



УРОК 1 СЕНТЯБРЯ, ПОСВЯЩЕННЫЙ ГОДУ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

5 б класс МБОУСОШ 283 СПб классный руководитель
Кузнецова Светлана Викторовна

Сегодня 1 сентября – День знаний, начало нового учебного года, новых открытий и ваших новых достижений! И первый урок будет посвящён разным наукам и людям науки, учёным, которые делают нашу жизнь лучше. Как вы думаете, почему на первом уроке нового учебного года мы будем говорить именно о науках?



Посмотрите вокруг! Всё, что нас окружает, создано трудом учёных, а 2021 год в России — это Год науки и технологий. Российская наука стремительно развивается. Только за последние несколько месяцев учёные сделали ряд важнейших научных открытий, провели десятки экспедиций, разработали несколько вакцин от коронавируса. Все это сделали люди, живущие и работающие рядом с нами. Посмотрим видеосюжет об этом.



Цель науки — узнать новое, ранее неизведанное об окружающем нас мире и использовать эти знания на благо людей.

Человек с давних времён пытался понять, как устроен мир, что из себя представляет наша планета Земля, почему день сменяет ночь, почему бывают молнии, возникают приливы и отливы.

Человек всегда был не только наблюдателем явлений природы, но и пытался их исследовать.



Люди научились добывать огонь, делать каменные орудия труда, а затем плавить металлы и создавать простейшие механические приспособления, облегчающие труд людей.



Человек стремился понять, насколько огромен мир, и построил первые корабли для морских путешествий. Фактически первые мореплаватели и путешественники были исследователями.



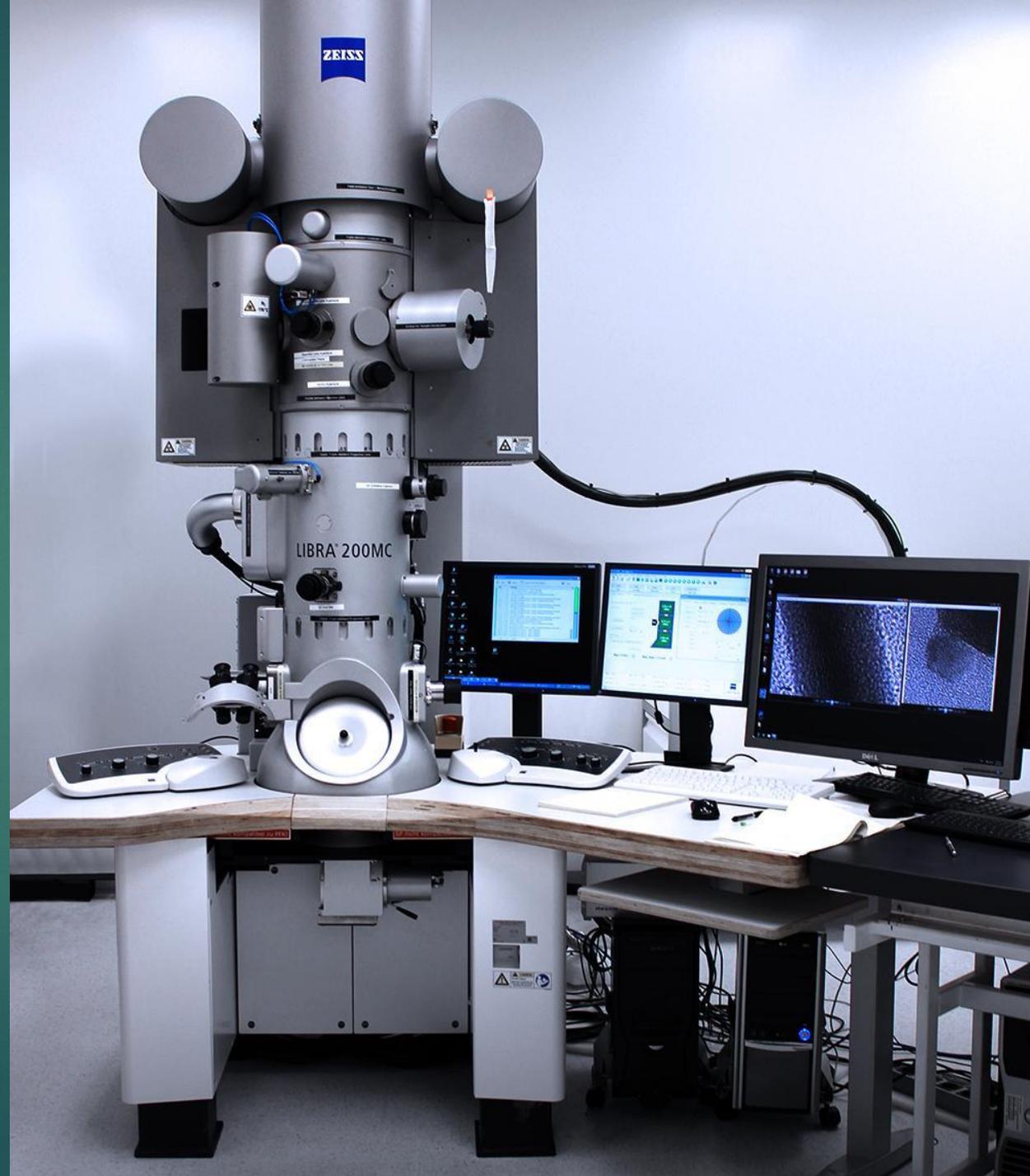
Но для того, чтобы получать и расширять знания по географии, биологии, астрономии человеку потребовалось изобрести научные приборы. Конечно, вы с самого раннего детства знаете такие приборы, как компас, часы, микроскоп и телескоп.



