



# Светила ОТЕЧЕСТВЕННОЙ науки

**С Днём  
российской  
науки!**

№	Имя	Дата рождения	Дата смерти	Место рождения	Место смерти	Образование	Ученая степень	Ученое звание	Сфера деятельности
1	М. В. Ломоносов	1733	1795	Смоленск	Москва	Смоленский университет	доктор философии	академик	физик, химик, лингвист, педагог
2	С. П. Крашенинников	1791	1859	Смоленск	Смоленск	Смоленский университет	доктор философии	академик	географ, этнограф, историк
3	В. И. Вернадский	1868	1945	Владимир	Москва	Владимирский университет	доктор философии	академик	геолог, геохимик, философ
4	Д. И. Менделеев	1834	1907	Тобольск	Москва	Тобольский университет	доктор философии	академик	химик, физик, педагог
5	П. П. Кончаковский	1868	1938	Смоленск	Смоленск	Смоленский университет	доктор философии	академик	историк, филолог
6	В. А. Ковалевский	1868	1945	Смоленск	Смоленск	Смоленский университет	доктор философии	академик	биолог, зоолог
7	С. П. Щеглов	1868	1938	Смоленск	Смоленск	Смоленский университет	доктор философии	академик	историк, филолог
8	В. И. Ленин	1870	1924	Симбирск	Москва	Симбирский университет	доктор философии	академик	политик, философ, революционер
9	В. И. Чапаев	1887	1920	Смоленск	Смоленск	Смоленский университет	доктор философии	академик	полководец, революционер
10	В. И. Чапаев	1887	1920	Смоленск	Смоленск	Смоленский университет	доктор философии	академик	полководец, революционер

# Основатель развития науки в России



История праздника начинается ещё со времён Петра I. По его велению в 1724 году именно 8 февраля был издан указ о развитии науки в российском государстве, благодаря чему появилась первая Академия наук и художеств.

Она принципиально отличалась от зарубежных аналогов, объединяя гимназию и университет. Обучались там талантливые и жаждущие знаний люди независимо от финансового положения. Поэтому студентами могли стать даже простолюдины. За хорошую учёбу они награждались царской милостью и получали жалование за свой труд.

Россия – родина многих известных ученых. Они не только совершили открытия в самых разных областях науки – от физики и до офтальмологии, – но также нашли практическое применение своим научным теориям. Их изобретениями пользуются люди во всем мире.



# Михаил Ломоносов



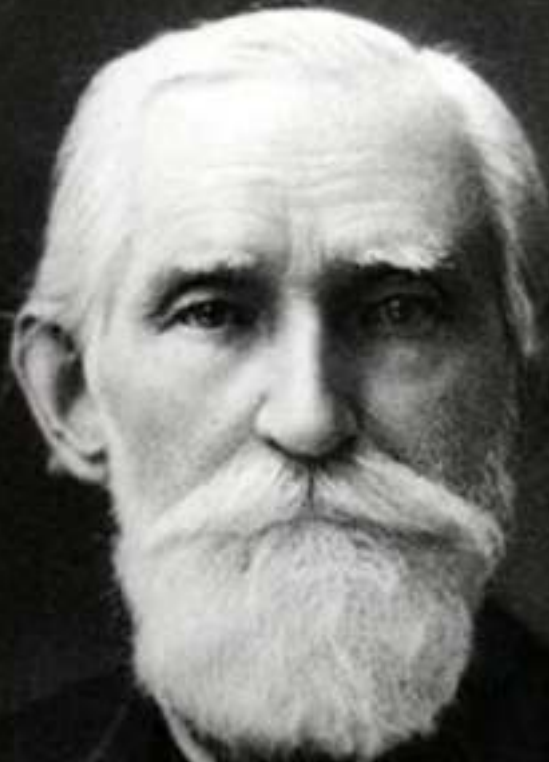
Сделал немало открытий в разных областях науки, в частности, впервые сформулировал всеобщий закон сохранения материи и движения (1760 год), создал молекулярно-кинетическую теорию тепла, основал науку о стекле. Разработал проект первого в России классического университета – Московского университета (1755 год).

# Николай Лобачевский

Создал геометрию Лобачевского (1829 год), позднее признанную полноценной альтернативой геометрии Евклида. Выпускник Казанского университета, в котором впоследствии преподавал и был его ректором.



# Пафнутий Чебышев



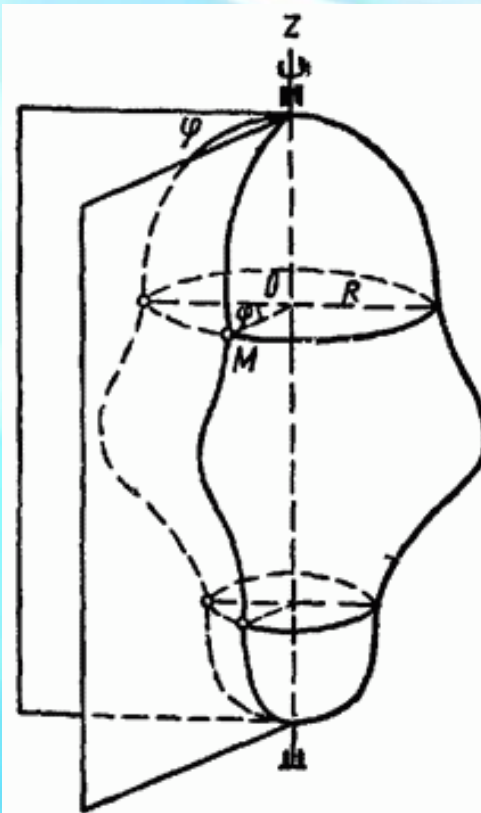
Совершил несколько выдающихся открытий в математике и механике. Создал более 40 механизмов, многие из которых используются в современном автостроении при создании приборов.



# Софья Ковалевская



Сделала ряд математических открытий. За работу о вращении твердого тела (1888 год) получила премию Шведской королевской академии наук.



# Александр Столетов

Работал в области электромагнетизма, оптики и молекулярной физики. Создал первый фотоэлемент – прибор, преобразующий энергию фотонов в электричество.





