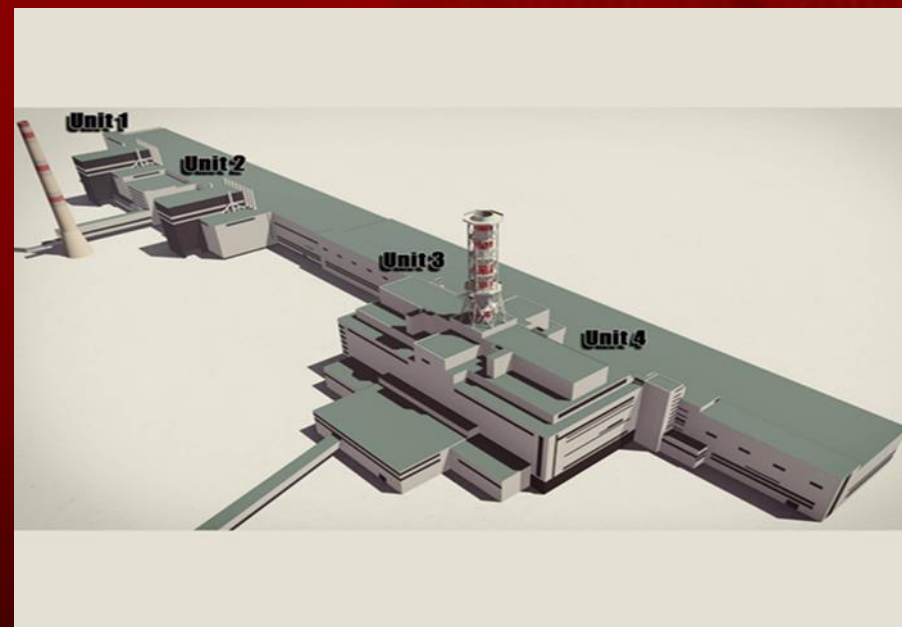
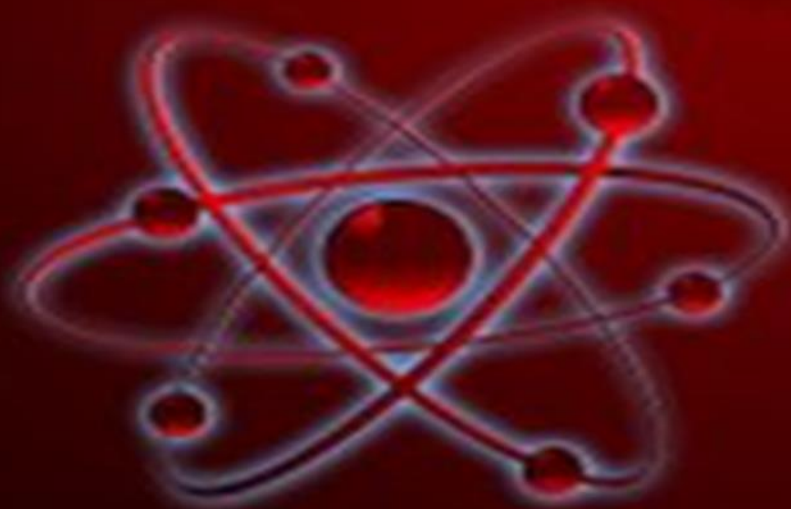


# ЛЮДИ МУЖЕСТВА И ДОЛГА



*В пам'яті навсеіда...*







pastvu.com/1822085 uploaded by Genesse\_Abrams



pastvu.com/1281987 uploaded by Hexadecimal





# ПОДВИГ ПОЖАРНЫХ

Они были первыми...



