

**8 февраля - 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



**Н.И. Лобачевский**

химия



**Д.И. Менделеев**

история



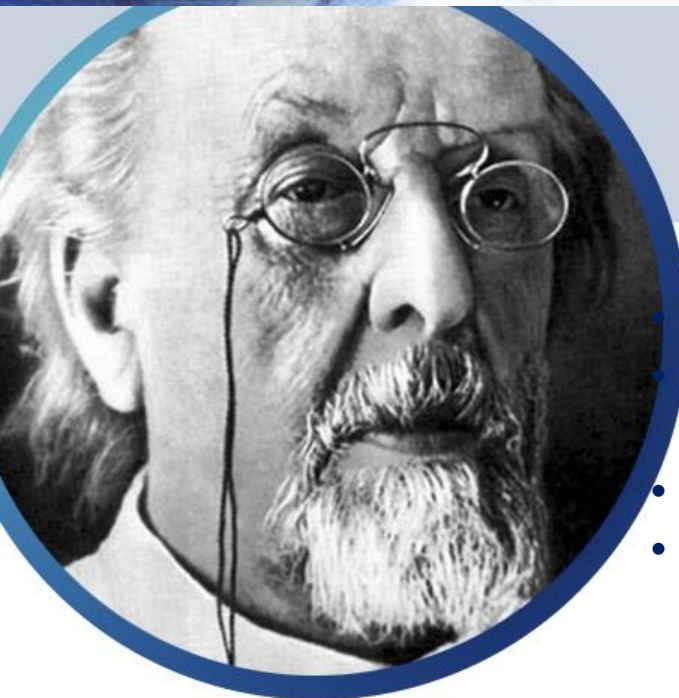
**Н.М. Карамзин**

медицина



**С.П. Боткин**

## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки



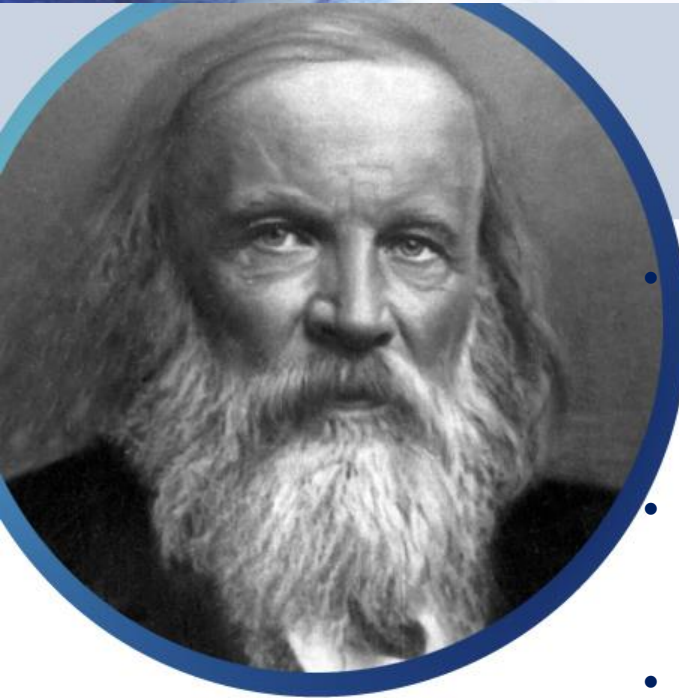
**Константин Эдуардович Циолковский**  
(1857-1935)

- основоположник теоретической космонавтики;
- автор научных трудов по аэродинамике, ракетодинамике и космонавтике;
- обосновал использование ракет для полета в космос;
- автор проекта «ракетных поездов» – прототипов многоступенчатых ракет.





## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки



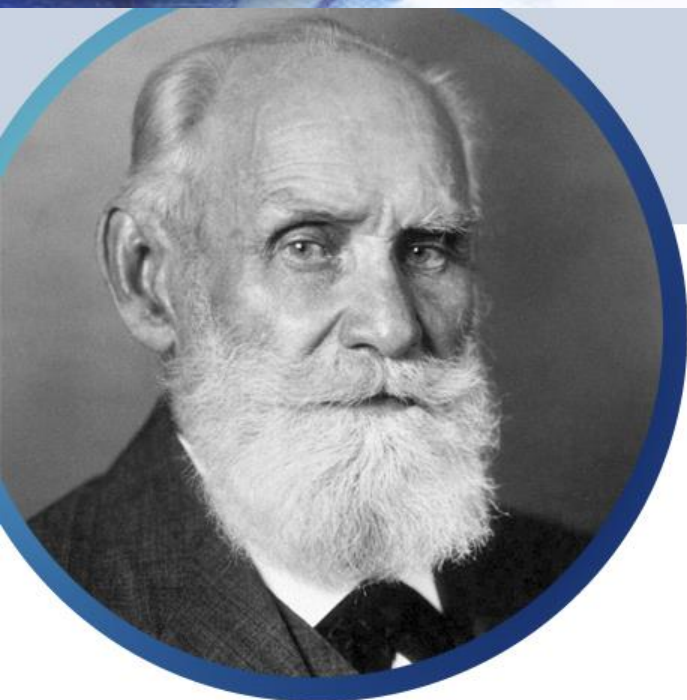
**Дмитрий Иванович Менделеев**  
(1834-1907)

