

Вклад учёных-химиков в побуду в ВОВ

Подготовила учащаяся 9-А
класса

Ерохина София

- Эта победа свершилась благодаря мужеству, героизму и большому труду нашего народа, в том числе и учёных-химиков. Значение химии определялось её применением в развитии следующих основных направлений, по которым проводились научно-исследовательские разработки для нужд фронта:
- содействие развитию металлургической, машиностроительной и оборонной промышленности в создании металлов и сплавов специального назначения, продуктов органического синтеза спецназначения (прочная броня, пластмассы и др.);
- создание боеприпасов и других составов специального назначения (зажигательные смеси, топливо для ракетных установок и т.п.);
- создание специальных пищевых, медицинских и технических препаратов, обеспечивающих решение специфических задач, постоянно выдвигаемых в условиях войны;
- поиск новых видов сырья и энергии; значительное увеличение производства отдельных видов продуктов чёрной и цветной металлургии, нефтяной, химической и электротехнической промышленности, строительных материалов.

Мельников Николай Николаевич (1908-2000)



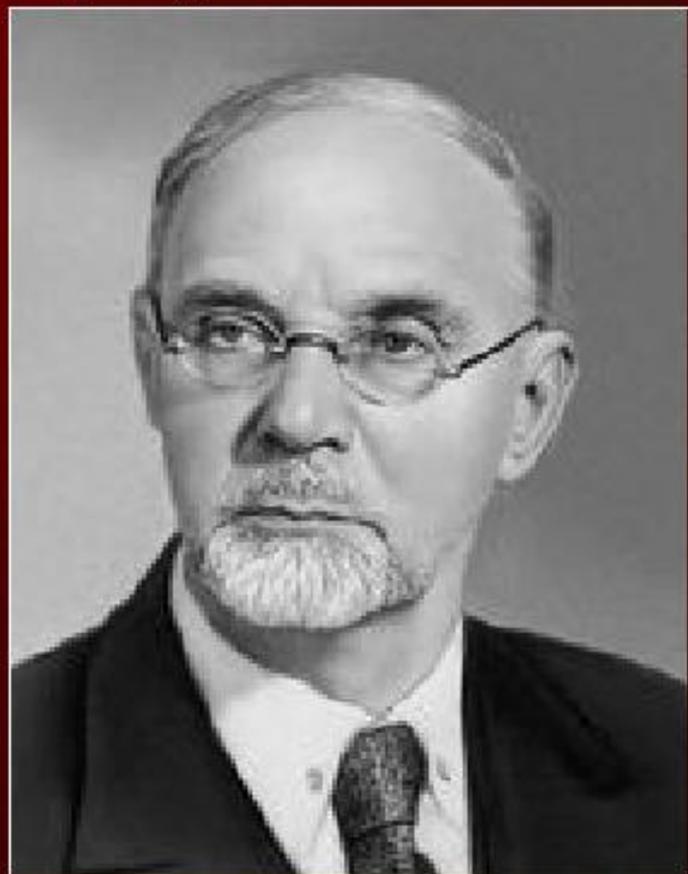
С самого начала войны перед учеными была поставлена задача разработать и организовать производство препаратов для борьбы с инфекционными заболеваниями, в первую очередь с сыпным тифом, который переносят вши.

Под руководством Мельникова было организовано производство дуста, различных антисептиков для деревянных деталей самолетов.



1968 г – награжден орденом Ленина,
1977 г - орденом Трудового Красного Знамени,
1984 г - орденом Дружбы народов за успехи в создании химических средств защиты растений и развитие этой отрасли в стране.

Арбузов Александр Ерминингельдович (1877-1969)



В марте 1943 г он изготовил препарат – 3,6-диаминофталимид, обладающий флуоресцентной способностью. Этот препарат был использован при изготовлении оптики для танков для обнаружения врага на далёком расстоянии.

Академик А. Е. Арбузов – основоположник одного из новейших направлений науки – химии фосфорорганических соединений.





Дубинин Михаил Михайлович (1901-1993)

С 1935 г. начальник кафедры и профессор Военной академии химической защиты.

Проводил исследования сорбции газов, паров и растворенных веществ твердыми пористыми телами.

Работа по ускоренной подготовке военных химиков для фронта, выполнение ответственных спецзаданий.

В 1942 г за работы в области химической защиты М. М. Дубинин. был удостоен Государственной премии СССР.

1943 г. - воинское звание генерал-майора-инженера.

В сентябре 1943 г Общее собрание Академии наук СССР избрало М.М. Дубинина своим действительным членом.



«М. М. Дубинин — признанный научный авторитет по всем основным вопросам, связанным с противохимической защитой органов дыхания».

