Краснополянский отдел МБУК ПР «МЦБ»

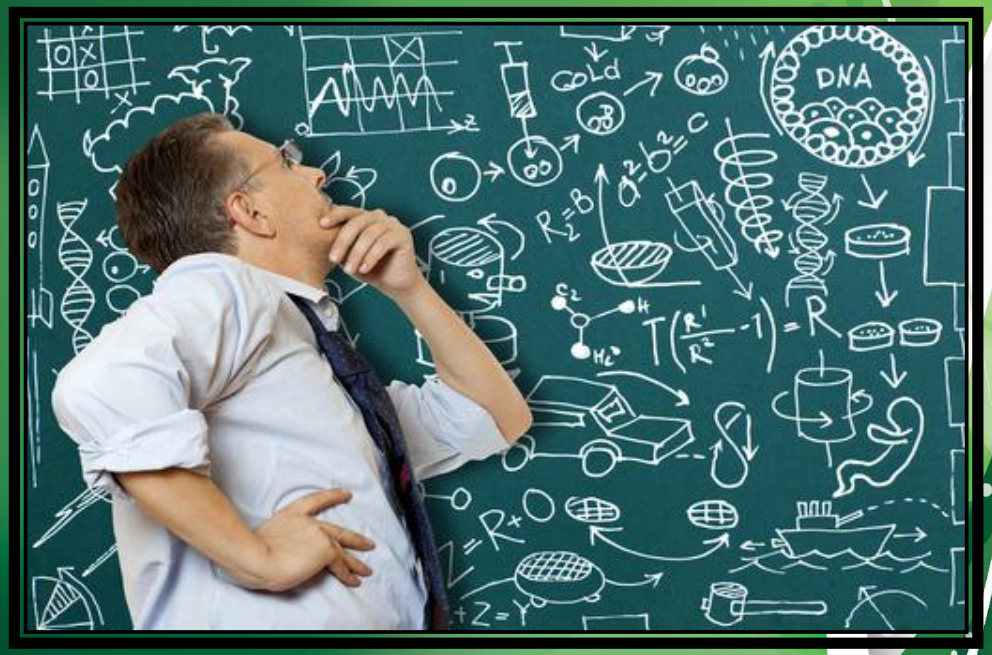
«Люди, посвятившие себя науке»

Подготовила библиотекарь Ширяева М.Н.

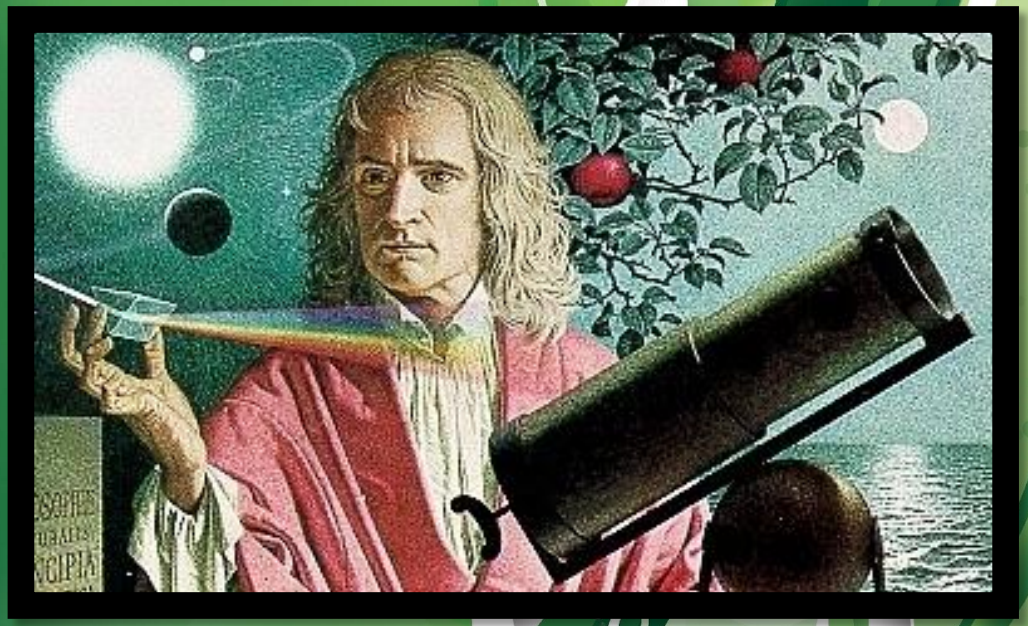
В быстром темпе жизни, мы настолько привыкли пользоваться результатами труда изобретателей, что воспринимаем технический прогресс как само собой разумеющееся, не интересуясь историей создания отдельных изобретений, без которых, кстати, мы уже не представляем свое существование.

