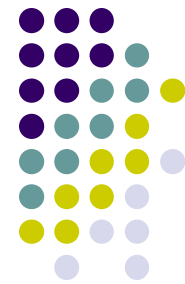


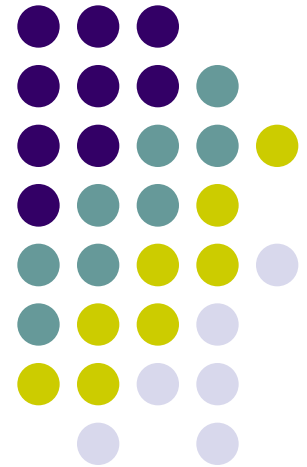
# Оружие массового поражения



Преподаватель-организатор ОБЖ  
МБОУ СОШ № 46, г. Сургут  
Синьковская Анна Александровна

# Ядерное оружие

---



# Ядерное оружие

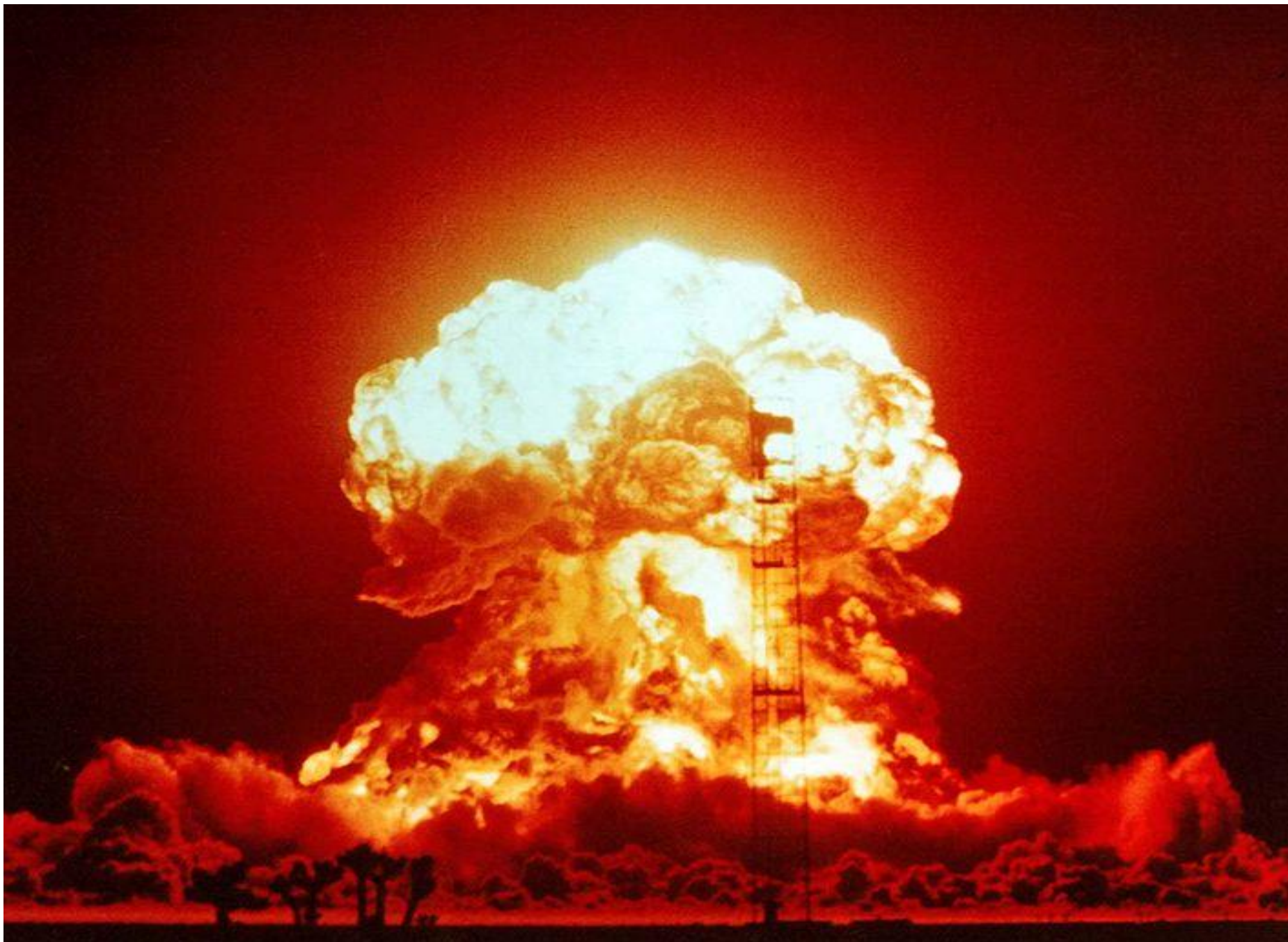


- совокупность ядерных боеприпасов, средств их доставки к цели и средств управления

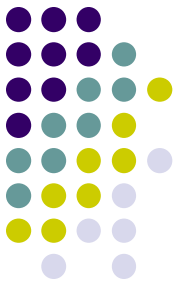
# Ядерный боеприпас



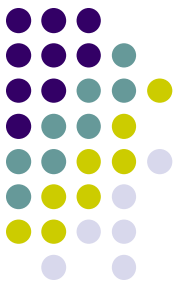
- оружие взрывного действия,  
основанное на использовании  
ядерной энергии,  
высвобождающейся при цепной  
ядерной реакции деления  
тяжёлых ядер или термоядерной  
реакции синтеза лёгких ядер



# Роберт Оппенгеймер



# 16 июля 1945 г. «Штучка» 19 США, Нью - Мексико

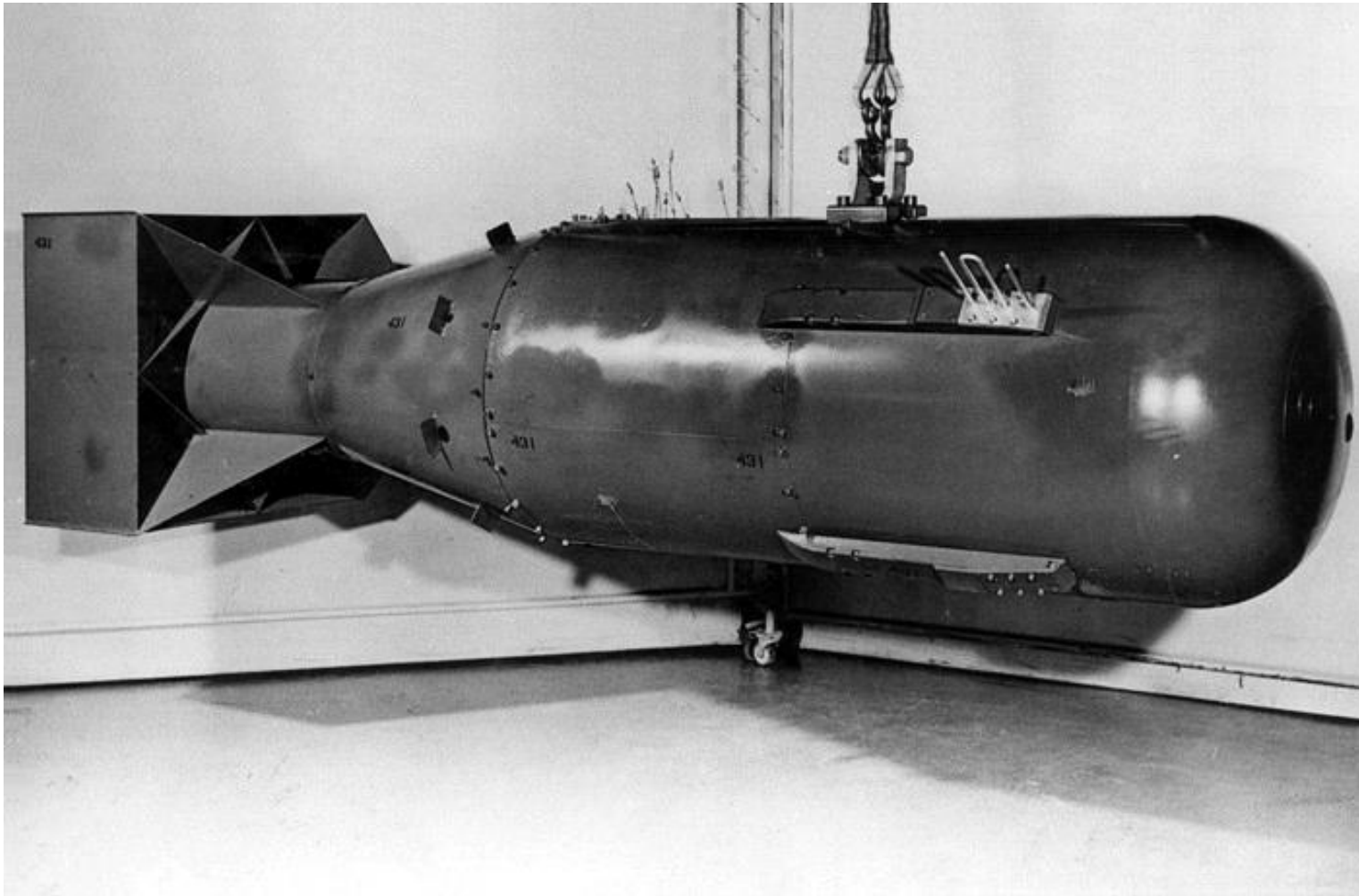
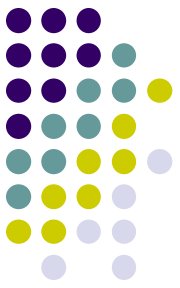




