



# **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.





- 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.Вишневского 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.

