

ВО ИМЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

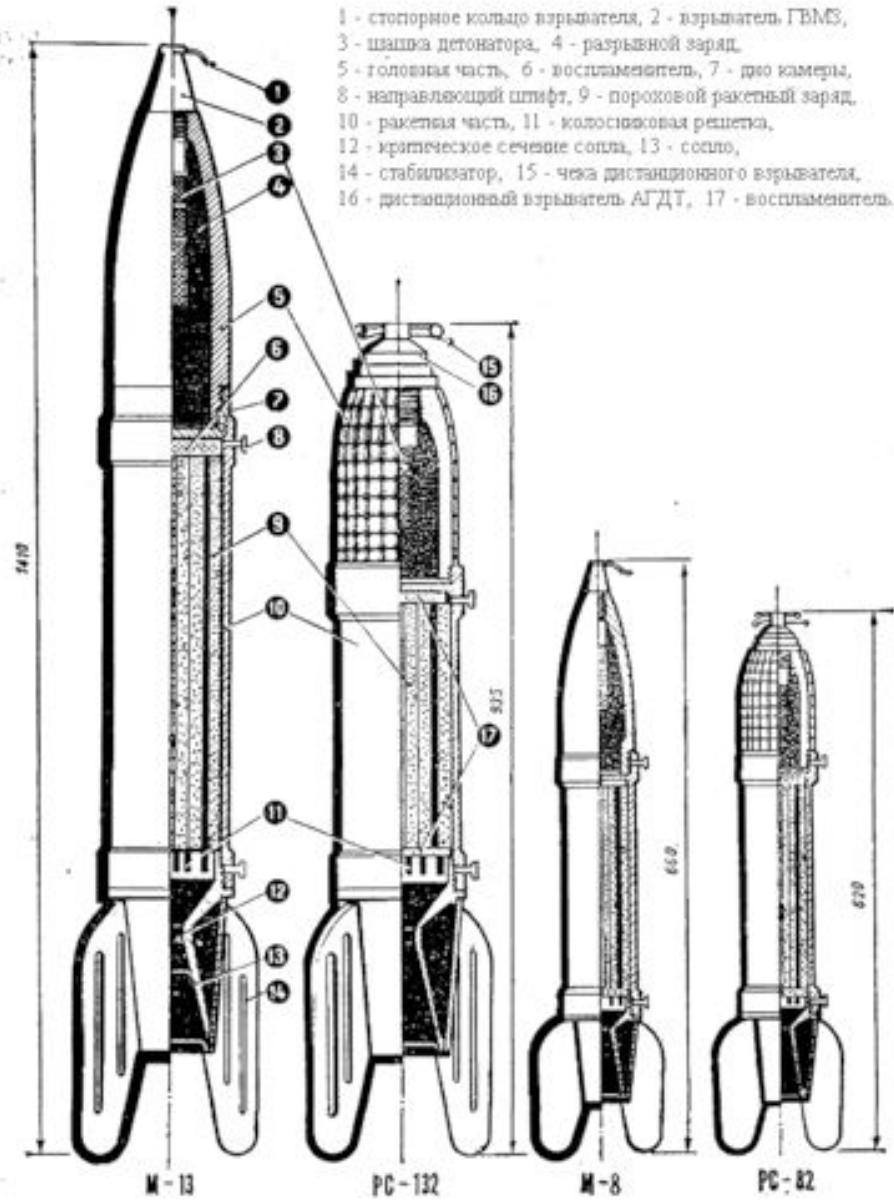
Цель мероприятия: Формирование и развитие познавательного интереса учащихся к химии, истории, расширение кругозора учащихся

Оформление. Портреты учёных-химиков. Стенд «Химия-фронту», стенгазета. Музыкальное сопровождение.





- 1 - стопорное кольцо взрывателя, 2 - взрыватель ГВМС,
- 3 - шпилька детонатора, 4 - разрывной заряд,
- 5 - головная часть, 6 - воспламенитель, 7 - дно камеры,
- 8 - направляющий штифт, 9 - пороховой ракетный заряд,
- 10 - ракетная часть, 11 - колосниковая решетка,
- 12 - кратчайшее сечение сопла, 13 - сопло,
- 14 - стабилизатор, 15 - чека дистанционного взрывателя,
- 16 - дистанционный взрыватель АГДТ, 17 - воспламенитель.