- 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



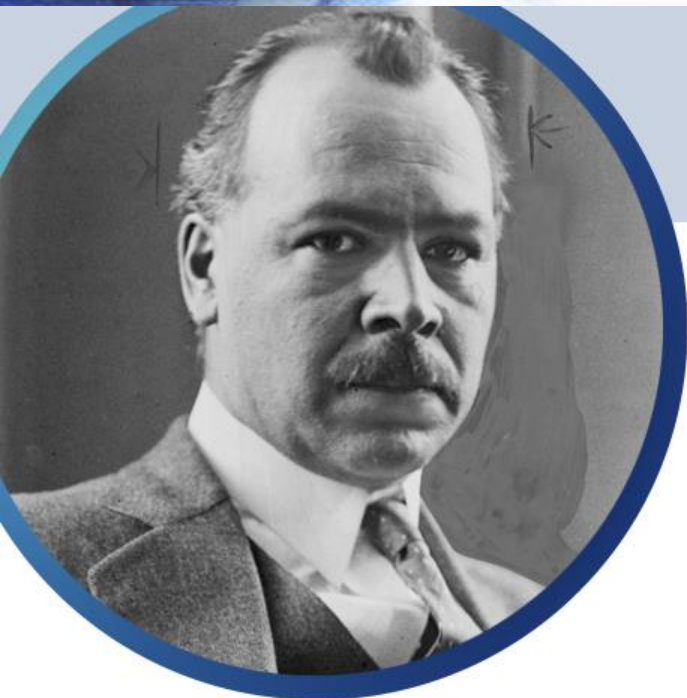
**Иван Петрович Павлов**  
(1849-1936)

- 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.).



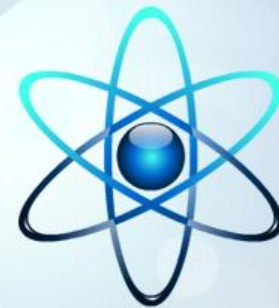


## Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки

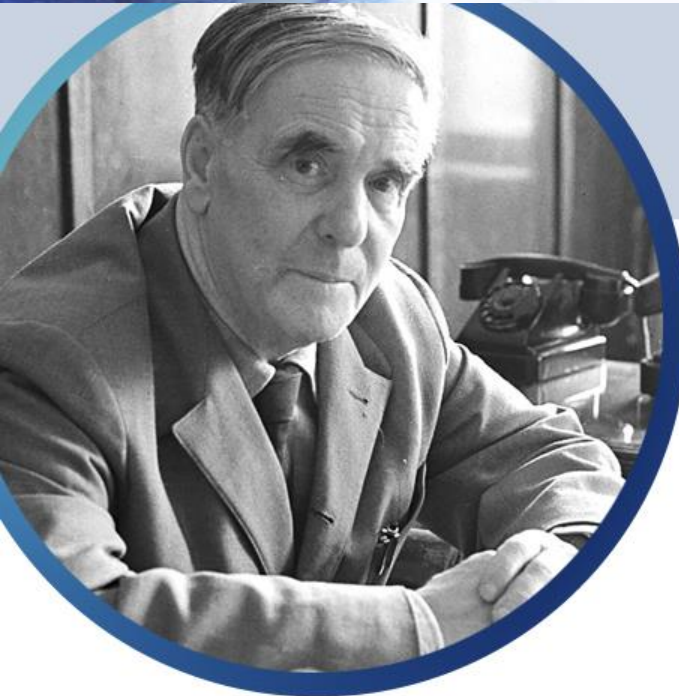


**Андрей Дмитриевич Сахаров**  
(1921-1989)

- 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 обществ.



