


Советская наука в годы Великой Отечественной войны

1939-1945



□ Значительный вклад в разгром врага внесли и ученые, выполнившие в экстремальных условиях свою основную задачу - обеспечение единства и правильности измерений в стране, что сыграло особую роль в становлении оборонной промышленности.

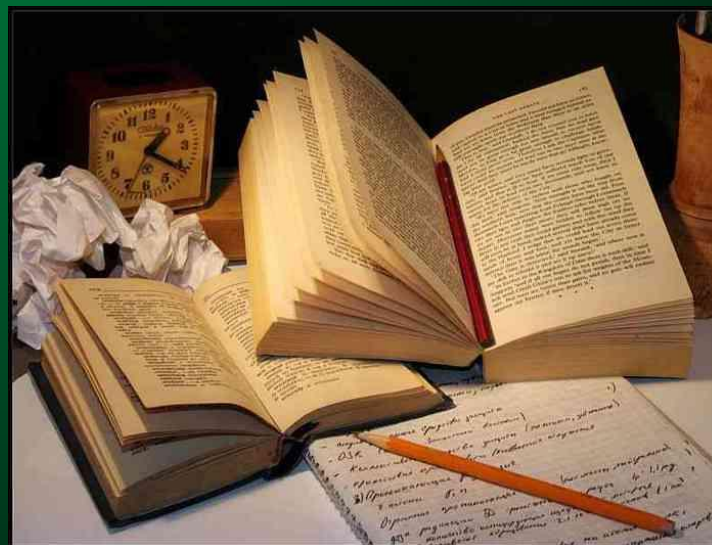


□ 23 июня 1941 года на экстренном заседании президиум АН СССР призвал ученых мобилизовать все силы на борьбу с немецко-фашистскими захватчиками.

□ Тематика научных исследований была сосредоточена на трех ведущих направлениях:


- -разработка военно-технических проблем,
- -научная помощь промышленности,
- -мобилизация сырьевых ресурсов, для чего создавались межотраслевые комиссии и КОМИТЕТЫ.

□ Результаты деятельности Академии наук СССР и других научных учреждений позволили непрерывно расширять производственную и сырьевую базу, работы по конструированию и модернизации военной техники, ее массовому производству

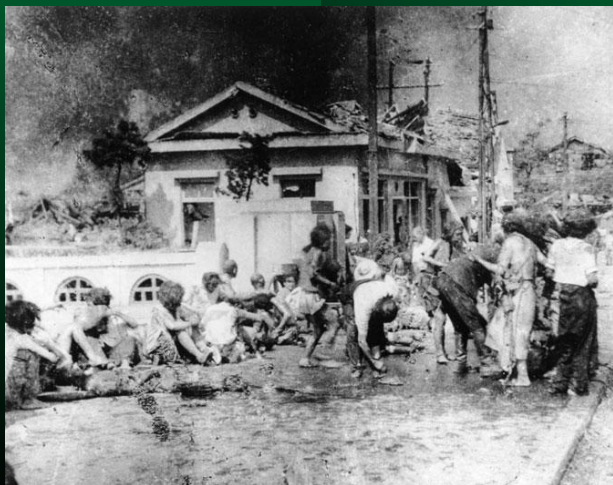


□ Цель работы рассмотреть деятельность научных учреждений в годы великой отечественной войны, их достижения и значение.





□ Уже в первые месяцы Великой Отечественной войны многие научно-исследовательские институты были вынуждены эвакуироваться на восток: 76 научно-исследовательских институтов, в составе которых работали 118 академиков, 182 члена-корреспондента АН СССР, тысячи научных сотрудников.



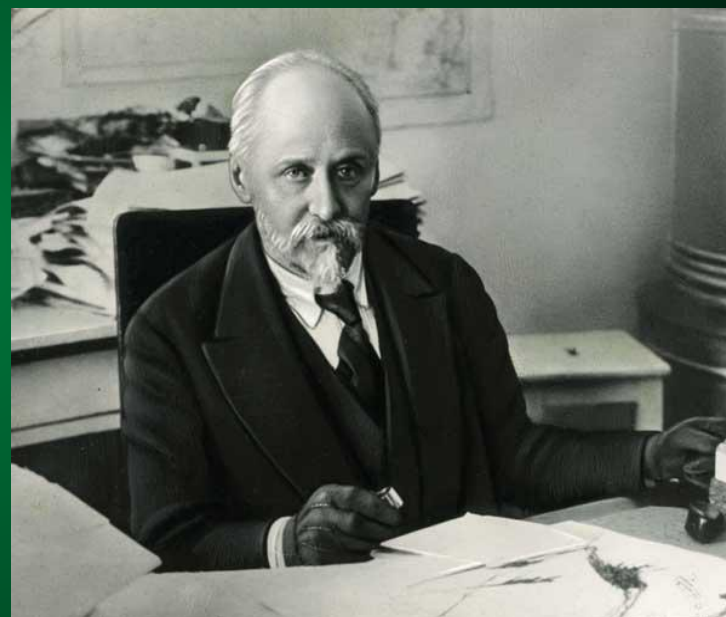


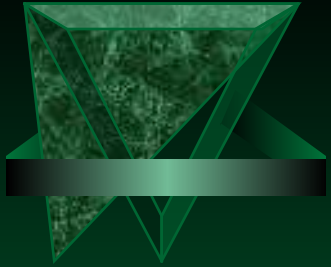
□ Ведущими направлениями научных исследований явились разработка военно-технических проблем, научная помощь промышленности, мобилизация сырьевых ресурсов, для чего создавались межотраслевые комиссии и комитеты.



