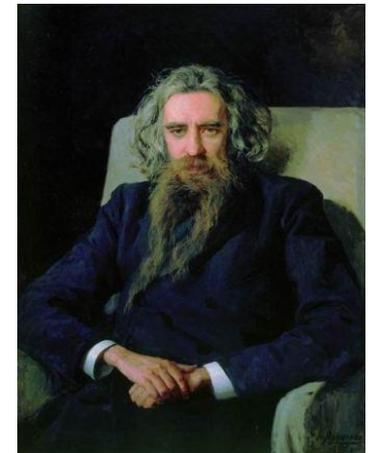
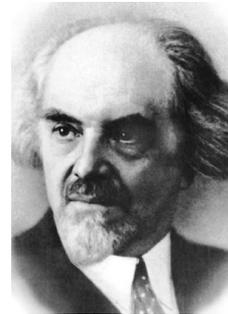
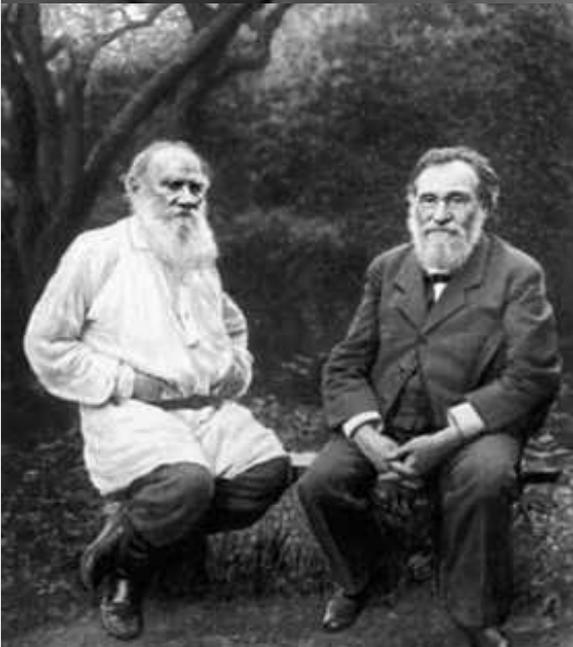
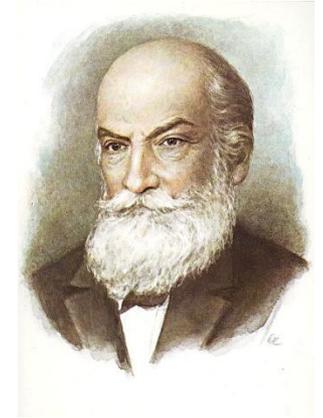


**Культура России
начала
XX века**

Развитие общества в начале XX века. Наука.



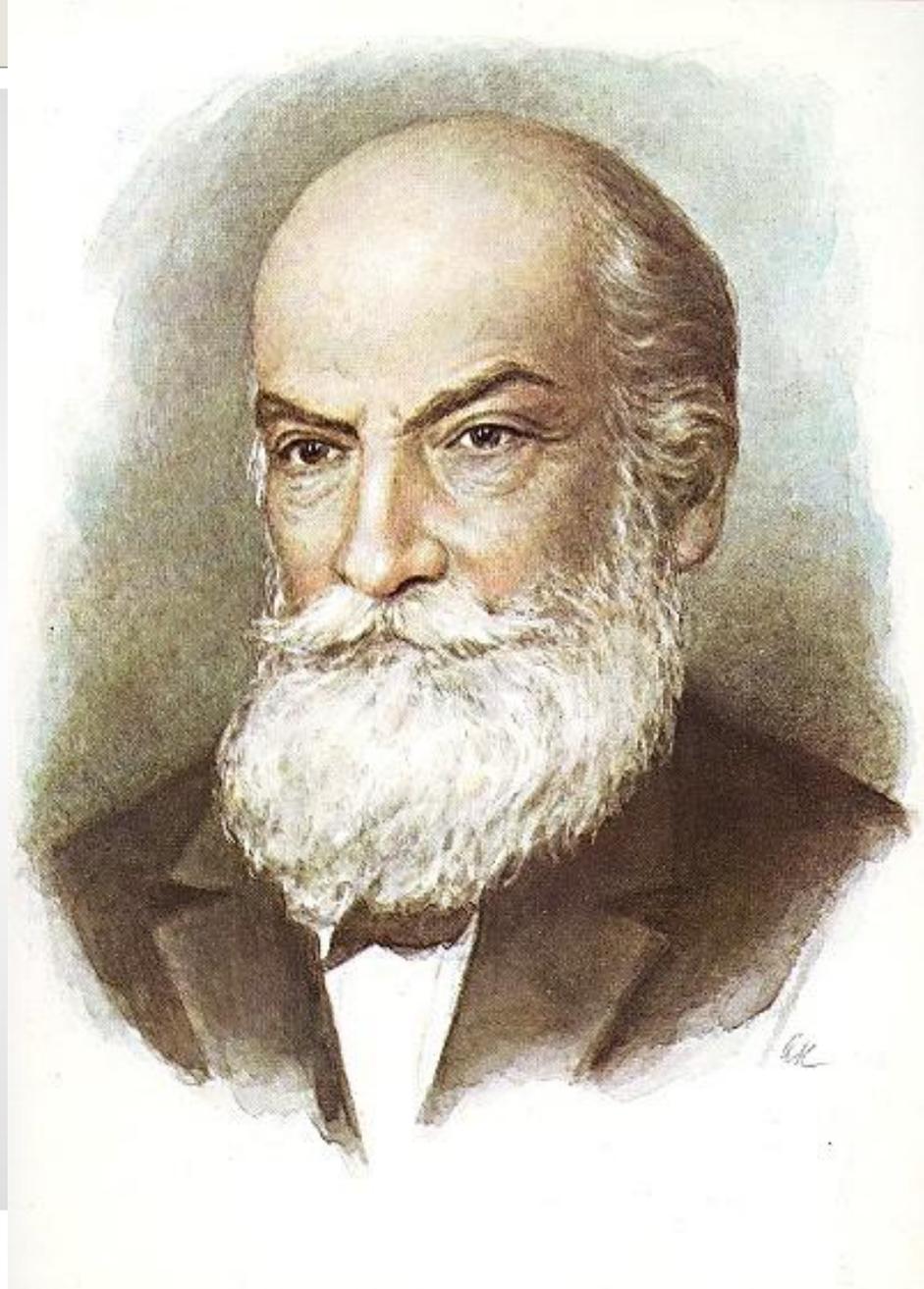
Bosch & Co PARIS
10, BOULEVARD MONTMARTRE

