



**КРАСНОЙ  
АРМИИ СЛАВА!**

# А.Е.Фаворский (1860–1945)



Герой Социалистического труда академик Алексей Евграфович Фаворский принадлежит к числу тех самородков, которыми всегда была богата русская земля. Беззаветная преданность Родине, глубокий патриотизм, величайшее трудолюбие – таковы черты Фаворского. Он изучил химические свойства и превращения ацетилена, разработал важнейший метод получения виниловых эфиров

# А.Н.Несмеянов (1899–1980)



Александр Николаевич Несмеянов – один из создателей нового научного направления – химии металлоорганических соединений. Он синтезировал органические соединения ртути, олова, свинца, сурьмы, мышьяка, висмута и др. Эти соединения применяются в качестве антидетонаторов, инсектицидов, лекарственных препаратов, синтетических высококачественных материалов. Кроме того, им были разработаны методы ароматизации органических соединений, которые нашли применение во многих областях оборонной химии

# Н.Д.Зелинский (1861–1953)



Николай Дмитриевич Зелинский был замечательным ученым-химиком и большим патриотом своей Родины. В годы первой мировой войны он предложил использовать для адсорбции ядовитых газов активированный уголь. Изобретенный противогаз Зелинского оказался намного лучше всех известных средств защиты. В начале второй мировой войны он усовершенствовал свой противогаз.

Зелинскому удалось улучшить качество бензина.

Это достигалось путем риформинга – ароматизации нефти.

# З.В.Ермольева (1898–1974)



В Советском Союзе впервые пенициллин (бензилпенициллин) был синтезирован ученым-микробиологом Зинаидой Виссарионовной Ермолевой в 1942 г. Величайшей заслугой Ермолевой является то, что она не только первой получила пенициллин, но и активно участвовала в организации промышленного производства и внедрения в медицинскую практику этого антибиотика. И сделала она это в труднейший период для российской

# Е.О.Патон (1870–1953)



Зимой 1941 г. под руководством академика Е.О.Патона был разработан скоростной метод автоматической сварки под флюсом. Сварка стальных конструкций этим методом позволила в короткие сроки в 1942–1943 гг. наладить на Урале производство танков Т-34. Эти танки по сравнению со всеми немецкими танками имели лучшую подвижность, проходимость, большой запас хода, абсолютное превосходство в

