

Наука в СССР в 1940-1980-е гг.

Наука в годы ВОВ

23 июня 1941 года на экстренном заседании президиум АН СССР призвал ученых мобилизовать все силы на борьбу с немецкофашистскими захватчиками. При эвакуации академические и другие НИИ сохранили свои научные коллективы. Война не порвала связи науки с жизнью и производством, а лишь изменила мирную направленность научных работ. 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.



Наука в 50-е ГОДЫ

Научные центры оснащались новейшей исследовательской аппаратурой. Так, в распоряжение Объединенного института ядерных исследований в г. Дубне был предоставлен крупнейший в мире синхрофазотрон на 10 млрд. электронвольт для изучения атомного ядра.

академик **Б. М. Понтекорво**
выполнены теоретические и
экспериментальные исследования
физики и нейтрино и слабых
взаимодействий

И. М. Лившиц
со своими учениками создал
новое направление в
электронной теории металлов.

Ученые **Р. В. Хохлов** и
С. А. Ахманов

внесли большой вклад в развитие нелинейной оптики, изучающей влияние среды на характер оптических явлений при высокой интенсивности света, а также топографии, позволяющей получить объемные изображения предмета.



В области квантовой электроники

Н. Г. Басов и А. М. Прохоров

осуществили работы, которые позволили создать квантовые генераторы. За эти разработки они были удостоены Нобелевской премии.

В области теории реактивного движения и создания реактивных двигателей

В 60-х гг. академики **В. И. Векслер и Г. И. Будкер** разработали принципиально новые направления ускорительной техники для использования элементарных частиц.

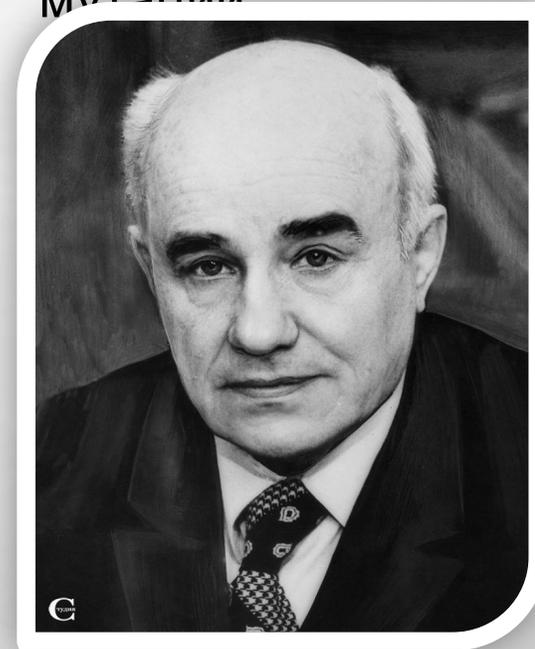
Получила развитие биологическая наука.

П. П. Лукьяненко создал перспективный сорт озимой пшеницы «Безостая- 11»;

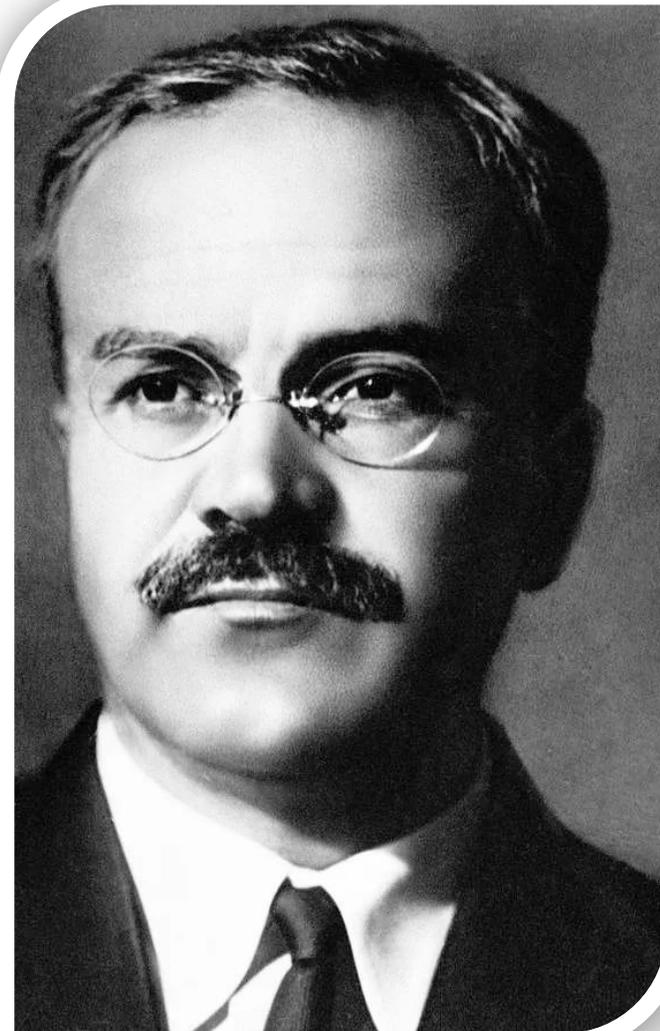


М. И. Вольский открыл свойство животных и растений усваивать азот из атмосферы;

