

# ОСТОРОЖНО РТУТЬ

В последнее время в Новгородской области участились случаи загрязнения окружающей среды ртутью и ее химическими соединениями. Чаще всего загрязнения происходят в помещениях школ, детских садов, лечебных учреждений, квартир и подвалов жилых домов. Это происходит потому, что люди не осознают опасности для здоровья и жизни, которую представляет разлитая ртуть.

## ЧТО ТАКОЕ РТУТЬ?

Ртуть (hydrargyrum, \*hydra\* - вода и \* argyrum\* - серебро) – это серебристо-белый жидкий металл. Легко испаряется даже при низких температурах.

## ОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РТУТИ.

Ртуть применяется в лабораторных и технических термометрах, манометрах и тонометрах (аппаратах для измерения кровяного давления) старых образцов. В каждой квартире, мед кабинете, лечебном учреждении, санатории и т.д. имеются обыкновенные градусники. Ртуть и ее соединения имеются в школьных кабинетах химии, физики, применяются в зубо врачебном деле для изготовления пломб.

Каждый из нас знаком с люминесцентными лампами, но не знают, что каждая лампа (ЛБ-40, ЛБ-80) содержит до 160 мг ртути. Пары ртути из разбитых ламп, попадая на землю, в водоемы и атмосферу, отравляют все живое на земле. Кроме этого, существуют и другие пути загрязнения ртутью и ртутьсодержащими отходами окружающего нас мира.

## ЧЕМ ОПАСНА РТУТЬ?

Ртуть, ее пары и соединения очень ядовиты и могут вызвать тяжелые отравления. Ртуть относится к 1 классу опасности, а именно – **чрезвычайно опасна**. Предельно допустимая концентрация (ПДК) ртути в воздухе школьных, дошкольных и жилых помещений не должна превышать  $0,0003 \text{ мг/см}^3$ . Средняя смертельная концентрация в воздухе-  $0,005 \text{ мг/см}^3$ , при нанесении на кожу-  $100 \text{ мг/кг}$ , при попадании в желудок-  $15 \text{ мг/кг}$ . Ртуть накапливается в организме, попадая в кровь, нарушает обмен веществ, поражает нервную и эндокринную систему человека.

## СИМПТОМЫ ОТРАВЛЕНИЯ РТУТЬЮ (ОСТРОЕ И ХРОНИЧЕСКОЕ)

При остром отравлении парами ртути появляется медно-красная окраска слизистых рта и глотки, металлический привкус во рту, тошнота, рвота, боли в животе, повышение температуры тела.

Через несколько часов, иногда дней, может появиться красный понос. Десны кровоточат, на них появляется темная кайма сульфида ртути. Появляется чувство страха, сильные головные боли, частый пульс, сердечная слабость, судороги икроножных мышц.

Хроническое отравление ртутью (меркуриализм) обычно начинается с неярко выраженных симптомов острого отравления. В дальнейшем развивается общее недомогание, снижается аппетит, появляется слабость, сонливость, боли в суставах и конечностях, апатия. Постепенно развивается «ртутный тремор» – дрожание пальцев рук и ног, век, губ, т.е. типичные признаки ртутной неврастении. Начинают выпадать волосы, появляются дерматиты.

## **МЕРЫ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ.**

Прежде всего, необходимо покинуть опасное место и срочно вызвать специалистов по демеркуризации. Постараться сменить одежду и обувь, принять душ, полоскать рот раствором марганцовки и обязательно почистить зубы, поскольку ртуть может со слюной попасть в желудок. В случае попадания ртути в желудок его следует без промедления промыть водой, добавив в стакан 20-30 г. активированного угля. Затем выпить около литра молока и взбитый с водой яичный белок, в заключение дается слабительное. Пострадавшему необходим полный покой. В любом случае, в том числе и после выздоровления или исчезновения симптомов отравления, обращение к врачу обязательно.

## **КАК ПРАВИЛЬНО СОБРАТЬ ПРОЛИТУЮ РТУТЬ?**

Если у Вас дома разбился обычный медицинский градусник, то вытекшую из него ртуть можно собрать с помощью кисточки медной (латунной) проволоки или обыкновенной медицинской груши с тонким наконечником. Все собранные шарики лучше всего поместить в стеклянный пузырек или баночку и отнести в ближайший центр санитарно-эпидемиологического надзора. Допускается сметать капли ртути мокрой волосяной кисточкой или щеткой в эмалированный совок. Из щелей в полу, из под плинтусов ртуть извлекается с помощью полосок алюминиевой фольги, очищенной оцинкованной (белой) жести или медной проволоки.

Очень мелкие (пылевидные) капельки ртути могут собираться намоченной туалетной или газетной бумаги. Капельки прилипают к бумаге и вместе с ней переносятся в герметичную емкость.

После удаления видимых капель ртути пол помещения рекомендуется засыпать слоем влажных опилок, которые хорошо поглощают пылеобразную ртуть, и препятствуют разносу ее в другие помещения. Затем необходимо вымыть окна и панели мыльно-содовым раствором. Собранные древесные опилки складываются в герметичные мешки или ящики и вывозятся в места сбора, хранения и утилизации.

При этом запрещается:

- Выливать собранную металлическую ртуть в канализацию;
- Держать собранную ртуть вблизи отопительных приборов.

## **ЧТО ТАКОЕ ДЕМЕРКУРИЗАЦИЯ?**

Под этим словом понимается комплекс мероприятий по удалению ртути из помещений ее разлива (обнаружения) различными методами: механическими (сборание, влажная уборка, удаление загрязненных предметов и т.д.), физическими (принудительная вентиляция горячим воздухом, прожигание и др.), химическими (обработка веществами, образующими с ртутью устойчивые и неопасные для здоровья химические соединения). Химический метод применяется лишь на заключительном этапе демеркуризации для нейтрализации остаточной ртути. Такими работами занимается специально обученный персонал

## **КУДА ОБРАЩАТЬСЯ В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ РОЗЛИВА РТУТИ И БЕСХОЗНЫХ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ИЗДЕЛИЙ?**

В этих случаях каждый гражданин обязан позвонить по следующим телефонам:

61-202 – вызов милиции для обеспечения оцепления

05 - единая диспетчерская служба по г. Великому Новгороду

Во всех случаях звонить:

2-06-68 – МУП «Меркурий»

7-63-47 – оперативный дежурный Главного управления по делам ГОЧС области

7-14-34 – центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора области

61-589 – отдел ГОЧС района;

61-576 – ЦГСЭН района

**ГРАЖДАНЕ БУДЬТЕ БДИТЕЛЬНЫ! ВАША ЖИЗНЬ В ВАШИХ РУКАХ!**