



# ГБПОУ ОКГ «Столица» СП «Ратное»

Подготовка:

Преподаватель Истории Л.Б. Красюкова

Преподаватель ОБЖ О.Н. Фефелов

Библиотекарь М.Б. Беседина

**март**

**2020**

# ЗАЩИТИМ планету Земля!

50 лет со дня вступления в силу Договора о  
неприменении ядерного оружия



# Знакомство человечества с искусственной радиацией

Мария  
Склодовская-Кюри

Реклама  
радиоактивных  
румян



В 1903 г. французский ученый Пьер Кюри и его жена и помощница, полька Мария Склодовская, открыли свойства радиоактивных материалов. Ученые верили, что их открытие принесет человечеству пользу.

Через несколько лет Пьер Кюри погиб в дорожном происшествии, а Мария продолжала исследования. В память о муже, своем руководителе и наставнике, женщина не снимала с шеи медальон, в котором

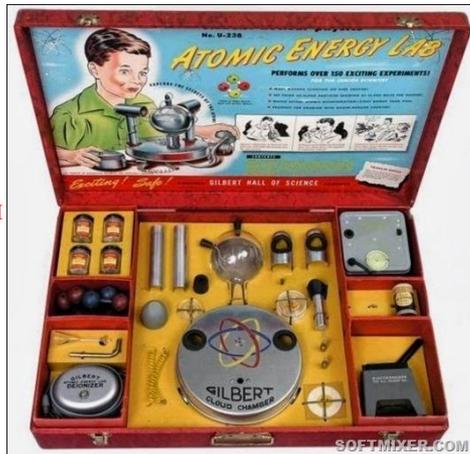
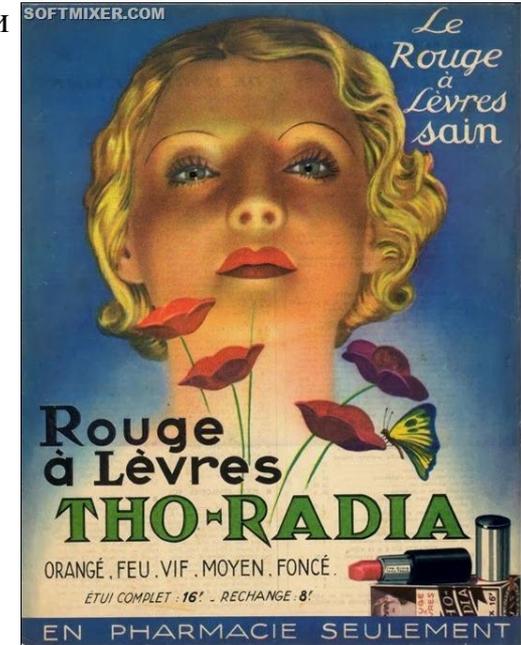
находился образец радиоактивного материала.

Тело Марии покрылось болячками и ранами, облысела голова, но ни она, ни окружающие не догадывались о причине.

Мария Склодовская-Кюри была первым человеком, погибшем от лучевой болезни.

Новый материал стал модным. Люди поначалу воображали, что радиация чуть ли не полезна. До конца 50-х гг. XX в. во многих странах продавали товары с содержанием радиоактивных веществ: ухаживающую и декоративную косметику, книги с иллюстрациями, светившимися в темноте, и даже детские игрушки.

Иллюзия о полезности радиации возникла от того, что во время опытов растения под воздействием облучения поначалу начинали бурно расти и плодоносить, «стремясь» успеть оставить перед неизбежной гибелью потомство. А людям казалось, что, раз растения так буйно растут без всяких удобрений, то им очень хорошо.



Набор  
«Молодой  
атомщик»  
включал  
в себя  
капсулу  
с ураном

# Изобретение ядерного оружия

После I мировой войны политики и военные задумались о возможности применения энергии ядерного взрыва в разрушительных целях.

Особенно бредил этой идеей бесноватый фюрер Адольф Гитлер. Он, не скупясь, субсидировал в нацистской Германии работы по созданию ядерной бомбы.

