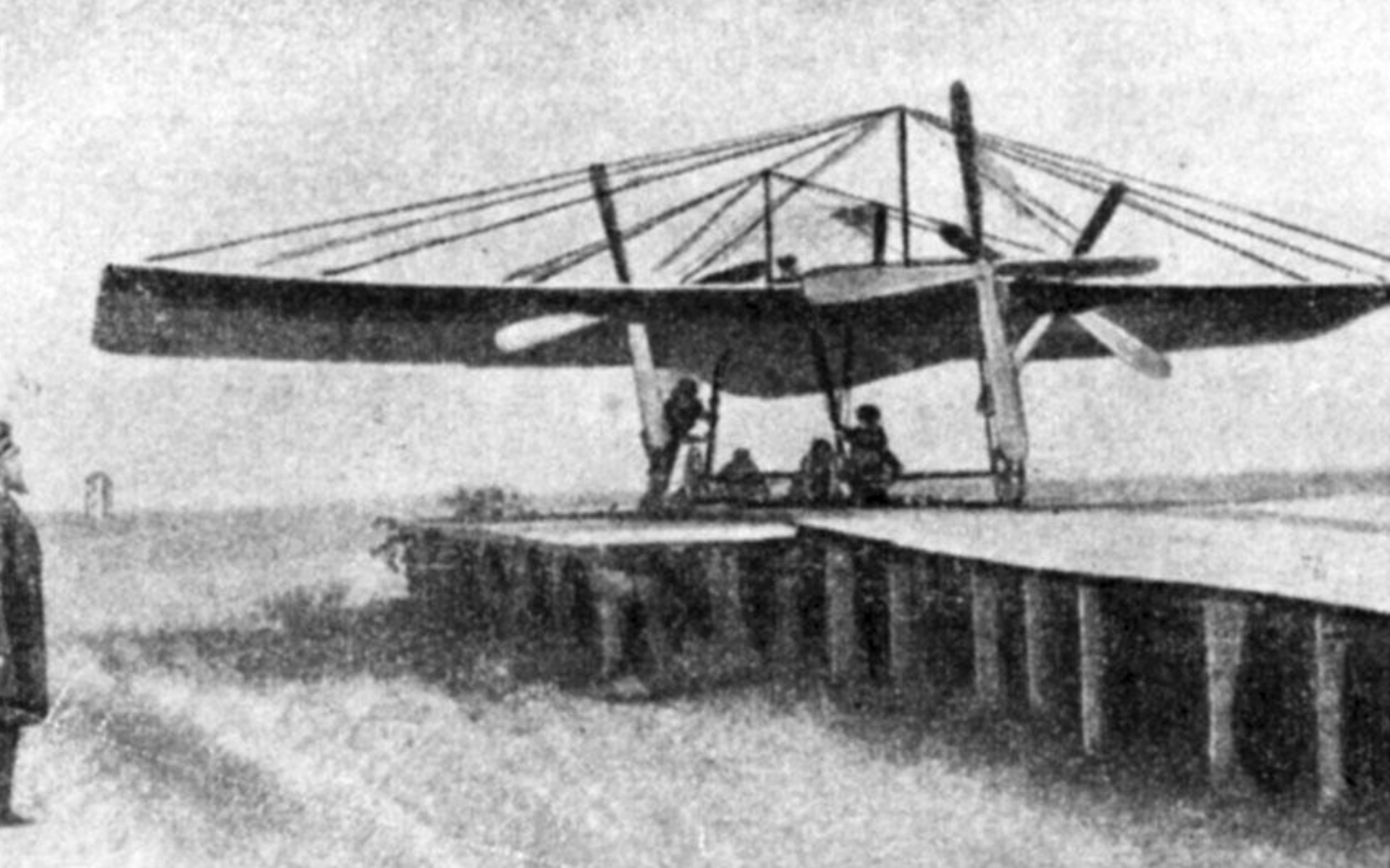




РОССИЯ



Первый в мире самолет был создан в России. Его создателем является русский моряк Александр Федорович Можайский. Он построил и испытал первый самолет на двадцать лет раньше американцев братьев Райт. Самолёт Можайского испытанный в воздухе в июле 1882 г.



