

# «Великие ученые России»





**8 ФЕВРАЛЯ**

**День Российской**

**День российской науки был учреждён указом Президента РФ № 717 от 7 июня 1999 года «Об установлении Дня российской науки».**



**Этот праздник приурочен к дате основания Российской академии наук, учреждённой по повелению императора Петра I указом правительствующего Сената от 28 января (8 февраля по новому стилю) 1724 года.**



**Российская академия наук (РАН)** — государственная академия наук, ведущий центр фундаментальных исследований в области естественных и общественных наук. Основной целью деятельности является организация и проведение фундаментальных исследований, направленных на получение новых знаний о законах развития природы, общества, человека и способствующих технологическому, экономическому, социальному и духовному развитию России.



Здание Кунсткамеры как символ РАН

### **Отделения РАН:**

- Отделение математических наук
- Отделение физических наук
- Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления
- Отделение нанотехнологий и информационных технологий
- Отделение химии и наук о материалах
- Отделение биологических наук



Здание Президиума Российской академии наук на Воробьёвых горах в Москве

- Отделение наук о Земле
- Отделение общественных наук
- Отделение историко-филологических наук
- Отделение физиологии и фундаментальной медицины
- Отделение глобальных проблем и международных отношений





# Софья Васильевна Ковалевская

Русский математик и механик, с 1889 года иностранный член-корреспондент Петербургской Академии наук. Первая в России и в Северной Европе женщина-профессор и первая в мире женщина-профессор математики .

Кроме основных трудов по математическому анализу, механике и астрономии ей принадлежат и романы: «Нигилистка», «Воспоминания детства».



**И. П. Павлов, медицина, 1904,  
первый российский нобелевский  
лауреат**

**И. И. Мечников, медицина, 1908**

**И. А. Бунин, литература, 1933.**

**Н. Н. Семёнов, химия, 1956**

**И. Е. Тамм, физика, 1958**

**И. М. Франк, физика, 1958**

**П. А. Черенков, физика, 1958**

**Л. Д. Ландау, физика, 1962**

**Н. Г. Басов, физика, 1964**

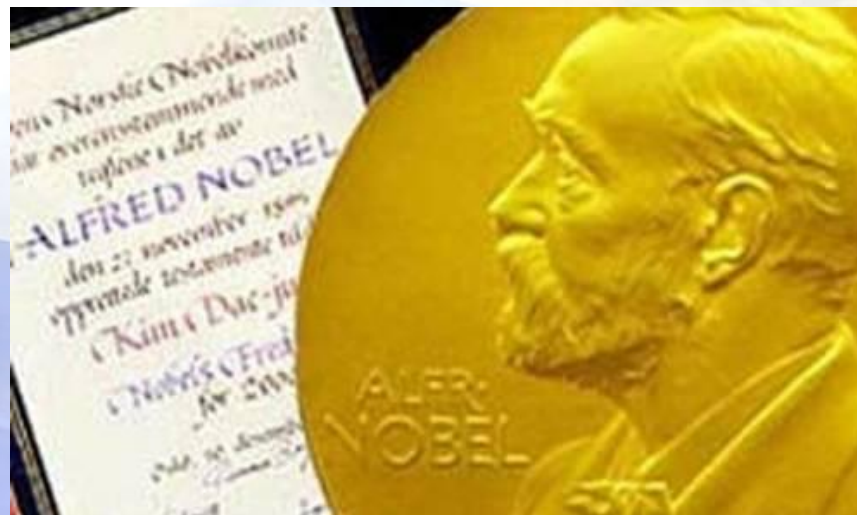
**А. М. Прохоров, физика, 1964**

**М. А. Шолохов, литература, 1965**

**Л. В. Канторович, экономика, 1975**

**А. Д. Сахаров, мира, 1975**

**П. Л. Капица, физика, 1978**



**А. И. Солженицын, литература,  
1970 (избран действительным  
членом РАН в 1997 году)**

**Ж. И. Алфёров, физика, 2000**

**А. А. Абрикосов, физика, 2003**

**В. Л. Гинзбург, физика, 2003**

**К. С. Новосёлов, физика, 2010**





**Когда мы говорим об инстинктах, то вспоминаем человека, с которым связано все условное и безусловное в нашей жизни.**

**И.И. Павлов - основоположник крупнейшей физиологической школы современности, его исследования нервной деятельности оказали огромное влияние на развитие физиологии, медицины, психологии и педагогики.**



