



**День  
российской  
науки**

**8 февраля**



**1724 год —Петербургская академия наук учреждена в Санкт -  
Петербурге по распоряжению императора Петра 1.  
Указом правительствующего Сената от 28 января (8 февраля)  
1724 года.**



**Здание Петербургской  
академии наук на  
Васильевском острове**



*Кунсткамера,  
вид с Невы*



**Михаил Васильевич  
Ломоносов**

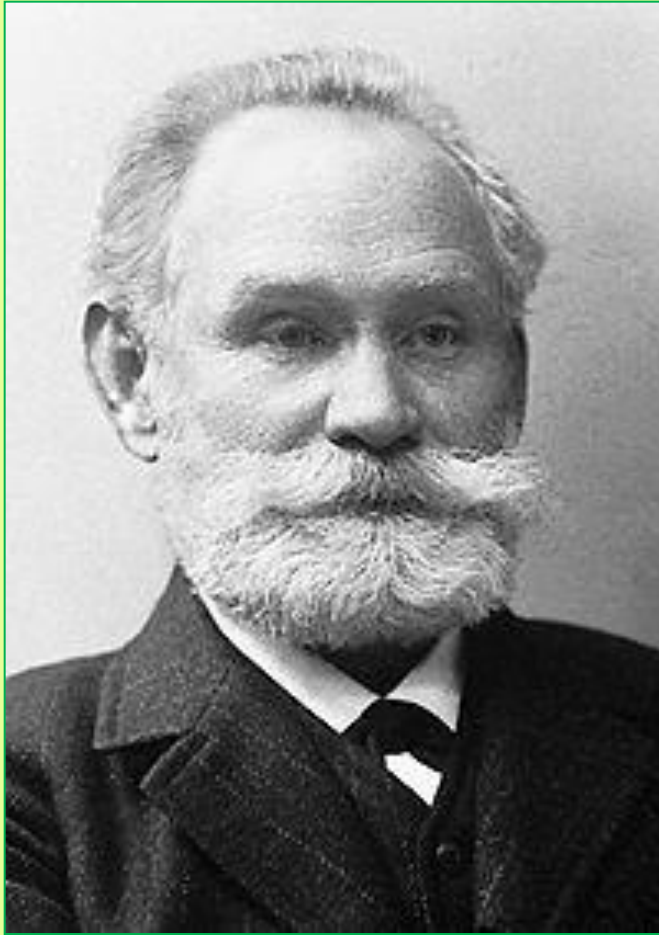


**8 (19) ноября 1711, село Денисовка — первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, химик и физик; он вошёл в науку как первый химик, который дал физической химии определение, весьма близкое к современному, и предначертал обширную программу физико-химических исследований; его молекулярно-кинетическая теория тепла во многом предвосхитила современное представление о строении материи многие и фундаментальные законы; заложил основы науки о стекле.**

**Астроном, приборостроитель, географ, металлург, геолог, поэт, утвердил основания современного русского литературного языка, художник, историк, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики. Разработал проект Московского университета, впоследствии названного в его честь. Открыл наличие атмосферы у планеты Венера. Статский советник, профессор химии (с 1745, и действительный член Санкт-Петербургской Императорской и почётный член Королевской Шведской академий наук.**



