

# ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ.

Работу выполнила курсант  
311 группы Лапова Алина





## 8 февраля

ежегодно отмечается День российской науки, который был учрежден указом президента Российской Федерации от 7 июня 1999 года, "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".



## Российская Академия Наук

- Российская академия наук (РАН) была создана по распоряжению императора Петра I указом правительствующего Сената от 28 февраля (8 февраля по старому стилю) 1724 года. Воссоздана указом президента РФ от 21 ноября 1991 года как высшее научное учреждение России.



Наука играет важную роль в истории человечества, нашего государства, каждого отдельного человека. Во все времена научная мысль являлась сердцем научно-технического прогресса. Ученые, исследователи, изобретатели, естествоиспытатели, их труды и открытия давали толчок новому витку развития человеческой цивилизации. Так было в античном мире, в средние века, в эпоху Просвещения, в XIX и XX веках... Особенно это становится актуальным в XXI веке.

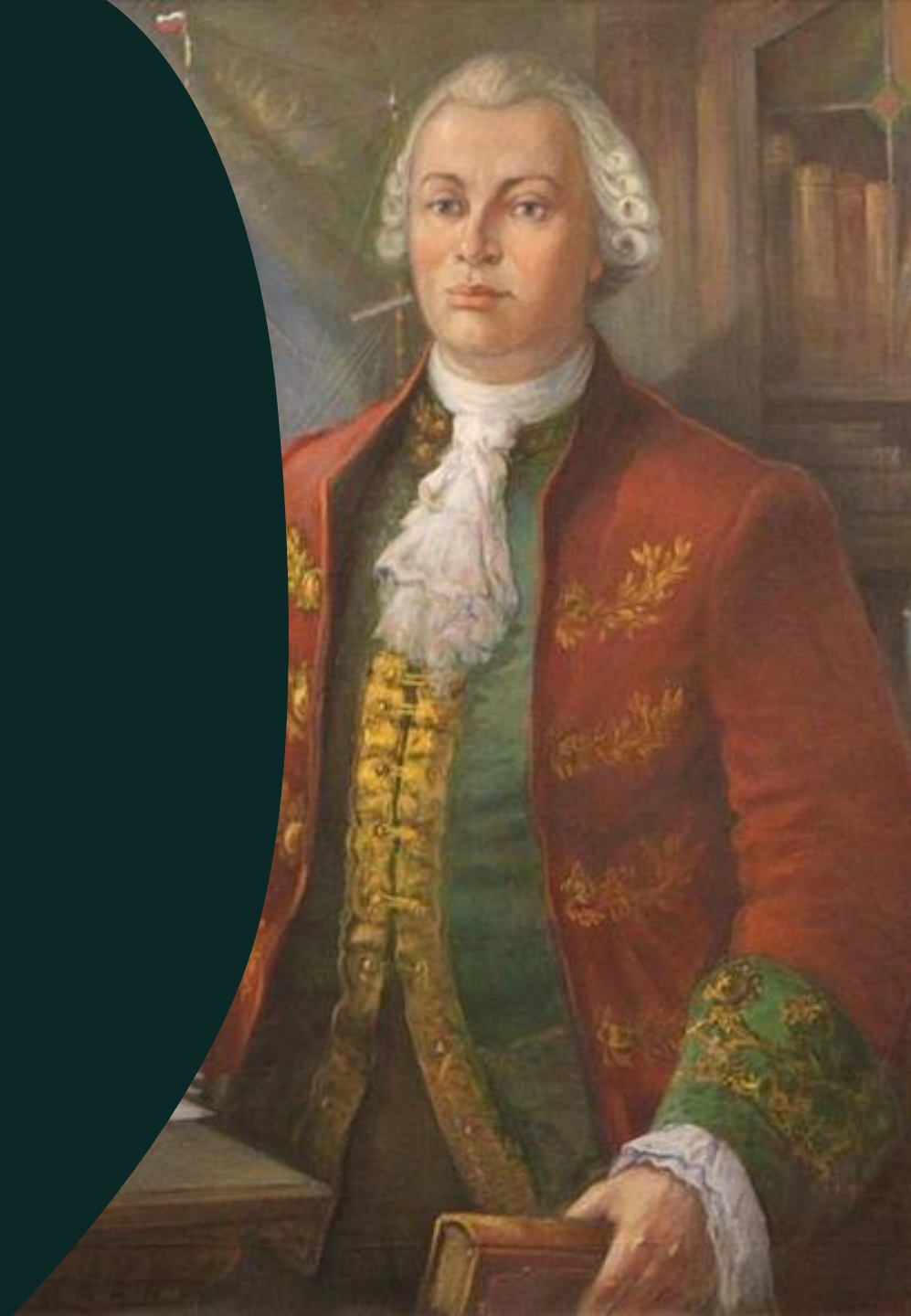
- Науку двигают ученые, Мечтой и знаньем окрыленные Идеи их берут разбег: Изобретения, открытия, Летят сквозь время так стремительно, Исток – ученый человек.