**Этот известнейший российский биолог и патолог XIX века, один из основателей иммунологии, создатель цикла работ, посвященных эпидемиологии многих заболеваний, уделял большое внимание проблеме старения, полагая, что старость, как и любую болезнь, можно лечить. Создатель русской школы микробиологов и иммунологов, долгие годы работал в Париже. Его фамилию носят в России улицы, больницы многих городов.**

## **Сергей Петрович Боткин (1832-1889)**

**Известнейший русский врач-терапевт, один из основоположников клиники внутренних болезней как научной дисциплины в России, основатель крупнейшей школы русских клиницистов. Его именем названа известная московская больница, а также инфекционное заболевание.**

## **Пирогов Николай Иванович (1810-1881)**

**великий русский хирург, статистик, педагог, оригинальный реформатор, исследователь общенаучных законов развития живого, основоположник научного пацифизма.**



# Николай Иванович Лобачевский (1792 – 1856)

Открытие этого российского математика, опубликованное в 1826 году, не получило признания современников, но совершило переворот в представлении о природе пространства.

В алгебре он разработал метод приближённого решения уравнений, в математическом анализе получил ряд тонких теорем о тригонометрических рядах и другое. В разные годы он опубликовал несколько содержательных статей по алгебре, теории вероятностей, механике, физике, астрономии и проблемам образования...

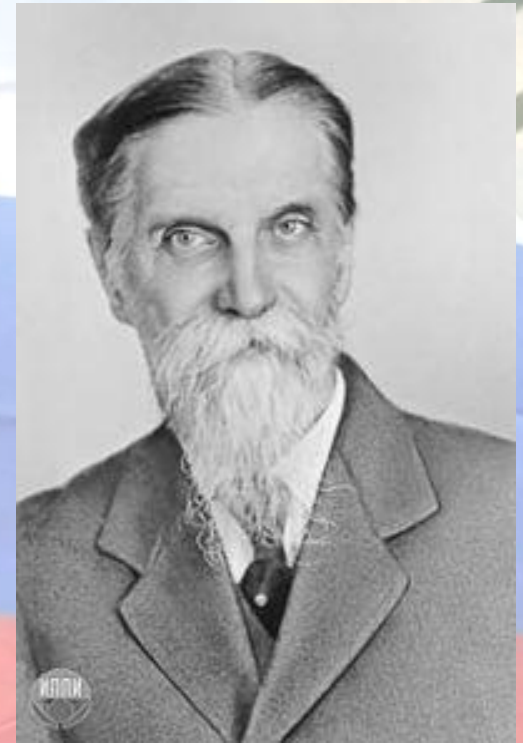


*Н. И. Лобачевский*

# **Климент Аркадьевич Тимирязев** **(1843-1920)**

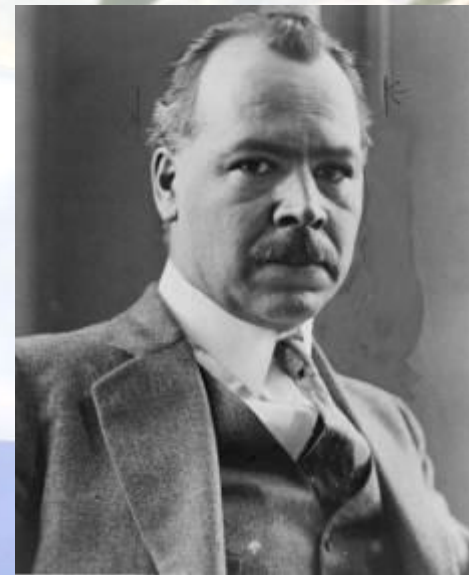
**Русский естествоиспытатель, физиолог, физик, приборостроитель, историк науки, переводчик, публицист, профессор Московского университета, основоположник русской и британской научных школ физиологов растений.**