Если имена создателей художественных или музыкальных произведений широко известны общественности, то изобретателей в области техники знают немногие, а чаще они и вовсе неизвестны.

И все же мы поймем мир, окружающий нас, — мир машин, двигателей, приборов, автомобилей, самолетов, если заставим себя оглянуться на прошлое и задуматься о происхождении тех предметов и вещей, которые нам служат.



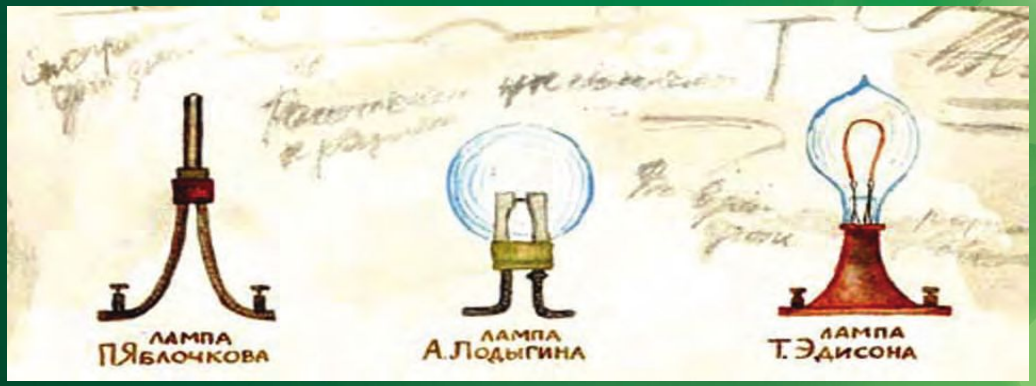
В нашей стране было много выдающихся деятелей, о которых мы, к сожалению, забываем, не говоря уже об открытиях, которые были сделаны русскими учеными и изобретателями.
Российская наука не только одна из самых великих в мире, она еще является кузницей кадров для других стран. В мире существует термин «русская наука». Многие ученые, которых так именуют, уже давно не живут в России, хотя и учились здесь.



Павел Николаевич Яблочков

Павел Николаевич Яблочков — российский электротехник, изобретатель и предприниматель. Изобрел (патент 1876) дуговую лампу без регулятора — электрическую свечу («свеча Яблочкова»), чем положил начало первой практически применимой системе электрического освещения.

Работал над созданием электрических машин и химических источников тока.