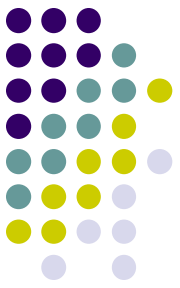




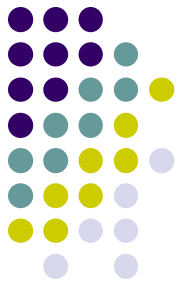
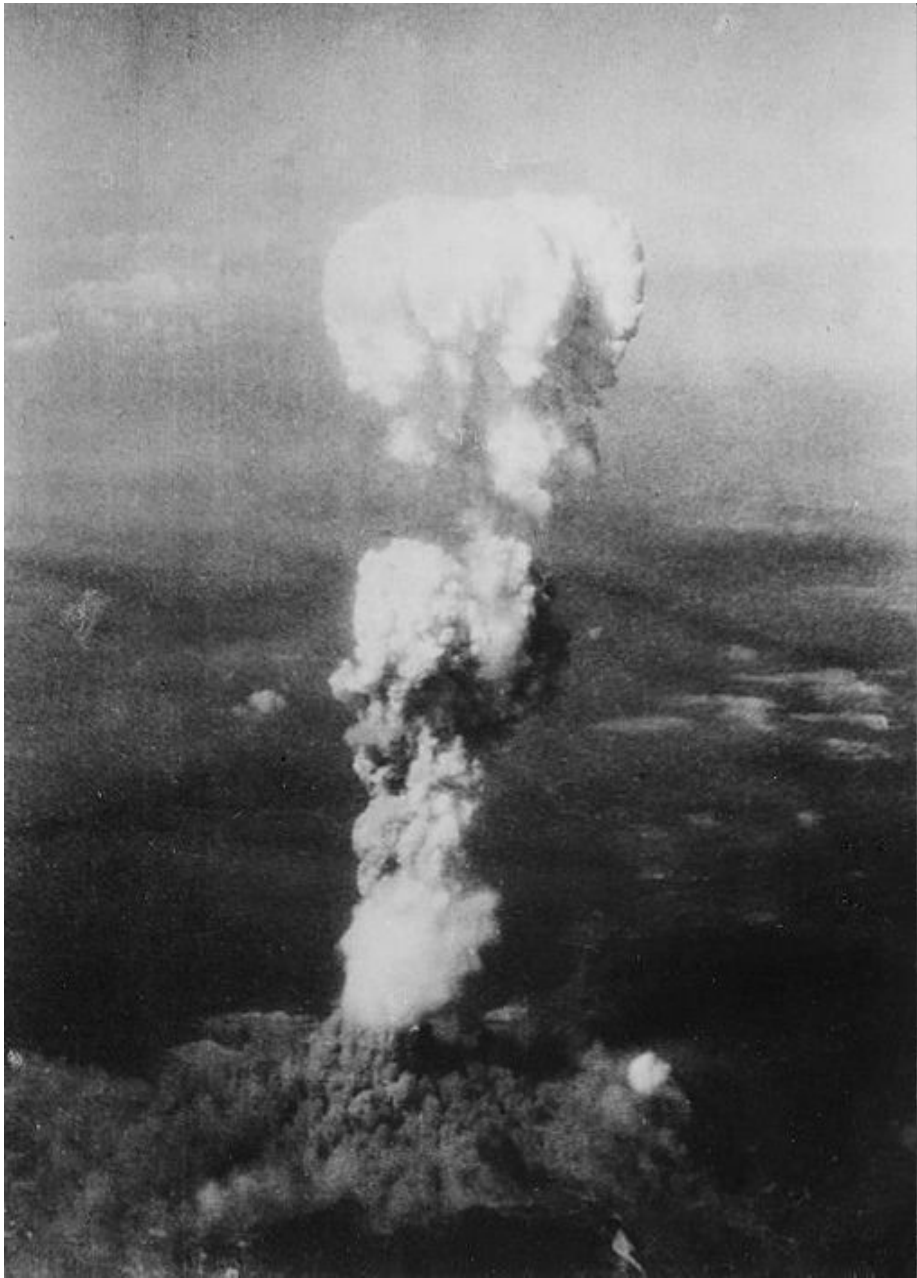
# 6 августа 1945 г. «Малыш» 11 Япония, Хиросима



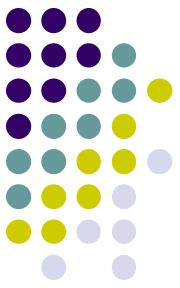
# Пол Тиббетс, Пилот В-29

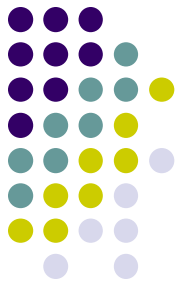
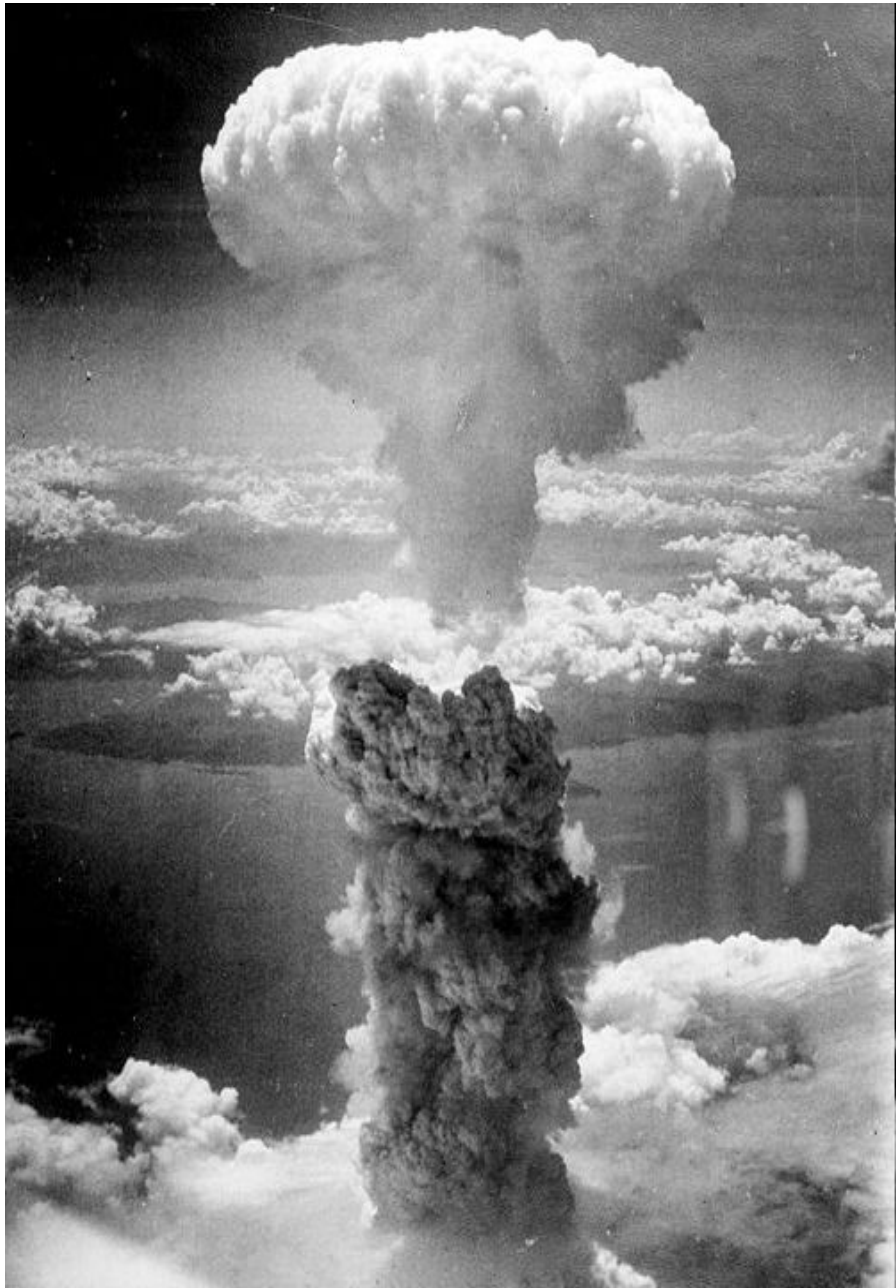