**Тимирязев первый ввёл в России опыты с культурой растений в искусственных почвах. Первая теплица для этой цели была устроена им в Петровской академии ещё в начале 1870-х годов.**



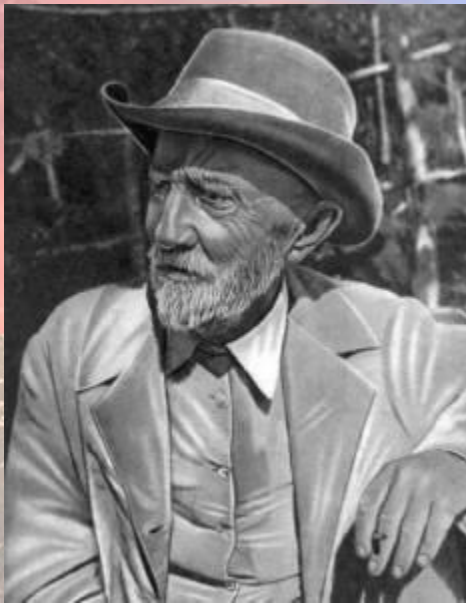
## **Иван Владимирович Мичурин (1855-1935)**

**Известнейший биолог-селекционер автор многих сортов плодово-ягодных культур, разработавший методы их селекции, доктор биологии, заслуженный деятель науки и техники, почётный член АН СССР (1935).**



## **Николай Иванович Вавилов (1887-1943)**

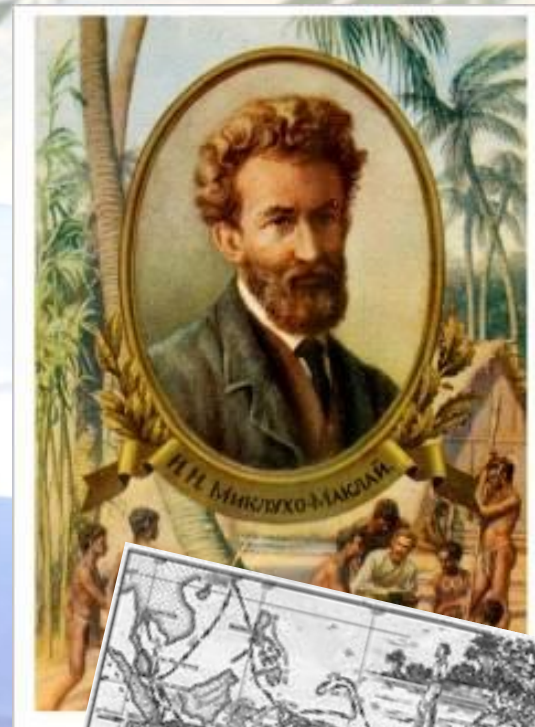
**Великий российский биолог, с 1931 по 1940 год был президентом Всероссийского географического общества, академик АН СССР, основоположник современного учения о биологических основах селекции и учения о центрах происхождения культурных растений.**



# Миклухо-Маклай Николай Николаевич (1846-1888)

Российский этнограф, антрополог, биолог и путешественник, изучавший коренное население Юго-Восточной Азии, Австралии и Океании (1870—1880-е годы), в том числе папуасов северо-восточного берега Новой Гвинеи. Его называют Берег Маклая.

Особенно интересен его вывод о том, что культурные и расовые признаки различных народов обусловлены природной и социальной средой. Также много внимания он уделял идее и практике создания Зоологических станций. Так в 1869 году в Москве на II съезде естествоиспытателей и врачей выступил Миклухо-Маклай, призвавший создавать морские биостанции для развития исследований на морях.

