

# «Великие ученые России»





**8 ФЕВРАЛЯ**

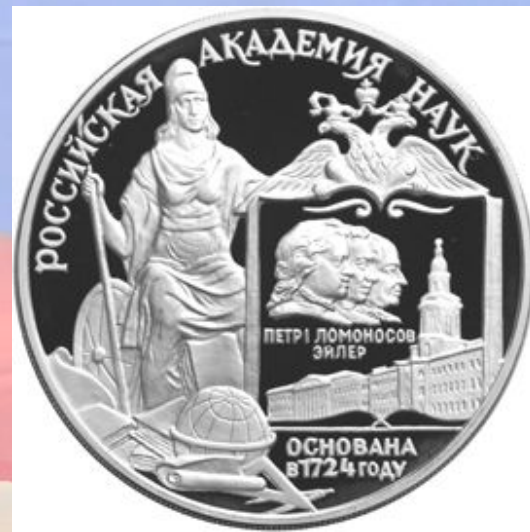
**День Российской**



**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

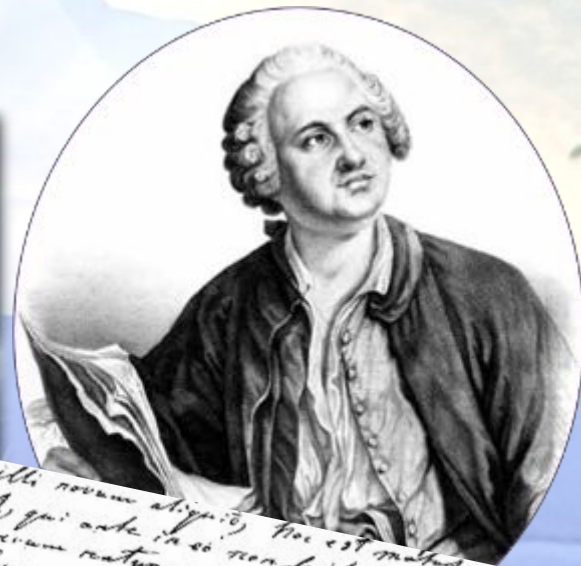
- Отделение наук о Земле
- Отделение общественных наук
- Отделение историко-филологических наук
- Отделение физиологии и фундаментальной медицины
- Отделение глобальных проблем и международных отношений



# М.В. Ломоносов

...Историк, Химик,  
Механик, Геолог,  
Художник и Стихотворец,  
он всё испытал и всё прошёл....

А.С. Пушкин



*illi novum aliquid, hoc est, multos verfos corpus  
At qui ante in se non fuit. Quibus autem, quae in  
verum natura contingant, mutationes, ita sunt  
comparatae, ut siquid alicui rei accedit, dicitur  
debetur, tantum alicui rei accedit, dicitur  
additur, tantum alicui rei accedit, dicitur  
Sicut in impendo, totidem angustiae, quae non ad  
Quae naturae lex cum sit, ut in se habeat, ita etiam  
ad regulas naturae extenditur, ut in se habeat, ita etiam  
de se augetur, quatenus accedit, ita etiam  
t. h. Agitur si huius legis, multos, qui verfos corpus*

Он занимался исследованиями по  
математике, физике, астрономии,  
географии, геологии, биологии,  
языкознанию, философии, истории.





# Дмитрий Иванович Менделеев



Создатель периодической системы химических элементов  
Является автором первого русского учебника «Органическая химия»;  
Создал физическую теорию весов, разработал конструкции коромысла, точнейшие методы взвешивания;  
Член многих академий наук и научных обществ. Один из основателей Русского физико-химического общества;

В его честь назван элемент № 101 – менделевий;

Оставил свыше 500 печатных трудов, среди которых классические «Основы химии» — первое стройное изложение неорганической химии

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА																			
1	H																	(H)	He
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne											
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar											
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
6	Cs	Ba	La-Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
7	Fr	Ra	Ac-Lr	Ru	Nd														
LANTHANIDES AND ACTINIDES																			
La Ce Pr Nd Pm Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb Lu																			
Ac Th Pa U Np Pu Am Cm Bk Cf Es Fm Md No Lr																			