Первая электрическая лампочка

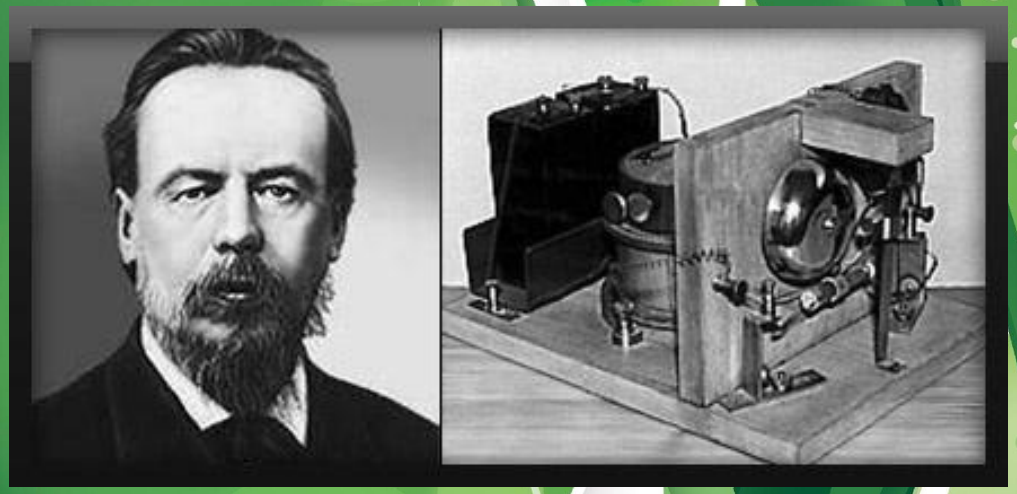
11 июля 1874 года российский инженер *Александр Николаевич Лодыгин* получил патент за номером 1619 на нитевую лампу. В качестве нити накала он использовал угольный стержень, помещённый в вакуумированный сосуд.

В 1875—1876 годах русский электротехник *Павел Николаевич Яблочков*, работая над «электрической свечой», заметил, что каолин, электропроводен при высокой температуре. В процессе работы он и создал *«каолиновую лампу»*, где «нить накала» была изготовлена из каолина.

Особенностью данной лампы было то, что она не требовала вакуума, и «нить накала» не перегорала на открытом воздухе.

Первое радио

Попов Александр Степанович (1859-1906) – русский физик, изобретатель радио.



7 мая 1895г. на заседании Русского физико-химического общества в Петербурге А. С. Попов продемонстрировал действие своего прибора, явившегося, по сути дела, первым в мире радиоприемником. День 7 мая стал днем рождения радио. Ныне он ежегодно отмечается в нашей стране.

Иван Петрович Павлов

Когда мы говорим об инстинктах, то вспоминаем человека, с которым связано все условное и безусловное в нашей жизни. Он — основоположник крупнейшей физиологической школы современности, его исследования нервной деятельности оказали огромное влияние на развитие физиологии, медицины, психологии и педагогики.

Глеб Евгеньевич Котельников

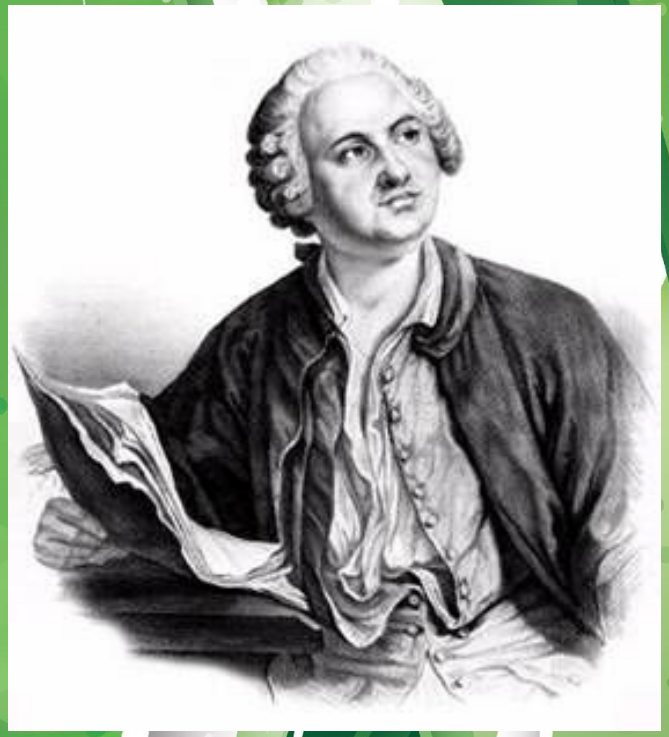
Котельников Глеб Евгеньевич - изобретатель, создатель первого в мире авиационного ранцевого парашюта.

В ноябре 1910г. изобретатель построил первую в мире модель ранцевого авиационного парашюта универсального действия.

В 1923 году создал новую модель ранцевого парашюта РК-2, а затем модель парашюта РК-3 с мягким ранцем.

