

Краснополянский отдел МБУК ИР «МЦБ»

«Люди, посвятившие себя науке»



Подготовила библиотекарь Ширяева М.Н.

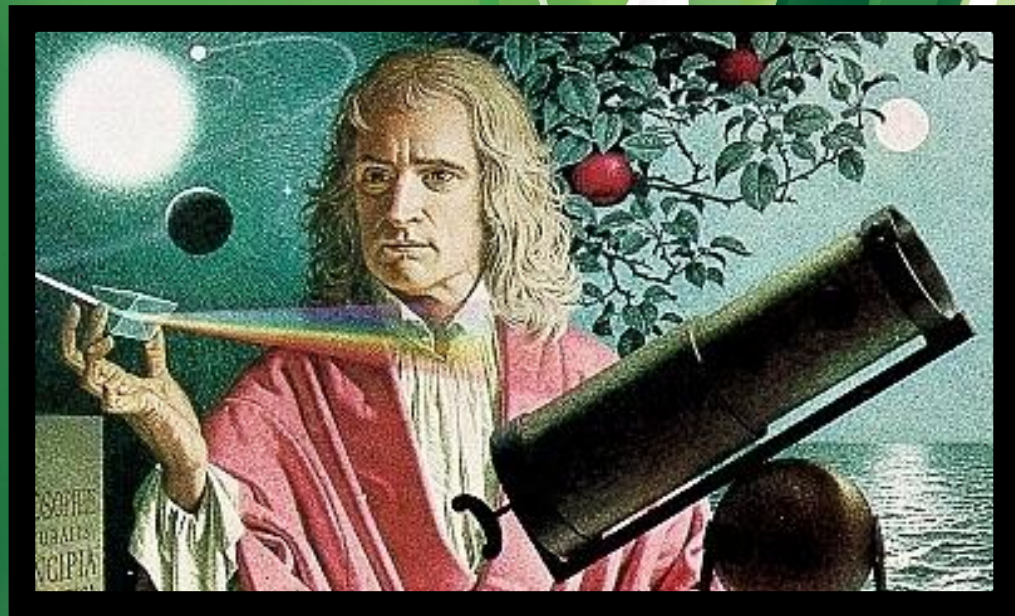
В быстром темпе жизни, мы настолько привыкли пользоваться результатами труда изобретателей, что воспринимаем технический прогресс как само собой разумеющееся, не интересуясь историей создания отдельных изобретений, без которых, кстати, мы уже не представляем свое существование.

Если имена создателей художественных или музыкальных произведений широко известны обществу, 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.



