

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ СО СРЕДСТВАМИ БЫТОВОЙ ХИМИИ

М.В. Ломоносов писал: «Широко простирает химия руки свои в дела человеческие». И это действительно так.

Кажется, что со средствами бытовой химии обращаться легко и просто. Но далеко не всем известно о вреде, который они могут причинить нашему здоровью. Бытовая химия, несмотря на свою относительную безобидность, все-таки химия. Поэтому обращаться с ней нужно осторожно.



Основные правила техники безопасности при хранении и применении препаратов бытовой химии:

1. Все препараты следует применять только по прямому назначению, строго соблюдая инструкции и рекомендации по их использованию.
2. Применять можно только препараты, купленные в магазине и имеющие этикетку на упаковке.
3. Хранить обязательно следует в герметично закрытых ёмкостях вдали от источников тепла и прямого солнечного света.
4. Все средства бытовой химии, даже если это обычный стиральный порошок или сода, следует хранить в недоступных для детей местах и обязательно отдельно от пищевых продуктов.
5. Изучите состав того или иного средства. Бытовая химия на основе нитробензола, фосфатов, хлора, продуктов нефтехимии, формальдегидов, гипохлорита натрия является очень опасной как для людей, так и для окружающей среды. Используйте подобные препараты с особой осторожностью, применяя все возможные защитные средства.
6. В обязательном порядке пользуйтесь перчатками, а также надевайте специальную повязку либо респиратор на лицо, чтобы не вдыхать вредные пары и не портить кожу рук. Если вы работаете с хлорсодержащими препаратами, не лишним будет также надеть специальные защитные очки из пластика, чтобы защитить и ваши глаза от возможного раздражения агрессивными химическими элементами. Если даже небольшое количество вещества попало вам на кожу или

- слизистые, незамедлительно промойте эти участки обильным количеством воды, даже если мгновенной аллергической реакции ещё не произошло.
7. Применяйте то или иное средство исключительно по назначению. Если у вас, к примеру, закончилось, моющее средство, не следует заменять его стиральным порошком или жидкостью для мытья стёкол. Дабы избежать неприятных последствий, используйте бытовую химию строго по инструкции.
 8. Отнеситесь должным образом к соблюдению дозировки, указанной на упаковке того или иного химического вещества. Так вы сможете не только сэкономить потребление средства, но и получите желаемый эффект. Далеко не всегда использование большей дозировки даст вам лучший результат.
 9. Не забывайте тщательно удалять остатки чистящих или моющих средств после каждой уборки. Дело в том, что многие порошки состоят из мелких частиц, которые могут подолгу задерживаться на тканях, мебели, полу и т.д. При испарении такие химикаты выделяют ряд вредных веществ, вдыхать которые весьма небезопасно.
 10. Держите средства бытовой химии в закрытом состоянии, каждый раз проверяйте, насколько герметична и целостна упаковка. Если оставить подобные средства открытыми, они будут испаряться, а вы, сами того не замечая, дышать вредными веществами на постоянной основе. Кроме того, держите такие препараты вдали от тепловых приборов и прямых солнечных лучей, а также в полной недоступности от детей. Порой подобная халатность может обернуться весьма плачевными последствиями.
 11. Не оставляйте на хранение бутылки, коробки и банки, не имеющие внятной инструкции и названия. Если вам попалась ёмкость с неизвестным содержимым, не нужно оставлять её «на всякий случай», незамедлительно выбрасывайте подобное средство. Кроме того, не используйте «химию» с истекшим сроком годности, поскольку она может поменять свои свойства отнюдь не в лучшую сторону.
 12. При работе с пожароопасными средствами нельзя зажигать газовые горелки, спички, нельзя курить, пользоваться электронагревательными приборами; особо пожаро- и взрывоопасны пары горючих жидкостей (бензина и других растворителей), с ними лучше работать на воздухе.
 13. Химические вещества нельзя разогревать на открытом пламени, а лучше ставить в горячую воду или на разогретый песок.

