

- 
- ▶ Презентация на Тему: Радиация вокруг нас
 - ▶ Подготовил: Преподаватель – организатор ОБЖ
МБУ «Школа №47» г.о. Тольятти
Черкасов К.П.

- 
- ▶ Цель: Есть ли радиация во круг нас



- ▶ Некоторые могут ошибочно полагать, что радиация - это что-то далекое, например, Чернобыль. Но с радиоактивным излучением мы сталкиваемся довольно часто, если не сказать, постоянно.

- ▶ Радон - радиоактивный инертный газ, не имеющий запаха, вкуса и цвета. Обычно он концентрируется под землей и выходит на поверхность в результате добычи полезных ископаемых или трещин в земной коре. С радоном мы сталкиваемся, так как он поступает к нам вместе с бытовым газом, водопроводной водой (если ее добыча ведется из довольно глубоких скважин), через трещины в почве. Этот газ в 7,5 раз тяжелее воздуха и имеет привычку скапливаться в подвалах, потому его концентрация на нижних этажах будет выше, чем на верхних



Рентгеновское излучение позволило медицине существенно продвинуться вперед, но все же оно имеет свои минусы. Например, не рекомендуется делать рентгеновские снимки беременным женщинам и детям до 14 лет. А если к этому есть острая необходимость, то все чувствительные к облучению органы ребенка должны быть защищены специальными фартуками и воротниками. Конечно, если делать рентген нечасто, то риск его негативного воздействия мизерный. Смертельной считается доза радиации, равная примерно 1 зиверту.



