



**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**

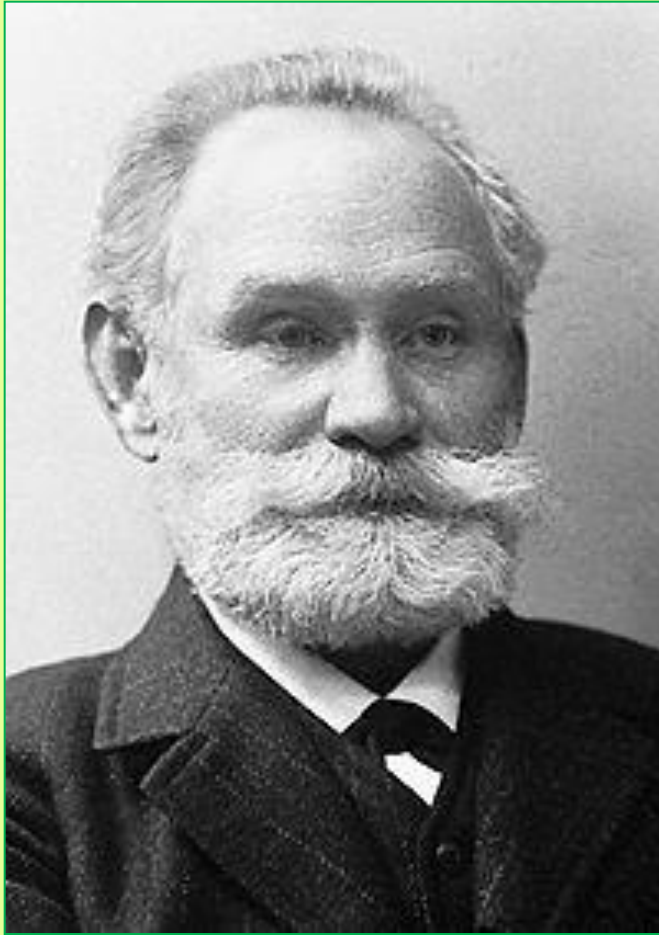


8 (19) ноября 1711, село Денисовка — первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, химик и физик; он вошёл в науку как первый химик, который дал физической химии определение, весьма близкое к современному, и предначертал обширную программу физико-химических исследований; 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