В 1924 году изготовил грузовой парашют РК-4 с куполом диаметром 12 м. На этом парашюте можно было опускать груз массой до 300 кг.

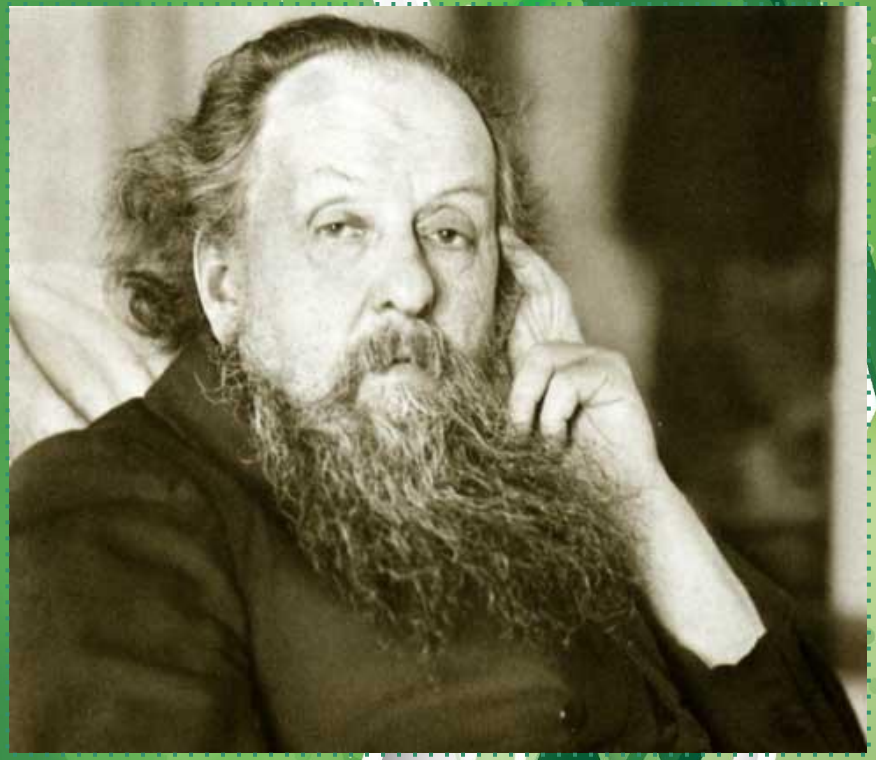
Сделал немало открытий в разных областях науки, в частности, впервые сформулировал всеобщий закон сохранения материи и движения (1760 год), создал молекулярно-кинетическую теорию тепла, основал науку о стекле. Разработал проект первого в России классического университета – Московского университета.

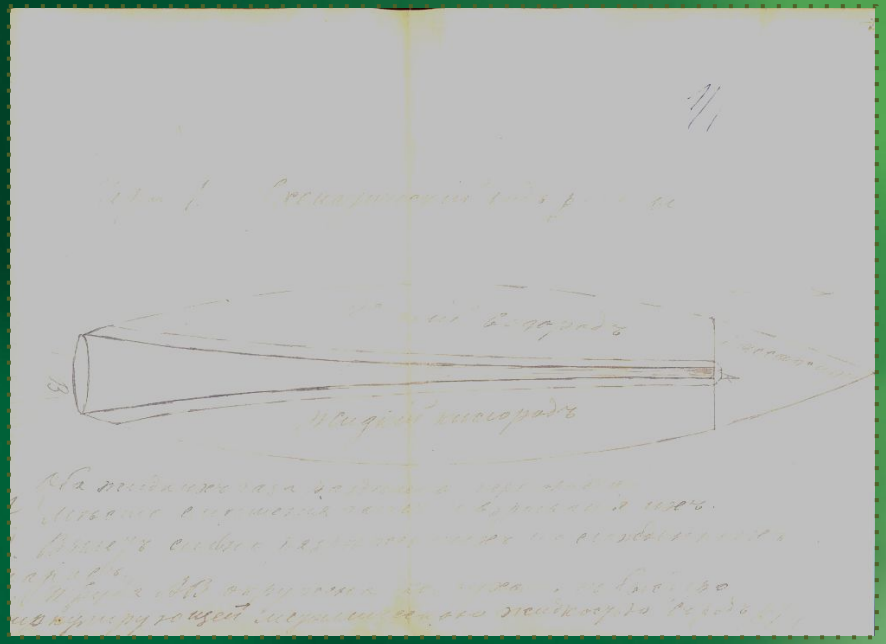


КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ ЦИОЛКОВСКИЙ (1857—1935)