Александр Фёдорович Можайский



Парашют коллективного спасения Г.Е. Котельникова.
Рисунок изобретателя. 1923 год



Изобретатель Глеб Котельников

Глеб Евгеньевич Котельников. Первый ранцевый спасательный парашют. Парашют [РК-1](#) (русский, Котельникова, модель первая) был разработан в течение 10 месяцев, и его первое показательное испытание Глеб Евгеньевич произвёл 19 июня [1912 года](#), — в районе деревни Сализи (ныне — [Котельниково](#)). . [5 января 1913 года](#) студент Петербургской консерватории Владимир Оссовский впервые прыгнул с парашютом РК-1 в [Руане](#) с 60-метровой отметки моста, перекинутого через [Сену](#). Парашют сработал блестяще. Русское изобретение получило признание за рубежом



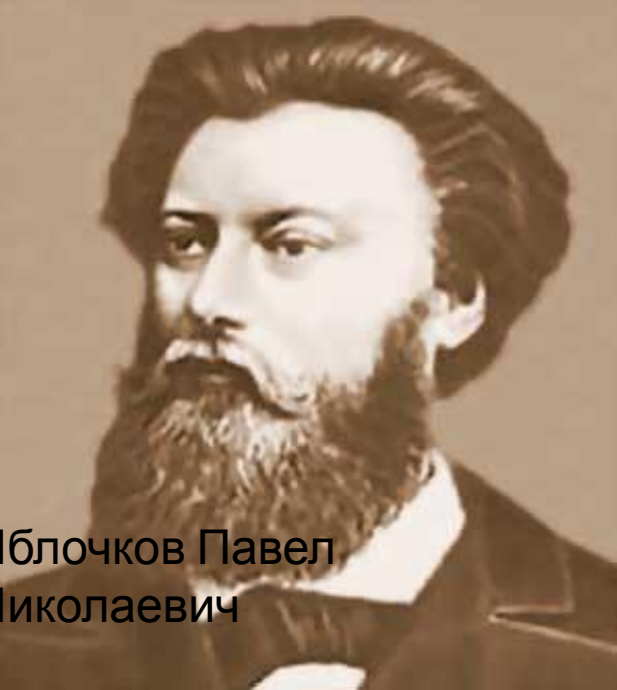


Александр Степанович Попов, изобретатель радио – беспроводное вещание.



Впервые А.С.Попов представил своё изобретение [25 апреля](#) ([7 мая](#) по новому стилю) [1895 года](#) на заседании [Русского физико-химического общества](#) Санкт-Петербургского университета

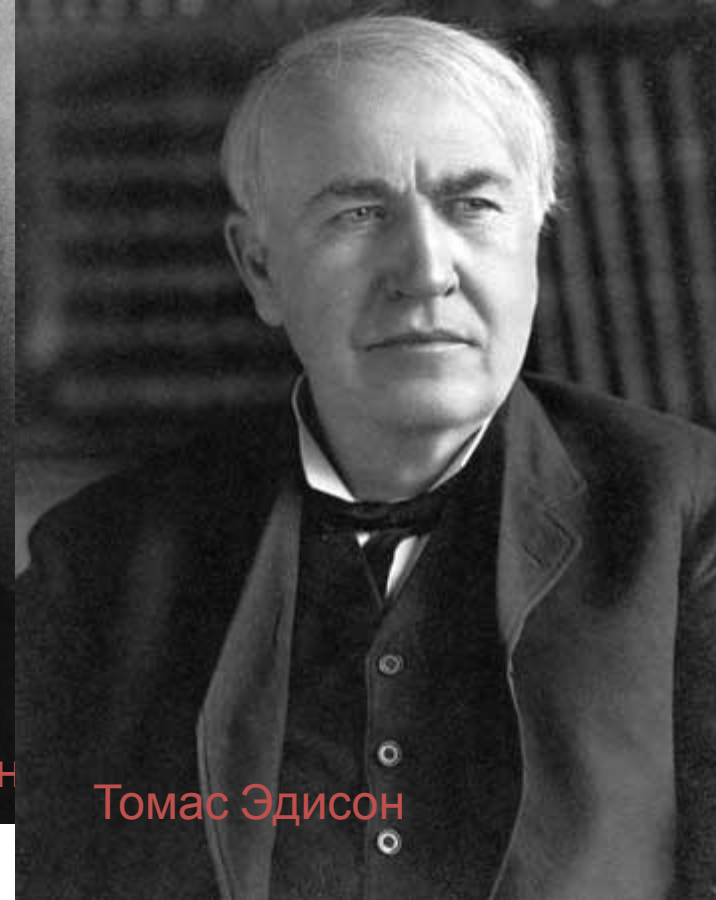
Во многих странах [Запада](#) изобретателем радио считается [Маркони](#) . Попов изобрёл радио на год раньше. 7 мая с [1945 года](#) объявлено Днём Радио в СССР. В [1995 году](#) ЮНЕСКО провело в этот день торжественное заседание, посвящённое столетию изобретения радио. Передача сигнала без проводов.



Яблочков Павел
Николаевич



Александр
Николаевич Лодыгин



Томас Эдисон

Основной вклад в создание электрической лампочки внесли трое людей, по иронии судьбы родившихся в один и тот же 1847 год. Это были русские инженеры Павел Николаевич Яблочков, Александр Николаевич Лодыгин и американец Томас Эдисон.



