

# Презентация на тему:

# "Мирный атом,

# или энергия будущего"


Автор: Нурибекова И.А., учитель  
информатики МОУ Большеокуловской СОШ  
Навашинского района  
Нижегородской области



# Содержание

1. Вступление 

2. Советский атомный проект

а. Основные этапы в реализации советского атомного проекта 

б. Некоторые результаты работ над советским атомным проектом в 1942 году

3. Заключение 

4. Литература 



# Вступлен ие

В этой презентации я хочу рассказать о советском атомном проекте, о его разработке и испытании нашими советскими учеными. **“Если бы в результате какой-то мировой катастрофы все накопленные знания вдруг оказались бы уничтоженными и к грядущим поколениям живых существ перешла бы только одна фраза, то какое утверждение, составленное из наименьшего количества слов, принесло бы наибольшую информацию? Я считаю, что это атомная гипотеза: все тела состоят из атомов - маленьких телец которые находятся в непрерывном движении, притягиваются на небольшом расстоянии, но отталкиваются, если одно из них плотнее прижать к другому”**.



**Эти слова принадлежат выдающемуся физику современности, лауреату Нобелевской премии Роберту Фейнману. Даже при самой пристрастной оценке в этих словах едва ли содержится преувеличение.**

**Наука XX в. Никогда бы не достигла столь поразительных успехов, если бы не располагала строгими физическими представлениями об атоме. Но, что это за потрясающие успехи в овладении тайнами атома, которые были использованы человечеством в первую очередь против самого себя? Итак, к истокам!**





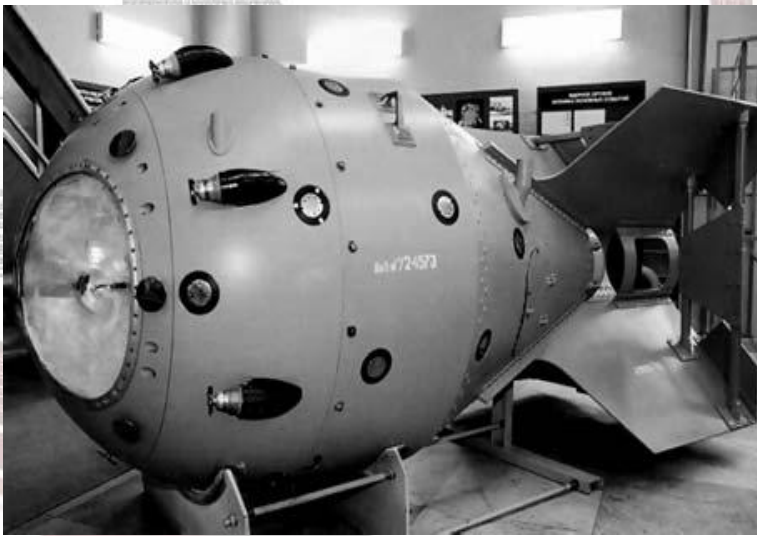
**Основоположник ядерных исследований Э. Резерфорд был убеждён, что достижения ядерной физики вовсе не связаны с поисками новых источников энергии или стремлением получить дорогие, редкие элементы. Причина лежит глубже. Она обусловлена захватывающей увлекательностью проникновения в одну из сокровеннейших тайн природы.**



# Советский атомный проект

**Создание первой атомной бомбы СССР является героическим трудовым подвигом советского народа, сумевшего в условиях послевоенной разрухи создать новую атомную промышленность, ядерный оружейный центр, испытательный полигон. Был создан огромный коллектив специалистов различного профиля, работавших над достижением одной цели, - созданием материально-технической и научно-технической базы атомной**





**Итогом реализации советского атомного проекта явилось создание в августе 1949 года опытного образца первой атомной бомбы и его успешное испытание 29 августа 1949 года.**

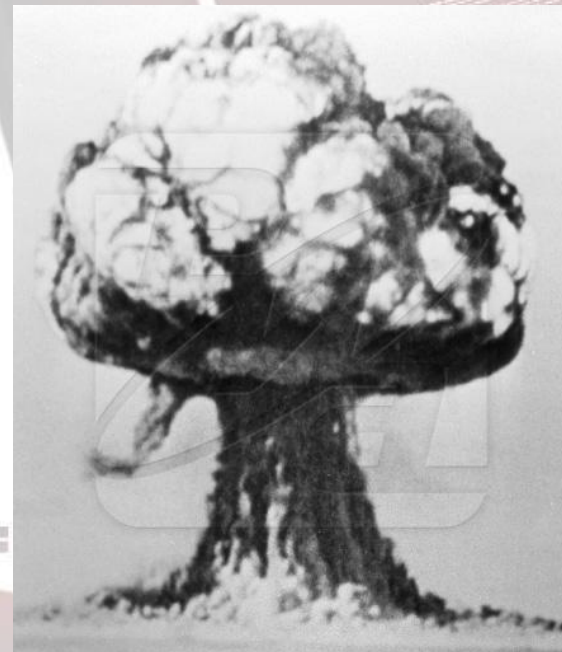
***Существенным фактором, ограничивающим развитие отечественного атомного проекта, было отсутствие необходимых количеств урана, и здесь важным фактором явилась возможность получения немецкого урана после победы в Великой Отечественной во***

