



в конце лекции вы должны уметь:

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶

ЙК Н ДД Ц

В процедурной комнате, ртуть содержащий термометр упал и разбился. Разбитый корпус термометра медсестра положила в контейнер для острых отходов, а серебристую жидкость взяли голыми руками и поместили в черный пакет, и бросили в контейнер для общих отходов.

Задание:

(з и в и з ж з ц и ц б б в д т в ж и я к ж и р и и з д д
и и к н
) б и м т в д т т и р к ж б д т з б з д т
 б и и в д и р б д и д з в ц ю м ж и и к в б м б
 ж з т п в д д т

▶ (Напишите ваши ответы в чат, в конце лекции мы с вами подробно разберем случай



з ә ц з ә кір

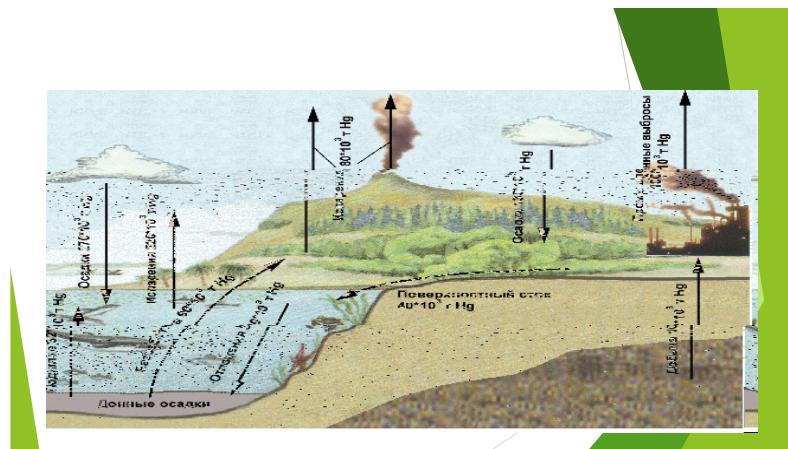
Первичную элементарную (металлическую) ртуть для производственных нужд, в основном добывают из **и к в р л з ә к ү б ә з ә р**

Первичную ртуть получают путем нагревания ртутьсодержащей руды (сульфида ртути), с последующей конденсацией ее паров.

д ә з ә р является очень токсичной при попадании в организм человека алиментарным путем (через рот) или респираторным путем при вдыхании пыли.



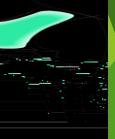
Использование ртути в прошлом



Ингаляционный путь



Алиментарный путь



Отравление ртутью

- В 1953 году, отравление произошло в Японии, когда промышленные отходы сбрасывались в залив Минамата; отходы содержали метиловые соли ртути
- Водные микроорганизмы могут преобразовывать соли ртути в метилированные соединения, которые легко впитываются в ткани животных
- Жители залива Минамата ели рыбу, содержащую ртуть

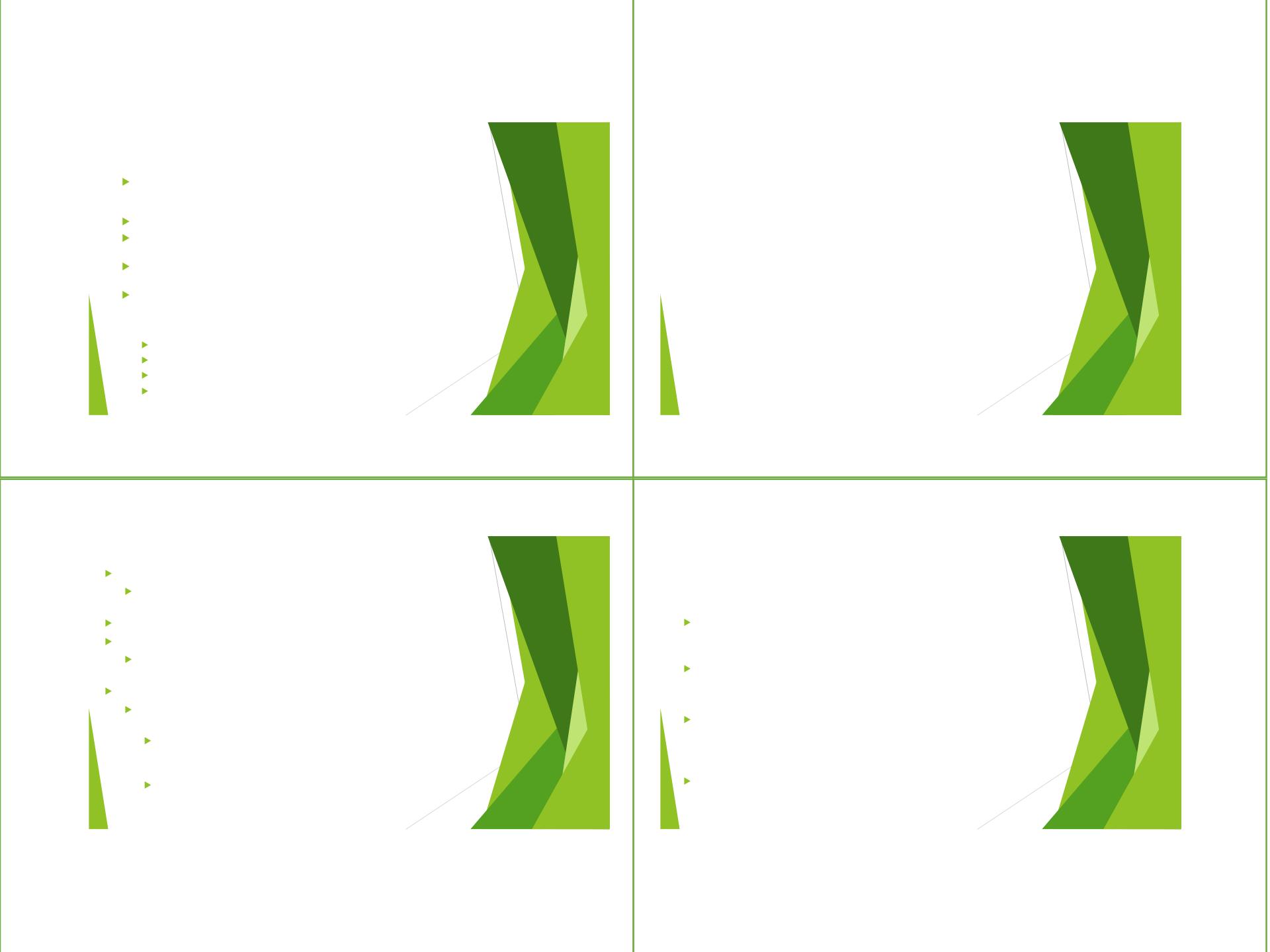
- Последствия болезни Минамата
 - Сужение полей зрения
 - Нерегулируемая походка
 - Потеря мышечной координации
 - Потеря речи, слуха, и вкуса
 - Эмоциональное нарушение
 - «Живые деревянные куклы»
 - Врожденная болезнь Минамата была диагностирована в 1961 году