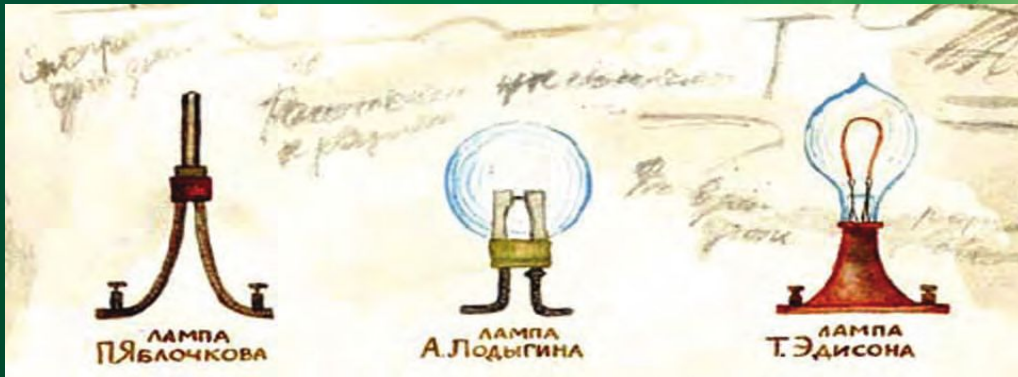
Павел Николаевич Яблочков



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



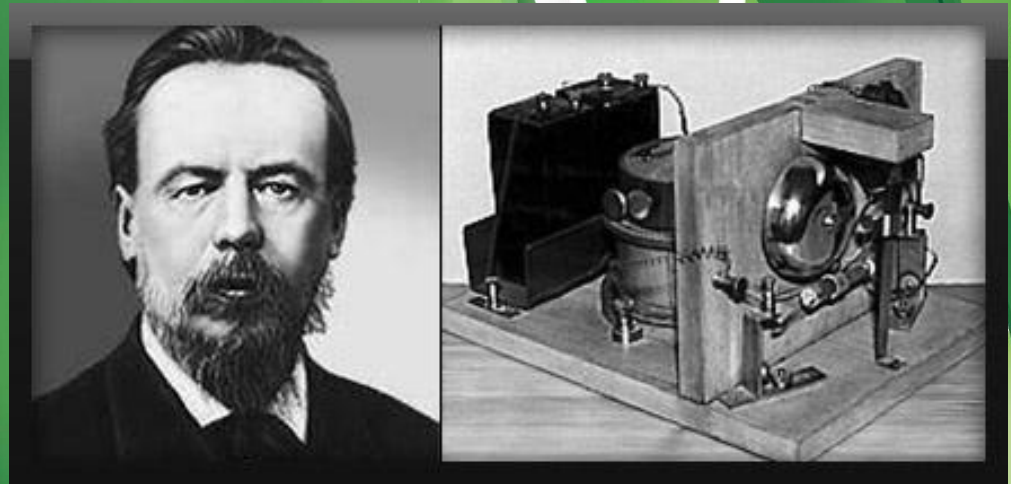
11 июля 1874 года российский инженер *Александр Николаевич Лодыгин* получил патент за номером 1619 на нитевую лампу. В качестве нити накала он использовал угольный стержень, помещённый в вакуумированный сосуд.

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

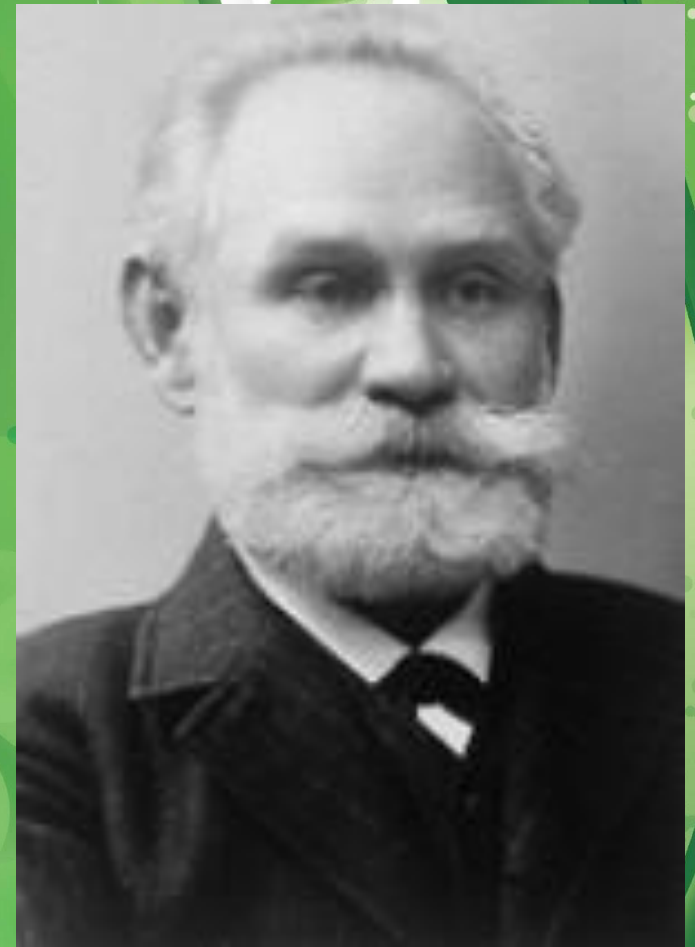
Попов Александр Степанович (1859-1906) – русский физик, изобретатель радио.