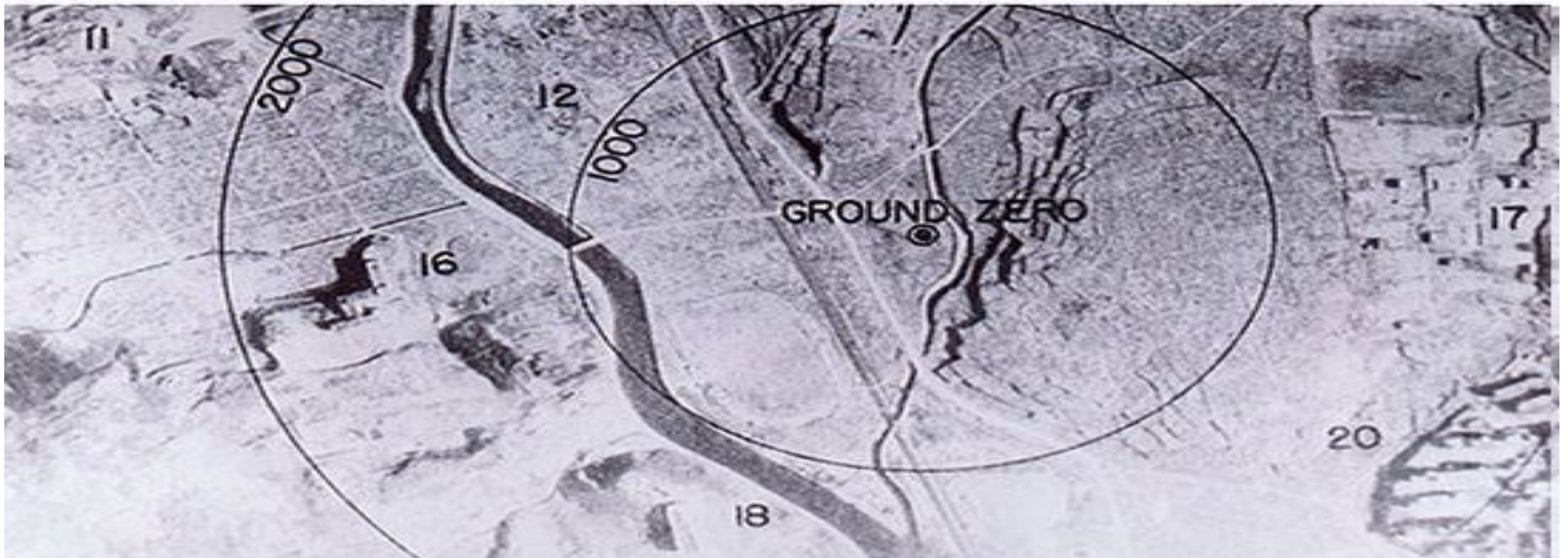




# 9 августа 1945 г. «Толстяк» 21 Япония, Хиросима





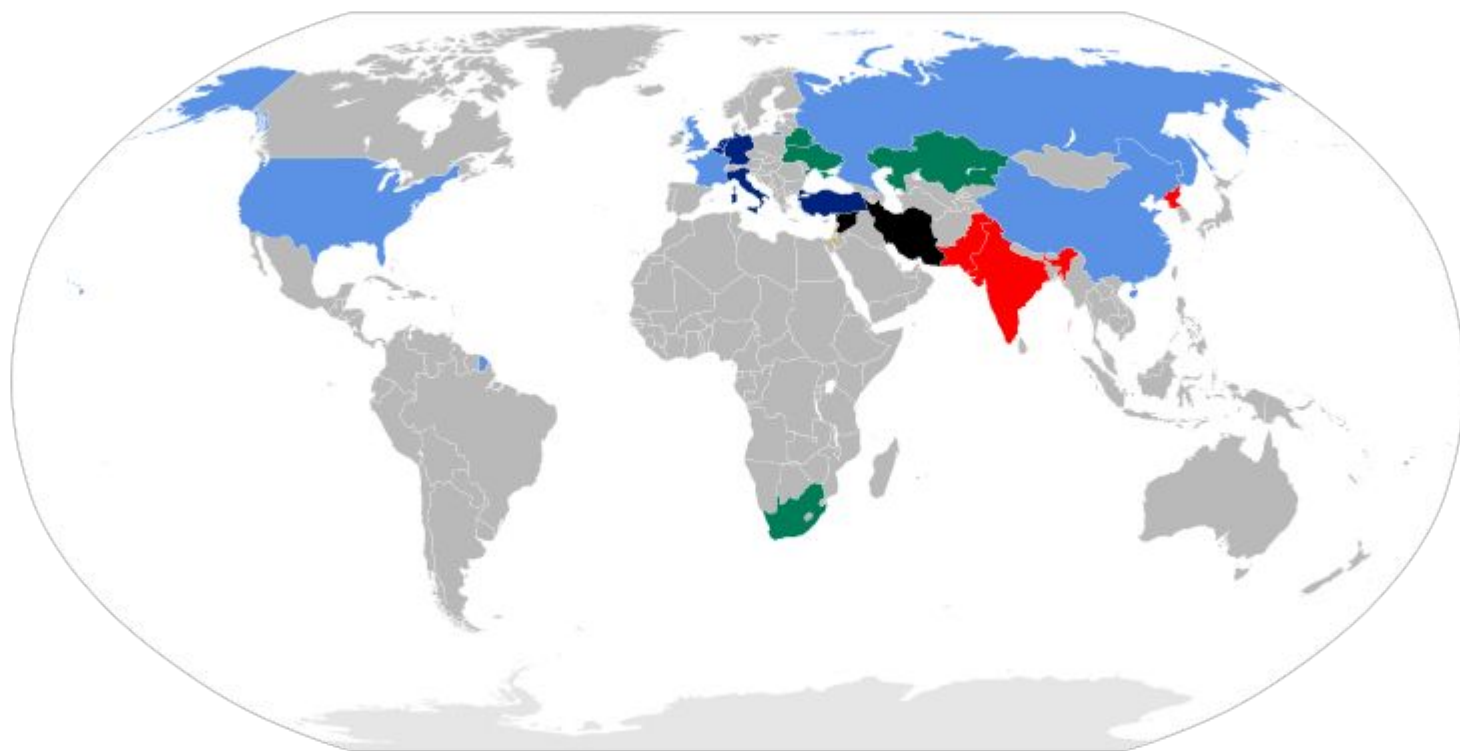




**29 августа 1949 г. «РДС-1» 22**  
**Семипалатинский полигон, СССР**



# Ядерный клуб



# Ядерные державы

## США



# Ядерные державы

## США



**Год первого испытания 1945**

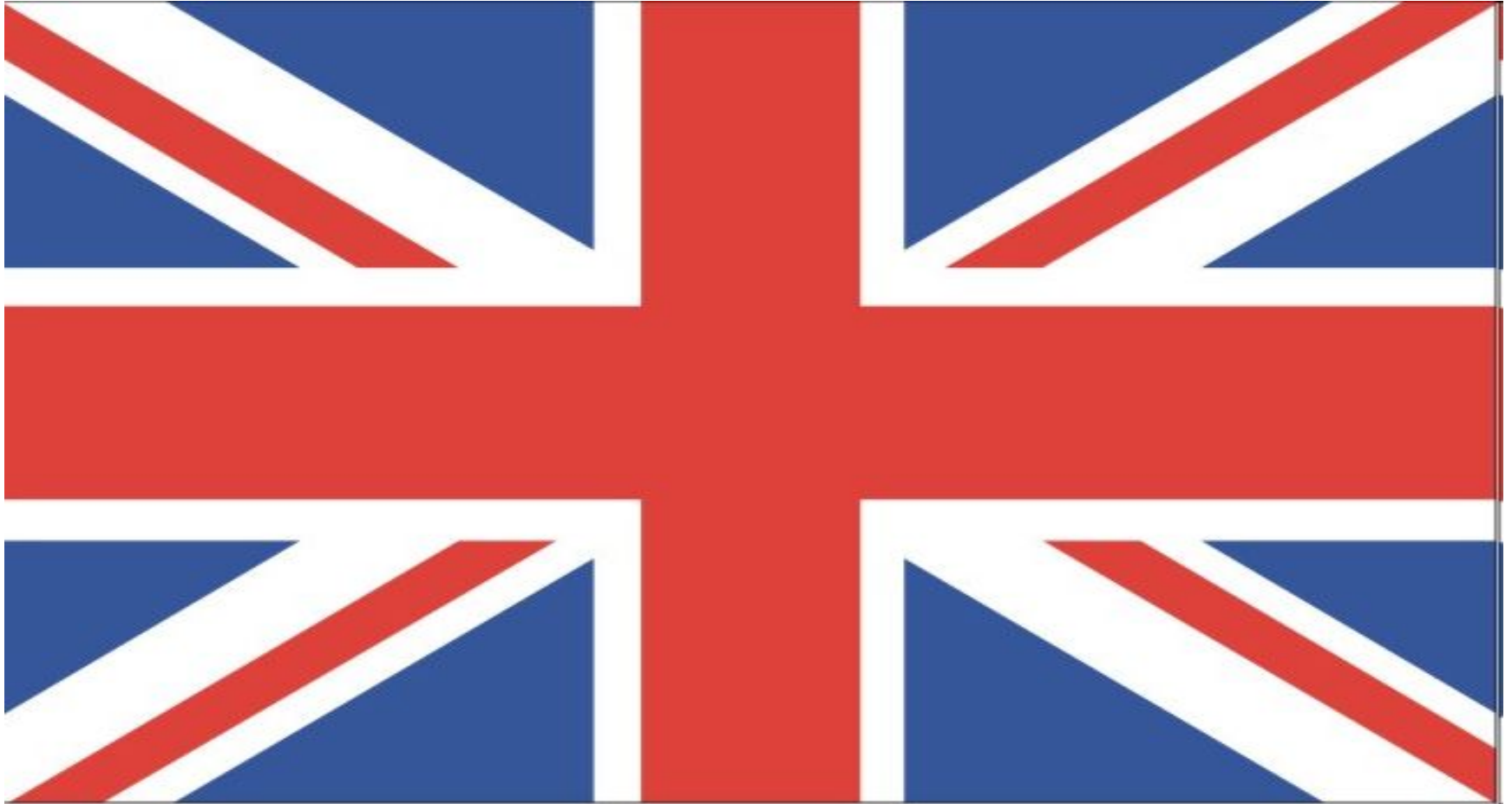
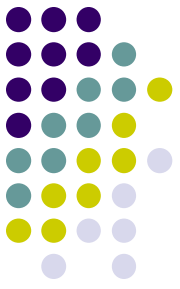
**Тринити, 19 кт**

