

«Человек и радиация»



Разработали
учитель географии Архипова Н.А.
и учитель физики и информатики
Назарова Т.А.

Экстренные новости: «Радиационный фон на российском Дальнем Востоке не превышает обычных значений».

<http://www.1tv.ru/news/social/172948>



Устный журнал

"Человек и радиация"

План:

- 1.Открытие радиации (передовая статья).
- 2.Источники ионизирующих излучений (репортаж).
- 3.Нормы радиационной безопасности (интервью).
- 4.Уроки Чернобыля (заметка).
- 5.МЧС рекомендует (информация).
- 6.Колонка главного редактора.
- 7.Форум.

Открытие радиации



В. Рентген
1895г



А. Беккерель
1896г



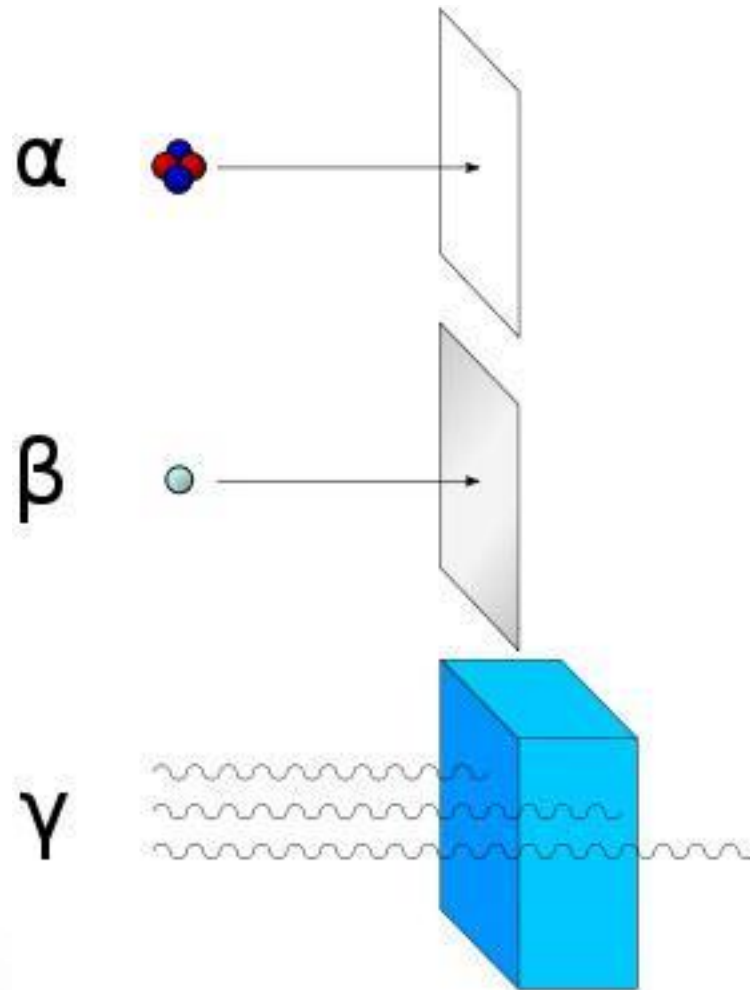
М. Кюри и П. Кюри
1898г

Что такое радиация?

Она непонятна, невидима, неосвязаема. Но любая вещь, любой материальный предмет из тех, которые нас окружают, содержит определенную долю радионуклидов, способных распадаться и испускать ионизирующее излучение — радиацию.