14. При воспламенении ёмкость с этими веществами следует накрыть плотной шерстяной тканью, а по прекращении горения вынести из помещения.
15. После завершения работ обязательно следует проветрить помещение и только после этого можно курить или пользоваться нагревательными приборами;
16. При работе с препаратами, содержащими агрессивные химические вещества (кислоты, щелочи и др.), надо надевать резиновые перчатки, очки.
17. Жидкие химические вещества следует переливать, обязательно пользуясь воронкой, а сыпучие – пересыпать ложкой; при этом надо беречь глаза и дыхательные пути от попадания в них брызг или пыли; воронку и ложку после употребления следует тщательно вымыть и высушить; хранить их лучше всего в том же месте, где хранятся химические препараты.
18. Нельзя наклоняться низко над сосудами с химическими веществами, нюхать их, сильно втягивая воздух; нельзя наклоняться низко над кипящей жидкостью, особенно при вливании в неё новой порции жидкости или высыпании порошка.
19. При разбавлении крепкой серной кислоты её надо постепенно лить в воду, а не наоборот; учтите, что при этом вода будет сильно разогреваться.
20. Горячие жидкости нельзя вливать в обычную толстостенную стеклянную посуду.
21. При работе с инсектицидами использовать защитные очки, респиратор и резиновые перчатки.
22. До обработки ядовитыми веществами помещения из него надо обязательно удалить пищевые продукты, всех домашних животных, птиц и аквариумы; после обработки рекомендуется сразу же тщательно помыть руки и покинуть помещение, закрыв окна и двери в нем. Спустя несколько часов после обработки, помещение надо проветрить, а поверхность обеденного и кухонного столов лучше всего вымыть тёплой водой с мылом.
23. В стеклянной, металлической, пластмассовой или картонной упаковке, освобожденной от препаратов бытовой химии, пищевые продукты хранить нельзя, как бы тщательно вы её ни вымыли; но и выбрасывать её не обязательно; например, вымытые пластмассовые банки можно использовать для хранения других препаратов (пересыпав их из картонных коробок или полиэтиленовых мешочков).

Следует иметь в виду, что некоторые химические вещества при смешении могут энергично реагировать друг с другом, иногда с выделением тепла, с разбрызгиванием и т. д. Такие вещества называются *несовместимыми* и смешение их *недопустимо*. Так, серная, соляная другие кислоты несовместимы с кальцинированной и пищевой содой, мелом, известью, щелочами; алюминиевые квасцы несовместимы со щелочами, нашатырным спиртом, столярным клеем, желатином, бурой. Нашатырный спирт и хлорид аммония несовместимы с йодом и формалином. Перманганат калия (марганцовокислый калий) несовместим со спиртами, глицерином, серой, йодом, углём, нашатырным спиртом и хлористым аммонием, а сера, в свою очередь – с перманганатом калия и хлорной известью. Хлорную известь нельзя смешивать со скипидаром, жирами, маслами, глицерином, нашатырным спиртом, хлористым аммонием и органическими растворителями.

Некоторые дополнительные меры предосторожности необходимо соблюдать при пользовании *аэрозольными баллонами*. Они обусловлены особенностями их устройства.

Баллоны бывают алюминиевые, жестяные и стеклянные ёмкостью от 30 до 1000 см³. На верхней части корпуса баллона установлены клапан и распылительная головка. Для предохранения клапана и распылительной головки от поломки и засорения их закрывают защитным колпачком. Внутри баллона, как правило, имеется сифонная трубка, по которой жидкое содержимое поступает к клапану.

Однако нельзя забывать, что находящаяся в баллоне под давлением жидкая смесь в большинстве случаев горюча! Поэтому надо особенно строго выполнять правила обращения с баллонами: их нельзя ставить вблизи источников тепла (повышение давления может привести к разрыву баллона), их нельзя вскрывать даже после полного использования, их нельзя выкидывать на улице, в лесу, в любом месте, где их могут найти дети. При работе с баллонами поблизости не должно быть источников открытого огня, нельзя, конечно, курить.

В заключение следует напомнить, что нет никакого смысла хранить дома большие запасы препаратов бытовой химии. В особенности эта рекомендация относится к ядовитым веществам – их следует приобретать с расчётом на полное использование в течение ближайшего времени.