**К 1949 году ресурс добытого природного урана, которым располагал СССР, составлял около 25% от ресурса США. При этом 73% природного урана было получено СССР из-за рубежа, в основном из Германии и Чехословакии. Мощности советской уранодобывающей промышленности постепенно подтягивались к мощностям США. В 1949 году поступление природного урана в СССР составляло уже 86% от его поступления в этом году в США.**

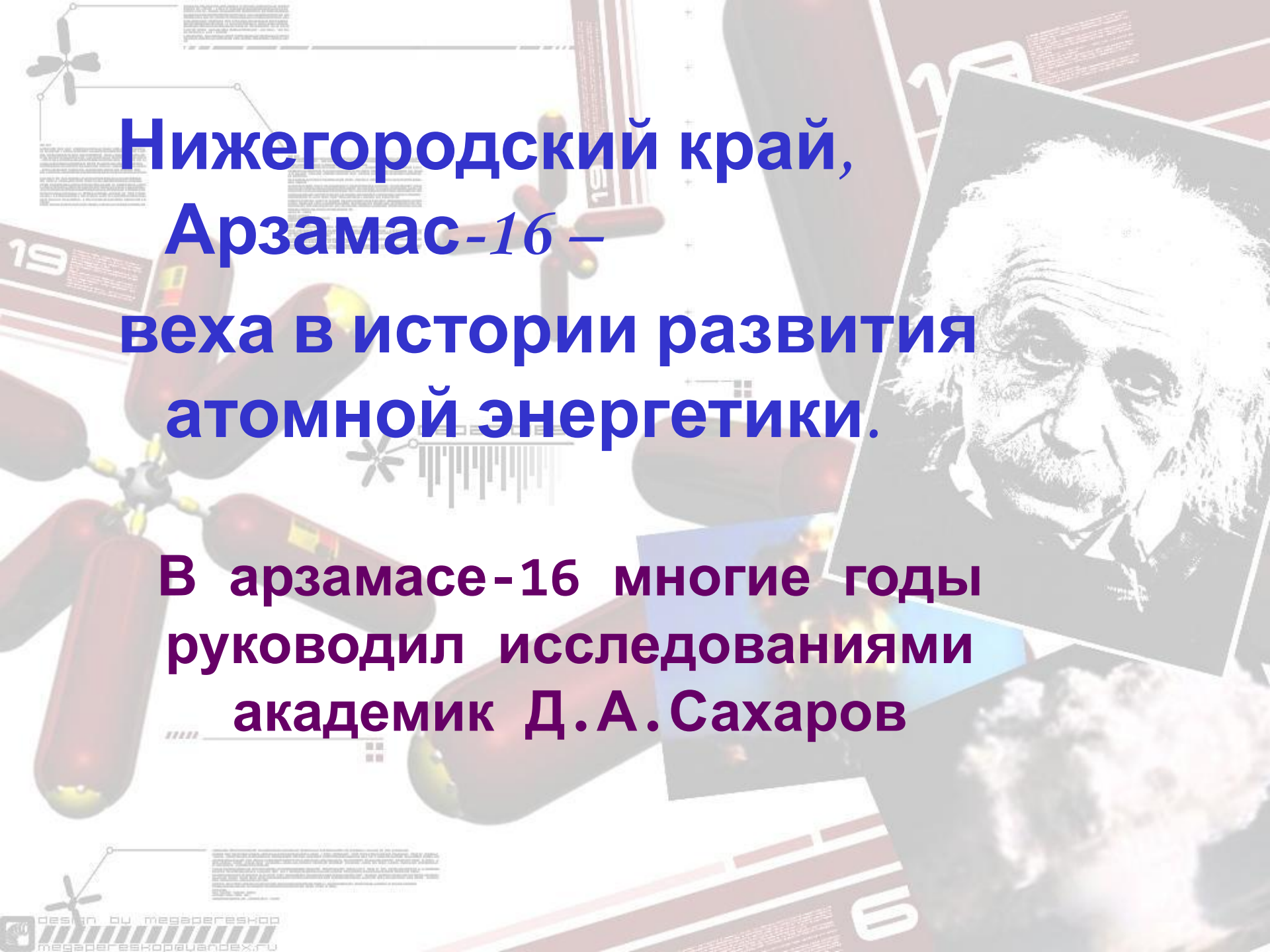




**Без первого этапа  
(в том случае, если  
бы после ядерных  
взрывов в  
Хиросиме и  
Нагасаки в 1945  
году нам пришлось  
бы начинать с  
нуля) процесс  
создания атомной  
бомбы СССР  
существенно бы  
затянулся.**

