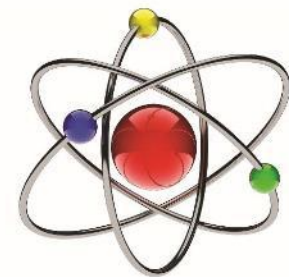


*С Днём  
Российской науки!*



# День Российской науки

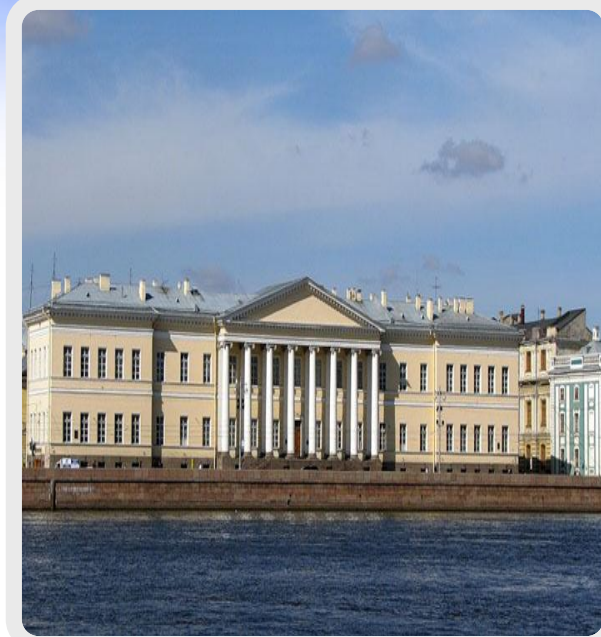
# День российской науки



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

**Наука** - это непрерывно развивающаяся система знаний объективных законов природы, общества и мышления, получаемых и превращаемых в непосредственную производительную силу общества в результате специальной деятельности людей.

**Наука** - это главная движущая сила прогресса, важнейший ресурс развития национальной экономики, медицины, образования, всей социальной сферы. Российские ученые развивают самые перспективные направления в науке, разрабатывают новейшие технологии, готовят учеников.



8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) Указом правительствующего Сената по распоряжению Петра I в России была основана Академия наук.

В 1925 году она была переименована в Академию наук СССР, а в 1991 - в Российскую академию наук.



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»



## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки

### Михаил Васильевич Ломоносов (1711-1765)

- 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.