# Иван Петрович Павлов

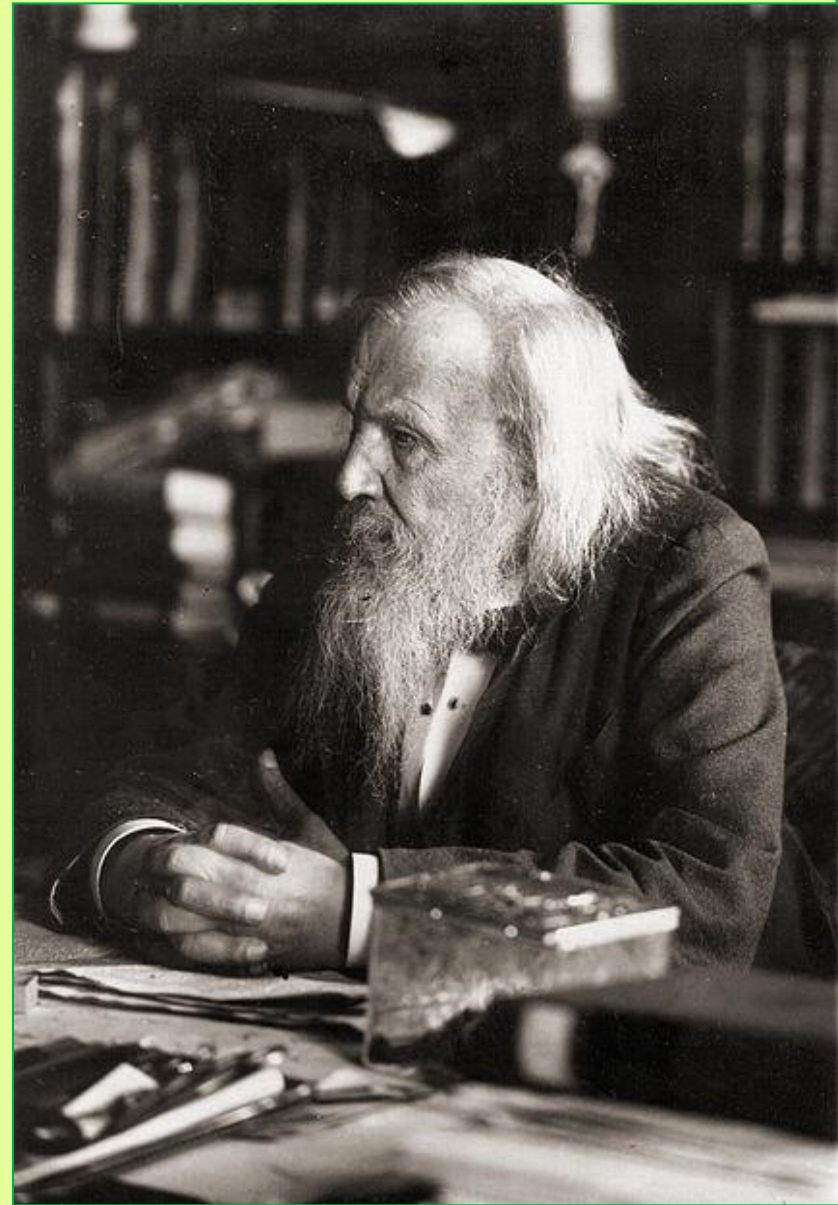


14 (26) сентября 1849, Рязань —  
27 февраля 1936, Ленинград —  
учёный, физиолог, создатель науки  
о высшей нервной деятельности и  
представлений о процессах регуляции  
пищеварения; основатель крупнейшей  
русской физиологической школы;  
лауреат Нобелевской премии в  
области медицины и физиологии 1904  
года *«за работу по физиологии  
пищеварения»*



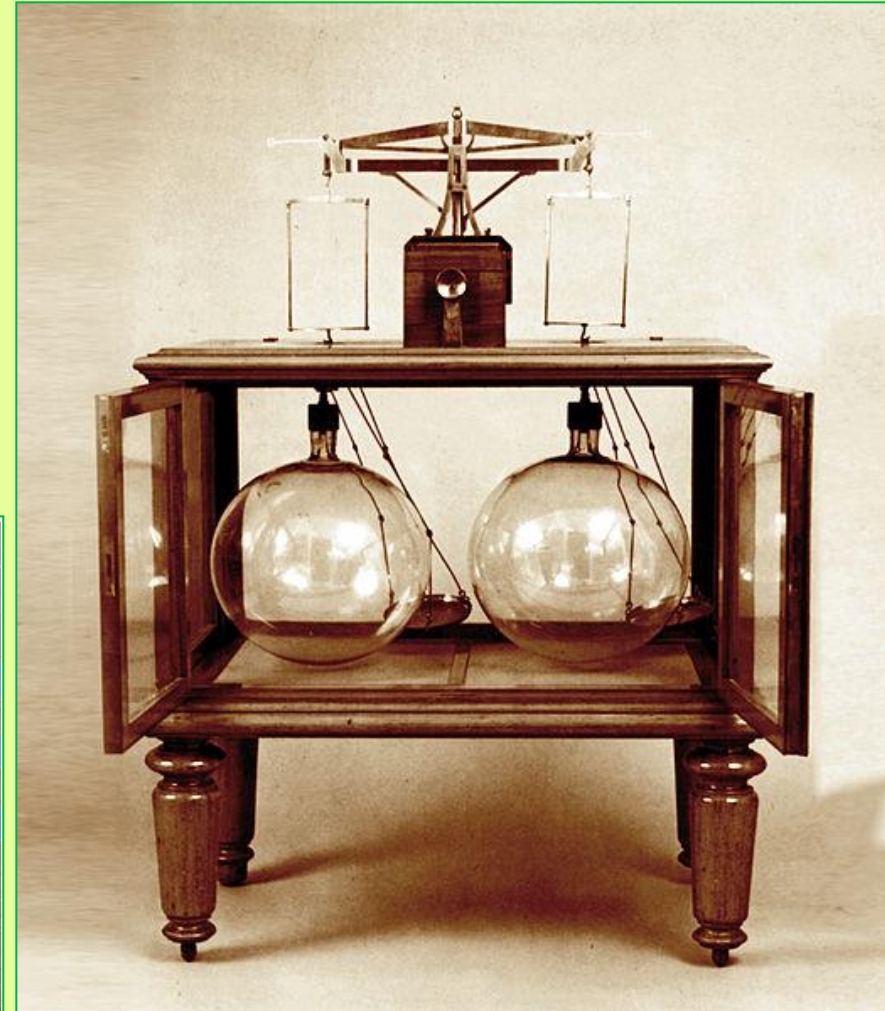
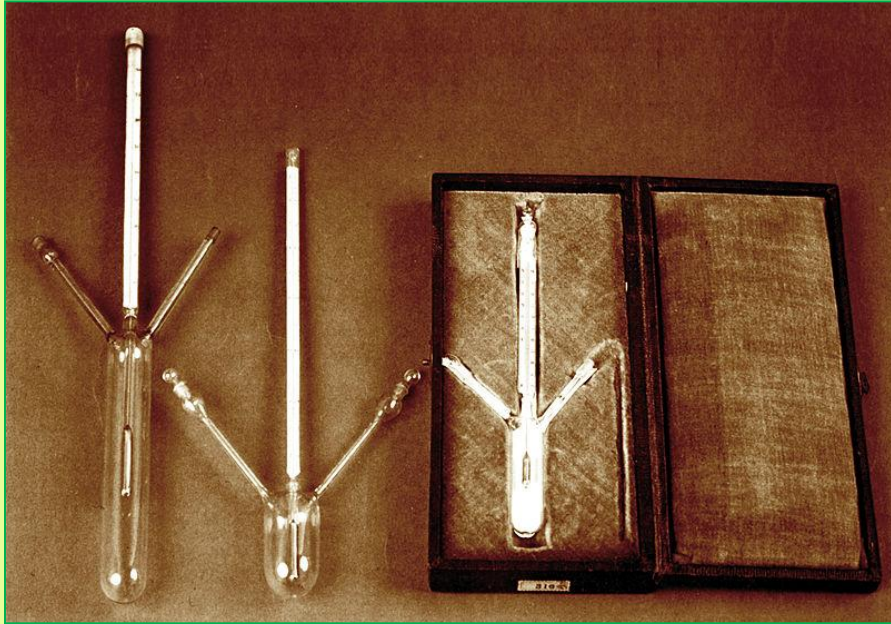
# Дмитрий Иванович Менделеев