Виды радиации



Источники ионизирующих излучений

Естественные

Искусственные

Космическое

Звездные взрывы

Естественные

Солнечные вспышки

вещества

Земное

радиоактивные

Ядерное производство

Атомные электростанции

Ядерно-энергетические

установки

Специальные военные объекты

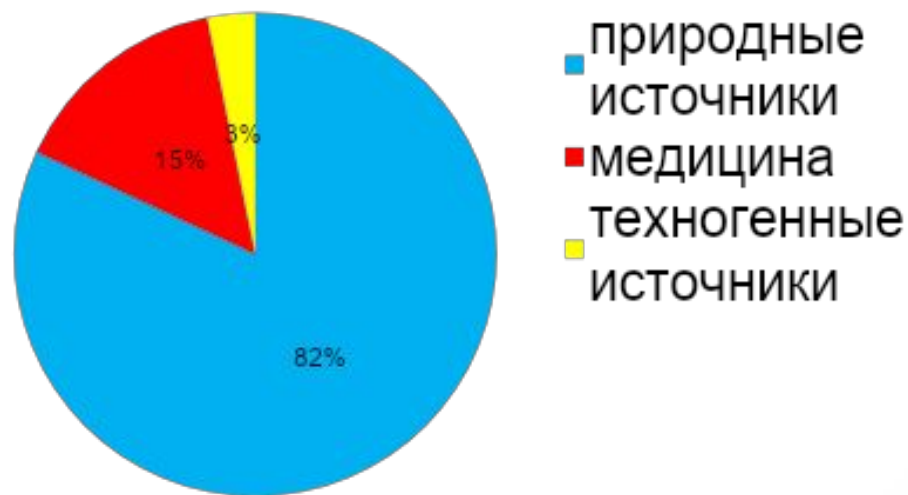
Медицинская рентгеновская

аппаратура

Бытовые излучатели

Источники ионизирующих излучений

Вклад различных источников в дозу, получаемую средним россиянином



Нормы радиационной безопасности

ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ



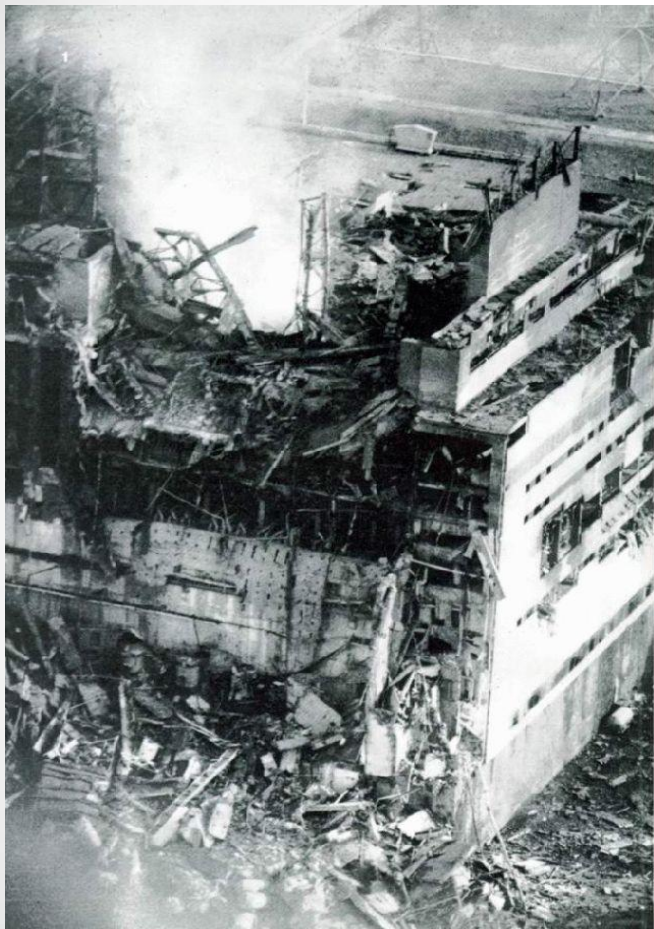
ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ

- 1 степень - менее 200 рентген
- 2 степень - 200-300 рентген
- 3 степень - 400-700 рентген
- 4 степень - более 700 рентген