# Дмитрий Менделеев



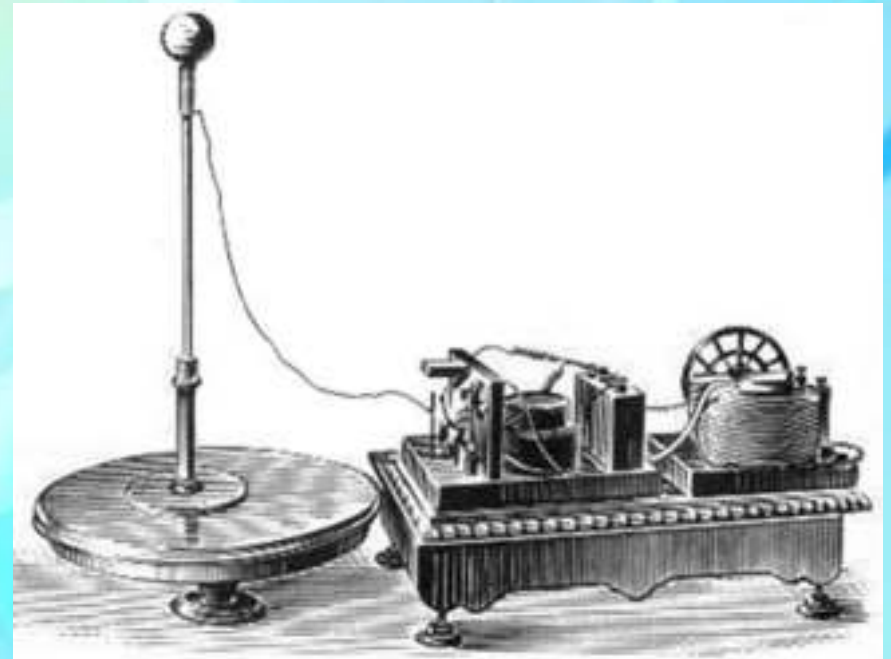
Открыл фундаментальный закон естествознания – периодический закон химических элементов (1869 г.). Выявленная им система позволила классифицировать существующие и предугадать появление новых химических элементов и их свойств. Открытие признано величайшим событием в истории материаловедения.

A blurred image of the periodic table of elements, showing various chemical symbols and names. The table is color-coded with blue, yellow, and red sections. The elements shown include Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Y, Zr, Nb, Mo, Tc, Ru, Rh, Pd, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, La-Lu, Rf, Db, Sg, Bh, Hs, Mt, and Ue.

# Александр Попов



Одним из первых нашёл практическое применение электромагнитных волн, в том числе для радиосвязи. Создал совершенный для своего времени вариант радиоприемника (1895 год).



# Константин Циолковский



Учёный-самоучка, ставший основоположником современной космонавтики. Его стремлению к звездам не помешали ни бедность, ни глухота, ни изолированность от отечественного научного сообщества.



«Исполнению предшествует мысль. Точному расчёту – фантазия».

К. Циолковский.

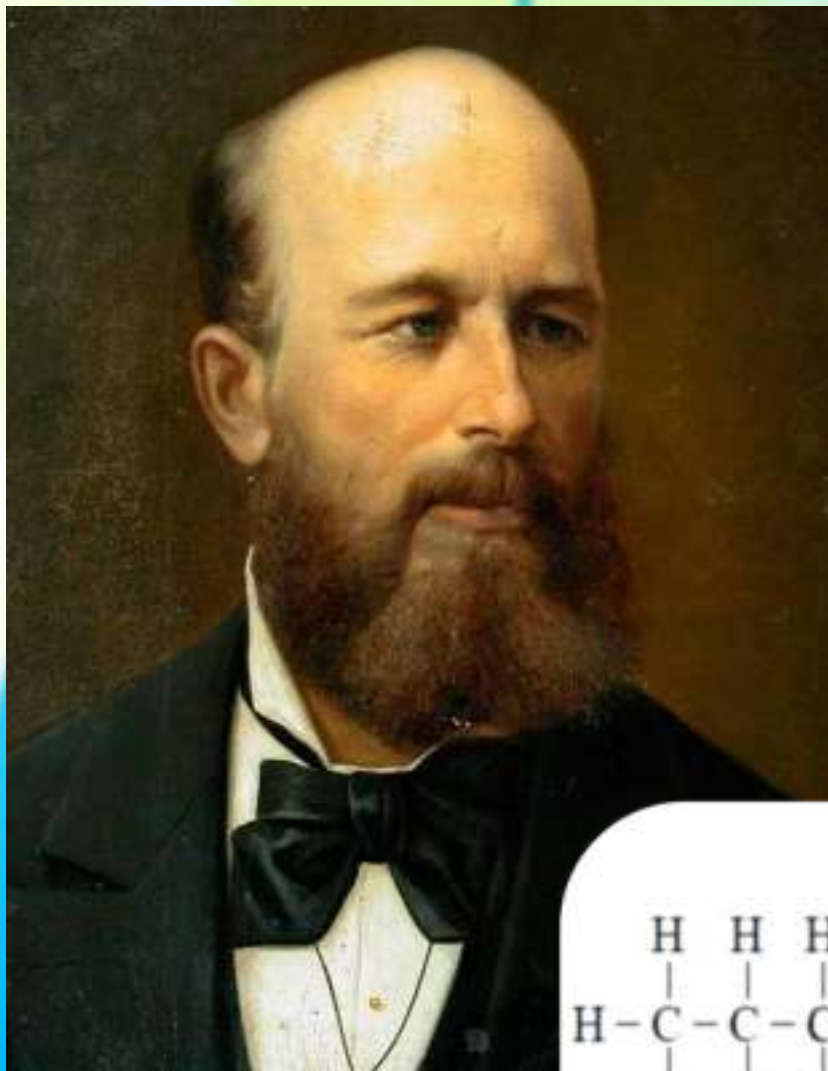
# Александр Лодыгин



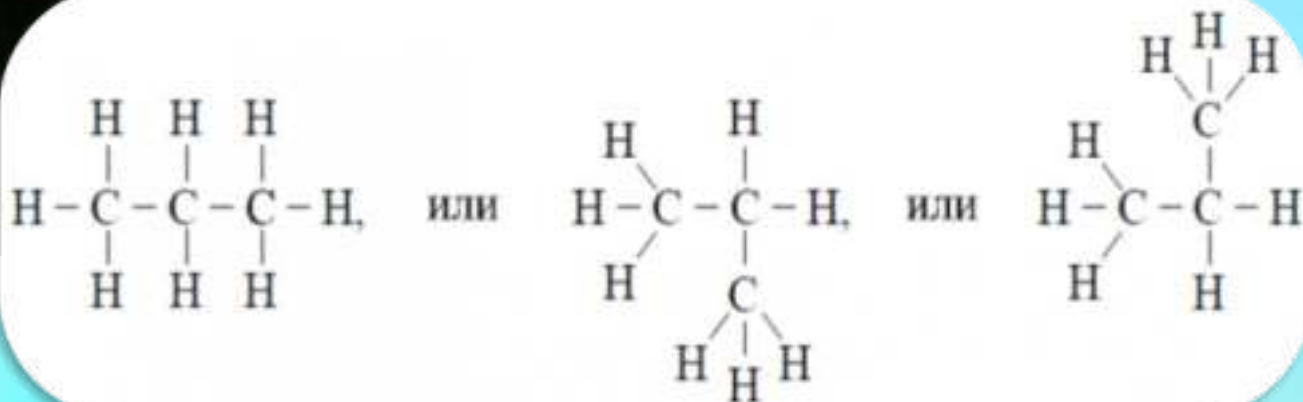
Изобретатель лампы накаливания. Почетный инженер-электрик (1899). Важное направление изобретательской деятельности – разработка электрических печей сопротивления и индукционных для плавки металлов, меленита, стекла, закалки и отжига стальных изделий, получения фосфора, кремния.



