



Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий стихийных бедствий

20.07.2018 03:07

Действия при разливе ртути



По современной классификации ртуть относится к чрезвычайно токсичным веществам I класса опасности. При поступлении в организм в повышенных концентрациях ртуть обладает способностью накапливаться во внутренних органах: почках, сердце, мозге. Даже кратковременный контакт с этим опасным металлом приводит к серьезным проблемам со здоровьем. У человека может пропасть аппетит, начаться бессонница, насморк, диарея, слезотечение, раздражения кожи, в ряде случаев возникают провалы памяти и мышечный тремор. В случае если человек долгое время контактировал с ртутью, это может привести к серьезным проблемам: резкой потере веса, повреждениям головного мозга, почек, легких, иммунной системы и т.п.

Что делать, если вы разбили градусник или разлили ртуть?

Основные действия:

- Открыть форточки, окна для доступа свежего воздуха, исключить сквозняк;
- Удалить из помещения людей, в первую очередь детей;
- Ограничить доступ людей в помещение (закрыть двери) с целью уменьшения разноса паров ртути в смежные комнаты;
- Исключить разнос ртути по смежным комнатам на обуви (постелить коврик, смоченный раствором марганцовки, на входе).

Процесс механической демеркуризации (удаления ртути):

- С применением резиновых перчаток осторожно и тщательно собрать в любую герметичную емкость с плотно прилегающей крышкой (например – стеклянная банка с полиэтиленовой крышкой) осколки градусника, шарики ртути. Имейте в виду, что удельный вес ртути очень высок (в 13 раз тяжелее воды) и она может при падении разлететься на несколько мелких шариков и, соответственно, закатиться в любую трещинку. Хорошо поможет в данной работе медицинский шпатель с тонким наконечником, эмалированный совок. При этом необходимо помнить, что сбор шариков ртути и осколков надо осуществлять от периферии к центру помещения. Капли ртути можно убрать фольгой, смоченной в воде газетой, смоченной в растворе марганцовки ватой, а также скотчем.
- Ни в коем случае не использовать для сбора ртути пылесос. Во-первых, пылесос греется, что увеличивает испарение ртути, а во-вторых, воздух проходит через двигатель пылесоса, и в деталях двигателя, которые делаются из цветных металлов, образуется амальгама, после чего пылесос сам становится распространителем паров ртути.
- Если ртуть попала на ковер, то необходимо аккуратнейшим образом свернуть его от периферии к центру, чтобы шарики ртути не разлетелись по помещению. Ковровое покрытие желательно