академик Н. П. Дубинин (удостоен Ленинской премии)-развитие хромосомной теории мутаций



В 1946 г. за
исключительные заслуги
в деле строительства и
укрепления Советского
государства Академия
Наук СССР избрала
Вячеслава
Михайловича Молотова
своим почётным членом



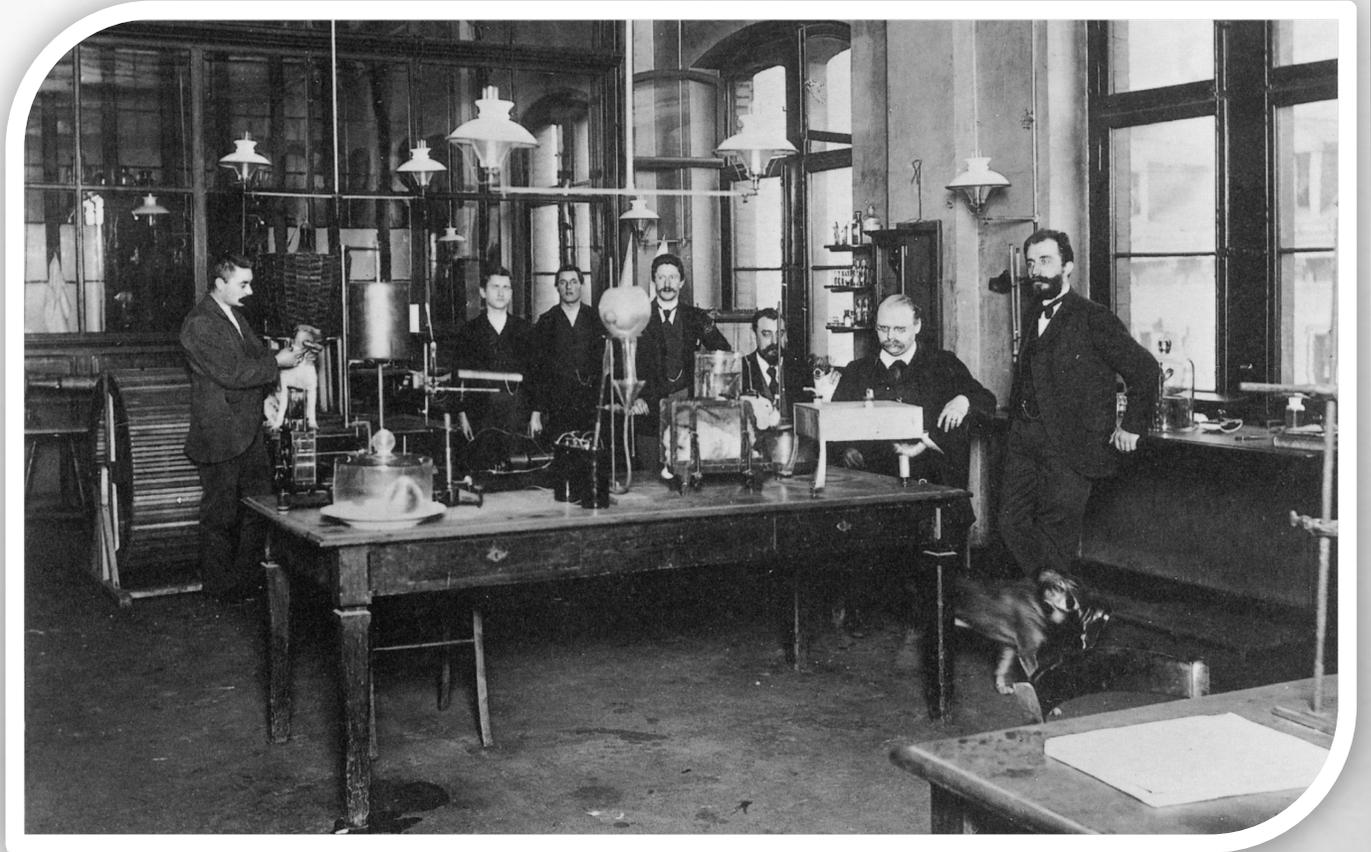
Крупных успехов достигли
ученые в медицине

хирургическое лечение сердечно-
сосудистой систем

Наука в период застоя

Развитие науки в СССР в середине 60-х - 80-х гг. в целом не может быть охарактеризовано как застой.