ГРУППЫ КРИТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ

- 1-я группа
- 2-я группа
- 3-я группа

Уроки Чернобыля



26 апреля 1986г Чернобыльская АЭС

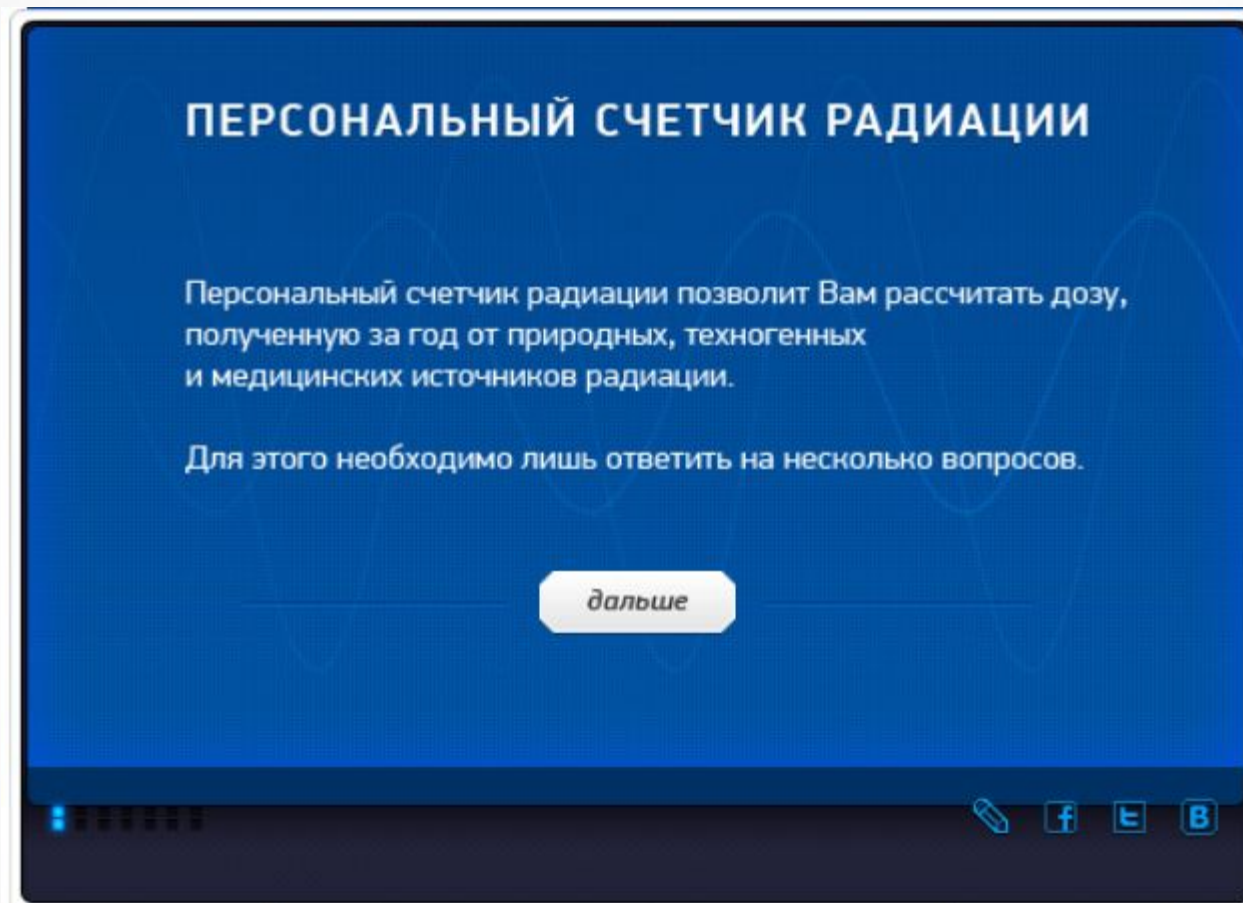
МЧС рекомендует



1. Закройте окна и двери, загерметизируйте вентиляционные отверстия, щели.
2. Сделайте запас воды в герметичных емкостях.
3. Продукты заверните в полиэтиленовую пленку и поместите в холодильник.
4. Для защиты органов дыхания используйте респиратор, ватно-марлевую повязку смоченную водой.
5. Проводите йодную профилактику, следуя указаниям СМИ .
6. Подготовьтесь к экстренной эвакуации



МЧС рекомендует



ПЕРСОНАЛЬНЫЙ СЧЕТЧИК РАДИАЦИИ

Персональный счетчик радиации позволит Вам рассчитать дозу, полученную за год от природных, техногенных и медицинских источников радиации.