Николай  
Ващук



Николай  
Титенок



Василий  
Игнатенко



Владимир  
Тишура



Владимир  
Правик

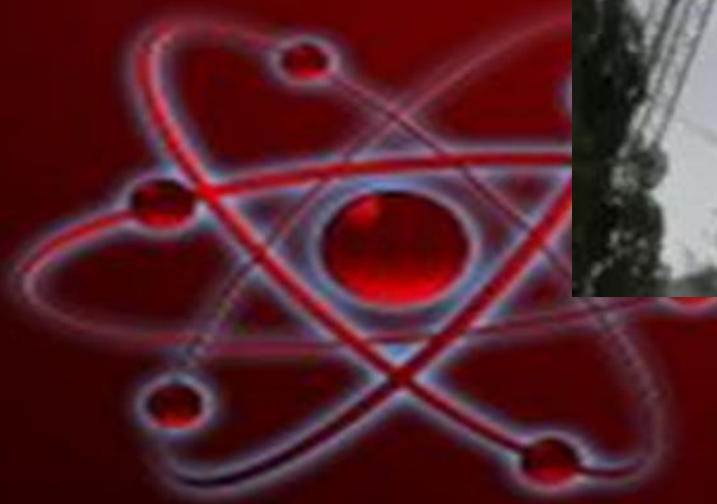


Леонид  
Телятников

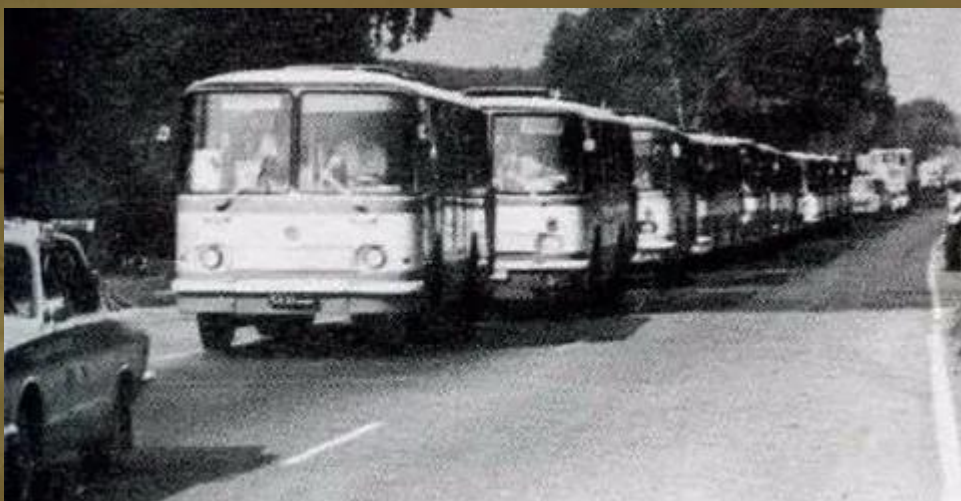


Виктор  
Кибенок









В первые дни после аварии было эвакуировано население из ближайшей (10-километровой) зоны ЧАЭС. 2 мая было принято решение об эвакуации населения из 30-километровой зоны Чернобыльской АЭС