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

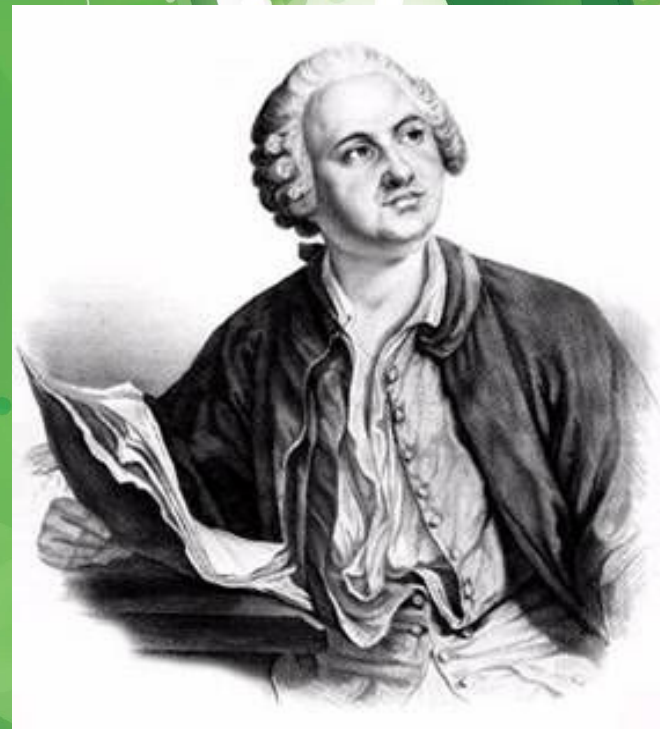
Котельников Глеб Евгеньевич - изобретатель, создатель первого в мире авиационного ранцевого парашюта.

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.

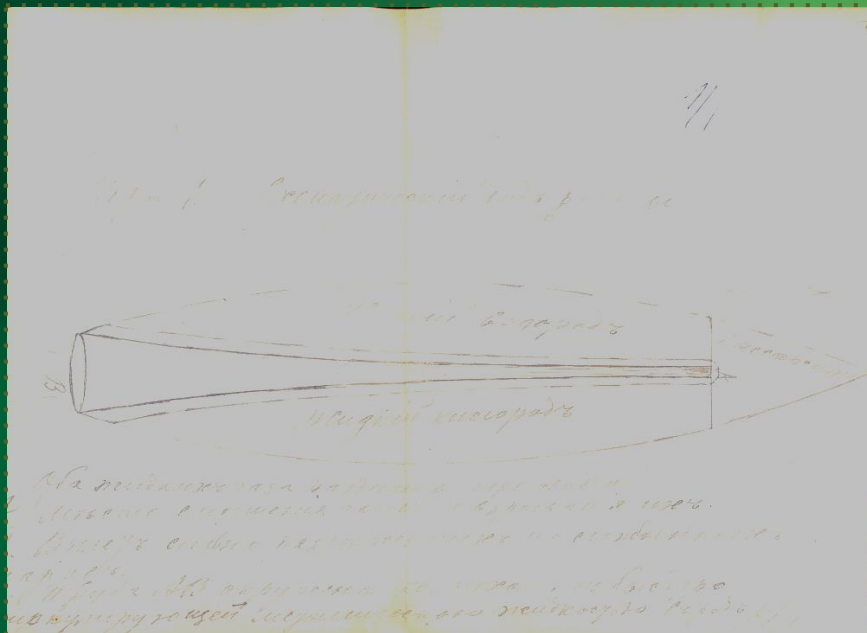
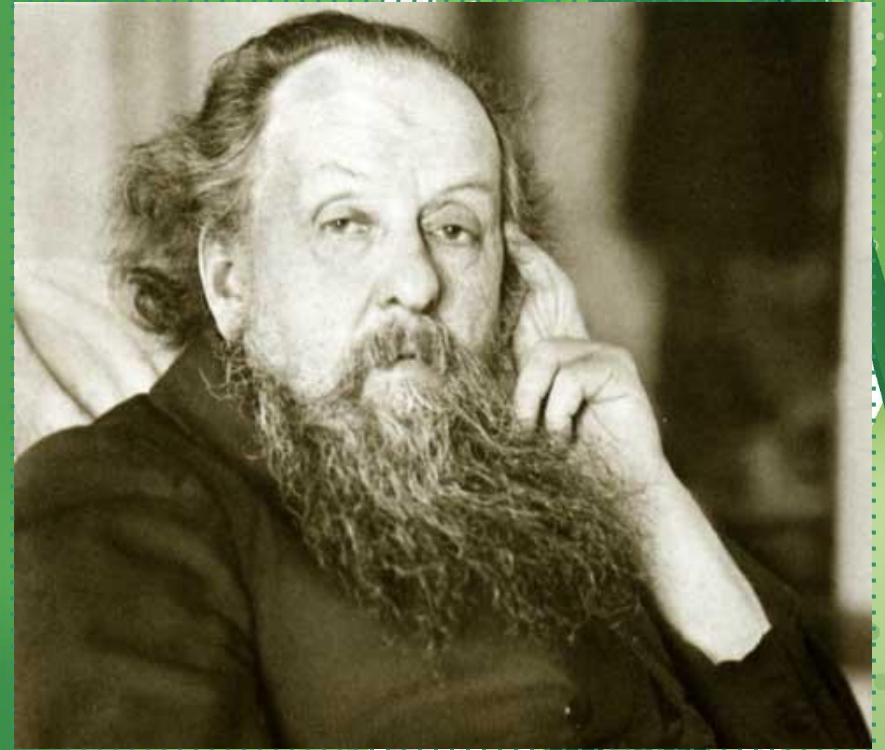
Сделал немало открытий в разных областях науки, в частности, впервые сформулировал всеобщий закон сохранения материи и движения (1760 год), создал молекулярно-кинетическую теорию тепла, основал науку о стекле. Разработал проект первого в России классического университета – Московского университета.



КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ ЦИОЛКОВСКИЙ (1857—1935)

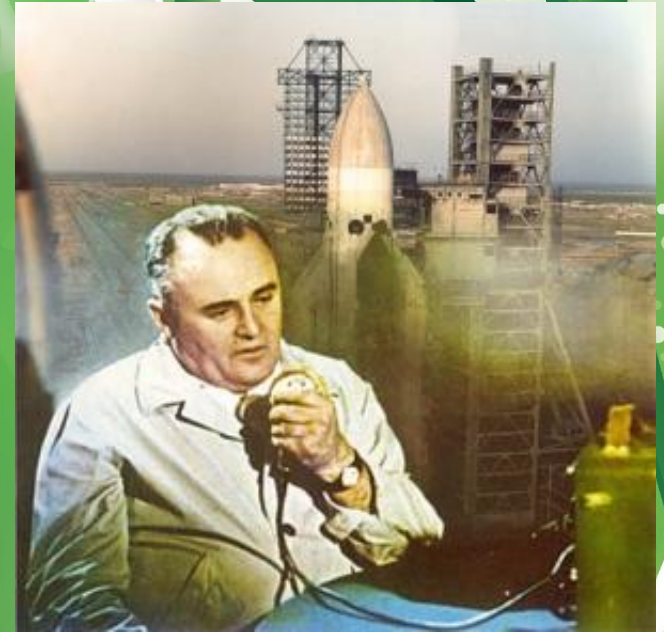
Пионер космонавтики и ракетной техники,
теоретик авиации и воздухоплавания,
писатель.

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

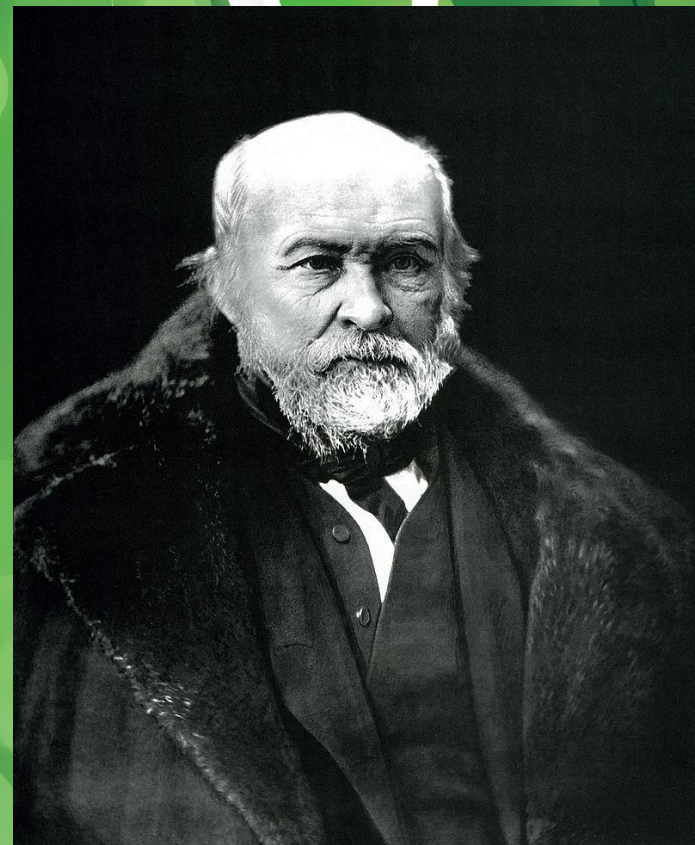
Андрей Николаевич Туполев (1888-1972) — российский авиаконструктор, академик Академии Наук СССР (1953), генерал-полковник-инженер (1968)



