

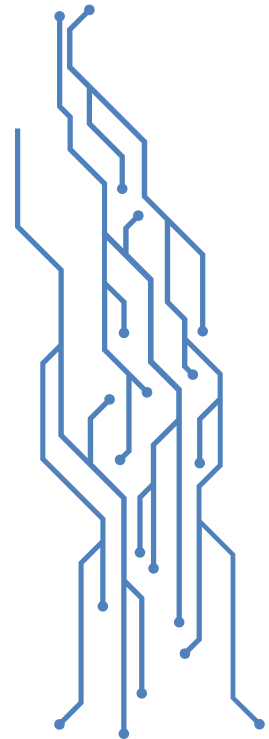
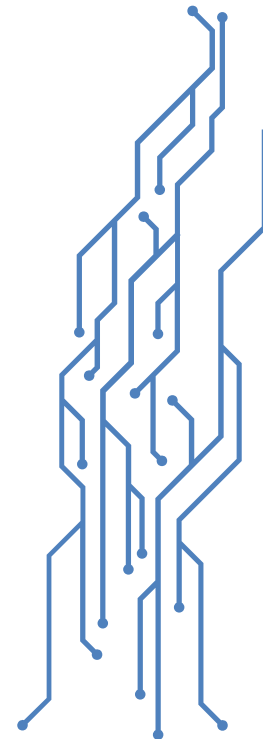
День российской науки



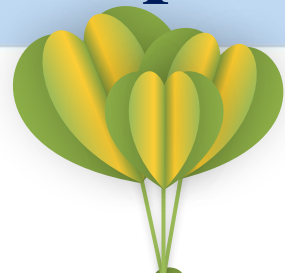
День российской науки



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.



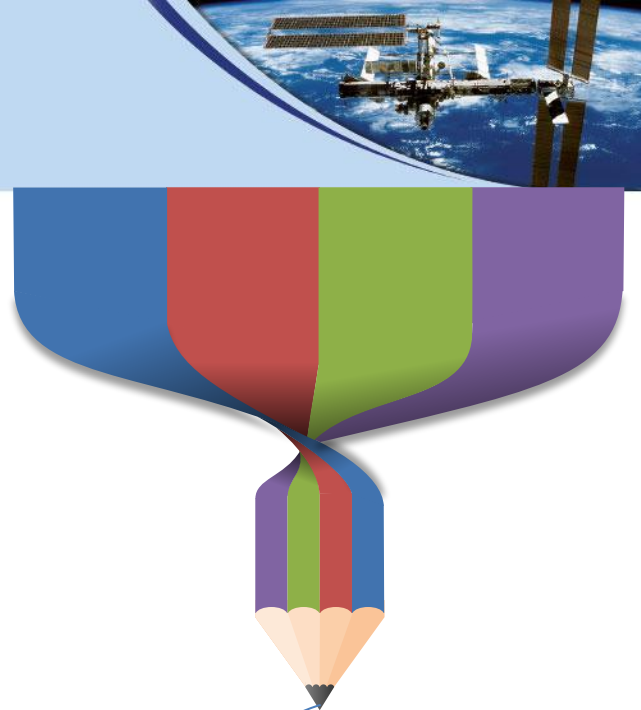
День российской науки



8 ФЕВРАЛЯ –

День российской науки

*Дата праздника была установлена
Указом Президента РФ
от 7 июня 1999 года № 717*



День российской науки



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



История развития российской науки

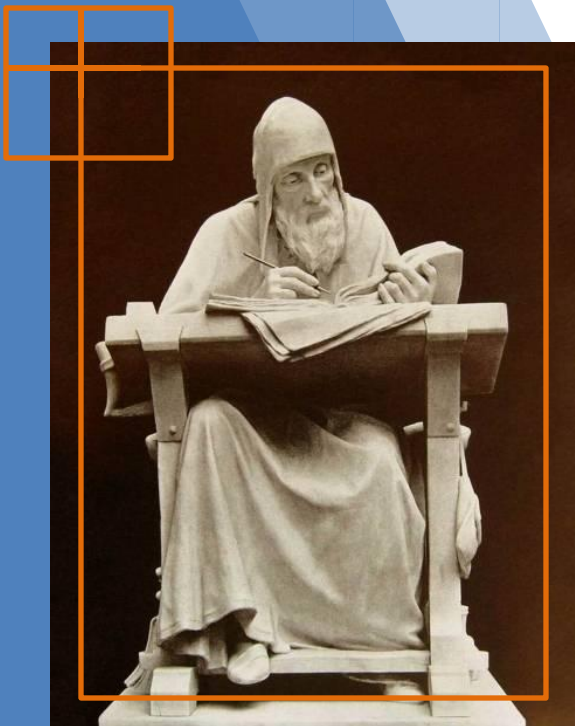


Вознесенский Печерский монастырь



Первоначальными центрами науки и просвещения на Руси были монастыри.

История развития российской науки



Самым значительным памятником летописания является «**Повесть временных лет**», написанная в 1113 году монахом Киево-Печерского монастыря Нестором.



История развития российской науки



**Монголо-татарское
нашествие остановило
культурное развитие Руси.**



История развития российской науки



Славяно-греко-латинская академия –
первое в России высшее учебное заведение, учреждённое в 1687 году.