- Российская наука дала миру много великих имен и открытий. Во всем мире известны такие ученые, как Михаил Ломоносов, Иван Павлов, Дмитрий Менделеев, Эдуард Циолковский, Петр Капица, Лев Ландау, Игорь Курчатов, Анатолий Александров, Сергей Королев, Николай Доллежалъ и многие другие. Благодаря усилиям учёных наша стала родиной выдающихся открытий и изобретений человеческой цивилизации. Россия стала первым государством, где было разработано учение о биосфере, впервые в мире в космос запущен искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая атомная станция.



# Ученые и их вклады в науку.

- Первую сточку занимает Михаил Васильевич Ломоносов;
- энциклопедист: физик и химик;
- автор молекулярно-кинетической теории тепла;
- основоположник научного мореплавания;
- заложил основы науки о стекле;
- астроном, приборостроитель, географ, металлург,
- геолог, художник, филолог, историк;
- основатель Московского университета

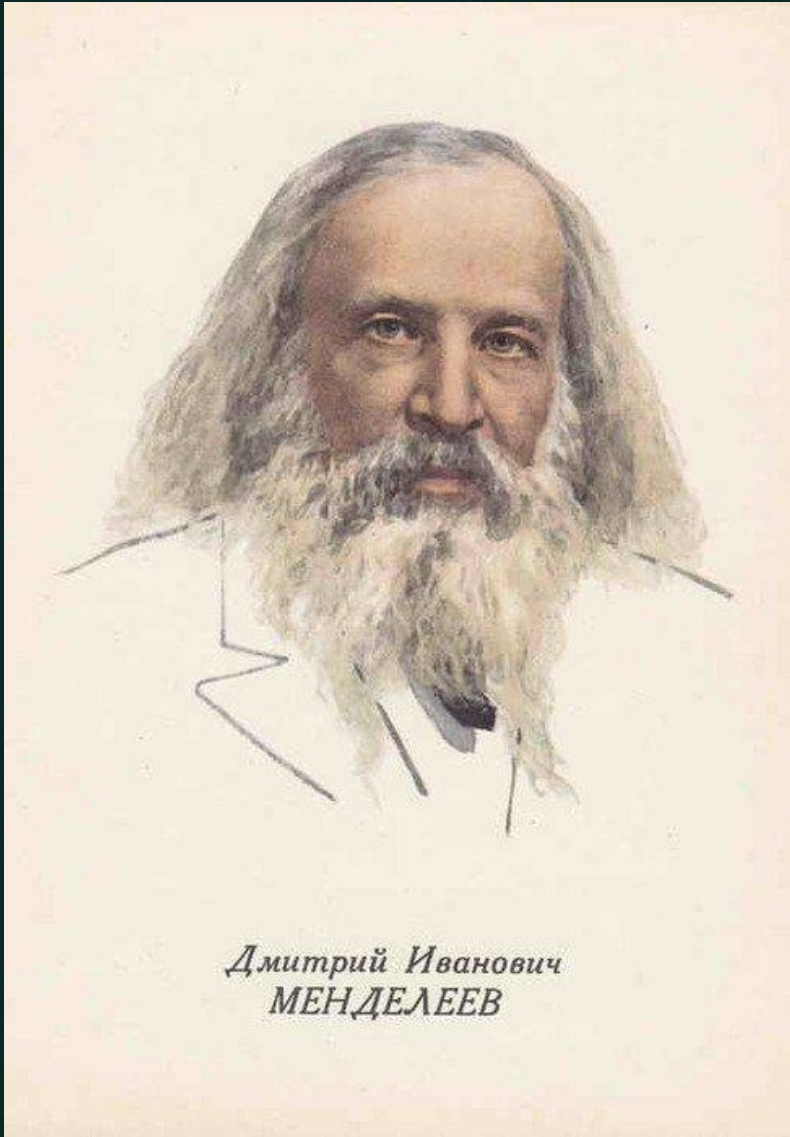


Все привычные вещи, которые мы видим вокруг себя каждый день, появились на свет благодаря упорному труду ученых. Любая вещь обязана своему появлению на свет человеку, в один прекрасный миг озаренному идеей, поверившему в нее и добившемуся ее реализации.