На рубеже XIX--XX вв. получили развитие новые области науки, в том числе воздухоплавание.

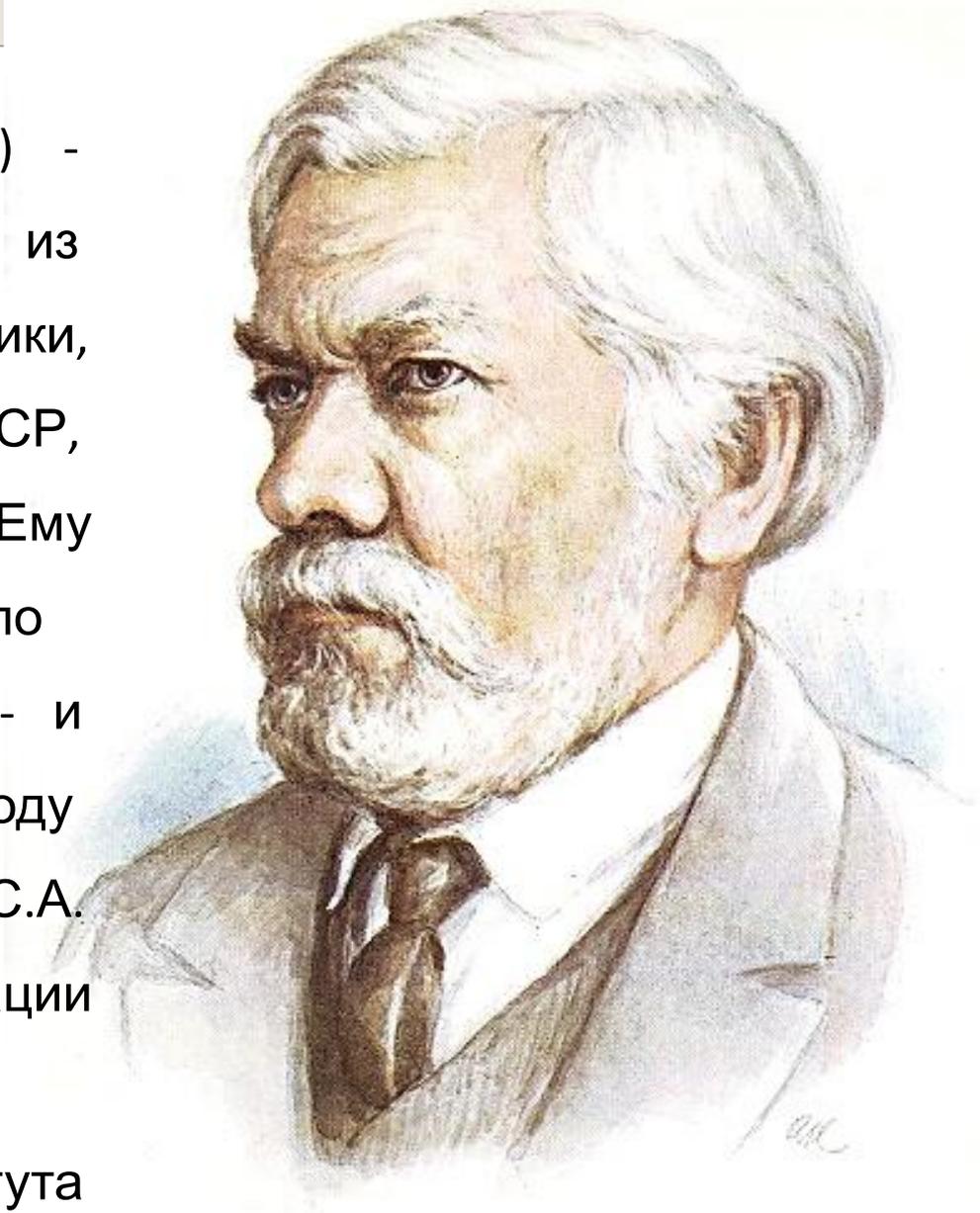
Н.Е. Жуковский (1847--1921) -- основоположник современной гидро- и аэродинамики.