16-летний ребенок с врожденным пороком Минамата

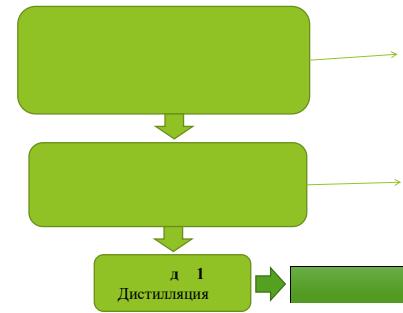
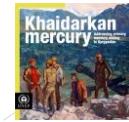


Photo: William Eugene Smith



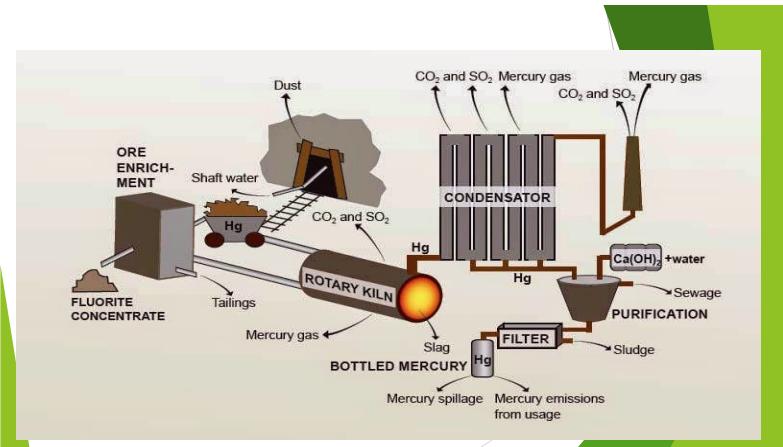
Классификация видов ртути Базельская конвенция)





Дробление люминесцентных ламп





*Средства индивидуальной защиты (СИЗ),
необходимые для обезвреживания разлива:*

-
-
-
-
-

Другие вещи, необходимые при утечке:

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶

Контейнеры для ртутных отходов

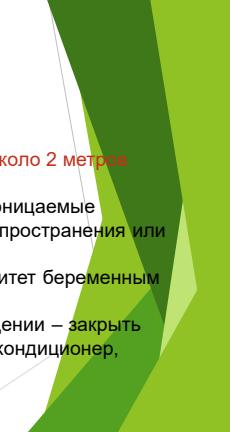
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶

Вещество для погашения давления

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶

Материалы, рекомендованные для обезвреживания разлива ртути:

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶

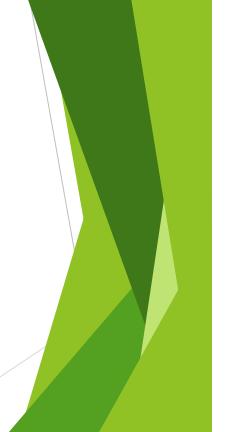


1. Быстро определить степень разлива
2. Сразу блокировать движение и проходы в радиусе **около 2 метров** **вокруг разлива**
3. Остановить разлив – использовать тряпки или непроницаемые материалы, чтобы предотвратить шары ртути от распространения или попадания в трещины или канализацию
4. Эвакуировать людей в помещении – отдавать приоритет беременным женщинам и детям
5. Свести к минимуму распространение паров в помещении – закрыть двери, ведущие внутрь, отключить вентиляцию или кондиционер, циркулирующие воздух в других помещениях



Твердая поверхность:

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶



- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶





Доктора Уте Липер
Консультанта по вопросам окружающей среды и здоровья



йк и дд ц

► В процедурной комнате, ргуть содержащий термометр упал и разбился. Разбитый корпус термометра медсестра положила в контейнер для острых отходов, а серебристую жидкость взяли голыми руками и поместили в черный пакет, и бросили в контейнер для общих отходов.

► Задание:

(з ив ю з ж з ц и ц б б в д т в ж ийск ѹр и ийз
дд и ик и
) б ѹм т в дт т ѹр кж б дт зб з дт
б н ий в д ѹр б дй д з вц ѹм ж и ий к в б мб
ж з т и в ддт