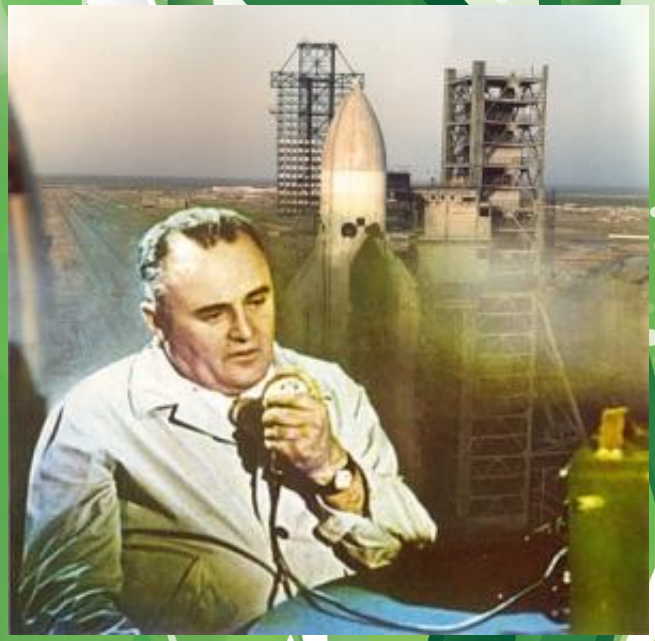
Пионер космонавтики и ракетной техники, теоретик авиации и воздухоплавания, писатель.

Автор чертежа первого в мире искусственного спутника Земли.





Сергей Павлович Королев



Сергей Павлович Королев (1906/07-1966) — российский ученый и конструктор, академик АН СССР (1958), организатор ракетной и космической программ, основоположник практической космонавтики.

Под руководством Сергея Королева созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, спутники различного назначения («Электрон», «Молния-1», «Космос», «Зонд» и др.), космические корабли «Восток», «Восход», на которых впервые в истории совершены космический полет человека и выход человека в космос.