**27 января [8 февраля] 1834,  
Тобольск -  
20 января [2 февраля] 1907,  
Санкт-Петербург—русский учёный  
энциклопедист: химик, физик,  
метролог, экономист, технолог,  
геолог, метеоролог, педагог,  
воздухоплаватель,  
приборостроитель.  
Профессор Санкт-Петербургского  
университета; член-  
корреспондент по разряду  
«физический» Императорской  
Санкт-Петербургской Академии  
наук.**





Среди наиболее известных открытий — периодический закон химических элементов, один из фундаментальных законов мироздания, неотъемлемый для всего естествознания.



ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ																		
										VII (H)				VIII				
1	1											7	7					
2	2											8	8					
3	3											9	9					
4	4											10	10					
5	5											11	11					
6	6											12	12					
7	7											13	13					
8	8											14	14					
9	9											15	15					
10	10											16	16					
* ЛАНТАНОИДЫ																		
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71					
Ce 140.12	Pr 140.91	Nd 144.24	Pm [145]	Sm 150.40	Eu 151.96	Gd 157.25	Tb 158.93	Dy 162.50	Ho 164.93	Er 167.26	Tm 168.93	Yb 173.04	Lu 174.97					
** А К Т И Н О И Д Ы																		
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103					
Th 232.04	Pa 231.04	U 238.03	Np 237.05	Pu 244	Am [243]	Cm [247]	Bk [247]	Cf [251]	Es [254]	Fm [257]	Md [258]	No [259]	Lr [260]					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>□ - d-элементы</span> <span>□ - f-элементы</span> </div>																		

