

День  
российской  
науки

- Ежегодно 8 февраля отечественное научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник — День российской науки, учреждённый Указом Президента Российской Федерации в 1999 году. В Указе говорится, что праздник был установлен *«учитывая выдающуюся роль отечественной науки в развитии государства и общества, следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук»*.

- День российской науки приурочен к дате учреждения Петром I Российской академии наук 8 февраля (28 января – по старому стилю) 1724 года. В 2021 году День российской науки отмечается в 22-й раз.
- В Советском Союзе Академия приобрела название Академии наук СССР. После распада СССР в 1991 году была организована Российская академия наук. В 1999 году Академия отпраздновала свое 275-летие. Так была восстановлена традиция празднования Дня науки 8 февраля. Российская академия наук сегодня – это крупнейший научно-исследовательский центр нашей страны.

- В структуру РАН включены девять отделений по областям и направлениям науки, три отделения и пятнадцать научных центров регионального характера. Существуют также отраслевые государственные академии наук: «Российская академия образования», «Российская академия медицинских наук», «Российская академия сельскохозяйственных наук», «Российская академия архитектуры и строительных наук», «Российская академия художеств». Всего в Академии насчитывается 470 научных учреждений, более 55 тысяч научных сотрудников, в том числе более 500 академиков и 800 членов- корреспондентов

- С XVIII века до наших дней Россия вносила огромный вклад в развитие мировой науки. Михаил Васильевич Ломоносов, Иван Петрович Павлов, Дмитрий Иванович Менделеев, Константин Эдуардович Циолковский, Петр Леонидович Капица, Лев Давидович Ландау, Игорь Васильевич Курчатов, 3 Павел Сергеевич Александров, Сергей Павлович Королев — вот только малая часть имен российских ученых, внесших вклад в мировую науку. Россия стала первой страной, где было разработано учение о биосфере, впервые в мире в космос запущен искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая в мире атомная станция.



**Российская  
академия наук  
сегодня – это  
крупнейший  
научно-  
исследовательс  
кий центр  
нашей страны**

**Здание президиума РАН на Ленинском  
проспекте в Москве**

# **Основоположники российской науки.**

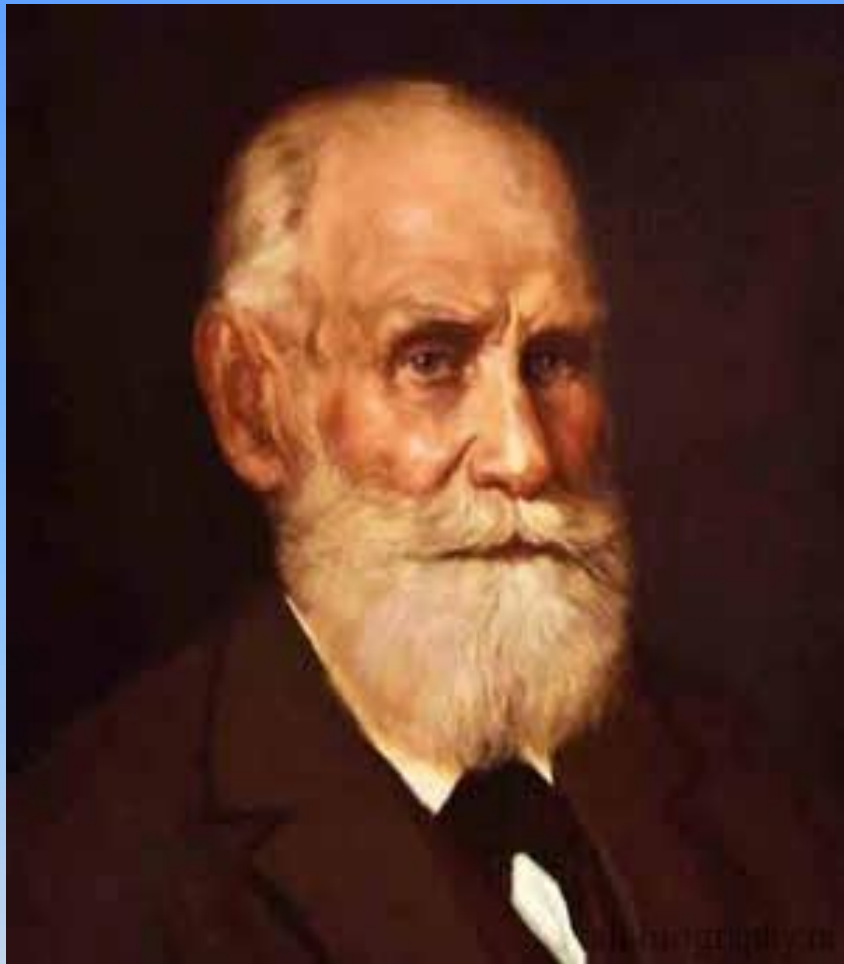
Российские ученые XX-XXI вв.  
были продолжателями научных  
традиций, которые заложили ученые  
прошлого.

