



УЧЁНЫЕ - ХИМИКИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Выполнила: Арзуманова Э.И 190А

Химия в войне

- Химия в войне — это снаряды, зажигательные смеси, топливо, материалы для изготовления снаряжения и военной техники, прочее стратегическое сырьё, и, разумеется, медицина. Задачи химиков исходили из всего вышеперечисленного: поиск новых видов сырья для эффективной добычи энергии, создание боеприпасов, медицинских препаратов и содействие оборонной промышленности, включая машиностроительную и металлургическую.

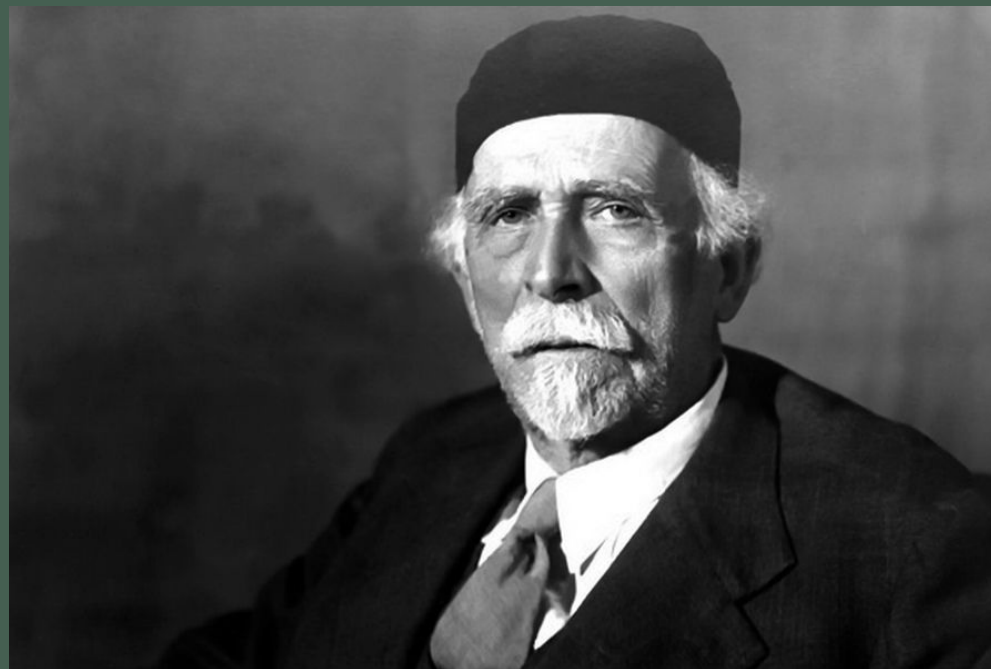


- Перечислю наиболее выдающихся химиков среди огромного списка героев тыла: Николай Дмитриевич Зелинский, Пётр Леонидович Капица, Семён Исаакович Вольфкович, Алексей Евграфович Фаворский, Исаак Яковлевич Постовский, Александр Николаевич Несмеянов, Александр Евгеньевич Ферсман. Все они совершили огромный вклад в военную химию и химию в общем, каждый из них своим трудом создал звено в цепи к Победе, и все заслуживают то, чтобы о них писали даже спустя столько лет. И это далеко не всё, всего лишь капля в море среди бесконечного множества учёных, трудившихся на благо страны и всего человечества.