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

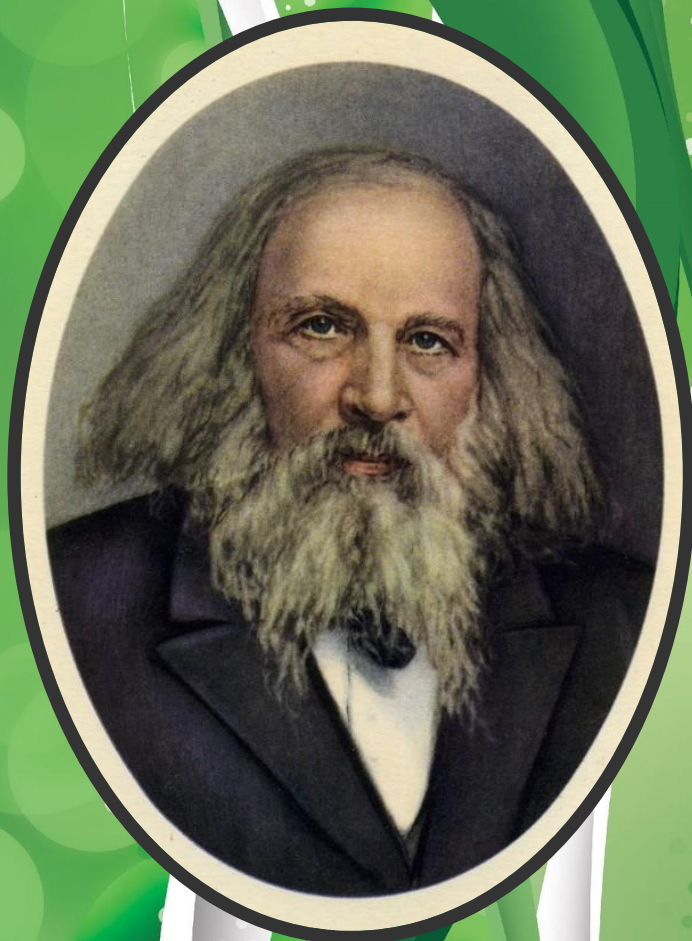
Николай Иванович Пирогов

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)							1	2	Обобщенная таблица	Атомный номер
2	2	Li 6,939 Литий	Be 9,012 Бериллий	B 10,811 Бор	C 12,0115 Углерод	N 14,0067 Азот	O 15,9994 Кислород	F 18,9984 Фтор	Ne 20,179 Неон	Li 6,939 Литий		
3	3	Na 22,9898 Натрий	Mg 24,305 Магний	Al 26,9815 Алюминий	Si 28,086 Кремний	P 30,9738 Фосфор	S 32,064 Сера	Cl 35,453 Хлор	Ar 39,948 Аргон			Относительная атомная масса
4	4	K 39,102 Калий	Ca 40,08 Кальций	Sc 44,956 Скандий	Ti 47,88 Титан	V 50,942 Ванадий	Cr 51,996 Хром	Mn 54,938 Марганец	Fe 55,847 Железо	Co 58,9332 Кобальт	Ni 58,71 Никель	
5	5	Rb 85,468 Рубидий	Sr 87,62 Стронций	Y 88,905 Иттрий	Zr 91,224 Цирконий	Nb 92,906 Ниобий	Mo 95,94 Молибден	Tc 98,9062 Технеций	Ru 101,07 Рутений	Rh 102,9055 Родий	Pd 106,42 Палладий	
6	6	Cs 132,905 Цезий	Ba 137,33 Барий	La* 138,905 Лантан	Hf 178,49 Гафний	Ta 180,948 Тантал	W 183,84 Вольфрам	Re 186,207 Рений	Os 190,23 Осний	Ir 192,22 Иридий	Pt 195,084 Платина	
7	7	Ra 226,075 Радий	Ac** 227,03 Актиний	Rf 261,103 Рифторфий	Db 262,108 Дубний	Sg 263,109 Сборгений	Bh 264,109 Борорий	Hs 265,109 Хасий	Mt 266,109 Миттерний	Ds 267,109 Дэбнерий		
8	8	Fr 223,018 Франций	Ra 226,075 Радий	Ac** 227,03 Актиний	Rf 261,103 Рифторфий	Db 262,108 Дубний	Sg 263,109 Сборгений	Bh 264,109 Борорий	Hs 265,109 Хасий	Mt 266,109 Миттерний	Ds 267,109 Дэбнерий	
9	9	Rg 261,103 Ренгений	Cn 262,108 Коперниций	Fl 263,109 Флеровий	Mc 264,109 Московий	Lv 265,109 Ливерморий	Ts 266,109 Теннесси	Og 267,109 Оганесон				