## 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



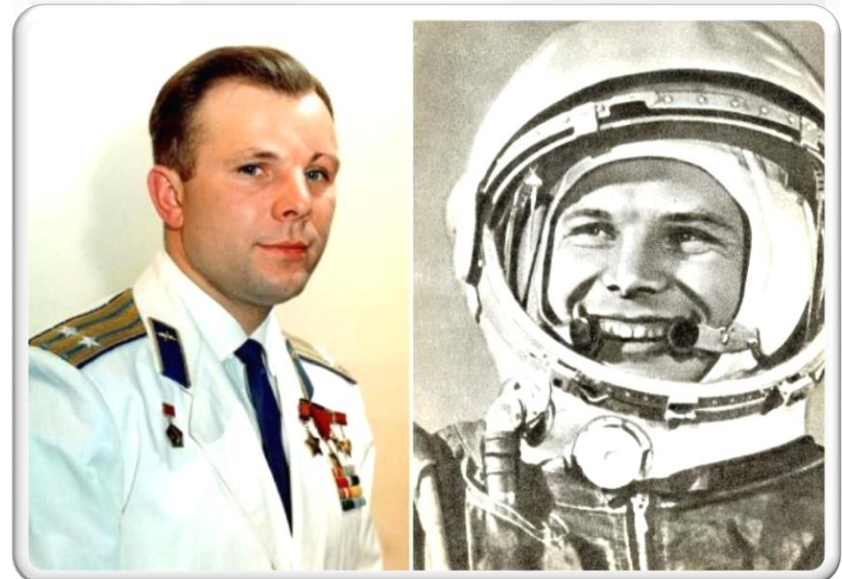
**Сергей Павлович Королёв**  
(1907-1966)

- 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.

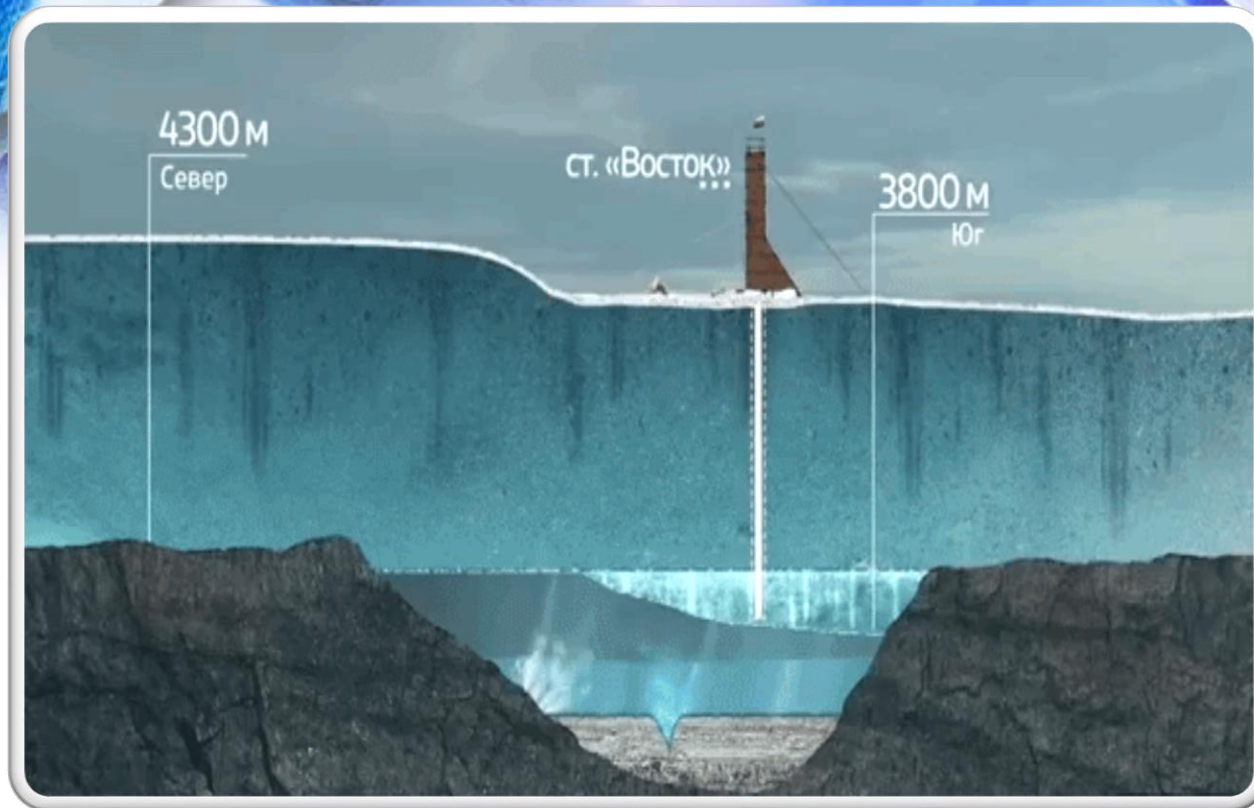


1961 г. – Юрий Гагарин совершил первый в мире полёт в космос.





