

Советская наука послереволюционный и довоенный период

A red flag with a yellow hammer and sickle and a star, waving against a blue sky with white clouds. The flag is the national flag of the Soviet Union.

Выполнил: Колесников Павел Сергеевич

Революционные события раскололи интеллигенцию и творческую среду на тех, кто покинул Родину, и тех, кто, приняв революцию, активно участвовал в создании новой культуры.



Образование

Одним из центральных направлений политики в области культуры была работа по ликвидации неграмотности среди населения. Накануне Октября 1917 г. примерно три четверти всего взрослого населения России не умели ни читать, ни писать. Но как следствие такой радикальной работы, к концу тридцатых годов уже 80 % населения умели читать и писать. Хотя если взять 1913 г. этот показатель составлял 27 %.



В конце 1919 г. правительство приняло декрет «О ликвидации неграмотности среди населения России». Закон обязывал всех граждан в возрасте от 8 до 50 лет, не умеющих читать и писать, обучаться грамоте на русском языке. Уклоняющиеся от этой обязанности могли быть привлечены к уголовной ответственности.

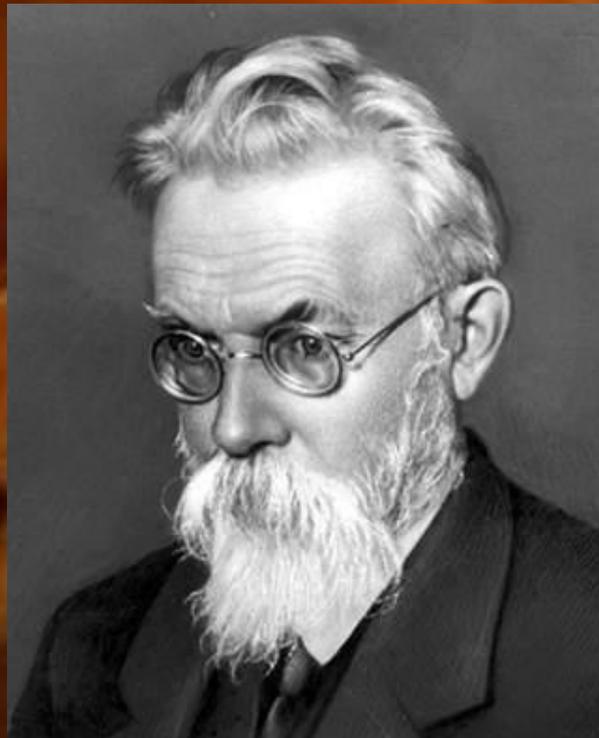
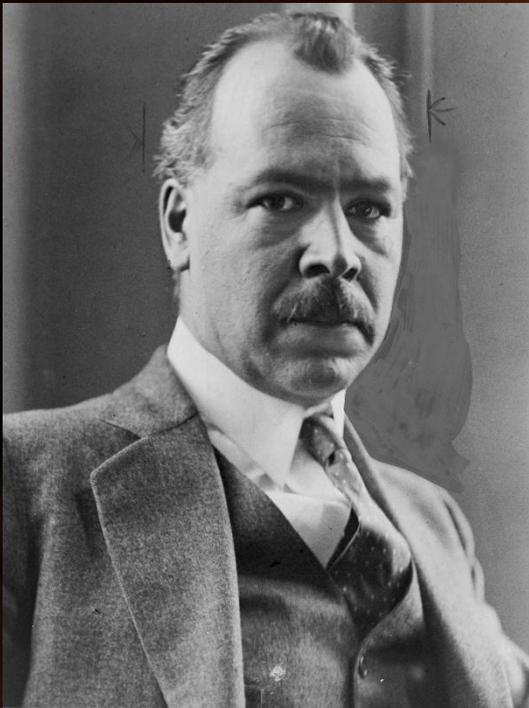