Софья Васильевна Ковалевская

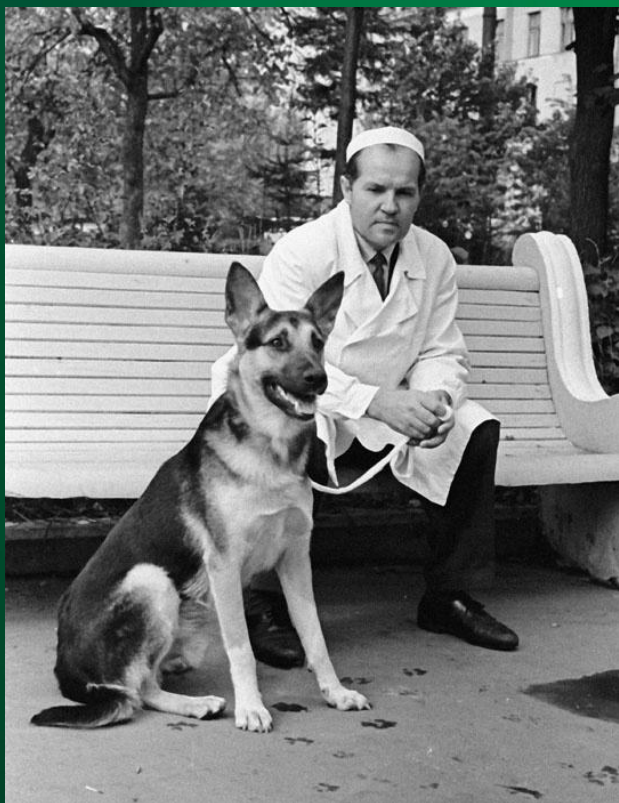
Софья Васильевна
Ковалевская (1850-1891),
российский математик, первая
женщина член-корреспондент
Петербургской Академии Наук
(1889).

**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.*

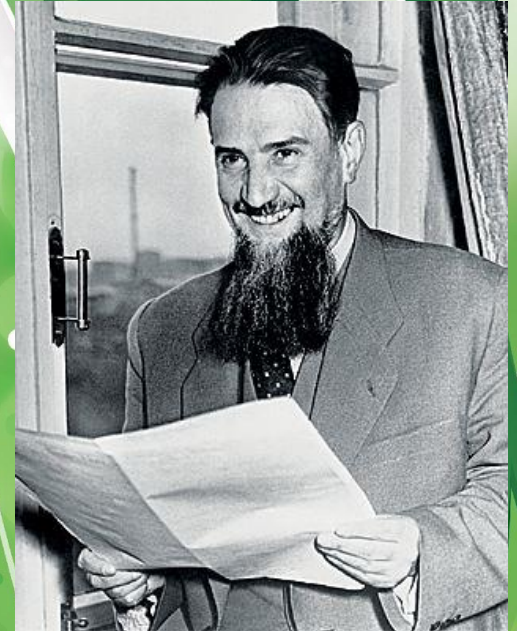


Эксперименты В.П. Демихова по пересадке жизненно важных органов - сердца, легких, почек, сделанные в 40-50-е гг. — это большая исследовательская работа, которая позволила и разработать оригинальные и интересные методы трансплантации.

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!