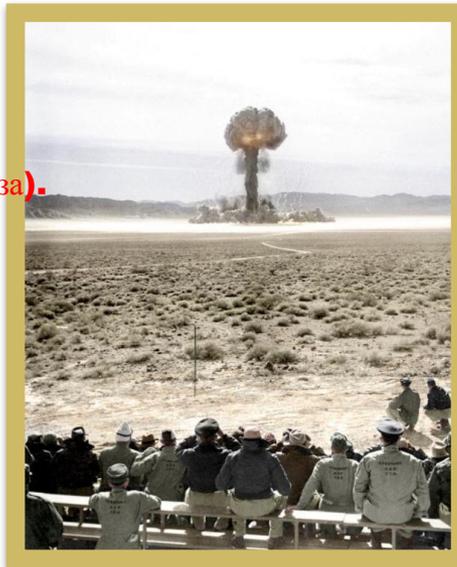
К несчастью для Гитлера, его политика геноцида собственного народа привела к тому, что многие ученые-физики, опасаясь гибели из-за этнической принадлежности или просто неприятия нацизма, спасая жизни свои и близких, убежали в страны, противостоявшие Гитлеру. Так Гитлер лишился тех, кто мог бы выполнить его агрессивные планы, а многие ученые оказались в США.

Правительство США с радостью приветствовало возможность заполучить собственную атомную бомбу, и охотно спонсировало продолжение работ.

В 1943 г. в штате Невада было произведено первое испытание действующего образца. Представителей Генерального штаба, спонсоров и приглашенных журналистов усадили на открытые скамейки, а в качестве защиты выдали каждому солнечные очки.



Карикатура. В.Г. Постников.



Испытания  
в Неваде  
(из пресс-релиза).



Узники лагеря Дахау.



# Применение ядерного оружия

Фрэнклин  
Делано  
Рузвельт



12 апреля 1945 года скончался президент США Фрэнклин Д. Рузвельт. Под его руководством США на протяжении всей II мировой войны сражались против Гитлера и его союзников.

На Ялтинской конференции, проходившей 4-11 февраля 1945 года, Рузвельт выразил надежду на мирное сосуществование двух крупнейших мировых держав – СССР и США.



Однако после его смерти к власти пришел Гарри Трумэн. Именно он начал «холодную войну». И начал ее с того, что решил устрасить СССР, показав, каким чудовищным оружием завладели США. Объектом демонстрации была избрана Япония. Во-первых, на протяжении войны она была союзницей Гитлера. А во-вторых, во время боевых действий в Тихоокеанском регионе японская военщина совершала чудовищные преступления и против пленных американцев, и против мирного населения.

Гарри  
Трумэн



К августу 1945 года сопротивление японцев уже было подавлено: на них одновременно наступали с разных сторон советские и американские войска. Завершилась поражением японцев Окинавская операция, одна из самых кровопролитных за всю войну, сравнимая по человеческим потерям разве что со Сталинградской и Курской битвами. Бомбить было некого. Поэтому США избрали мишенью для показательной акции мирные города.



Модель бомбы «Толстяк»

# Применение ядерного оружия

Нагаски до взрыва (аэрофотосъемка с борта бомбоносителя)



После



В 8 утра 6 августа 1945 г. самолет «Энола Гэй» (командир экипажа назвал так самолет по имени своей матери, госпожи Энолы Гэй Хаггард), сбросил с высоты 9 километров на город Хиросиму-си (о. Хонсю) бомбу Little Boy («Малыш»). Вылет самолета был произведен с базы на тихоокеанском острове Тиниан.

Температура взрыва была такова, что в эпицентре плавился и закипал металл, бетон горел как бумага. Люди просто испарялись.

Находившиеся на краю пораженной зоны и потому выжившие были покрыты ужасными ожогами, многие ослепли. У тех, кто не погиб от ран и впоследствии от гангрены, началась лучевая болезнь.

9 августа ВВС США повторили налет. На этот раз жертвой был избран город Симода – тоже на Хонсю. Однако в суматохе позабыли, что накануне в Симодe разбомбили завод, и город был скрыт тучей черного дыма (в то время навигация осуществлялась визуально). Поэтому было принято решение использовать запасной вариант и уничтожить Нагасаки-си.

Долетели поздно. Только в 11 утра второй самолет, сопровождавший бомбардировщик, сбросил контейнер с исследовательской аппаратурой. Следом самолет-носитель сбросил бомбу Fat Man («Толстяк»).

