

ПАМЯТКА НАСЕЛЕНИЮ ДЕЙСТВИЯХ ПРИ РАЗЛИВЕ РТУТИ

Ртуть – жидкий серебристо-белый металл плотностью 13,52 г/см³. Плавится при температуре - 390С, кипит при + 3570С, поэтому применяется в термометрах (от - 350 до + 3500С).

Пары ртути при электрических разрядах излучают голубовато-зеленый цвет, богатый ультрафиолетовыми лучами. На этой основе созданы ртутные светильники и лампы дневного света. Используется ртуть в качестве катализатора при производстве хлора, едкого натра. Широкое применение находит ртуть в измерительных приборах: термометрах, барометрах, манометрах, психрометрах и т.д. Ртуть очень токсична для любых форм жизни, точнее токсична не сама ртуть, а её пары, вдыхаемые с воздухом. Отравление парами ртути наиболее вероятно в помещении, где нет проветривания и где возможна повышенная концентрация.

Признаки отравления парами ртути

Отравление парами ртути проявляется через 8-24 час. и выражается в общей слабости, головной боли, болях при глотании, повышении температуры. Несколько позже наблюдаются болезненность десен, боли в животе, желудочные расстройства, иногда воспаление легких. Известны даже смертельные исходы.

Хроническая интоксикация (отравление) развивается исподволь, и длительное время протекает без явных признаков заболевания. Затем появляются повышенная утомляемость, слабость, сонливость, апатия, эмоциональная неустойчивость, головные боли, головокружения. Одновременно развивается дрожание рук, языка, век, а в тяжелых случаях - ног и, наконец, всего тела.

Опасность ртути состоит еще и в том, что ее пары адсорбируются на оштукатуренных стенах и потолке, лакокрасочных покрытиях, оседают в швах кирпичной кладки, бетонных плит, чем усложняются работы по ликвидации последствий.

Что надо делать, если будет обнаружена ртуть

Категорически запрещается находиться в помещениях, где имеют место выделения паров ртути, без средств защиты (промышленного противогаза марки Г, респираторов РПГ-67Г или РУ-60МГ)! Не может быть и речи о хранении там продуктов питания или о приеме пищи!

Если в помещении разбит ртутный градусник:

- выведите из помещения всех людей, в первую очередь детей, инвалидов, людей преклонного возраста;

- откройте настежь все окна в помещении;

- максимально изолируйте от людей загрязненное помещение, плотно закройте все двери;

- защитите органы дыхания хотя бы влажной марлевой повязкой;

- ограничьте место разлива, постарайтесь не увеличить поверхность загрязнения (ртуть прилипает к поверхности и может разнестись обувью);

- немедленно начинайте собирать ртуть: собирайте спринцовкой большие шарики и немедленно сбрасывайте их в стеклянную банку с раствором (2 г перманганата калия на 1 литр воды), более мелкие шарики собирайте щеточкой на бумагу и тоже сбрасывайте в банку. Банку плотно закройте крышкой. Если под рукой нет спринцовки, размочите газету в воде, отожмите ее, наденьте на руки резиновые перчатки, соберите ртуть мокрой газетой или лейкопластырем (капельки ртути прилипают к бумаге или лейкопластырю и переносятся вместе с ними в банку с водой), закройте ее крышкой.

Использование пылесоса для собирания ртути категорически запрещается!

Собранную ртуть можно хранить несколько часов вдали от нагревательных приборов под слоем воды. Длительное хранение может привести к дальнейшему загрязнению помещения. Помните, что металлическая ртуть постоянно испаряется в окружающий воздух! Ее пары очень опасны при вдыхании! Ни в коем случае не выбрасывайте разбитые термометры, люминесцентные лампы и ртуть в мусоропровод, не сливайте ртуть в водопровод и канализацию во избежание отравления парами ртути;

- вымойте загрязненные места мыльно-содовым раствором (400 граммов мыла и 500 граммов кальцинированной соды на 10 литров воды) или раствором перманганата калия (20 граммов на 10 литров воды)

- закройте помещение после обработки так, чтобы они не были соединены с другими помещениями и проветривайте в течение трех суток

- удерживайте в помещении, по возможности, температуру не ниже 18-20°C для сокращения сроков обработки в течение проведения всех работ

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

Если ртути разлито больше, чем в градуснике:

- сохраняйте спокойствие, избегайте паники;

- выведите из помещения всех людей, окажите помощь детям, инвалидам и людям преклонного возраста - они подлежат эвакуации в первую очередь;

- защитите органы дыхания хотя бы влажной марлевой повязкой;

- откройте настежь все окна;

- изолируйте максимально загрязненное помещение, плотно закройте все двери;

- быстро соберите документы, ценности, лекарства, продукты и прочие необходимые вещи;

- выключите электричество и газ, погасите огонь в печках перед выходом из дома;

- немедленно звоните в МЧС по проводному телефону - 01, по мобильному (все операторы связи) - 010 и в Управление Роспотребнадзора по тел. +7 (423) 254-82-10.

Неотложная помощь при отравлении парами ртути

При острых отравлениях парами ртути необходимо немедленно обильно промыть желудок водой с 20 - 30 г. активированного угля или белковой водой (взбитый с водой яичный белок), после чего пострадавшему нужно дать молоко. Можно рекомендовать слизистые отвары риса или овсянки. И все это завершить приемом слабительного.

В случае сильного ингаляционного отравления после выхода из зоны поражения пострадавшему необходим полный покой и последующая госпитализация.

При легкой или начальной форме интоксикации немедленно исключить контакт с ртутью или ее парами и направить на лечение в поликлинических условиях.

Демеркуризация помещения

В случае разрушения ртутьсодержащего прибора (термометра, лампы) должна производиться демеркуризация помещения (участка), где произошел пролив ртути.

Демеркуризация – удаление ртути и ее соединений физико-химическими и/или механическими способами с целью исключения отравления людей и животных.

Внимание!

Демеркуризация производится только специалистами!

Для проведения демеркуризационных работ необходима лицензия!