Первые в мире: видеоманитофон, вертолет, самолет, комбайн, электрический трамвай, подводная лодка с электродвигателем, ранцевый спасательный парашют, противогаз, прожектор, киноаппарат, автоматическая телефонная станция, радио и многое другое было создано русскими изобретателями.

- **Константин Эдуардович Циолковский:**
- основоположник теоретической космонавтики;
- автор научных трудов по аэронавтике, ракетодинамике и космонавтике;
- обосновал использования ракет для полета в космос;
- автор проекта «ракетных поездов» – прототипов многоступенчатых ракет.



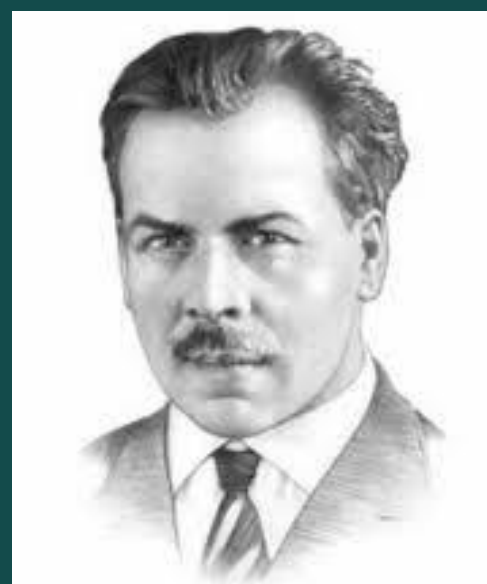
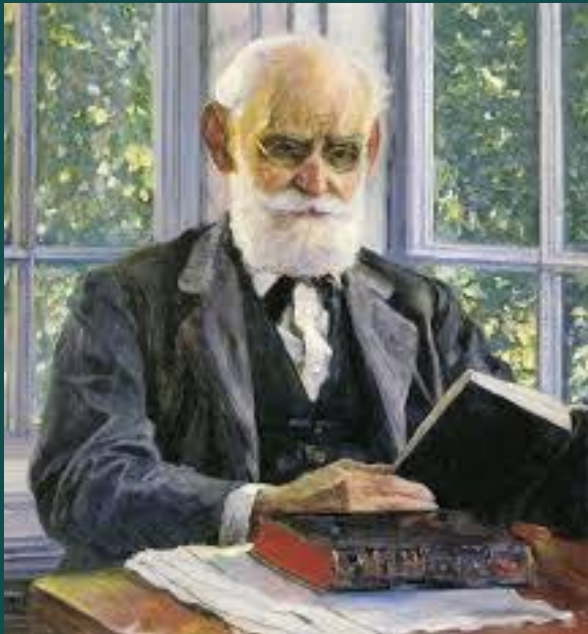


*Дмитрий Иванович  
МЕНДЕЛЕЕВ*

- По данным наземных наблюдений и наблюдений, полученных с научных приборов на американских и европейских зондах, подтвердились предположения о наличии водяного льда на Марсе. Они были обнаружены российским прибором ХЕНД, который был создан в Институте космических исследований РАН.
- А что мы знаем о **Дмитрии Ивановиче Менделееве**? Это русский учёный-энциклопедист: химик, физикохимик, физик, метролог, экономист, технолог, геолог, метеоролог, нефтяник, педагог, преподаватель, воздухоплаватель, приборостроитель;
- профессор Санкт-Петербургского университета; член-корреспондент Императорской Санкт-Петербургской Академии наук;
- открыл периодический закон химических элементов;
- автор классического труда «Основы химии»