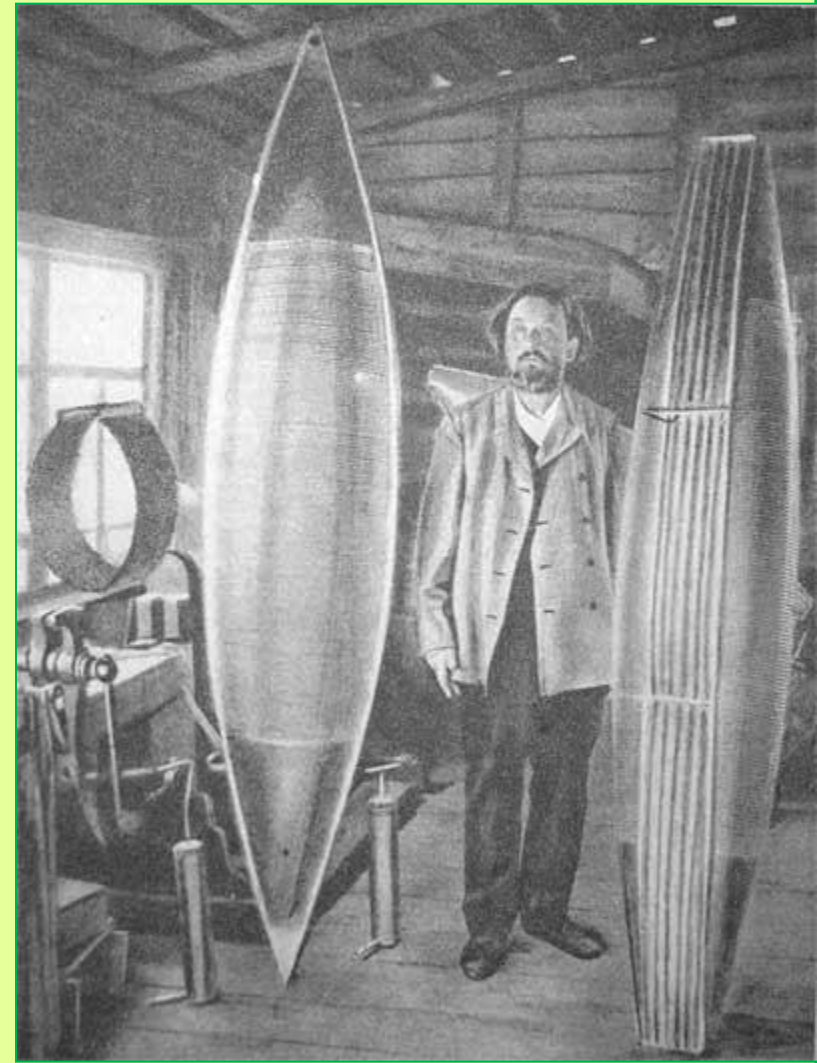


# Константин Эдуардович Циолковский



**5 (17) сентября 1857, Ижевское, Рязанская губерния —  
19 сентября 1935, Калуга, СССР —  
русский и советский учёный-самоучка и изобретатель, школьный учитель. Основоположник теоретической космонавтики. Обосновал использование ракет для полётов в космос, пришёл к выводу о необходимости использования «ракетных поездов» — прототипов многоступенчатых ракет. Основные научные труды относятся к авиации, ракетодинамике и космонавтике.**

**Представитель русского космизма, член Русского общества любителей мироведения. Автор научно-фантастических произведений, сторонник и пропагандист идей освоения космического пространства. Он предлагал заселить космическое пространство с использованием орбитальных станций, выдвинул идеи космического лифта, поездов на воздушной подушке. Считал, что развитие жизни на одной из планет Вселенной достигнет такого могущества и совершенства, что это позволит преодолевать силы тяготения и распространять жизнь по Вселенной.**



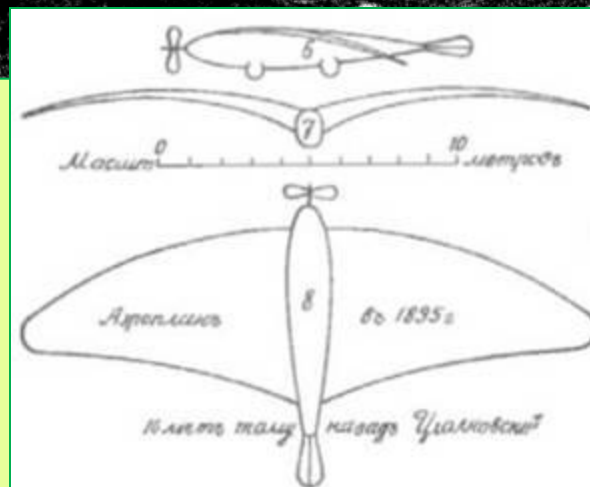
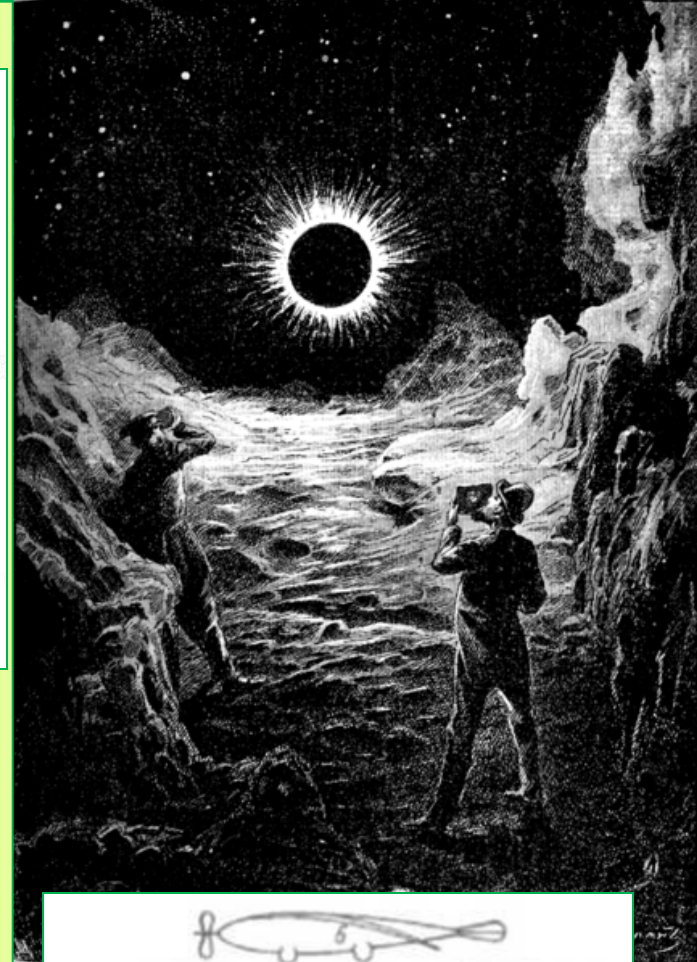
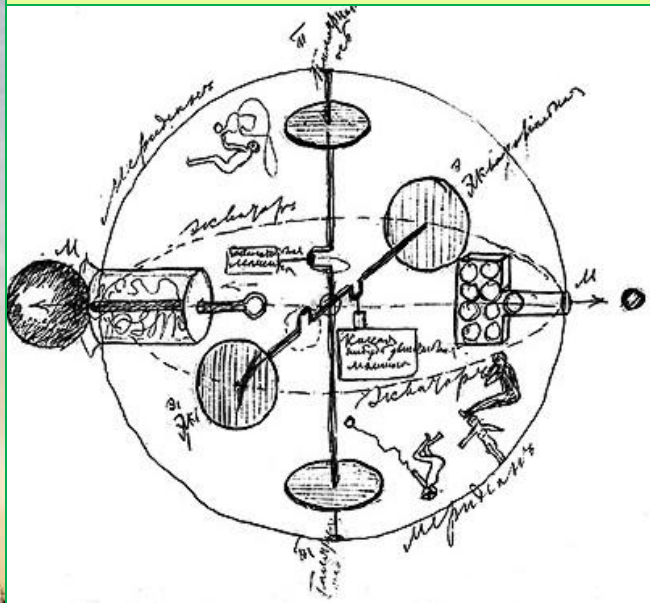