# 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**

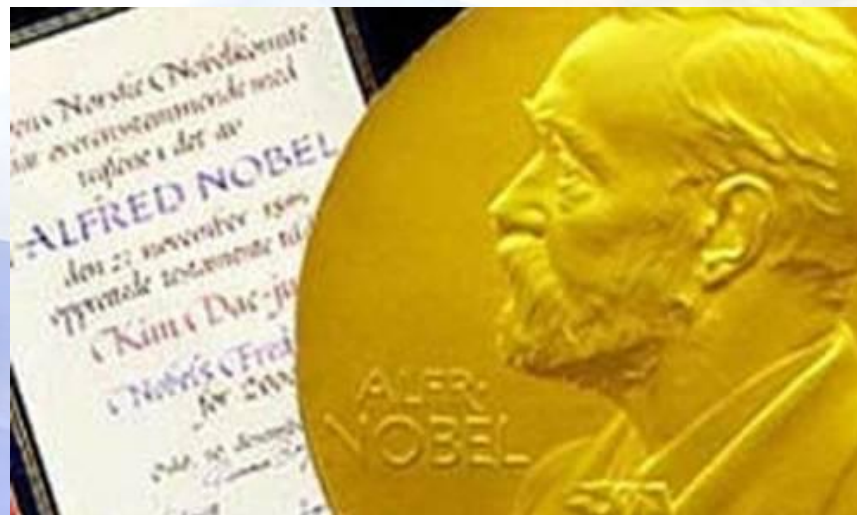
**А. М. Прохоров, физика, 1964**

**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*

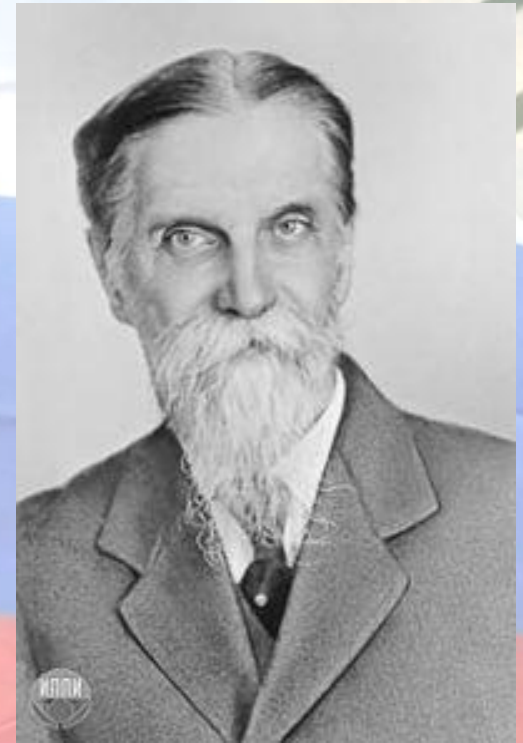


# **Климент Аркадьевич Тимирязев**

**(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.**



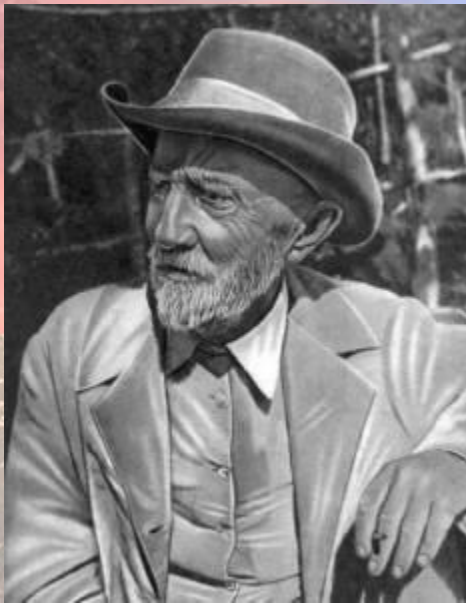
## **Иван Владимирович Мичурин (1855-1935)**