# XIX век – «Золотой век российской науки»

математика

химия

история

медицина



**Н.И. Лобачевский**



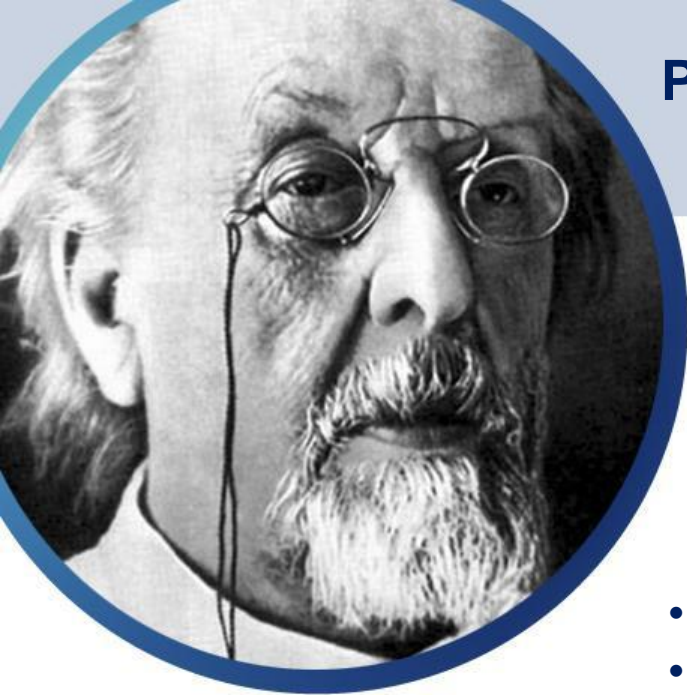
**Д.И. Менделеев**



**Н.М. Карамзин**



**С.П. Боткин**



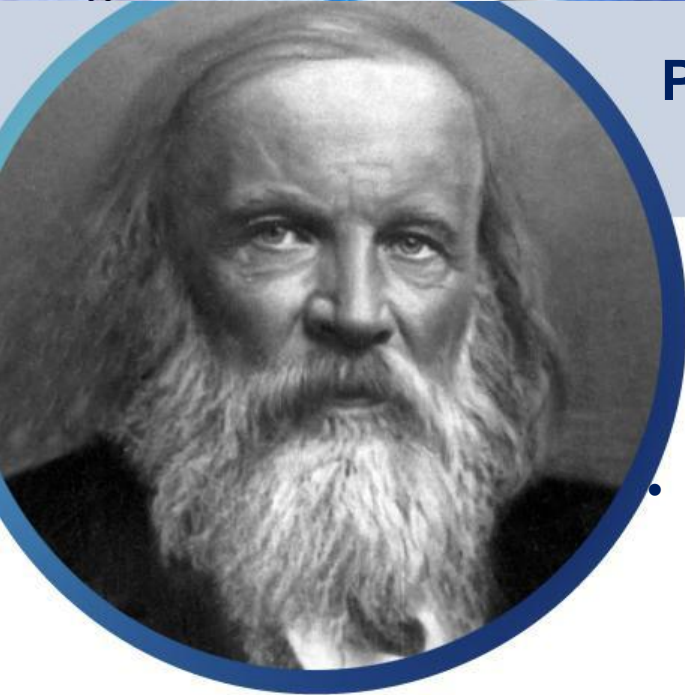
## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки



### Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935)

- 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.





## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки

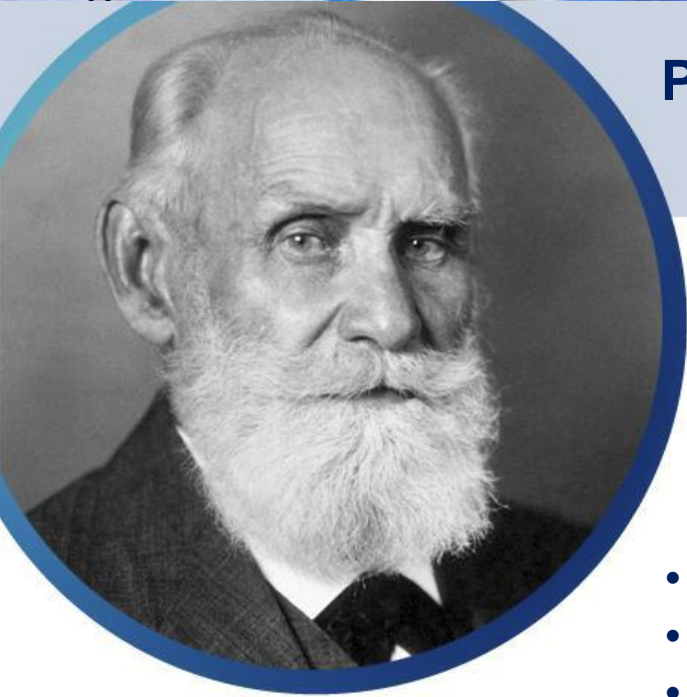
### Дмитрий Иванович Менделеев

(1834-1907)

- 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»







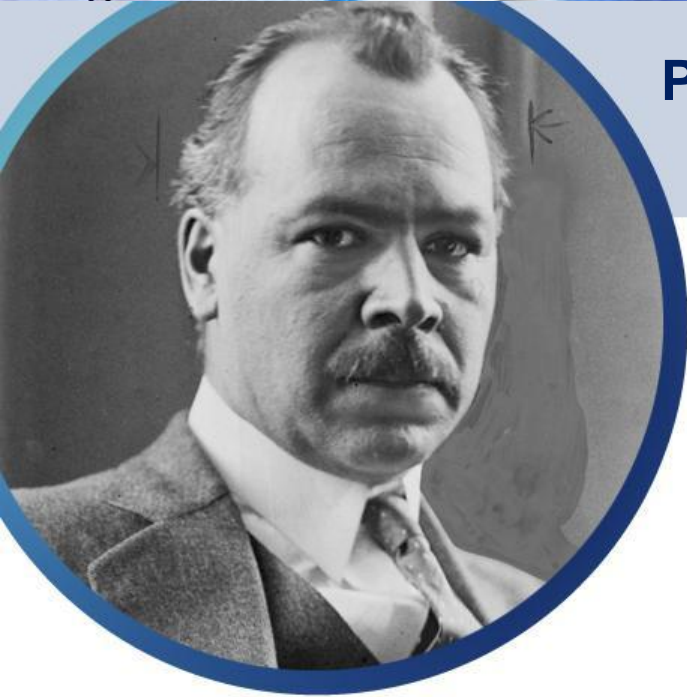
## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки

### Иван Петрович Павлов (1849-1936)

- 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.





## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки

### Сергей Иванович Вавилов (1891-1951)

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



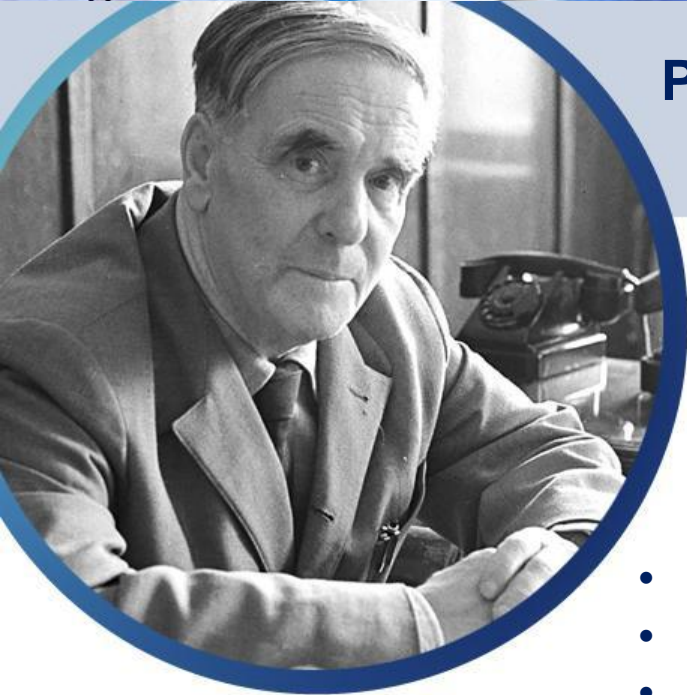


## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки

### Андрей Дмитриевич Сахаров (1921-1989)

- советский физик;
- академик РАН;
- соавтор водородной бомбы;
- правозащитник;
- общественный деятель;
- лауреат Нобелевской премии мира.



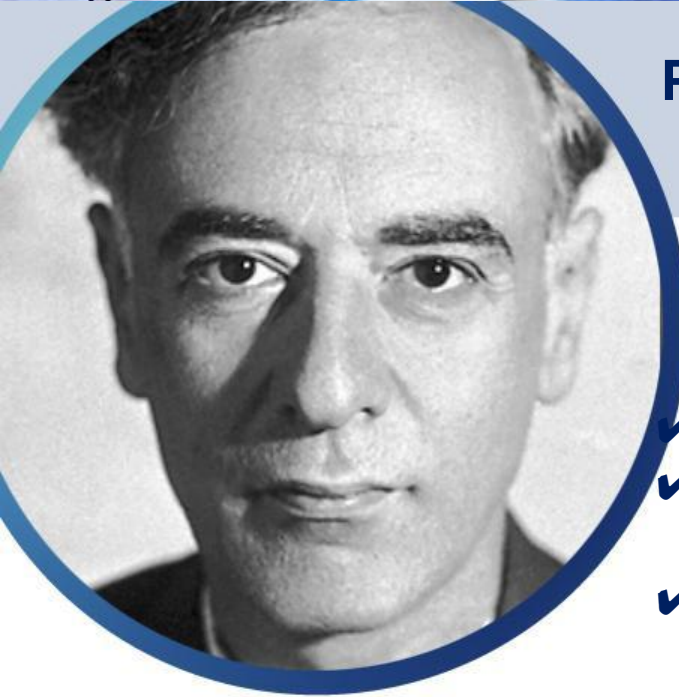


## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки

### Пётр Леонидович Капица (1894-1984)

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





## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки

### Лев Давидович Ландау

(1908-1968)

- ✓ лауреат Нобелевской премии по физике 1962 года;
- ✓ основатель советской школы физики (квантовая физика, физика сверхнизких температур);
- ✓ иностранный 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 общества.



## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки

### Игорь Васильевич Курчатов (1903-1960)

- ✓ советский ученый и изобретатель;
- ✓ создатель первой советской атомной бомбы;
- ✓ участник запуска первой в мире атомной электростанции;
- ✓ участник создания техники размагничивания кораблей для защиты флота от немецких магнитных бомб, что обеспечивало судам стопроцентную безопасность.





## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки

### Сергей Павлович Королёв (1907-1966)

- 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.**

Первый полет в КОСМОС

Высота орбиты: 327км

Скорость полета: 28260км/ч

1 12 апреля 1961 г. Космодром: Байконур

2 Корабль «Восток» – вес 4730 кг – три ступени

3 Полет длился 108 мин. Один виток вокруг земли

4

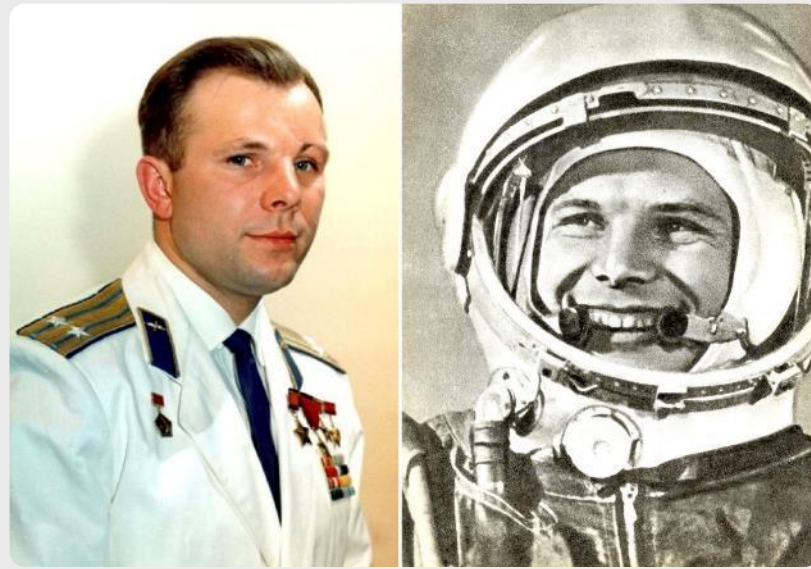
5