Весной 1873 г. в отдаленном районе Петербурга пестки состоялась демонстрация ламп накаливания системы Лодыгина. В двух уличных фонарях керосиновые лампы были заменены электрическими. Многие принесли с собой газеты для сравнения расстояния, на котором их можно было читать при керосиновом и электрическом освещении.

Три года спустя Магазины, театры, улицы Парижа были освещены «свечами Яблочкова» 1876г. В Лондоне ими осветили набережную Темзы и корабельные доки. Яблочков стал одним из самых популярных в Париже людей. Газеты называли его изобретение «русским светом».

Томас Эдисон представил своё изобретение после того, как увидел в руках добывателя лампочки Лодыгина



ЛАМПА
ПЯБЛОЧКОВА



ЛАМПА
А.ЛОДЫГИНА



ЛАМПА
Т.ЭДИСОНА



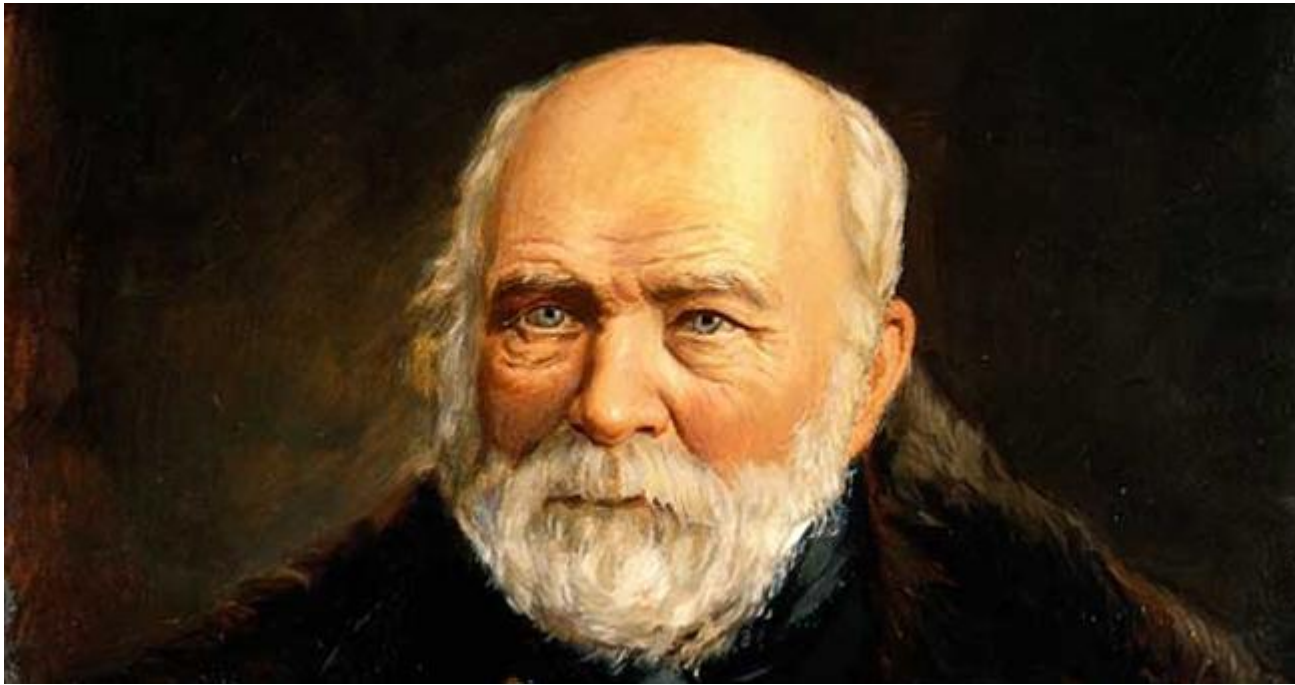
Артамонов совершил успешный пробег на своём велосипеде из уральского рабочего посёлка [Тагильского завода](#). **Артамонова** послал его хозяин — владелец завода, который возжелал удивить царя [Александра I](#) «диковинным [самокатом](#)».