Он создал теорию гидравлического удара, открыл закон, определяющий величину подъемной силы крыла самолета, разработал вихревую теорию воздушного винта и др.

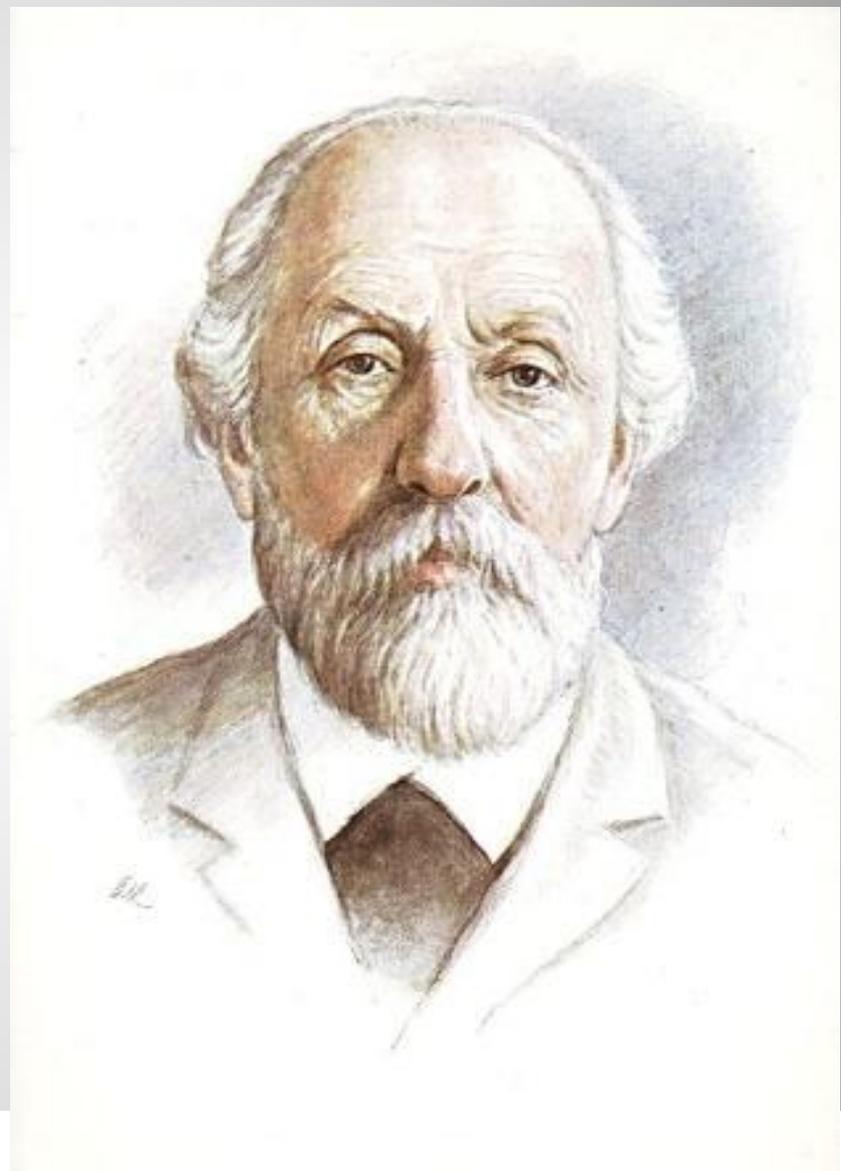
Великий русский ученый был профессором Московского университета и Высшего технического училища.