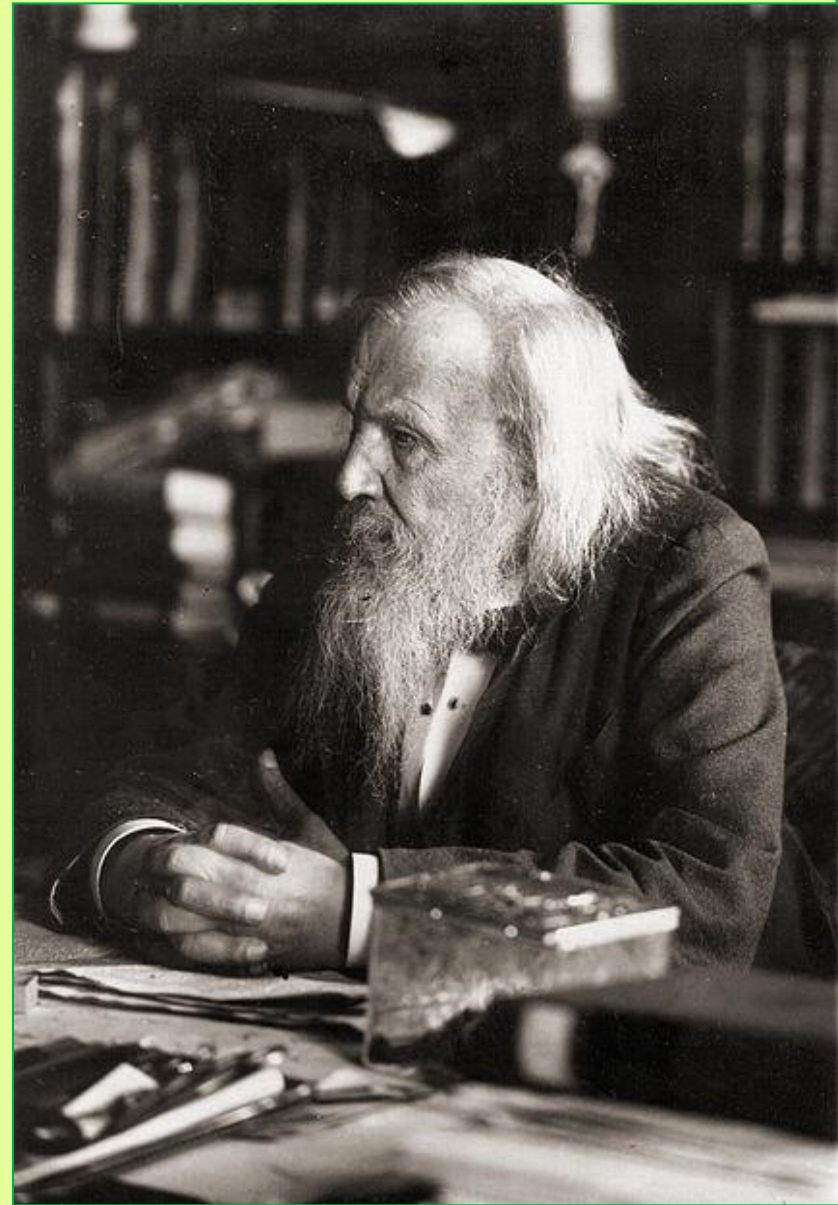


14 (26) сентября 1849, Рязань —
27 февраля 1936, Ленинград —
учёный, физиолог, создатель науки
о высшей нервной деятельности и
представлений о процессах регуляции
пищеварения; основатель крупнейшей
русской физиологической школы;
лауреат Нобелевской премии в
области медицины и физиологии 1904
года *«за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

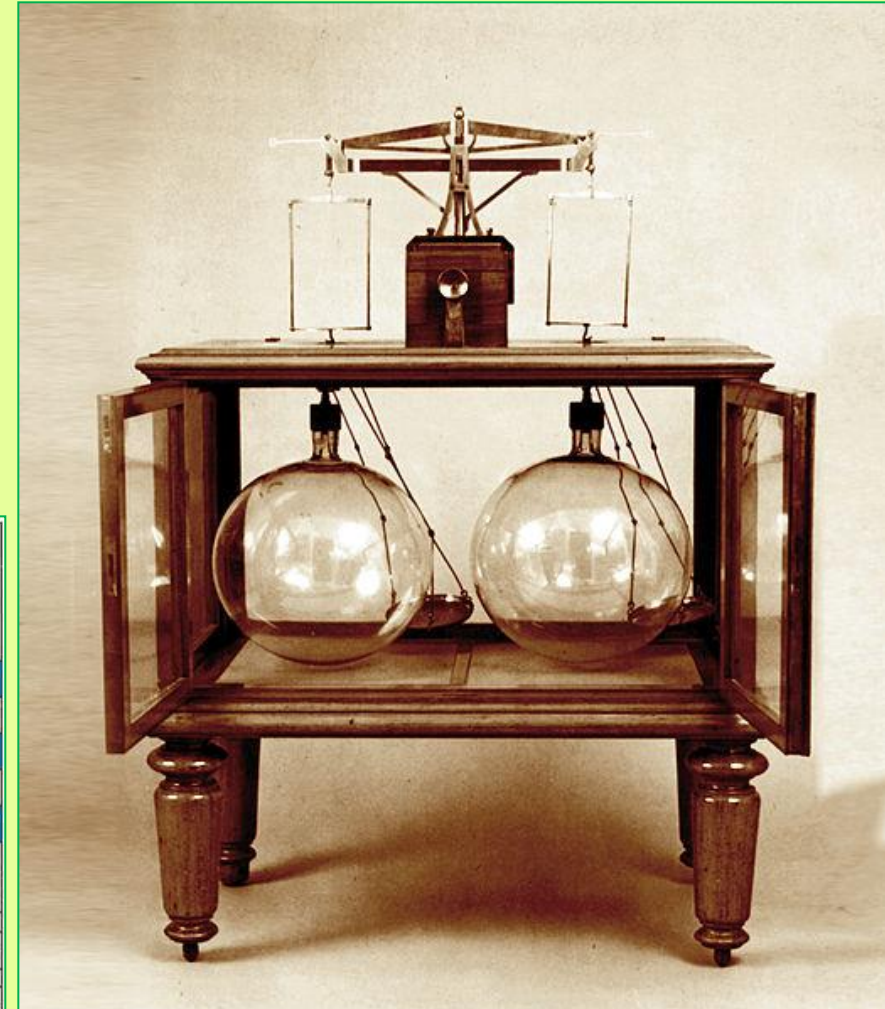
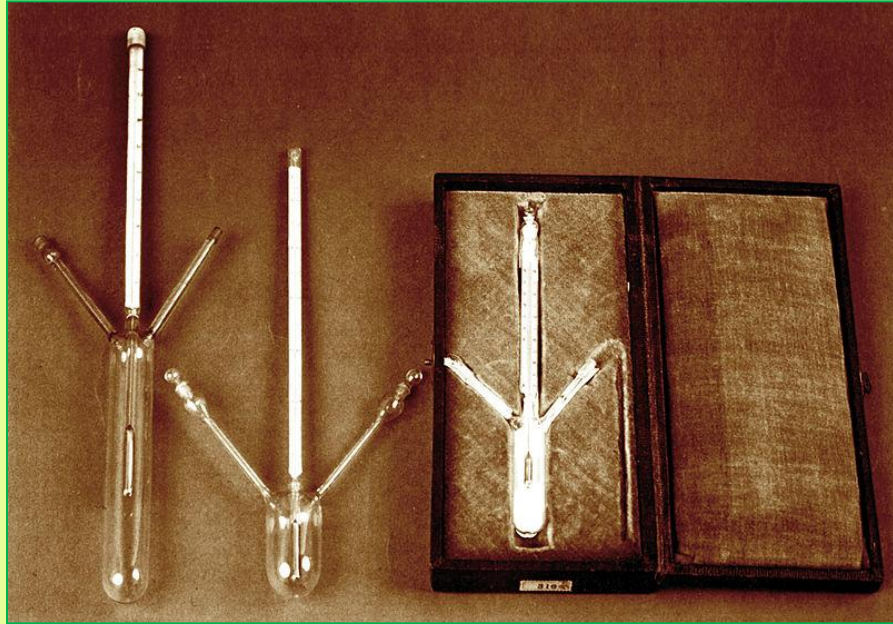