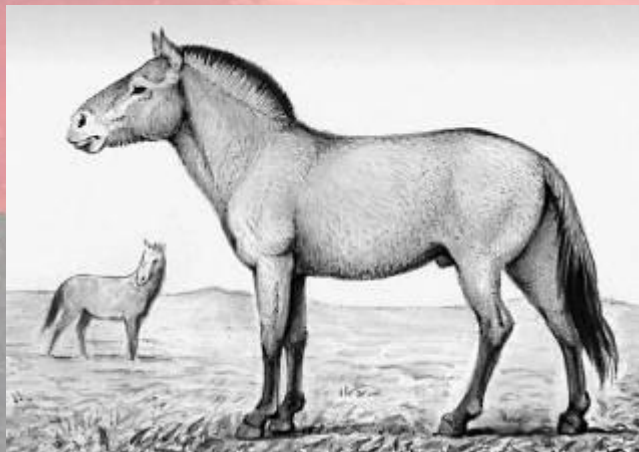


# Николай Михайлович Пржевальский (1839-1888)

Действительный член Русского географического общества с 1864 года. Предпринял несколько экспедиций в Центральную Азию. В 1878 году избран почётным членом Академии наук. Генерал-майор (с 1886 года).

Будучи хорошим натуралистом открыл для науки целый ряд животных, среди них дикий верблюд, лошадь Пржевальского, тибетский медведь и др.

Также собрал громадные ботанические и зоологические коллекции.





# Дмитрий Сергеевич Лихачев



Российский филолог, искусствовед,  
сценарист, академик РАН

Автор фундаментальных трудов,  
посвящённых истории русской  
литературы (главным образом  
древнерусской) и русской культуры.

Автор работ (в том числе более сорока  
книг) по широкому кругу проблем теории  
и истории древнерусской литературы,  
многие из которых переведены на  
разные языки. Автор 500 научных и  
около 600 публицистических трудов.

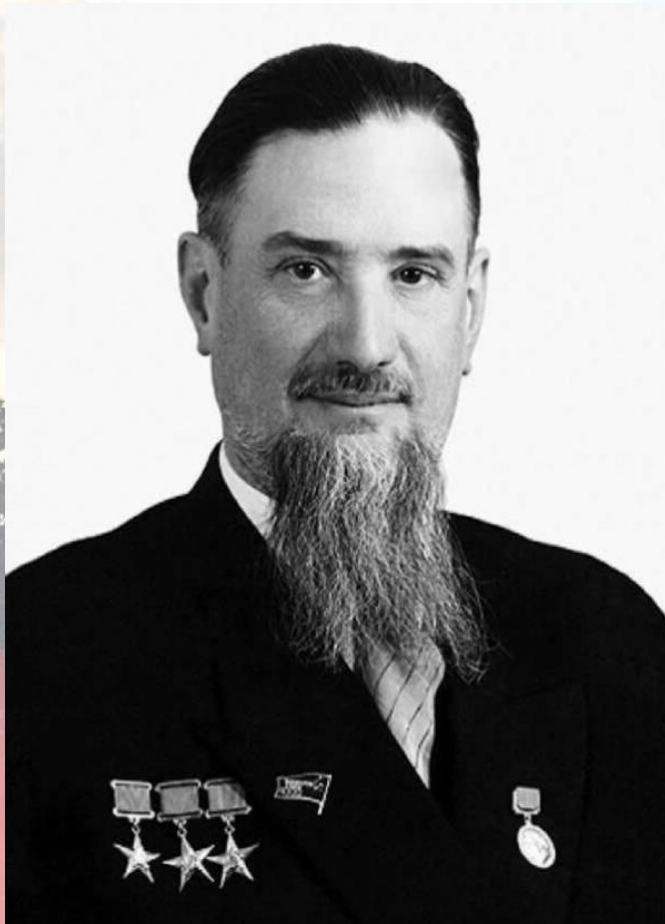
Лихачёв внёс значительный вклад в  
развитие изучения древнерусской  
литературы и искусства. Круг научных  
интересов Лихачёва весьма обширен:  
от изучения иконописи до анализа  
тюремного быта заключённых.