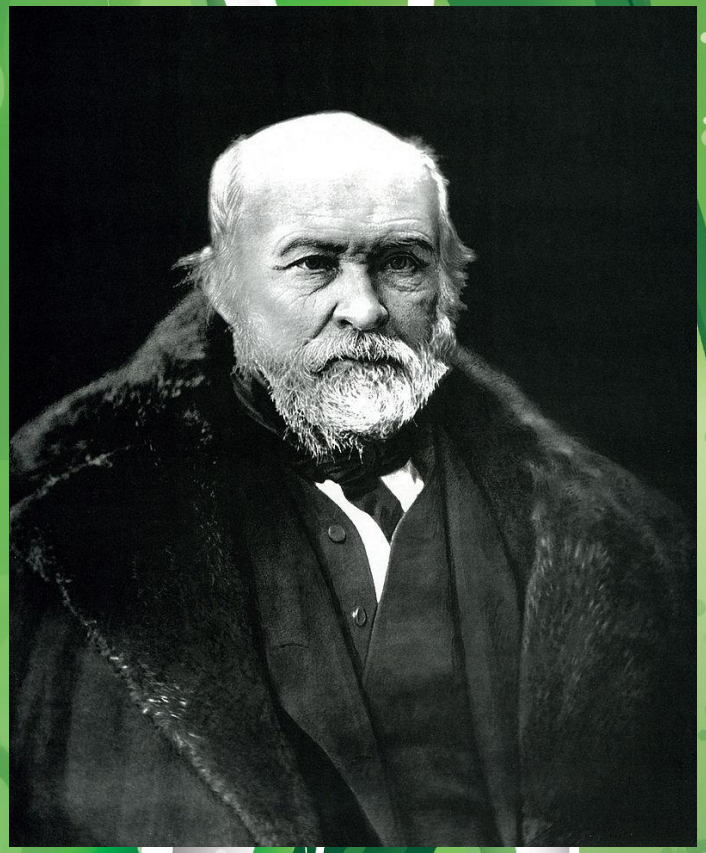
Андрей Николаевич Туполев

Андрей Николаевич Туполев (1888-1972) — российский авиаконструктор, академик Академии Наук СССР (1953), генерал-полковник-инженер (1968)

Под руководством Туполева создано свыше 100 типов военных и гражданских самолетов, в том числе АНТ-25, Ту-104 (первый реактивный пассажирский), Ту-114, Ту-134, Ту-154

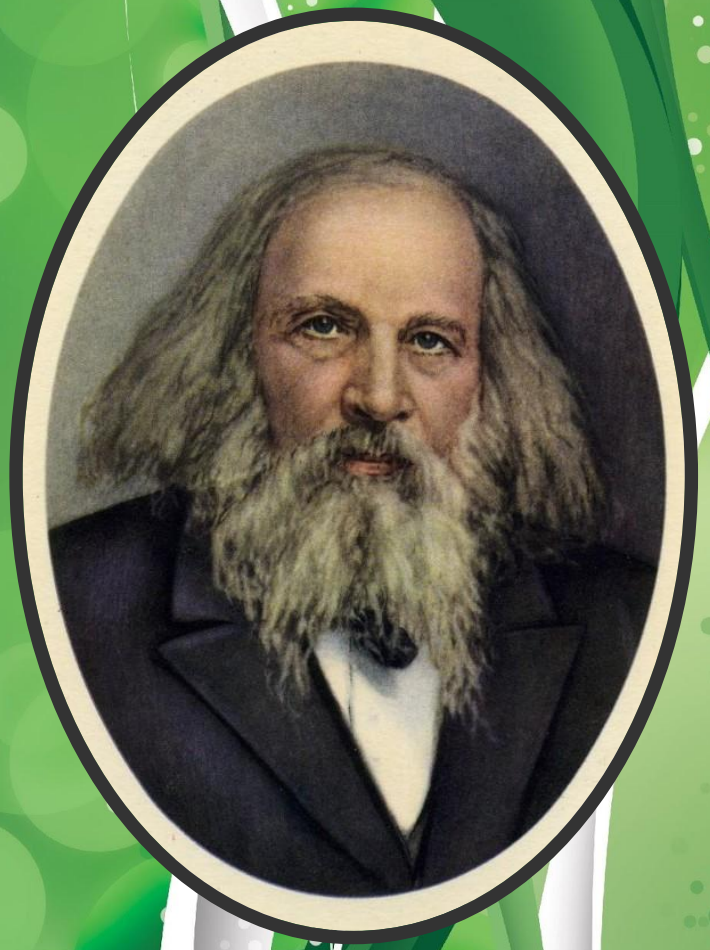
Николай Иванович Пирогов

Русский хирург и анатом, естествоиспытатель и педагог, создатель первого атласа топографической анатомии, основоположник русской военно-полевой хирургии, основатель русской школы анестезии.



Дмитрий Иванович Менделеев

Открыл в 1869 один из фундаментальных законов природы — периодический закон химических элементов — и на его основе создал периодическую таблицу химических элементов. Исправил значения атомных весов многих элементов (бериллия, индия, урана, тория, церия и др.), предсказал существование и свойства новых, еще не открытых элементов (галлий, германий, скандий) и вычислил приблизительно их атомные веса.