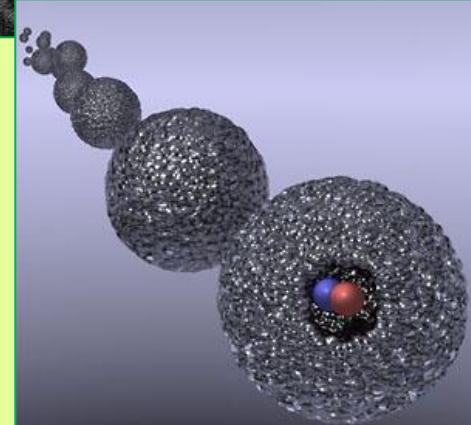
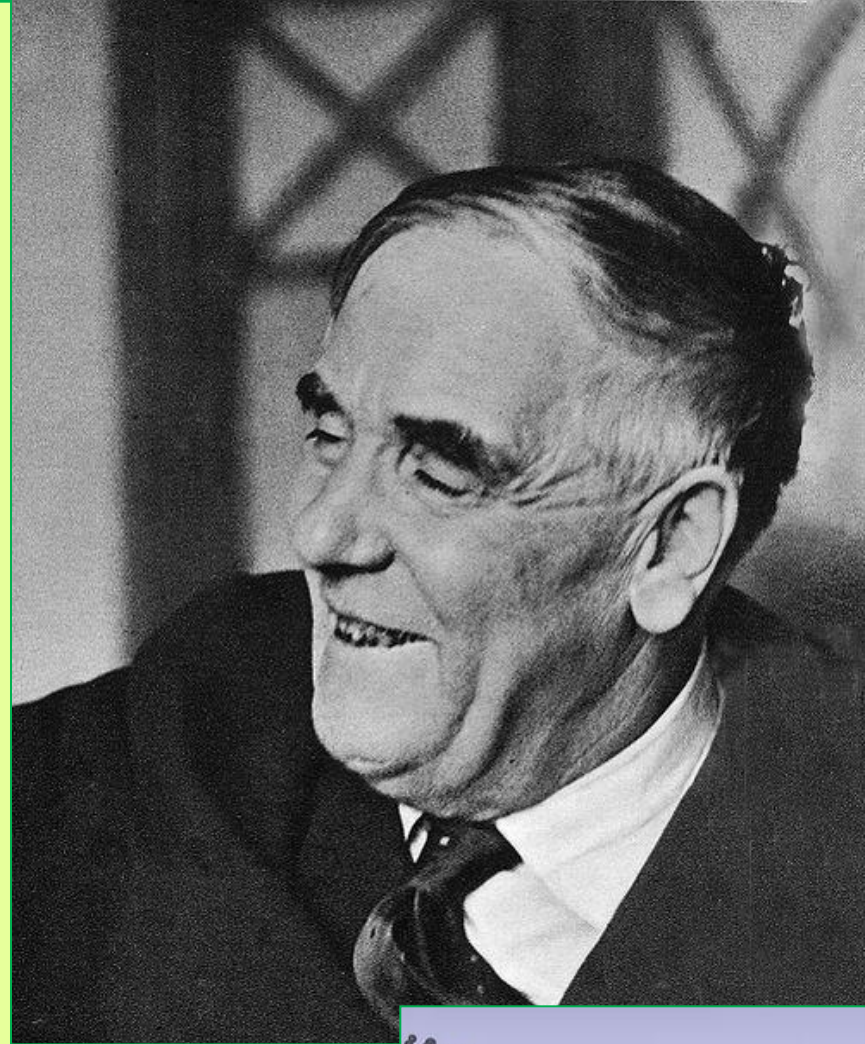
Рис. 7. Проект аэростана К. Э. Циолковского