**Количество боеголовок**

**2100**

# Ядерные державы

## Великобритания



# Ядерные державы

## Великобритания



**Год первого испытания 1952**

**Ураган, 25кт**

**Количество боеголовок**

**225**

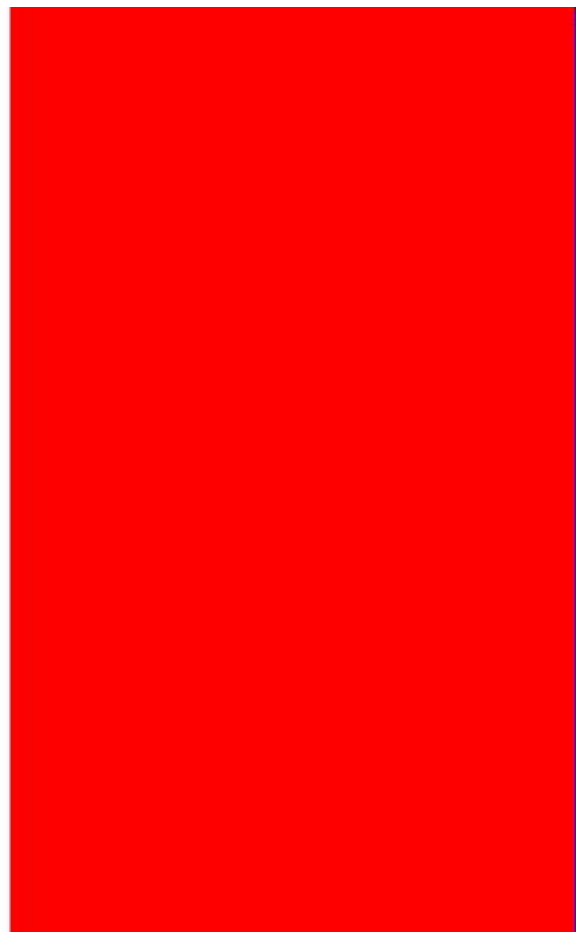
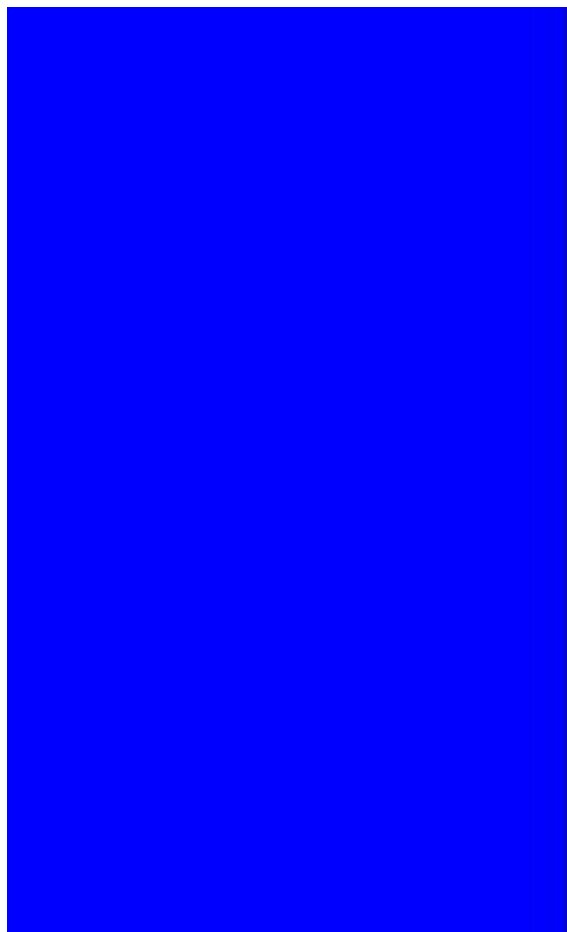






# Ядерные державы

## Франция



# Ядерные державы

## Франция



**Год первого испытания 1960**

**Голубой тушканчик, 60кт**

**Количество боеголовок**

**350**

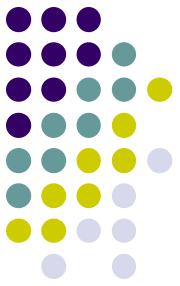
# Ядерные державы

## Китай



# Ядерные державы

## Китай



**Год первого испытания 1964**

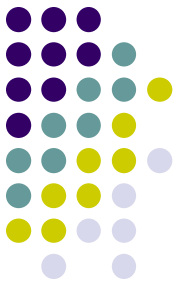
**596, 22кТ**

**Количество боеголовок**

**240**

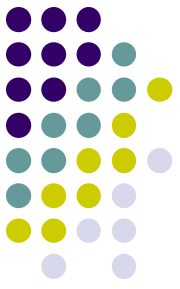
# Ядерные державы

## Израиль



# Ядерные державы

## Израиль



Год первого испытания 1979

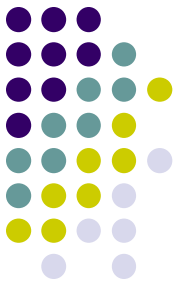
?

Количество боеголовок

75-400

# Ядерные державы

## Индия



# Ядерные державы

## Индия



**Год первого испытания 1974**

**Улыбающийся Будда, 12кт**

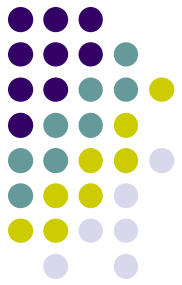
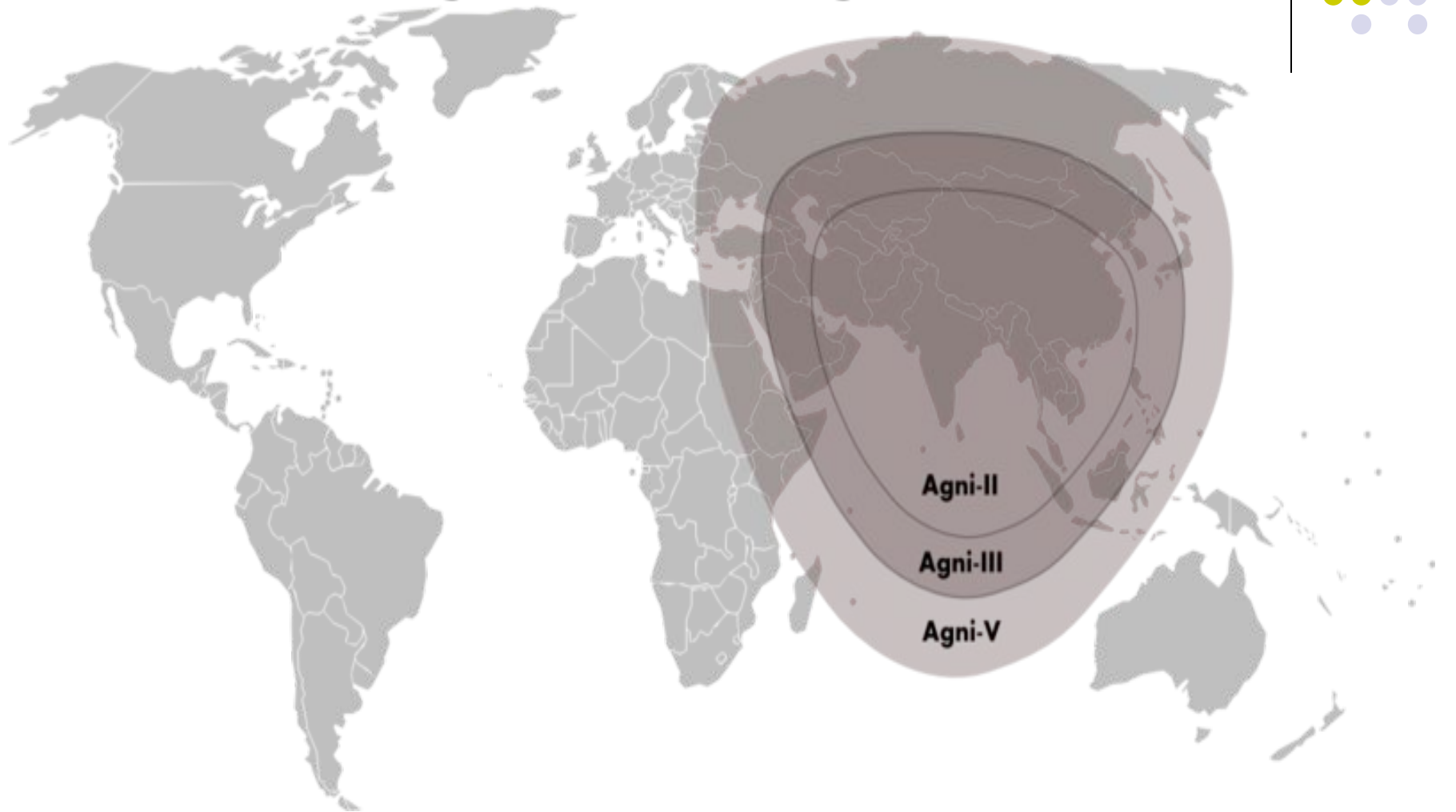
**Количество боеголовок**