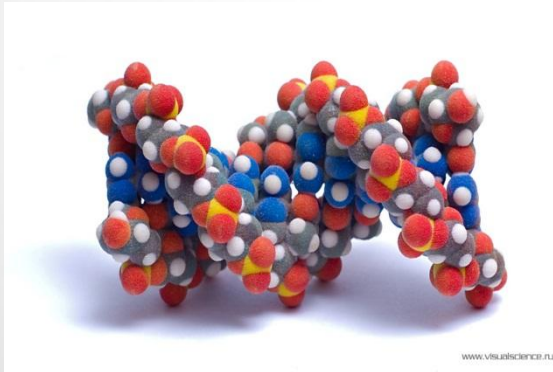
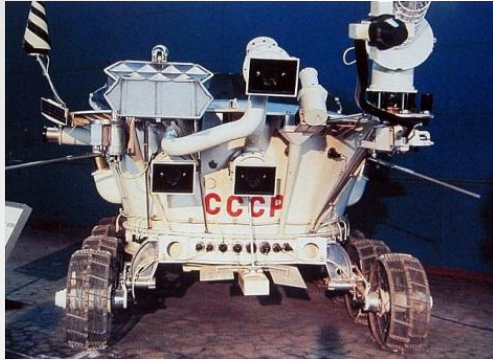
Для этого необходимо лишь ответить на несколько вопросов.

далее

At the bottom of the interface, there is a progress indicator on the left and social media sharing icons (print, Facebook, Twitter, and VK) on the right.

<http://www.russianatom.ru/multimedia/radiation-meter>

Колонка главного редактора.



www.visuallscience.ru



Форум

1. Представьте, что существует проект строительства АЭС в Волгоградской области. Какую географическую точку вы выбрали бы для строительства?
2. Известно, что АЭС надежно охраняется Внутренними войсками МВД России. Какими качествами личности должна обладать охрана станции?



Берегите себя и своих близких



Литература

1. <http://moscowia.su/images/raznoe/prezentacija-arheologija-samarskogo-kraja.jpg>
2. http://www.siemens.com.vn/mg/Upload/Images/H_Diagnostic%20Imaging%20n%20Therapy_Oncology.jpg
3. http://club.itdrom.com/files/gallery/gal_graf/collage/1144.jpg
4. <http://1-pics.livejournal.com/drugoi/pic/013gxzs7.jpg>
5. <http://900igr.net/datas/obg/Radiatsionno-opasnye-obekty/0007-007-Radiatsionno-opasnye-obekty.jpg>
6. http://vip.karelia.pro/files/pic75-0002_183.jpg
7. http://de.trinixy.ru/pics3/20080814/kadri_73.jpg
8. http://images.yandex.ru/#!/yandsearch?text=плакаты обж действия при радиоактивном загрязнении&pos=1&rpt=simage&lr=47&noreask=1&img_url=http%3A%2F%2Fbezpekaua.com%2Fuploads%2Fposts%2F2012-03%2Fthumbs%2F1332404767_deyastviya-pri-radioaktivnom-zagryaznenii.jpg
9. http://bezpekaua.com/uploads/posts/2012-03/1332404767_deyastviya-pri-radioaktivnom-zagryaznenii.jpg
10. <http://grazhdanin-sssr.livekuban.ru/files/u7573/lunokhod.jpg>
11. http://www.tuva.asia/uploads/posts/2010-11/1288721122_dnk.jpg
12. http://images.yandex.ru/#!/yandsearch?text=кардиостимуляторы&pos=2&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fwww.anti-malware.ru%2Ffiles%2Feditors%2Farticles85.jpg
13. http://gimn6.ru/article.asp?id_text=120 *Учитель: Кириллов Виктор Леонидович*
14. <http://festival.1september.ru/authors/218-197-973>
15. <http://saluscosmetics.ru/wp-content/uploads/2011/11/zarody-shi-pshenitsy-.jpg>
16. <http://kaliningradfirst.ru/wp-content/uploads/2011/03/image25.png>
17. http://gallery.forum-grad.ru/files/4/1/2/8/0/ylybka_rebenka.jpg