

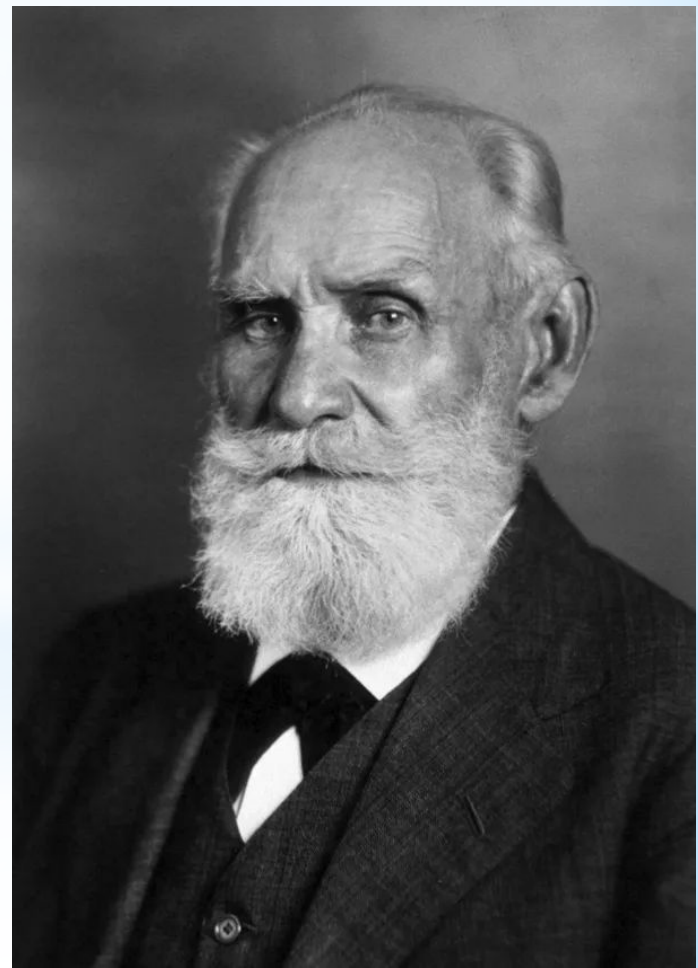
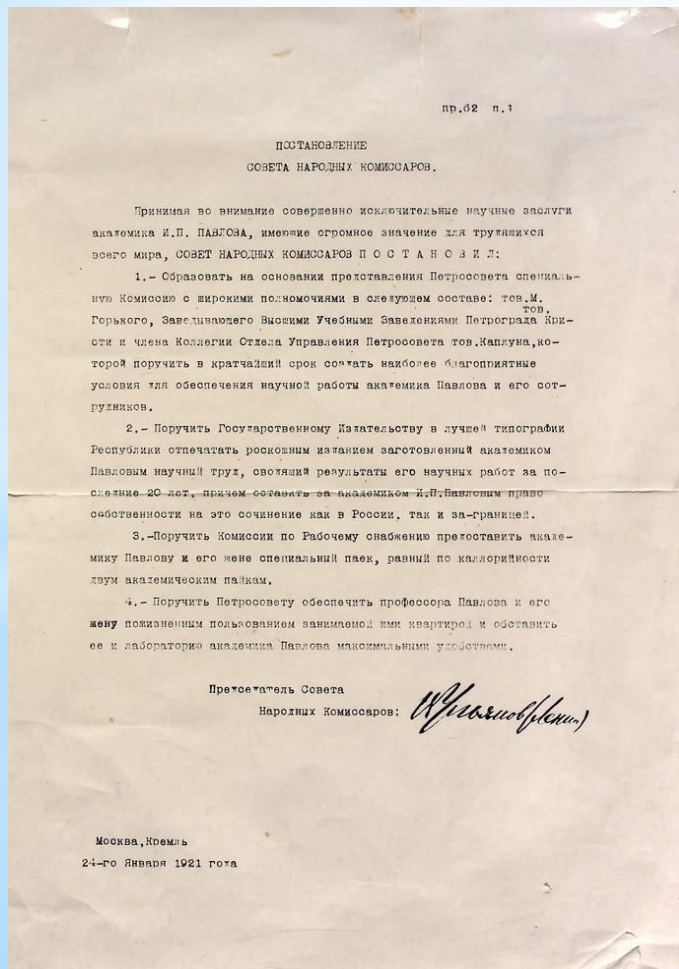
**Новый этап культурной  
революции. Развитие  
советской науки**



Наука в СССР тесно связана с практикой социалистического строительства. Уже в первые годы мирного строительства, несмотря на большие хозяйственные трудности, советское государство выделяло значительные средства на развитие науки и проявляло заботу об ученых.



Так, 24 января 1921 года правительство приняло специальный декрет, подписанный В. И. Лениным, «Об условиях, обеспечивающих научную работу академика И. П. Павлова».



По поручению Ленина была оказана большая поддержка великому преобразователю природы И. В. Мичурину.



В составе Академии наук были созданы новые институты: физико-химического анализа, радиевый, физико-математический и др.