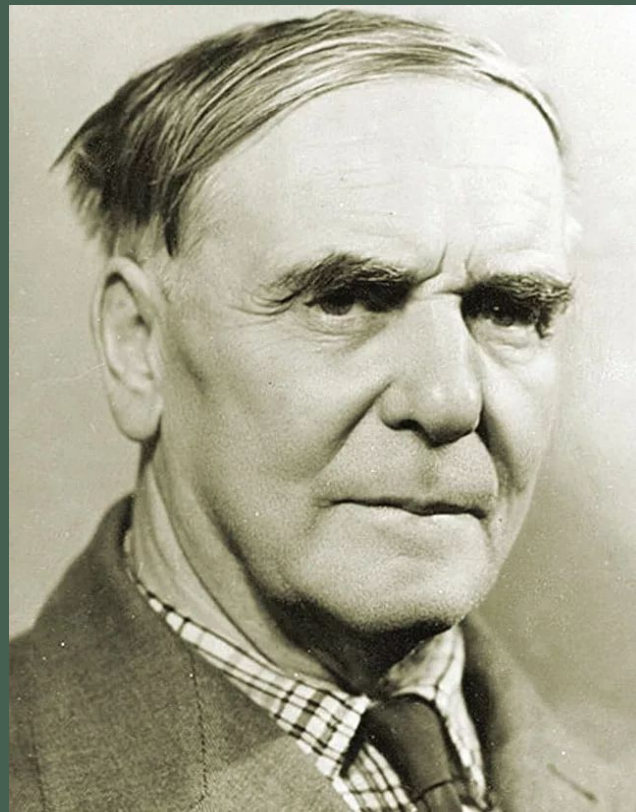
Николай Дмитриевич Зелинский

- Зелинский — светило науки, внёс неоценимый вклад в химию, который был оценён научным сообществом всего мира. Именно благодаря ему удалось многократно улучшить качество бензина, что он достиг с помощью риформинга нефти. Моторы самолётов стали работать значительно лучше и мощнее: самолёты стали быстрее и могли взлетать с меньшего разбега. На войне важна каждая секунда, и трудно подсчитать, сколько секунд выиграл Зелинский для нашей армии.



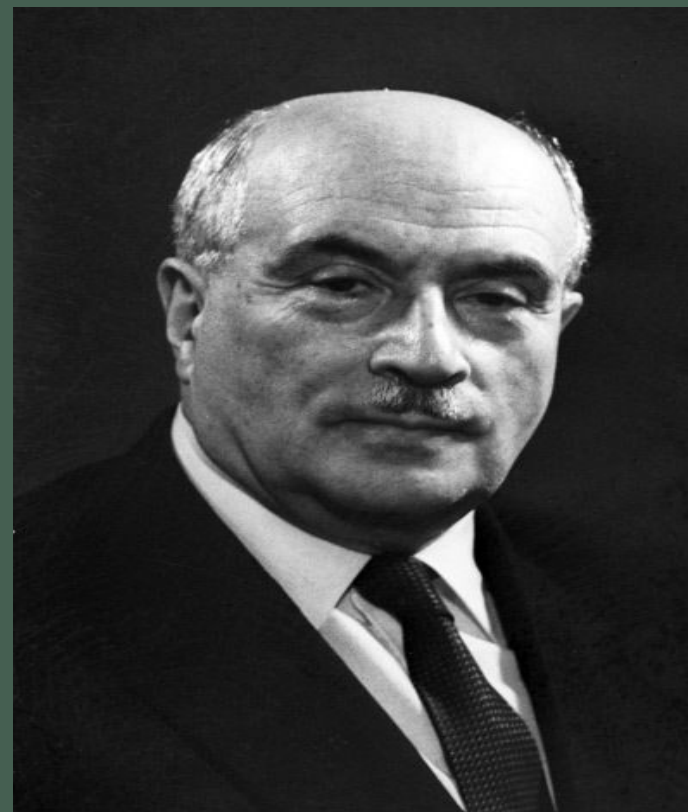
Пётр Леонидович Капица

- Пётр Леонидович Капица, гений химической инженерии, разработал устройство, которое способно было получать жидкий кислород из воздуха в неограниченном количестве. Благодаря этому были изобретены мощные и дешёвые, ведь для получения взрывчатки достаточно было пропитать опилки полученным им жидким кислородом.