# Н. Н. Семенов (1896–1986)

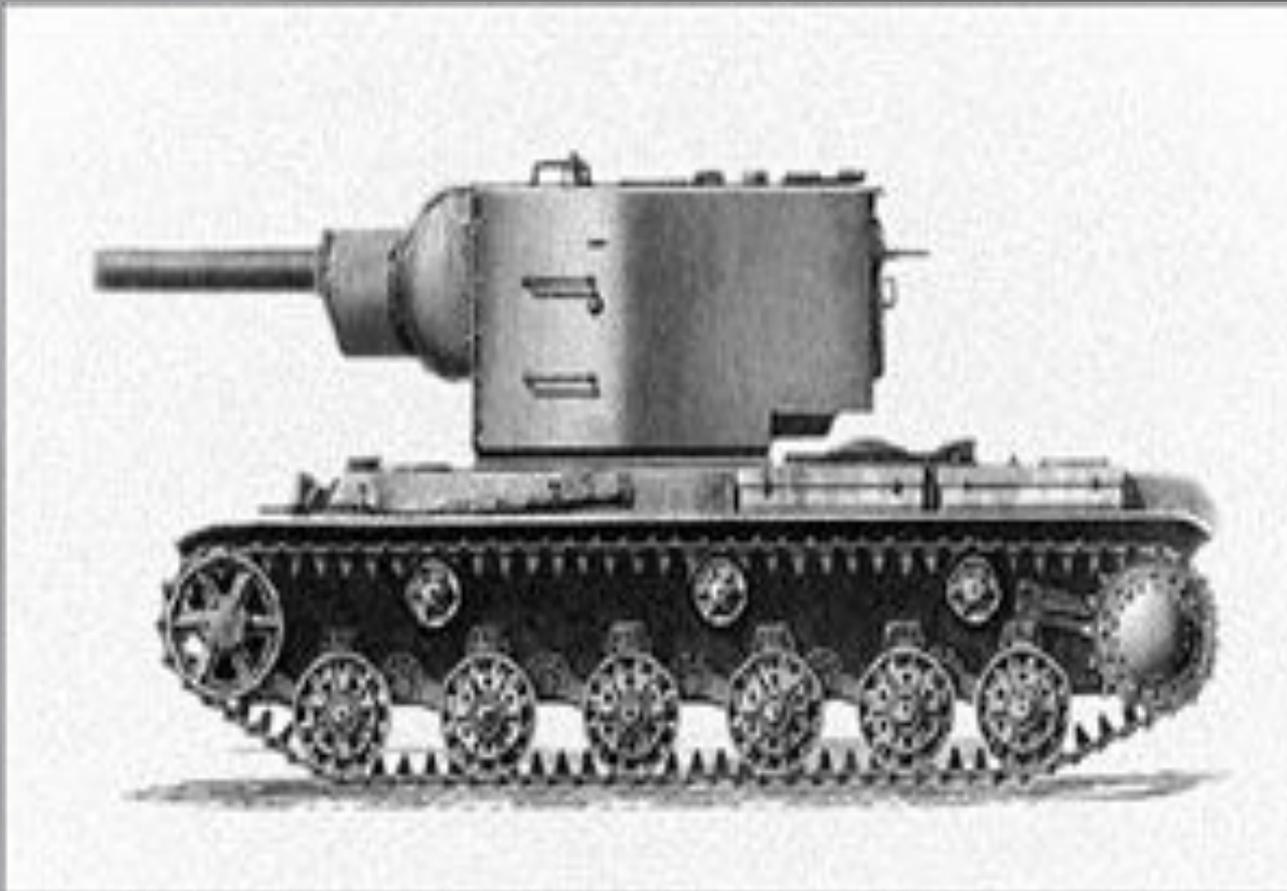


Разнообразные проблемы, актуальные для фронта и тыла, разрабатывали ученые под руководством академика Николая Николаевича Семенова. Их исследования помогали решать проблемы транспорта и повышения эффективности взрывчатых веществ, улучшения огнезащитной пропитки шпал. Ими был усовершенствован метод обработки деталей самолетов, достигнута экономия дефицитных хрома и серной кислоты.