6 На 7000 м Гагарин катапультируется из спускаемого корабля

7 Приземление юго-западнее города Энгельса

8

Юрий Алексеевич ГАГАРИН

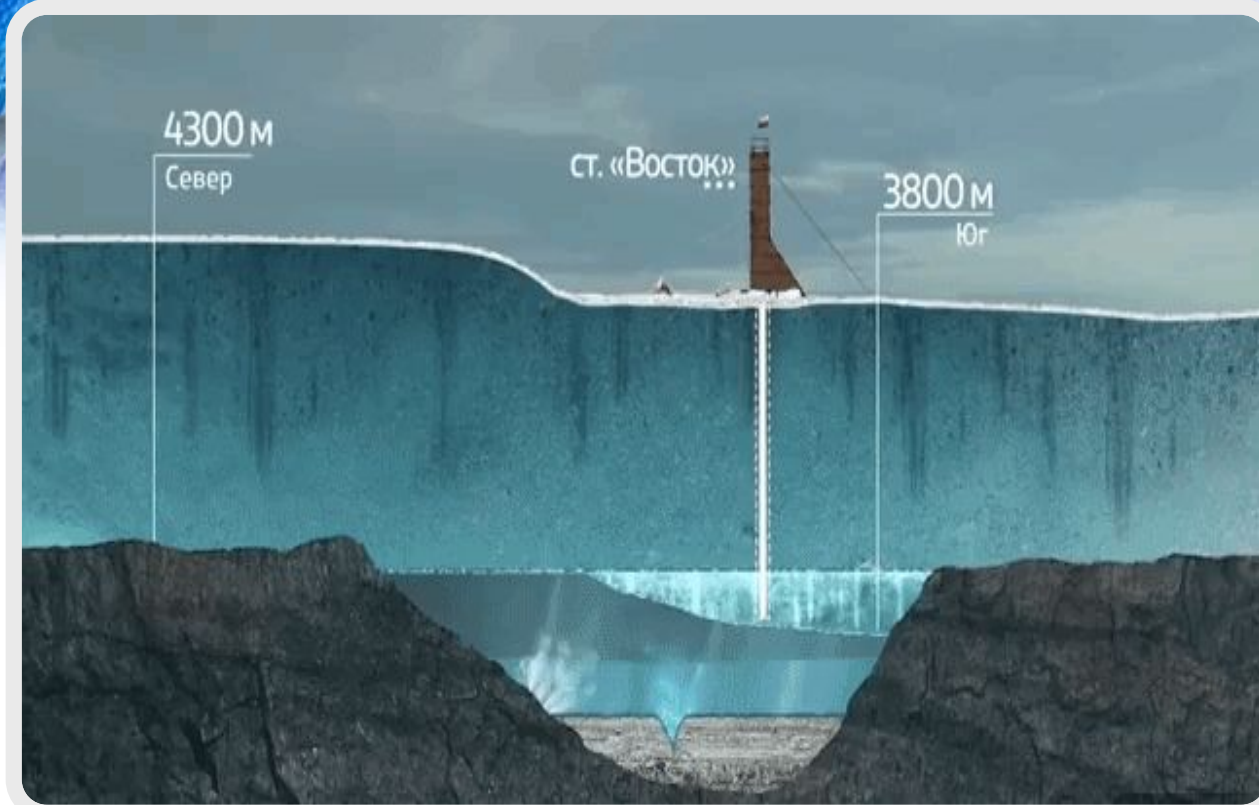


**1961 г. – Юрий Гагарин совершил первый в мире полёт в космос.**





Успехи советских ученых были замечены мировым научным сообществом, многие из них были награждены Нобелевской и другими премиями. Работы И.В. Курчатова, А.Д. Сахарова, С.П. Королева, Л.Д. Ландау, П.Л. Капицы и других советских ученых внесли огромный вклад в мировую науку.



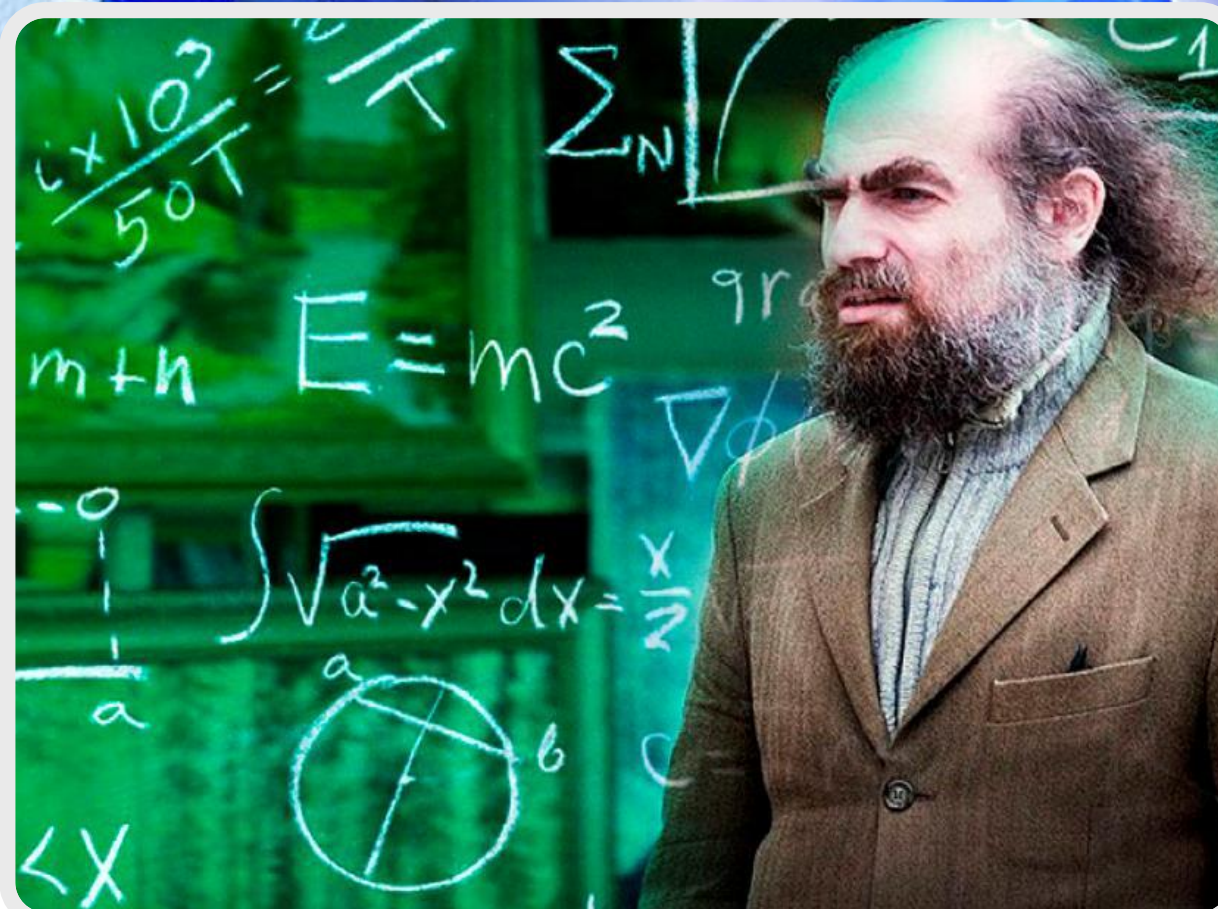
В **2012** г. российские исследователи закончили бурение и достигли поверхности подледного озера «Восток» в Антарктиде. Расположено в районе антарктической станции «Восток» под ледяным щитом толщиной около 4000 м. Предполагаемая площадь 15,5 тыс. км<sup>2</sup>. Глубина более 1200 м.