# Александр Бутлеров



Создал теорию химического строения органических веществ. Выпускник Казанского университета. Преподавал в Санкт-Петербургском университете.



# Сергей Боткин

Создал учение об организме как о едином целом.  
Впервые описал вирусный гепатит А (Болезнь Боткина).



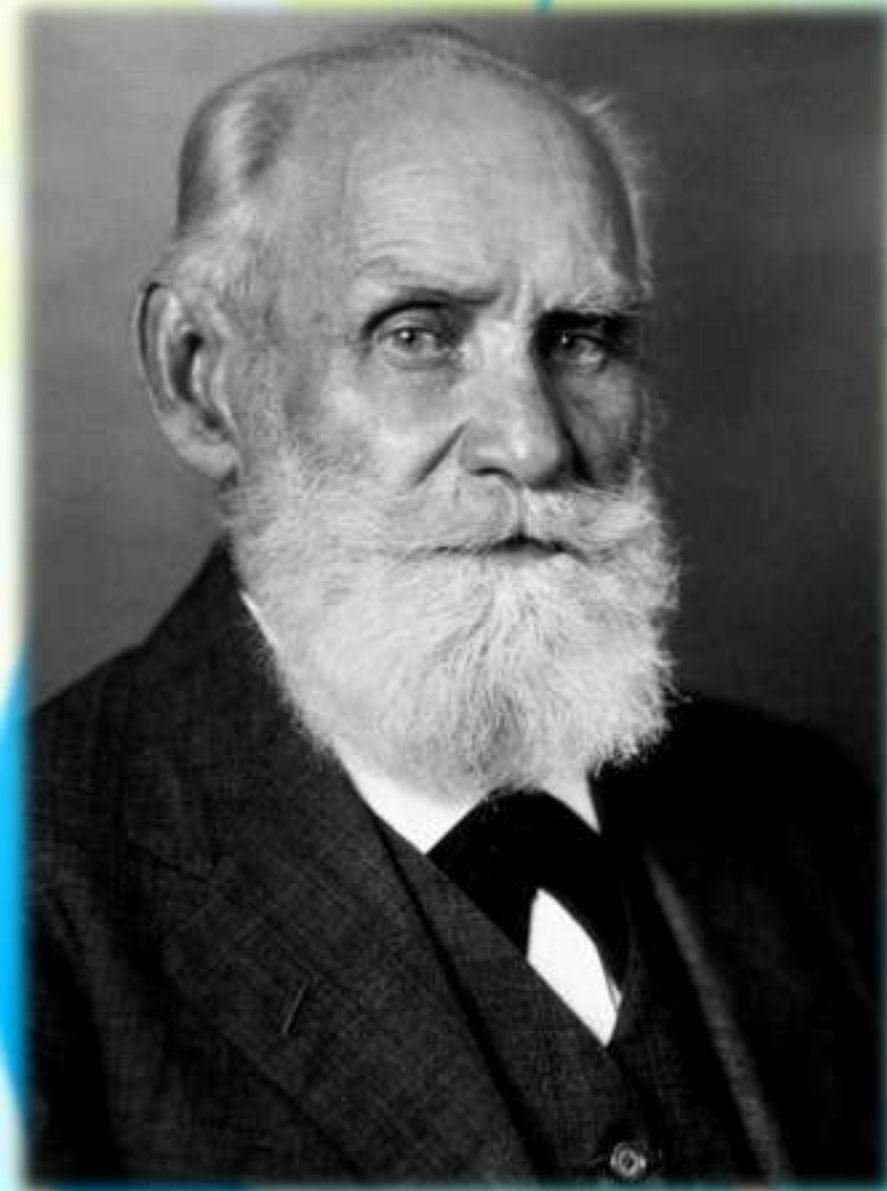
# Николай Пирогов



Создатель военно-полевой хирургии, топографической анатомии, русской школы анестезии. Превратил хирургию в науку.