**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.**

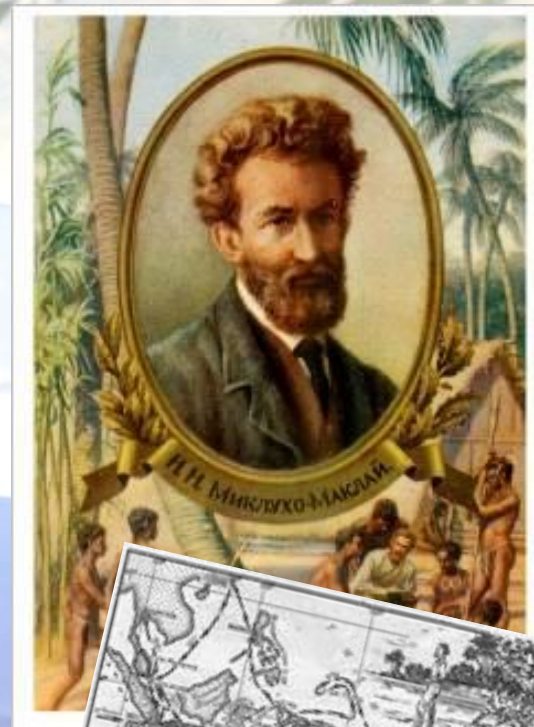




# Миклухо-Маклай Николай Николаевич (1846-1888)

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.

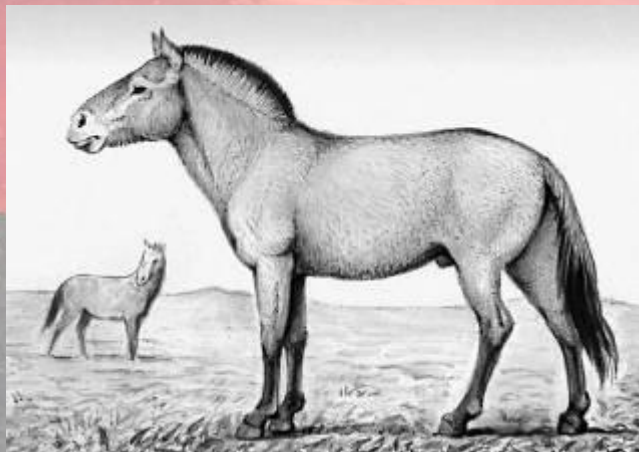


# Николай Михайлович Пржевальский (1839-1888)

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.



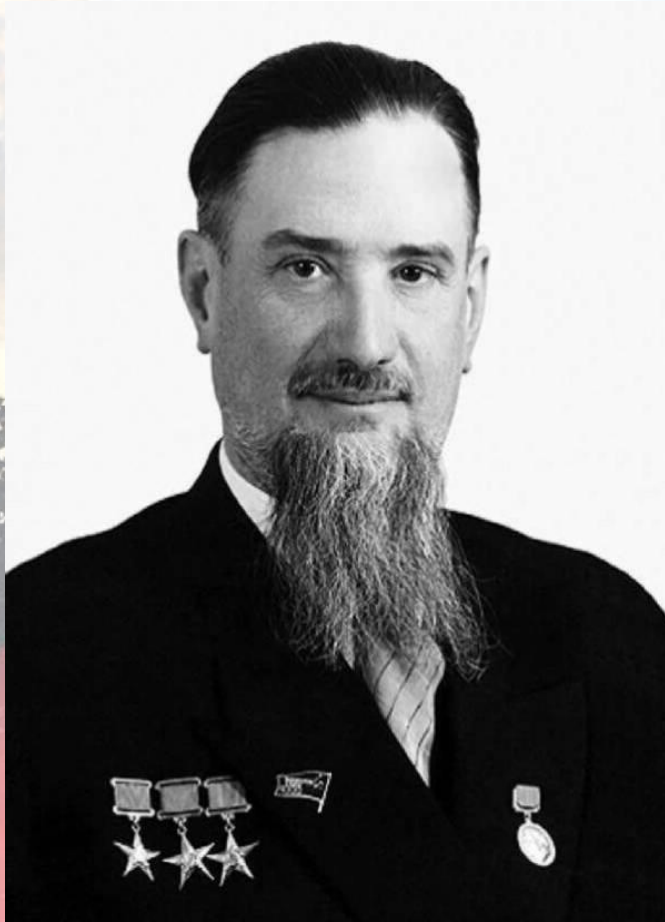
**Русский физик — создатель водородной бомбы. Как и многие ученые, представляющие себе катастрофические последствия применения их страшных разработок, выступал за запрещение испытаний ядерного оружия. Видный общественный деятель, он видел дальнейшее развитие человечества только в объединении усилий стран 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.**