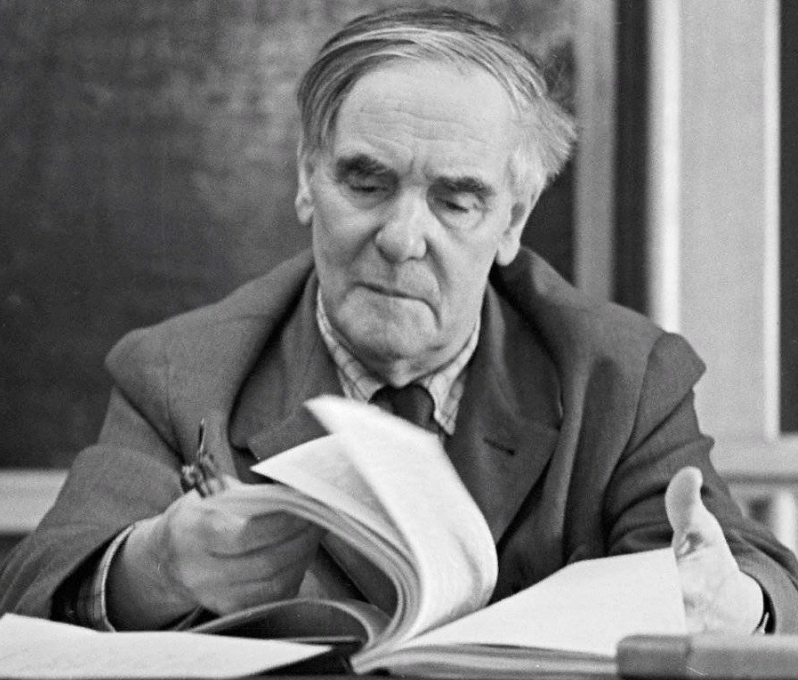


- **Иван Петрович Павлов.** Это выдающийся русский физиолог; автор учения о высшей нервной деятельности; первый русский ученый, получивший Нобелевскую премию.
- Все работы по физиологии, проведённые И.П. Павловым на протяжении почти 65 лет, в основном группируются около трёх разделов физиологии: физиологии кровообращения, физиологии пищеварения и физиологии мозга.



**Сергей Иванович Вавилов.** Это советский физик; основоположник микрооптики; открыл эффект Вавилова – Черенкова; был номинирован на Нобелевскую премию два раза (в 1957 и 1958 гг.).

Вавиловым были изучены основные закономерности фотолюминесценции. Исследования фотолюминесценции Вавилов начал в начале 1920-х годов. Они составляли основную область его научных интересов до конца жизни.



### Пётр Леонидович Капица:

советский физик, инженер и инноватор; лауреат Нобелевской премии; открыл сверхтекучесть жидкого гелия; занимался работами в области физики низких температур, изучении сверхсильных магнитных полей.

Петр Леонидович Капица внес значительный вклад в развитие физики магнитных явлений, физики и техники низких температур, квантовой физики конденсированного состояния, электроники и физики плазмы.



### Андрей Дмитриевич Сахаров.

советский физик; академик РАН; соавтор водородно бомбы; правозащитник; общественный деятель; лауреат Нобелевской премии мира. Андрей Дмитриевич Сахаров – выдающийся физик, учёный, академик, один из создателей водородной бомбы. Он являлся общественным деятелем и правозащитником, народным депутатом СССР. Сахаров – лауреат Нобелевской премии мира за 1975 год.

## Сергей Павлович Королёв:

советский ученый, конструктор;  
основоположник практической космонавтики;  
под его руководством был осуществлён  
запуск первого искусственного спутника Земли и  
первого космонавта планеты Юрия Гагарина.  
1957 г. – СССР вывела первый искусственный спутник  
на околоземную орбиту.  
1961 г. – Юрий Гагарин совершил первый в мире полёт  
в космос.



## Лев Давидович Ландау:

лауреат Нобелевской премии по физике 1962 года;  
основатель советской школы физики (квантовая  
физика, физика сверхнизких температур);  
иностраннный член Лондонского королевского  
общества (1960), Национальной академии наук США  
(1960), Датской королевской академии наук (1951),  
Королевской академии наук Нидерландов (1956),  
Американской академии искусств и наук (1960),  
Академии наук «Леопольдина» (1964), Французского  
физического общества и Лондонского физического  
обществ.