Около 2000 г. до н.э. на острове Врангеля проживали карликовые мамонты, ранее считалось, что мамонты вымерли еще в доисторическое время. В **2015** г. российскими исследователями был расшифрован геном этих животных. Результаты исследований позволили не только сделать выводы о внешнем виде мамонтов, их социальной структуре, но и предположить о причине их исчезновения.



Денисовский человек — вымерший подвид людей. Известен по фрагментарному материалу из Денисовой пещеры в Солонешенском районе Алтайского края РФ. 40 тысяч лет назад денисовцы населяли ареал, пересекающийся по времени и месту с территориями в Азии. Это первый в истории случай описания вида ископаемого исключительно по ДНК.



Российский математик Г. Перельман смог доказать одну из семи задач тысячелетия – гипотезу Пуанкаре. Гипотеза Пуанкаре – математическая гипотеза о том, что всякое односвязное компактное трёхмерное многообразие без края гомеоморфно трёхмерной сфере.



**2015 год** – исследователи из Воронежского государственного университета (ВГУ) представили так называемую «твёрдую воду». Данный препарат представляет собой гранулы и позволяет орошать землю в самых засушливых уголках нашей планеты.



В **2015 году** ученые Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (ИТМО) впервые в мире продемонстрировали способ получения голографических изображений и текста на обычном струйном принтере. Этот принципиально новый подход позволит значительно удешевить технологию и сократить время изготовления так называемых радужных голограмм, которые повсеместно используются для декорирования и защиты ценных изделий от подделки.

Простой и быстрый способ получения голографических изображений основан на использовании специальных нанокристаллических чернил из диоксида титана.