**75-115**





# Agni missile range



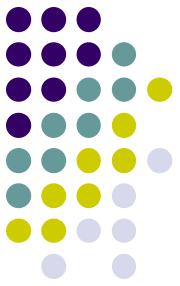
# Ядерные державы

## Пакистан



# Ядерные державы

## Пакистан



Год первого испытания 1998

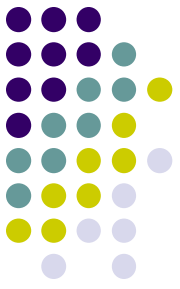
Чагаи-1, 9кт

Количество боеголовок

65-117

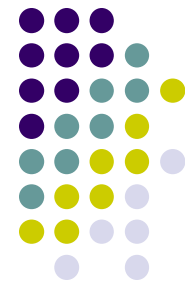
# Ядерные державы

## Северная Корея



# Ядерные державы

## Северная Корея



Год первого испытания 2006

Квандай-ри, 2кт

Количество боеголовок

5-10

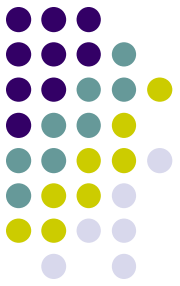






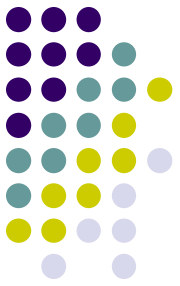
# Возможные ядерные державы

## Иран



# Возможные ядерные державы

## Сирия



# Страны – площадки НАТО

## Германия



# Страны – площадки НАТО

## Италия



# Страны – площадки НАТО

## Турция



# Бывшие ядерные державы Украина



# Бывшие ядерные державы Беларусь



# Бывшие ядерные державы Казахстан





# Бывшие ядерные державы ЮАР

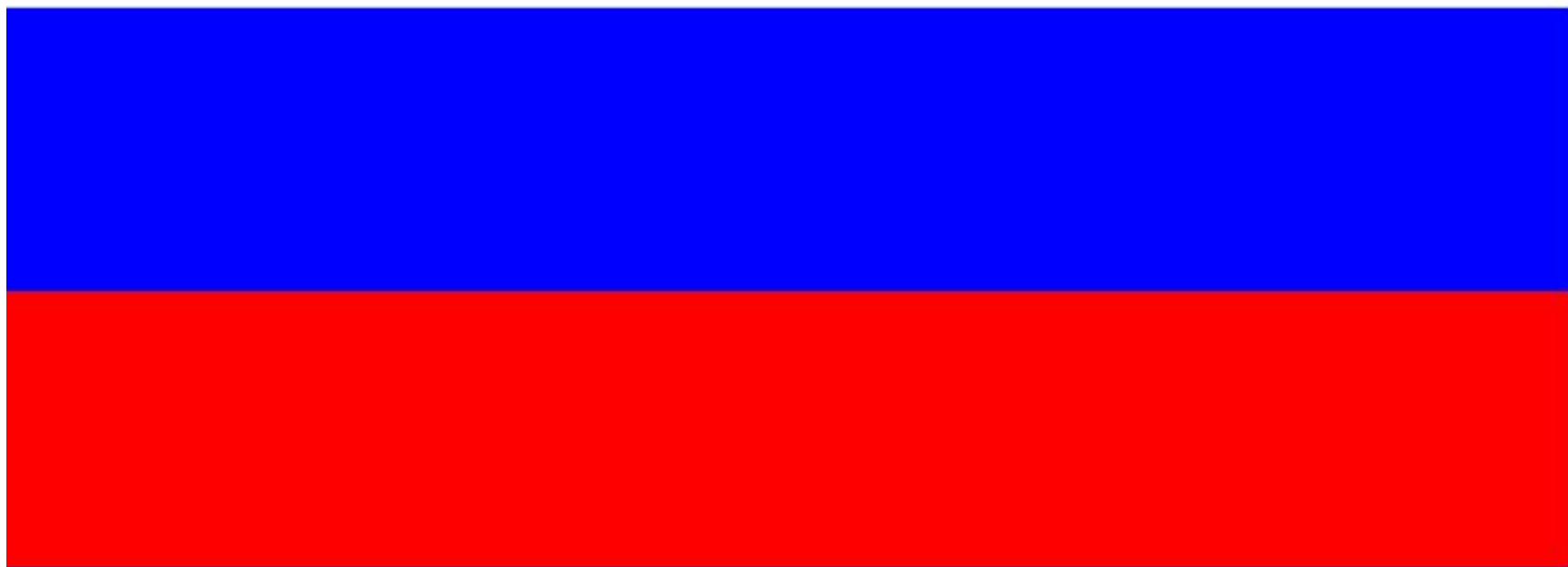


# Группа ядерных поставщиков (45)



# Ядерные державы

## Россия



# Ядерные державы

## Великобритания

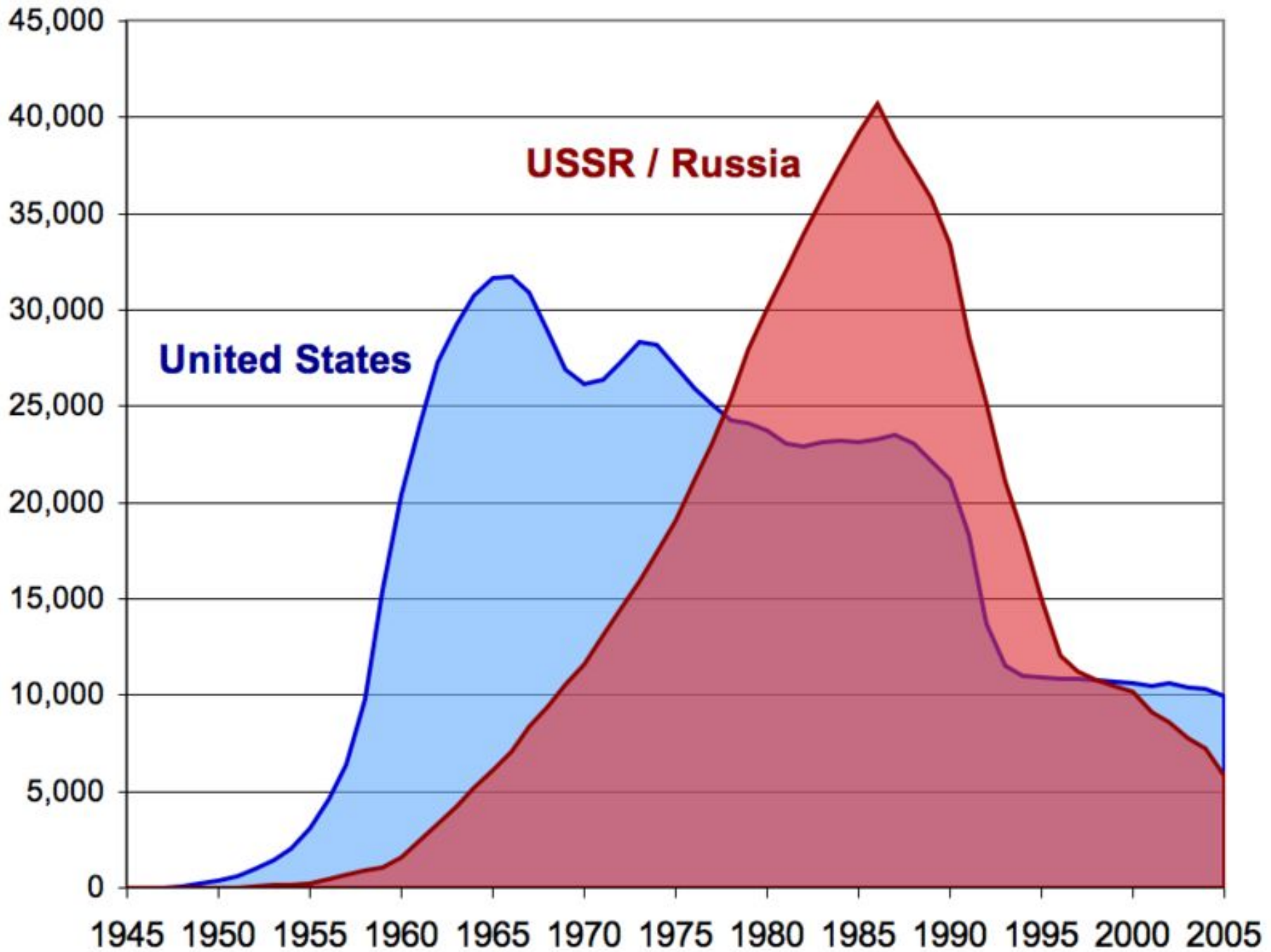


**Год первого испытания 1949**

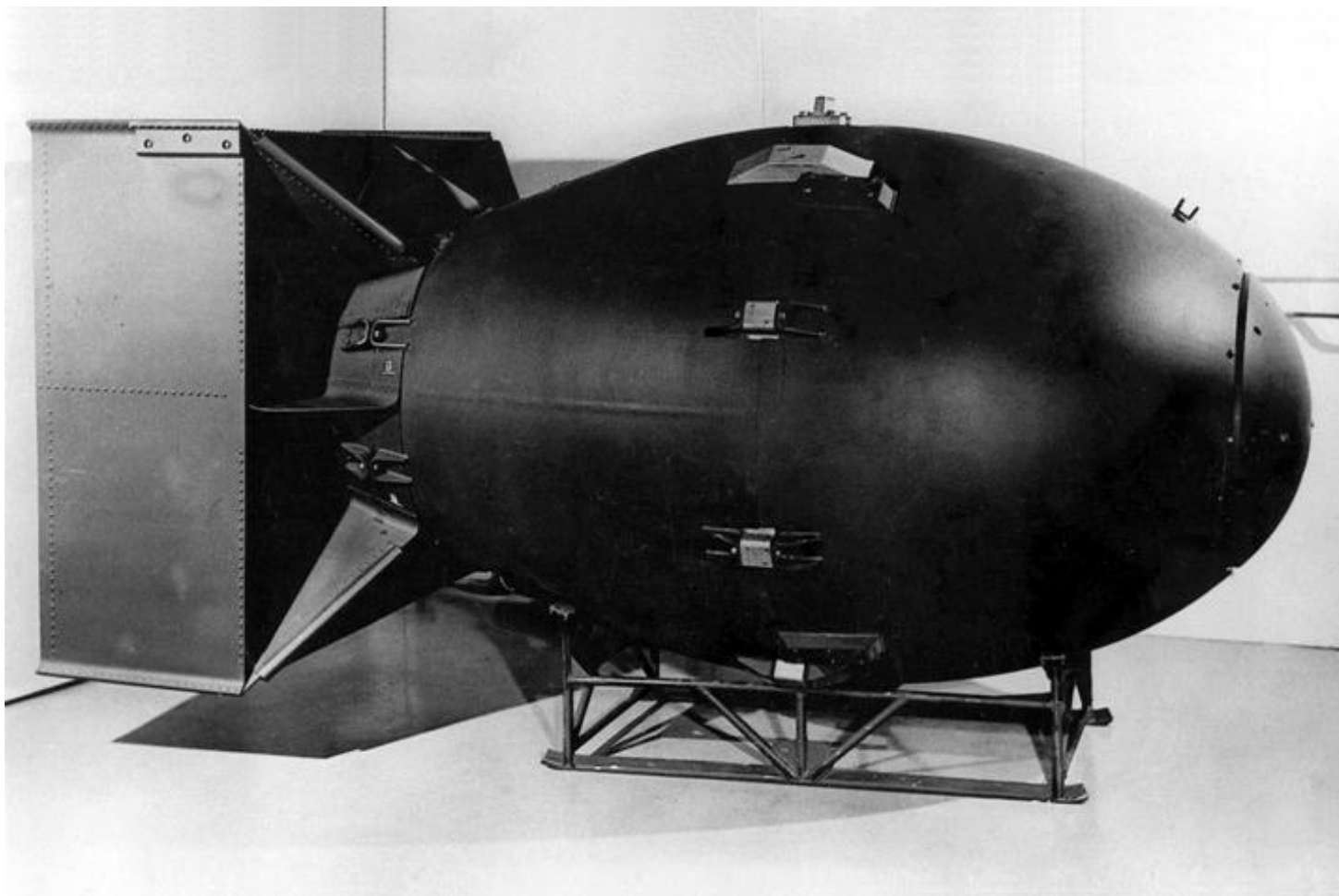
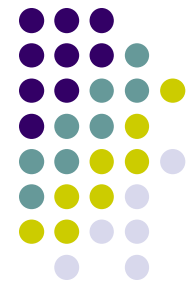
**РДС-1, 22кт**

