

НАМЯГКА

по ликвидации очага рутного заражения

Пробы не допустить вредного воздействия паров ртути на организм человека, необходимо ее правильно утилизировать.

Если случайно в помещении (дома) разбит градусник, то нужно, в первую очередь, обязательно выполнить следующие мероприятия:

- 1) Если уж это случилось – не стоит паниковать.
- 2) Сразу же нужно вывести это помещение, где разбился градусник всех находящихся людей. В первую очередь это касается детей и пожилых людей. Не забудьте и про домашних животных.

3) Отграничьте место «аварии», так как ртуть прилипает к поверхностям и может быть легко занесена на подошвах обуви (лапах животных) по другим участкам помещения. Чтобы избежать распространения ртути за пределы зараженного участка, демеркуризация (удаление ртути и её соединений физико-химическими или механическими способами) производится с периферии по направлению к центру заражения.

4) Если на улице температура воздуха значительно ниже, чем в помещении, необходимо открыть окна, потому что при пониженной температуре выделение паров ртути уменьшается. Однако, до того как вы соберете ртуть, сквозняк совершенно недопустим. Ведь если ртутные шарики «разбегутся» по комнате (и значительная часть этих шариков разобьется на мелкие частички, которые оседут на стенах и мебели) – их собирать уже будет крайне проблематично. Поэтому максимально изолируйте помещение – закройте плотно все двери.

5) То место, где рассыпалась ртуть, нужно обязательно пометить. Для этой цели подойдут фонарик или настольная электрическая лампа. Подсветку необходимо расположить таким образом, чтобы на место разлива ртути свет падал сбоку. Это обеспечит максимальную видимость всех капелек для из качественного сбора.

6) Газета самое простое – урвать металлургическую ртуть пинцетом и быстро. Делать детей Вам необходимо приговаривать:

- наполненную холодной водой банку, которая плотно закрывается крышкой. Банка нужна для того, чтобы ртуть не испарилась. Вместо воды в банке может быть раствор марганцовки (два грамма соли перманганата на один литр воды);

- обычную или жесткую кисточку;
- лист бумаги или фольга;
- резиновую грушу или одноразовый шприц;
- лейкопластырь (скотч, малярный скотч);
- мочурно-изолу;
- тряпку;
- раствор марганцовки.

7) Прежде чем начать сбор ртути, позаботьтесь о защите рук. Для этого Вам понадобятся резиновые перчатки (поставить, чтобы в ходе уборки она не попала на открытые участки кожи). Зажгите огни лампы, хотя бы лампы маркерной подсветки.

8) Собрать шарики ртути удобнее следующим способом: один листок бумаги или фольги используйте в виде совка, а мягкой кисточкой или зубным листком накатывайте шарики на бумажный совок. Не используйте для этих целей веник или жесткую кисть, которые сделают ядовитые ртутные парики еще мельче. Можно использовать для сбора ртути хвостик ваты, смоченный в растворе марганцовки (0,2%). С листка бумаги или с ваты собранную ртуть аккуратно стряхните в приоткрытую стеклянную емкость, наполненную раствором марганцовки или просто холодной водой.

9) Затем нужно вклинить в приоткрытую резиновую грушу или шприц более мелкие шарики.

Некоторые источники рекомендуют для сбора ртути использовать медную или алюминиевую проволоку, к которой прилипают мелкие шарики ртути. Таким образом, их необходимо скатать в крупные шарики и собирать в стеклянную тару.

10) Совсем маленькие капельки налейте на лейкопластырь.

11) Забившуюся в щели пола ртуть посыпьте песком, вместе с которым она легко выметается кисточкой на бумагу.

Помните:

Ни в коем случае нельзя использовать для сбора ртути пылесос! Воздух, продуваемый и прогреваемый пылесосом, ускорит испарение этого жидкого металла. К тому же, ртуть, попав внутрь пылесоса, задерживается на его деталях и делает сам пылесос распространителем паров ртути. Из-за этого его, после сбора ртути, придется выбросить.

Нельзя подметать ртуть веником! Жесткие прутья только размельчат ядовитые шарики в мелкую ртутную пыль.

Не паникуйте, вытирайте ее тряпкой! Это приведет лишь к размазыванию ртути и увеличению поверхности испарения.

12) В банку с водой поместите песок, содержащий ртутные частички, резиновую грушу (или шприц) и ртуть из разбитого градусника. Условно закройте банку и держите ее подальше от нагревательных приборов.

13) Увеличенную поверхность необходимо протереть слегка размоченной в воде и отжатой газетой. Затем место разлива ртути промойте концентрированным раствором хлорной известью или марганцовки (2 грамма на 1 литр воды), либо торчатым концентрированным раствором мыла и соды (40 грамм мыла и 50 грамм кальцинированной соды на 1 литр воды). Эта процедура окислит ртуть и не даст ей возможности испаряться.

В жилых помещениях не рекомендуется производить обработку раствором уксусной кислоты. Это относится к эпоксидным покрытиям (второй класс опасности).

14) Далее, для полного обезвреживания окружающей обстановки, обработайте любым из указанных растворов расположенные поблизости с зараженным участком металлические и деревянные поверхности. Вещи на них также могут покрыть малозаметные мелкие частички ртути. Деинфицирующим раствором можно будет смыть кислоту водой через 1,5-2 суток.

15) Когда ртуть собрана, помещение необходимо как следует проветрить в течение 2-3 часов. Если и остались какие-то частички, они благополучно испарятся и выветрятся в окно.

В том случае, когда ртуть разлилась на ковровое покрытие или на ковер, нужно аккуратно его свернуть, делая это от краев к центру (таким образом, ртутные шарики не разлетятся по комнате). Далее ковер или покрытие нужно завернуть в пленку из полиэтилена (заворачивая так же от краев к центру). Если есть целый целлофановый пакет подходящего размера – вместо пленки можно использовать его. После этого вынесите на балкон, на улицу или в гараж.

Если ртуть побывала на одежде, особенно лучше выбросить. Нельзя стирать одежду и обувь, контактировавшие с ртутью, в стиральной машине.

Если Вы наступили на ртуть - вычистите и промойте крепким, почти черным раствором марганцовки подошвы обуви.

Тряпки и применявшиеся для удаления ртути материалы нельзя промывать или стирать в раковине. Запакуйте их в прозрачный и плотный полиэтиленовый пакет и сложите вместе с ртутью, которую вы собрали, в МЧС или другое специализированное (занимающееся сбором или утилизацией содержаних ртути отходов) предприятие.

Напомним, что данные рекомендации окажутся полезными и будут учтены Вами и вашими родственниками.