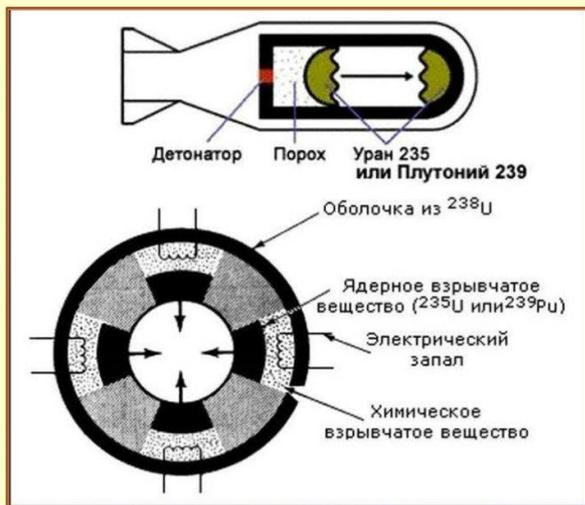
На обратном пути у самолетов кончилось горючее. Первый попавшийся американский военный аэродром отказывался принимать самолет из «не своей» части. находчивый пилот сказал, что на борту раненые, а самолет горит (в таком случае обязаны были оказать помощь). К севшему самолету бросились пожарные и врачи.

-А где же пожар, где раненые? – удивились они.

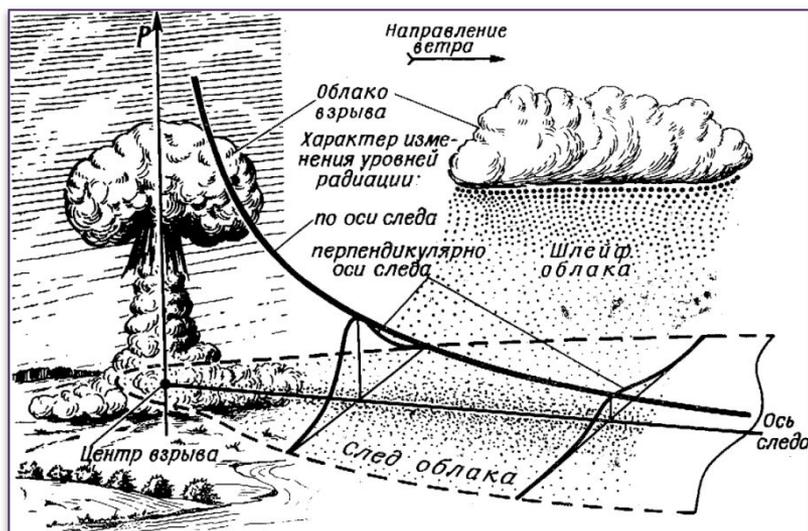
-- Всю эту дрянь мы оставили в Нагасаки, - засмеялся пилот.

# Применение ядерного оружия

Схема атомной бомбы



Как устроена атомная бомба?



Что происходит во время взрыва?

# Изучение последствий радиации

Пострадавшая девочка



Точное количество погибших установить не удалось из-за начавшегося хаоса. По грубым подсчетам, в Хиросиме погибло от 90 до 166 тысяч человек, и в Нагасаки от 60 до 80 тысяч.

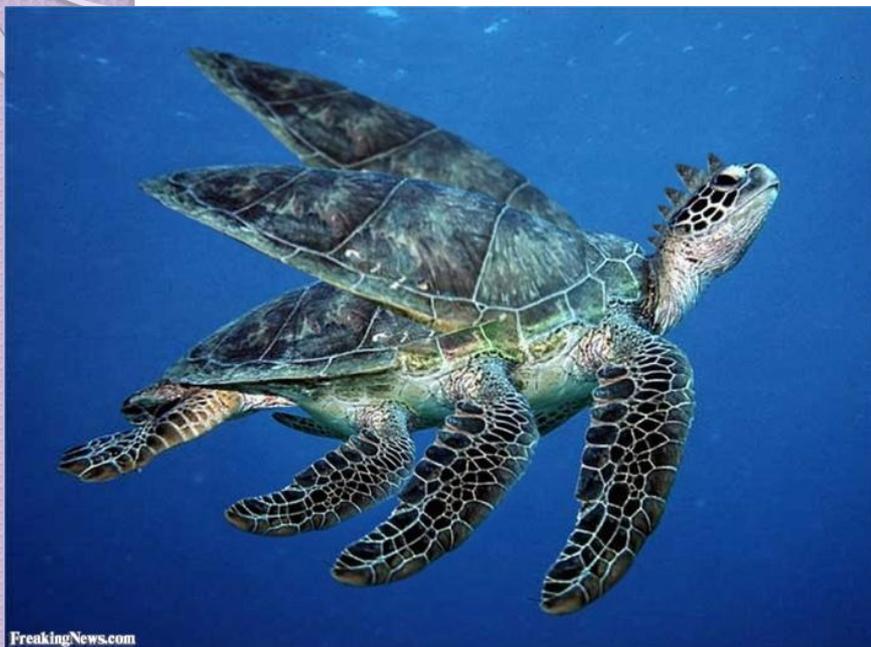
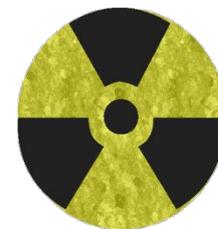
После бомбардировок на территорию Японии вступила американская оккупационная армия.