**Количество боеголовок**

**2500**

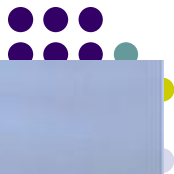


# 12 августа 1953 года, 400 Первый термоядерный взрыв



# 31 октября 1961, 58000 Царь-бомба

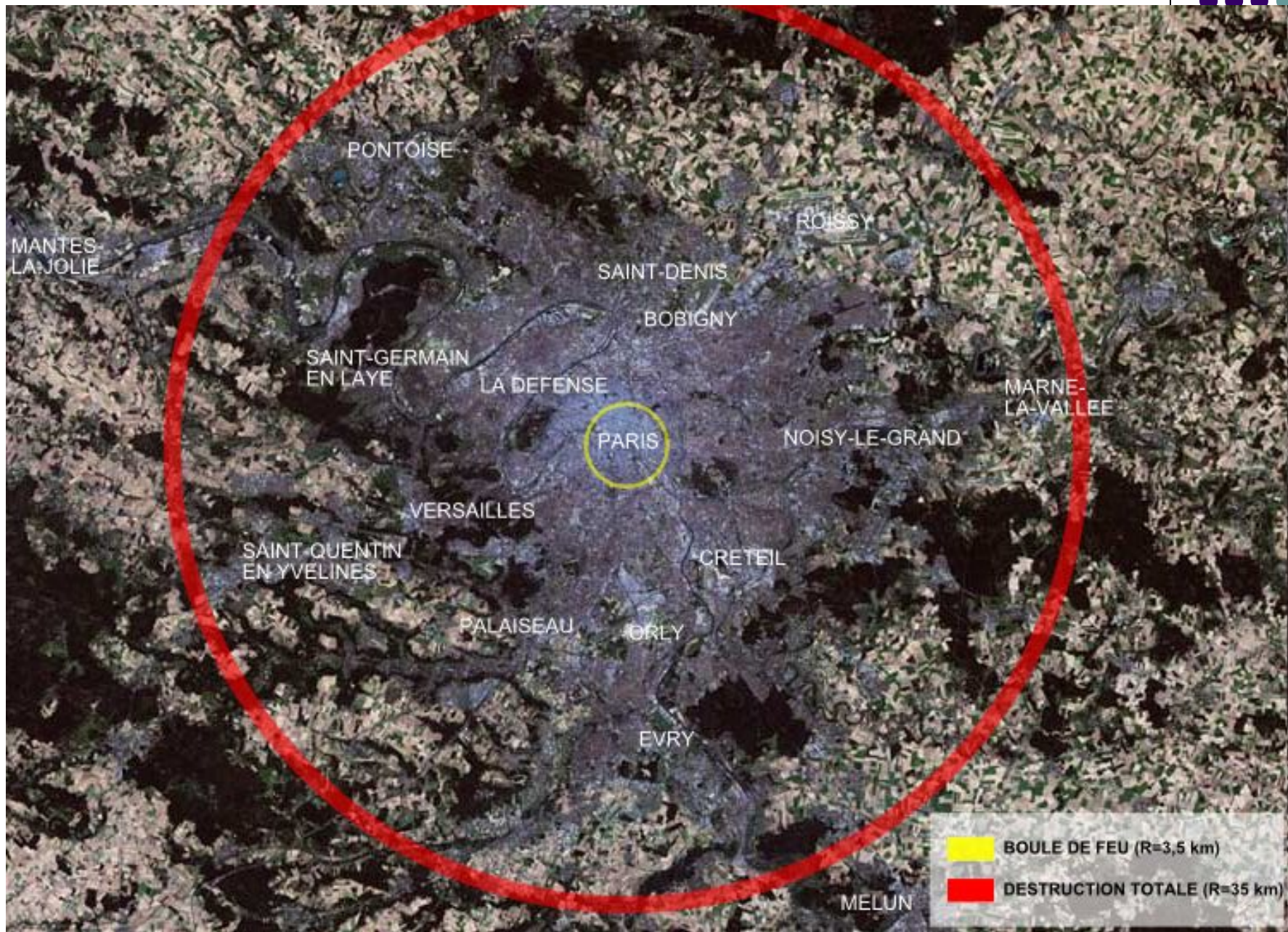










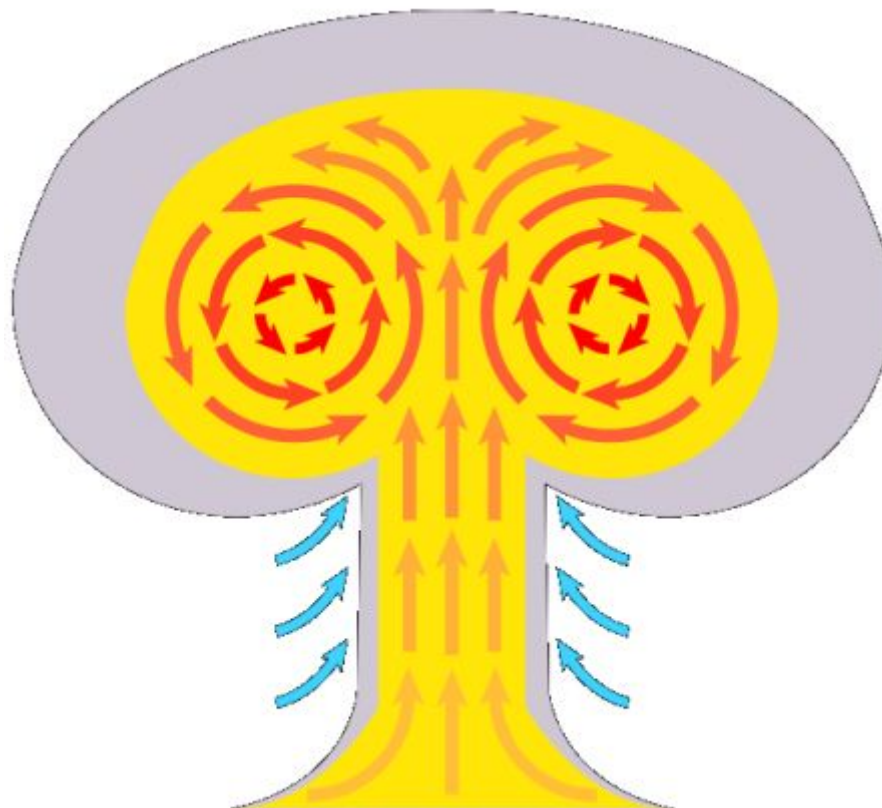


**BOULE DE FEU (R=3,5 km)**  
**DESTRUCTION TOTALE (R=35 km)**

# Результаты взрыва

95 км

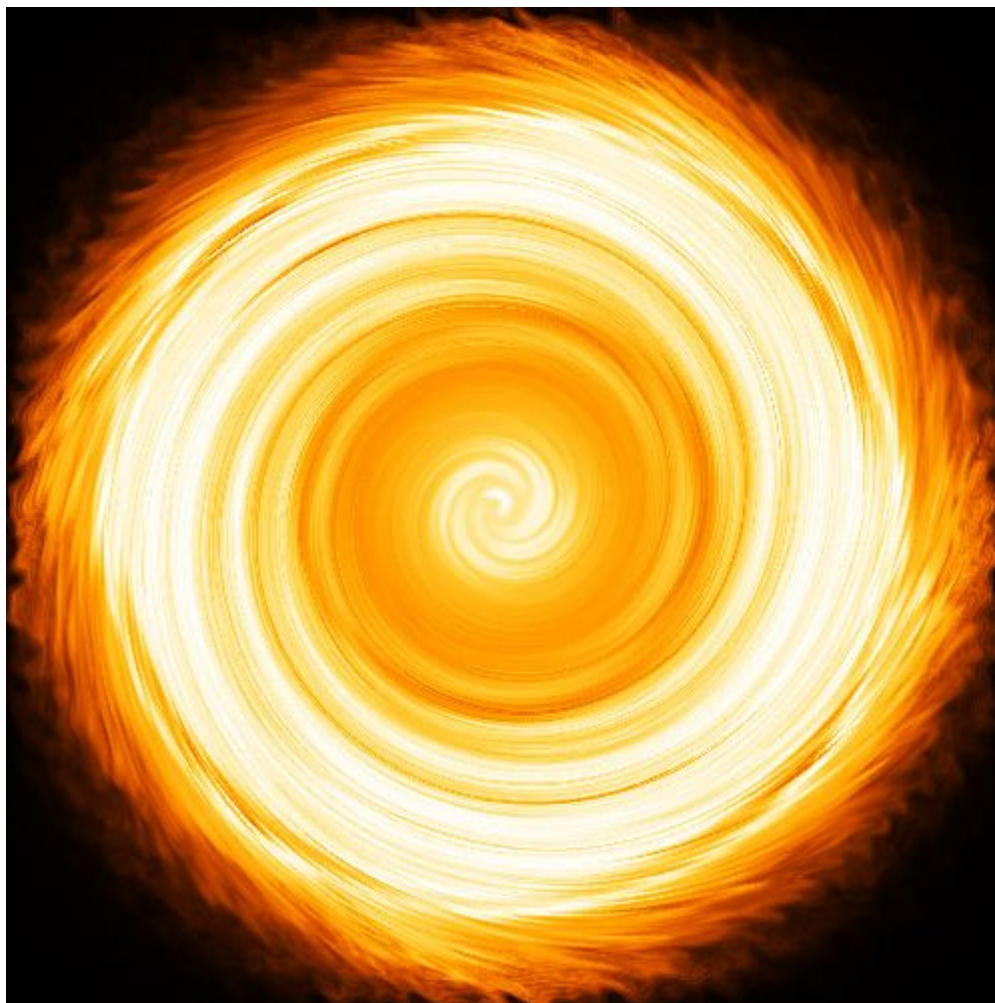
67 км



# Результаты взрыва

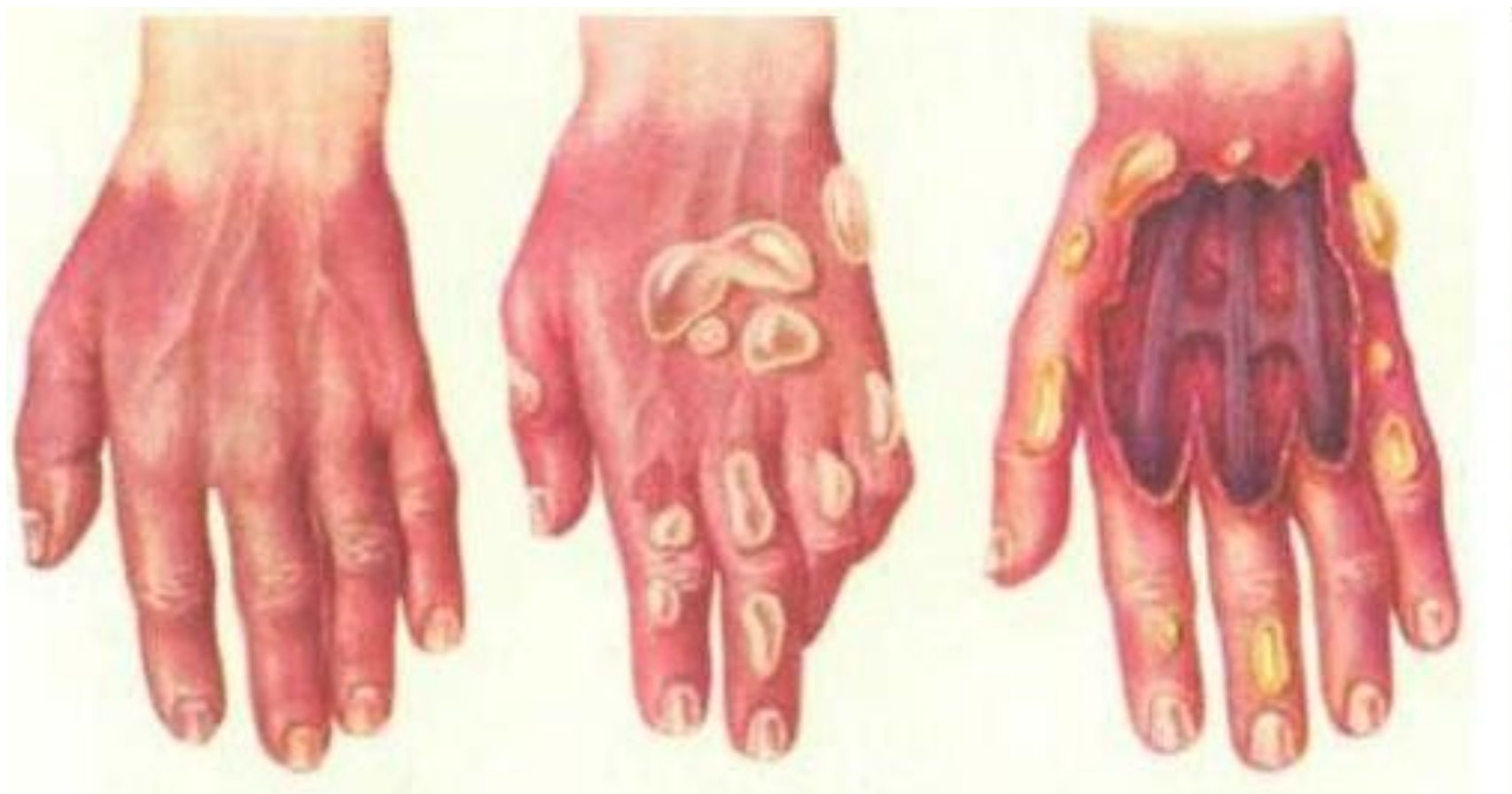


4,5 км



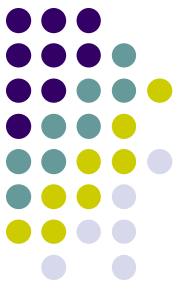
# Результаты взрыва

100 км



# Результаты взрыва

3 раза



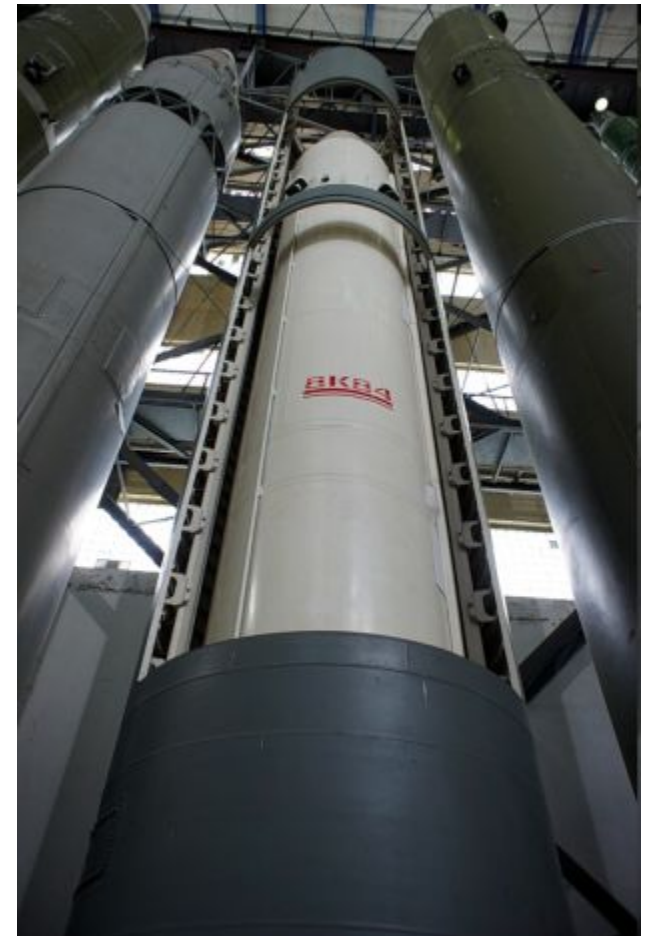
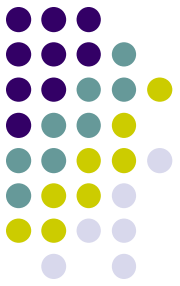
# РВСН





# Ракетные комплексы

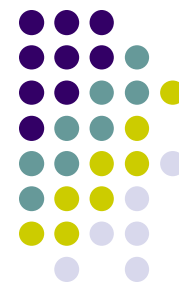
УР-100Н (Стилет) 70/420



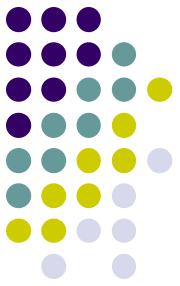
# Козельск, 28-я гвардейская ракетная дивизия



# Татищево, 28-я гвардейская ракетная дивизия



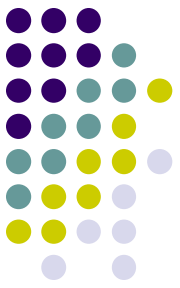
# Ракетные комплексы



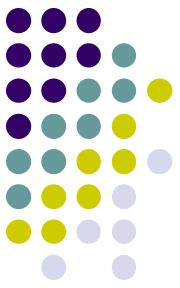
Р36М (Сатана) 58/580



