**Слова к презентации**

**1 слайд «70 лет Великой Победы!»**

**2 слайд.** 1420 дней войны – немеркнущие страницы великого подвига советского народа.

**3 слайд.** В эти грозные годы вместе с героической Советской армией сражались и люди науки.

**4 слайд. 23 июня 1941 год – заседание президиума Академии наук СССР**.

**Принято решение**: Направить все силы и средства для обеспечения победы над фашизмом

* **12 октября 1941 год – митинг советских учёных.**

Академик А.Н. Фрумкин: «Советские химики призывают учёных всего мира использовать свои знания, что бы решить только одну задачу – уничтожить фашизм».

**5 слайд.** Академики Иван Павлович Бардин и Владимир Леонтьевич Комаров возглавили работу на Урале **по созданию сплавов специального назначения**: сталей для брони танков , самолетов и бронебойных снарядов. Их основу составляют феррохром и ферромарганец.

**6 слайд.** Для получения взрывчатых веществ требовались: Азотная кислота, толуол и другие ароматические углеводороды

Производство HNO3 было налажено на заводах Урала и Сибири.

Большой вклад в теорию взрывов, химию и технологию производства пороха и взрывчатых веществ внесли: Сергей Семенович Наметкин, Юлий Борисович Харитон, Николай Дмитриевич Зелинский.

**7 слайд.** Академик Николай Николаевич Семёнов исследовал процессы взрыва, горения и детонации.

 Данные его исследований были использованы при создании кумулятивных снарядов, гранат и мин.

Снаряды пробивали броню толщиной равной их калибру, мины пробивали броню толщиной 200 мм.

**8 слайд.** Семён Исаакович Вольфкович – создатель технологических способов и организатор промышленного производства удобрений на основе хибинских апатитов, элементарного фосфора из фосфоритных руд.

В годы войны организовал производство зажигательных средств для противотанкового оружия: сплавы фосфора с серой заливалисьв стеклянные бутылки.

В 1942 году С.И. Вольфкович с сотрудниками разработал безопасные условия транспортировки и применения этих бомб.

По его предложению были созданы специальные растворы солей фосфорной кислоты, применяющиеся для борьбы с пожарами, возникавшими от сброшенных вражеских бомб.

**9 слайд.** Многие ученые – химики создавали лекарственные препараты, необходимые для лечения раненых. Полимер винилбутилового спирта, полученный Михаилом Фёдоровичем Шостаковским, - оказался хорошим средством для заживления ран, использовался в госпиталях как «бальзам Шостаковского».

**10 слайд.** **Памяти ХИМИКОВ – фронтовиков посвящается…**

*Кто про химика сказал: «Мало воевал»,*

*Кто сказал: «Он мало крови проливал?»*

*Я в свидетели зову химиков – друзей, -*

*Тех, кто смело бил врага до последних дней,*

*Тех, кто с армией родной пел в одном строю,*

*Тех, кто грудью защитил Родину мою.*

*Сколько пройдено дорог, фронтовых путей…*

*Сколько полегло на них молодых парней…*

*Не померкнет никогда память о войне,*

*Слава химикам живым, павшим – честь вдвойне.*

*( старший преподаватель Днепропетровского химико – технологического института, фронтовик З.И. Барсуков)*

**11 слайд.** У каждого была своя война,

Свой путь вперед, свои участки боя,

И каждый был во всем самим собою,

И только цель у всех была одна.

 ( М. Алигер)

**12 слайд**. Победа!

Мы никогда не забудем, что вместе с солдатами в 1945 году победили рабочие и колхозники, инженеры, доктора наук, медики, учителя и ученые – химики.

Победа была необходима человечеству, чтобы сохранить на Земле жизнь!