С помощью
микроскопа учёные в
мельчайших
подробностях
рассмотрели, как
устроены листья
растений, увидели,
насколько
удивителен мир
насекомых,
обнаружили, что всё
живое состоит из
мельчайших
частичек —
клеточек.



Современная
наука шагнула далеко
вперёд. Созданы
электронные
микроскопы, которые
позволяют «увидеть»
и даже
манипулировать
мельчайшими
частичками вещества
— атомами.



С помощью телескопа учёные смогли рассмотреть небесные тела, изучить их движение и доказать, что Земля вращается вокруг Солнца.

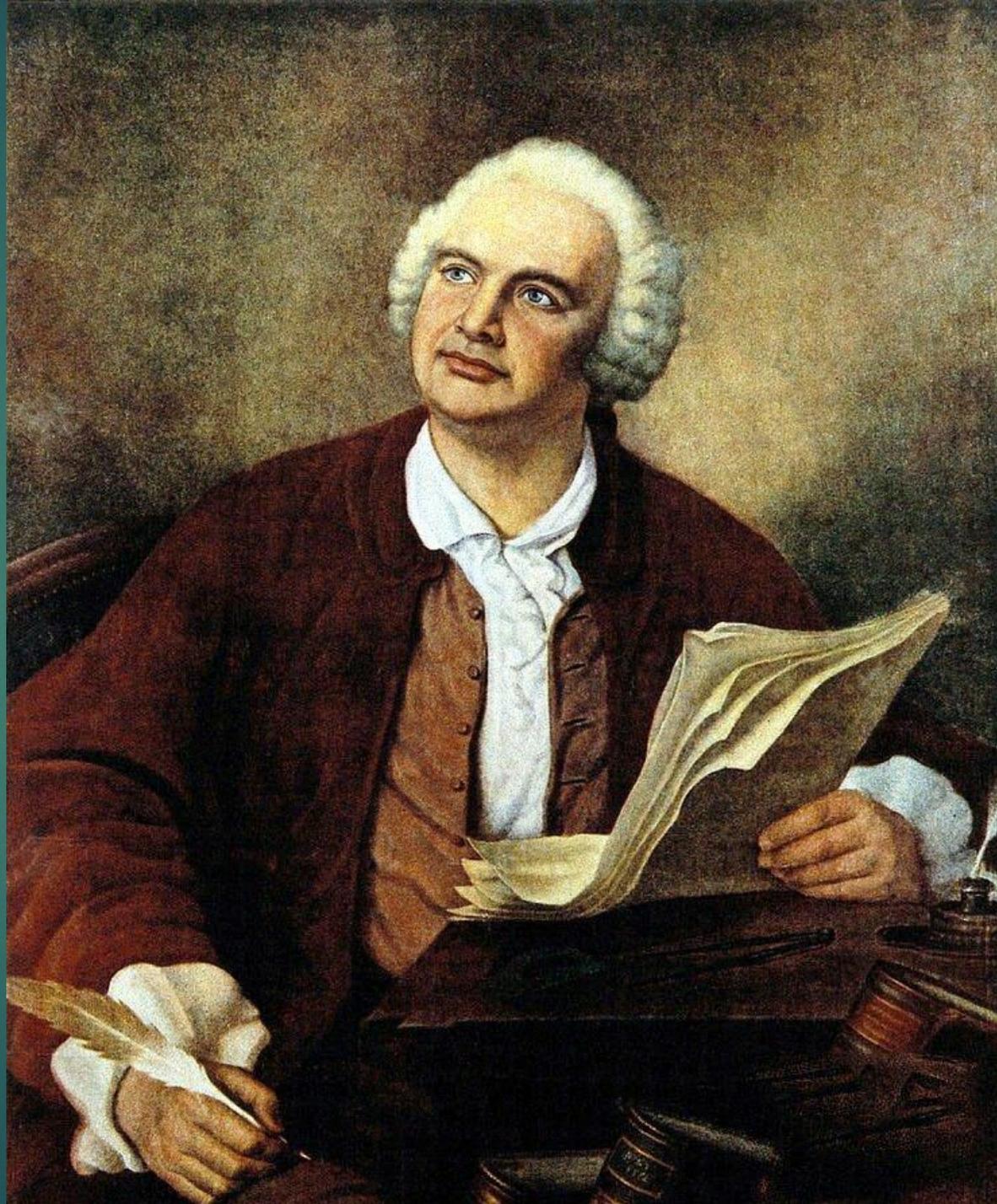
Современные телескопы позволяют не только рассмотреть космические тела в пределах Солнечной системы, но и увидеть далёкие звёзды и галактики. Благодаря им мы знаем, что наша Солнечная система и планета Земля находятся в галактике Млечный Путь.



