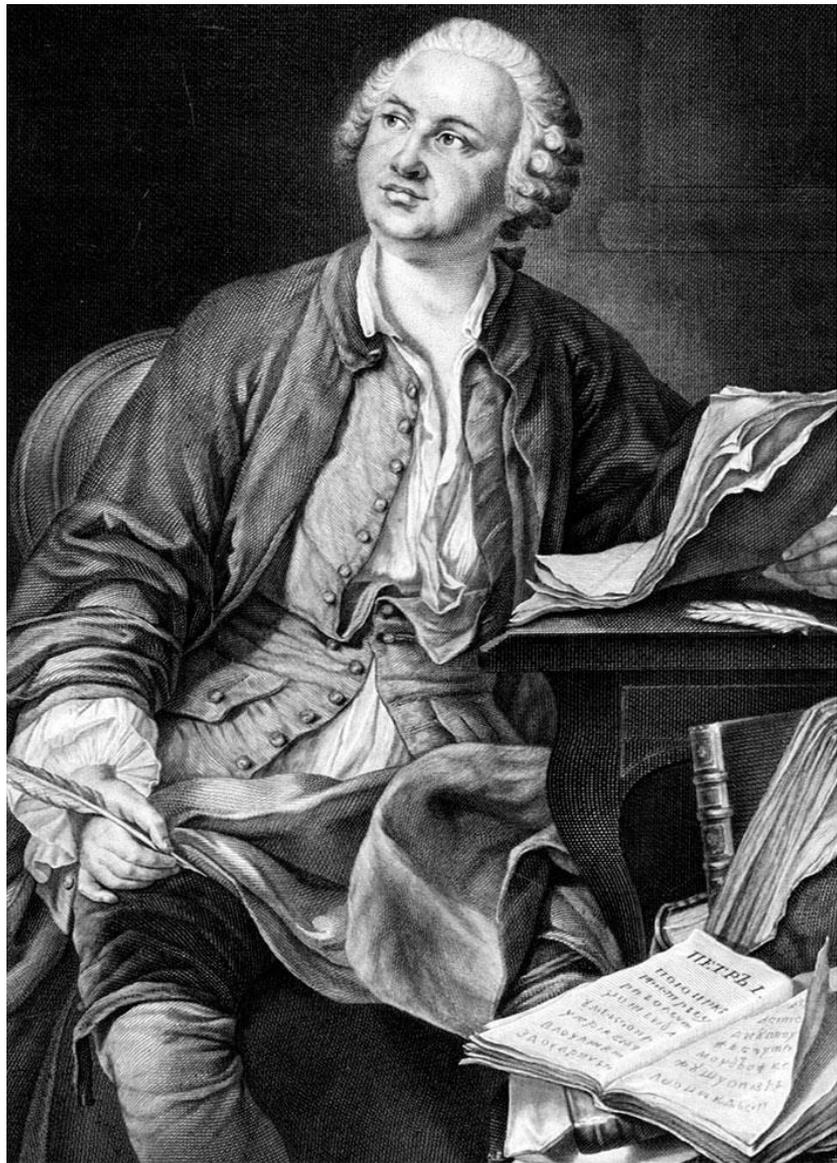


Выдающиеся российские ученые и их открытия





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.



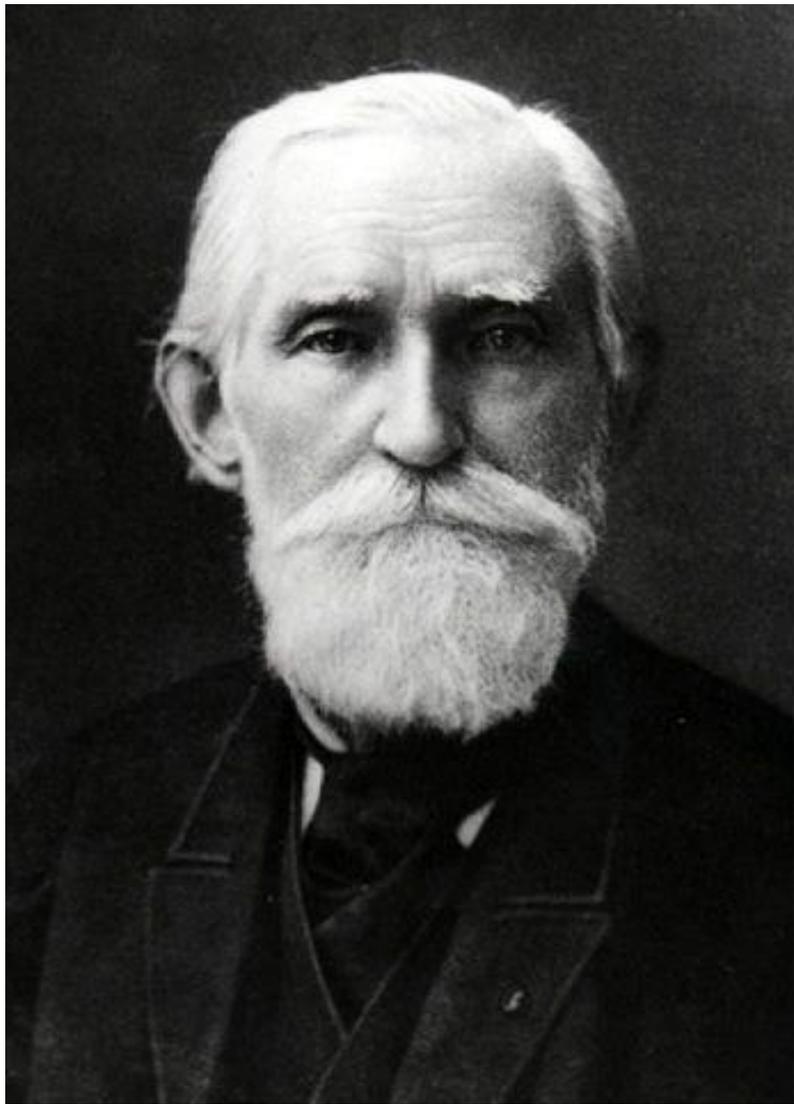
Михаил Ломоносов

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

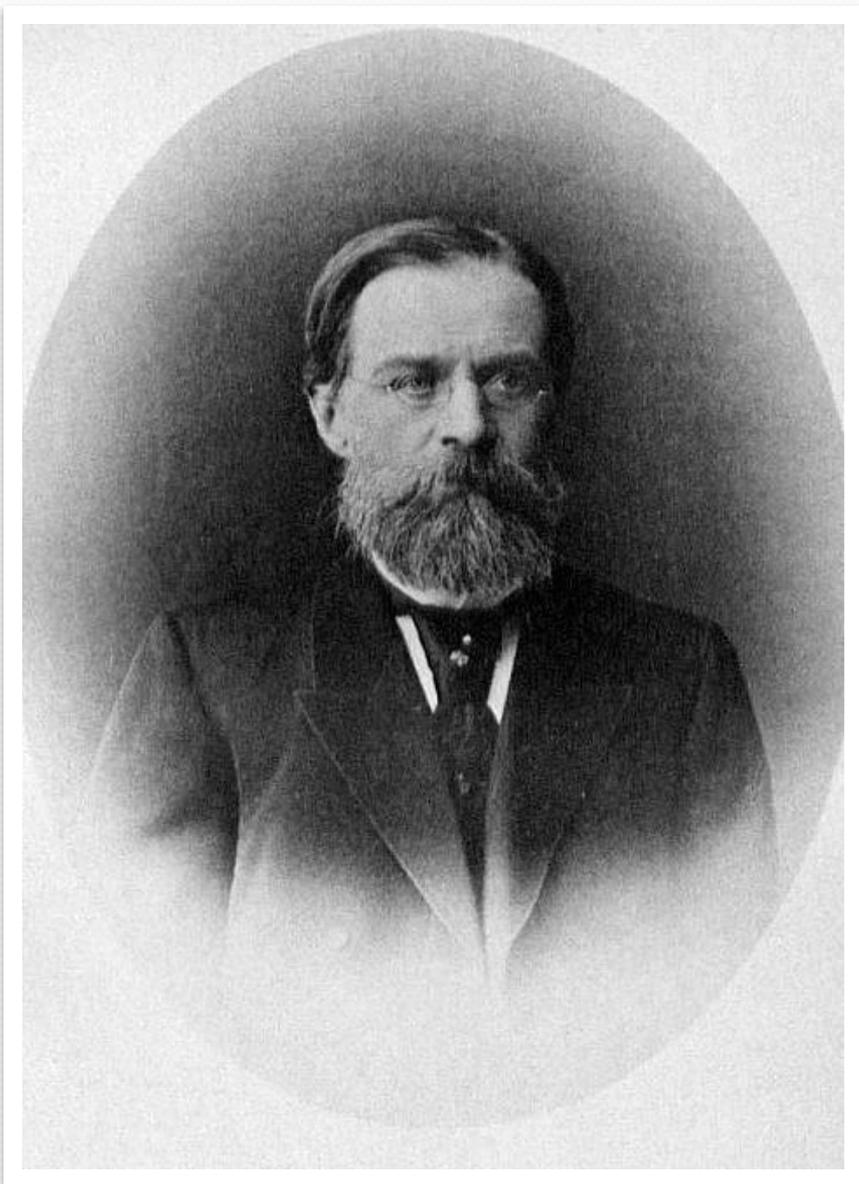
Совершил несколько выдающихся открытий в математике и механике.

Создал более 40 механизмов, многие из которых используются в современном автостроении при создании приборов.



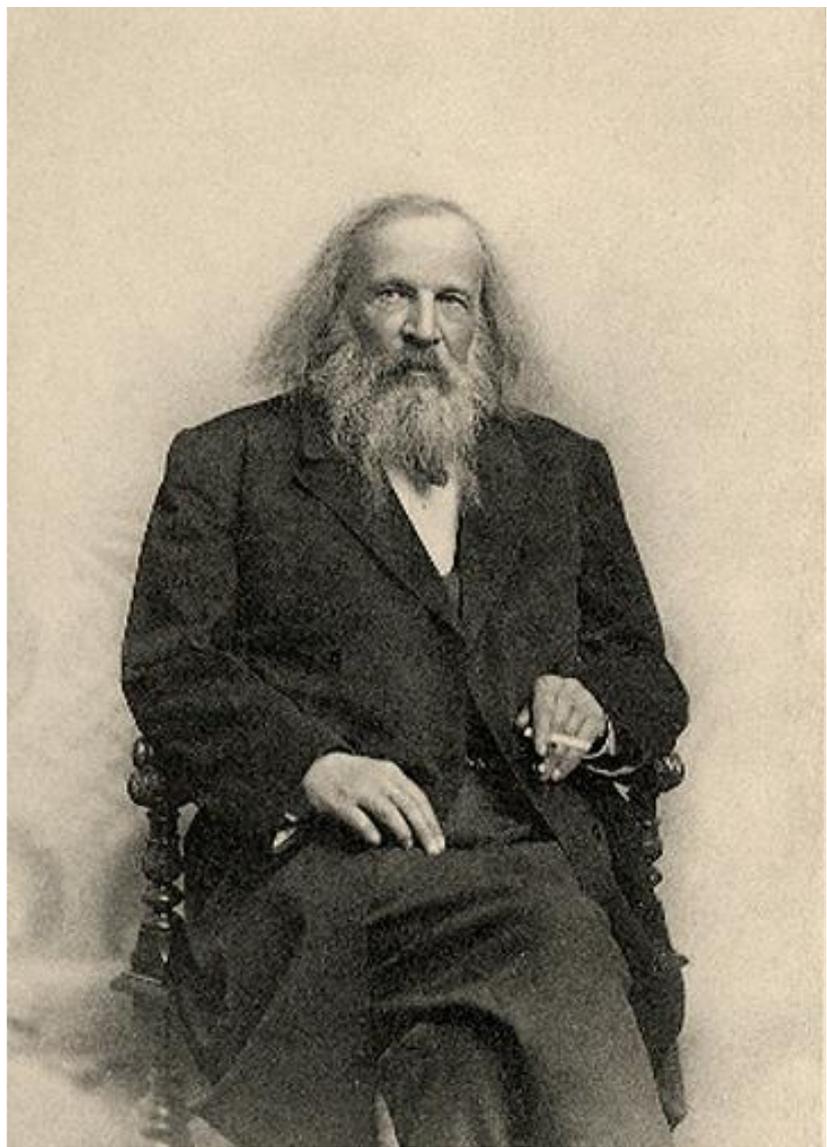
Софья Ковалевская

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

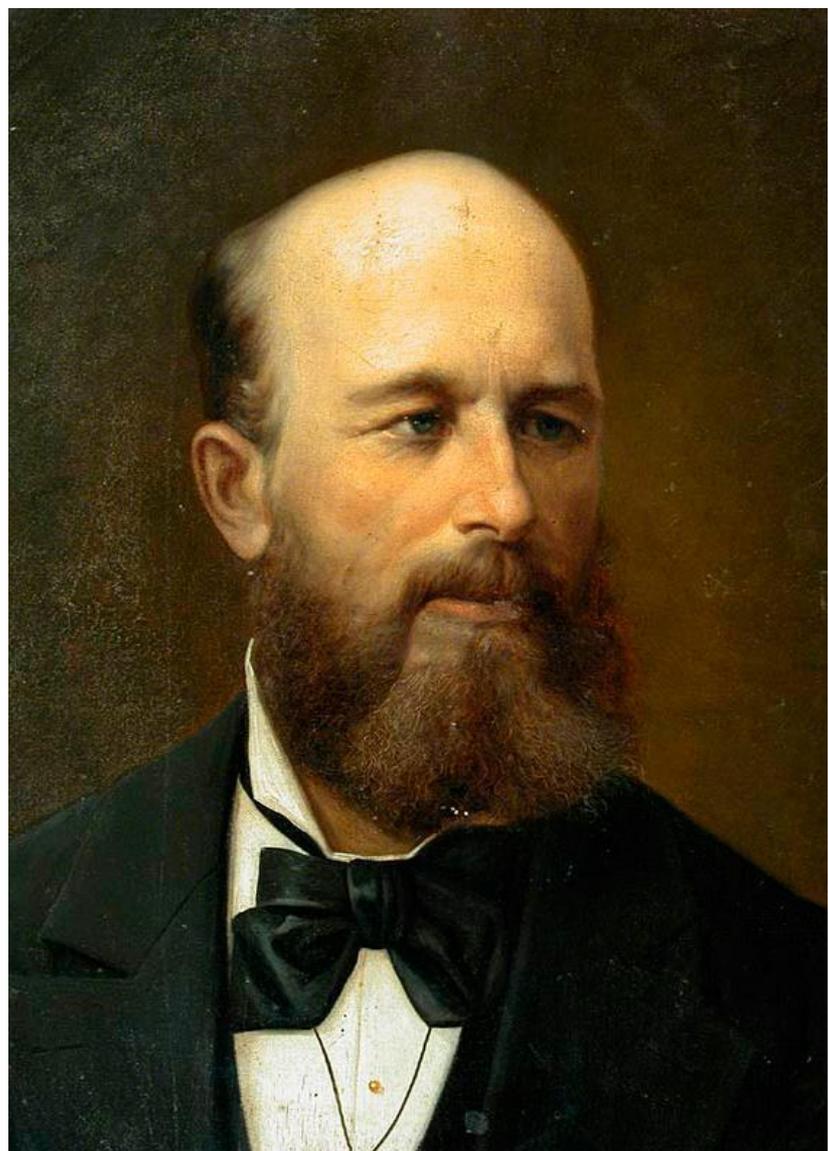
Открыл фундаментальный закон естествознания – периодический закон химических элементов (1869 год). Выявленная им система позволила классифицировать существующие и предугадать появление новых химических элементов и их свойств.

Открытие признано величайшим событием в истории материаловедения.



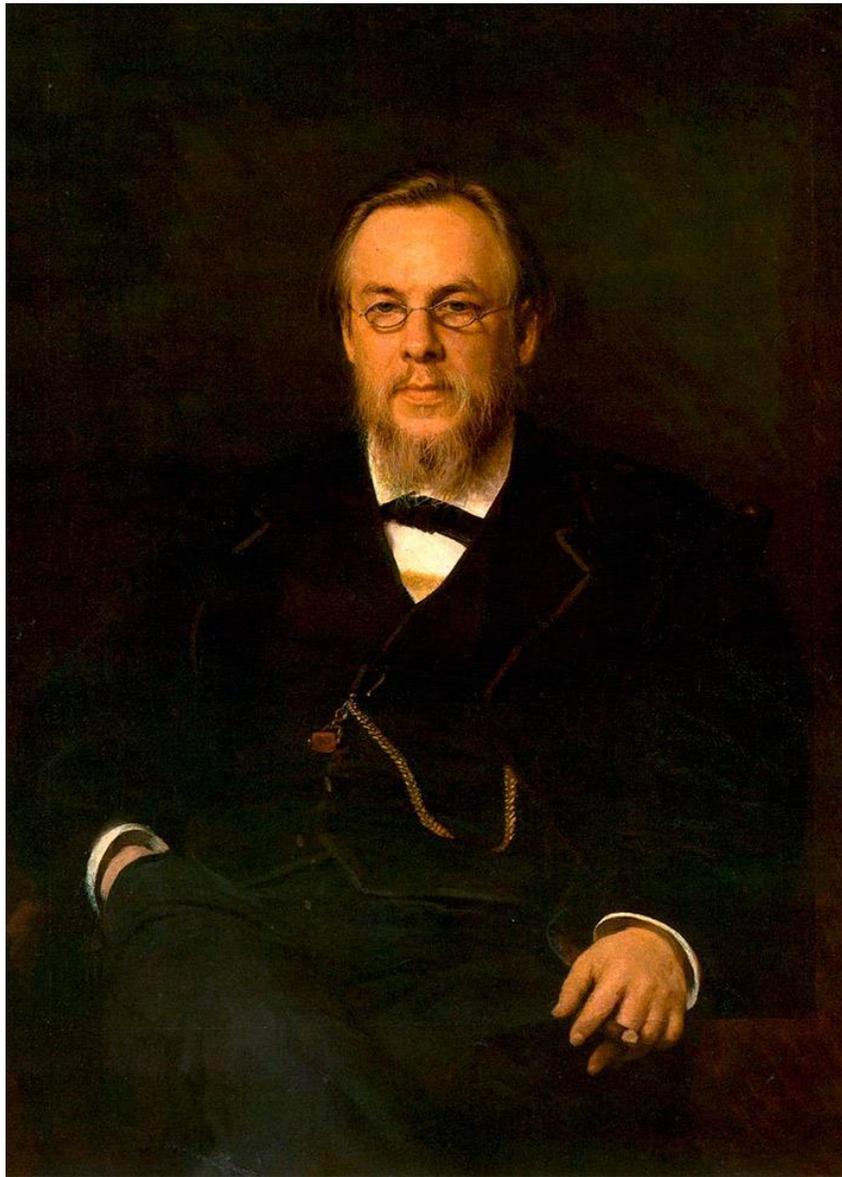
Александр Попов

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



Александр Бутлеров

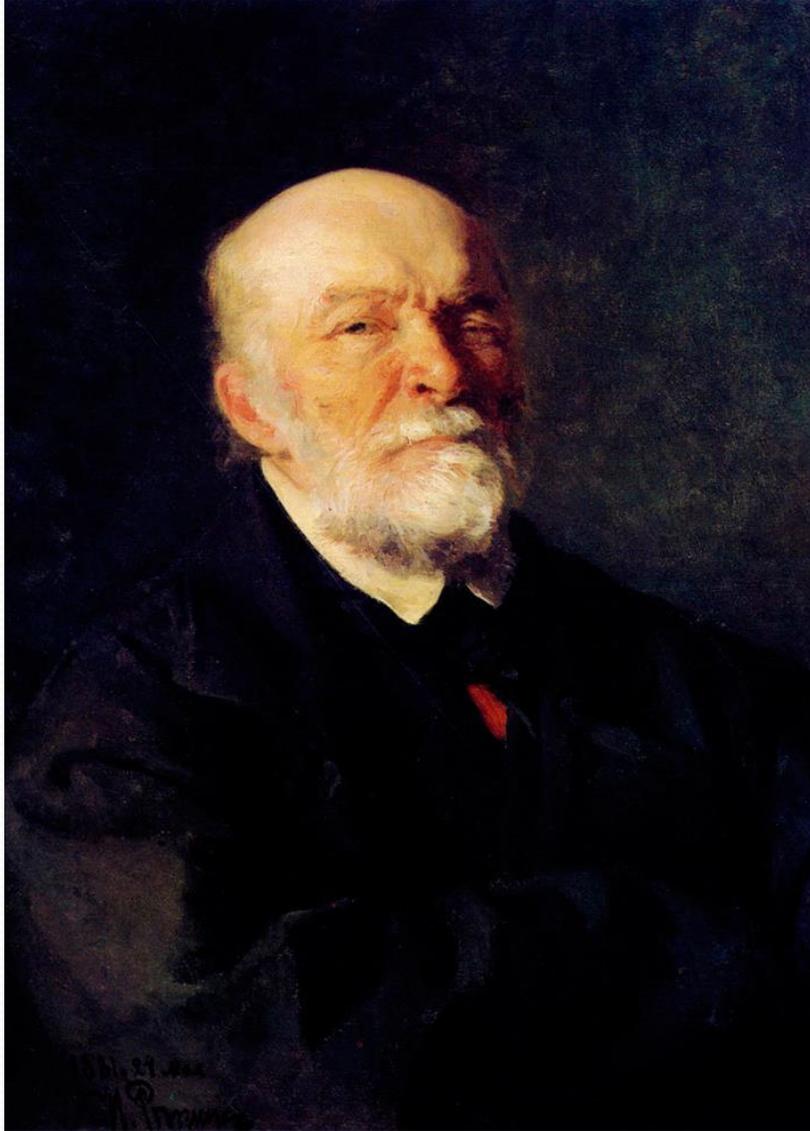
Создал теорию химического строения органических веществ. Выпускник Казанского университета. Преподавал в Санкт-Петербургском университете.



Сергей Боткин

Создал учение об
организме как о
едином целом.

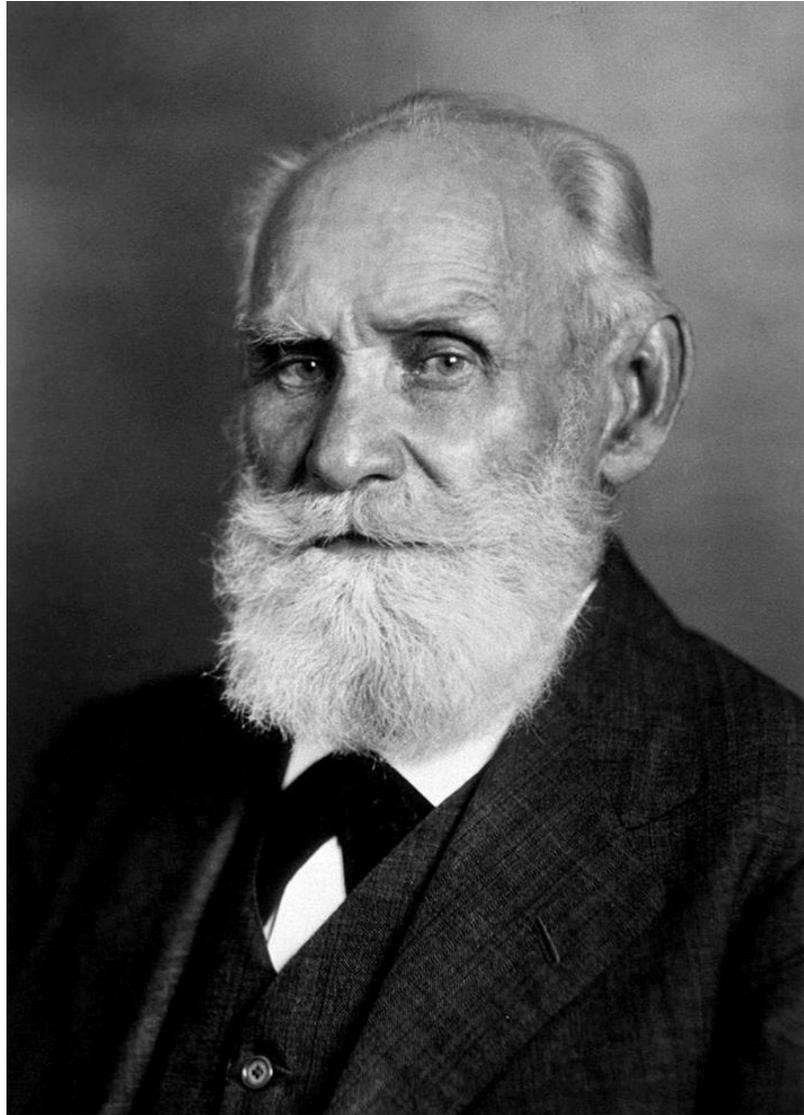
Впервые описал
вирусный гепатит А
(Болезнь Боткина).



Николай Пирогов

Создатель военно-полевой хирургии, топографической анатомии, русской школы анестезии.

Превратил хирургию в науку.

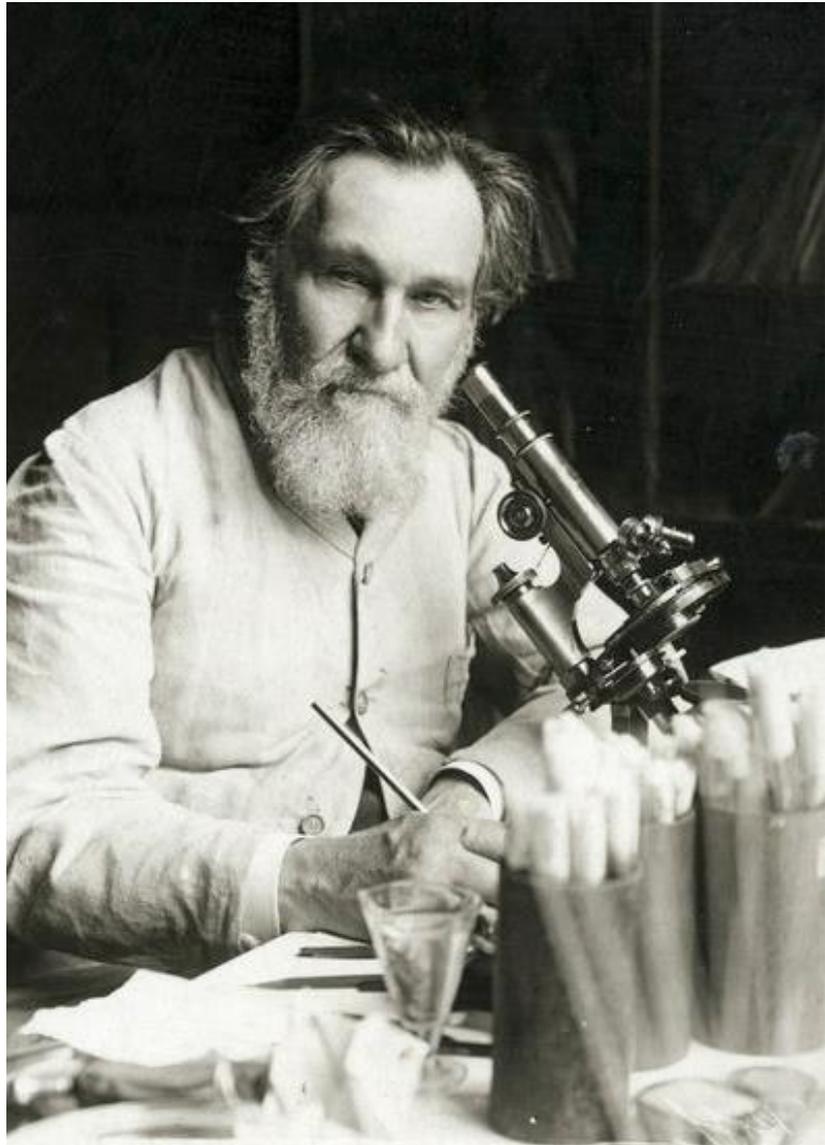


Иван Павлов

Создал науку о высшей нервной деятельности.

Первый российский Нобелевский лауреат (1904 год). Удостоен

награды за исследования физиологии пищеварения.



Илья Мечников

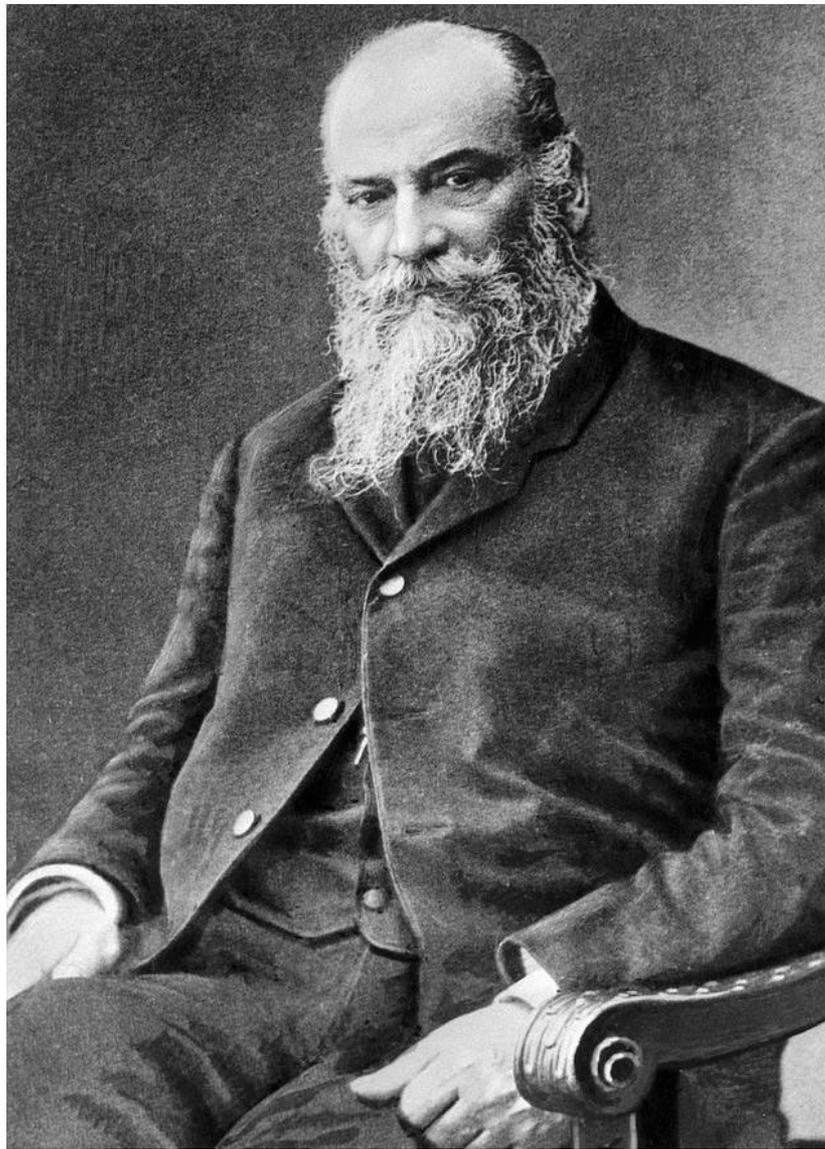
Создатель сравнительной патологии, эволюционной эмбриологии, иммунологии. Открыл явление фагоцитоза.

Основал научную геронтологию. Удостоен Нобелевской премии за исследования механизмов иммунитета (1908 год).



Александр Можайский

Морской офицер,
изобретатель.
Сконструировал и
испытал один из
первых в мире
самолетов (1882 год).



Николай Жуковский

«Отец» русской авиации.

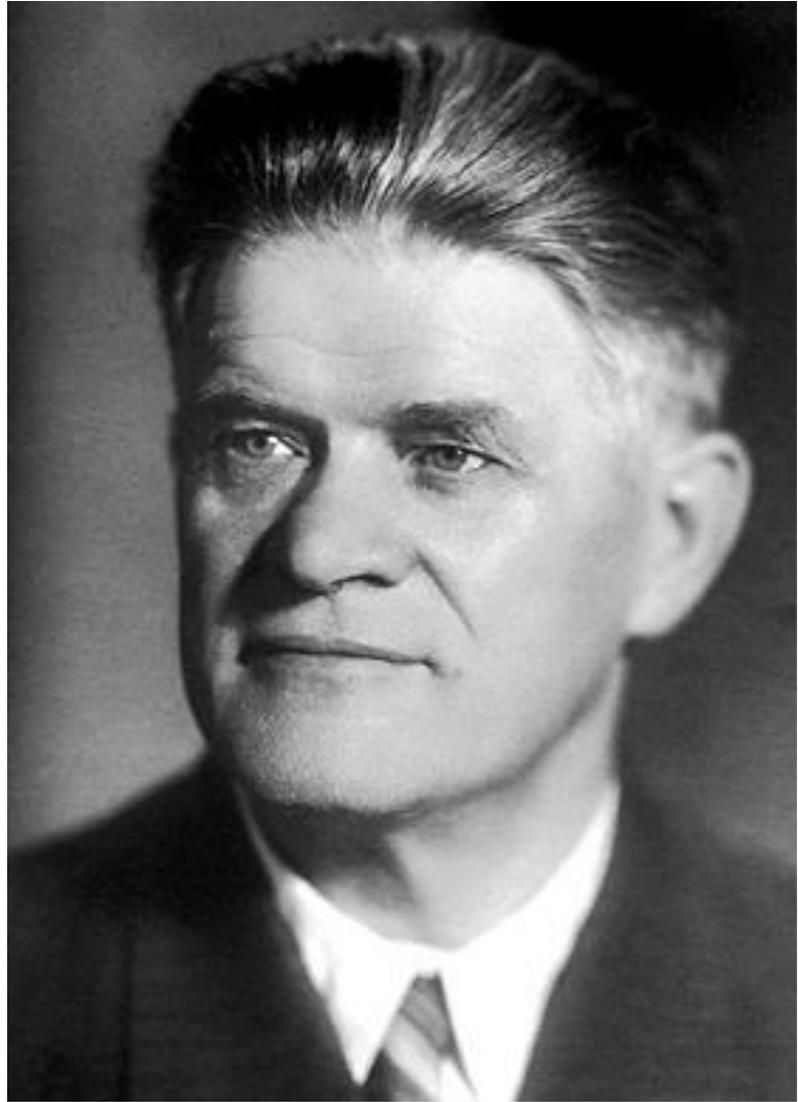
Основоположник
современной
гидроаэродинамики.

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).



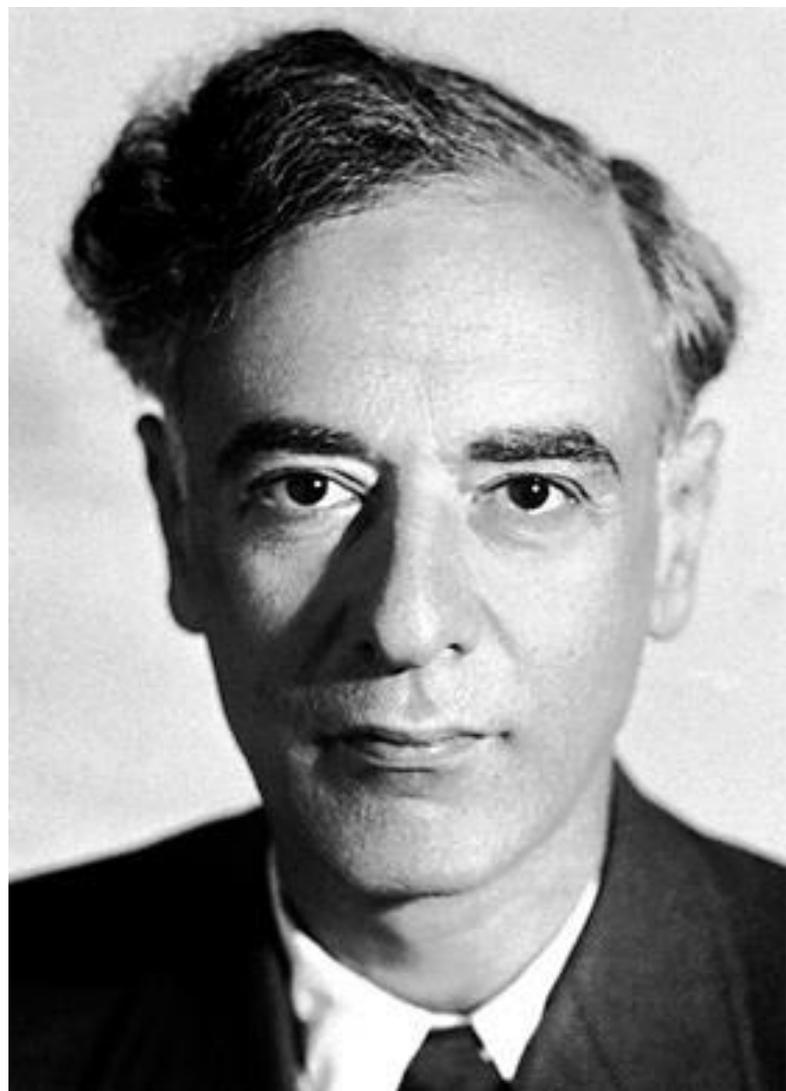
Павел Черенков

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. Внес фундаментальный вклад во все разделы физики – от квантовой механики до физики плазмы. Получил Нобелевскую премию за исследования сверхтекучести гелия (1962 год).



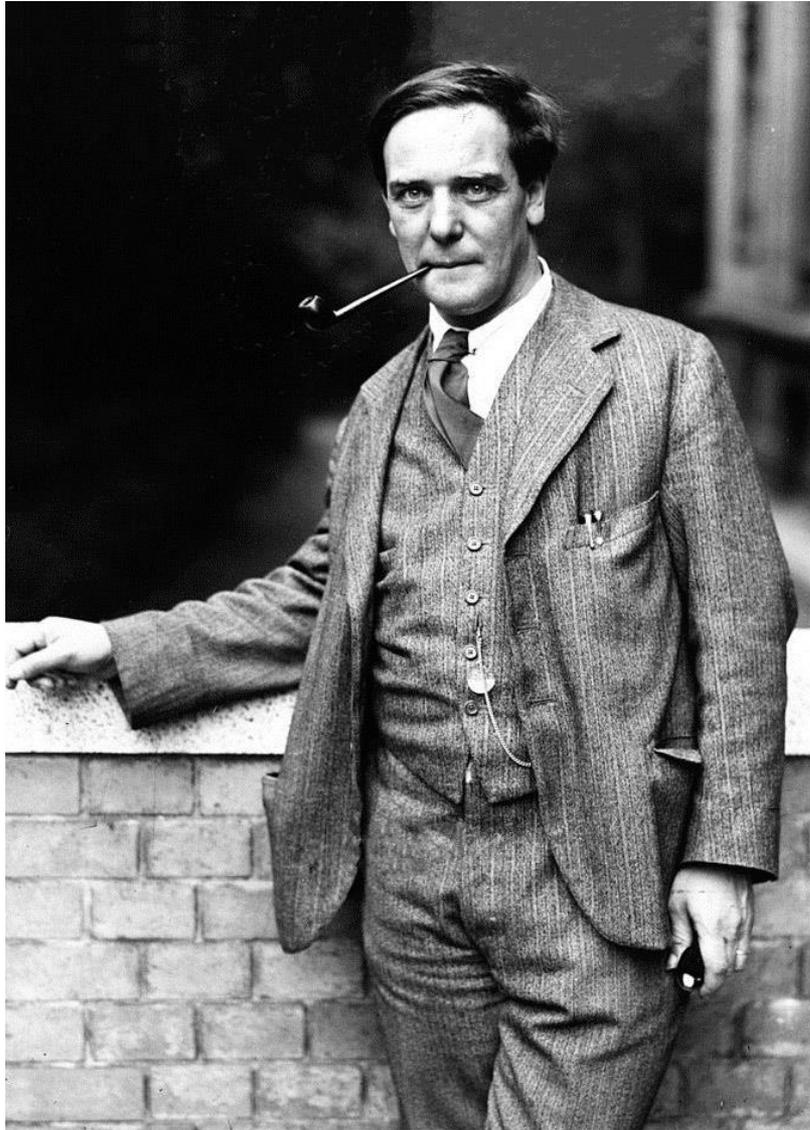
Николай Басов

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



Александр Прохоров

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



Петр Капица

Удостоен Нобелевской премии за открытие сверхтекучести жидкого гелия (1978 год).

Разработчик промышленной установки для сжижения газов.

Выпускник Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

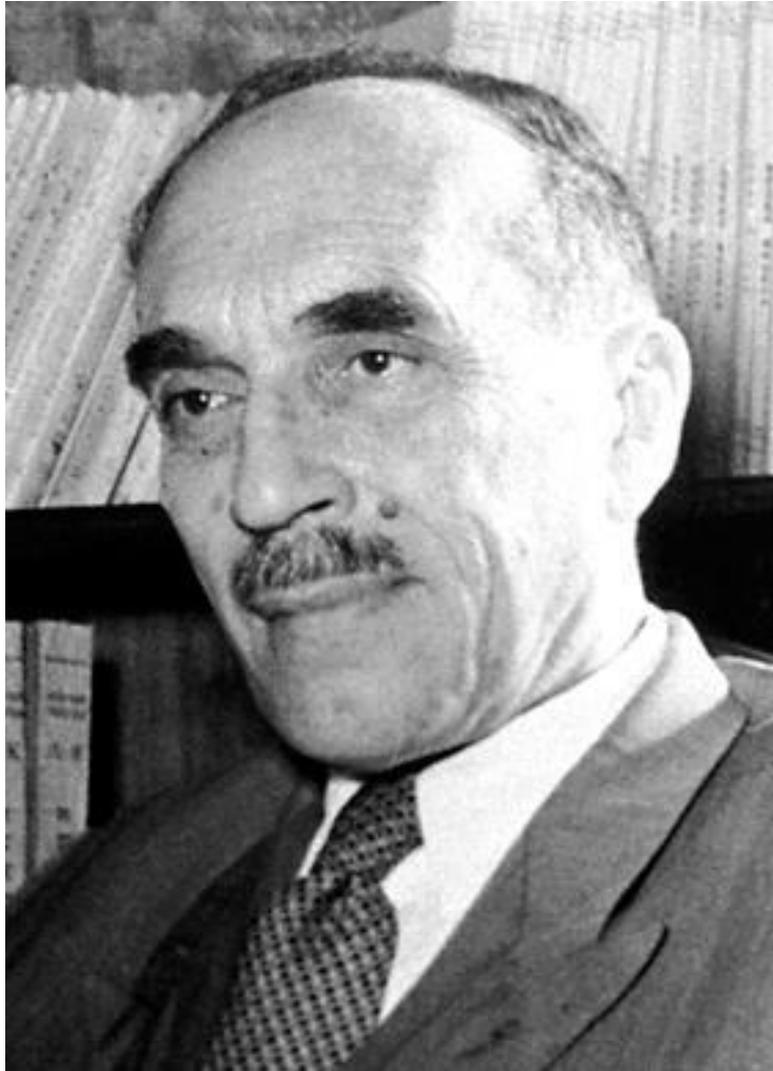
Один из основателей Московского физико-технического института.



Леонид Канторович

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

Николай Семенов



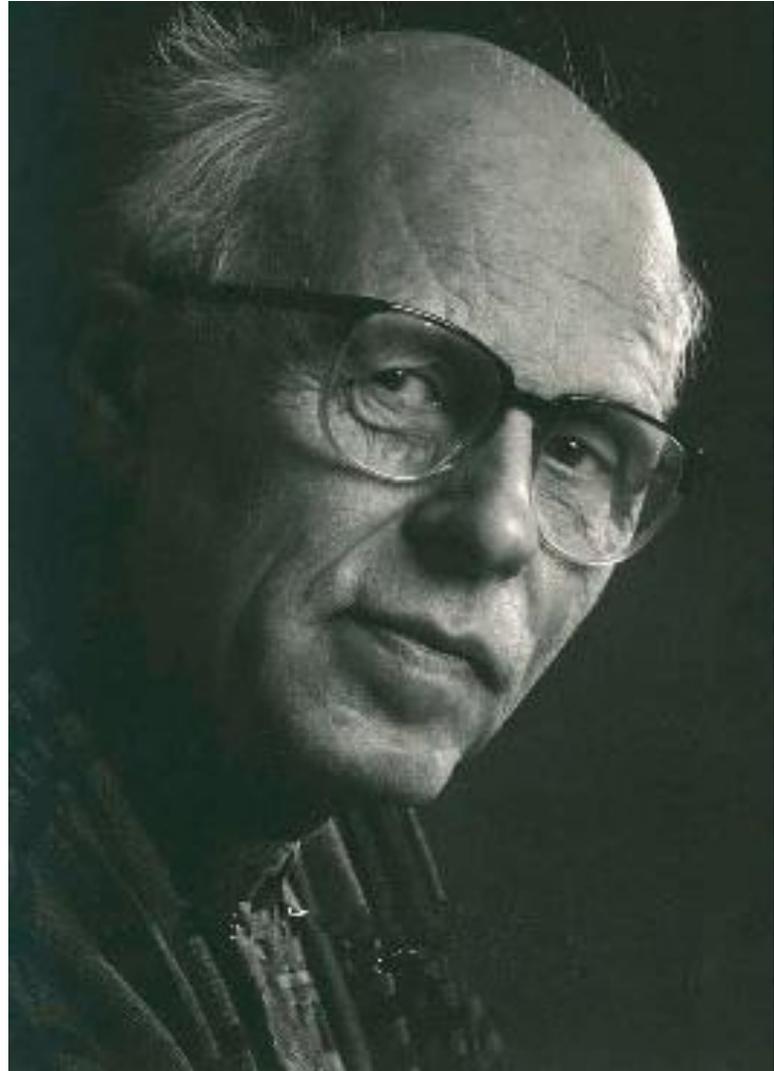
Один из основоположников химической физики. Наиболее известны работы по теории цепных реакций. В 1958 году получил Нобелевскую премию.

Выпускник Санкт-Петербургского университета, работал в Томском политехническом институте и Томском университете. Участвовал в создании Московского физико-технического института.



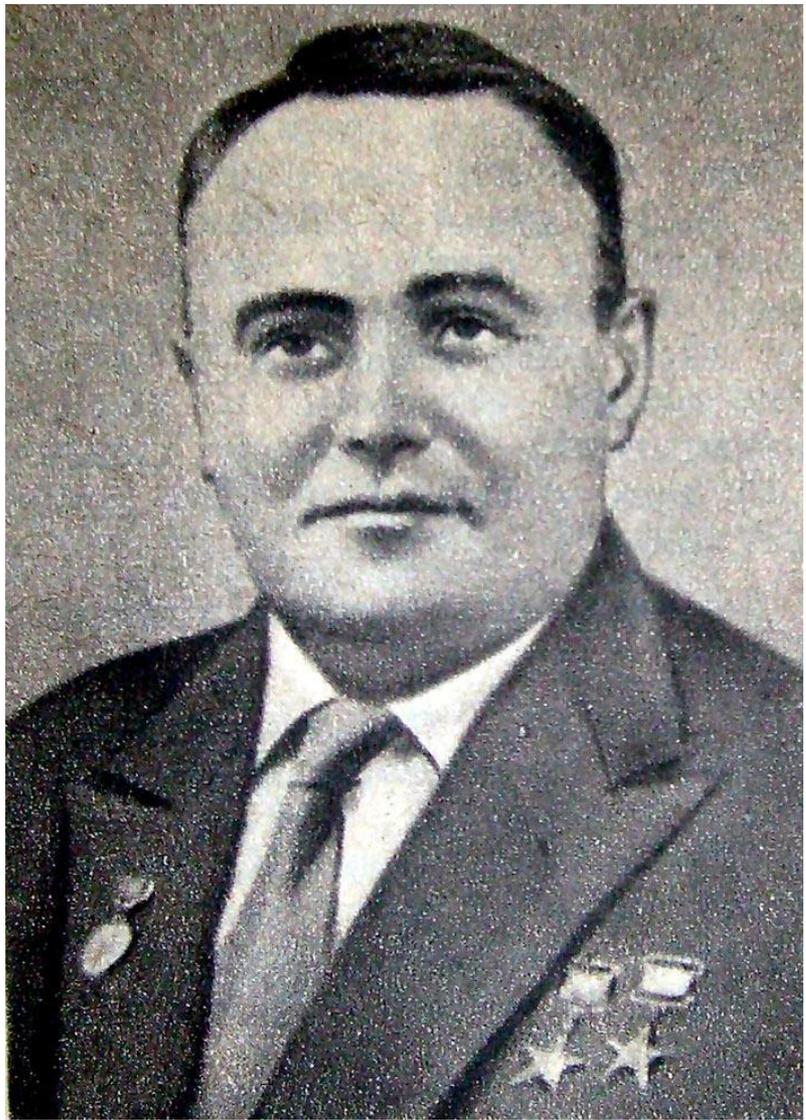
Игорь Курчатов

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 пионеров 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 полет первого космонавта планеты Юрия Гагарина (1961 год).



Михаил Миль

Авиаконструктор,
ученый. 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 Федоров

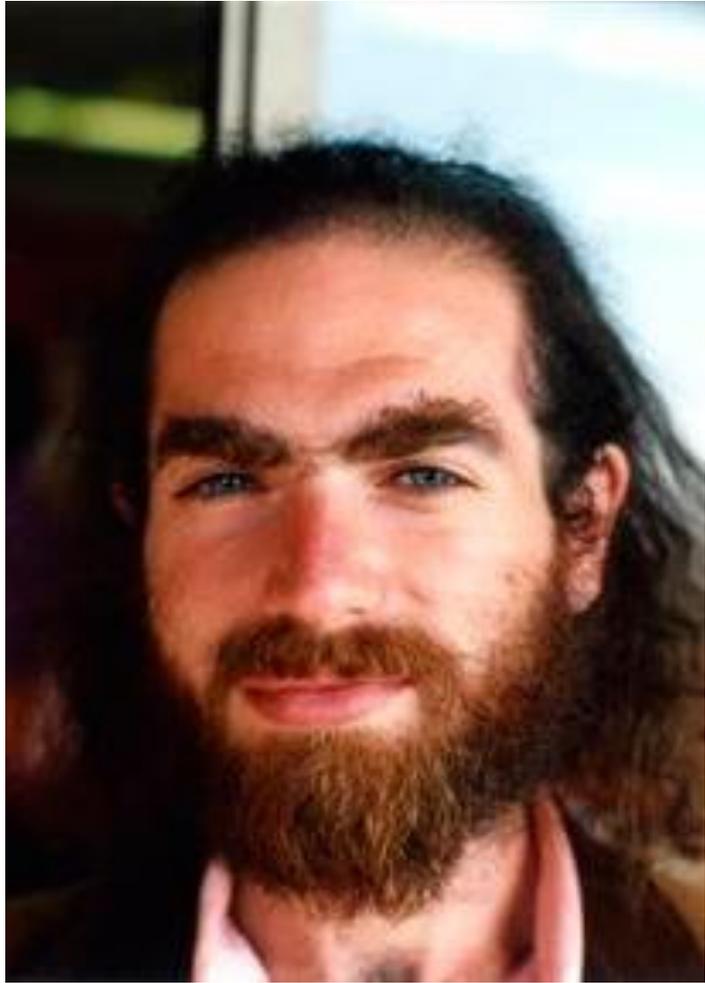
Офтальмолог, микрохирург. Создатель линзы Федорова-Захарова (1962 год) – одного из лучших жестких искусственных хрусталиков в мире. Первым в мире сделал операцию по лечению глаукомы на ранних стадиях (1973 год). Впоследствии его метод стал применяться повсеместно.



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).

Андрей Гейм и Константин Новосёлов



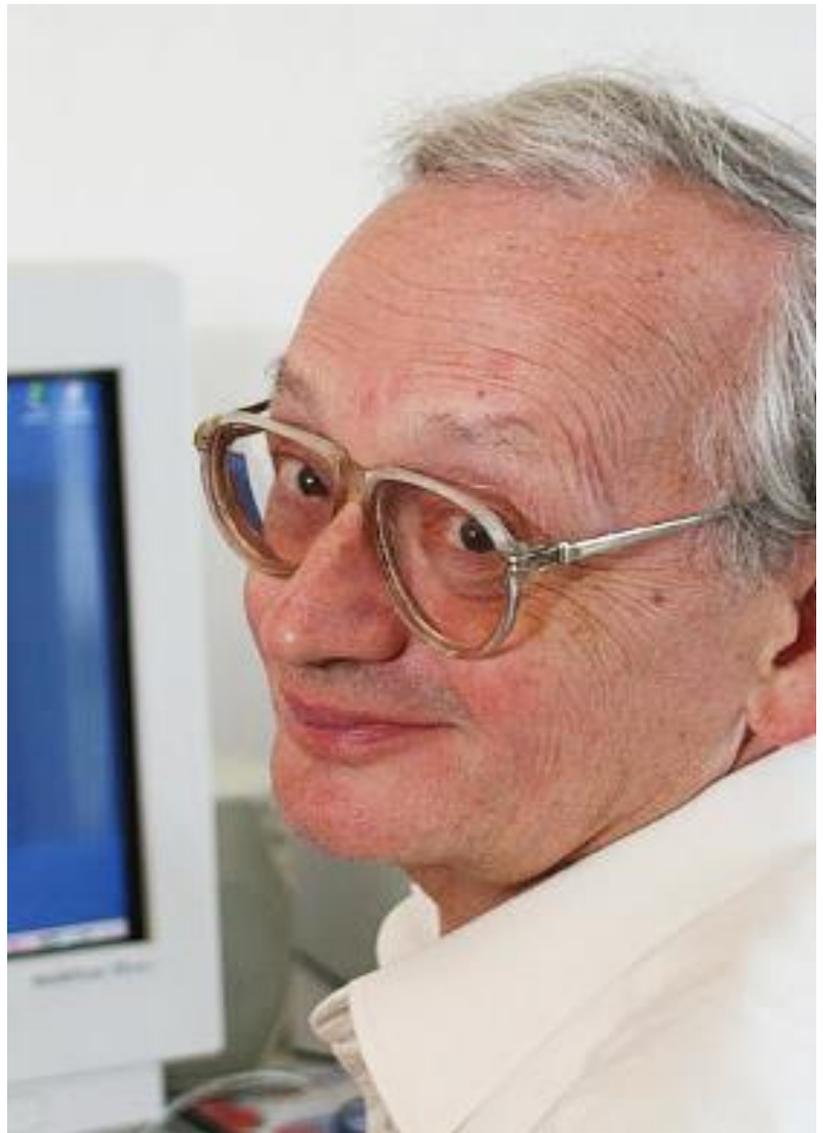
Выпускники Московского физико-технического института, удостоены Нобелевской премии (2010 год) за передовые исследования графена – материала, с которым связывают будущее электроники.



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.



Алексей Старобинский

Один из создателей
современной теории
рождения Вселенной –
теории инфляции.
Лауреат премии Кавли
(2014 год).

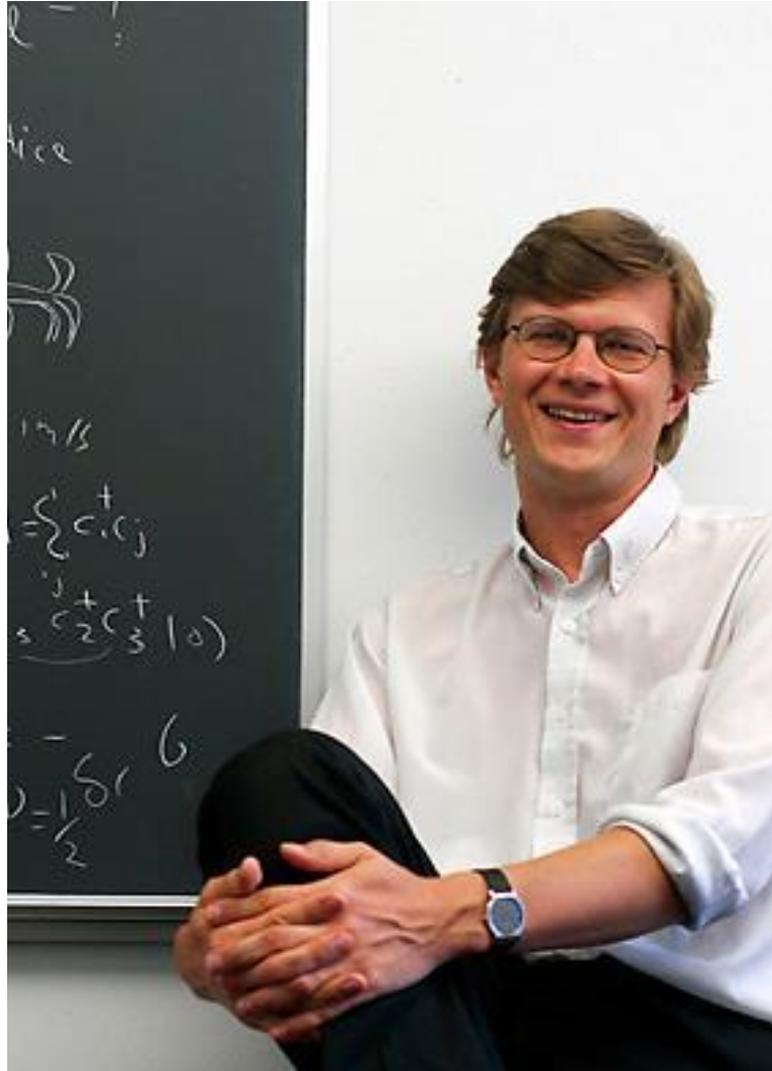
*Премия Кавли (англ. Kavli Prize) — научная премия, учреждённая норвежским филантропом Фредом Кавли в 2007 году. Премия вручается один раз в два года, начиная с 2008 года, за выдающиеся достижения в астрофизике, нанотехнологиях и неврологии. Премия состоит из 1 миллиона долларов на каждую область от фонда Кавли. Также каждому лауреату вручается золотая медаль и диплом.

Рашид Сюняев



Один из создателей теории Сюняева-Зельдовича, согласно которому реликтовое излучение в космическом пространстве постепенно рассеивается под воздействием электронов. Один из разработчиков модели аккреционных дисков, которые образуются при падении вещества в черную дыру. Лауреат премии Киото (2011 год) за достижения, которые делают мир лучше.

Михаил Лукин



Выпускник Московского физико-технического института. Профессор Гарвардского университета. Доказал, что луч света можно остановить в среде и контролировать с помощью лазера. Эта идея используется для исследований по созданию квантовых компьютеров – следующего этапа технологического развития человечества.



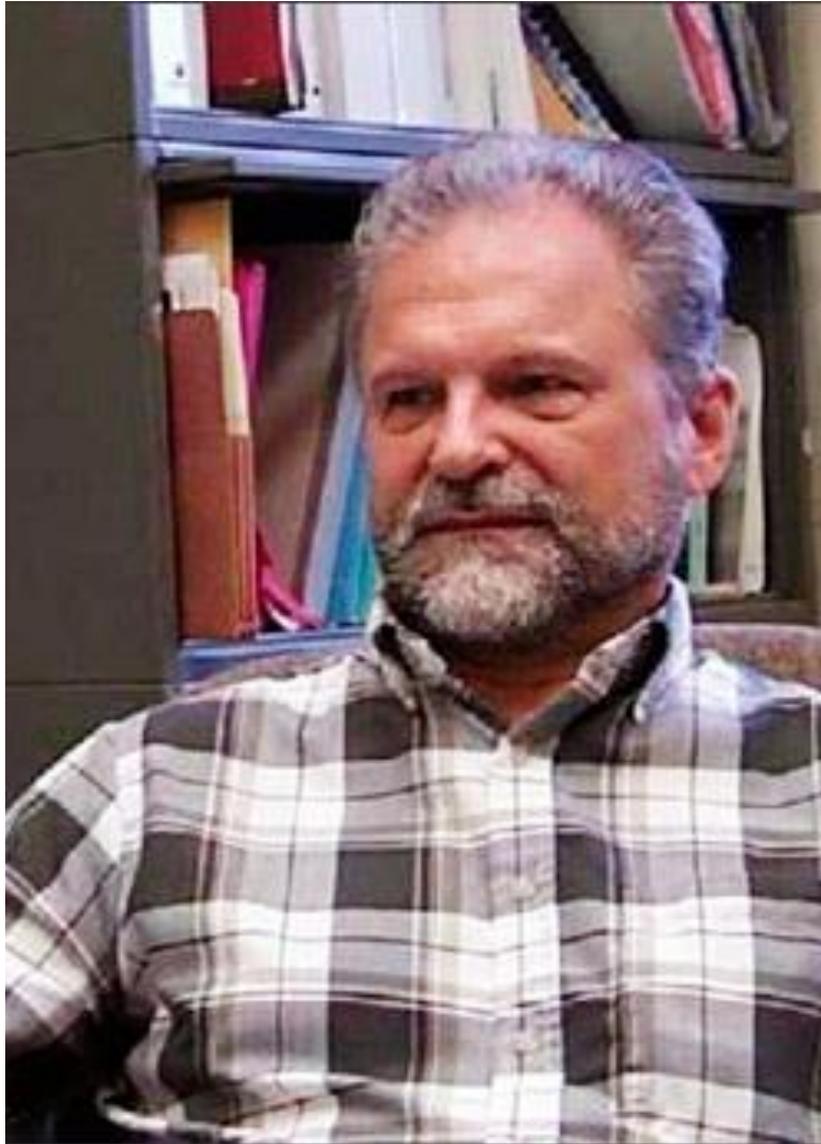
Артем Оганов

Выпускник Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, работал в Московском физико-техническом институте. Профессор Университета Стоуни-Брук (Нью-Йорк). Мировую известность ему принесли исследования по созданию методов компьютерного дизайна новых материалов и предсказания кристаллических структур. Обладатель премии Лациса, медали Европейского минералогического союза и трех премий издательства Elsevier за самые цитируемые работы. Создал лаборатории в Китае и России.



Дмитрий Свергун

Выпускник Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. Мировое признание получил за открытие новой области применения рентгеновских лучей. Профессор, доктор наук. Возглавляет исследовательскую группу в Европейской молекулярно-биологической лаборатории в Гамбурге.



Владимир Краснопольский

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.

Александр Холево



Автор 170 работ, включая монографии, изданные за рубежом. Внес заметный вклад в математические основы квантовой теории, квантовой статистики и теории квантовой информации. Обладатель трех международных премий – Quantum Communication Award (1996 год), фонда фон Гумбольдта (1999 год) и Клода Шеннона (2016 год). Выпускник Московского физико-технического института.



Евгений Касперский

Известный в мире эксперт в сфере ИТ-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).