Дмитрий Иванович Менделеев

**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																																																																																																						
I										VII								VIII																																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
* ЛАНТАНОИДЫ																		** А К Т И Н О И Д Ы																																																																																				
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr																																																																											
140,12	140,91	144,24	[145]	150,40	151,96	157,25	158,93	162,50	164,93	167,26	[169]	173,04	174,97	232,04	231,04	238,03	[237]	[244]	[243]	[247]	[247]	[251]	[252]	[254]	[254]	[259]	[259]	[260]																																																																										
ЦЕРИЙ	ПРАЗЕОДИМ	НЕОДИМ	ПРОМЕТИЙ	САМАРИЙ	ЕВРОПИЙ	ГАДОЛИНИЙ	ТЕРБИЙ	ДИСПРОЗИЙ	ГОЛЬМИЙ	ЭРБИЙ	ТУЛЬИЙ	ИТТЕРБИЙ	ЛУТЕЦИЙ	ТОРИЙ	ПРОТАКТИНИЙ	УРАН	НЕПТУНИЙ	ПЛУТОНИЙ	АМЕРИЦИЙ	КЮРИЙ	БЕРКЛИЙ	КАЛИФОРНИЙ	ЭЙНШТЕЙНИЙ	ФЕРМИЙ	МЕНДЕЛЕВИЙ	НОБЕЛИЙ	ЛОУРЕНСИЙ																																																																											