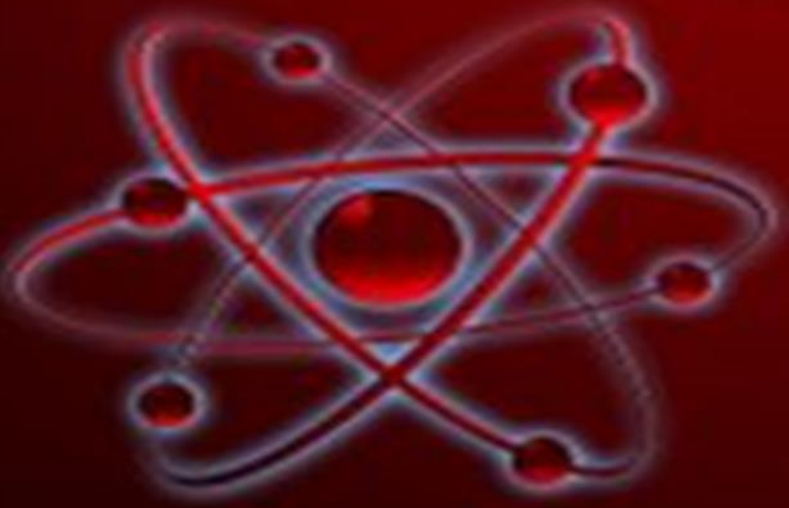
## Хроника событий

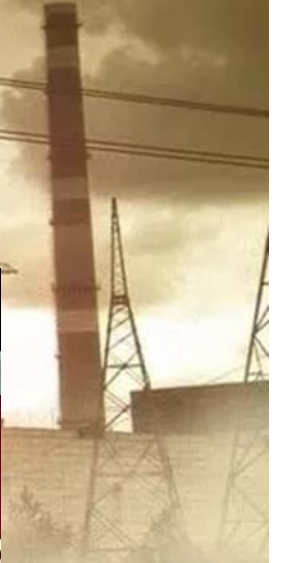
28 апреля была объявлена полная эвакуация. 1100 автобусов колонной вывозили население Чернобыля, Припяти и других близлежащих населенных пунктов. Люди бросили свои дома и все, что в них находилось – с собой им разрешили взять только удостоверения личности и еду на пару дней.



Знаете ли вы, что...

Утечка радиации окрасила, находящийся неподалеку лес в ярко рыжий цвет. С тех пор его так и назвали «Рыжий лес».







## Экология Чернобыля



## Последствия аварии



### Рыжий лес

Радиоактивные частицы осели на деревьях и убили большие участки соснового леса.





# Причины Чернобыльской аварии

- реактор не соответствовал нормам безопасности и имел опасные конструктивные особенности;
- низкое качество регламента эксплуатации в части обеспечения безопасности;
- неэффективность режима регулирования и надзора за безопасностью в ядерной энергетике, общая недостаточность культуры безопасности в ядерных вопросах как на национальном, так и на местном уровне;
- отсутствовал эффективный обмен информацией по безопасности как между операторами, так и между операторами и проектировщиками, персонал не обладал достаточным пониманием особенностей станции, влияющих на безопасность;
- персонал допустил ряд ошибок и нарушил существующие инструкции и программу испытаний.





12 События. Факт. Комментарий

«МОСКОВСКИЕ НОВОСТИ» № 32, 9 августа 1987 г.

# ПРИГОВОР

Наказаны виновники чернобыльской аварии

Судебная коллегия по уголовным делам Верховного Суда СССР назвала вчера наказавшимися людьми, признанными виновными в том, что 26 апреля 1986 года на Чернобыльской АЭС произошла авария, последствия которой справедливо именуют катастрофическими.

Бывший директор станции Борокванов приговорен к десяти годам лишения свободы. К десяти годам — бывший главный инженер АЭС Фокин и заместитель главного инженера Дятлов. В зале суда взяты под стражу бывшие начальник смены Рогожин, приговоренный к пяти годам лишения свободы, начальник второго реакторного цеха Коваленко — к трем годам, бывший государственный инспектор Госатомнадзора СССР Лаушкин — к двум годам.

Приговор обжалованию и опротестованию в кассационном порядке не подлежит.

Сказал лишь, чтобы стражи охраны не лезли к нему, а ушли в библиотеку при военной службе. Он оставил в библиотеке журнал «Белорусский турбогенератор», который получил заветную дозу облучения.

Сейчас на суде, спустя почти полтора года после аварии, предисловием к делу называют уровень радиации и дозы облучения. Неужели разбирались и указали при оброте — поймать, какой у вас просроченный, не брали, нет — тебе говоришь, а нечего мне. Сейчас пробав газу! А в первые дни даже после аварии, сообщив, что радиационная обстановка нормализовалась, что можно достичь такой информации. Разве только того, что после Украины и в Белоруссии уже были приведены и отнесены благополучным цифрам.

Храню в шафке, отпечатанные более одной копией, оригиналы и подписанный, зарегистрированный исходем номером по в правилам. Отменяю редакцию, новые листы. Информационная станция благополучна. Люди простили: таких чиновников, предупредившим, что даже в дни на всякий случай лучше был подвешивать руки. И дискуссию научили советские вестники с одной из форм жизни с последователями вскоре решением выехать шестом из Киева на все лето.