Оккупационные власти запретили лечить выживших при взрыве (японцы называли их «хибакуся»). Однако по возможности выявили выживших и наблюдали за изменениями в их организмах: брали анализы, проводили другие исследования самого широкого спектра.



Шомеи Томацу – борец за права своих товарищей по несчастью

# Воздействие радиации на живые организмы

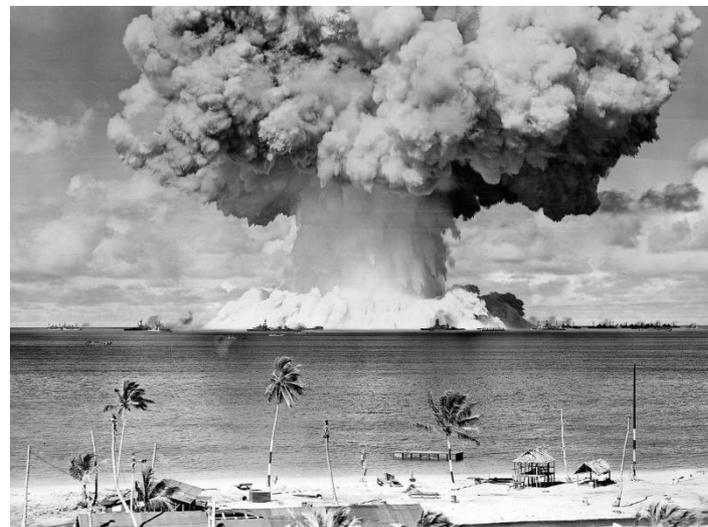


# Ядерная программа США



Бомбы, использованные при бомбардировке японских городов, были частью так называемого Манхэттенского проекта, в рамках которого были разработаны различные виды ядерного оружия. В ходе осуществления Манхэттенского проекта в 1946 г. американцы провели испытания на атолле Бикини. Жителей атолла в принудительном порядке переселили на соседний Ронгерик. Через много лет, явившись на остров, исследователи обнаружили, что самым крупным видом на острове являются крысы.

**Атолл Бикини –  
самое  
зараженное  
радиацией  
место  
на Земле**



# Советские ядерные испытания



Г. Семипалатинск (ныне Семей, Казахстан).

Один раз показав свое ядерное могущество, США больше не использовали чудовищное оружие, несмотря на то, что их интересы постоянно пересекались с интересами СССР. Начиная с Корейской (1950-1953) и Вьетнамской (1965-1974) войн.

Сдерживающим фактором, не в последнюю очередь, явилось то, что СССР создал собственное ядерное оружие. Основные испытания проводились в степях неподалеку от г. Семипалатинска. Именно благодаря информации, что СССР способен дать адекватный по силе ответ, США во время войны во Вьетнаме истребляли мирное население только при помощи бактериологического и химического оружия.

Однако радоваться тут было нечему. Гонка вооружений была запущена. Вскоре к ней присоединились и другие страны.

# Часы судного дня

Еще в 1947 г. американские ученые – создатели атомной бомбы – создали символический проект «Часы Судного дня». Периодически на обложке дайджеста Чикагского университета публикуется изображение циферблата. Время, оставшееся до полуночи, символизирует напряжённость международной обстановки и прогресс в развитии ядерного вооружения. Сама полночь символизирует момент ядерного катаклизма.