Изобрёл первый в мире велосипед с педалями, рулём, поворачивающимся колесом

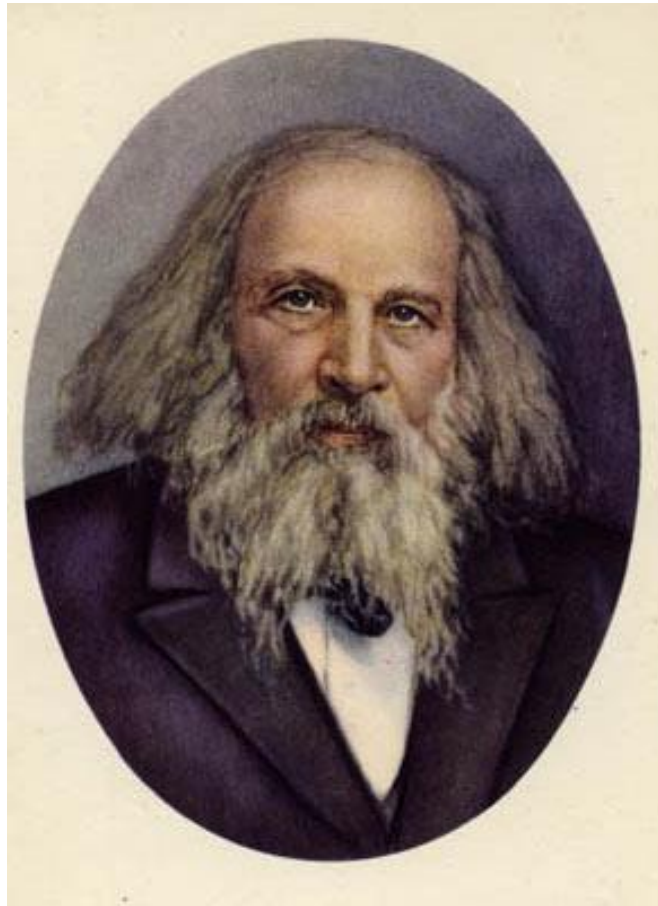


Фёдор Абрамович Блинов (1831-1902)

Фёдор Абрамович Блинов русский механик-самоучка, изобретатель, получивший в 1879 году «привилегию» (патент) на **изобретение первого в России и в мире гусеничного трактора**. «Бесконечные рельсы» вагона представляли собой замкнутые железные ленты.



[Н.И. Пирогов](#) (впервые в мире составил атлас «Топографическая анатомия», не имеющий аналогов, изобрёл наркоз, гипс и многое другое)
В [1847 году](#) Пирогов уехал в действующую армию. Здесь же, в ауле [Салта](#), Пирогов впервые в истории медицины начал оперировать раненых с эфирным обезболиванием в полевых условиях. Всего великий хирург провёл около 10 тыс. операций под эфирным наркозом.
В [1855 году](#) во время [Крымской войны](#) Пирогов был главным хирургом осаждённого англо-французскими войсками [Севастополя](#). Оперируя раненых, Пирогов впервые в истории русской медицины применил [гипсовую повязку](#)



Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907) — русский учёный-энциклопедист: химик, , физик, воздухоплаватель, приборостроитель. Профессор Санкт-Петербургского университета; Среди наиболее известных открытий — периодический закон химических элементов, один из фундаментальных законов мироздания, неотъемлемый для всего естествознания. Автор классического труда «Основы химии».

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																Энергетические уровни
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		
		а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	
1	1	H водород 1,008															He гелий 4,003	2
2	2	Li литий 6,941	Be бериллий 9,0122	B бор 10,811	C углерод 12,011	N азот 14,007	O кислород 15,999	F фтор 18,998									Ne неон 20,179	10
3	3	Na натрий 22,99	Mg магний 24,312	Al алюминий 26,092	Si кремний 28,086	P фосфор 30,974	S сера 32,064	Cl хлор 35,453									Ar аргон 39,948	18
4	4	K калий 39,102	Ca кальций 40,08	Sc скандий 44,956	Ti титан 47,867	V ванадий 50,941	Cr хром 51,996	Mn марганец 54,938	Fe железо 55,849	Co кобальт 58,933	Ni никель 58,7							
	5	Cu медь 63,546	Zn цинк 65,37	Ga галлий 69,72	Ge германий 72,59	As мышьяк 74,922	Se селен 78,96	Br бром 79,904										Kr криптон 83,8
5	6	Rb рубидий 85,468	Sr стронций 87,62	Y иттрий 88,906	Zr цирконий 91,22	Nb ниобий 92,906	Mo молибден 95,94	Tc технеций [99]	Ru рутений 101,07	Rh родий 102,906	Pd палладий 106,4							
	7	Ag серебро 107,868	Cd кадмий 112,41	In индий 114,82	Sn олово 118,69	Sb сурьма 121,75	Te теллур 127,6	I йод 126,905										Xe ксенон 131,3
6	8	Cs цезий 132,905	Ba барий 137,34	57-71 лантаноиды	Hf гафний 178,49	Ta тантал 180,948	W вольфрам 183,85	Re рений 186,207	Os осмий 190,2	Ir иридий 192,22	Pt платина 195,09							
	9	Au золото 196,967	Hg ртуть 200,59	Tl таллий 204,37	Pb свинец 207,19	Bi висмут 208,98	Po полоний [210]	At астат [210]										Rn радон [222]
7	10	Fr франций [223]	Ra радий [226]	89-103 актиноиды	Rf резерфордий [261]	Db дубний [262]	Sg сигборгий [263]	Bh борий [262]	Hn ханний [265]	Mt мейтнерий [268]	110							
ВЫСШИЕ ОКСИДЫ		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₅	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄									
ЛЕТУЧИЕ ВОДОРОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ					RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR										