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.



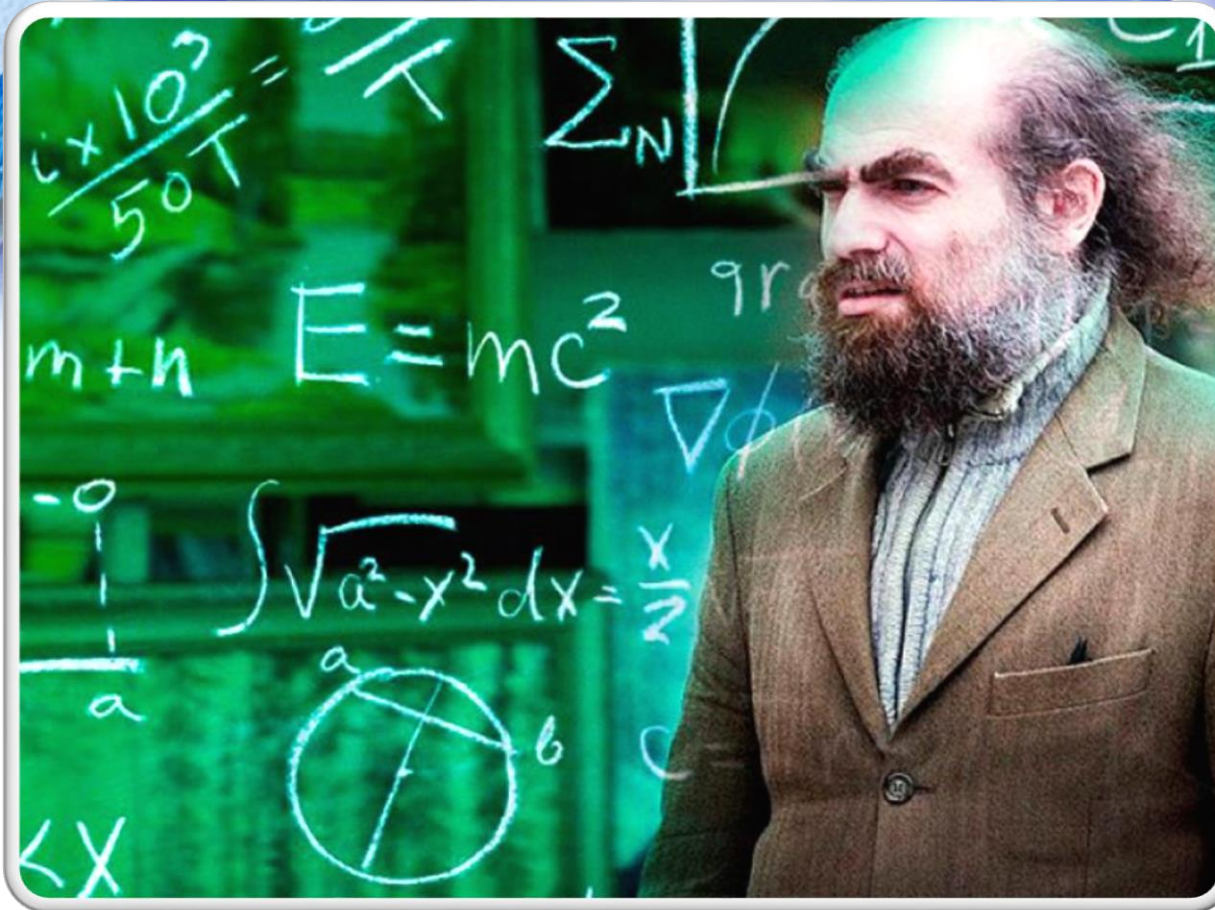


Около 2000 г. до н.э. на острове Врангеля проживали карликовые мамонты, ранее считалось, что мамонты вымерли еще в доисторическое время. В **2015** г. российскими исследователями был расшифрован геном этих животных. Результаты исследований позволили не только сделать выводы о внешнем виде мамонтов, их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