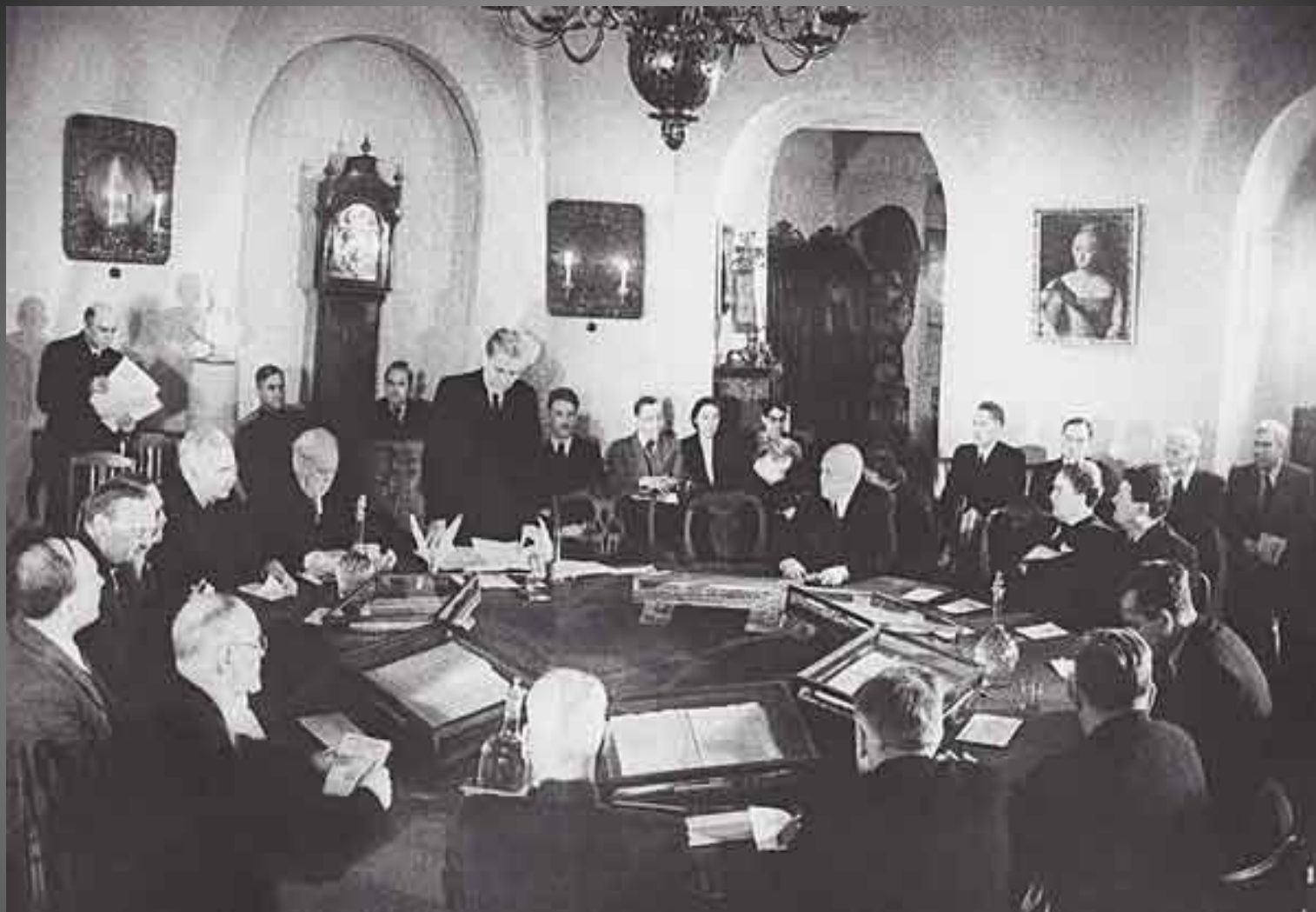


Донбасс

Криворожский железорудный

бассейн





23 июня 1941 года состоялось внеочередное расширенное заседание президиума академии наук СССР, на котором было принято решение -направить все силы и средства для обеспечения победы над фашизмом.