Д.И. Менделеев
1834-1907



- s-элементы
- p-элементы
- d-элементы
- f-элементы

ЛАНТАНОИДЫ

57 La лантан 138,906	58 Ce церий 140,12	59 Pr празеодин 140,908	60 Nd неодим 144,24	61 Pm прометий [145]	62 Sm самарий 150,4	63 Eu европий 151,96	64 Gd гадолиний 157,25	65 Tb тербий 158,926	66 Dy диспрозий 162,5	67 Ho гольмий 164,93	68 Er эрбий 167,26	69 Tm тулий 168,934	70 Yb иттербий 173,04	71 Lu лютеций 174,97
----------------------------	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------------------

АКТИНОИДЫ

89 Ac актиний [227]	90 Th торий 232,038	91 Pa протактиний [231]	92 U уран 238,029	93 Np нептуний [237]	94 Pu плутоний [244]	95 Am амерций [243]	96 Cm кюрий [247]	97 Bk берклий [247]	98 Cf калифорний [251]	99 Es эйнштейний [254]	100 Fm фермий [257]	101 Md менделевий [258]	102 No нобелий [259]	103 Lr лоуренсий [260]
---------------------------	---------------------------	-------------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------------

poiskN1.RU

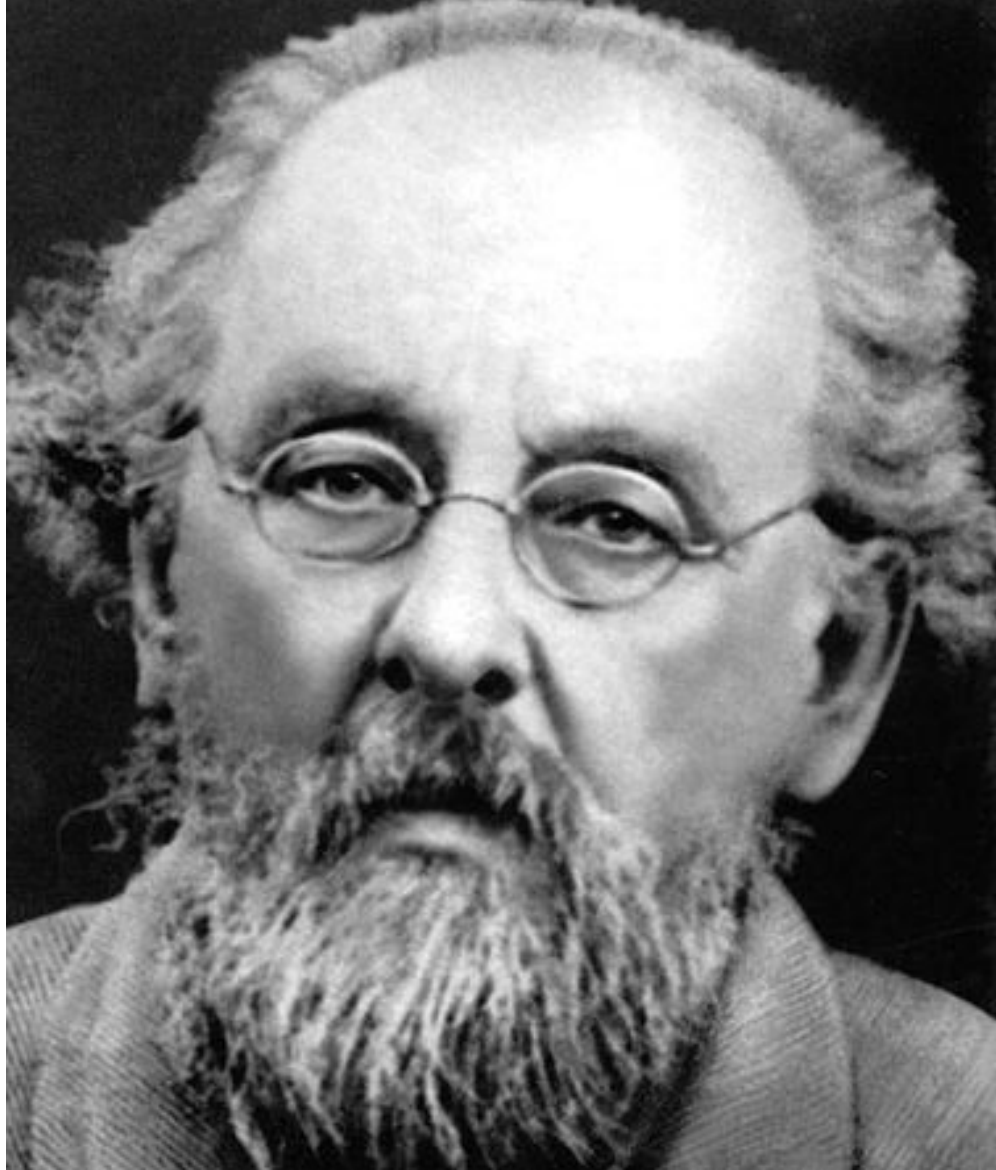
Предсказание ещё неизвестных элементов, их свойств и свойств их соединений является исключительно заслугой Д. И. Менделеева.