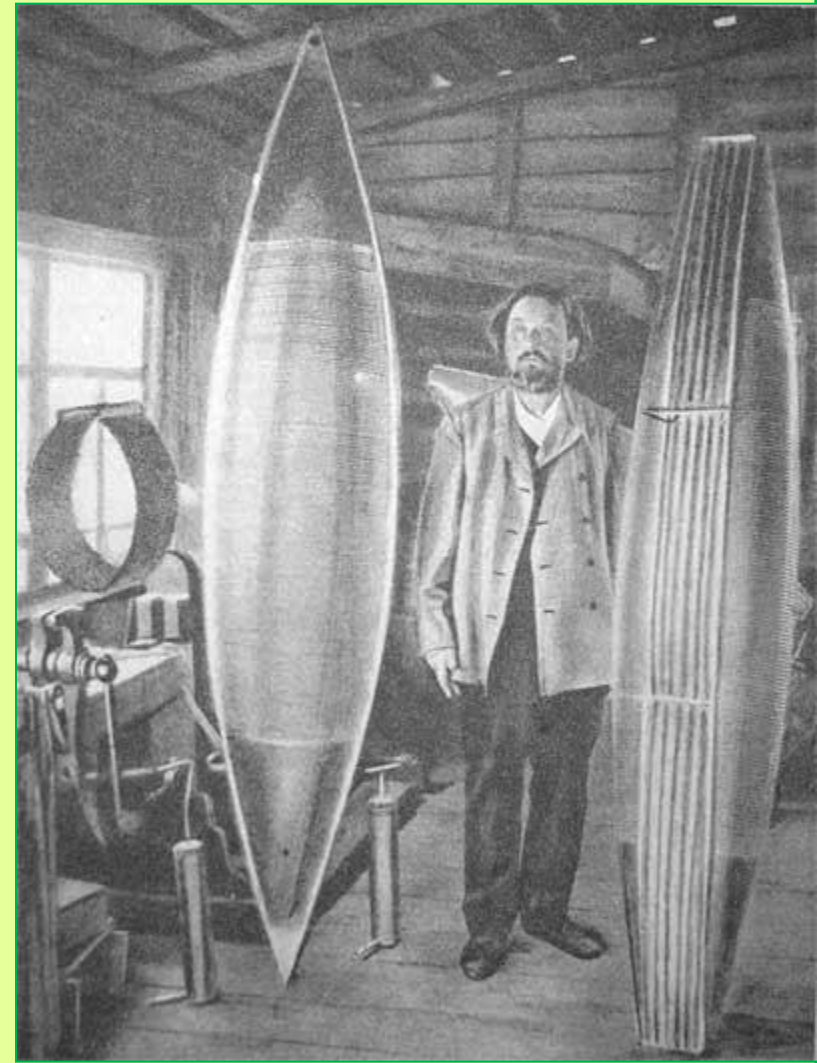


Константин Эдуардович Циолковский



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 аэронавтике, 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.