# Иван Павлов

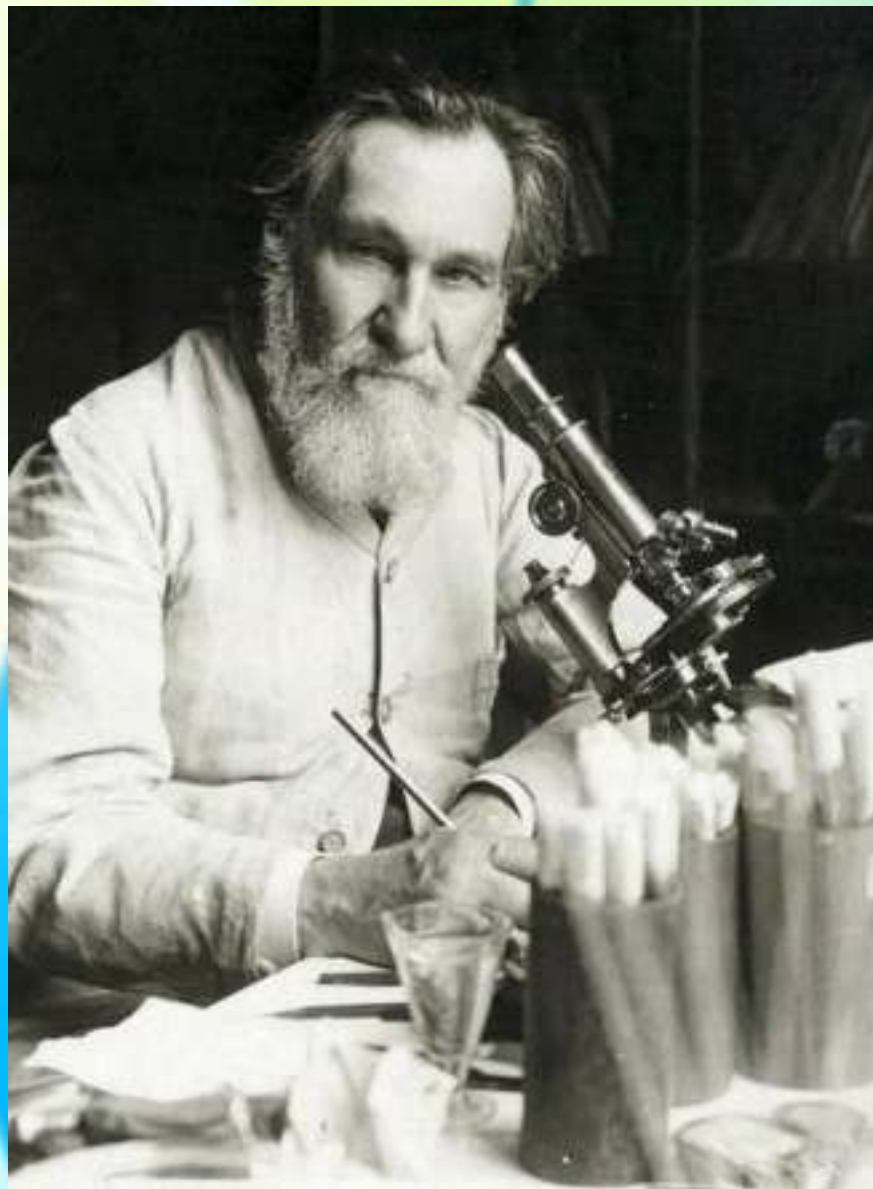


Создал науку о высшей нервной деятельности. Первый российский Нобелевский лауреат (1904 год). Удостоен награды за исследования физиологии пищеварения.





# Илья Мечников



Создатель сравнительной патологии, эволюционной эмбриологии, иммунологии. Открыл явление фагоцитоза. Основал научную геронтологию. Удостоен Нобелевской премии за исследования механизмов иммунитета (1908 год).

## Механизмы иммунитета

Клеточный – заключается в фагоцитозе

Гуморальный – заключается в выработке антител



# Александр Можайский



Морской офицер,  
изобретатель.

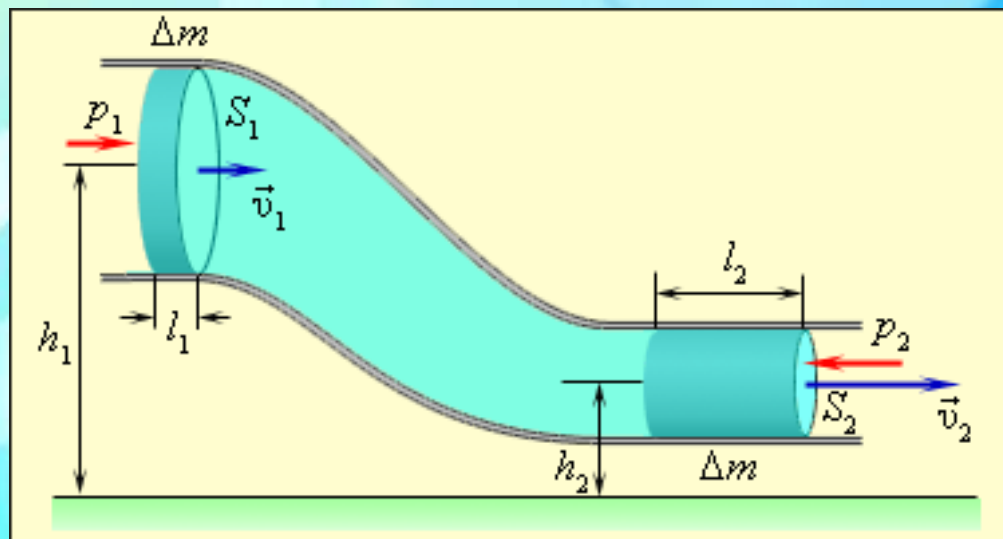
Сконструировал и испытал  
один из первых в мире  
самолётов (1882 год).



# Николай Жуковский



«Отец» русской авиации.  
Основоположник  
современной  
гидроаэродинамики.  
Выпускник, а впоследствии  
преподаватель Московского  
университета.



# Владимир Зворыкин

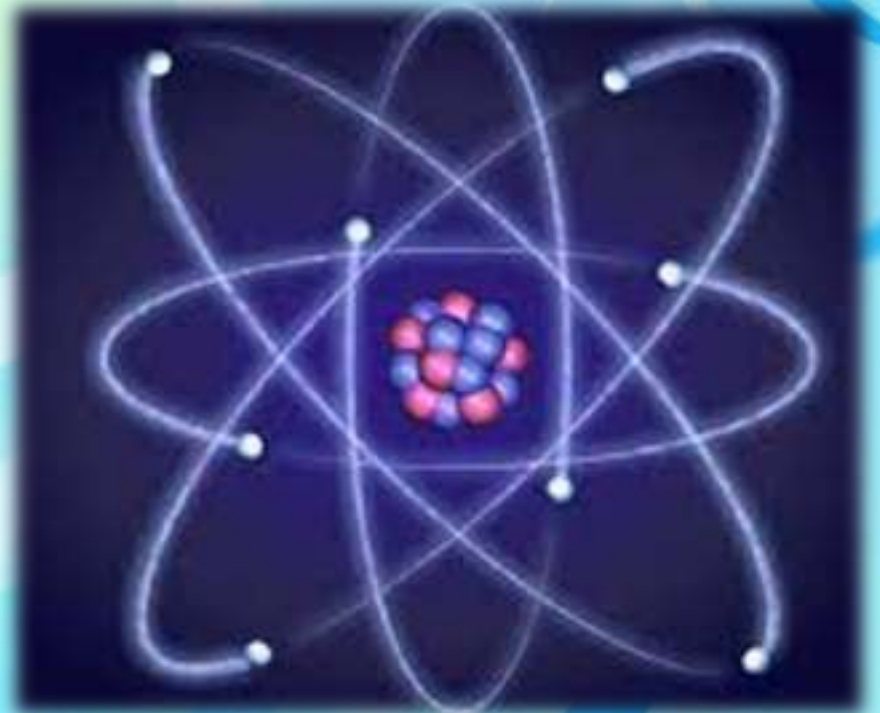


Инженер-изобретатель. Родился и обучался в России, выпускник Санкт-Петербургского государственного технологического института. «Отец» современного телевидения. Создал кинескоп (1929 год), иконоскоп (1931 год), электронную телевизионную систему (1933 год), заложил основы цветного телевидения (1940-е годы).