**Русский физик — создатель водородной бомбы. Как и многие ученые, представляющие себе катастрофические последствия применения их страшных разработок, выступал за запрещение испытаний ядерного оружия. Видный общественный деятель, он видел дальнейшее развитие человечества только в объединении усилий стран в борьбе с глобальными проблемами, выступил против ввода советских войск в Афганистан, за что был лишен всех правительственных наград. Европейским парламентом учреждена премия за гуманитарную деятельность в области прав человека, названная его именем.**

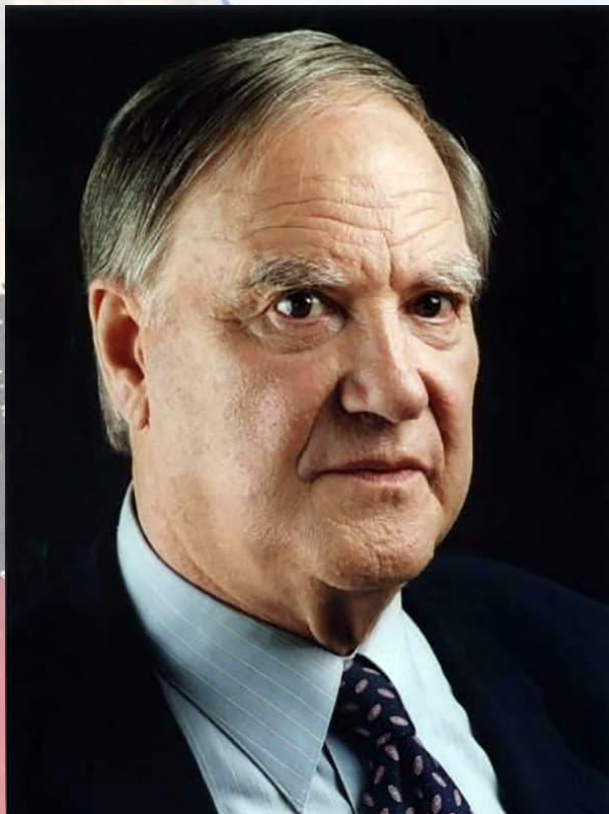


# Игорь Васильевич Курчатов (1903-1960)



Академик, российский физик, трижды Герой Советского Союза, стал организатором и руководителем работ по атомной науке и технике. Под его непосредственным руководством сооружен первый отечественный циклотрон, разработана противоминная защита кораблей, созданы первый в Европе атомный реактор, первая в СССР атомная бомба, первая в мире термоядерная бомба.

# Капица Пётр Леонидович (1894-1984)



Российский физик и инженер, член Лондонского Королевского общества (1929), академик АН СССР (1939).

Труды по физике магнитных явлений, физике и технике низких температур, квантовой физике, электронике и физике плазмы.

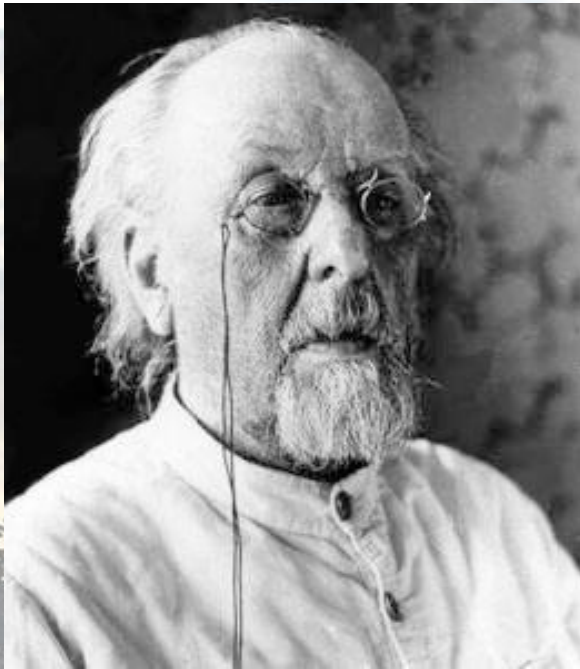
В 1922-1924 разработал импульсный метод создания сверхсильных магнитных полей.

В 1934 изобрел и построил машину для охлаждения гелия. В 1937 открыл сверхтекучесть жидкого гелия.