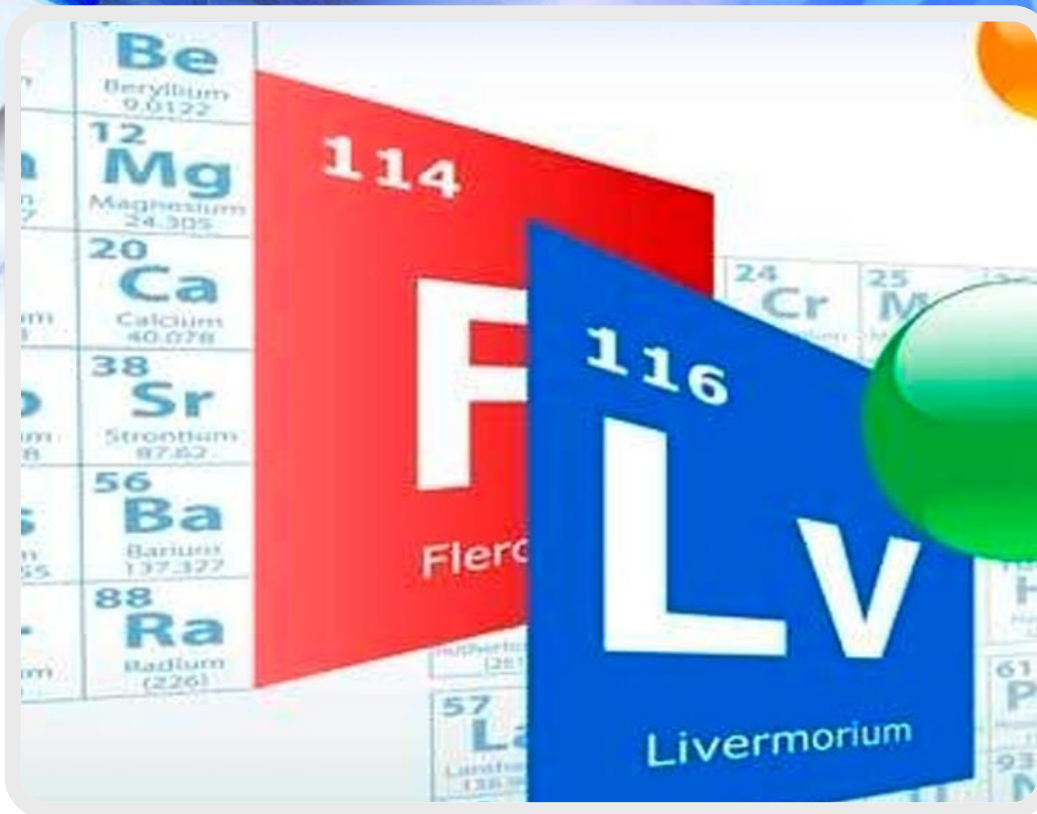
В последние годы в России созданы современные центры разработки биотехнологических инновационных препаратов.

**2016 год** – российские медики представили лекарство от лихорадки Эбола, продемонстрировавшее более высокие результаты, чем препараты, которые применялись до сих пор.





В **2017** году Борис Воротников сумел перевести янтарь в жидкое состояние. На данный момент учёный работает над тем, чтобы жидкий янтарь можно было использовать как топливо.



**С 2000 по 2010 год** в лаборатории имени Флерова в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне ученые впервые синтезировали шесть самых тяжелых элементов с атомными номерами со 113 по 118. Два из них уже официально признаны Международным союзом чистой и прикладной химии (ИЮПАК) и были названы флеровиум (114) и ливерморий (116). Заявка на открытие остальных элементов пока рассматривается.



# *С Днем российской науки!*

*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.*



*И.П. Павлов*

## Использованные ресурсы:

[https://kai.ru/image/journal/article?img\\_id=5800092&t=1486564820009](https://kai.ru/image/journal/article?img_id=5800092&t=1486564820009)

[https://sport.chspu.ru/images/photos/medium/article\\_sport\\_132.jpg](https://sport.chspu.ru/images/photos/medium/article_sport_132.jpg)

<https://etotprazdnik.ru/wp-content/uploads/2017/01/1-1.gif>

<https://ria.ru/20170208/1487329613.html>

<https://znanio.ru>

<https://etotprazdnik.ru/den/den-rossiyskoy-nauki/>

<https://infourok.ru/ponyatiya-o-nauke-i-nauchnih-issledovaniyah-1906301.html>

<https://www.seonews.ru/upload/iblock/0ec/0ecca28a1c5c9192a47daee47a0ed9fd.jpg>

<http://sm.evg-rumjantsev.ru/1cosm/005.jpg>

<https://www.interfax.ru/ftproot/textphotos/2015/11/25/hologram700.jpg>

[http://god2016.su/wp-content/uploads/2015/12/den-nauki\\_Collage-2016.jpg](http://god2016.su/wp-content/uploads/2015/12/den-nauki_Collage-2016.jpg)