Периодическая таблица Д. И. Менделеева

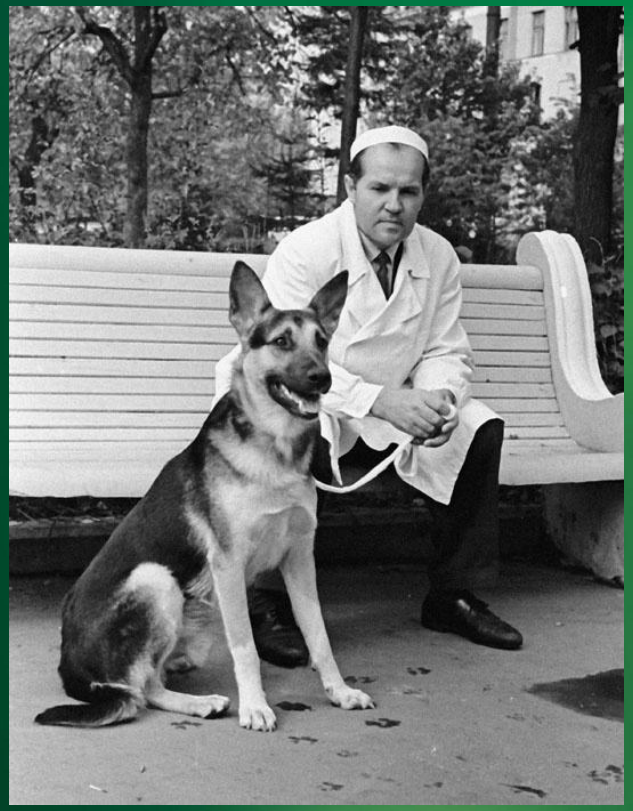
Период	Ряд	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1	1	(H)						H 1 1.00797 Водород	He 2 4.0026 Гелий
2	2	Li 3 6.939 Литий	Be 4 9.0122 Бериллий	B 5 10.811 Бор	C 6 12.01115 Углерод	N 7 14.0067 Азот	O 8 15.9994 Кислород	F 9 18.9984 Фтор	Ne 10 20.179 Неон
3	3	Na 11 22.9898 Натрий	Mg 12 24.305 Магний	Al 13 26.9815 Алюминий	Si 14 28.086 Кремний	P 15 30.9738 Фосфор	S 16 32.064 Сера	Cl 17 35.453 Хлор	Ar 18 39.948 Аргон
4	4	K 19 39.102 Калий	Ca 20 40.08 Кальций	Sc 21 44.956 Скандий	Ti 22 47.90 Титан	V 23 50.942 Ванадий	Cr 24 51.996 Хром	Mn 25 54.9380 Марганец	Fe 26 55.847 Железо / Co 27 58.9330 Кобальт / Ni 28 58.71 Никель
	5	Cu 29 63.546 Медь	Zn 30 65.37 Цинк	Ga 31 69.72 Галлий	Ge 32 72.59 Германий	As 33 74.9216 Мышьяк	Se 34 78.96 Селен	Br 35 79.904 Бром	Kr 36 83.80 Криптон
5	6	Rb 37 85.47 Рубидий	Sr 38 87.62 Стронций	Y 39 88.905 Иттрий	Zr 40 91.22 Цирконий	Nb 41 92.906 Ниобий	Mo 42 95.94 Молибден	Tc 43 [99] Технеций	Ru 44 101.07 Рутений / Rh 45 102.905 Родий / Pd 46 106.4 Палладий
	7	Ag 47 107.868 Серебро	Cd 48 112.40 Кадмий	In 49 114.82 Индий	Sn 50 118.69 Олово	Sb 51 121.75 Сурьма	Te 52 127.60 Теллур	I 53 126.9044 Иод	Xe 54 131.30 Ксенон
6	8	Cs 55 132.905 Цезий	Ba 56 137.34 Барий	La* 57 138.91 Лантан	Hf 72 178.49 Гафний	Ta 73 180.948 Тантал	W 74 183.85 Вольфрам	Re 75 186.2 Рений	Os 76 190.2 Осмий / Ir 77 192.2 Иридий / Pt 78 195.09 Платина
	9	Au 79 196.967 Золото	Hg 80 200.59 Ртуть	Tl 81 204.37 Таллий	Pb 82 207.19 Свинец	Bi 83 208.980 Висмут	Po 84 [210]* Полоний	At 85 [210] Астат	Rn 86 [222] Радон
7	10	Fr 87 [223] Франций	Ra 88 [226] Радий	Ac** 89 [227] Актиний	Rf 104 [261] Резерфордий	Db 105 [262] Дубний	Sg 106 [263] Сиборгий	Bh 107 [262] Борий	Hs 108 [265] Хассий / Mt 109 [266] Мейтнерий / Ds 110 [271] Дармштадтий
	11	Rg 111 [272] Рентгений	Cn 112 [285] Коперниций	Nh 113 [286] Нихоний	Fl 114 Флеровий	Mc 115 Московий	Lv 116 Ливерморий	Ts 117 Теннессин	Og 118 [294] Оганесон