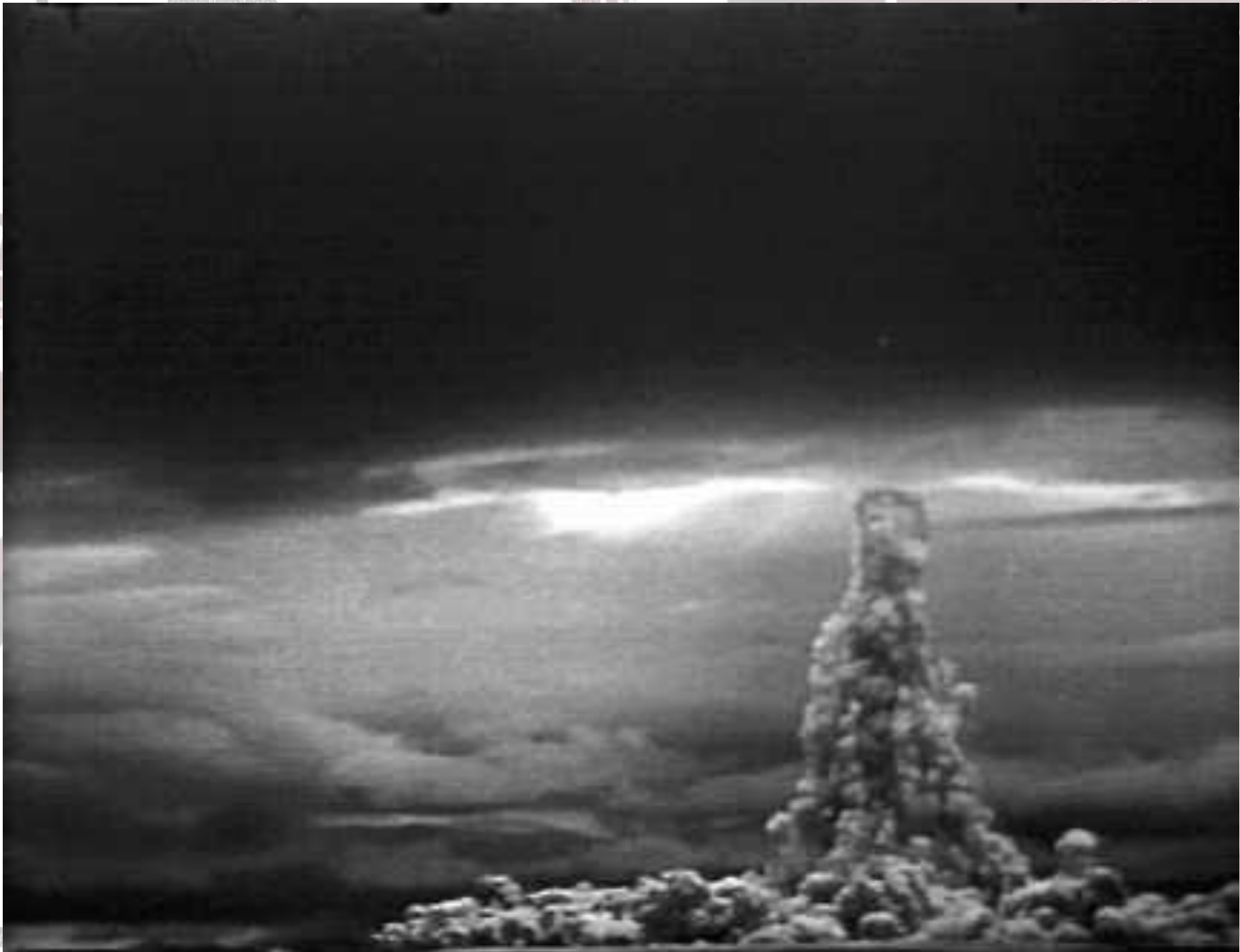


**С другой стороны, если  
бы принципиальные  
государственные решения  
по форсированию работ  
по атомной проблеме  
были бы приняты ранее  
августа 1945 года, это  
вряд ли бы существенно  
сократило сроки создания  
атомной бомбы.**



# Нижегородский край, Арзамас-16 – веха в истории развития атомной энергетики.

В арзамасе-16 многие годы  
руководил исследованиями  
академик Д.А.Сахаров





# Заключение

**В истории отечественной научно - технической мысли, особенно в её оборонно - военном аспекте, огромное место принадлежит истории создания советского атомного оружия и становления ядерного оружейного комплекса. Эта страница отечественной истории вбирает в себя целую эпоху и целую когорту самоотверженных граждан нашей страны, посвятивших себя делу обороны Отечества.**

**Перефразируя русского историка В. О. Ключевского, можно сказать, что знание прошлого - не только потребность всякого мыслящего ума, но и существенное условие сознательной и корректной деятельности, предохраняющей как от косности, так и от торопливости.**

**Мы поколение  
NEXT выступаем  
только за мирное  
использование  
атома**

# Литература

- А. М. Горнов С. А. Тимошенко Б. А. Соколов Физика и история эстафета идей., Кемерово, 1997г. 104 с.
- Советский атомный проект

авторский коллектив:

Негин Е. А. (Академик Российской Академии наук);

Голеусова Л. П. Кандидат истоорических наук;

Куличков Г. Д. ; Максименко П. П. ; Окутина Г. С.

- <http://www.minatom.ru/News/Main/view?id=1069>
- <http://npc.sarov.ru/issues/coretaming/section1.html>
- <http://npc.sarov.ru/issues/coretaming.html>