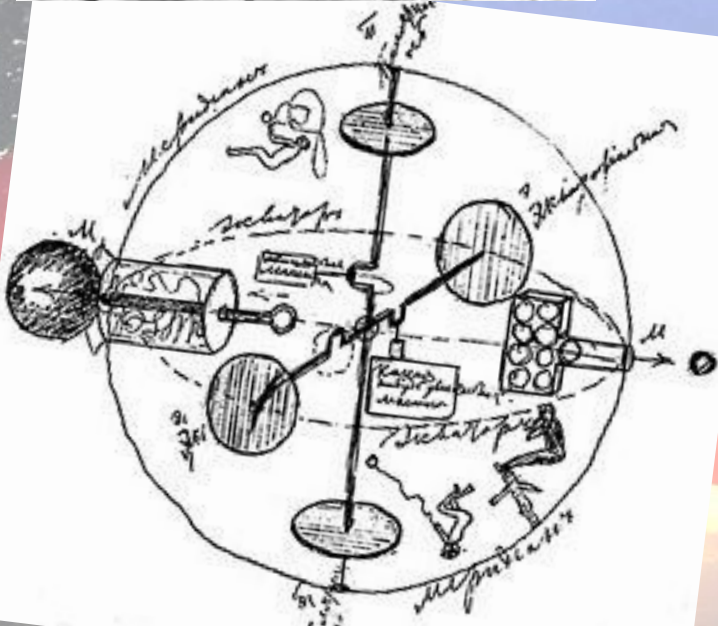
В 1939 дал новый метод ожижения воздуха с помощью цикла низкого давления и высокоэффективного турбодетандера.

Нобелевская премия (1978). Государственная премия СССР (1941, 1943). Золотая медаль им. Ломоносова АН СССР (1959).

# Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935)



Его считают основоположником мировой космонавтики. Именно он впервые обосновал возможность использования ракет для межпланетных сообщений, нашел ряд важнейших инженерных решений конструкции ракет и жидкостного ракетного двигателя. А еще он развивал так называемую «космическую философию», идеи которой легли в основу русского космизма.



Чертеж первого космического корабля К. Э. Циолковского (из рукописи «Свободное пространство», 1883)



Модель оболочки аэростата из гофрированного металла

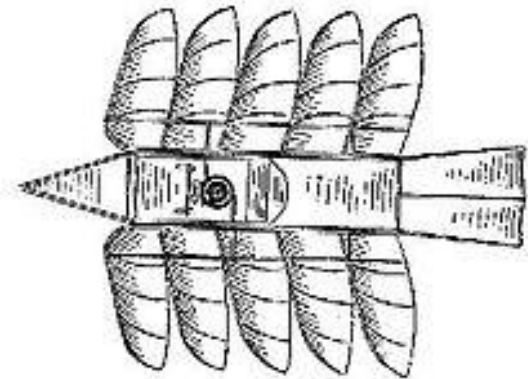
# Сергей Павлович Королёв

Советский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР, основоположник практической космонавтики. Крупнейшая фигура XX века в области космического ракетостроения и кораблестроения.

С. П. Королёв является создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой, и ключевой фигурой в освоении человеком космоса, создателем практической космонавтики. Благодаря его идеям был осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и первого космонавта