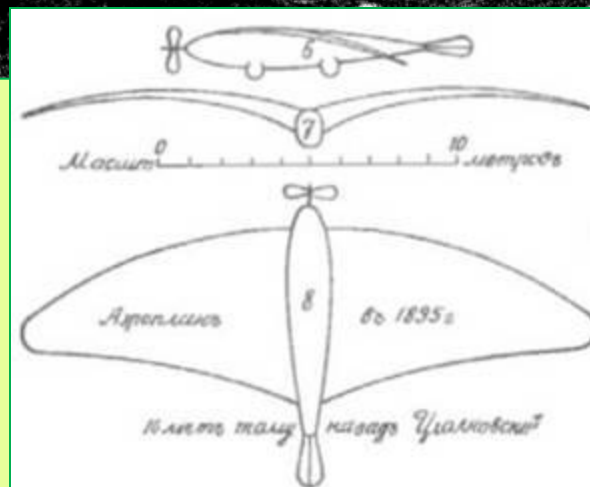
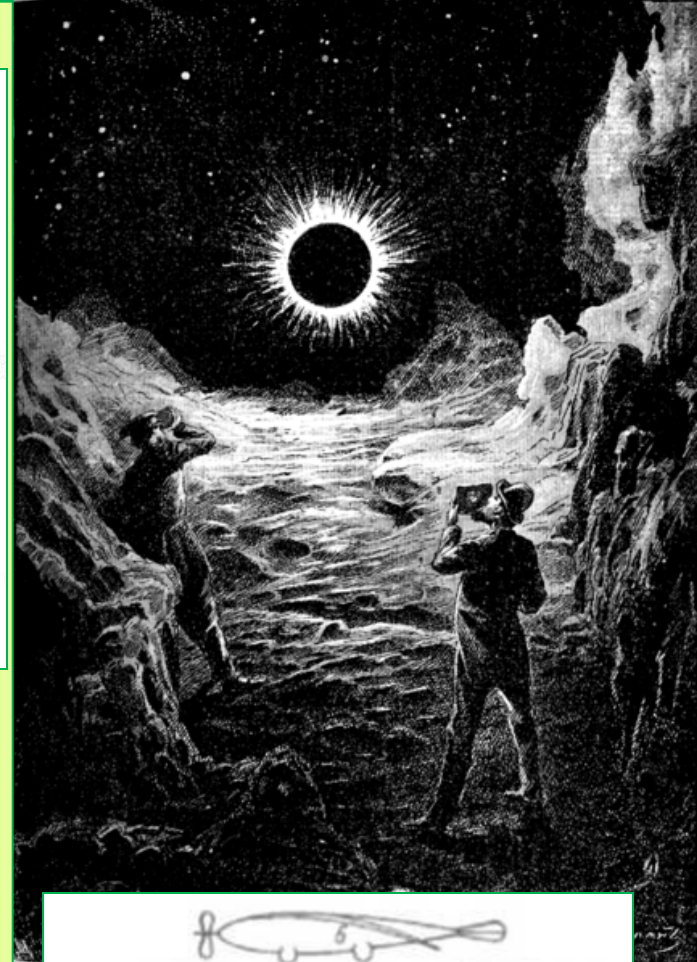
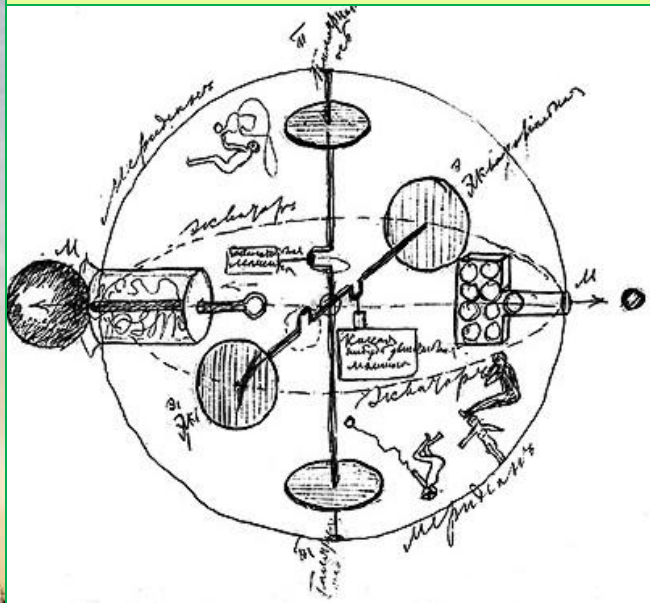