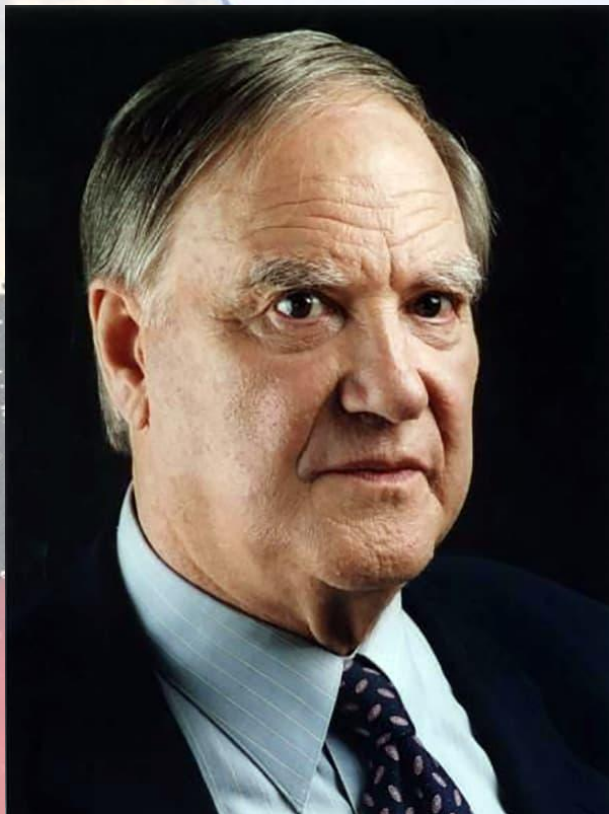
# **Игорь Васильевич Курчатов**

## **(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.

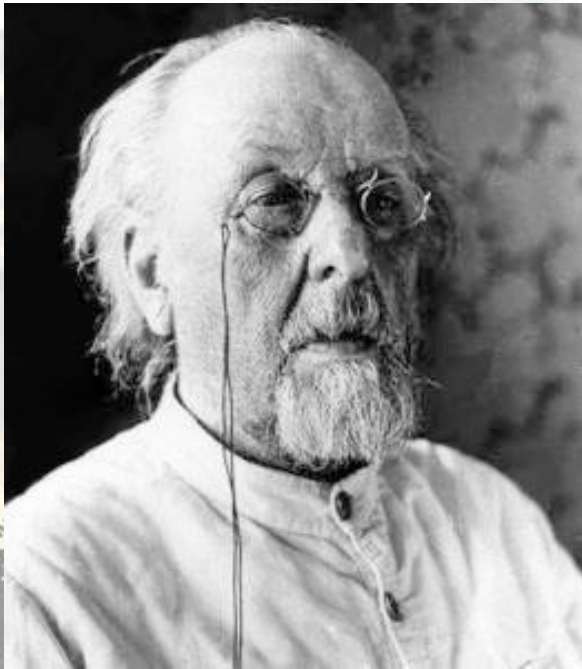
В 1934 изобрел и построил машину для охлаждения гелия. В 1937 открыл сверхтекучесть жидкого гелия.