В 1925 году Академия наук была признана высшим научным учреждением Советского Союза и ей присвоено наименование Академии наук СССР.



В том же году Советское правительство учредило специальные премии имени В. И. Ленина для награждения деятелей науки, осуществляющих тесную связь науки с жизнью.



Академия наук СССР выросла в крупнейший научный центр. Она имела десятки научно-исследовательских институтов и лабораторий, в которых трудилось около 5 тыс. сотрудников, возглавляемых выдающимися учеными страны.



Во многих республиках и отдельных областях РСФСР были созданы филиалы и базы Академии наук СССР, а на Украине и в Белоруссии существовали свои академии наук.



Научно-исследовательские учреждения возникли во всех союзных и автономных республиках. Повсеместно выросли национальные кадры научных работников. Все народы СССР вносили свой вклад в развитие советской науки.

К концу 30-х годов в СССР было около 1800 научно-исследовательских учреждений. Число научных работников превысило 98 тыс. А ведь в 1914 году в России имелось всего 289 научных учреждений и только 10 тыс. научных работников.

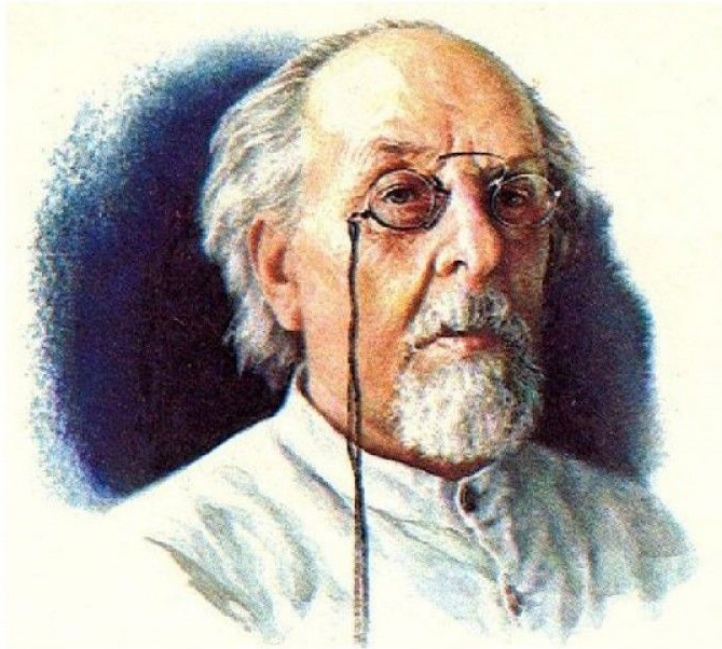


Советские ученые в 20-х и 30-х годах достигли больших успехов в развитии многих отраслей науки:

- И. П. Павлов обогатил мировую науку ценными исследованиями в области изучения высшей нервной деятельности человека и животных;



- К. Э. Циолковский разработал теорию ракетного движения, которая лежит в основе современной ракетной авиации и космических полетов;



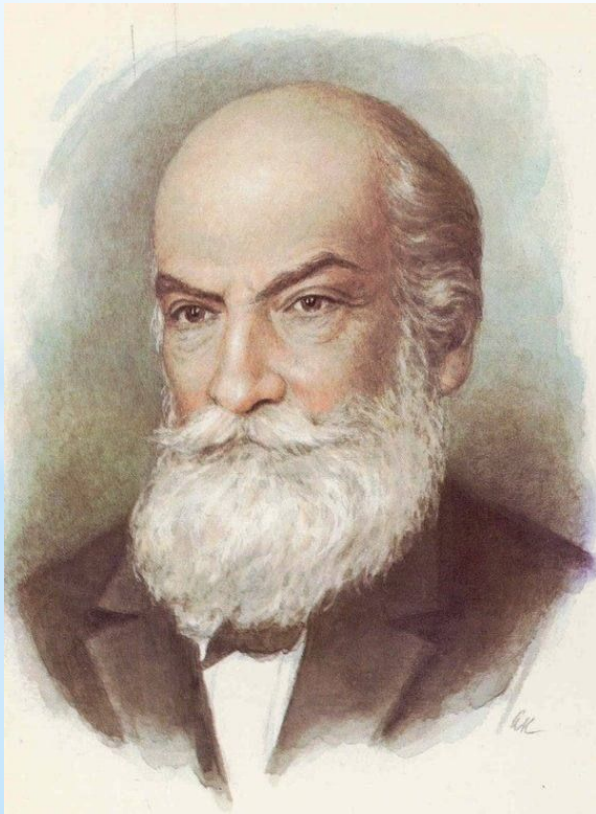
Его труды («Космическая ракета», 1927, «Космические ракетные поезда», 1929, «Реактивный аэроплан», 1930) завоевали приоритет СССР в разработке теоретических проблем освоения космоса.