# Домбаровский, полигон «Ясный»



# Ужур, 62-я ракетная Краснознамённая дивизия



# Ракетные комплексы

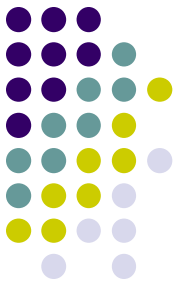


РТ2ПМ «Тополь» (Серп) 171/171



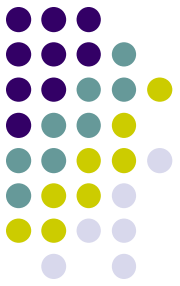
# Ракетные комплексы

РТ-2ПМ2 «Тополь-М» 52/52





# Ракетные комплексы

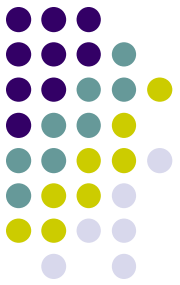


РТ-2ПМ2 «Тополь-М» 18/18



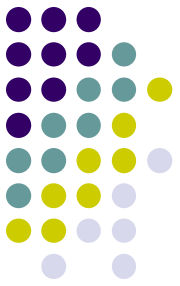
# Ракетные комплексы

РС-24 «Ярс» 6/18



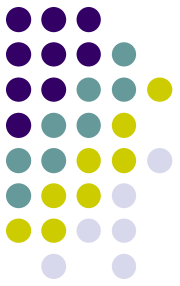
# Подводные лодки

«Кальмар» 5/69/207



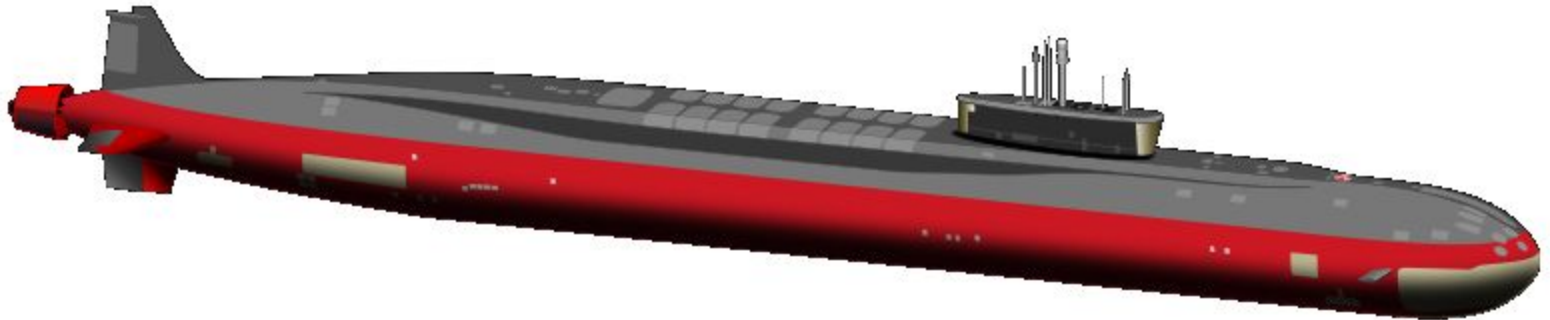
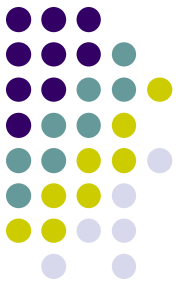
# Подводные лодки

«Дельфин» 6/96/384



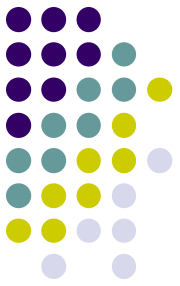
# Подводные лодки

«Борей» 1/6



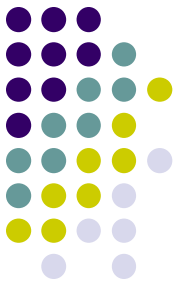
# Подводные лодки

«Акула»



# Бомбардировщики

ТУ-95МС6 32/192



# Бомбардировщики

ТУ-95МС16 31/496



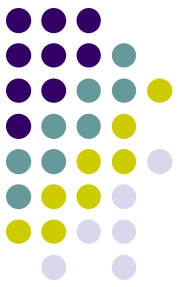


# Бомбардировщики

ТУ-160 13/156



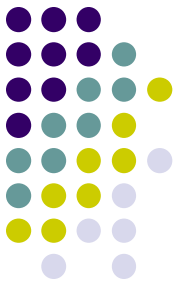
# Тактические заряды



4000



# Тактические ракеты



1200



