их высыхания.

Окончательно расставлять на полки можно только полностью высохшие книги и документы.

Хранение документов после обработки

Обработанные сухие документы хранят отдельно от необработанных на полках, предварительно протертых со всех сторон раствором биоцида.

Относительная влажность воздуха в помещении де должна превышать 50%.

В помещении, где хранятся документы после обработки, 1 раз в день следует проводить влажную уборку. У входа в эти помещения должен быть коврик, смоченный 0,1%-м раствором Метатина GT.

Техника безопасности при работе

Сухую очистку документов перед обработкой биоцидом необходимо выполнять только в изолированном помещении. Лица, проводящие обработку, должны быть обязательно в масках, защищающих лицо и глаза, в халатах, в

перчатках. Желательно обрабатывать документы под тягой. После сухой очистки обязательно провести влажную уборку помещения, используя раствор биоцида.

Работая со 100%-ным или концентрированным (свыше 20%) раствором биоцида Метатина GT, следует надеть перчатки и защитить лицо и глаза.

При попадании биоцида в глаза немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

При попадании на кожу промыть большим количеством воды с мылом.

При попадании биоцида на одежду обязательно снять ее и не надевать снова, предварительно не постирав.

При работе с разбавленным (0,5 %-м) раствором Метатина GT опасность его раздражающего воздействия на кожу практически отсутствует.

Примечание: для людей с повышенной чувствительностью существует опасность раздражающего болезненного воздействия концентрированного препарата.

Обрабатывать документы биоцидом следует в хорошо проветриваемом помещении, соблюдая обычные меры предосторожности при работе с препаратами домашней химии: работать в халатах, применять перчатки, респираторы.