Игорь Иванович Сикорский (Великий авиаконструктор создал первый в мире вертолёт, первый в мире бомбардировщик). Учился в Петербургском морском училище. В [1908—1911 годах](#) построил свои первые два простейших [вертолёта](#)



Владимир Козьмич Зворыкин (1888-1982) русско-американский инженер, родившийся и получивший образование в России и впоследствии эмигрировавший в США (1919). Один из изобретателей современного [телевидения](#). Первый в мире электронный микроскоп, телевизор и телевидение.

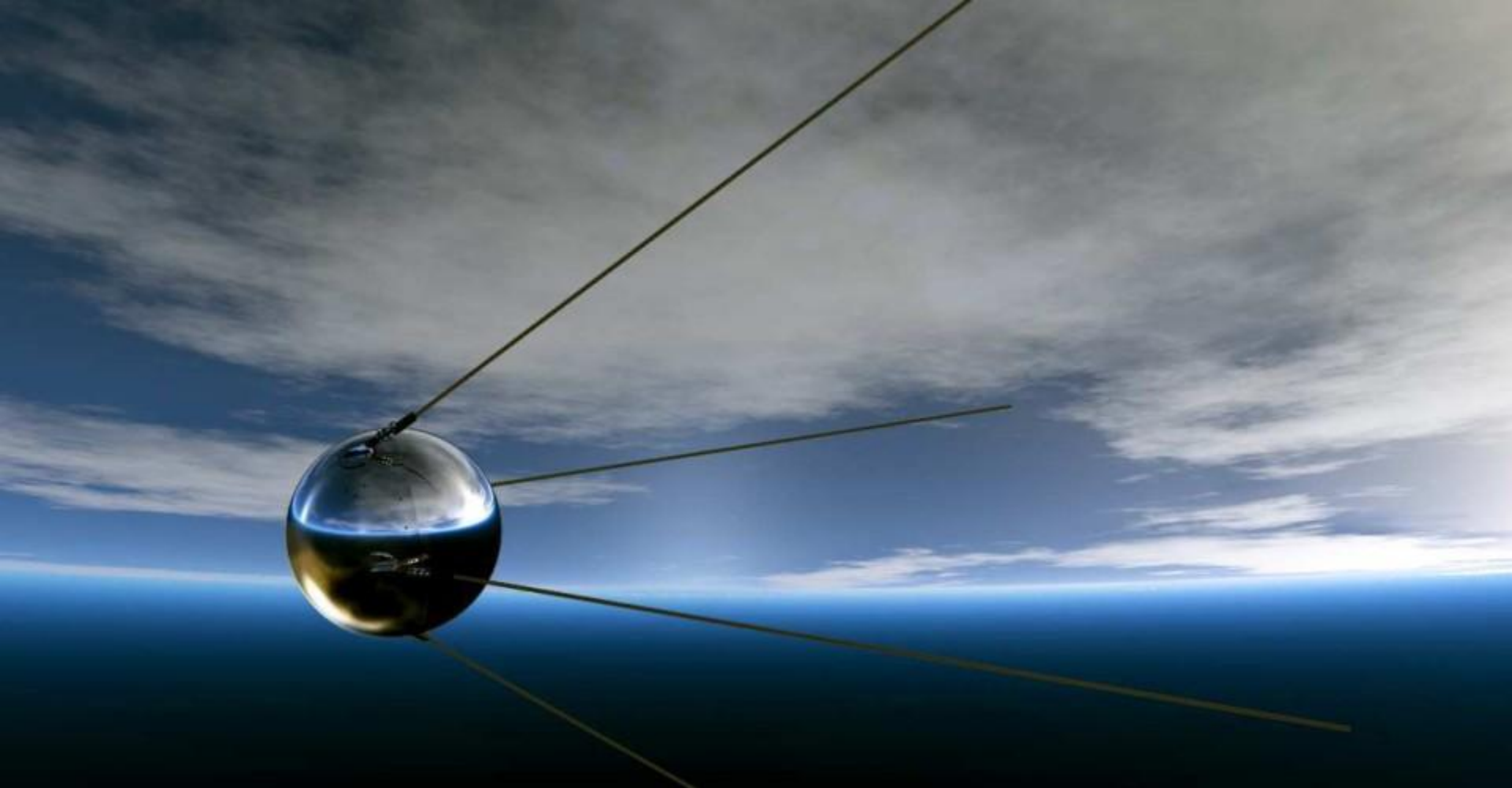


Русский и советский учёный-самоучка и изобретатель, школьный учитель. Основатель теоретической космонавтики. Обосновал использование ракет для полётов в космос, пришёл к выводу о необходимости использования «ракетных поездов» - прототипов многоступенчатых ракет.