# А.Е.Ферсман (1883–1945)

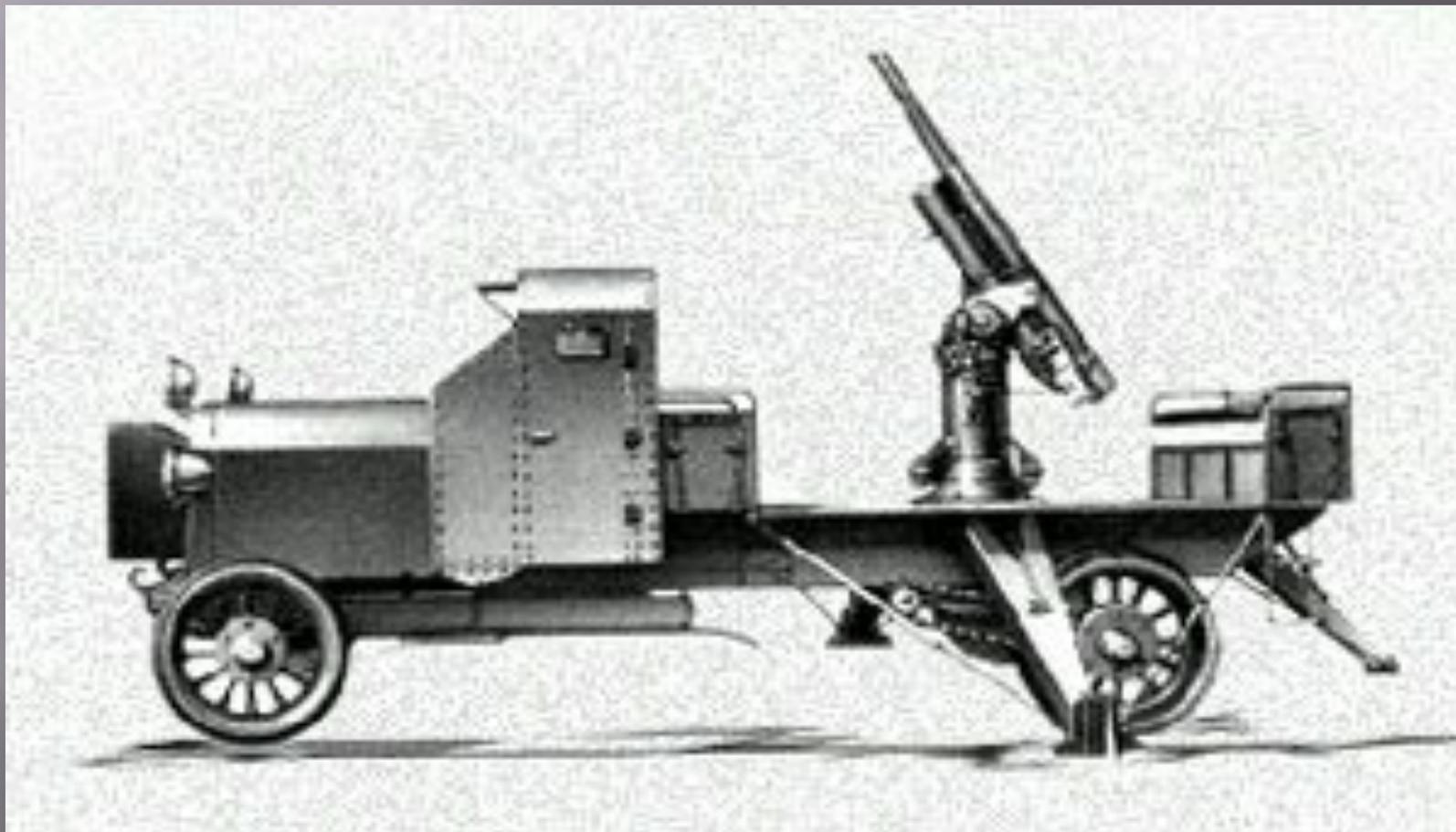


В 1944 г. Ферсман в составе группы ученых участвовал в разработке мероприятий по обеспечению развития добычи угля и нового шахтного строительства в Печорском угольном бассейне. В том же году Академия наук СССР получила поручение советского правительства заняться проблемой Череповецкого металлургического комбината.



Тяжелый танк КВ-2 (броня – 75 мм)

# САМОХОДНАЯ «ПРОТИВОАЭРОПЛАННАЯ ПУШКА»



# ФРОНТОВОЙ БОМБАРДИРОВЩИК ТУ-2



# Штурмовик ИЛ-2



# Истребитель Ла-5



# Заражение местности при помощи боевой химической машины БХМ-1. СССР 1941 год



**Подводная лодка К-21, 1940 г., СССР  
(одна из больших подводных лодок  
типа К,  
прозванных «Катюшами»)**



# ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ БУТЫЛКИ



Наиболее эффективными оказались бутылки с самовоспламеняющейся жидкостью «КС» или «БГС». Эти жидкости представляли собой желто-зеленый или темно-бурый раствор, содержащий сероуглерод, фосфор и серу, имевший низкую температуру кипения, время горения - 2-3 мин, температуру горения - 800-1000 °С; обильный белый дым при горении давал еще и ослепляющий эффект. Именно эти жидкости и получили широко известное прозвище

# Подвиг М. Паникаха



Нашими войсками  
за годы ВОВ с  
помощью  
зажигательных  
бутылок  
уничтожено 2429  
танков, штурмовых  
орудий и  
бронетранспортеро  
в,  
1189 дотов и дзотов,  
2597 укрепленных  
строений,  
738 автомашин и



# ТРЕВОГА



ТРЕВОГА! КАКЕЛИО ШИТЕАН  
ПРОСЕИ ТОАУЛОГО ОУРЕ,  
ИМЕАТ ТОСЪАРЕМОУ БАН

И ИАСТ ПАСУКЕННЕ ТОРОА,  
ТЕРИАНЕ ТЕИ ШОМАТА ИДЕТ,  
КРИНАОМ ПОДОТЕКА ПАСОРА







**ВОДРУЗИМ  
НАД БЕРЛИНОМ  
ЗНАМЯ ПОБЕДЫ!**

# САЛЮТ