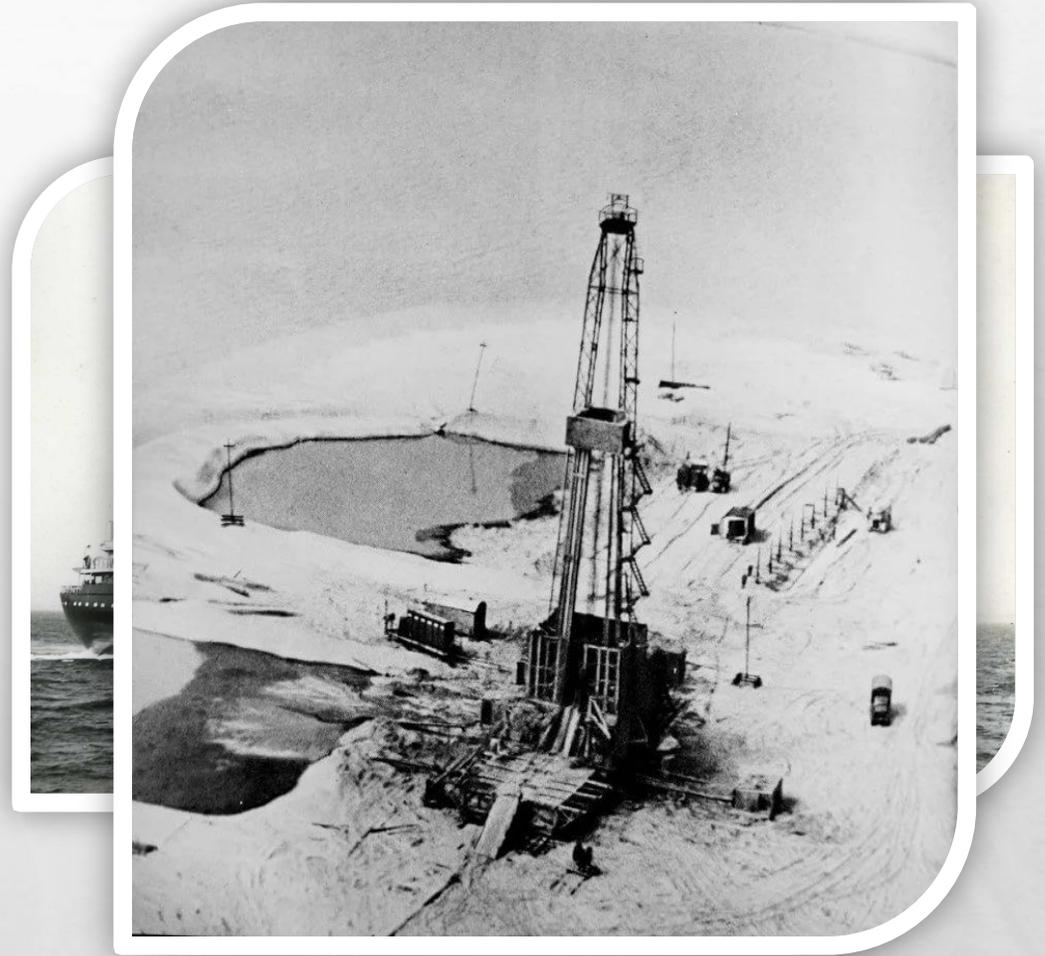
За счет массивного финансирования государством целевых фундаментальных научно-исследовательских программ (до 25 млрд. руб. в 1980 г.) сеть научных учреждений и исследовательских центров значительно расширилась.



Важнейшей из научно-технических задач в этот период являлось обеспечение новых подходов к развитию энергетики. Так, были реализованы крупномасштабные проекты по созданию атомных электростанций, пущен в эксплуатацию крупнейший атомный ледокол "Арктика".

Эти работы осуществлялись под руководством президента Академии наук СССР А. П. Александрова.

Другим направлением в развитии энергетики явилось интенсивное освоение нефтегазовых месторождений Западной Сибири, потребовавшее новых, оригинальных технологических разработок по добыче и транспортировке полезных ископаемых.



Широкий размах получили исследования в различных областях химии и биологии. Успехом советских ученых стали работы по расшифровке структуры белка, получению искусственных генов (генная инженерия), лазерная медицина. Результаты большинства научных разработок были тесно связаны с развитием оборонной и космической техники и технологий, которые в 70-е гг. являлись главным направлением государственной политики в области науки.