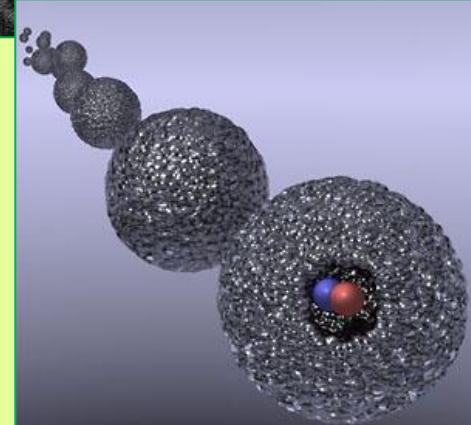
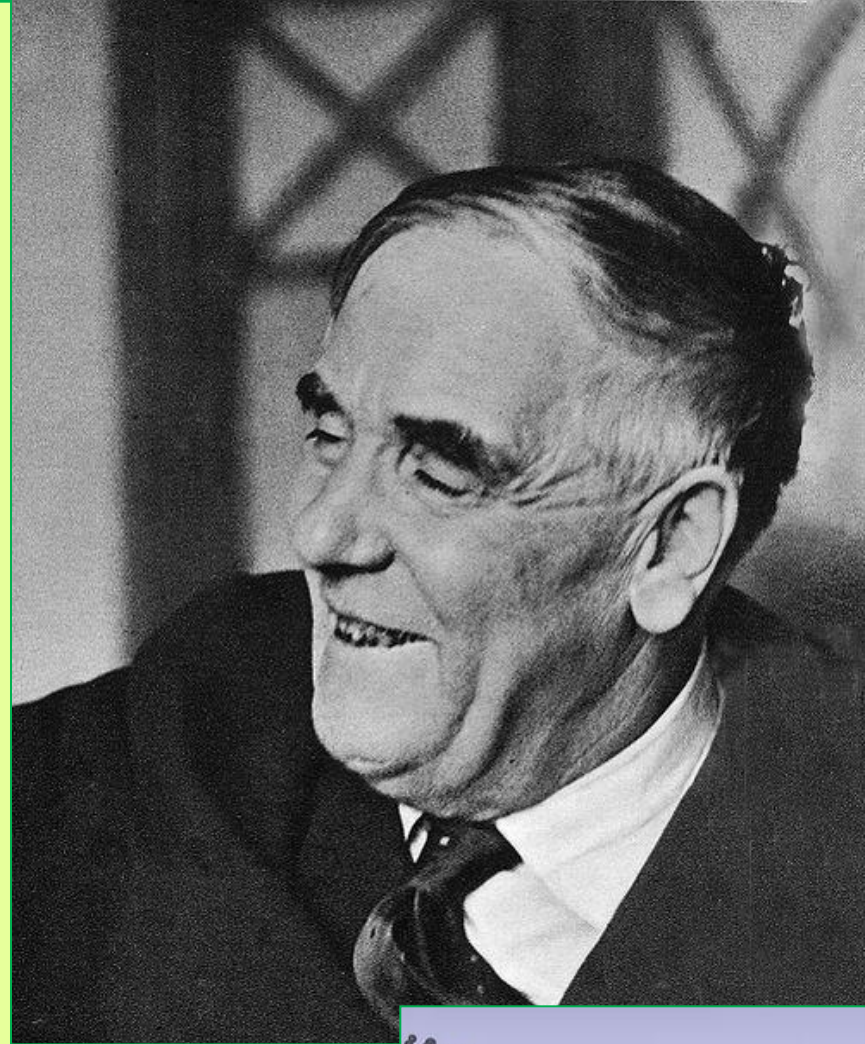
Рис. 7. Проект аэростата К. Э. Циолковского

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.

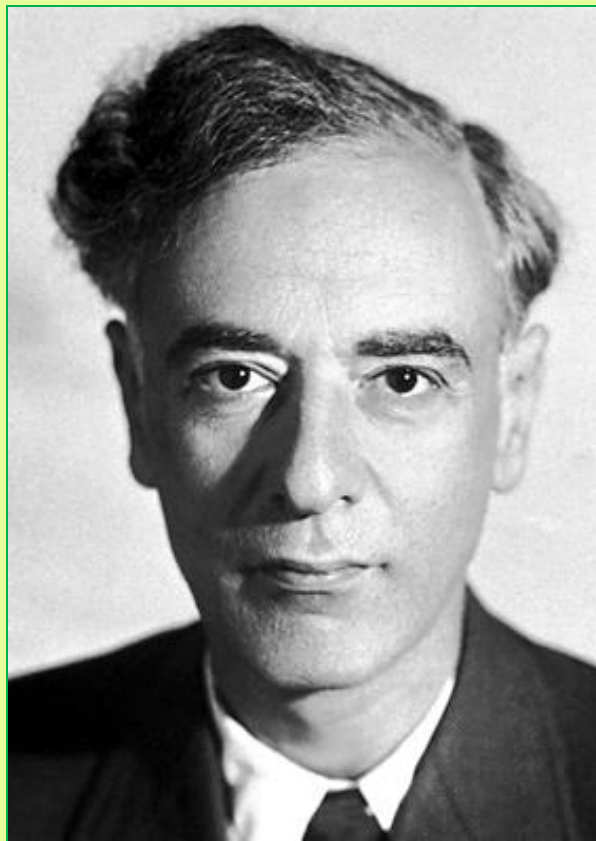


Дважды лауреат Сталинской премии (1941, 1943).