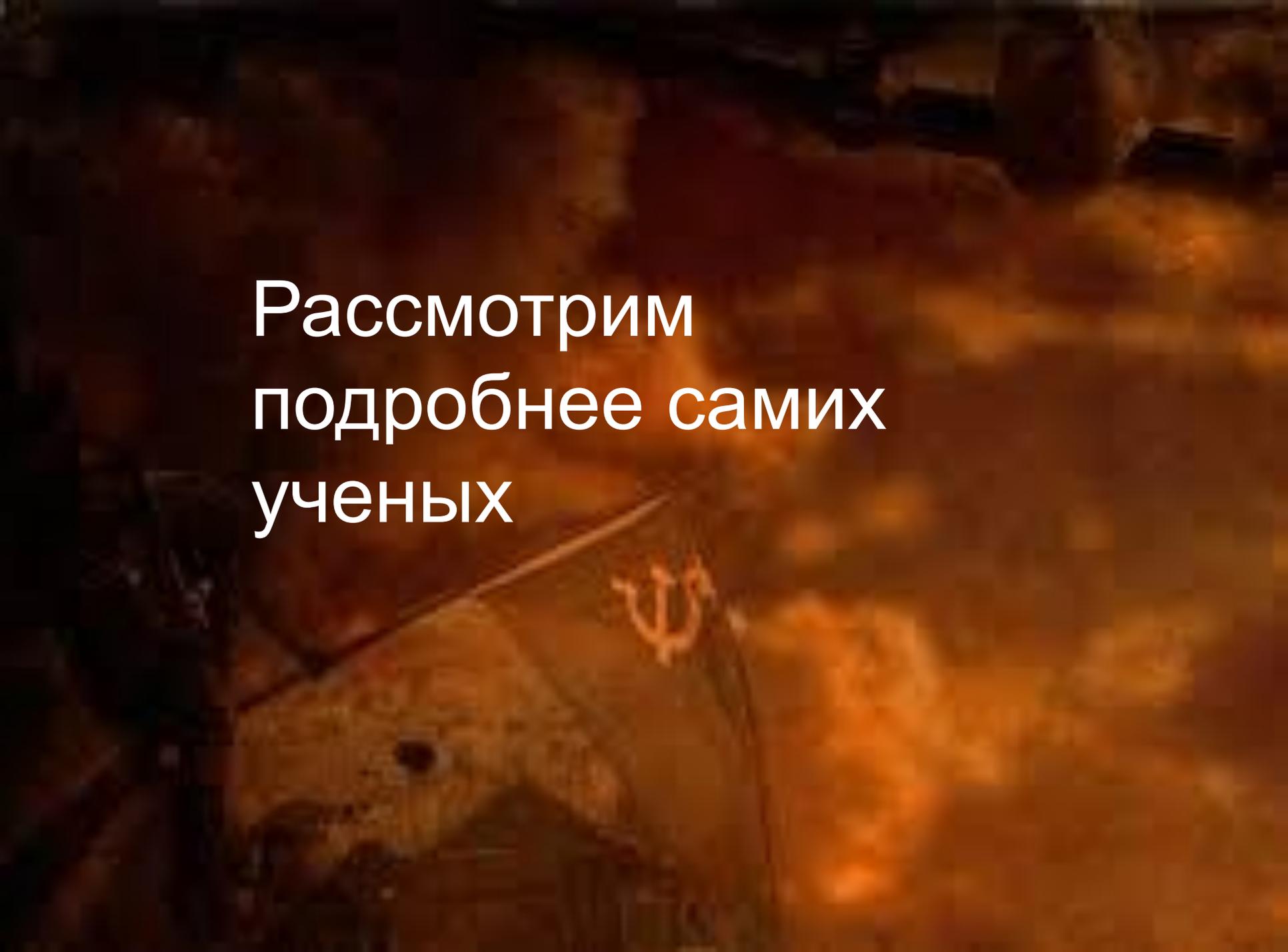
Борьба за «идейную чистоту» предопределила особенности развития гуманитарных наук: 1) руководство партии заявило о том, что не даст возможности продолжать исследования ученым, чьи научные представления отличаются от марксистских; 2) в 1922 г. группу видных российских историков, философов выслали из Советской России;



НАУКА

В сфере точных и естественных наук ситуация была несколько иной. Выдающиеся открытия были сделаны В. И. Вернадским, А. Ф. Иоффе, П. Л. Капицей, Н. И. Вавиловым, С. В. Лебедевым, Н. Д. Зелинским, А. Н. Туполевым, И. В. Курчатовым и др. Государство, особенно с началом индустриализации и в условиях нарастания военной угрозы, вкладывало в развитие точных и естественных наук значительные средства