В настоящее время на планете имеется столько ядерного оружия, что, сдетонировав, оно просто уничтожит её.

Решение о переводе стрелок принимает совет директоров журнала при помощи приглашённых экспертов.

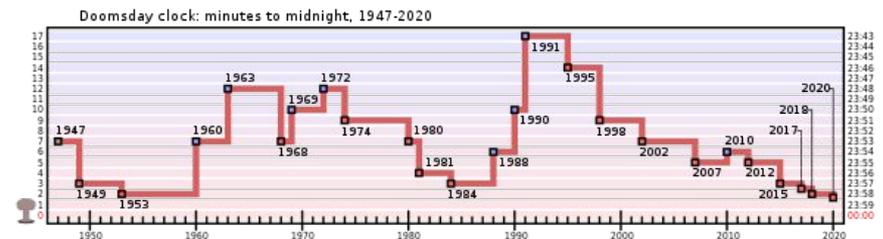
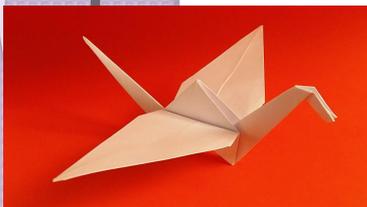


График приближения стрелки за время существования часов.

# Трагедия не должна повториться



Символом ядерной трагедии стала судьба Садаки Сасаки – школьницы из Хиросимы, которая пыталась спастись, сложив, как в легенде, тысячу оригами. Дети со всего мира присылали Садаки бумажных журавликов, чтобы поскорее набралось заветное количество. Но журавлики не спасли Садаки.

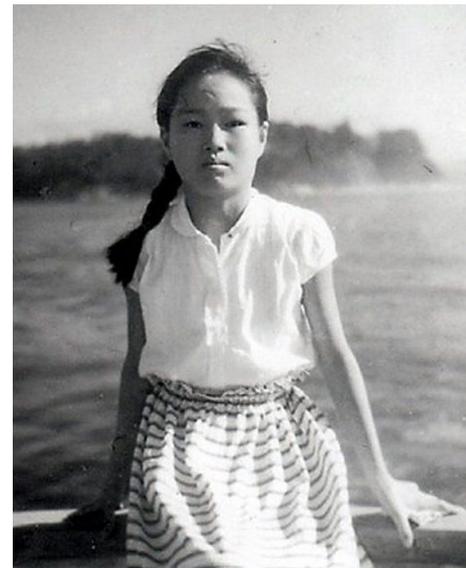
Вернувшись из Японии, пройдя немало верст,  
Японского журавлика товарищ мне привез,  
И с этим журавленочком история одна,  
Про девочку которая была облучена.

«Когда увижу солнышко?» – спросила у врача.  
А жизнь тянулась тоненько, как на ветру свеча.  
И врач ответил девочке: «Когда придет весна,  
И тысячу журавликов ты сделаешь сама».

Но девочка не выжила и вскоре умерла,  
И тысячу журавликов не сделала она.  
Последний журавленочек упал из детских рук –  
И девочка погибла, как многие вокруг.

Тебе я бумажные крылья расправлю,  
Лети и тревожь этот мир,  
Журавлик, журавлик, японский журавлик,  
Ты вечно живой сувенир.

В. Лазарев.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

## Список использованных

### сайтов:

M.aftershock.news

Virtualrm.spb.ru

Waralbum.ru дахау

Regnum.ru

Dominator.seo-start.ru

Life.informator.press

Drtenge.com

talusha.3bb.ru

Infourok.ru

Youtube.com

www.freepng.ru

mycooktes.ru

Wired.com

salik.biz

render.ru

Dailyherald.com

Ru.gde-fon.com

Pixabay.com

Anotherseoflives.blogspot.com

avxhm.se

Armomusic.ru

newcastlebeach.org

ru.wikipedia.org/wiki

Stihi.ru

<http://vokrugknig.blogspot.com/2017/08/25.html>

[https://storyfiles.blogspot.com/2014/03/blog-post\\_6.ht](https://storyfiles.blogspot.com/2014/03/blog-post_6.html?m=1)

[ml?m=1](https://storyfiles.blogspot.com/2014/03/blog-post_6.html?m=1)

Medium.com

Ruspekh.ru

ok.ru

www.atomic-energy.ru

Bljesak.info

Freakingnews.com

Sadlazur.ru