- В 1930 г. построен первый в мире реактивный двигатель, работавший на бензине и сжатом воздухе, сконструированный Ф.А. Цандером;

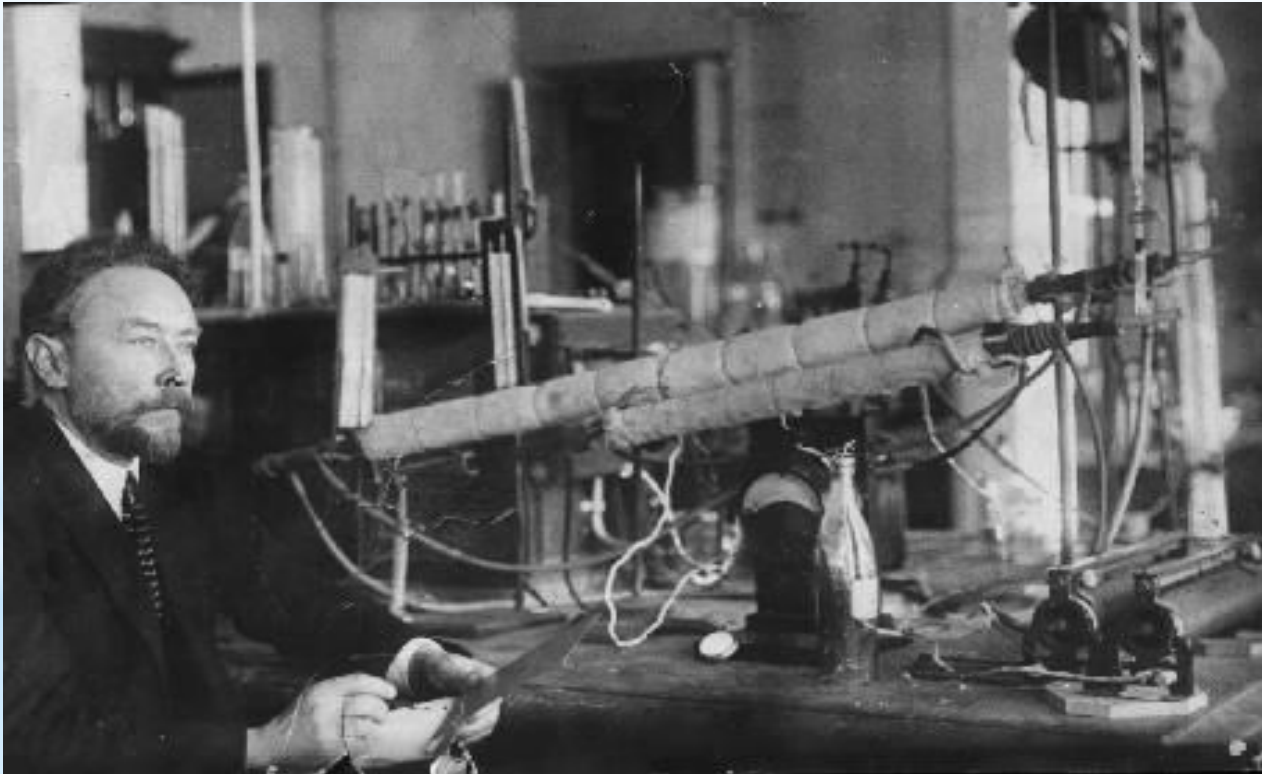


- Исследования Н. Е. Жуковского - «отца русской авиации» - и С. А. Чаплыгина, открывших закон образования подъемной силы крыла, лежат в основе развития современной авиации;





- На основе научных изысканий академика С. В. Лебедева в Советском Союзе впервые в мире было организовано массовое производство синтетического каучука;



*Сергей Васильевич Лебедев*

- Благодаря выдающимся научным открытиям советских физиков в СССР уже в 30-х годах впервые в мире внедрены в жизнь принципы радиолокации;

- Труды академика А. Ф. Иоффе заложили основы современной физики полупроводников, играющих первостепенную роль в техническом прогрессе. Советские ученые в 30-х годах внесли большой вклад в изучение атомного ядра и космических лучей.

- Академиком И. М. Губкиным и его сотрудниками проведены глубокие исследования в области геологии нефтяных месторождений, которые привели к открытию нового богатейшего нефтеносного района между Волгой и Уралом - Второго Баку.

- Труды выдающегося преобразователя природы И. В. Мичурина, его последователя Д. Н. Прянишникова и других играют большую роль в развитии сельского хозяйства.

Серьезные достижения имели и общественные науки. Советские историки много сделали для того, чтобы с марксистских позиций осветить историю нашей Родины и всего человечества.

Советская наука и техника уже в 30-х годах создали первоклассные самолеты, на которых советские летчики ставили мировые рекорды дальности и высоты полета.

Советская наука помогала строить гигантские гидростанции, создавать такие величественные сооружения, как канал имени Москвы, Беломорско-Балтийский канал, лучший в мире Московский метрополитен и др. Советские конструкторы создали десятки новых машин, станков и инструментов. Особенно громадны успехи советской научно-технической мысли в области авиации. Талантливые конструкции и высокая техническая оснащённость советских аэропланов, гидропланов и т. д. позволили советским лётчикам ставить мировые рекорды.