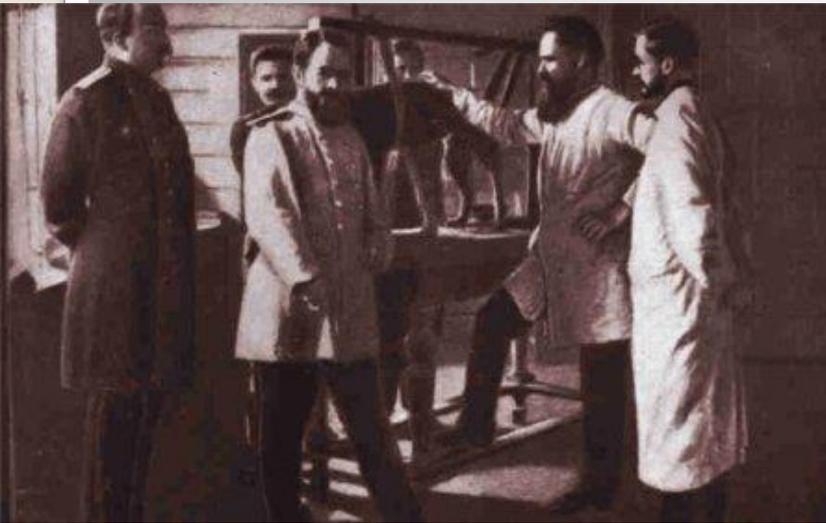
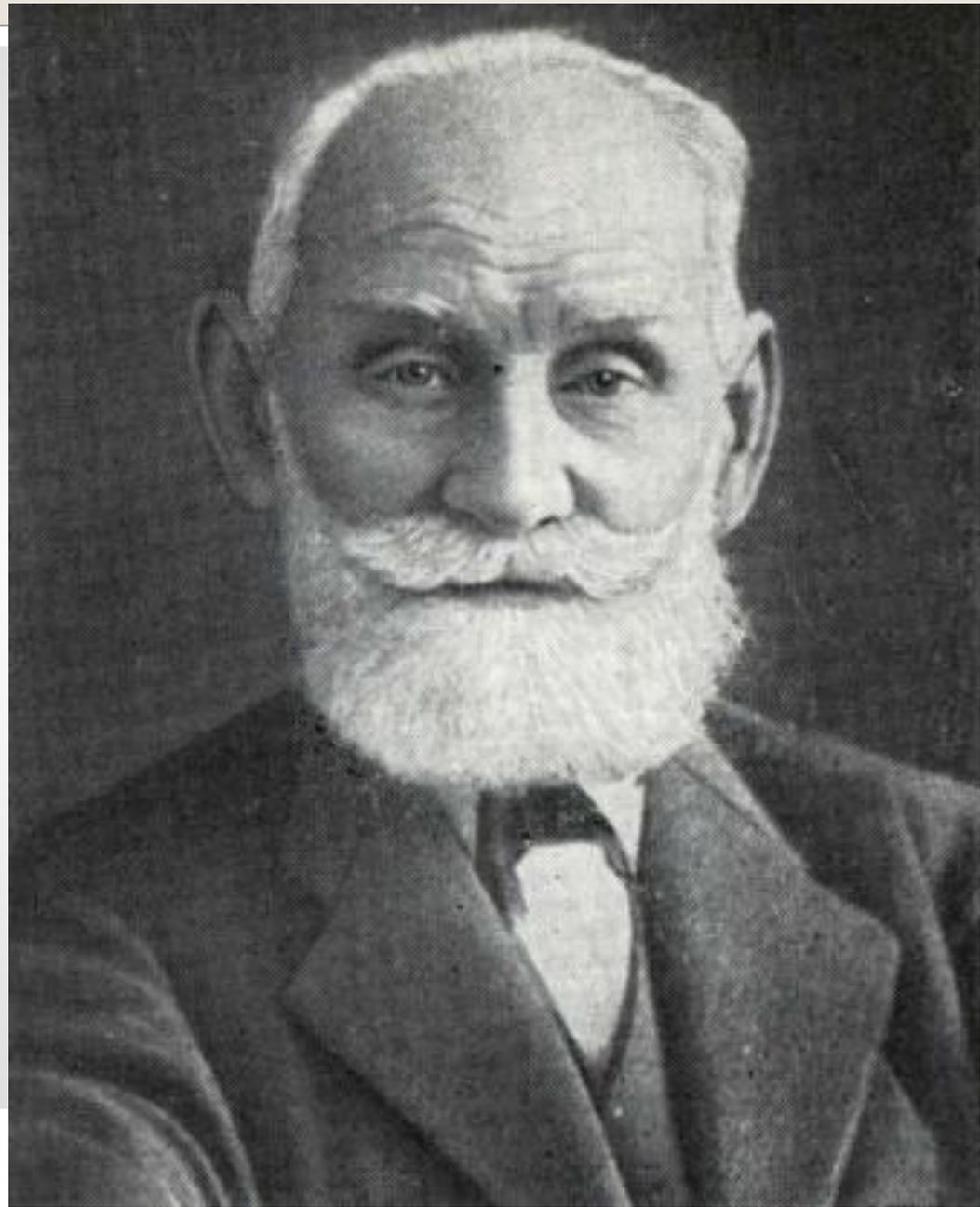
С.А. Чаплыгин (1869 - 1942) - советский ученый, один из основоположников аэродинамики, академик Академии наук СССР, Герой Социалистического труда. Ему принадлежат труды по теоретической механике, гидро- и газовой динамике. В 1918 году совместно с Н.Е. Жуковским С.А. Чаплыгин участвовал в организации Центрального аэрогидродинамического института (ЦАГИ), с 1921 года был его научным руководителем.