**Александр Наумович
Фрумкин** (12
октября 1895 — 27 мая 1976)
— советский физик-химик,
организатор науки, автор
основополагающих работ в
современной электрохимии;
основоположник
электрохимической кинетики,
один из основателей
современного учения об
электрохимических
процессах, создатель
советской
электрохимической научной
школы.



С первых дней войны началась эвакуация предприятий и научных учреждений на восток страны.



**Александр Евгеньевич
Ферсман** (27 октября 1883—
20 мая 1945) — русский
геохимик и минералог, один
из
ОСНОВОПОЛОЖНИКОВ ГЕОХИМИ
И.

В 1941 А.Е.Ферсман закончил сводку
«полезные ископаемые Кольского
полуострова. Современное состояние.
Анализ. Прогноз.»В ней он указал пути
дальнейшего освоения минеральных
богатства этого уникального источника
сырья .

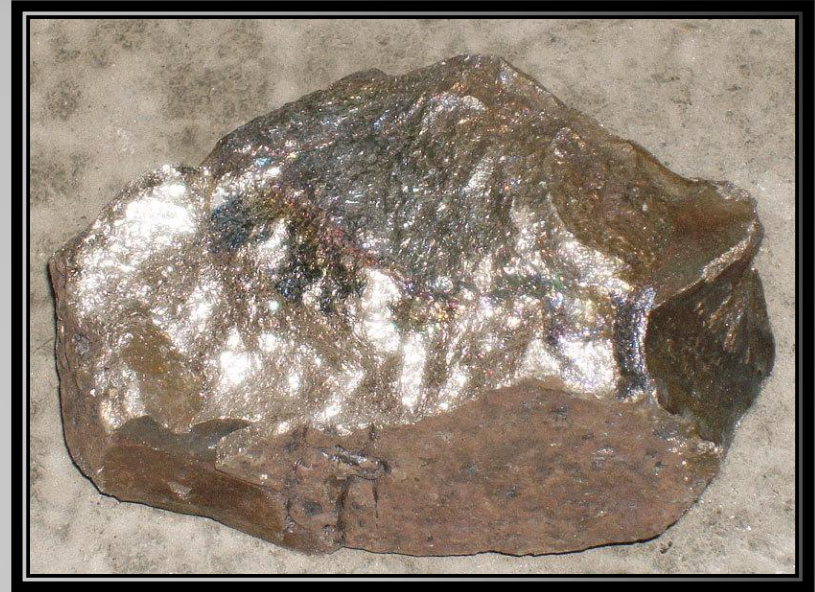




На восток были эвакуированы многие вузы, научные коллективы . Они сразу же включились в работу по обороне .

Феррохром

Ферромарганец



Велись активные разработки по созданию сплавов специального назначения: сталей для брони танков и самолётов и бронебойных снарядов. Их основу составляют феррохром и ферромарганец.

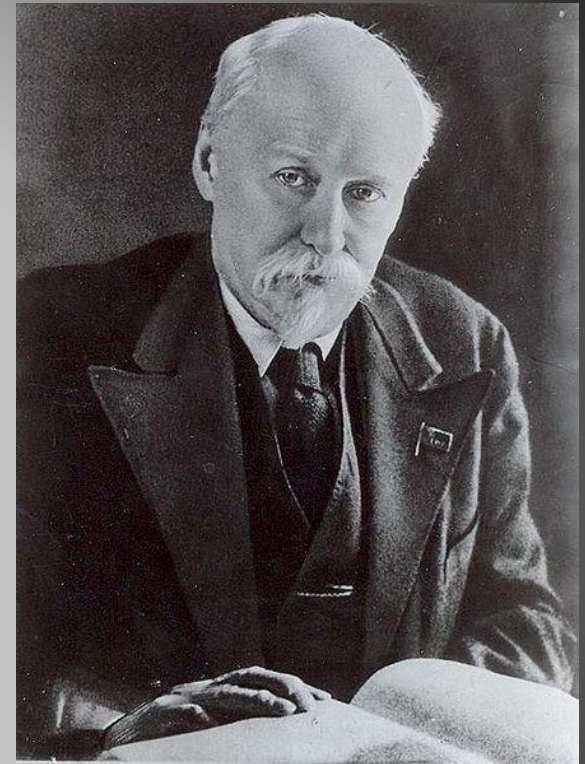
К.П.Бардин



Иван Павлович Бардин (1 ноября 1883 — 7 января 1960) — советский металлург, академик и вице-президент АН СССР, Герой Социалистического Труда (1945).