# Михаил Васильевич Ломоносов (1711 — 1765)

Великий русский ученый, химик, физик, художник, историк, поэт и писатель, труды которого стали известны во всем мире. Прославился в таких областях знаний, как: астрономия, геология, приборостроение, география и многих других.

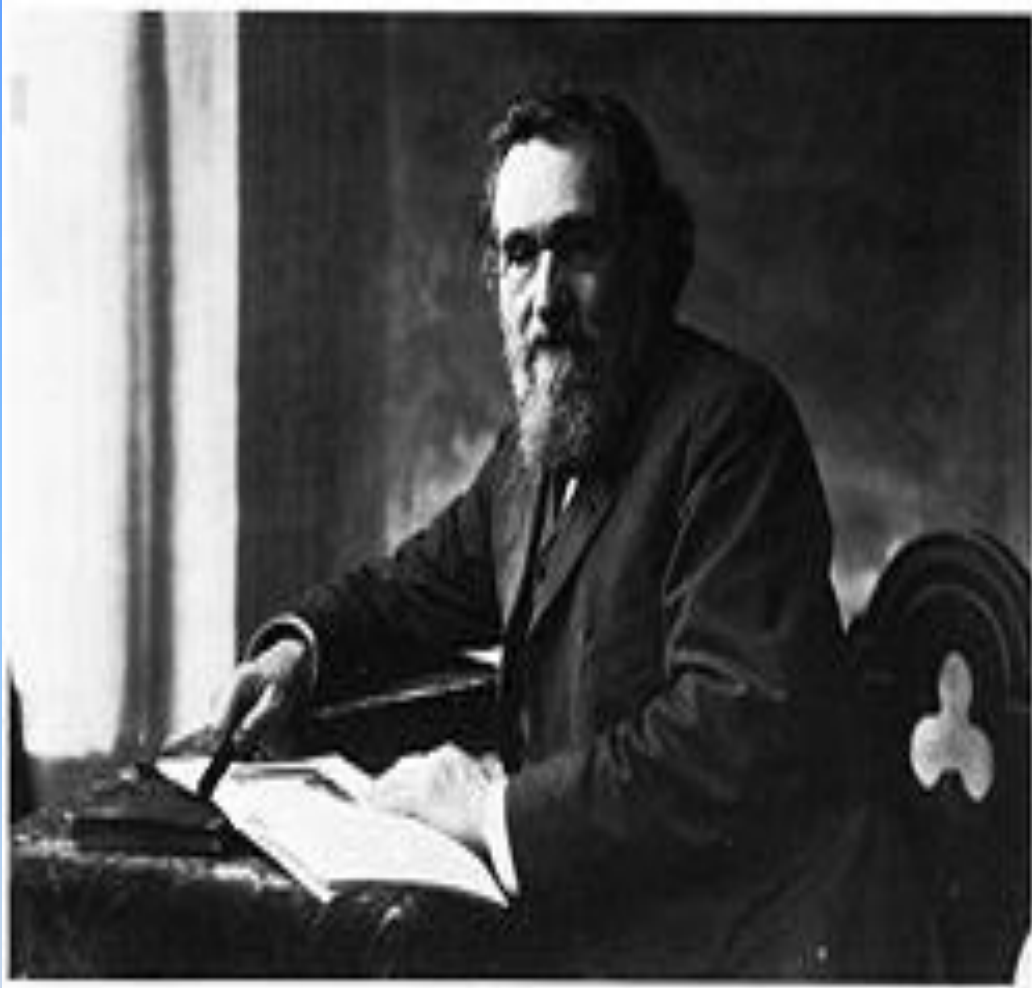






(1849-1936)

**Иван Петрович Павлов**  
— выдающийся  
отечественный биолог,  
первый в России лауреат  
Нобелевской премии. Он  
стал основоположником  