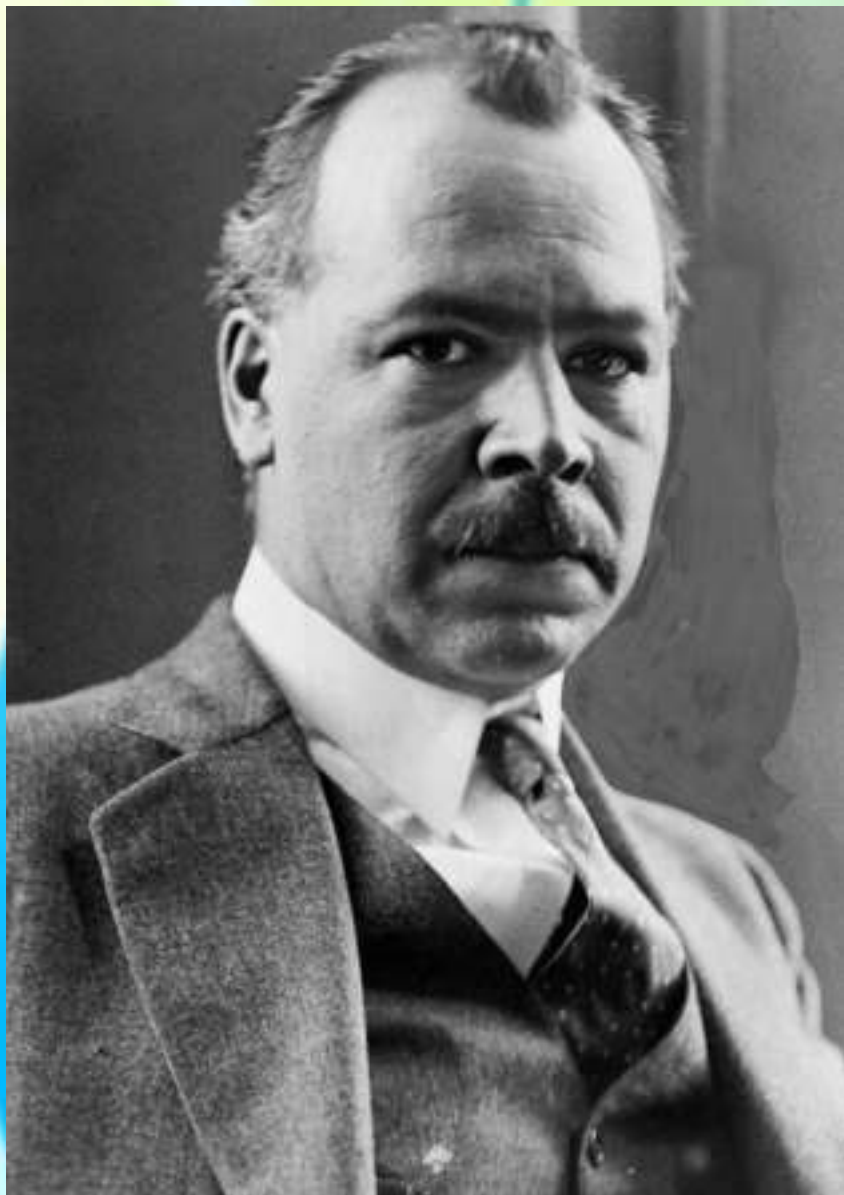
# Павел Черенков



Автор фундаментальных открытий в физической оптике, ядерной физике, физике частиц высоких энергий. Нобелевский лауреат (1958 год).



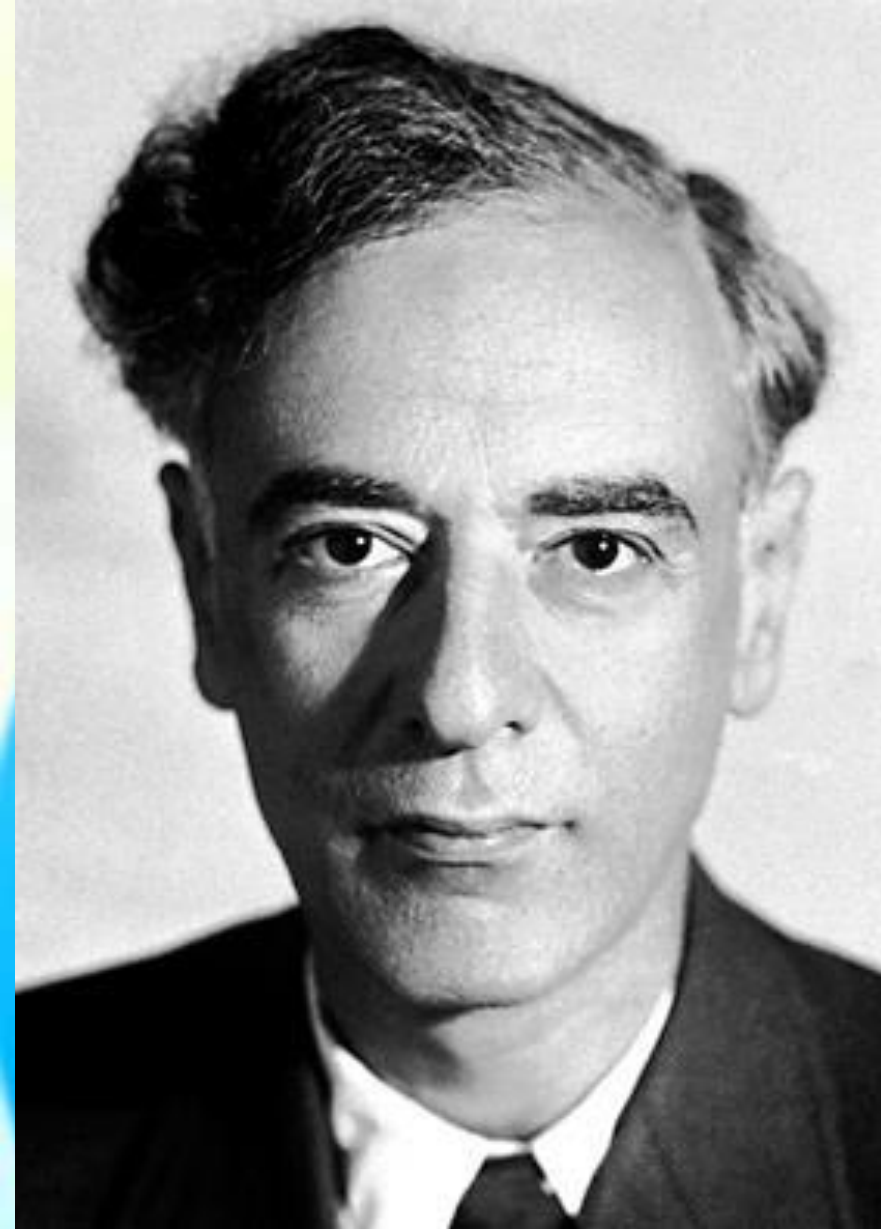
# Николай Вавилов



Основоположник научных основ селекции, учения о мировых центрах происхождения культурных растений. Автор учения об иммунитете растений.