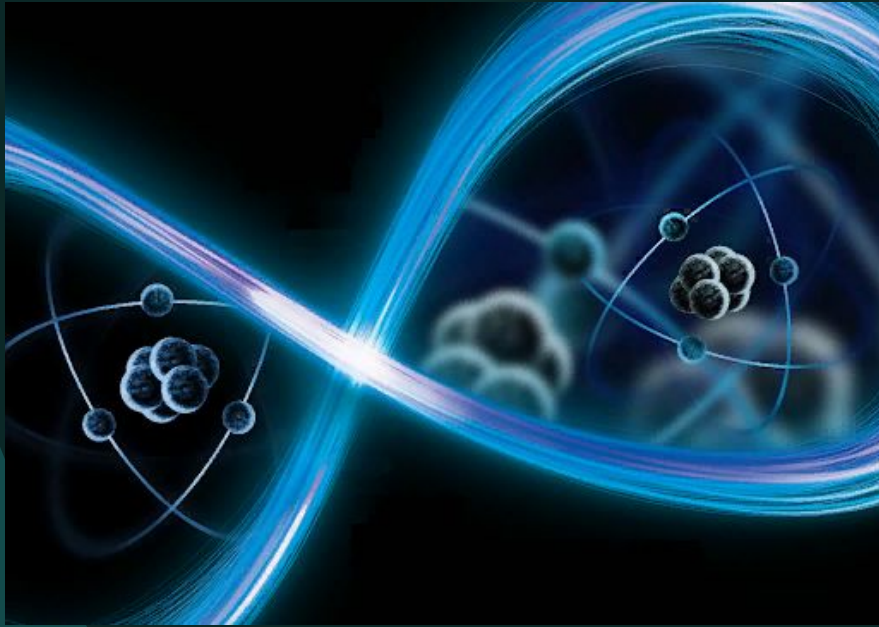
**Важнейшие  
открытия  
последних  
лет,  
сделанные  
российскими  
учеными.**



1. Математик Г. Перельман доказал гипотезу Пуанкаре, выдвинутую сто лет назад. Для того, чтобы проверить правильность его доказательства, потребовалось несколько лет. Однако он отказался от всех предлагаемых ему регалий и денежных наград, не пожелав даже участвовать в выдвижении его на звание академика.
2. В 2010 году обнаружили новый вид древних людей, о котором не знали ранее. Жили они на Алтае около 300 тысяч лет назад одновременно с неандертальцами.
3. Придумана новая система хранения данных, защита которой основана на квантовой криптографии. Теоретически такую систему невозможно взломать.

## Важнейшие открытия последних лет, сделанные российскими учеными.

1. Был открыт новый химический элемент, который внесли в таблицу Менделеева. Принадлежит данное открытие Юрию Оганесяну, именем которого и был назван этот элемент.
2. Недавнее открытие озера в Антарктиде под названием Восток, которое находится под четырьмя метрами льда, тоже заслуга российских ученых. А предсказали его существование еще в 1950 году Андрей Капица и Николай Зубов. Для того, чтобы пробурить доступ к озеру потребовалось несколько десятилетий. Под толщиной льда оно находилось около 14 миллионов лет и вполне могло сохранить живые организмы.
3. В 2011 году на орбиту вывели радиотелескоп «Спектр-Р». Совместно с наземными станциями он стал самым большим в мире радиотелескопом, с помощью которого надеются увидеть тень черной дыры. Этот прибор зафиксирован в Книге рекордов Гиннеса.



- «Наука требует от человека всей его жизни. И если бы у вас было бы две жизни, то и их бы не хватило вам. Большого напряжения и великой страсти требует наука от человека».
- От достижений ученых напрямую зависят не только экономический рост и создание новых высокопроизводительных рабочих мест, но и качество жизни миллионов людей, поэтому правительство России уделяет приоритетное внимание поддержке науки и высшей школы, развитию конкурентоспособного сектора научных разработок, созданию комфортных условий для молодых исследователей.





- Сегодня уровень развития науки является не только показателем развития общества, но и показателем современного развития государства. Именно поэтому в нашей стране уделяется большое внимание подготовке научных кадров, финансированию проектов, созданию необходимых условий для исследований.
- Безусловно, труд ученого очень интересен, вполне возможно, что его исследование принесет пользу человечеству и сделает его имя бессмертным в памяти потомков, но при этом нужно понимать, что труд ученого требует огромного усердия, терпения иногда самопожертвования и достигают вершин только те, кто верят в себя, в свои идеи и много трудятся.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