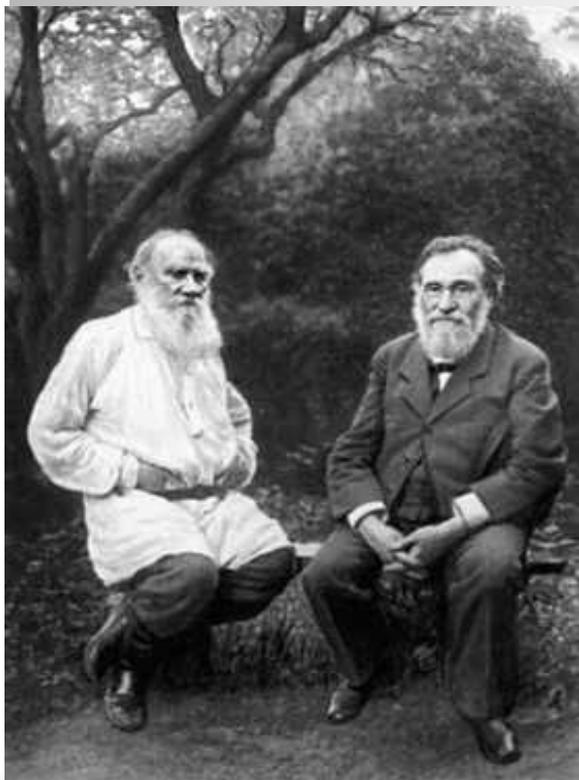
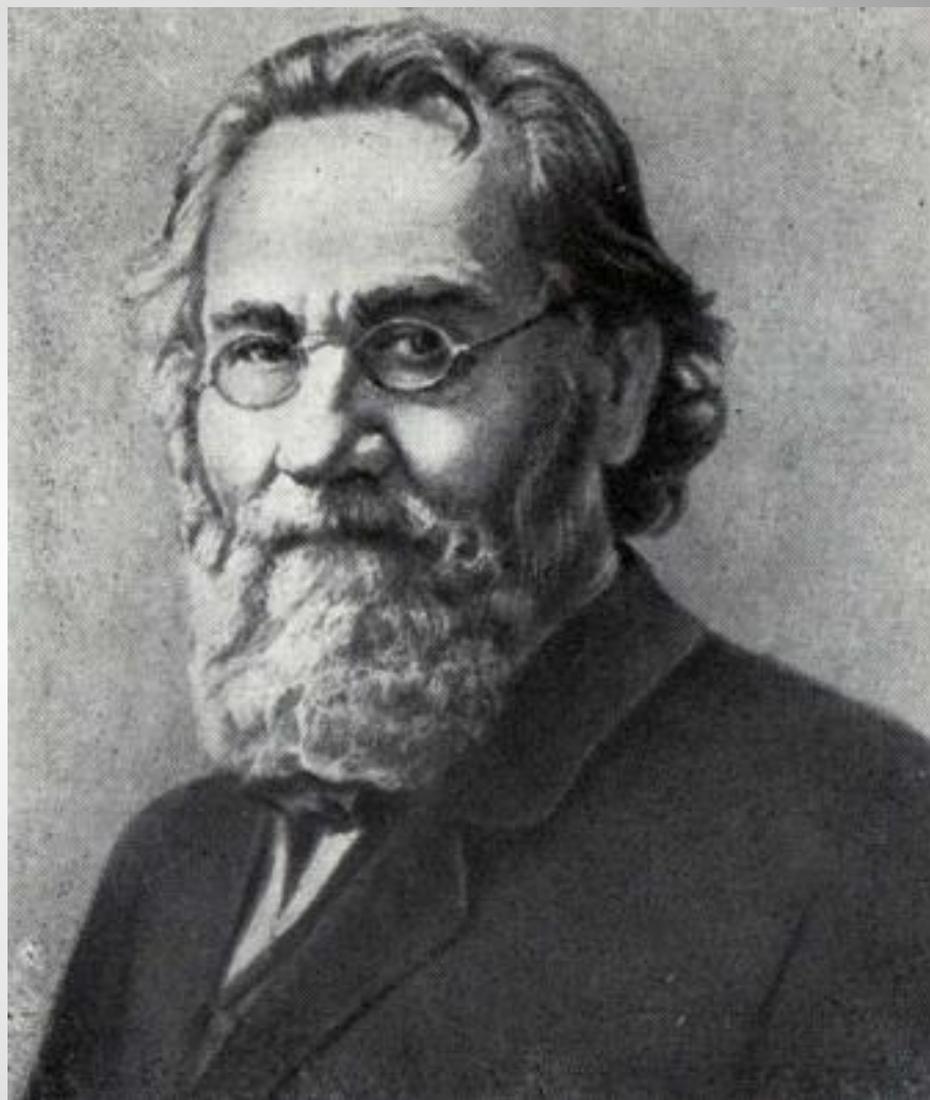
К.Э. Циолковский (1857--1935) разрабатывал теоретические основы воздухоплавания, аэро- и ракетодинамики. Ему принадлежат обширные исследования по теории и конструкции цельнометаллического дирижабля. В 1897 г., построив простейшую аэродинамическую трубу, совместно с Жуковским проводил в ней исследования моделей дирижаблей и крыльев самолетов. В 1898 г. Циолковский изобрел автопилот. Наконец, ученый, обосновывая возможность межпланетных перелетов, предложил жидкостно-реактивный двигатель -- ракету («Исследование мировых пространств реактивными приборами», 1903).



