

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





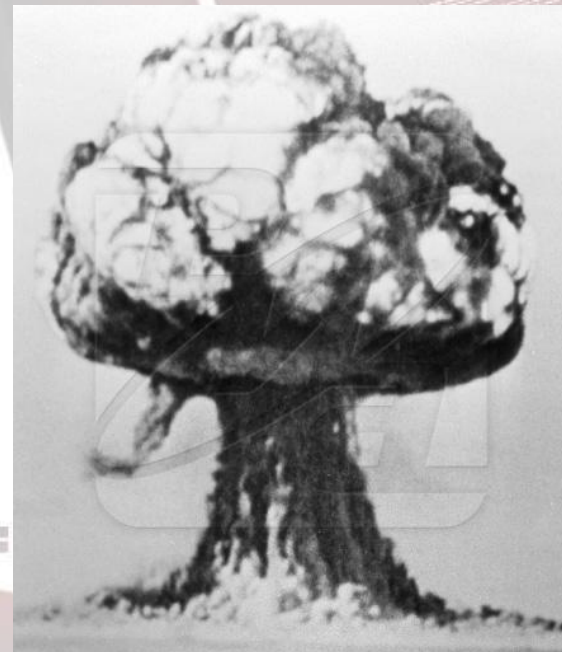
Итогом реализации советского атомного проекта явилось создание в августе 1949 года опытного образца первой атомной бомбы и его успешное испытание 29 августа 1949 года.

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

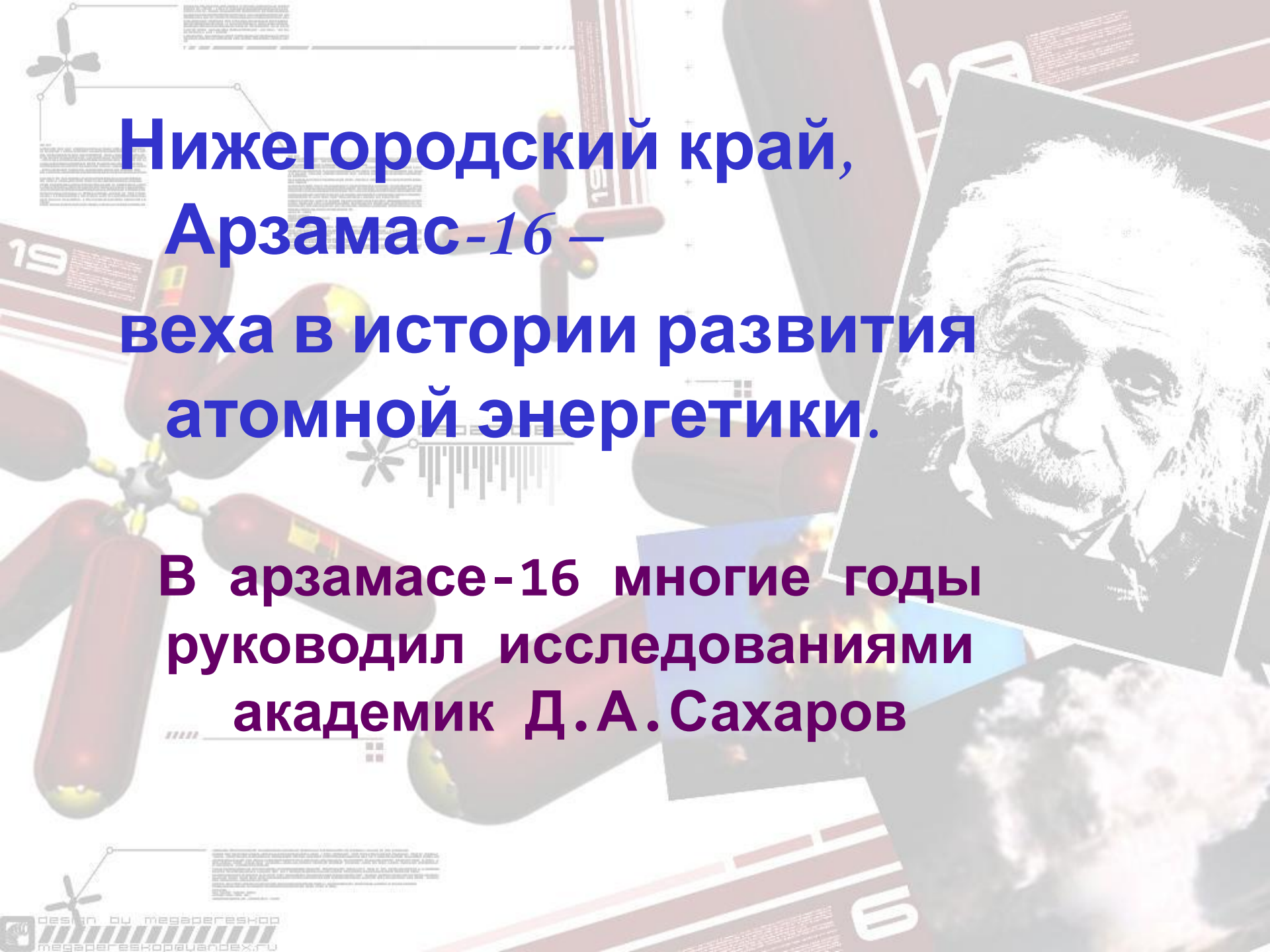
К 1949 году ресурс добытого природного урана, которым располагал СССР, составлял около 25% от ресурса США. При этом 73% природного урана было получено СССР из-за рубежа, в основном из Германии и Чехословакии. Мощности советской уранодобывающей промышленности постепенно подтягивались к мощностям США.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