На протяжении
многих веков наука
создавалась учёными из
разных стран мира.

Вы живёте в России.
Это великая страна, и в
ней тоже жили и работали
великие учёные и
изобретатели.

Михаил Васильевич
Ломоно́сов кроме
великих достижений в
различных областях
науки, открыл первый в
России университет,
который расположен в
Москве и носит его имя.



Дмитрий Иванович Менделѣев заложил основы современной химии.

Періодическая система элементовъ по группамъ и рядамъ.

Рядъ.	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВЪ:											
	0	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
1	—	Водо-родъ. H 1,008	—	—	—	—	—	—	—			
2	Галій. He 4,0	Литій. Li 7,03	Берил-літ. Be 9,1	Боръ. B 11,0	Угле-родъ. C 12,0	Азотъ. N 14,01	Кисло-родъ. O 16,00	Фторъ. F 19,0				
3	Неонъ. Ne 19,9	Натрій. Na 23,05	Магній. Mg 24,36	Алю-миній. Al 27,1	Крем-ній. Si 28,2	Фос-форъ. P 31,0	Сѣра. S 32,06	Хлоръ. Cl 35,45				
4	Аргонъ. Ar 39	Калій. K 39,15	Каль-цій. Ca 40,1	Скандій. Sc 44,1	Титанъ. Ti 48,1	Вана-дій. V 51,2	Хромъ. Cr 52,1	Мар-ганецъ. Mn 55,0	Же-лѣзо. Fe 55,9	Кобальтъ. Co 59	Ник-кель. Ni 59	(Cu)
5		Рубидій. Rb 85,5	Строн-цій. Sr 87,6	Ит-трий. Y 89,0	Цир-коній. Zr 90,6	Ніобій. Nb 94,0	Молиб-денъ. Mo 96,0	Рутеній. Ru 101,7	Родій. Rh 102,0	Пал-ладій. Pd 106,5	(Ag)	
6		Сере-бряно. Ag 107,93	Кад-мій. Cd 112,4	Индій. In 115,0	Оло-во. Sn 119,0	Сурь-ма. Sb 120,2	Тел-луръ. Te 127	Йодъ. I 127				
7		Цезій. Cs 132,9	Барій. Ba 137,4	Лан-танъ. La 138,9	Церій. Ce 140,2							
8												
9												
0				Иттер-бій. Yb 173	Тан-талъ. Ta 182	Вольф-рамъ. W 184			Ос-мій. Os 191	Ири-дій. Ir 191	Плати-на. Pt 194,8	(Au)
1		Зо-лото. Au 197,3	Ртуть. Hg 200,0	Талій. Tl 204,1	Свинецъ. Pb 206,9	Вис-мутъ. Bi 208,5						
2			Радій. Ra 226		Торій. Th 232,5		Уранъ. U 238,5					