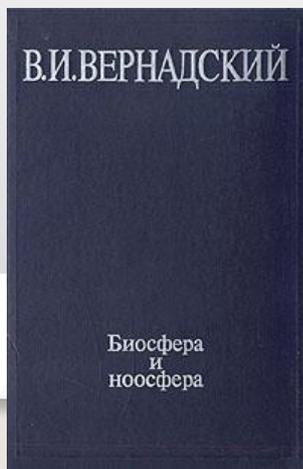
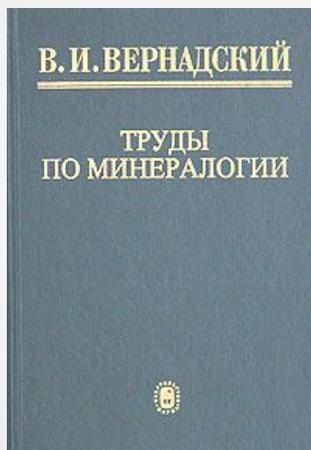
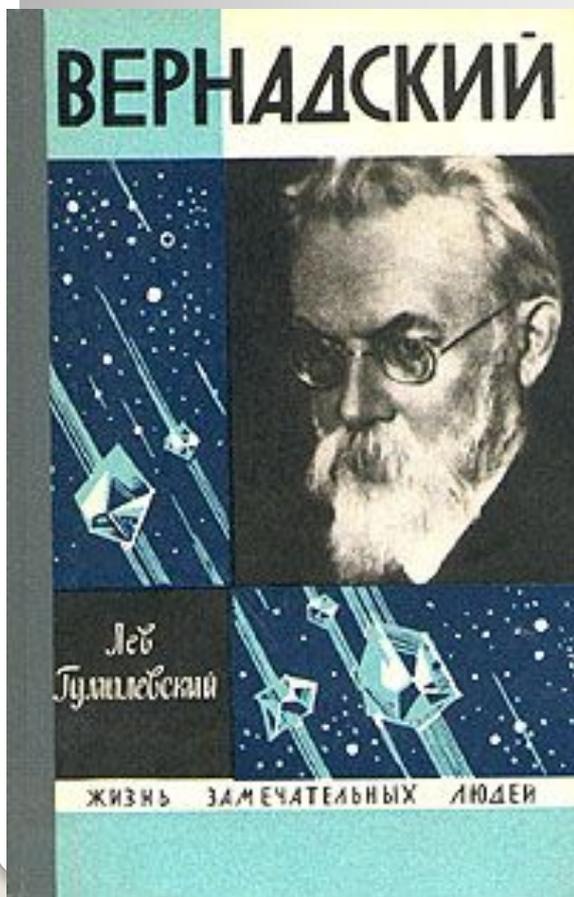
Научное значение трудов великого русского ученого физиолога **И.П. Павлова** (1849--1934) столь велико, что история физиологии делится на два больших этапа: допавловский и павловский. Ученый разработал и ввел в научную практику принципиально новые методы исследования (метод «хронического» опыта). Наиболее значительные исследования Павлова относятся к физиологии кровообращения, а за исследования в области физиологии пищеварения первому среди русских ученых Павлову была присуждена **Нобелевская премия (1904)**.