Сейчас центр Чернобыля под ден в порядок. К началу строительства здания культуры, в котором отведен медресе для пресс-центра. Чуда: раскислена свалка для быстрой разметки. И милиция указывает, где поставить и прибывших журналистов. Были сегодня не только в традиций, но и в том, что торжественно устроили похороны, но это не значит, что не осталось.

Во время работы суда в белорусской «Нью-Йорк» все развилась как-то страшно поддать на самую подат

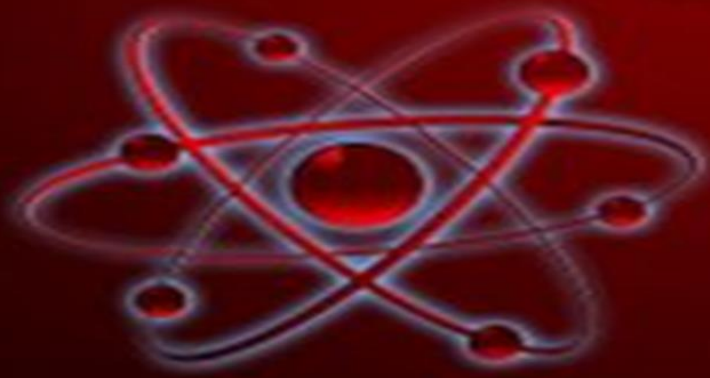
Приговор оглашен. Его суровые слова выслушали бывший директор АЭС Борокванов, заместитель главного инженера Дятлов, главный инженер Фокин.

Фото Игоря КОСТИНА.