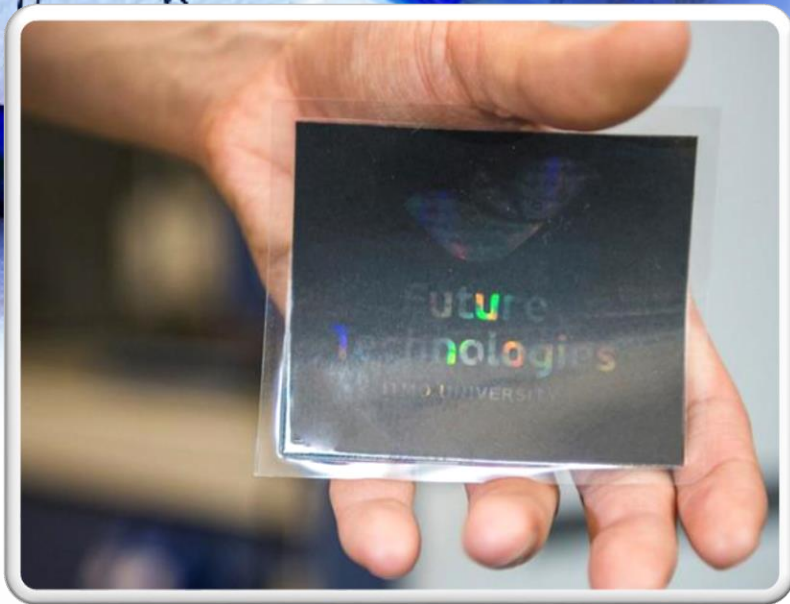


Российский математик Г. Перельман смог доказать одну из семи задач тысячелетия – гипотезу Пуанкаре. Гипотеза Пуанкаре – математическая гипотеза о том, что всякое односвязное компактное трёхмерное многообразие без края гомеоморфно трёхмерной сфере.



**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.



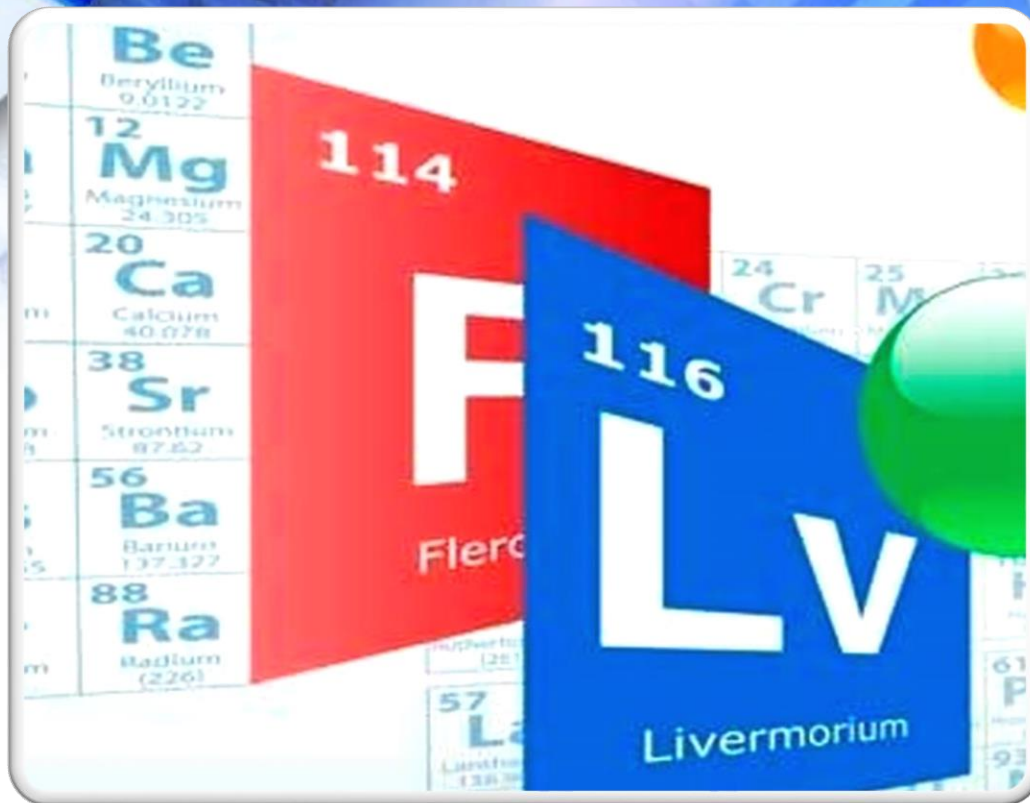
В последние годы в России созданы современные центры разработки биотехнологических инновационных препаратов.

**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.





*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*