Вышеяіе солеобразные окислы:
R R²O RO R²O³ RO² R²O⁵ RO³ R²O⁷ RO⁴

Вышеяіе газообразныя водородныя соединенія:
RH⁴ RH³ RH² RH



Русские путешественники также внесли огромный вклад в историю географических открытий и исследования земного шара.

Например, Фаддѣй Фаддѣевич Беллинсгаузен и Михаил Петрович Лазарев открыли новый континент Антарктиду.



Константин

Эдуардович Циолковский развивал идеи комических полётов, которые реализовал великий русский конструктор Сергей Павлович Королёв. Под его руководством был создан и запущен первый искусственный спутник Земли и совершён первый полет в космос нашим соотечественником Юрием Гагариным.



К.Э.Циолковский



С.П. Королев



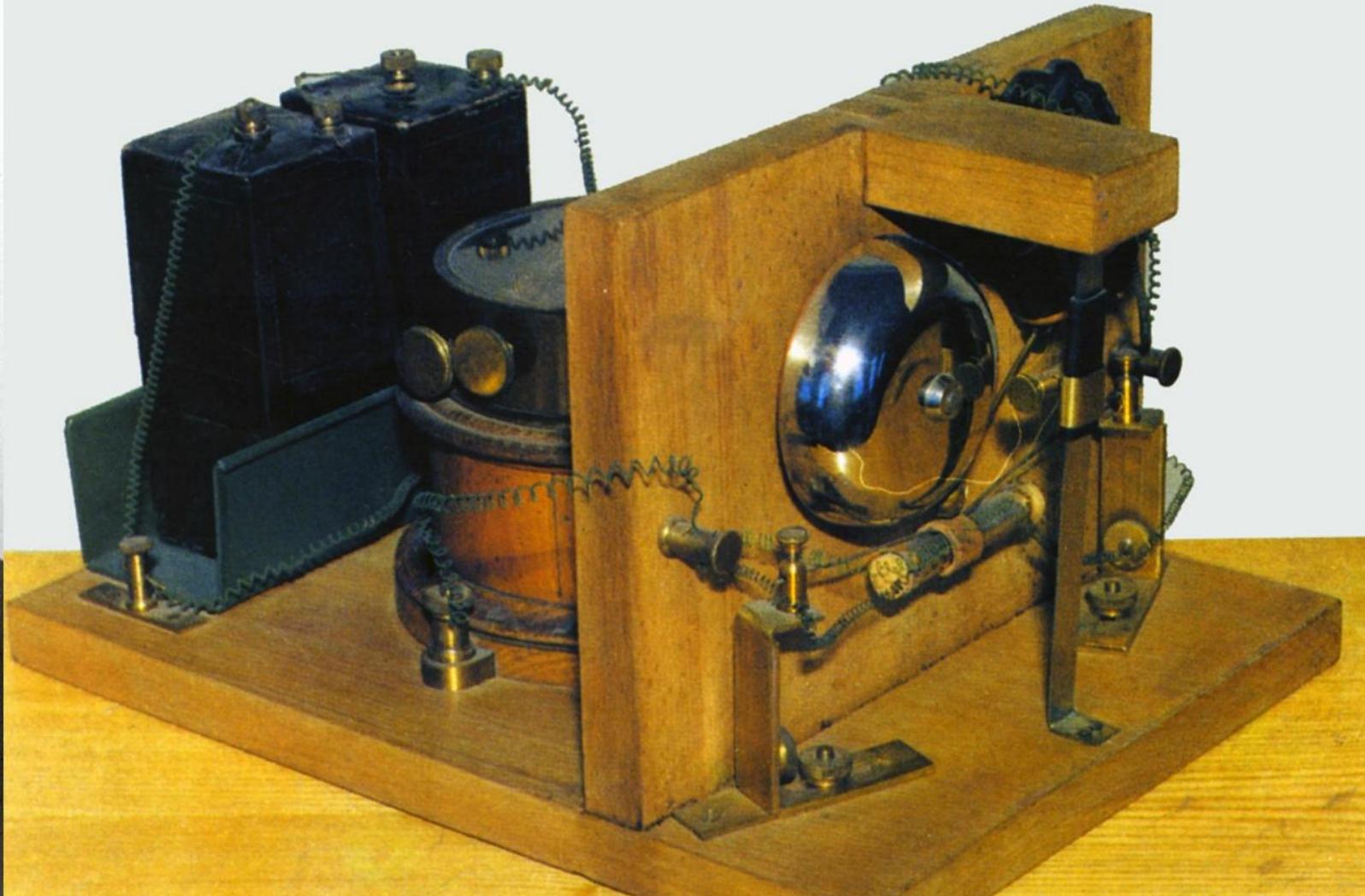
Наша страна занимает огромную территорию. С севера она омывается Северным Ледовитым океаном.