Сталинская премия

- Работа академика В. Л. Комарова «О развитии народного хозяйства Урала в условиях войны» была отмечена в 1942 году Сталинской премией.

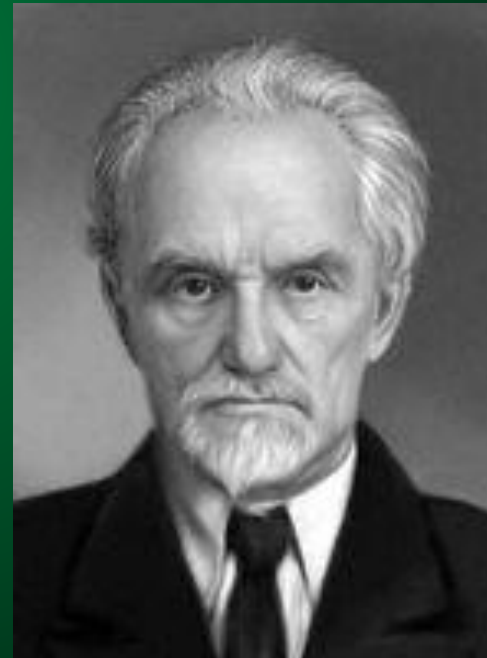




Сталинская премия


- Созданием акустических тралов - эффективного средства борьбы с вражескими минами - успешно занималась другая лаборатория ФИАНа, которой заведовал Н.Н.Андреев.

С их помощью акустическими тралами было оборудовано около сорока военных кораблей Черного и Балтийского морей. В 1942 году ученые были удостоены Сталинской премии первой степени.



□ В годы Великой Отечественной войны ученые самоотверженно работали над созданием новых, более совершенных образцов вооружения, разрабатывали новые виды боеприпасов, горючего. Шли поиски эффективных средств борьбы с врагом





□ В 1941 году в боевых действиях на Черном море противник применил электромагнитные мины, обычные средства борьбы с которыми оказались малоэффективными. Группа виднейших ученых во главе с А.П. Александровым и И.В. Курчатовым создала принципиально новые методы размагничивания боевых кораблей и подводных лодок, разрабатывала инструкции по противоминной защите, что сохранило флот и спасло жизнь тысячам моряков. За время войны ни один из размагниченных учеными кораблей не подорвался на вражеских магнитных минах.

Создание АЭС

И. В Курчатov

- «... мощный источник энергии, несущий благосостояние и радость всем людям на земле» (И.В. Курчатov)




Атомный флот (военный и гражданский)

- Исследование Арктики;
- Освоение Северного морского пути
- Обеспечение безопасности государства

А.П. Александров





□ В годы войны плодотворно трудились создатели оружия и военной техники. Особое внимание уделялось совершенствованию качества артиллерийских систем и минометов. В этой области большая заслуга принадлежит ученым и конструкторам В.Г.Грабину, И.И. Иванову, М.Я.Крупчатникову и др.

□ Успехи в производстве стрелкового вооружения были достигнуты при ведущей роли конструкторов Н.Е.Березина, В.А. Дегтярева, С.Г.Симонова, С.Г.Симонова, , Г.С. Шпагина.

Учёные



В.Г. Грабин



И.И. Иванов



Г.С. Шпагин



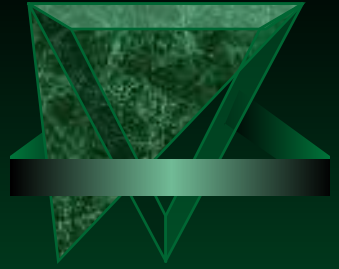
Учёные-медики

- Огромное значение имела деятельность ученых-медиков: академиков Н.Н.Бурденко, А.Н.Бакулева, Л.А.Орбели, А.И.Абрикосова, профессоров-хирургов С.С.Юдина и А.В.Вишневого и других, введивших в практику новые способы и средства лечения больных и раненых воинов.
- Им удалось разработать принципы и технологию массового внедрения переливания крови и получения сухой плазмы, сделать разработки препаратов, способных ускорять заживление ран, изготовить приспособления для извлечения у раненых металлических осколков и т.д.



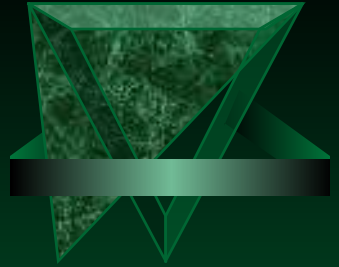
Заключение

- Победа в этой великой войне была во многом достигнута благодаря развитию науки и создания новых совершенных технологий.
- Ученые внесли значительный вклад в решение таких оборонных проблем, как:
 - -создание новых взрывчатых веществ и бронебойных снарядов,
 - -высокопрочной брони для танков,
 - -более совершенных оптических приборов для авиации, артиллерии, танков и подводных лодок,
 - -увеличение скорости и дальности полета самолетов,
 - -усовершенствование радиоаппаратуры и радиолокационных устройств,
 - -новые способы получения горючего и пластмасс и т.д.



Заключение

- Кроме военных разработок, значительный вклад в победу внесли и ученые таких направлений как медицина, биология, сельское хозяйство, химия, физика и многие другие.



Заключение

□ Наука в годы войны – это длительный и тяжелый труд тысяч ученых в условиях постоянной смертельной опасности, беззаветный труд служащих, научно-технической интеллигенции при предельном напряжении духовных и физических сил, часто в условиях голода и холода.

В целом суммарный вклад науки равнялся победе.



Презентацию ГОТОВИЛ

Маликов А.В.