В.Л.Комаров

Производство этих материалов было налажено в короткий срок на Урале. Возглавили работу К.П. Бардин и В.Л.Комаров.



Владимир Леонтьевич Комаров (1869—1945) — русский советский ботаник и географ, педагог и общественный деятель.

Азотная кислота



Для получения взрывчатых веществ требовались азотная кислота, толуол и другие ароматические углеводороды

Толуол

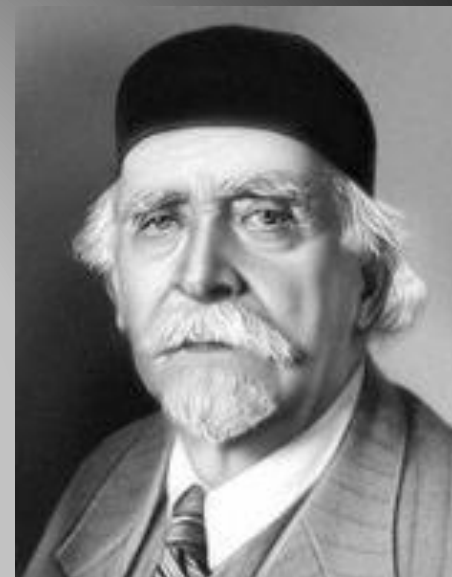


С.С.Наметкин



Большой вклад в теорию взрывов, химию и технологию производства пороха и взрывчатых веществ внесли учёные.

Н.Д.Зелинский



Н.Н.Семёнов



Ю.Б.Харитон





- **Семён Исаакович Вольфкович** (11 октября 1896 — 12 ноября 1980) — советский химик, академик АН СССР (1946)



Для борьбы с многочисленными пожарами, возникавшими от сброшенных вражескими самолётами бомб, по предложению С.И. Вольфковича были созданы специальные растворы солей фосфорной кислоты.



- Шостаковский Михаил Федорович – советский химик-органик, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент АН СССР, организатор и директор Иркутского института органической химии СО АН СССР (1957–1970 гг.).

Полученный полимер винилбутилового спирта оказался хорошим средством для заживления ран, он использовался в госпиталях под названием «бальзам Шостаковского».





- **Александр Иванович Опарин (1894—1980)** — советский биолог и биохимик, создавший теорию возникновения жизни на Земле из абиотических компонентов; академик АН СССР. Герой Социалистического Труда (1969)

В условиях военного времени была разработана технология получения ряда пищевых продуктов и витаминов.