# Лев Ландау



Один из авторов «Классического курса теоретической физики», многократно переиздававшегося на 20-ти языках. Внёс фундаментальный вклад во все разделы физики – от квантовой механики до физики плазмы. Получил Нобелевскую премию за исследования сверхтекучести гелия (1962 год).

# Николай Басов

Один из создателей первого квантового генератора, серии лазеров. Нобелевский лауреат 1964 года. Выпускник Московского инженерно-физического института.

Схема первого лазера





# Александр Прохоров



Изобретатель лазерных технологий.  
Создал несколько лазеров различных типов.  
Лауреат Нобелевской премии (1964 год).



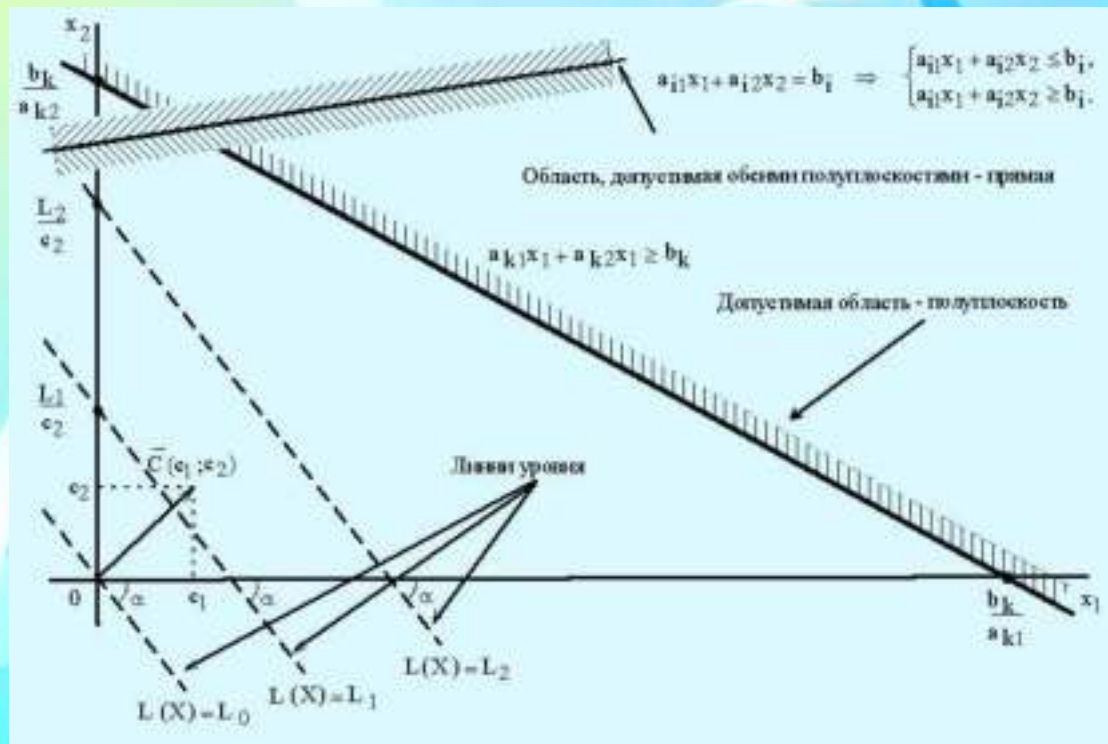
# Пётр Капица



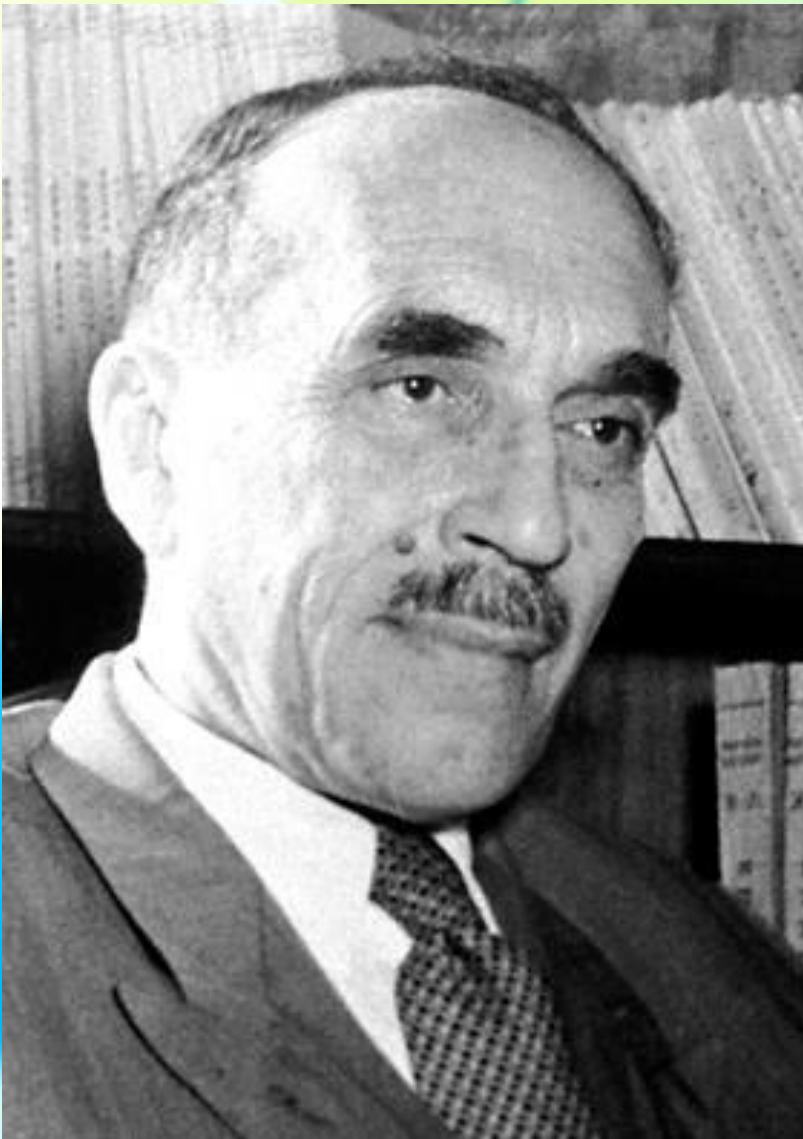
Удостоен Нобелевской премии за открытие сверхтекучести жидкого гелия (1978 год). Разработчик промышленной установки для сжижения газов. Выпускник Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Один из основателей Московского физико-технического института.