крупнейшей российской  
физиологической школы  
и создателем учения о  
высшей нервной  
деятельности.



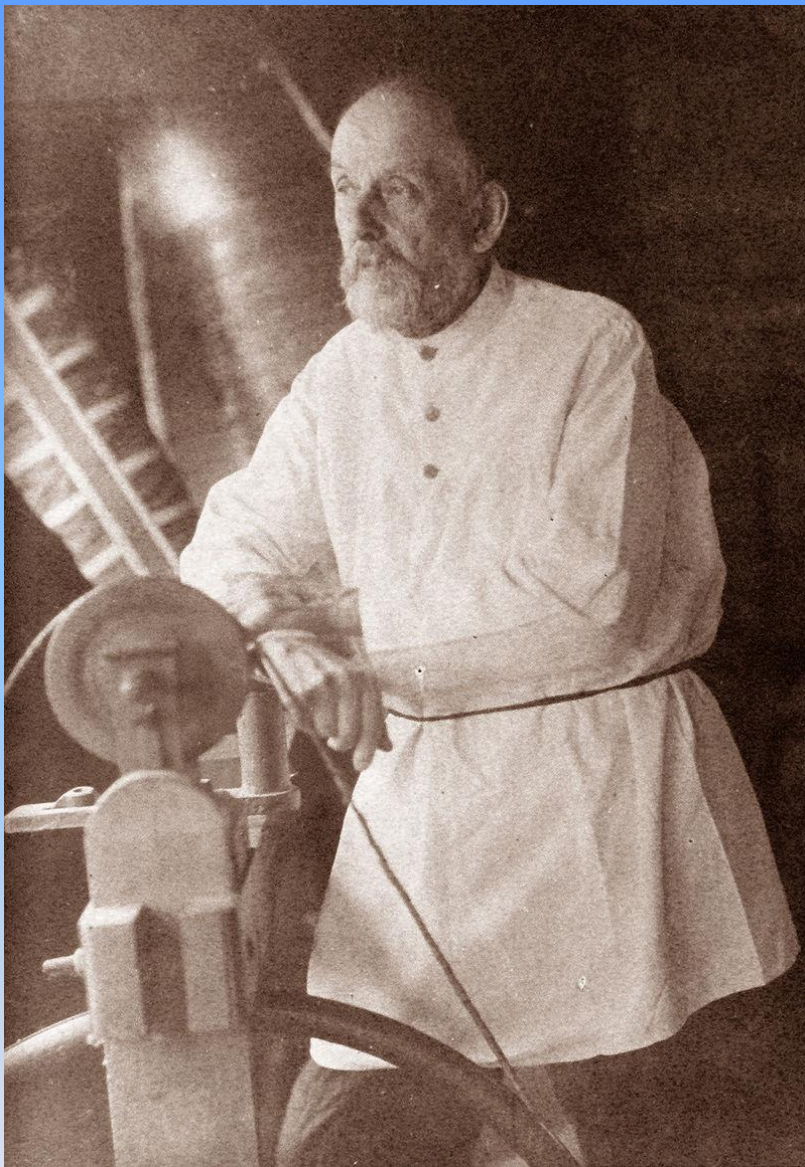
**Илья Ильич  
Мечников –  
выдающийся  
русский  
микробиолог,  
физиолог,  
иммунолог,  
основатель  
научной  
геронтологии**

1845- 1908



**Николай  
Егорович  
Жуковский** –  
«отец» (а иногда  
говорят и  
«дедушка»)  
русской авиации,  
русский механик,  
создатель аэродин  
амики и  
аэромеханики как  
наук.