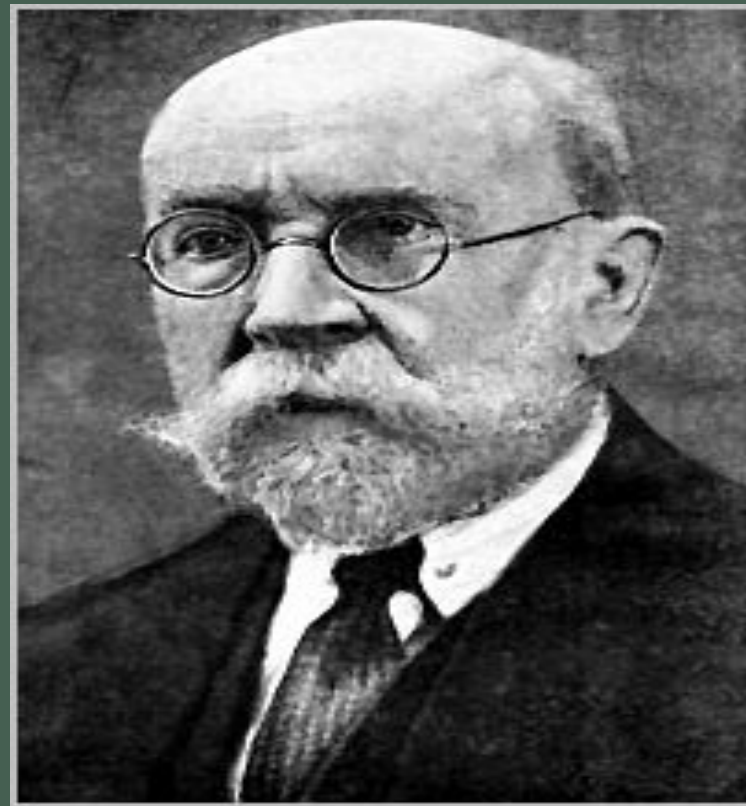
Семён Исаакович Вольфкович

- Химик-технолог Семён Исаакович Вольфкович в первые месяцы войны наладил масштабное производство фосфоросодержащих веществ для изготовления зажигательных смесей, которым начинялись противотанковые машины и использовались солдатами. Он обошёл специальную систему защиты немецких танков, которые до этого были практически не восприимчивы к зажигательным смесям подобного плана. А его вариант коктейля Молотова, который, кроме зажигательной смеси, при взрыве образовывал белый едкий ослепляющий дым, стал незаменимым средством среди партизан и их главным оружием.



Алексей Евграфович Фаворский

- Алексей Евграфович Фаворский, четырежды награждённый орденом Ленина и Герой Социалистического труда, разработал компактный метод получения виниловых эфиров, которые были необходимы для оборонной промышленности и что поспособствовало её развитию. Кроме того, он открыл способ получения изопренового синтетического каучука на основе угля и воды, что оказало неоценимую помощь в разработке стратегического сырья.



Исаак Яковлевич Постовский

- Исаак Яковлевич Постовский оказал настолько крупное влияние в области органической медицины, что его разработками медицина пользуется до сих пор. Он сумел синтезировать серию сульфаниламидных препаратов и скомбинировать их с бентонитовой глиной — полученное средство — "паста Постовского" — использовалась и используется по сей день в медицине для лечения длительно незаживающих ран, так как обладает антибактериальными и противомикробными свойствами. Трудно представить, сколько солдат было спасено с помощью этой пасты.



Александр Николаевич Несмеянов

- Александр Николаевич Несмеянов является одним из создателей нового научного направления — химии металлоорганических соединений. Он синтезировал органические соединения множества химических элементов, которые стали применяться в качестве лекарственных препаратов, синтетических материалов, антидетонаторов и инсектицидов.



Александр Евгеньевич Ферсман

- Александр Евгеньевич Ферсман сделал поистине колоссальный вклад в военную химию. Академик Ферсман, руководитель Института геологических наук АН СССР, создал из своих сотрудников отряды и разослал их по всей стране для поиска минерального сырья. Также в составе группы учёных участвовал в развёртывании добычи угля в Печорском угольном бассейне.



- Ферсману принадлежат следующие слова: "война потребовала грандиозных количеств стратегического сырья... Бесконечное разнообразие различных химических веществ, начиная со сплавов и кончая сложными продуктами переработки нефти, угля и пластмассами, — все это сейчас требуется в громадных количествах... Только шесть химических элементов не нашли себе применения в военной технике..."
Его слова всецело описывают то великое дело, которое было совершено общими усилиями трудившихся изо дня в день учёными, строителями, инженерами и просто обычными людьми, которые, не жалея себя, вели войну из тыла, чтобы помочь солдатам дойти до Берлина.

The background of the slide is a repeating pattern of stylized green leaves and branches on a white background. The leaves are arranged in a dense, overlapping manner, creating a lush, naturalistic feel. The pattern is consistent across the entire slide.

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!