# **Петр Леонидович Капица**

**26 июня [8 июля] 1894, Кронштадт  
— 8 апреля 1984, Москва —  
советский физик. Академик АН  
СССР (1939).**

**Видный организатор науки.  
Основатель Института физических  
проблем (ИФП).  
Один из основателей Московского  
физико-технического института.  
Первый заведующий кафедрой  
физики низких  
температур физического  
факультета МГУ.**

**Лауреат Нобелевской премии по физике (1978)  
за открытие явления сверхтекучести жидкого  
гелия, ввёл в научный обиход термин  
«сверхтекучесть».**





**Известен также работами в области физики низких температур, изучении сверхсильных магнитных полей и удержания высокотемпературной плазмы. Разработал высокопроизводительную промышленную установку для ожижения газов (турбодетандер). С 1921 по 1934 год работал в Кембридже под руководством Резерфорда. В 1945 году входил в состав комитета по атомному проекту.**

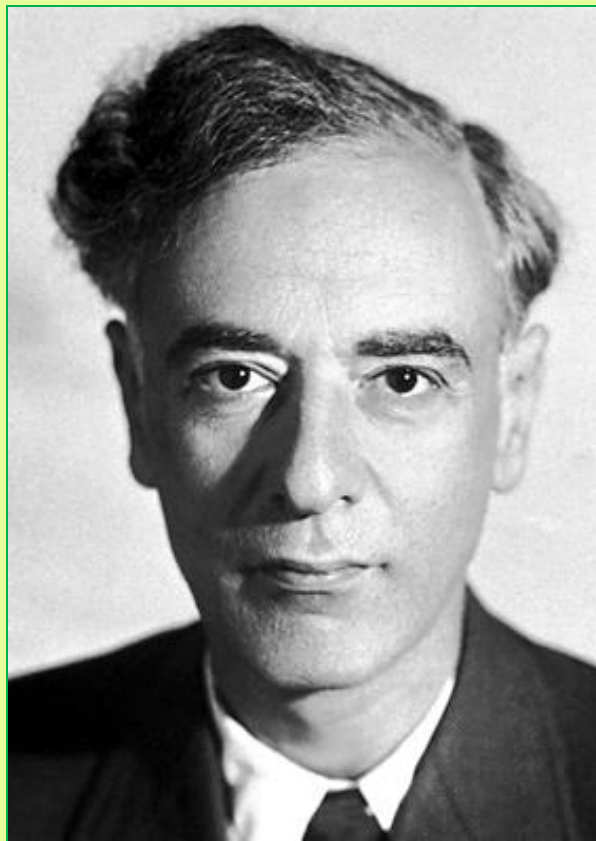


**Дважды лауреат Сталинской премии (1941, 1943).**

**Награждён большой золотой медалью имени М. В. Ломоносова АН СССР (1959). Дважды Герой Социалистического Труда (1945, 1974). Действительный член Лондонского Королевского общества.**



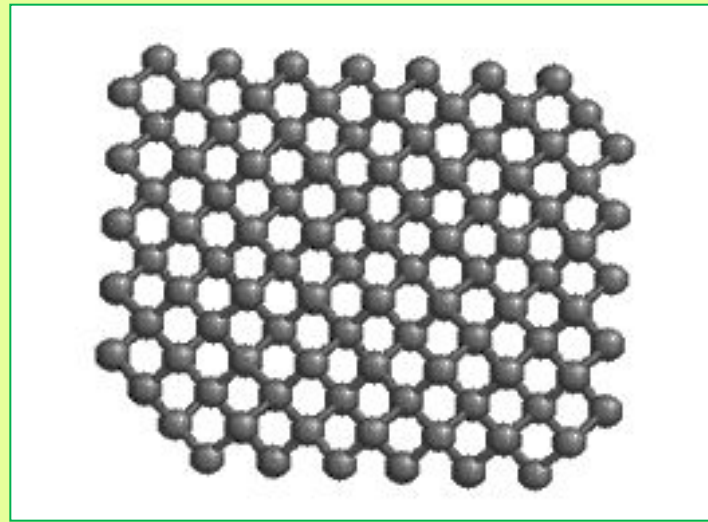
# **Лев Давидович Ландау**



**9 (22) января 1908, Баку —  
1 апреля 1968, Москва — выдающийся  
советский физик-теоретик, основатель  
научной школы, академик АН  
СССР (избран в 1946).**

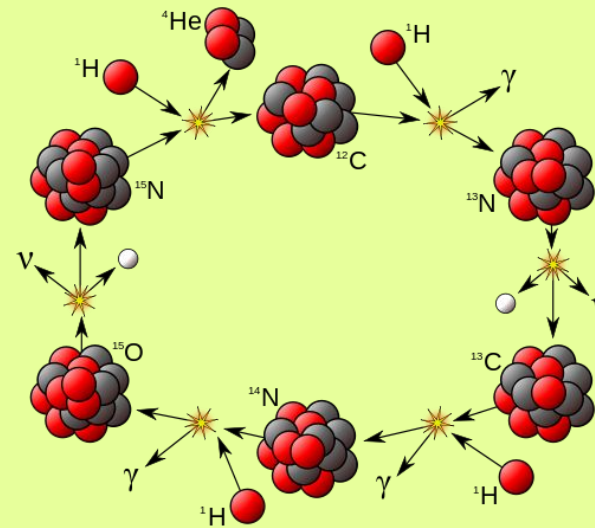
**Лауреат Нобелевской премии по физике  
1962 года. Герой Социалистического  
Труда (1954). Лауреат медали имени  
Макса Планка (ФРГ) (1960), премии  
Фрица Лондона (1960), Ленинской (1962)  
и трёх Сталинских премий (1946, 1949,  
1953). Иностраный член Лондонского  
королевского общества (1960),**