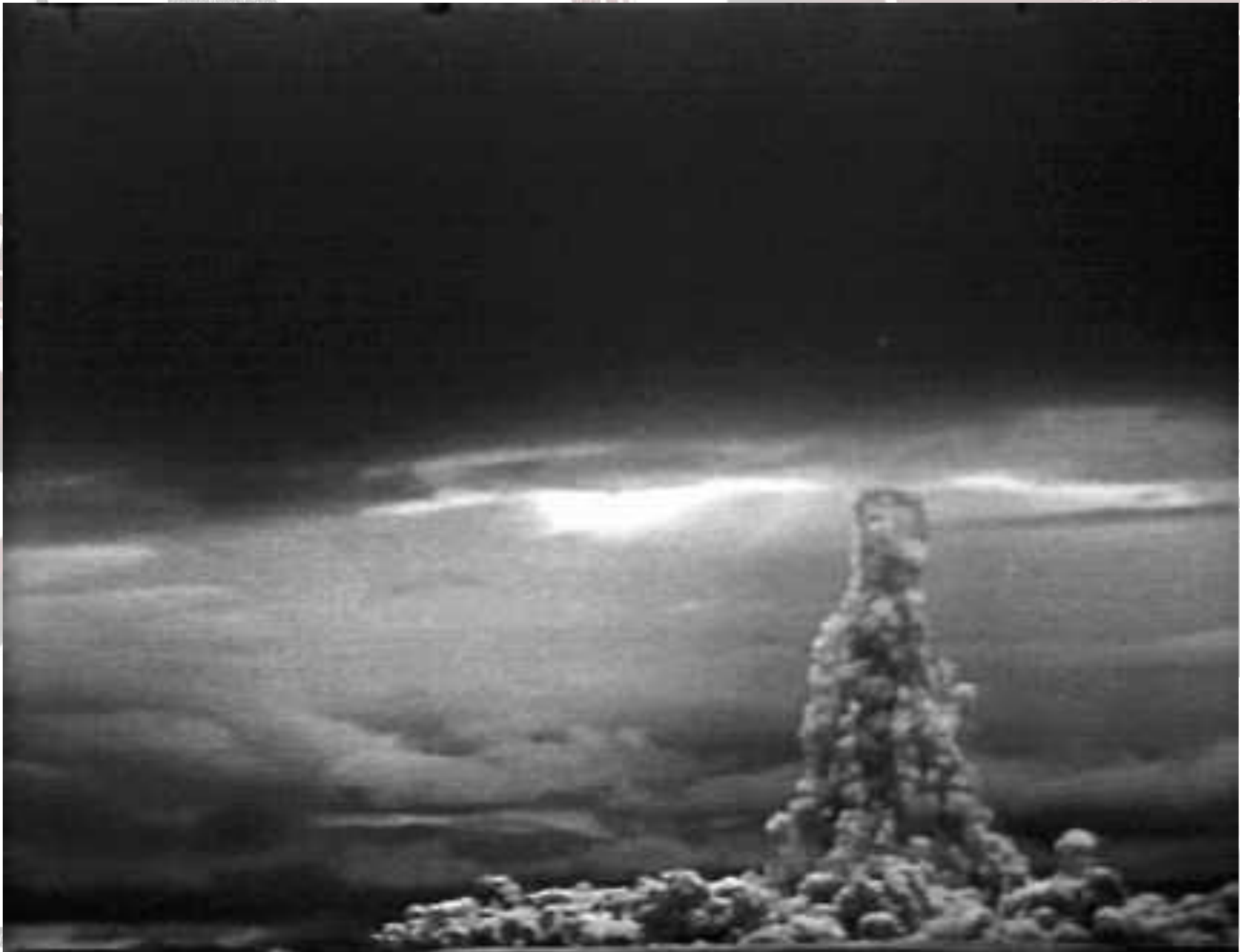


**С другой стороны, если
бы принципиальные
государственные решения
по форсированию работ
по атомной проблеме
были бы приняты ранее
августа 1945 года, это
вряд ли бы существенно
сократило сроки создания
атомной бомбы.**



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>