# Леонид Канторович

Математик, один из создателей линейного программирования. В 1975 году получил Нобелевскую премию.



# Николай Семёнов



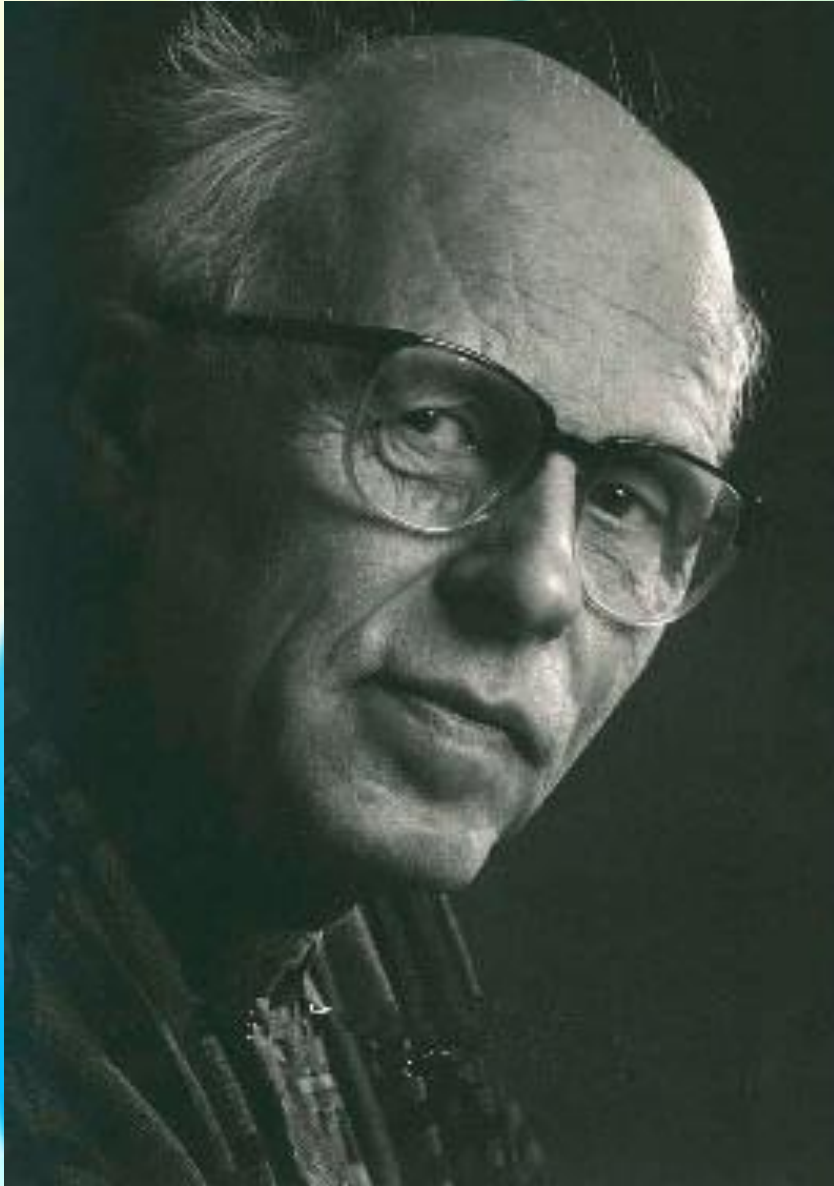
Один из основоположников химической физики. Наиболее известны работы по теории цепных реакций. В 1958 году получил Нобелевскую премию. Выпускник Санкт-Петербургского университета, работал в Томском политехническом институте и Томском университете. Участвовал в создании Московского физико-технического института.

# Игорь Курчатов



Ему принадлежит серия глобальных открытий в области ядерной физики. В их числе – создание первого в Европе атомного реактора, первой в СССР атомной бомбы, первой в мире термоядерной бомбы. В 1954 году под его руководством сооружена первая в мире атомная электростанция – Обнинская АЭС.

# Андрей Сахаров



Один из основателей исследований по управляемой термоядерной реакции. Участвовал в создании водородной бомбы (1953 год). Известный правозащитник, удостоенный Нобелевской премии мира в 1975 году.



# Сергей Королев



Создатель ракетно-космической техники и практической космонавтики СССР.

В числе его основных достижений – запуск первого искусственного спутника Земли (1957 год) и полёт первого космонавта планеты Юрия Гагарина (1961 год).



# Михаил Миль



Авиаконструктор, учёный.  
Создатель серии  
вертолетов Ми.  
Выпускник Томского  
политехнического  
института.





# Андрей Туполев



Авиаконструктор.  
Разработал первый в мире  
пассажирский  
сверхзвуковой авиалайнер  
– Ту-144 (1968 год). При  
его участии создано  
более сотни типов  
самолетов, 70 из которых  
были запущены в серию.



# Святослав Фёдоров

Офтальмолог, микрохирург. Создатель линзы Фёдорова-Захарова (1962 год) – одного из лучших жестких искусственных хрусталиков в мире. Первым в мире сделал операцию по лечению глаукомы на ранних стадиях (1973 год). Впоследствии его метод стал применяться повсеместно.