**Национальной академии наук США (1960), Датской  
королевской академии наук (1951), Королевской академии наук  
Нидерландов (1956), Американской академии искусств и  
наук (1960), Французского физического общества и Лондонского  
физического общества.**



и схематическое изображение его кристаллической решетки

Внешний вид алмаза...



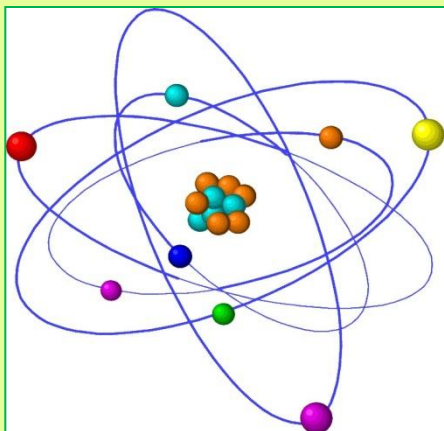
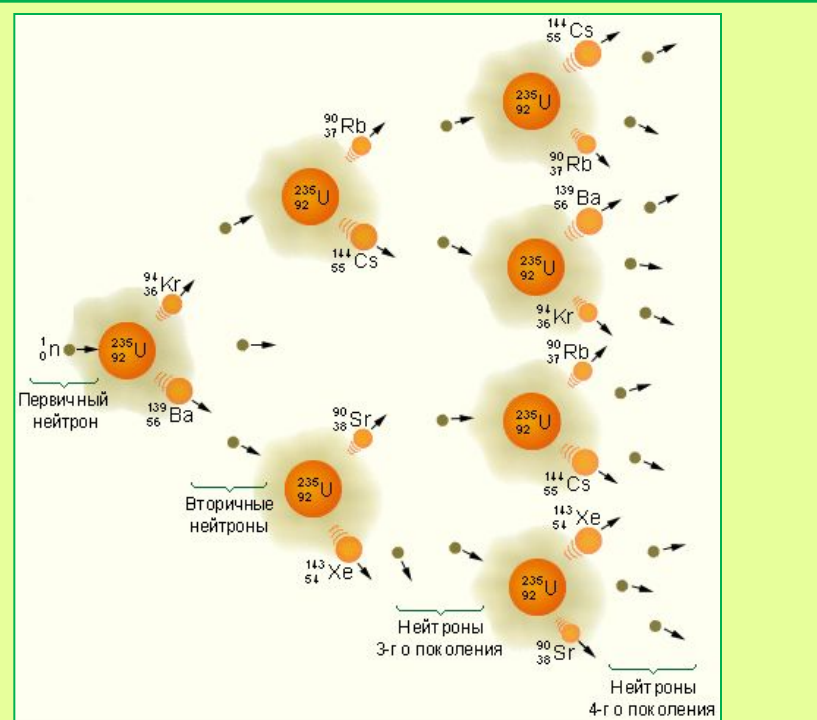
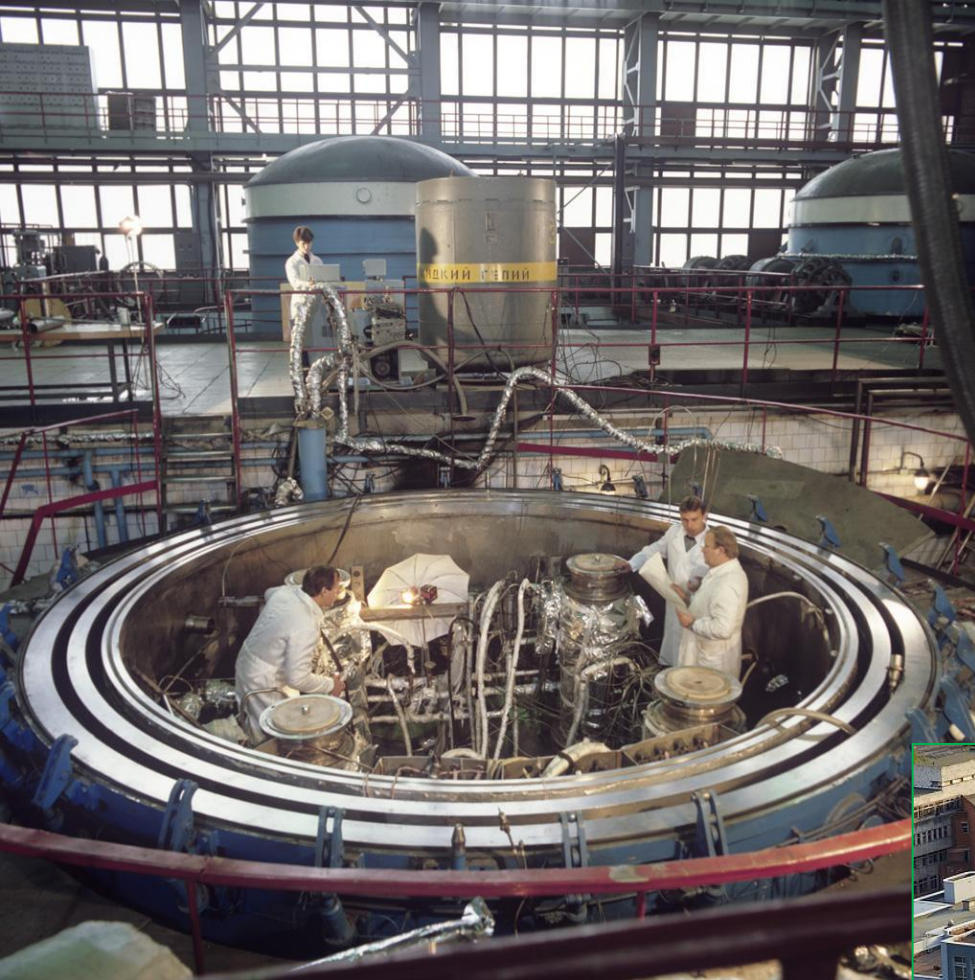
	Proton	$\gamma$	Gamma Ray
	Neutron	$\nu$	Neutrino
	Positron		