Десятилетия последующей работы по этим направлениям привели к созданию учения о высшей нервной деятельности. Еще один русский естествоиспытатель И. **И. Мечников** (1845--1916), вскоре стал **Нобелевским лауреатом (1908)** за исследования в области **сравнительной патологии, микробиологии и иммунологии.**



Основы новых наук (биохимии, биогеохимии, радиогеологии) заложены **В.И. Вернадским** (1863--1945). Значение научного предвидения и ряда основополагающих научных проблем, поставленных ученым в начале века, становится ясным только теперь.



***Пётр Николаевич
Лебедев*** -

выдающийся русский физик-экспериментатор, первым подтвердивший на опыте вывод Максвелла о наличии светового давления, создатель первой в России научной физической школы, профессор Московского университета (1900—1911).



Ученые-гуманитарии плодотворно работали в области экономики, истории, литературоведения (**В.О. Ключевский, С.Ф. Платонов, В.И. Семевский, С.А. Венгеров, А.Н. Пыпин** и др.). Одновременно делалась попытка с марксистских позиций рассмотреть проблемы философии, социологии, истории (Г. В. Плеханов, В.И. Ленин, М.Н. Покровский и др.).

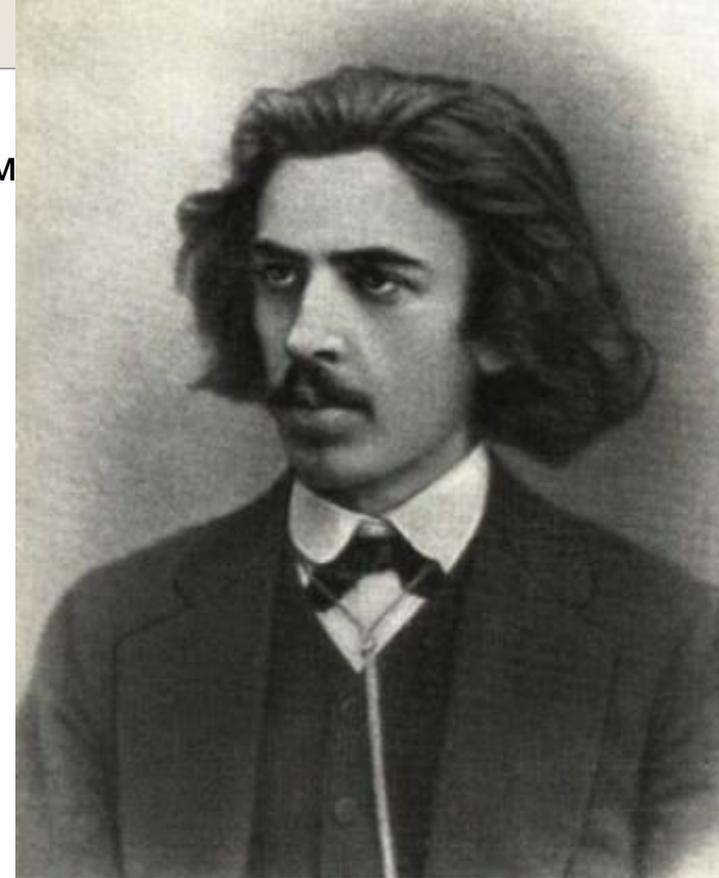
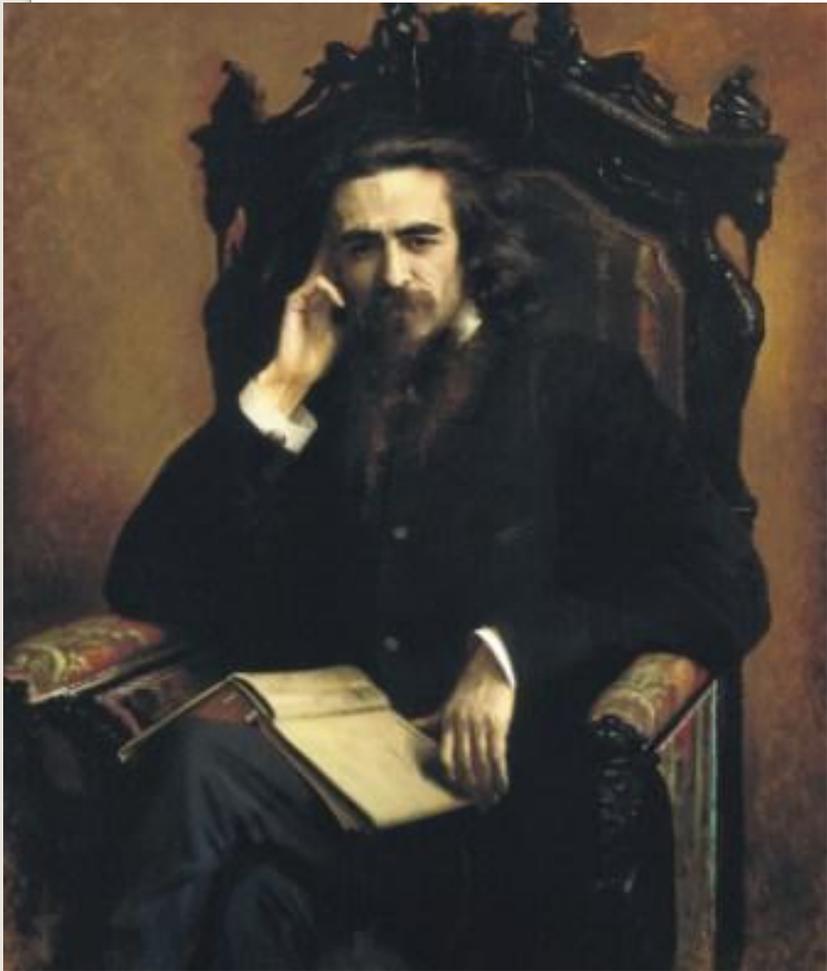