Сергей Павлович Королёв советский учёный, конструктор и главный организатор производства [ракетно-космической техники](#) и [ракетного оружия СССР](#), основоположник практической [космонавтики](#). Одна из крупнейших фигур [XX века](#) в области ракетостроения, сделавшей [СССР](#) передовой ракетно-космической державой. Под его руководством был осуществлён запуск [первого искусственного спутника Земли](#) и первого космонавта планеты [Юрия Гагарина](#).









Владимир Петрович Демихов (1916-1998) — учёный-экспериментатор, основоположник мировой [трансплантологии](#).

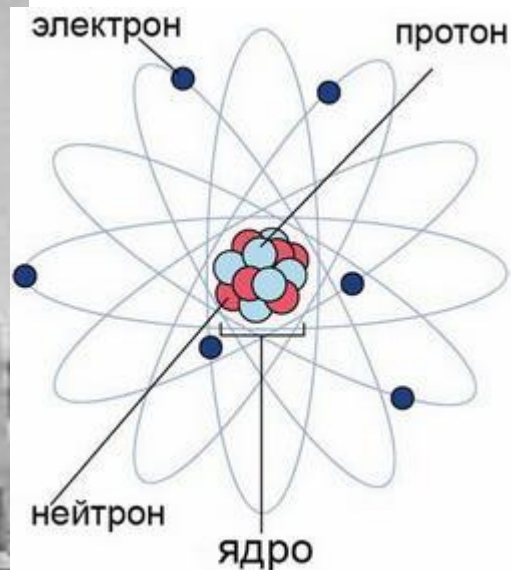
«Пересадка жизненно важных органов в эксперименте». Сердце, лёгкие, конечности, печень, почки. Доктор медицины [Лейпцигского университета](#), почётный член [Королевского научного общества Швеции](#).

Первым в мире осуществил пересадку лёгких, и первым создал модель искусственного сердца