Александр Евгеньевич Ферсман



Открыл и исследовал апатиты на Кольском полуострове, радиевые руды в Фергане, серу в Каракумах, вольфрамовые месторождения в Забайкалье.

Выполнял специальные работы по военно-инженерной геологии, военной географии, по вопросам стратегического сырья, маскировочных красок.

Из выступления на антифашистском митинге учёных в 1941 г. : *«На нас лежит ответственность обеспечить стратегическим сырьём, мы должны помочь своими знаниями создать лучшие танки, самолёты, чтобы скорее освободить все народы от нашествия гитлеровской банды»*.

«В решающей схватке подымите недра против врага! Пусть горы металлов, цемента, взрывчатых веществ вырастут в тот девятый вал, мощной силой которого будет повержена фашистская лавина».

Химик академик А.Е. Ферсман



Клячко Юрий Аркадьевич (1910)

Заместитель начальника Военной академии химической защиты и начальник кафедры аналитической химии, затем, в 1941—1942 гг., начальник академии, поэтому его деятельность в первые годы войны носила командный, организационный характер.

Организация интенсивной военно-химической подготовки кадров из гражданских химиков, и из студентов гражданских химических, технологических и других вузов.

Профессор Ю. А. Клячко принимал активное участие в составлении плана работ, формулировке задач и их проведении.

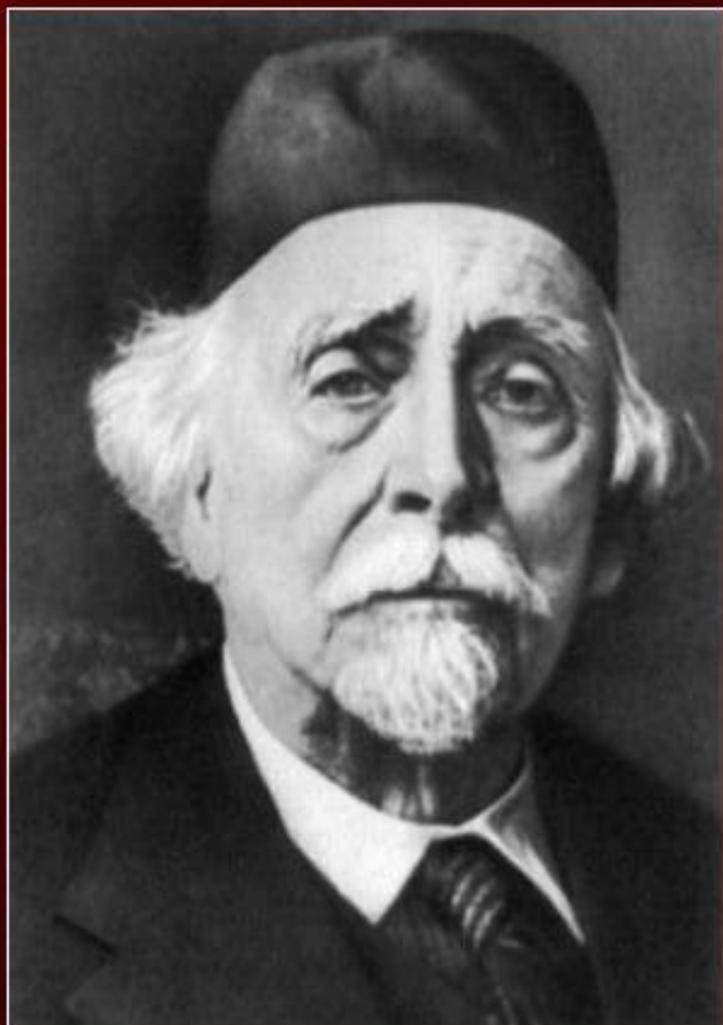
Была развернута работа по созданию новых средств химической обороны, по дымам (цветные дымы), антидотам, огнеметным средствам, материалам артиллерийского снаряжения.

Были выделены и углублены области исследования и обучения: физико-химические основы дегазации, применения БХВ (боевых химических веществ), военно-химического хозяйства.



Современный реактивный пехотный огнемет РПО-А

Зелинский Николай Дмитриевич (1861- 1953)



В начале Второй мировой войны усовершенствовал противогаз.



В период с 1941 по 1945 гг. Н.Д.Зелинский возглавил научную школу, исследования которой были направлены на разработку способов получения топлива для авиации, мономеров для синтетического каучука.

- Многие ученые самых разных специальностей продолжали настойчиво трудиться в своих лабораториях, подчинив научные исследования нуждам фронта.

В суровые дни военных испытаний труд советских ученых, в т.ч. ученых-химиков, вошел в историю как выдающийся подвиг в защиту Родины.