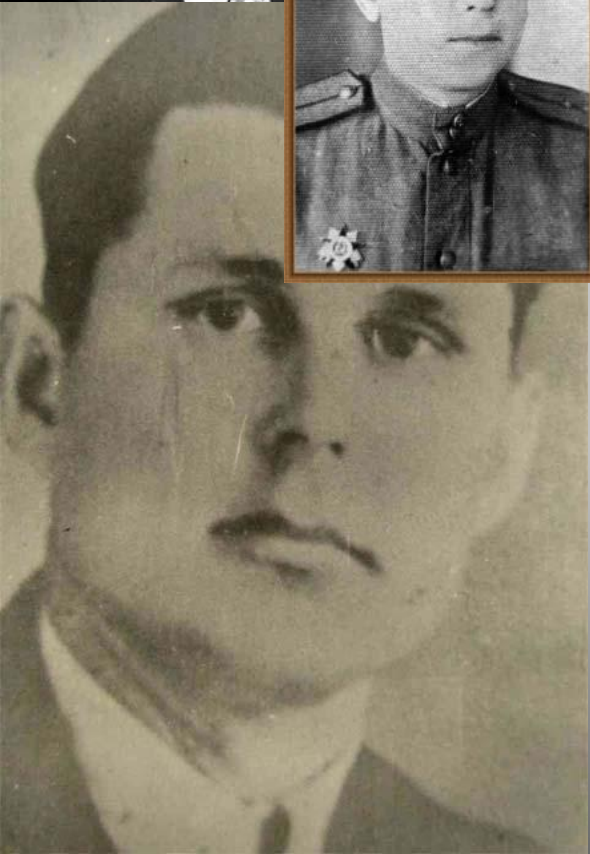
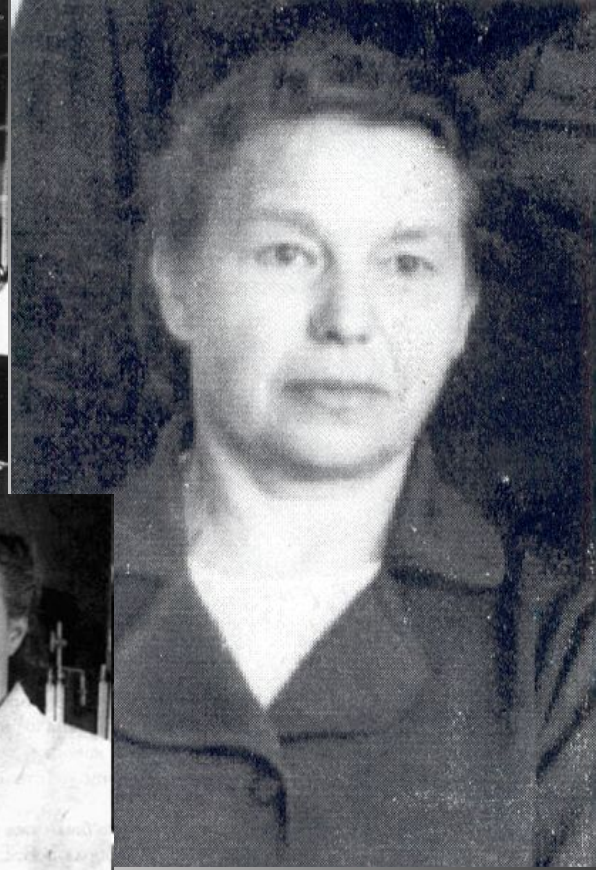
Исследование свойств льда занималась группа ученых под руководством члена-корреспондента АН СССР П.П.Кобеко.



В осаждённом Ленинграде не прекращалась научная работа в 18 лабораториях и мастерских института, где трудились и студенты. Они готовили мины, гранаты и другие виды оружия, медикаменты, предметы военного снаряжения.

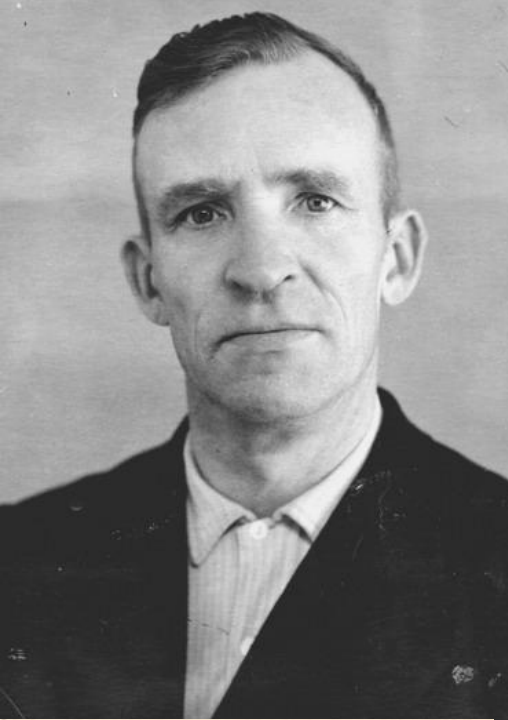


В лаборатории аналитической химии было создано производство наркотного эфира.



Кроме ученых-химиков, которые внесли вклад в победу были и простые войны-химики: инженеры, рабочие, преподаватели, студенты.





Огромный вклад в победу над врагом всех людей. Но особо следует выделить учителей, простых и скромных работников просвещения, которые смело встали на защиту Родины.





Победа! Она была необходима человечеству, чтобы сохранить на земле жизнь. Никогда не померкнет в памяти народной великий подвиг тех, кто отстоял честь, независимость и свободу своей Родины!