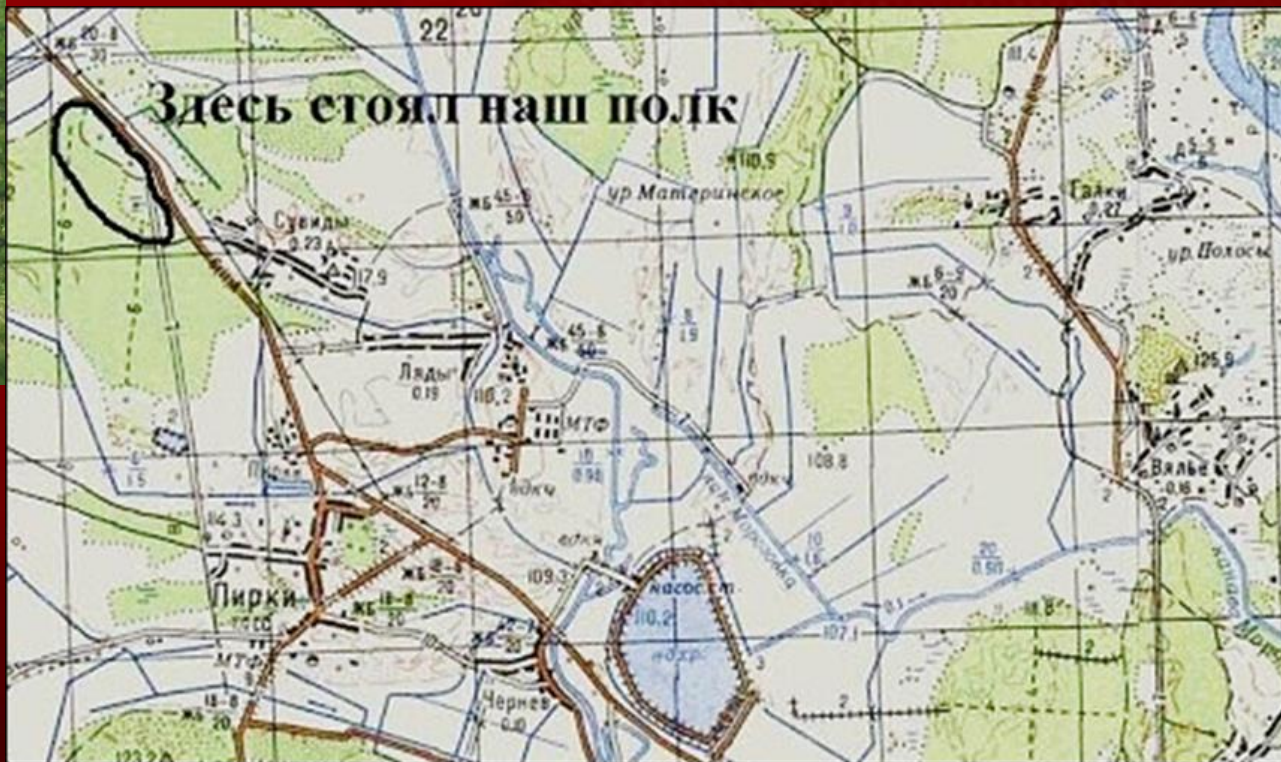


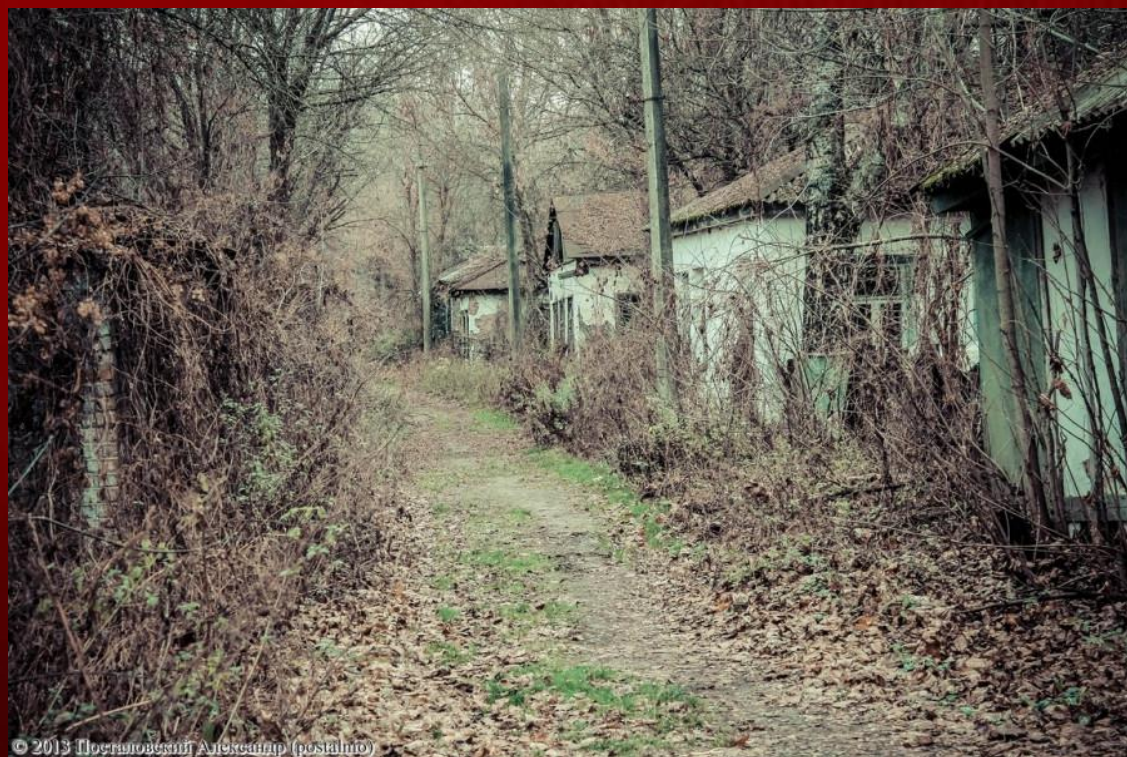
# Еманжелинцы- Чернобыльцы



# СЛОБОДЕНЮК ОЛЕГ ГЕННАДЬЕВИЧ





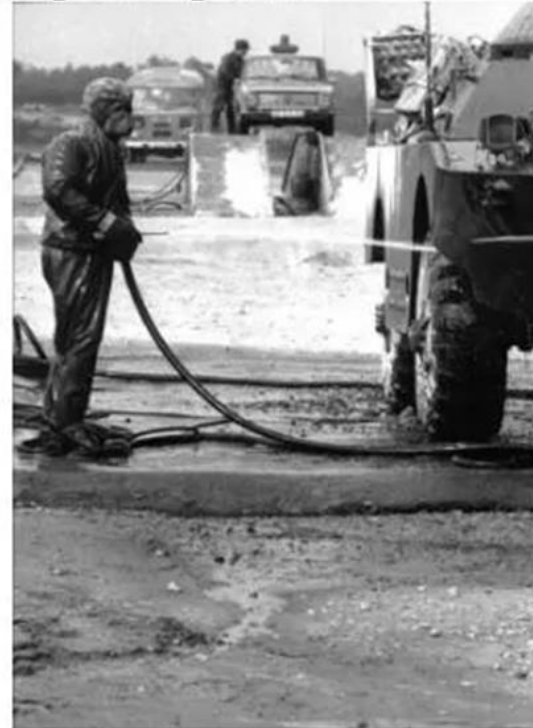




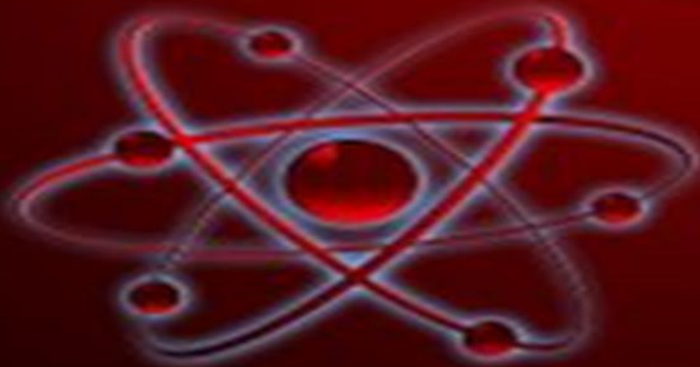


## Дезактивация

Важно было не допустить расширения зоны радиоактивного заражения. С этой целью боролись с пылеобразованием, опрыскивая поверхность специальной смесью, применяли полимерные