# Источники информации (иллюстрации к слайдам)



- [http://atomas.ru/milit/Upshot-Knothole\\_1953\\_badger.jpg](http://atomas.ru/milit/Upshot-Knothole_1953_badger.jpg)
- <http://www.catsmob.com/photo/1720-yadernoe-oruzhie-ispytaniya-29-foto-tekst.html>
- <http://bigpicture.ru/?p=148501>
- <http://900igr.net/fotografii/obg/vzryv-jadernogo-oruzhija/jadernoe-oruzhie.html>
- <http://www.photo-finish.ru/2010/06/20/yadernoe-oruzhie-ssha/>
- <http://www.arms.ru/nuclear/lamer.htm>
- <http://www.arms.ru/nuclear>
- <http://www.arms-expo.ru/055057052124050055055048055.html>
- <http://web-mastery.info/design/cat-4.html>
- <http://www.fast-travel.ru/flags-of-the-world>
- <http://ru.wikipedia.org>
- [http://go.mail.ru/search\\_images](http://go.mail.ru/search_images)
- [http://www.snariad.ru/submarin/atom\\_submarin/](http://www.snariad.ru/submarin/atom_submarin/)
- [http://go.mail.ru/search\\_images](http://go.mail.ru/search_images)
- <http://becti.net/creativ/93642-posledstvija-vzryva-atomnoj-bomby-na-khirosime-i.html>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki>