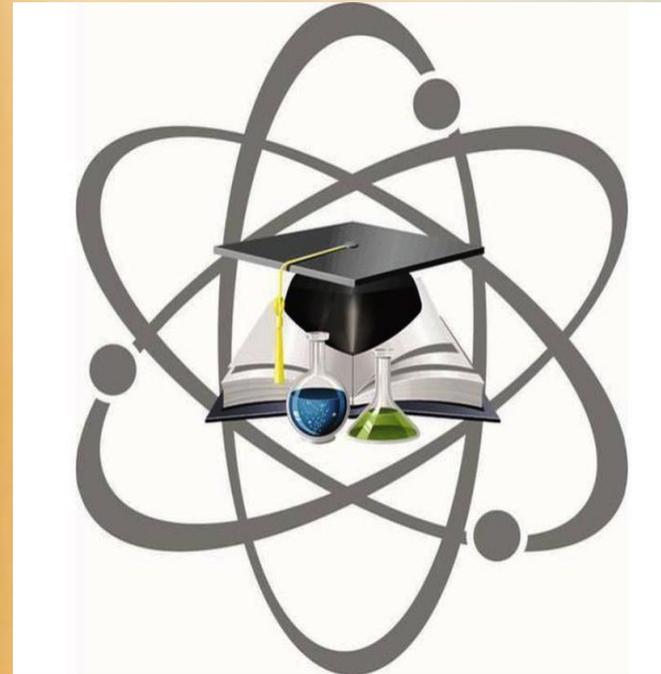


# Парад русских учёных

Составитель: ©Валенбахова А.Л.

Центр образования цифрового и  
гуманитарного профилей «Точка  
роста» МБОУ Белосельская СШ,  
Пошехонский район,  
Ярославская область

2021 год



# Михаил Ломоносов

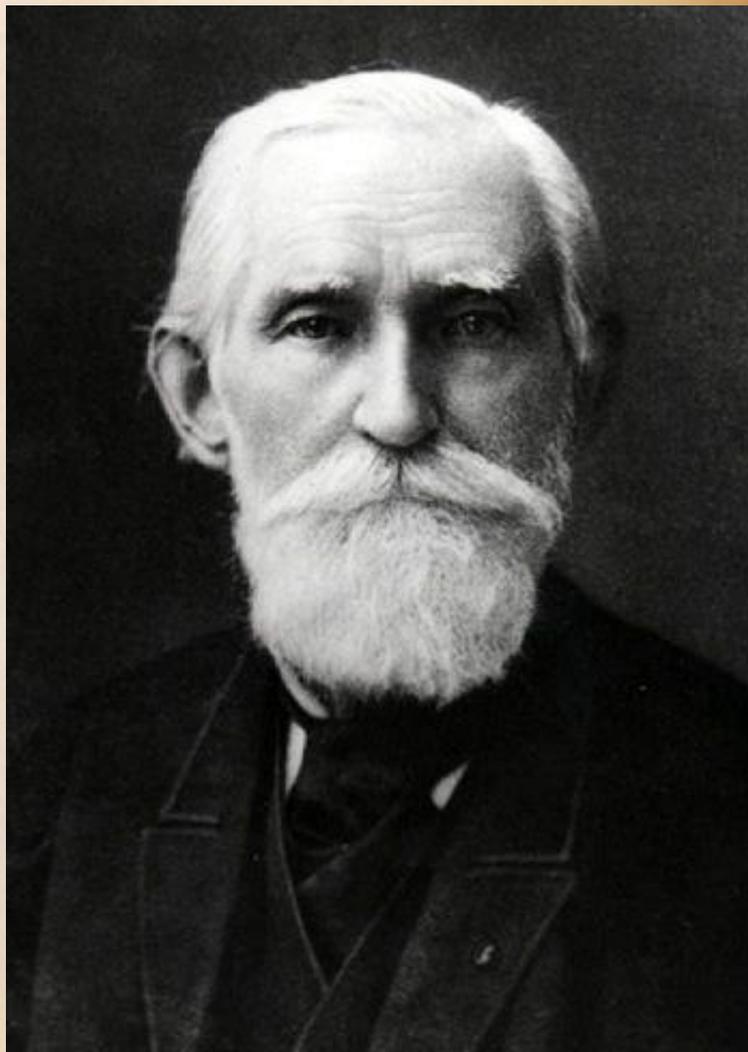


Михаил Ломоносов  
Сделал немало открытий в  
разных областях науки, в  
частности, впервые  
сформулировал всеобщий  
закон сохранения материи  
и движения (1760 год),  
создал молекулярно-  
кинетическую теорию  
тепла, основал науку о  
стекле. Разработал проект  
первого в России  
классического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



# Николай Лобачевский

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



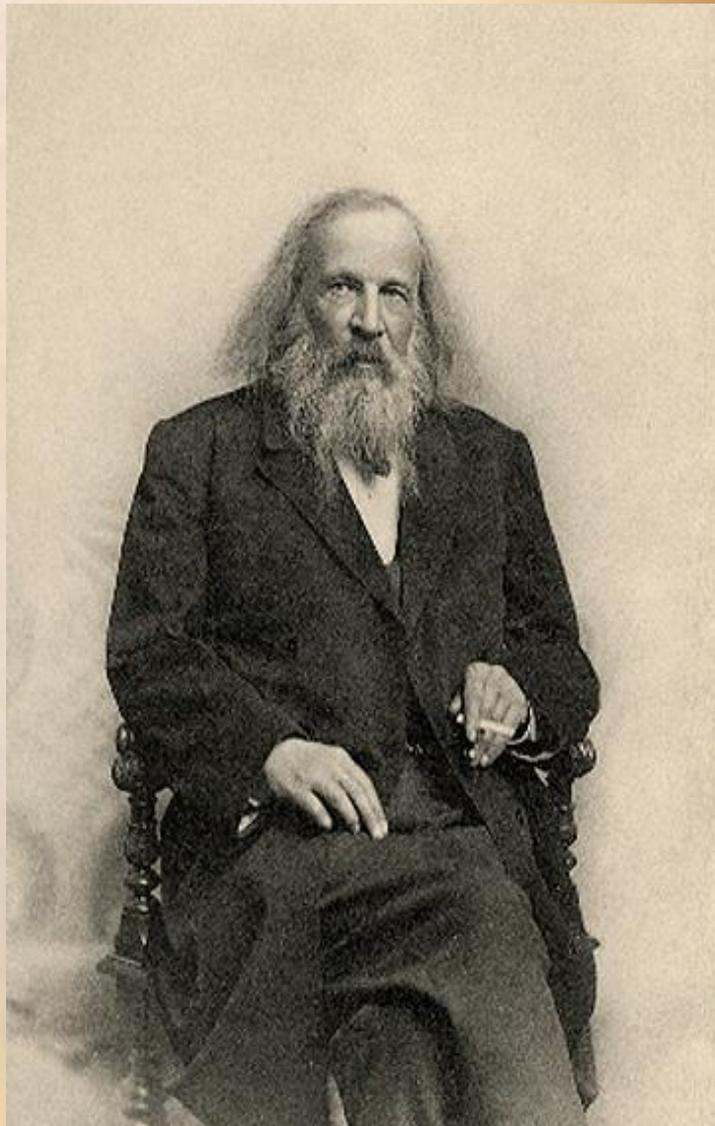
Сделала ряд математических открытий. За работу о вращении твердого тела (1888 год) получила премию Шведской королевской академии наук



# Александр Столетов

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

# Дмитрий Менделеев

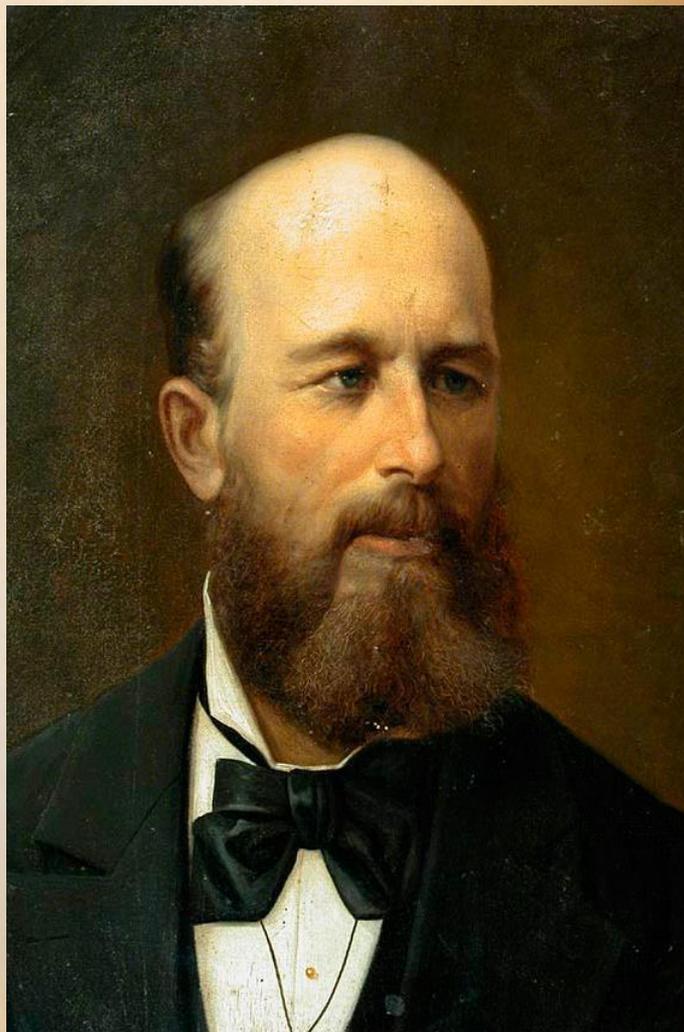


Дмитрий Менделеев  
Открыл  
фундаментальный закон  
естествознания –  
периодический закон  
химических элементов  
(1869 год). Выявленная  
им система позволила  
классифицировать  
существующие и  
предугадать появление  
новых химических  
элементов и их свойств.  
Открытие признано  
величайшим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



# Александр Попов

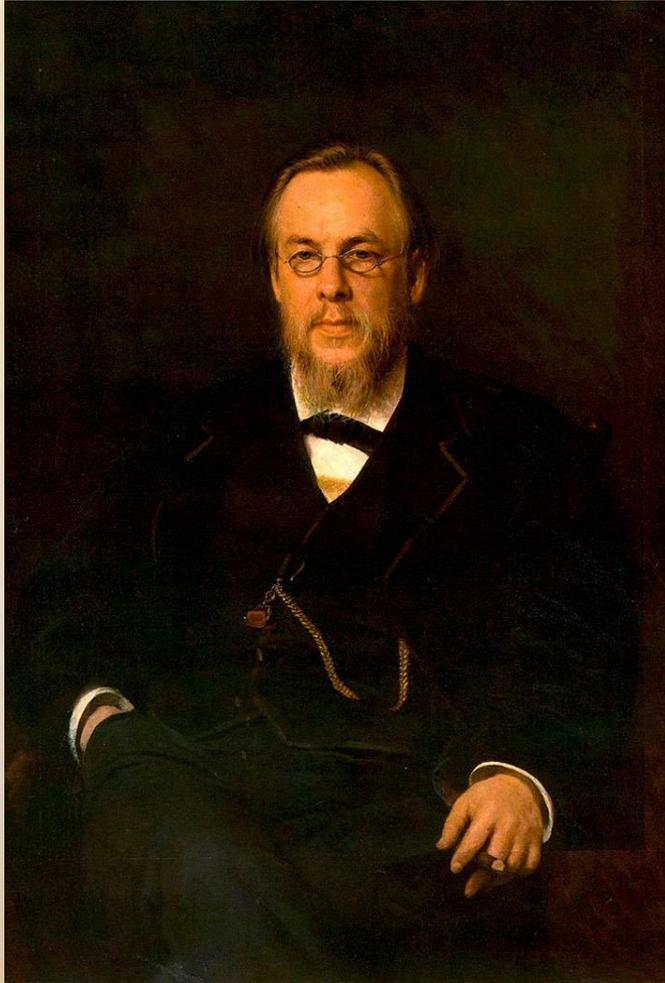
**Александр Попов**  
Одним из первых  
нашел практическое  
применение  
электромагнитных  
волн, в том числе  
для радиосвязи.  
Создал  
совершенный для  
своего времени  
вариант  
радиоприемника  
(1895 год)



# Александр Бутлеров

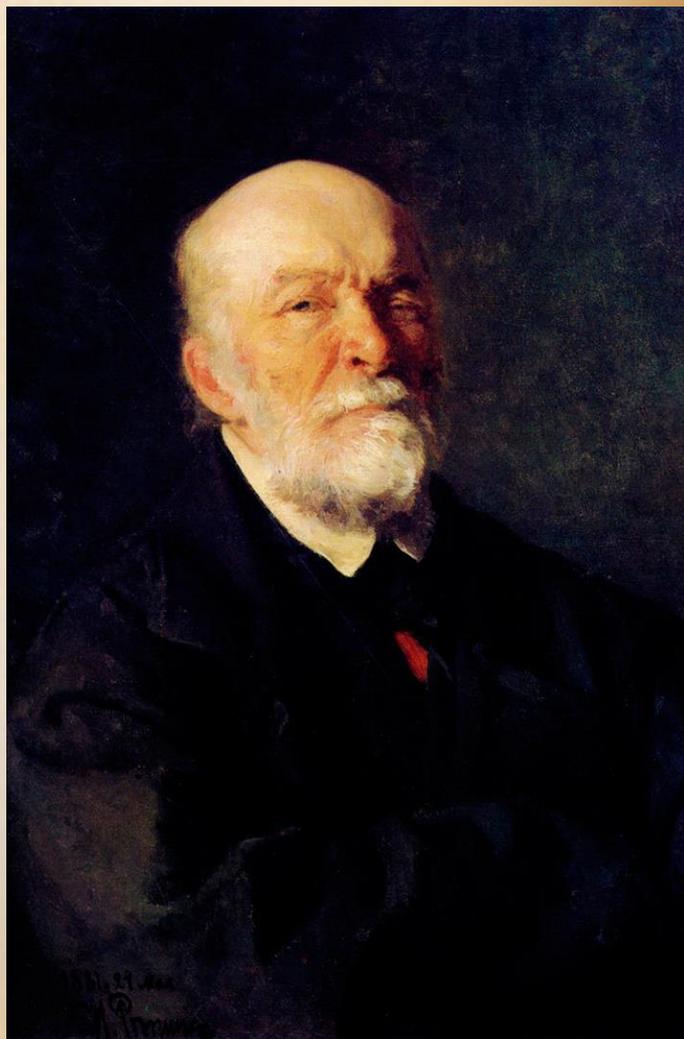
**Александр  
Бутлеров**

Создал теорию  
химического  
строения  
органических  
веществ



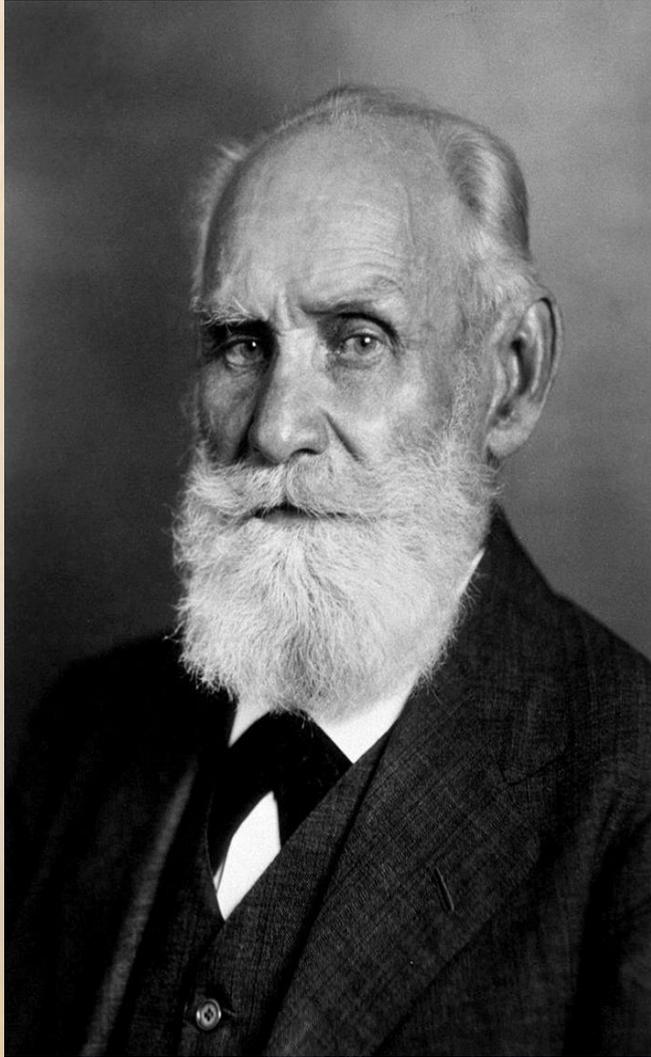
# Сергей Боткин

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



# Николай Пирогов

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

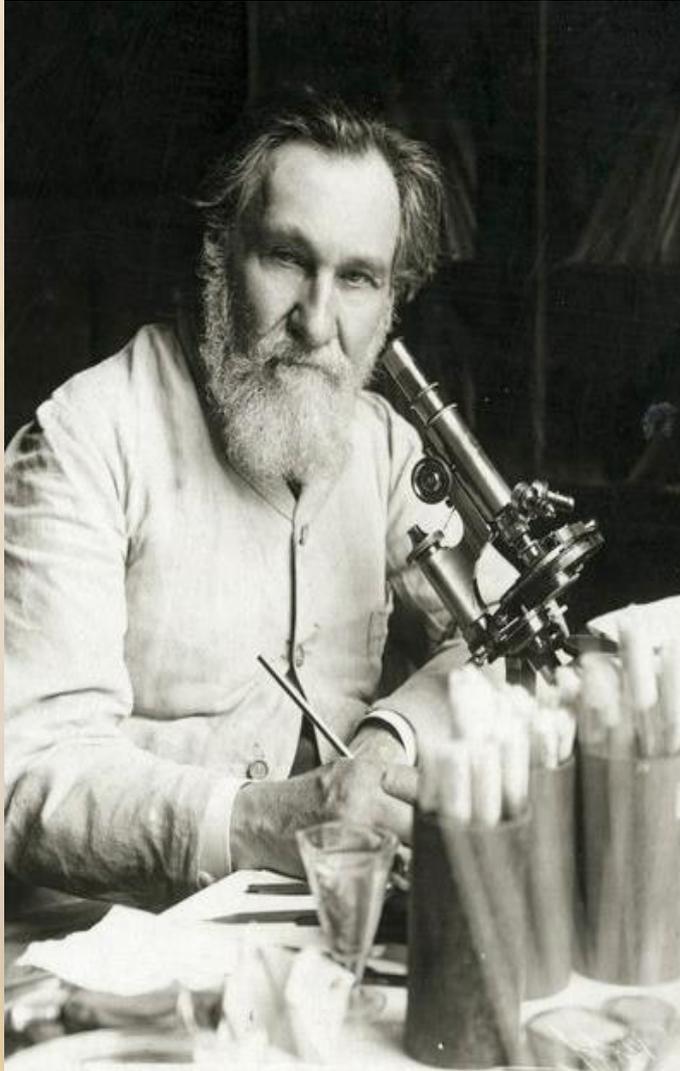


# Иван Павлов

Иван Павлов

Создал науку о  
высшей нервной  
деятельности.

Первый российский  
Нобелевский  
лауреат (1904 год)



# Илья Мечников

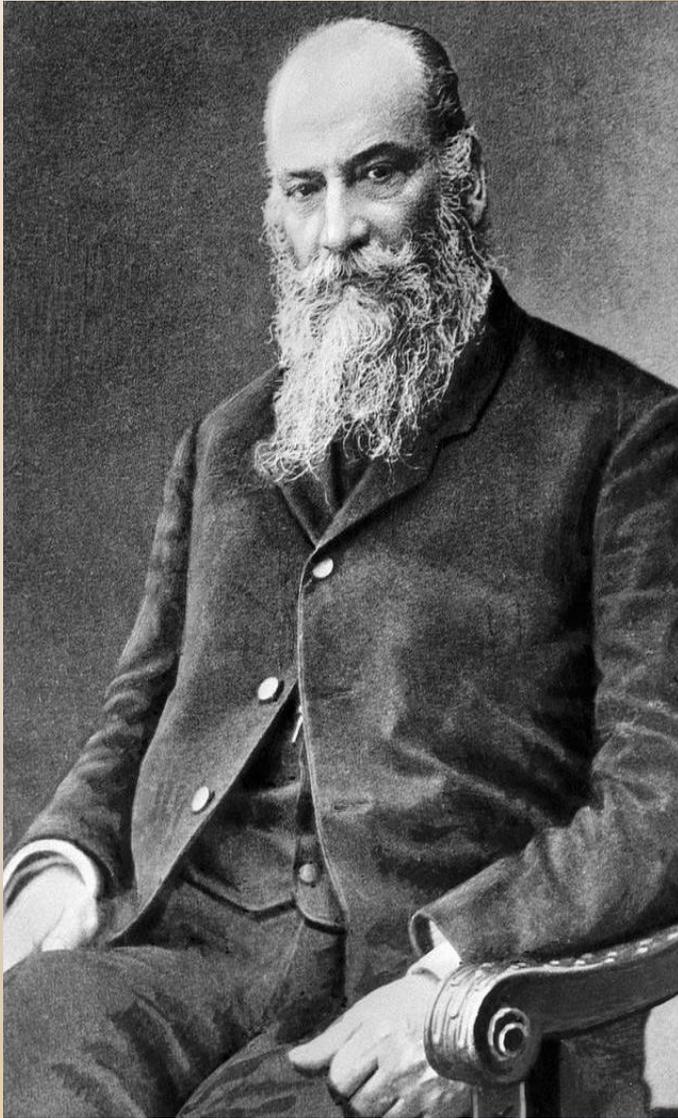
**Илья Мечников**  
Открыл явление  
фагоцитоза.  
Основал научную  
геронтологию.  
Удостоен  
Нобелевской премии  
за исследования  
механизмов  
иммунитета (1908  
год)



# Александр Можайский

## Александр Можайский

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



# Николай Жуковский

**Николай  
Жуковский**

«Отец» русской  
авиации.  
Основоположник  
современной  
гидроаэродинамики



# Владимир Зворыкин

## Владимир Зворыкин

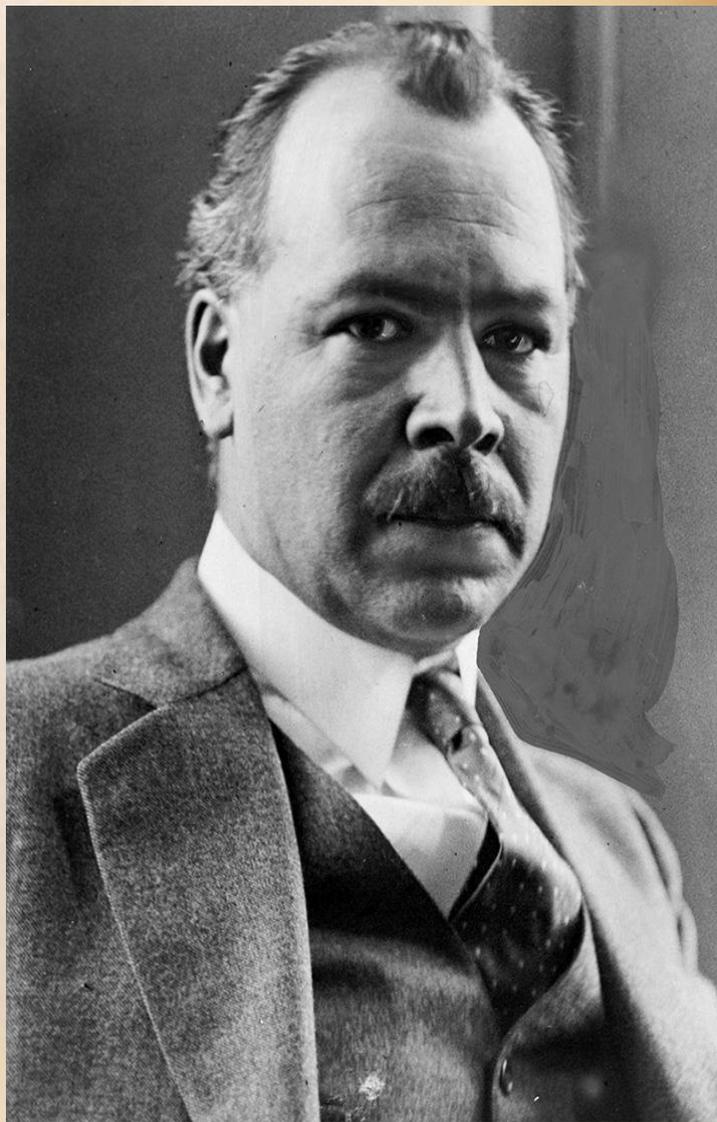
Инженер-изобретатель. Создал кинескоп (1929 г.), иконоскоп (1931 г.), электронную телевизионную систему (1933 г.), заложил основы цветного телевидения (1940-е г.)



# Павел Черенков

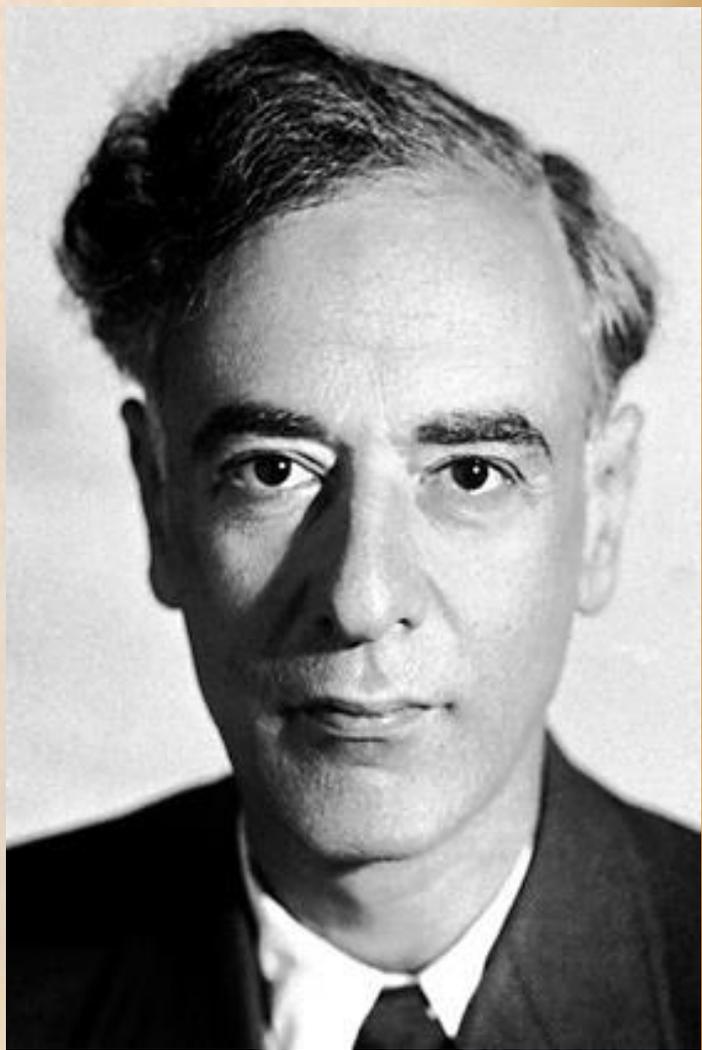
**Павел Черенков**

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



# Николай Вавилов

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



# Лев Ландау

## Лев Ландау

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



# Николай Басов

## Николай Басов

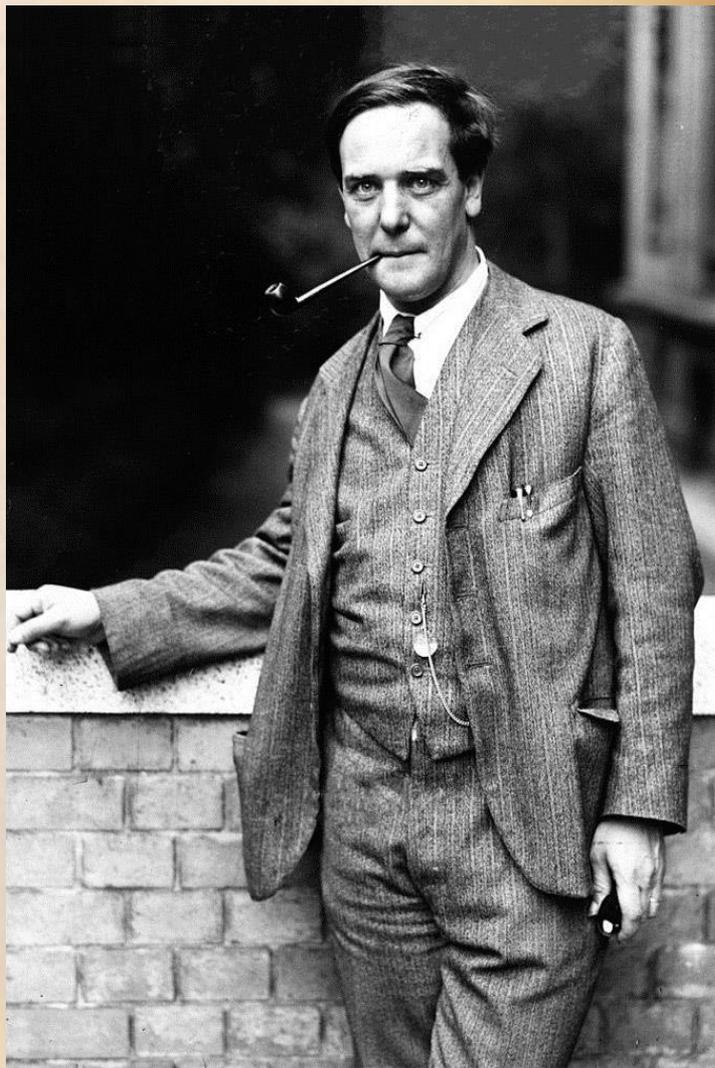
Один из создателей первого квантового генератора, серии лазеров. Нобелевский лауреат 1964 года. Выпускник Московского инженерно-физического института



# Александр Прохоров

**Александр  
Прохоров**

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



# Пётр Капица

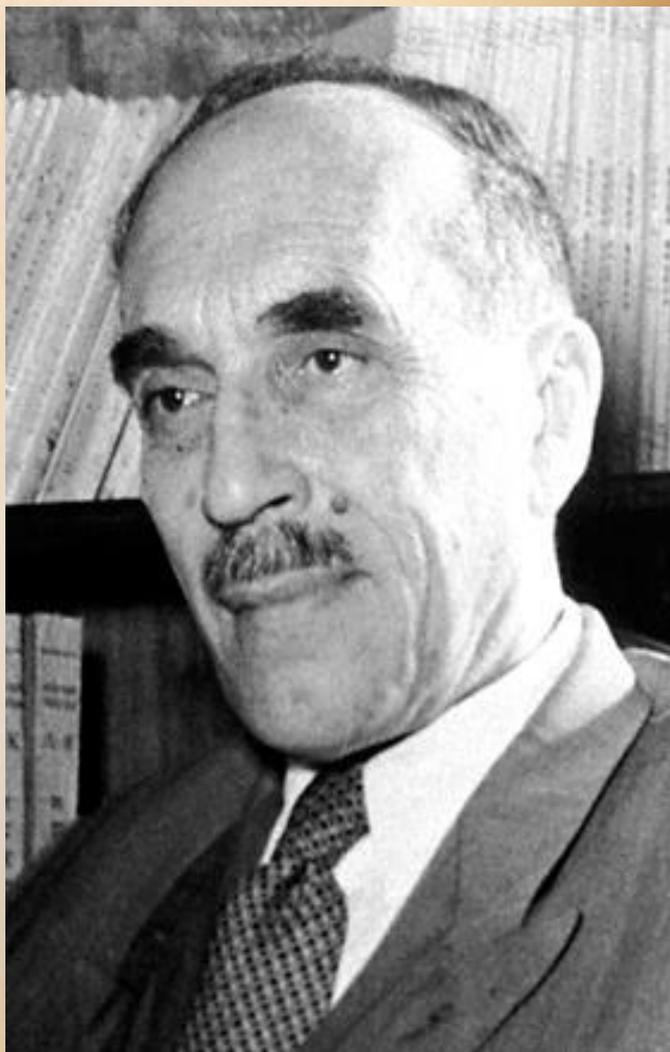
Удостоен  
Нобелевской премии  
за открытие  
сверхтекучести  
жидкого гелия (1978  
год). Разработчик  
промышленной  
установки для  
сжижения газов



# Леонид Канторович

**Леонид  
Канторович**

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



# Николай Семенов

## Николай Семенов

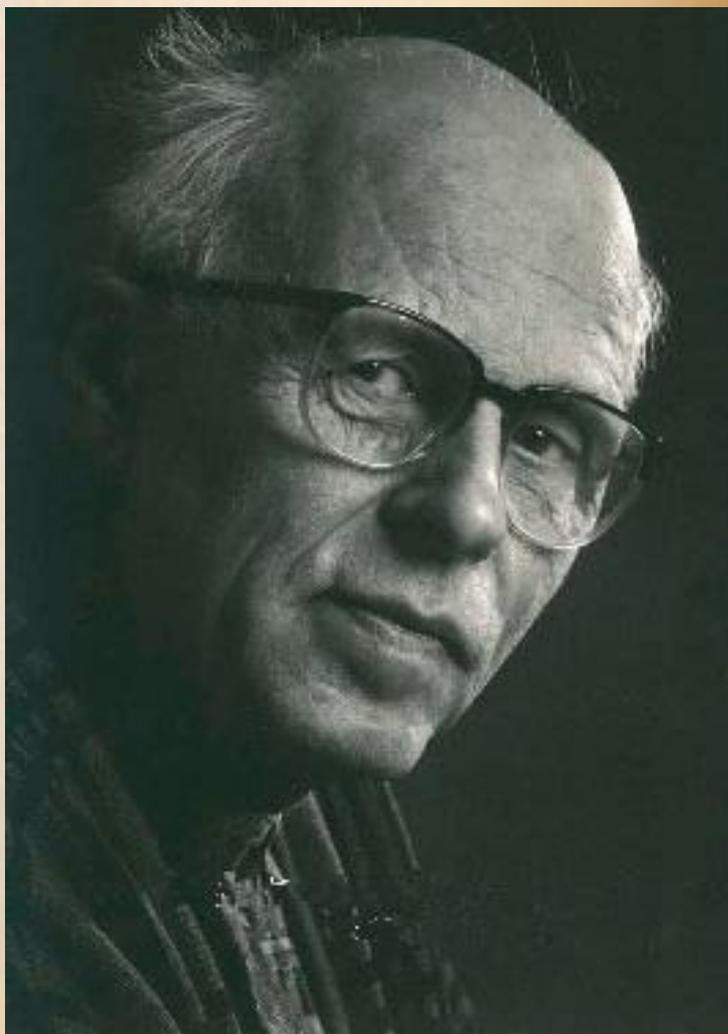
Один из основоположников химической физики. Наиболее известны работы по теории цепных реакций. В 1958 году получил Нобелевскую премию



# Игорь Курчатов

## Игорь Курчатов

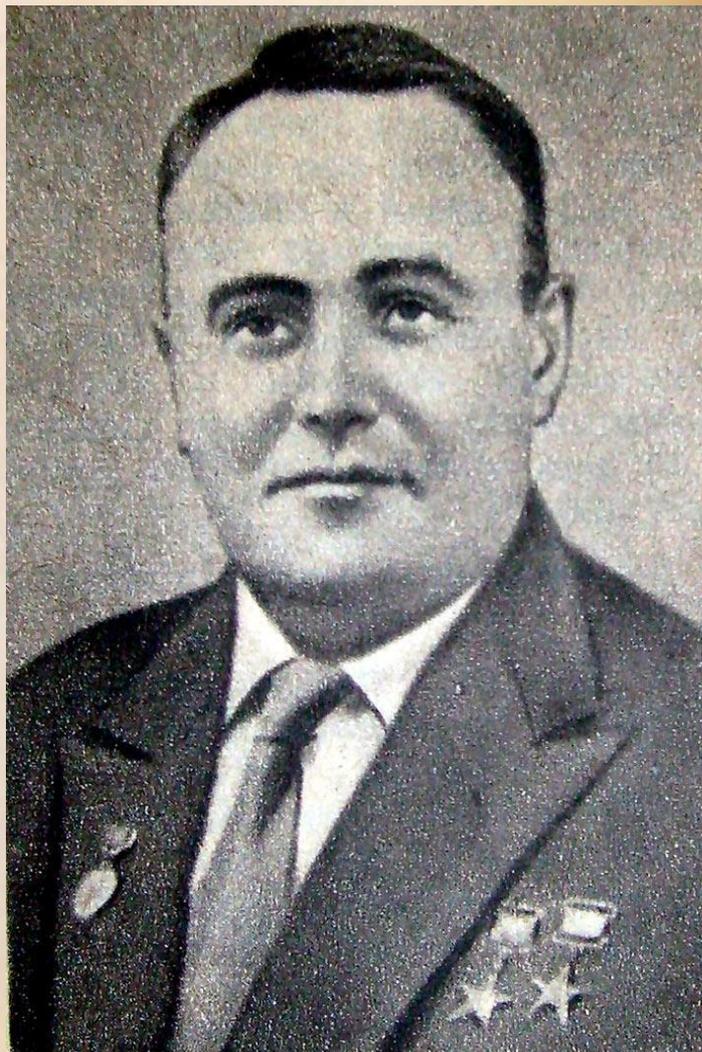
Ему принадлежит серия глобальных открытий в области ядерной физики. В их числе – создание термоядерной бомбы первого в Европе атомного реактора, первой в СССР атомной электростанции



# Андрей Сахаров

## Андрей Сахаров

Один из пионеров исследований по управляемой термоядерной реакции. Участвовал в создании водородной бомбы (1953 год). Удостоен Нобелевской премии мира в 1975 году



# Сергей Королев

## Сергей Королев

Создатель ракетно-космической техники и практической космонавтики СССР. Запуск первого искусственного спутника Земли (1957 год) и полет первого космонавта планеты Юрия Гагарина (1961 год)



# Михаил Миль

## Михаил Миль

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



# Андрей Туполев

**Андрей Туполев**

Авиаконструктор.  
Разработал первый  
в мире  
пассажирский  
сверхзвуковой  
авиалайнер –  
Ту-14(1968 год)



# Святослав Федоров

**Святослав  
Федоров**

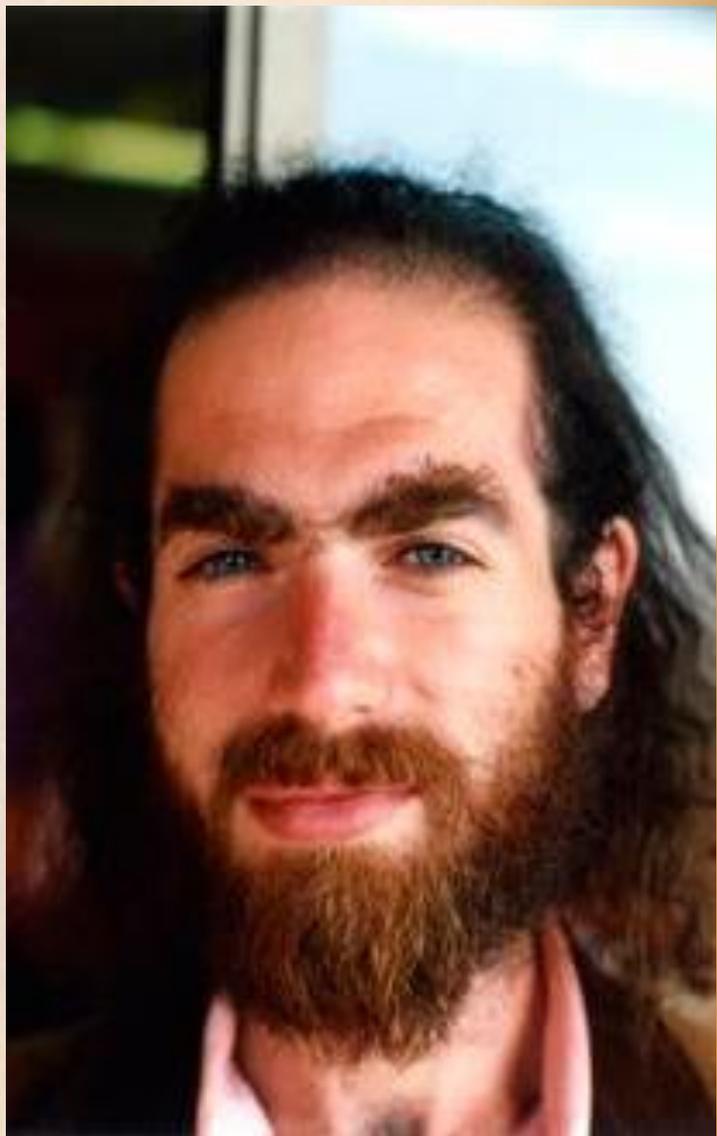
Офтальмолог,  
микрохирург.  
Создатель линзы  
Федорова-Захарова  
(1962 год) – одного из  
лучших жестких  
хрусталиков



# Жорес Алферов

## Жорес Алферов

Ему принадлежат свыше 500 научных работ и порядка 50 изобретений в области полупроводников, полупроводниковой и квантовой электроники. Создал первый надежно работающий транзистор. Нобелевский лауреат (2000 год)



# Григорий Перельман

**Григорий  
Перельман**

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



# Андрей Гейм

## Андрей Гейм

Удостоен  
Нобелевской премии  
(2010 год) за  
передовые  
исследования  
графена –  
материала, с  
которым связывают  
будущее  
электроники



# Константин Новосёлов

## Константин Новосёлов

Удостоены  
Нобелевской премии  
(2010 год) за  
передовые  
исследования  
графена –  
материала, с  
которым связывают  
будущее  
электроники



# Юрий Оганесян

## 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 Старобин

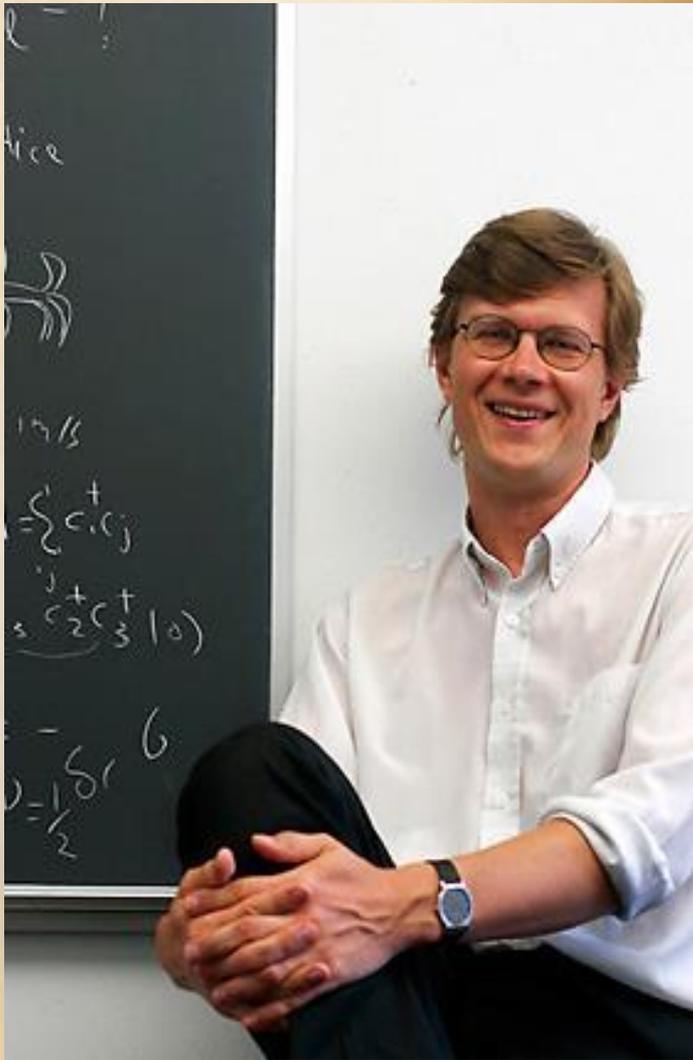
Алексей  
Старобинский Один  
из создателей  
современной теории  
рождения  
Вселенной – теории  
инфляции. Лауреат  
премии Кавли (2014  
год). © РАН



# Рашид Сюняев

**Рашид Сюняев** Один из создателей теории Сюняева-Зельдовича, согласно которой 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. © Lincoln / Harvard News Office

# Михаил Лукин



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



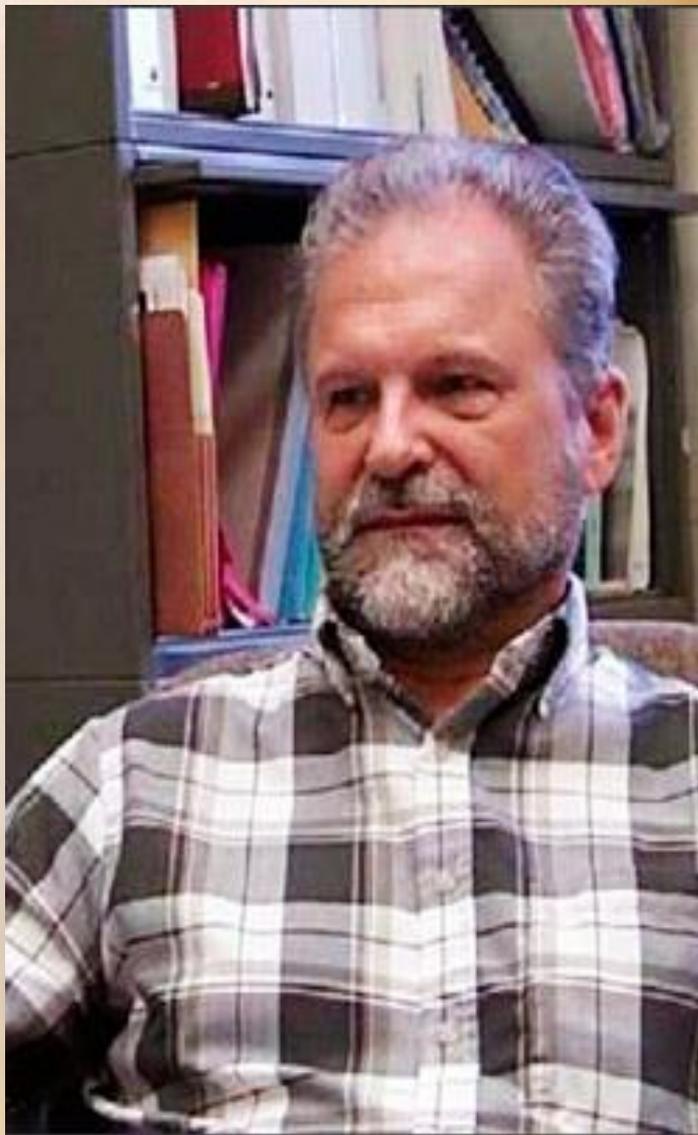
## Артем Оганов

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. © РОСНАНО



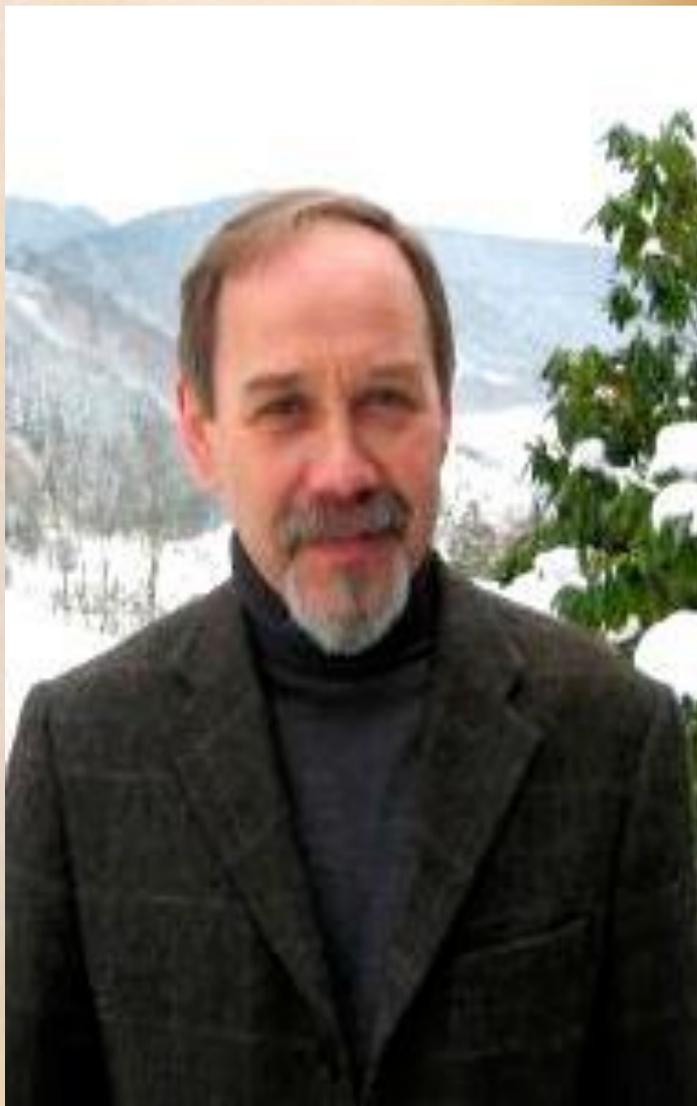
# Дмитрий Свергун

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. ©  
МФТИ



# Владимир Краснополюск ий

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. ©  
Mathematisches  
Forschungsinstitut  
Oberwolfach



# Александр Холево

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. © Kaspersky Lab Евгений



# Евгений Касперский

**Евгений Касперский**  
российский  
программист.

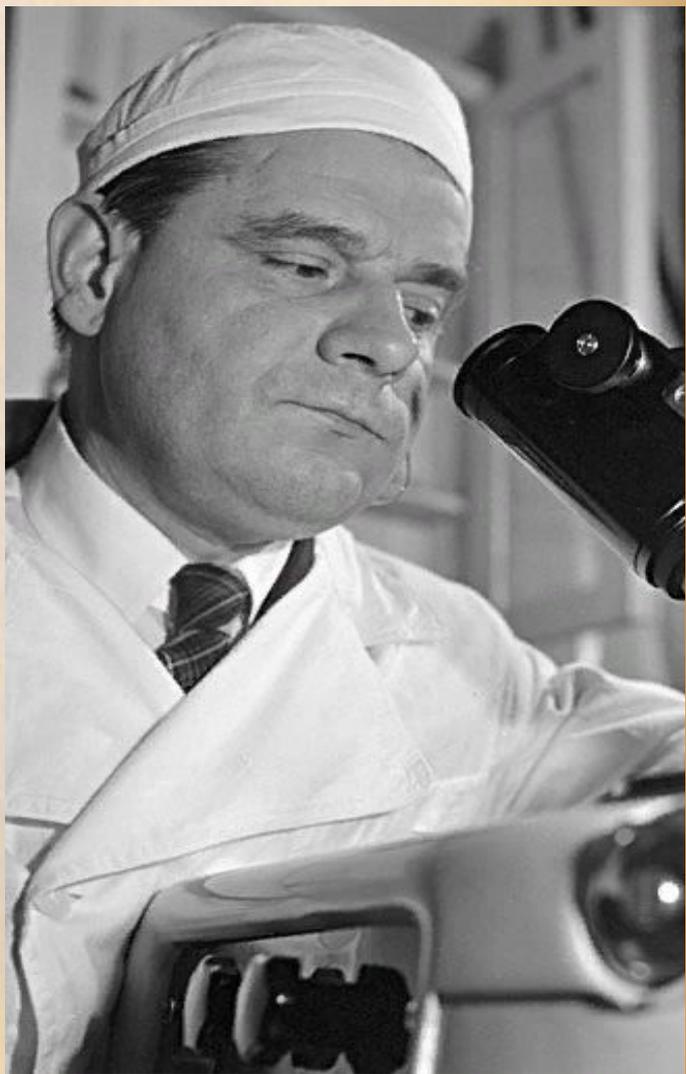
Известный в мире  
эксперт в сфере IT-  
безопасности.  
Создатель  
антивирусного  
программного  
обеспечения.

Вошел в сотню  
глобальных мыслителей  
(Global Thinker) по версии  
американского журнала  
Foreign Policy (2012 год).  
Почетный доктор наук  
Университета Плимута  
(Великобритания).

# Лев Зильбер



**Лев Александрович Зильбер — русский вирусолог** Был первым человеком, проникшим в тайны онкологических заболеваний, обнаруживший его вирусную природу



# *Михаил Чумаков*

## **Михаил Петрович Чумаков**

Создал вакцину против чумки пушных зверей. Но главная заслуга этого выдающегося ученого в создании лечебной сыворотки против клещевого энцефалита



# Виктор Жданов

Виктор Жданов — выдающийся учёный, разработавший программу вакцинации от оспы. В СССР оспу победили ещё в 1930-е годы, однако вспышка болезни в Москве в 1960-м убедила наших учёных: невозможно бороться с вирусом в границах одной страны, необходимо побороть его во всём мире. На практике ВОЗ поддержала программу вакцинации Жданова лишь в 1966 году — до этого миллионы вакцин в разные страны поставлял СССР. На окончательную победу над оспой ушли 20 лет

# Информационные

## ИСТОЧНИКИ

1. <https://zen.yandex.ru/media/id/5e00282a2beb4900b2c09395/boicy-nevidimogo-fronta-podvigi-sovetskih-virusologov-5e7a54a3d746c80d97e3ebd5>
2. <https://studyinrussia.ru/why-russia/traditions-of-education/scientists-and-discoveries/>
3. <https://pnu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/05/dennauku.jpg>