С.А. Венгеров

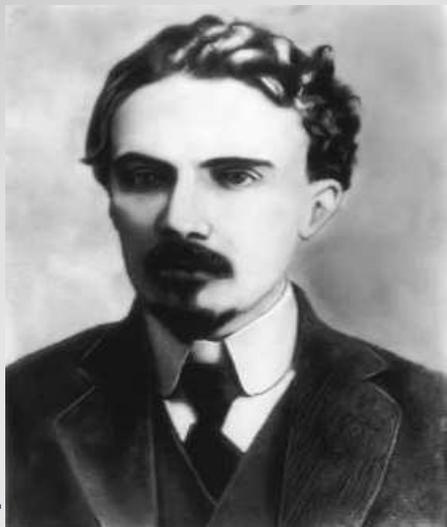


В.О. Ключевский

Гуманитарные науки испытывали большое влияние процессов, происходивших в естествознании. В философии получил широкое распространение **идеализм**. Русская религиозная философия с ее поиском путей соединения материального и духовного, утверждением «нового» религиозного сознания явилась едва ли не самой важной областью не только науки, идейной борьбы, но и всей культуры.



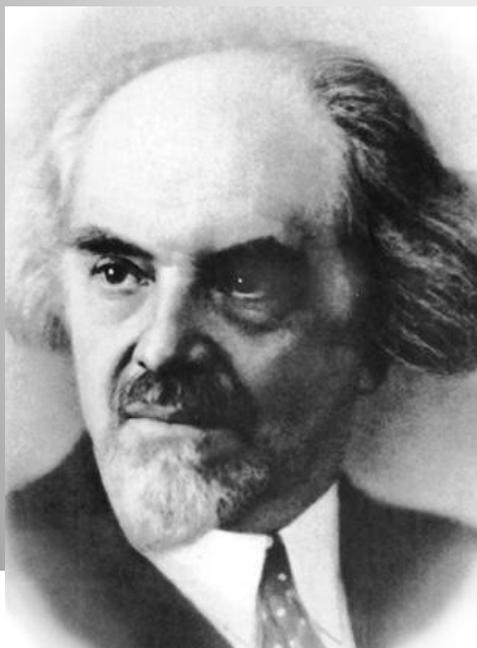
Основы религиозно-философского Ренессанса, которым отмечен «серебряный век» русской культуры, были заложены **В.С. Соловьевым** (1853--1900). Сын знаменитого историка, выросший в «суровой и набожной атмосфере», царившей в семье (дед его был московским священником), в гимназические годы (от 14 до 18 лет) он пережил, по его словам, пору «теоретического отрицания», страстного увлечения материализмом, и от детской религиозности перешел к атеизму.



Федотов Г.П.



Трубецкой Н.С.



Бердяев Н.А.

Начало века ознаменовалось появлением трудов представителей оригинальной русской религиозно-философской мысли (**Н. А. Бердяев, С. Н. Булгаков, В. С. Соловьев, С.Н. Трубецкой, Федотов Г.П., П. А. Флоренский** и др.). Большое место в трудах философов занимала так называемая русская идея - проблема самобытности исторического пути России, своеобразия ее духовной жизни, особого предназначения России в мире.