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

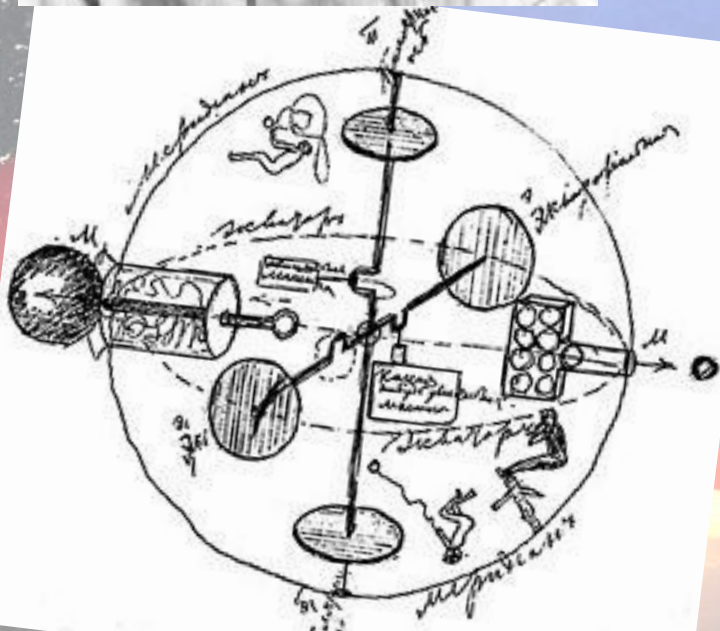
Нобелевская премия (1978). Государственная премия СССР (1941, 1943). Золотая медаль им. Ломоносова АН СССР (1959).



# 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

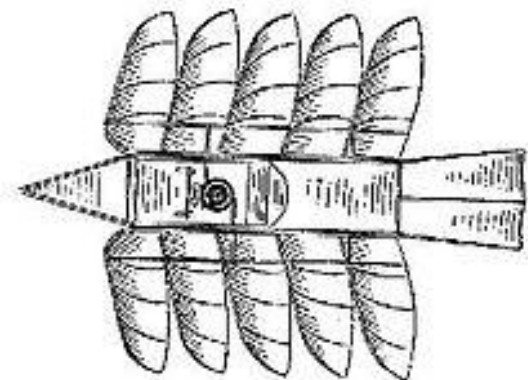
Советский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР, основоположник практической космонавтики. Крупнейшая фигура XX века в области космического ракетостроения и кораблестроения.

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





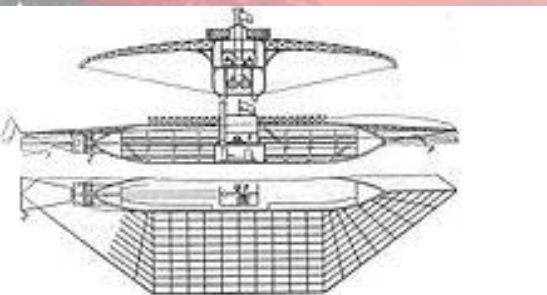
# Николай Афанасьевич Телешов



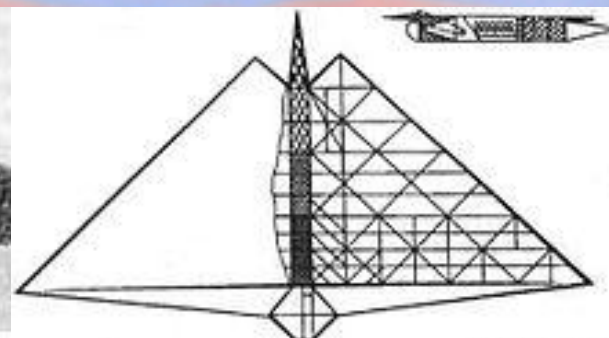
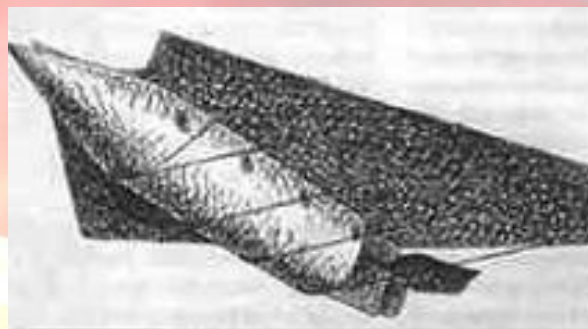
Махолёт Телешова,  
Меннона и Струве

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



Благодаря его изобретению  
наши современники  
могут общаться друг с другом  
на расстоянии.

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.