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



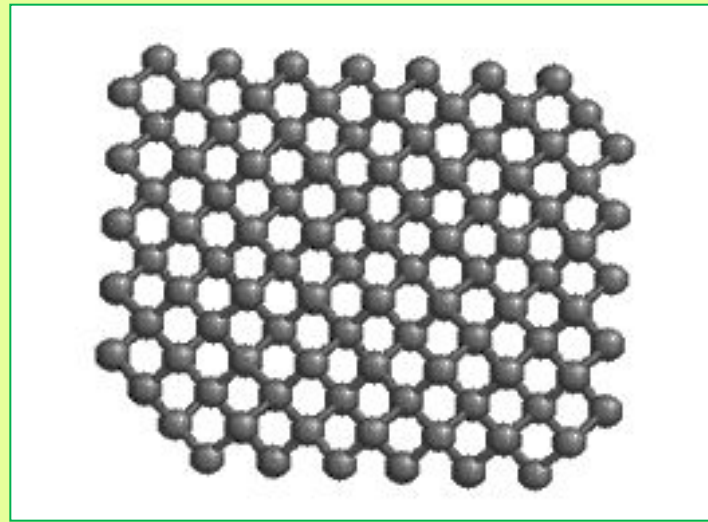
Лев Давидович Ландау



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

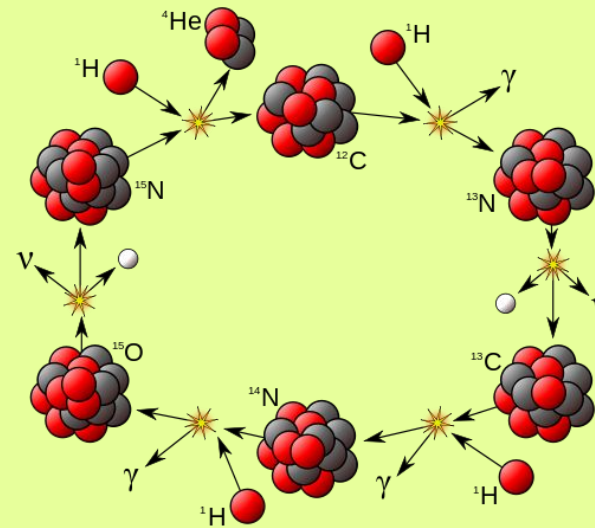
**Лауреат Нобелевской премии по физике
1962 года. Герой Социалистического
Труда (1954). Лауреат медали имени
Макса Планка (ФРГ) (1960), премии
Фрица Лондона (1960), Ленинской (1962)
и трёх Сталинских премий (1946, 1949,
1953). Иностраный член Лондонского
королевского общества (1960),**




