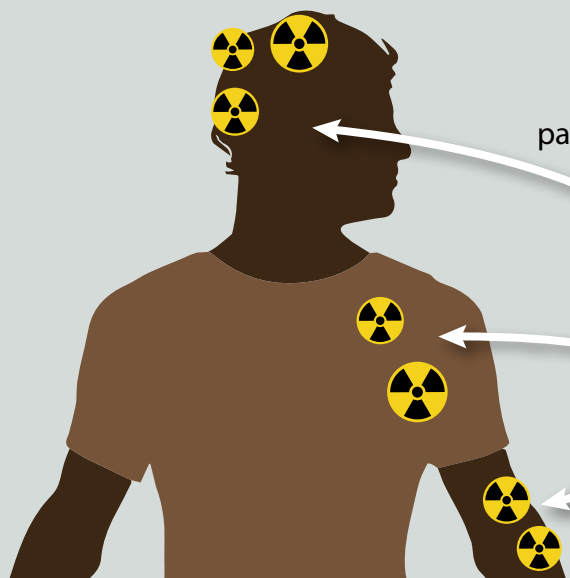


РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

ВНЕШНЕЕ РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

Внешнее радиоактивное загрязнение появляется тогда, когда радиоактивные вещества оседают на (кожу, волосы, одежду) человека.



РАДИОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА



могут быть
в воздухе



в твердых
частицах



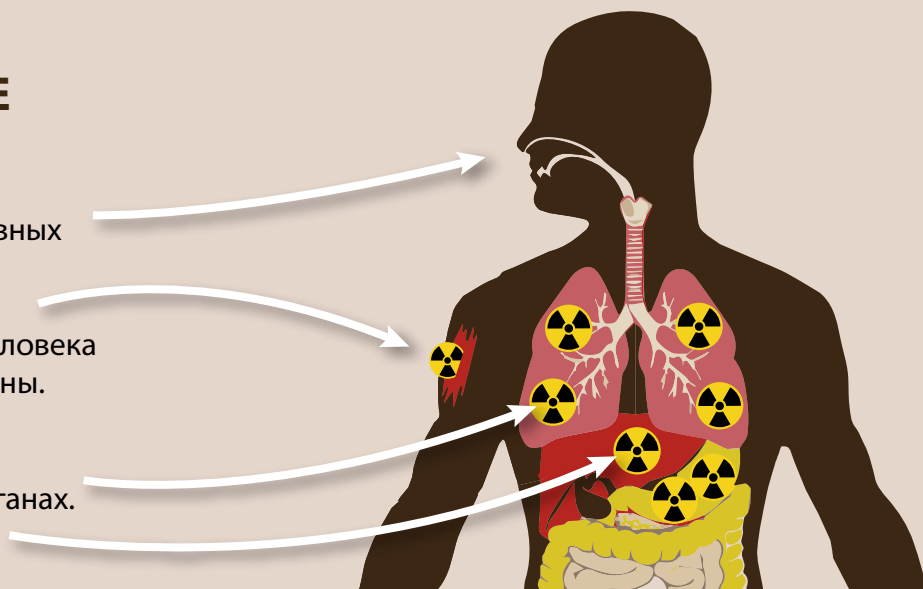
в жидкости

ВНУТРЕННЕЕ ОБЛУЧЕНИЕ

Внутреннее облучение происходит при вдыхании или заглатывании радиоактивных веществ.

Радиоактивные вещества в организм человека также могут попасть через открытые раны.

Разные радиоактивные вещества могут накапливаться в разных внутренних органах.

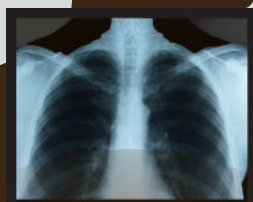


ОБЛУЧЕНИЕ ЖИТЕЛЕЙ

Ионизирующее излучение – это поток частиц (альфа, бета или нейтронов) или электромагнитные волны (определенной частоты и длины), энергии которых достаточно для ионизации вещества.

Человек не загрязняется радиоактивными веществами под воздействием ионизирующего излучения.

Человек загрязняется радиоактивными веществами только тогда, когда эти вещества оседают на его тело, одежду или попадают в организм человека.



Во время рентгенодиагностики или компьютерной томографии человек получает облучение, но не загрязняется радиоактивными веществами.

Под воздействием ионизирующего излучения может измениться структура атомов, молекул, клеток. Это может вызвать изменения в тканях или органах человека, что повлечет за собой нарушения здоровья.



ПОДГОТОВИЛИ
Департамент пожарной безопасности и спасения при МВД и Центр радиационной безопасности Литвы основываясь на информации Центров по контролю и профилактике заболеваний Департамента здравоохранения и социальных служб США.