Лантаноиды	58 140.12 Церий	59 140.907 Празеодим	60 144.24 Неодим	61 [147]* Прометий	62 150.35 Самарий	63 151.96 Европий	64 157.25 Гадолиний	65 158.924 Тербий	66 162.50 Диспрозий	67 164.930 Гольмий	68 167.26 Эрбий	69 168.934 Тулий	70 173.04 Иттербий	71 174.97 Лютеций
Актиноиды	90 232.038 Торий	91 [231] Протактиний	92 238.03 Уран	93 [237] Нептуний	94 [244] Плутоний	95 [243] Америций	96 [247] Кюрий	97 [247] Берклий	98 [251]* Калифорний	99 [254] Эйнштейний	100 [257] Фермий	101 [257] Менделевий	102 [255] Нобелий	103 [256] Лоуренсий

Софья Васильевна Ковалевская

Софья Васильевна Ковалевская (1850-1891), российский математик, первая женщина член-корреспондент Петербургской Академии Наук (1889).

Основные труды по математическому анализу (дифференциальные уравнения и аналитические функции), механике (вращение твердого тела вокруг неподвижной точки) и астрономии (форма колец Сатурна).

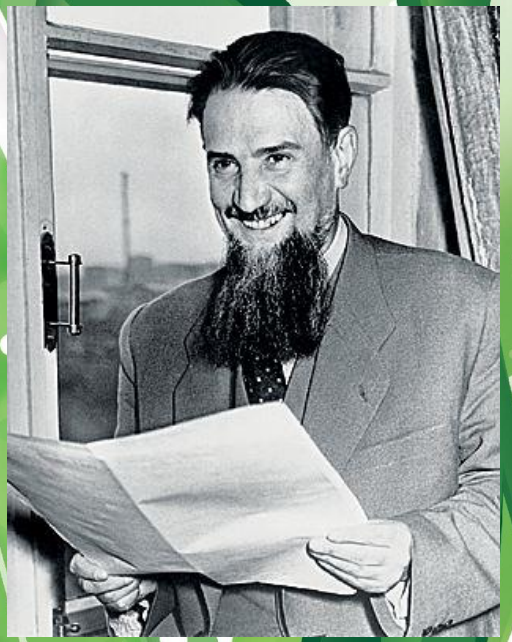


Владимир Петрович Демихов

Владимир Петрович Демихов **– ученый экспериментатор, основоположник мировой трансплантологии.**

Эксперименты В.П. Демихова по пересадке жизненно важных органов - сердца, легких, почек, проделанные в 40-50-е гг. – это большая исследовательскую работа, которая позволила и разработать оригинальные и интересные методы трансплантации.

Игорь Васильевич Курчатов



Игорь Васильевич Курчатов **(1902/03-1960), российский физик, организатор и руководитель работ по атомной науке и технике в СССР.**

Игорь Курчатов исследовал сегнетоэлектрики. Совместно с сотрудниками обнаружил ядерную изомерию. Под руководством Курчатова сооружен первый отечественный циклотрон (1939), открыто спонтанное деление ядер урана (1940), разработана противоминная защита кораблей, созданы первый в Европе ядерный реактор (1946), первая в СССР атомная бомба (1949), первые в мире термоядерная бомба (1953) и АЭС (1954).

Спасибо за внимание!

Успехов!