**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...

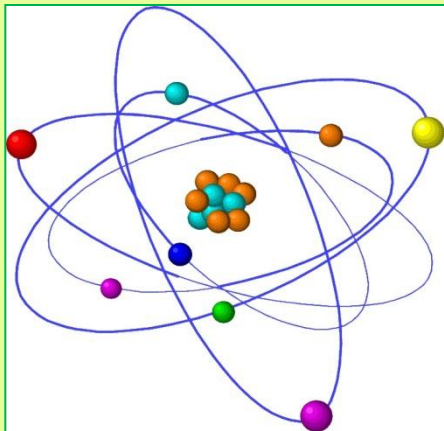
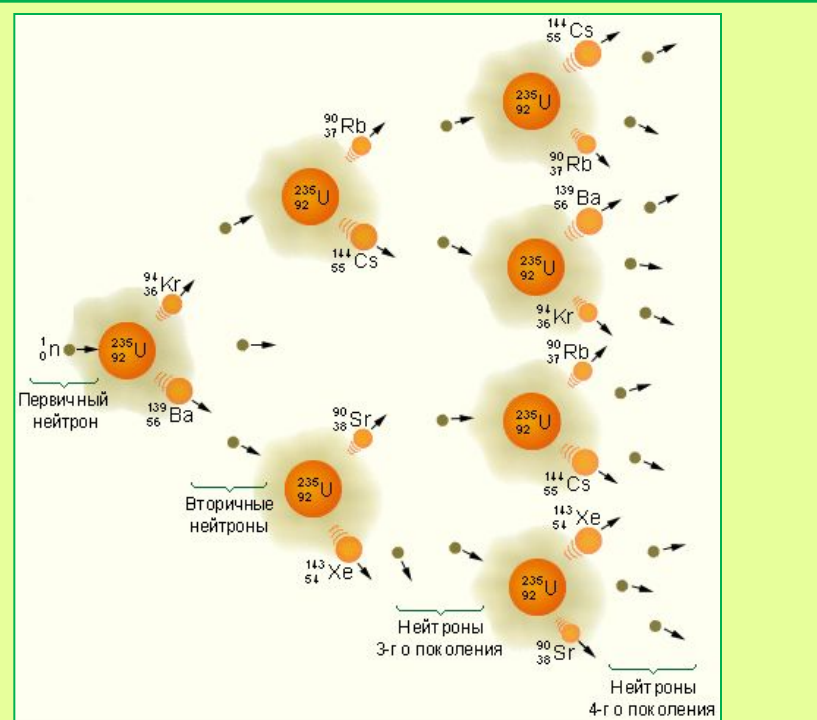
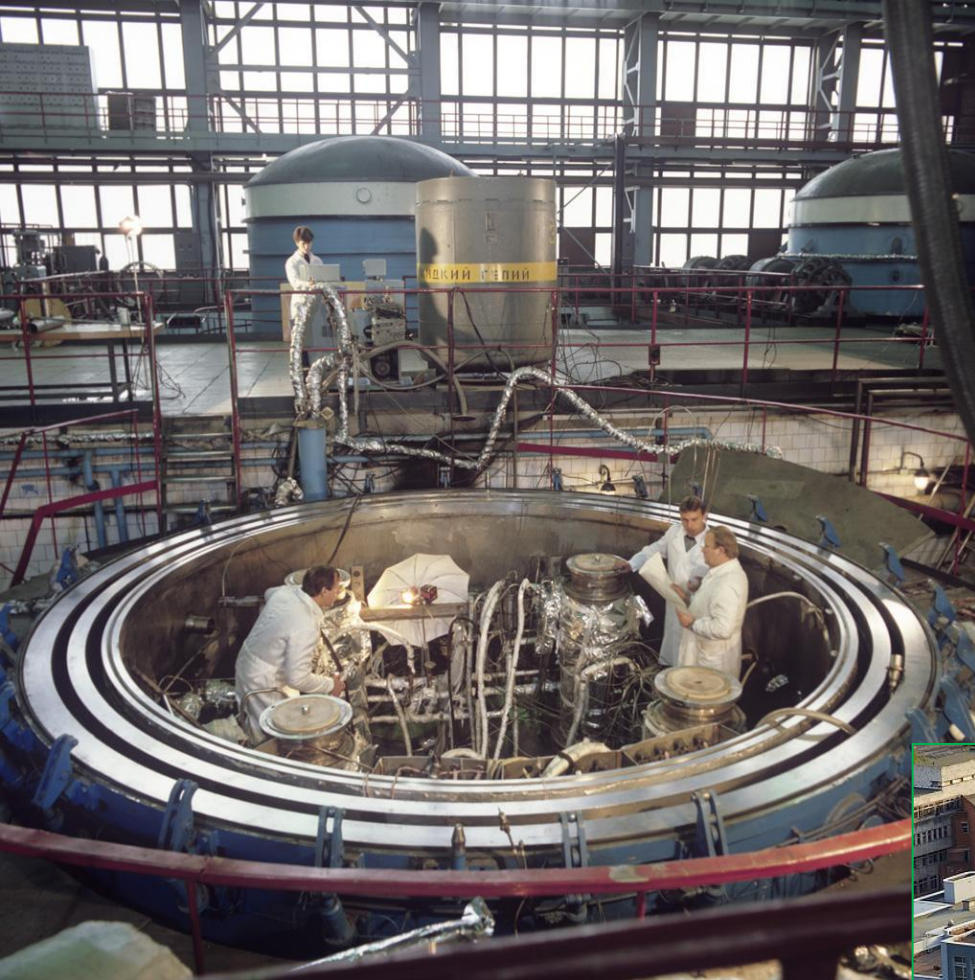


	Proton	γ	Gamma Ray
	Neutron	ν	Neutrino
	Positron		

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 —14 января 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!