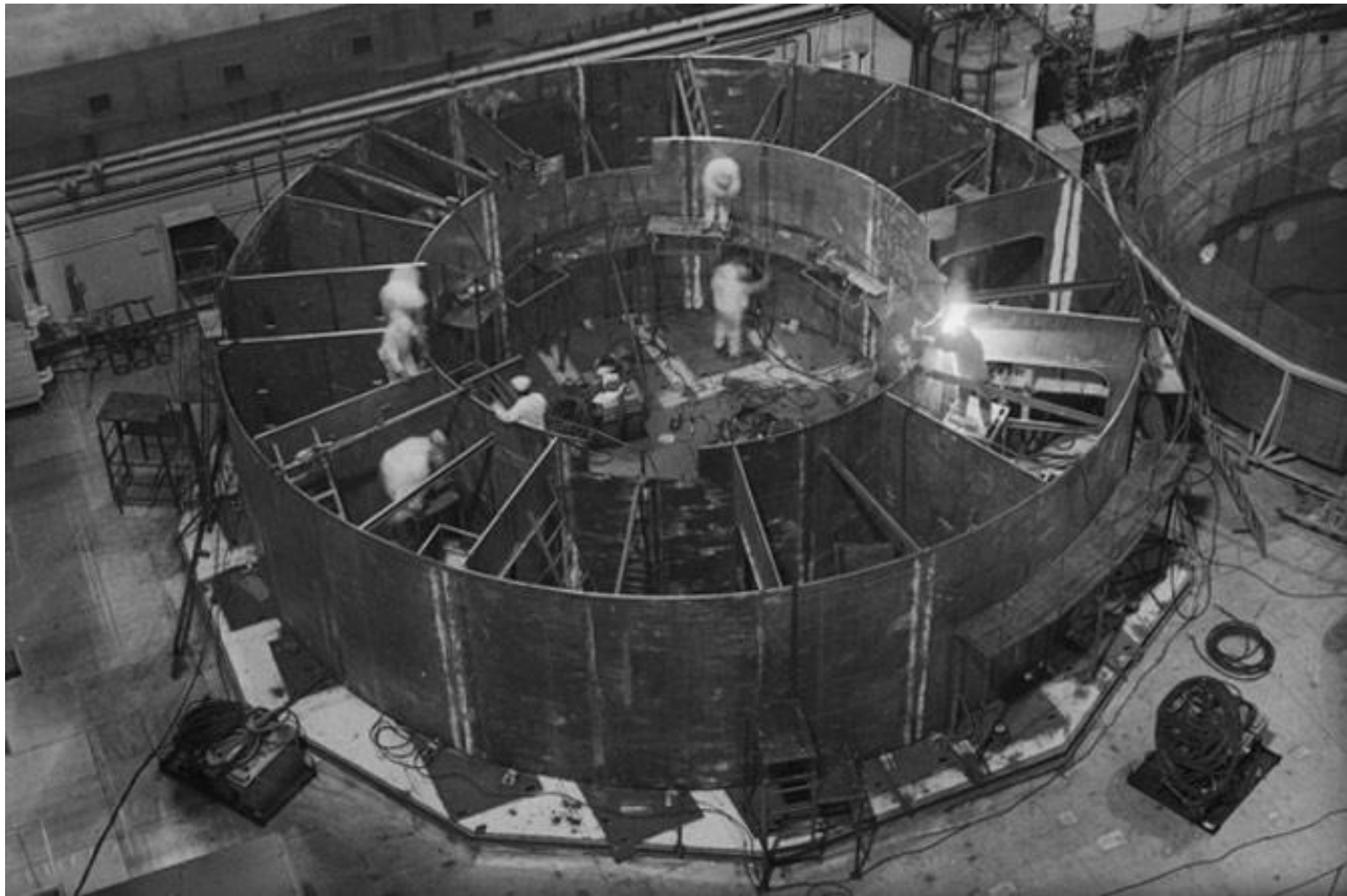




Игорь Васильевич Курчатов (1903-1960) советский [физик](#), «отец» советской [атомной бомбы](#). Основатель и первый директор [Института атомной энергии](#) с [1943](#) по [1960](#) [годы](#), один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях. Академик [АН СССР](#) ([1943](#)).



26 июня 1954 г. состоялся энергетический пуск первой в мире АЭС.
Обнинская АЭС — [атомная электростанция](#), расположенная в городе [Обнинске Калужской области](#). В настоящее время Обнинская АЭС выведена из эксплуатации. Её реактор был заглушён [29 апреля 2002 года](#), успешно проработав почти 48 лет.

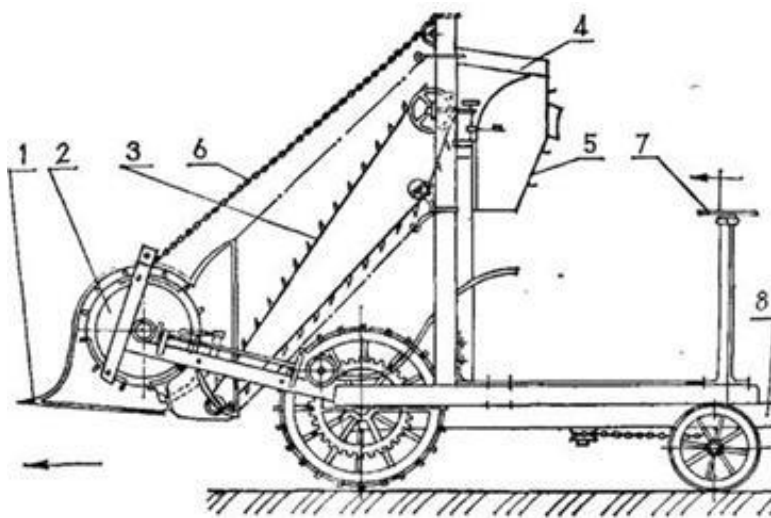


Атомная электростанция



[2 сентября 1959 года](#) уже с [верфи Адмиралтейского завода](#) отправился на ходовые испытания под командованием [П. А. Пономарева](#). показал прекрасную работоспособность. Применение атомного ледокола позволило существенно продлить срок [навигации](#). Таким образом была подготовлена [экспедиция ледокола «Арктика» на Северный полюс в 1977-м году](#).

Ледокол «Ленин» проработал 30 лет и в [1989 году](#) был выведен из эксплуатации и поставлен на вечную стоянку в [Мурманске](#)



[А. Р. Власенко](#) (первая в мире зерноуборочная машина)



**Фёдоров
Святослав
Николаевич
(1927 - 2000)**

**первый в мире провёл операцию
по лечению глаукомы**





**Александр
Михайлович
Прохоров**

(11 июля 1916 - 8 января 2002)

- В 1964 году, совместно с Басовым Н.Г. и Чарльзом Таунсом из Массачусетского Технологического института (MIT) Басов получает Нобелевскую премию по физике за разработку принципа действия мазера и лазера.



Впервые в науке сформулировал принцип сохранения материи и движения, впервые в мире начал читать курс физической химии, впервые обнаружил на Венере существование атмосферы.