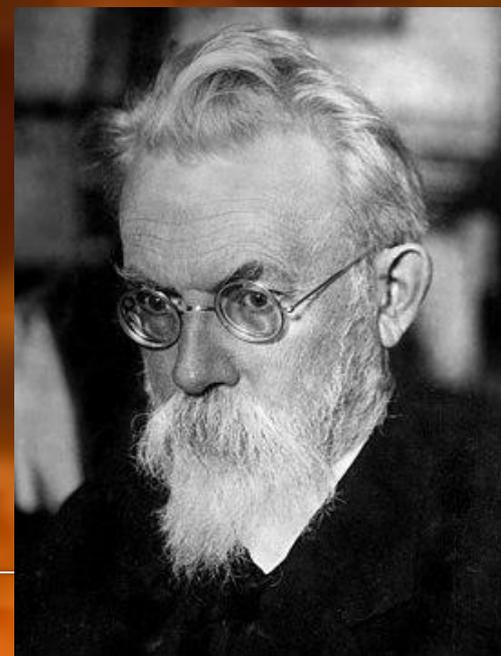




Рассмотрим
подробнее самих
ученых

Вернадский, Владимир Иванович

Влади́мир Ива́нович Верна́дский 12 марта 1863, Санкт-Петербург¹ — 6 января 1945 — русский и советский учёный-естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель. Академик Императорской Санкт-Петербургской академии наук (1912)^{[7][8]}. Действительный статский советник (1911). Один из основателей и первый президент Украинской академии наук (1918—1921)¹Создатель научных школ (минералогия, геохимия) и науки биогеохимии. Один из представителей русского космизма. Лауреат Сталинской премии I степени (1943).



Вавилов Николай Иванович

Вавилов Николай Иванович
(1887-1943) - ботаник,
растениевод, генетик, географ и
организатор науки; академик АН
СССР (1929).



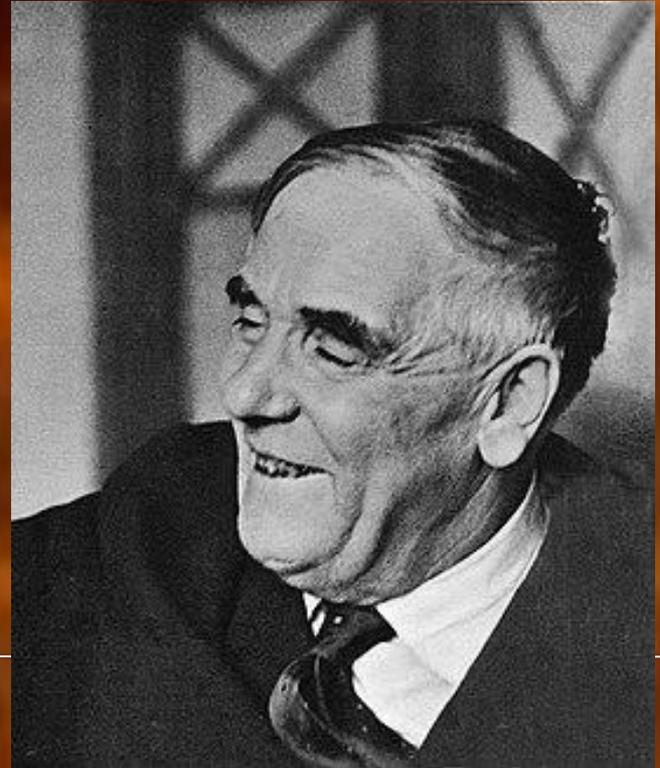
Лебедев, Сергей Васильевич

Серге́й Васи́льевич Ле́бедев (13 (25) ию
ля 1874, Люблин — 2 мая 1934, Ленингра
д) — советский учёный-
химик, основоположник промышленног
о способа получения синтетического кау
чука. Академик АН СССР (1932).