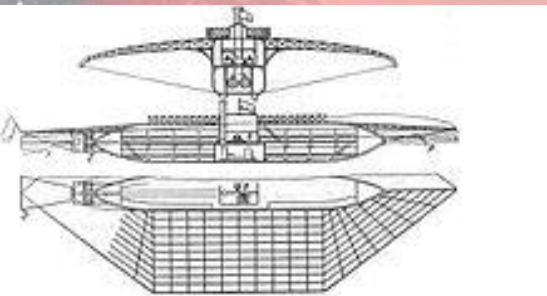
# Николай Афанасьевич Телешов



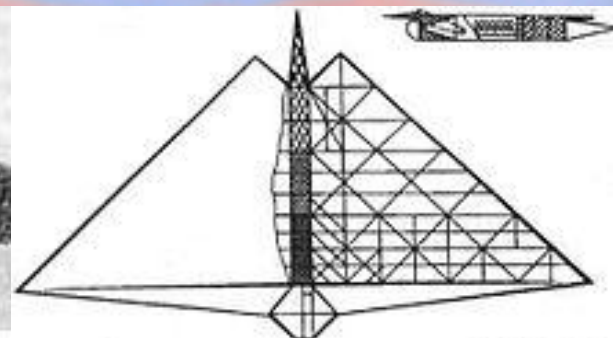
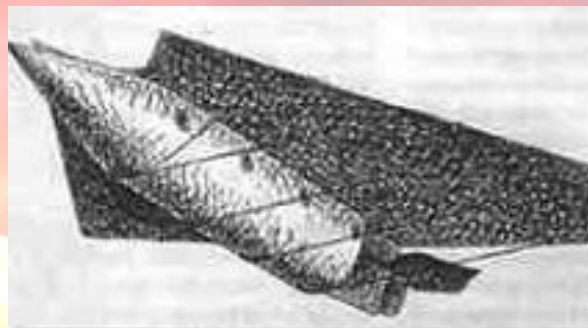
Махолёт Телешова,  
Меннона и Струве

В 1864 году, артиллерийский офицер разработал проект самолета с крылом треугольной формы и «теплородным духометом», то есть простейшим реактивным двигателем!

Вот ведь как далеко глядел изобретатель, почти на сто лет вперед, в наше время!



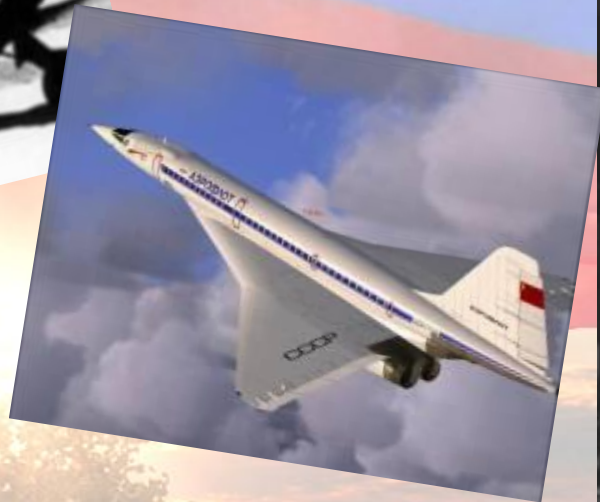
Проект «Система  
воздухоплавания»



Изображение и чертеж «Усовершенствованной системы воздухоплавания»

# Андрей Николаевич Туполев

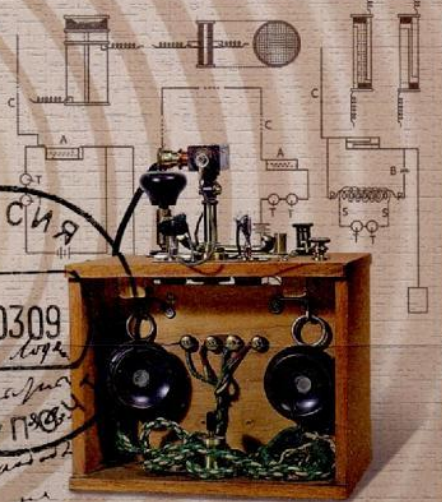
Великий российский авиаконструктор, генерал-полковник, разработчик знаменитых российских самолетов, в том числе первого реактивного пассажирского. На его машинах совершено 28 уникальных перелета, один из которых — перелет В.П. Чкалова и М.М. Громова через Северный полюс в США. И до сих пор авиалайнеры, носящие имя своего создателя, перевозят пассажиров и грузы в дальние точки России, и многих стран мира.





150 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

АЛЕКСАНДРА СТЕПАНОВИЧА ПОПОВА



Знаете ли вы человека, с именем которого связаны создание радиоприемника и вообще принцип беспроводной передачи информации?

Вот его слова: «Я горд тем, что родился русским. И если не современники, то, может быть, потомки наши поймут, сколь велика моя преданность нашей родине и как счастлив я, что не за рубежом, а в России открыто новое средство связи».

**Александр Степанович Попов**

Приемная установка А.С. Попова 1895 г.