1847- 1921



**Константин  
Эдуардович  
Циолковский, «отец  
русской  
космонавтики», —  
скромный калужский  
учитель-самоучка,  
разработавший теорию  
межпланетных  
полетов, благодаря  
которой человек смог  
проникнуть в космос**

1857 - 1935

## **Выдающиеся отечественные ученые-изобретатели.**

Отечественные учёные подарили мировой науке множество изобретений и сделали немало интересных открытий в различных сферах науки и повседневной жизни. Кто изобрел первый парашют?

Безопасную дорогу с воздуха на землю для лётчиков в 1911 году проложил русский изобретатель **Глеб Евгеньевич Котельников**, сын профессора механики и высшей математики. Он предложил использовать в таких случаях компактно складывающийся парашют. Шёлковый купол при помощи строп крепился на плечевых обхватах подвесной системы. К созданию парашюта Котельникова подтолкнула гибель лётчика Л.М. Марциевича, которая произвела на него очень сильное впечатление.

**Телевидение**, без которого сегодня сложно представить нашу жизнь, изобрел в самом начале прошлого века отечественный учёный **Борис Львович Розинг**. 25 июля 1907 года он заявил всему миру о возможности передачи изображения на расстояние с помощью электрических сигналов, а в 1911 году он продемонстрировал своё изобретение русскому техническому обществу. Под руководством профессора Б.Л. Розинга несколько лет работал изобретатель кинескопов чёрно-белого и цветного телевидения Владимир Козьмич Зворыкин.

Парашют и противогаз, радио и телевидение, телеграф и космонавтику, периодическую систему химических элементов, фотосинтез, лазеры, синтетический каучук, электросварку, витамины, наркоз, высокооктановый бензин, танкеры, танки, нефтепроводы, лучшие в мире подводные лодки, компьютерные томографы, систему трехфазного тока – все это создали, открыли и изобрели российские ученые.

Именно XX век называют Золотым веком отечественной науки. В самом начале прошлого века на научном небосклоне России сияли такие всемирно известные звезды российской науки, как Д. Менделеев, К. Циолковский, И. Павлов, И. Мечников, В. Бехтерев, Н. Жуковский. Затем эстафету научных открытий подхватили С. Королев, А. Туполев, И. Курчатов, Д. Сахаров, М. Келдыш, Л. Ландау и др. Они вывели российскую науку в число мировых лидеров.

**Нобелевская премия** – самая престижная награда в области науки. Она присуждается с 1901 года за выдающиеся научные исследования, революционные изобретения, крупный вклад в культуру или развитие общества. Названа премия по имени известного ученого Альфреда Нобеля и, в соответствии с его завещанием, присуждается победителю в каждой из пяти научных областей: физиология и медицина, физика, химия, литература (все с 1901 года) и экономике (с 1969 года). В случае, если в одной области науки побеждает коллектив ученых, премия в равных долях разделяется между ними.



Пятнадцать российских и советских ученых были отмечены Нобелевскими премиями. Первым из удостоенных, в 1904 году, стал академик И.П. Павлов за работу по физиологии пищеварения, далее, в 1908 году, — И.И. Мечников за труды по иммунитету. (*химик* Н. Семенов, *физики* П. Черенков, И. Тамм, И. Франк, Л. Ландау, Н. Басов, П. Капица, А. Прохоров, Ж. Алфёров). Последним российским лауреатом стал физик К.С. Новосёлов, в 2010 году получивший Нобелевскую премию за новаторские эксперименты по исследованию двумерного материала графена.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

Презентацию подготовила зам. начальника

«КШИ им. Г.Н. Трошева»

Хорёнова Э.Д.

февраль 2021 г.