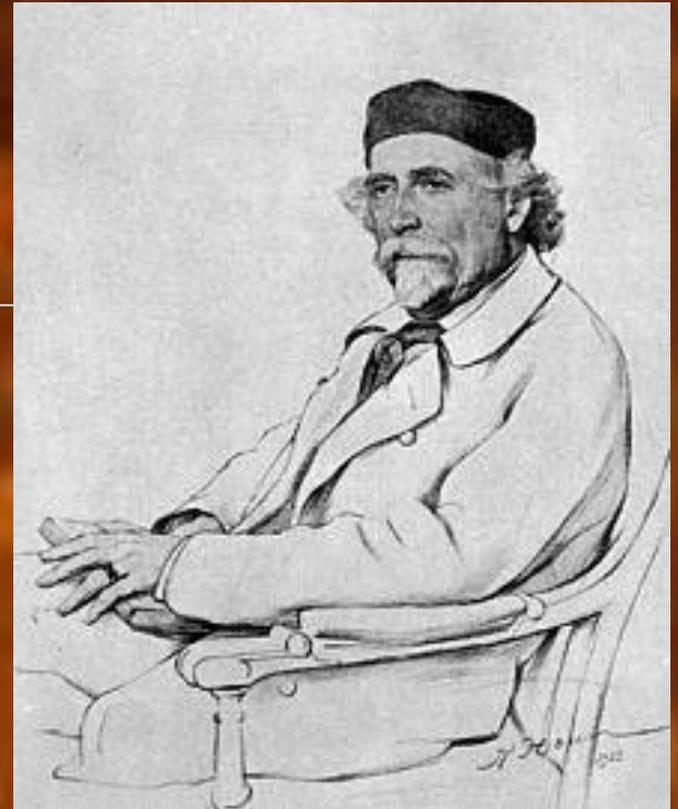
Капица, Пётр Леонидович

**Пётр Леонидович
Капица** (26 июня [8 июля] 1
894, Кронштадт — 8
апреля 1984, Москва)
— советский физик,
инженер и инноватор.



Никола́й Дми́триевич Зели́нский

[6 февраля] 1861, Тирасполь, Херсонская губерния, Российская империя — 31 июля 1953, Москва, СССР) — российский и советский химик-органик, создатель научной школы, один из основоположников гетерогенного катализа в органическом синтезе и нефтехимии. Наиболее известен как создатель активированного угля



Цандер Фридрих Артурович

- (1887-1933) - советский учёный и изобретатель в области теории межпланетных полётов, реактивных двигателей и ЛА



Отто Юльевич Шмидт

- (1891-1956) Отто Юльевич Шмидт - советский ученый-математик, геофизик, географ, астроном, академик (с 1935 г.)



Громадная заслуга в решении ряда проблем принадлежит С.В.Лебедеву и А.Е.Фаворскому. Благодаря исследованиям Н.И.Вавилова была создана отечественная генетика. К.Э.Циолковский и Ф.А.Цандер разработали теорию космических полётов и реактивного движения. В 1930 г. В СССР построили первый в мире реактивный двигатель. Серьёзные открытия в изучении Арктики сделали О.Ю.Шмидт и И.Д.Папанин.



30-е годы - это время расцвета самолетостроения. Советские ученые и техники создали первоклассные самолеты, на которых наши летчики ставили мировые рекорды дальности и высоты полета. В 1937 году на самолете АНТ-25 В.В.Чкалов, Г.Ф.Байдуков, А.В.Беляков совершили беспересадочный полет Москва-Портленд (США) через Северный полюс, преодолев расстояние 10 тысяч километров. Полет продолжался 63 часа. Ему придавали огромное значение. Была установлена воздушная магистраль СССР-США через Северный полюс.



На рубеже 20-30-х гг. наступил решающий перелом в судьбе русской науки, сопровождавшийся драматическим накалом жизни ее творцов.

Наука стала директивно управляться "сверху", а ее развитие начало планироваться наравне с выпуском промышленной продукции. Так в 1929 г. ВСНХ СССР по поручению правительства разработал первый сводный пятилетний план научных исследований. В это же время от науки стали требовать немедленной практической отдачи. Принятое направление в научной политике нарушило естественный баланс между фундаментальной и прикладной наукой в пользу последней. Последствия принятого курса до сих пор имеют отрицательное влияние на развитие отечественной науки.