# **Игорь Васильевич Курчатов**

**8 [21] января 1903 или 30 декабря 1902 [12 января 1903], Симский Завод, Уфимская губерния — 7 февраля 1960, Москва) — советский физик, «отец» советской атомной бомбы. Основатель и первый директор Института атомной энергии с 1943 по 1960 годы, главный научный руководитель атомной проблемы в СССР, один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях. Академик АН СССР (1943).**





# **Павел Сергеевич Александров**



**25 апреля (7 мая) 1896, Богородск, ныне Ногинск Московской области — 1 ноября 1982, Москва) — известный советский математик, академик АН СССР (1953, член-корреспондент с 1929). Профессор МГУ (с 1929 г.).**

**Президент Московского математического общества (ММО) в 1932—1964 гг.**

**Также с 1958 по 1962 г.**

**П. С. Александров был вице-президентом Международного математического союза.**

**Топология** — раздел математики, изучающий в самом общем виде явление непрерывности, в частности свойства пространства, которые остаются неизменными при непрерывных деформациях, например, связность, ориентируемость. В отличие от геометрии, в топологии не рассматриваются метрические свойства объектов (например, расстояние между парой точек). Например, с точки зрения топологии, кружка и бублик (полноторий) неотличимы.



*Лента Мёбиуса — поверхность с одной стороной и одним краем; пример объекта, изучаемого в топологии*

# **Сергей Павлович Королев**

**30 декабря 1906 (12 января 1907),  
Житомир —14января 1966, Москва —  
выдающийся советский учёный,  
конструктор и организатор  
производства ракетно-космической  
техники и ракетного оружия СССР,  
основоположник практической  
космонавтики. Одна из крупнейших  
фигур XX века в области  
космического ракетостроения и  
кораблестроения.**



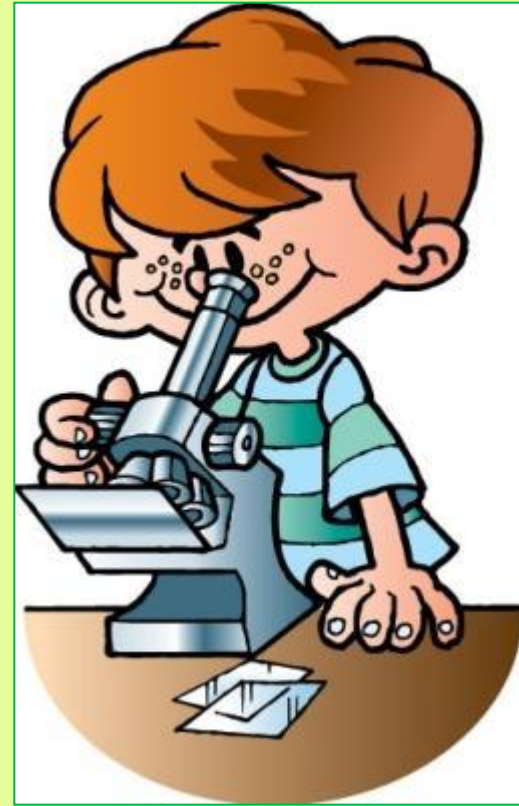


**Сергей Королёв является создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой, и ключевой фигурой в освоении человеком космоса, создателем практической космонавтики. Благодаря реализации его идей был осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и первого космонавта Юрия Гагарина. Дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, академик Академии наук СССР.**





Спасибо



за

внимание!