Чтобы освоить Северный морской путь наш соотечественник адмирал Мака́ров создал первый ледокол. В России был создан и первый атомный ледокол.

**29 октября 1898 на воду спущен
первый в мире ледокол «Ермак».
Конструктор - вице-адмирал С.О.Макаров.**



Мы можем гордиться, что наш соотечественник Александр Степанович Попов изобрёл радио



Владимир Козьміч Зворы́кин — телевидение



Николай
Геннадьевич
Басов и
Александр
Михайлович
Прохоров —
лазеры



Применение энергии деления ядер

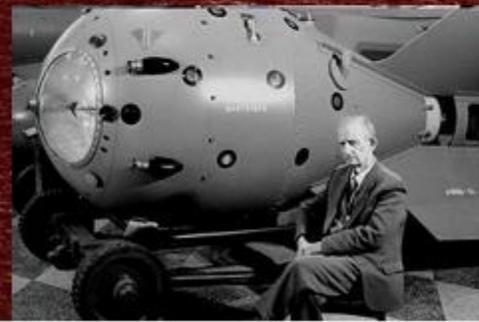
Под
руководством
Игоря
Васильевича
Курчатова была
построена
первая в мире
атомная
электростанция.



Курчатов Игорь Васильевич -
руководитель советского
атомного проекта



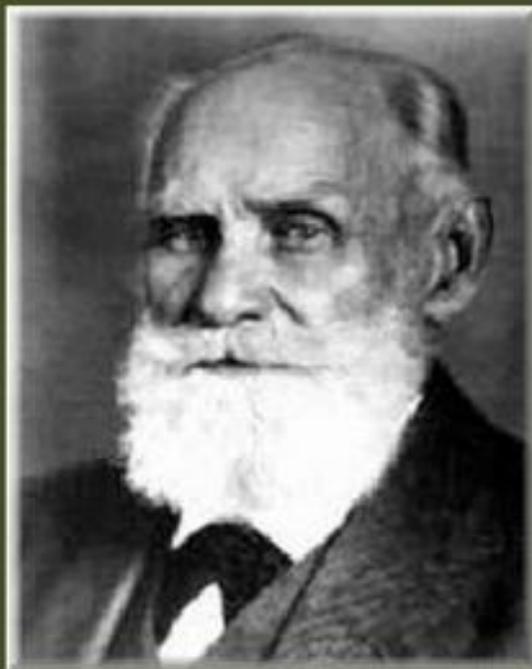
Первая в мире АЭС запущена 24 июня 1954г в
СССР (г.Обнинск, Калужская область)



29.08.1949 создана первая
в СССР атомная бомба
(конструктор Николай
Духов)

В России работали такие великие учёные-биологи как Иван Петрович Па́влов, Илья Ильич Ме́чников и многие другие. Они внесли большой вклад в мировую науку и заложили основы развития биологии и медицины в России. Это позволило российским учёным первыми в мире создать вакцины для борьбы с коронавирусом.

НАУКА. Нобелевские Лауреаты.



И.П. Павлов разработал учение о высшей нервной деятельности и об условных рефлексах. И.И Мечников заложил основы иммунологии

Мы живём в великой стране, и молодые учёные продолжают традиции российской науки. Возможно, кто-то из вас захочет стать учёным или изобретателем, чтобы делать новые открытия.