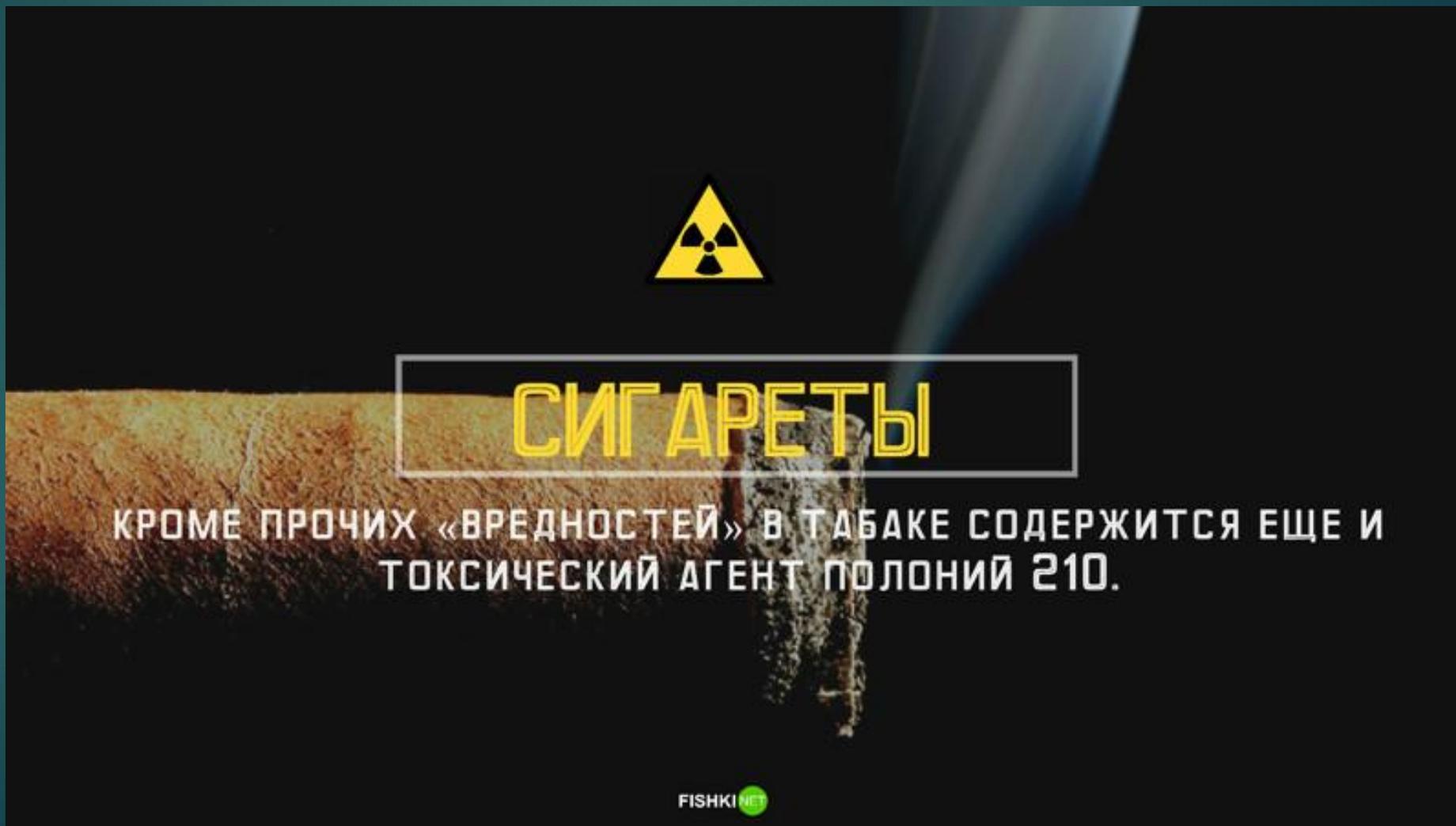
РЕНТГЕНОВСКИЙ СНИМОК

27 ПРОЦЕНТОВ ВСЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, КОТОРОЕ ЧЕЛОВЕК ПОЛУЧАЕТ В ТЕЧЕНИЕ ЖИЗНИ, ПРИХОДИТСЯ ИМЕННО НА МЕДИЦИНСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ.

В современных аэропортах теперь активно используются специальные сканеры, через которые **обязан** пройти пассажир. В результате данного досмотра он, конечно же, получает дозу радиации, хоть и малую. Конечно, такие сканеры позволяют намного эффективнее оценить, что из запрещенного пытается пронести на борт пассажир. Производители уверяют, что никакого вреда здоровью они нанести **не могут**, хотя исследований, доказывающих это, пока не проводилось. А вот ученые не разделяют этого мнения. Так биохимик из Калифорнийского университета Дэвид Агард заявил, что при досмотре человек получает дозу радиации в 20 раз большую, чем сообщают производители. Специалисты пришли к выводу, что в год через такие сканеры человек может проходить максимум 20 раз. Так что, примите к сведению.



Еще в 2008 году Всемирная Ассоциация Здравоохранения заявила о наличии в сигаретах радиоактивного элемента полония-210, токсических свойств у которого гораздо больше, чем у любого цианида



Конечно, все знают, что из Космоса к нам идет излучение, но нас от него защищает атмосфера Земли. Но лишь частично. И когда человек совершает перелет, он, конечно же, получает немного повышенную дозу радиации, которая, в среднем, равна 5 мкЗв за один час полета. Потому и не следует летать более 72 часов в месяц.



Такое вещество как калий-40, по данным ученых, имеет период полураспада, равный более чем миллиарду лет. А вот в самом банане (средней величины) каждую секунду происходит около 15 полураспадов калия-40. Конечно, большой опасности для человека бананы не представляют. Человек и так получает вместе с пищей и водой в год дозу радиации в размере около 400 мкЗв.



Некоторые старинные вещи хранить дома довольно опасно за счет того, что раньше часто на них наносили радиоактивный состав для того, чтобы придать свечение приборам в ночное время. Как правило, такие вещи хранятся дома в сервантах в качестве сувениров, но если вы задумались о том, безопасен ли ваш сувенир, позвоните в специальные службы, занимающиеся радиоактивной безопасностью.



Солнечная радиация – излучение, свойственное светилу нашей планетной системы. Солнце – главная звезда, вокруг которой обращается Земля, а также соседние планеты. Фактически это огромный раскаленный газовый шар, постоянно испускающий в пространство вокруг себя потоки энергии. Именно их и называют радиацией. Смертельная, одновременно именно эта энергия – один из основных факторов, делающих возможной жизнь на нашей планете. Как и все в этом мире, польза и вред солнечной радиации для органической жизни тесно взаимосвязаны.



относится к оружию массового поражения (наряду с биологическим и химическим оружием). Ядерный боеприпас — взрывное устройство, использующее ядерную энергию — энергию, высвобождающуюся в результате лавинообразно протекающей цепной ядерной реакции деления тяжёлых ядер и/или термоядерной реакции синтеза лёгких ядер.



Вывод: радиоактивным излучением мы
сталкиваемся постоянно.



▶ Спасибо За внимание