покрытия, использовали метод вакуумной очистки всасыванием (пылесосы), вручную протирали объекты тканями, пропитанными дезактивирующими растворами.

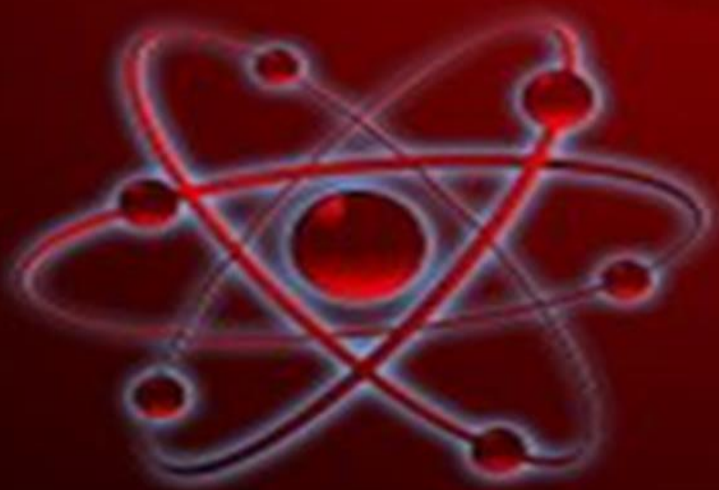


# Дезактивация улиц и дорог



# Дезактивация грунта









Естественный радиационный фон в разных регионах планеты различается. В одних местах он выше, в других – ниже. Нормативный показатель составляет от 0,05 до 0,2 мкЗв/ч.

