**1.11 ОБЕРЕЖНО - РТУТЬ!**

Ртуть - метал срiблясто-бiлого кольору, у звичайних умовах легко рухома рiдина, що при ударi подiляється на дрiбнi кульки, у 13,5 разiв важча за воду. Температура плавлення -38,870С. З пiдвищенням температури випаровування ртутi збiльшується. Пари ртутi та її сполуки дуже отруйнi.

З попаданням до органiзму людини через органи дихання, ртуть акумулюється та залишається там на все життя.

Встановлено максимально припустиму концентрацiю парiв ртутi: для житлових, дошкiльних, учбових i робочих примiщень - 0,0003 мг/м3; для виробничих примiщень - 0,0017 мг/м3. Концентрацiя парiв ртутi в повiтрi понад 0,2 мг/м3 викликає гостре отруєння органiзму людини.

Симптоми гострого отруєння проявляються через 8-24 години: починається загальна слабкiсть, головна бiль та пiдвищується температура; згодом - болi в животi, розлад шлунку, хворiють ясна.

Хронiчне отруєння є наслiдком вдихання малих концентрацiй парiв ртутi протягом тривалого часу. Ознаками такого отруєння є: зниження працездатностi, швидка стомлюванiсть, послаблення пам'ятi i головна бiль; в окремих випадках можливi катаральнi прояви з боку верхнiх дихальних шляхiв, кровотечi ясен, легке тремтiння рук та розлад шлунку. Тривалий час нiяких ознак може й не бути, але потiм поступово пiдвищується стомлюванiсть, слабкiсть, сонливiсть; з'являються - головна бiль, апатiя й емоцiйна нестiйкiсть; порушується мовлення, тремтять руки, повiки, а у важких випадках - ноги i все тiло. Ртуть уражає нервову систему, а довгий вплив її викликає навiть божевiлля.

**ДIЇ НАСЕЛЕННЯ ПРИ РОЗЛИВI РТУТI У ПРИМIЩЕННI.**

**ЯКЩО У ПРИМIЩЕННI РОЗБИТО РТУТНОГО ГРАДУСНИКА:**

* виведiть з примiщення всiх людей, у першу чергу дiтей, iнвалiдiв, людей похилого вiку;
* вiдчинiть настiж усi вiкна у примiщеннi;
* максимально iзолюйте вiд людей забруднене примiщення, щiльно зачинiть всi дверi;
* захистiть органи дихання хоча б вологою марлевою пов'язкою;
* негайно починайте збирати ртуть: збирайте спринцiвкою великi кульки i вiдразу скидайте їх у скляну банку з розчином (2 г перманганату калiю на 1 лiтр води), бiльш дрiбнi кульки збирайте щiточкою на папiр i теж скидайте в банку. Банку щiльно закрийте кришкою. Використання пилососу для збирання ртутi - забороняється.
* вимийте забрудненi мiсця мильно-содовим розчином (400 грамiв мила i 500 грамiв кальцинованої соди на 10 лiтрiв води) або розчином перманганату калiю (20 грамiв на 10 лiтрiв води);
* зачинiть примiщення пiсля обробки так, щоб не було сполучення з iншими примiщеннями i провiтрюйте протягом трьох дiб;
* утримуйте в примiщеннi, по можливостi, температуру не нижче 18-20oС для скорочення термiнiв обробки протягом проведення всiх робiт;
* вичистiть та промийте мiцним, майже чорним розчином марганцiвки пiдошви взуття, якщо ви наступили на ртуть.

**ЯКЩО РТУТI РОЗЛИТО БIЛЬШЕ, НIЖ У ГРАДУСНИКУ**

* зберiгайте спокiй, уникайте панiки;
* виведiть з примiщення всiх людей, надайте допомогу дiтям, iнвалiдам та людям похилого вiку - вони пiдлягають евакуацiї в першу чергу;
* захистiть органи дихання хоча б вологою марлевою пов'язкою;
* вiдчинiть настiж усi вiкна ;
* iзолюйте максимально забруднене примiщення, щiльно зачинiть всi дверi;
* швидко зберiть документи, цiнностi, лiки, продукти та iншi необхiднi речi;
* вимкнiть електрику та газ, загасiть вогонь у грубах перед виходом з будинку;
* негайно викликайте фахiвцiв через мiсцевий державний орган з питань надзвичайних ситуацiй та цивiльного захисту населення. У крайньому випадку - зателефонуйте в мiлiцiю.

Боротьба з великою кiлькiстю ртутi та її парiв дуже складна. Хiмiки називають її демеркуризацiєю.

**Демеркуризацiя проводитись двома способами:**

* хiмiко-механiчним - механiчний збiр кульок ртутi з подальшою обробкою забрудненої поверхнi хiмiчними реагентами (пiсля такого способу обробки примiщення потребує посиленого провiтрювання);
* механiчним - механiчний збiр кульок ртутi з поверхнi з наступною замiною пiдлоги, штукатурки або капiтальним ремонтом будiвлi (цей спосiб може застосовуватися разом з хiмiко-механiчним).

**Якщо ви виявили або побачили кульки ртутi в будь-якому iншому мiсцi, будь ласка, негайно сповiстiть про це мiсцевi органи з питань надзвичайних ситуацiй та цивiльного захисту населення або мiлiцiю.**