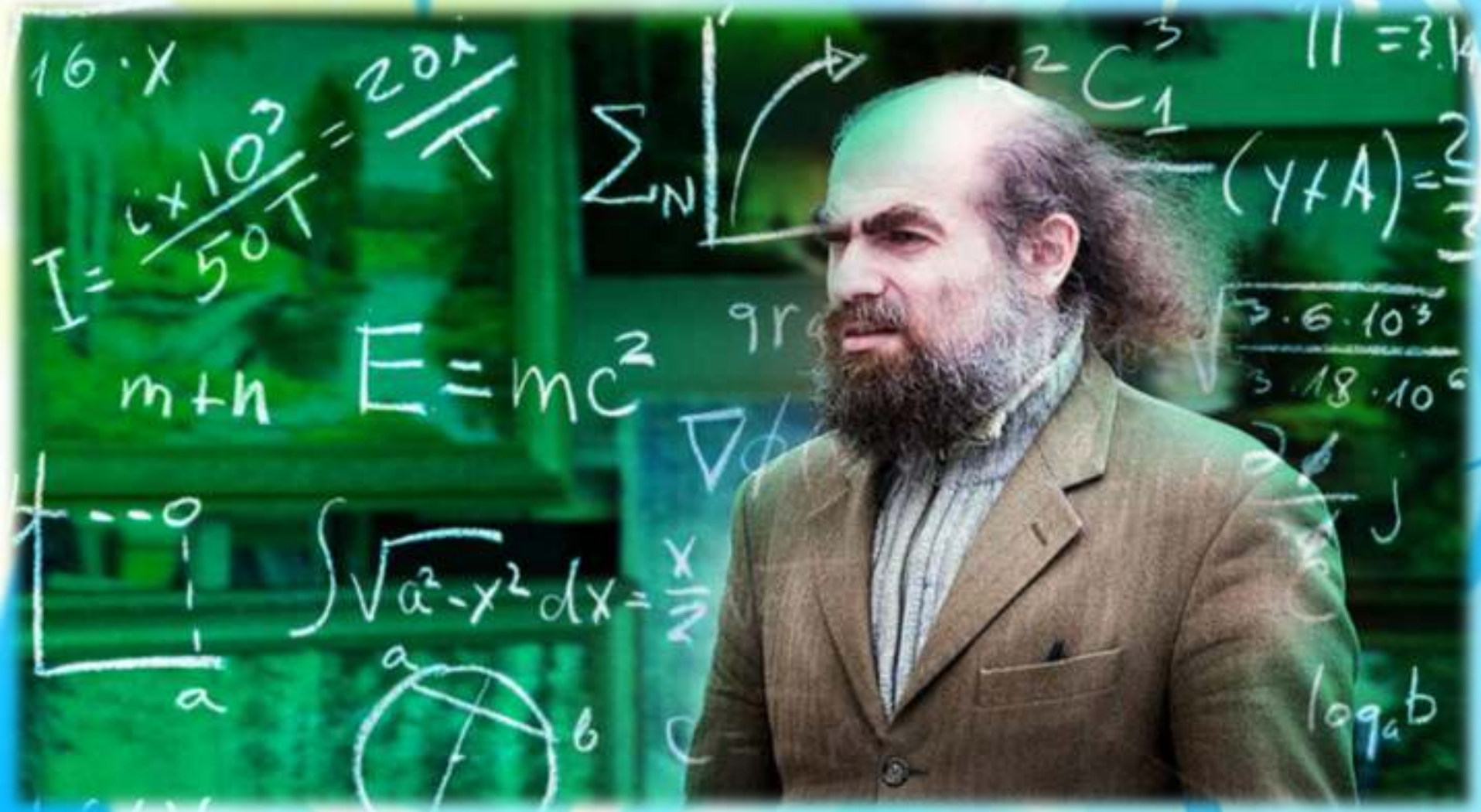


# Жорес Алферов



Ему принадлежат свыше 500 научных работ и порядка 50 изобретений в области полупроводников, полупроводниковой и квантовой электроники. В частности, создал первый надежно работающий транзистор. Нобелевский лауреат (2000 год). Выпускник Ленинградского электротехнического института.

# Григорий Перельман



Выдающийся математик современности. Доказал теорему Пуанкаре – одну из семи задач тысячелетия (2002 год).

# Юрий Оганесян



Руководит работами по синтезу новых химических элементов. В 1999–2010 гг. сотрудники его лаборатории обогнали западных коллег, первыми получив 6 сверхтяжелых элементов таблицы Менделеева.



# Андрей Гейм и Константин Новосёлов

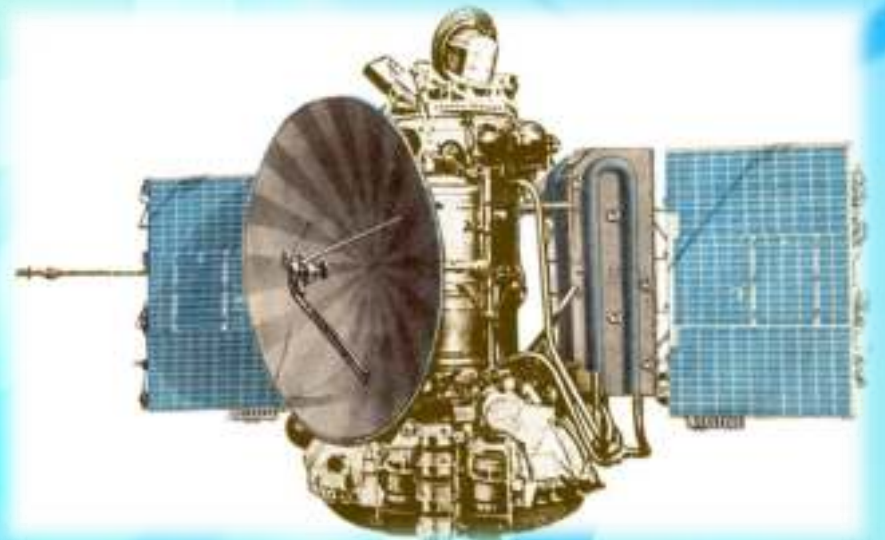


Выпускники Московского физико-технического института, удостоены Нобелевской премии (2010 г.) за передовые исследования графена – материала, с которым связывают будущее электроники.

# Владимир Краснополюский



Совершил ряд открытий в области исследований Солнечной системы. Участвовал в создании спектрометров для первых в СССР межпланетных зондов. Обнаружил озоновый слой, гелий и метан в атмосфере Марса.



# Евгений Касперский



Известный в мире эксперт в сфере IT-безопасности. Создатель антивирусного программного обеспечения, защищающего от вирусов, троянских, шпионских программ и неизвестных угроз. Вошел в сотню глобальных мыслителей (Global Thinker) по версии американского журнала Foreign Policy (2012 год). Почетный доктор наук Университета Плимута (Великобритания).



# Источники информации:

<https://studyinrussia.ru/why-russia/traditions-of-education/scientists-and-discoveries/>