### БЕЗОПАСНЫЙ УРОВЕНЬ РАДИАЦИИ

- Нормальный радиационный фон составляет **8-12 мР/час** или **0,08 - 0,12 мЗв/час**
- Для человека безопасным является облучение **0-100 БЭР**



## Радиация в повседневной жизни

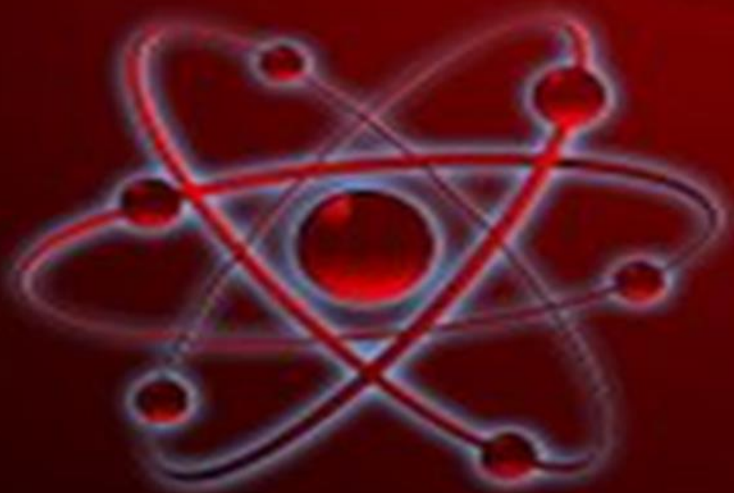
«Среднее» фоновое облучение жителя Земли **2400 мкЗв/год**

В том числе:

- Излучение земных пород **450 мкЗв/год**
- Излучение из космоса **290 мкЗв/год**
- Продукты питания **290 мкЗв/год**
- Радон, присутствующий в воздухе **1200 мкЗв/год**
- и другое

Радоновые ванны за сеанс	<b>14</b> мкЗв
Рентгенография грудной клетки за процедуру	<b>50</b> мкЗв
Рентгенографическое исследование желудочно-кишечного тракта за процедуру	<b>600</b> мкЗв
Компьютерная томография грудной клетки за процедуру	<b>6900</b> мкЗв
Стандартная доза облучения населения, живущего вблизи АЭС в год	<b>50</b> мкЗв
Перелет в самолете из Минска в Нью-Йорк и обратно за время перелета	<b>200</b> мкЗв
Естественный природный фон в Республике Алтай (Российская Федерация) в год	<b>10000</b> мкЗв
Бразилия, пляжи курорта Гуарапари в год	<b>9700</b> мкЗв
Предельная доза облучения, разрешенная для лиц, участвующих в ликвидации последствий аварии в год	<b>250000</b> мкЗв







# Самые опасные аварии на АЭС в мире

АЭС Раджастан,  
Индия

АЭС NRX, Канада

Первая в мире серьёзная авария произошла 12 декабря 1952 года в Канаде, штат Онтарио, Чолк-Ривер на атомной электростанции "NRX".

АЭС Касивазаки-Карива, Япония

АЭС Фукусима-1, Япония

АЭС Lucens, Швейцария  
21 января 1969 г.

Кыштымская авария" — первая в СССР радиационная чрезвычайная ситуация техногенного характера, возникшая 29 сентября 1957 года на химкомбинате "Маяк", расположенном в закрытом городе Челябинск-40 (ныне Озёрск).

Авария на SL-1, опытной АЭС в Айдахо, США, случилась 3 января 1961 года.

Авария в Уиндскейле,  
Великобритания —  
10 октября 1957 года

АЭС Three Mile Island,  
США

# «МИРНЫЙ АТОМ»



- Атомный ледокол «Сибирь»
- Атомный реактор
- Атомная подводная лодка
- Установка для радиотерапии



В 1896 году Анри Беккерель открыл радиоактивность. 50 лет спустя над пустыней Лос-Аламос вырос ядовитый атомный «гриб». Ещё через 10 лет со сталедей ленинградской судостроительной верфи сошёл первый в мире атомный ледокол «Ленин». За короткий срок атом, который считался неизменным, стал и атомом-разрушителем, и атомом-создателем.