История развития российской науки



Ломоносов Михаил Васильевич

самый известный выпускник
Славяно-Греко-Латинской Академии



История развития российской науки



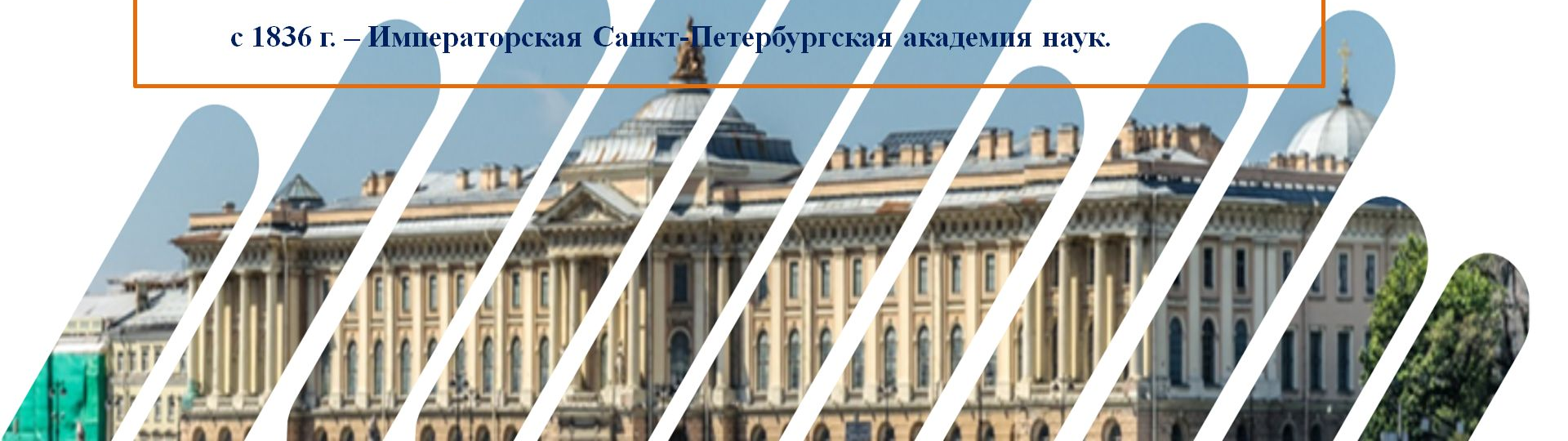
Официальные наименования Академии наук

с 1724 г. – Академия наук и художеств в Санкт-Петербурге;

с 1747 г. – Императорская академия наук и художеств в Санкт-Петербурге;

с 1803 г. – Императорская академия наук;

с 1836 г. – Императорская Санкт-Петербургская академия наук.



История развития российской науки



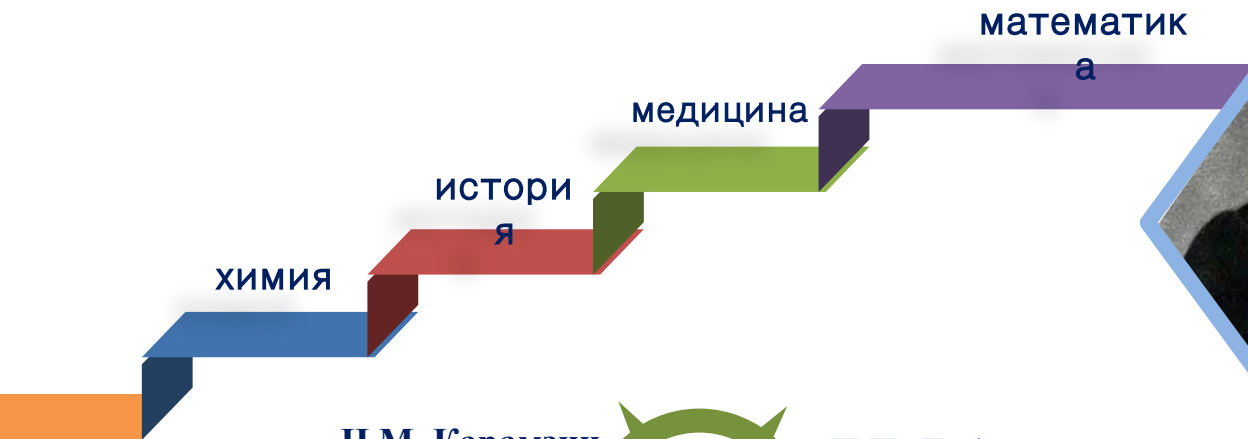
Лаврентий Лаврентьевич Блюментрост

первый президент Российской академии наук, лейб-медик Петра I



История развития российской науки

XIX век – «Золотой век российской науки»



Н.М. Карамзин

Н.И. Лобачевский

С.П. Боткин

Д.И. Менделеев



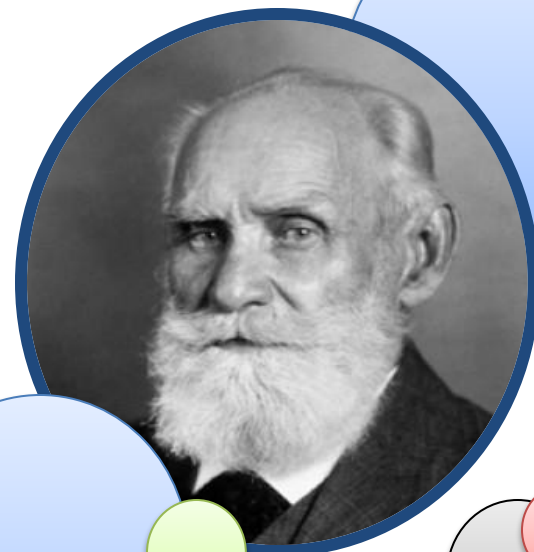
История развития российской науки



Лауреаты Нобелевской премии

Иван Петрович Павлов

1904 г. - лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине - физиолог.

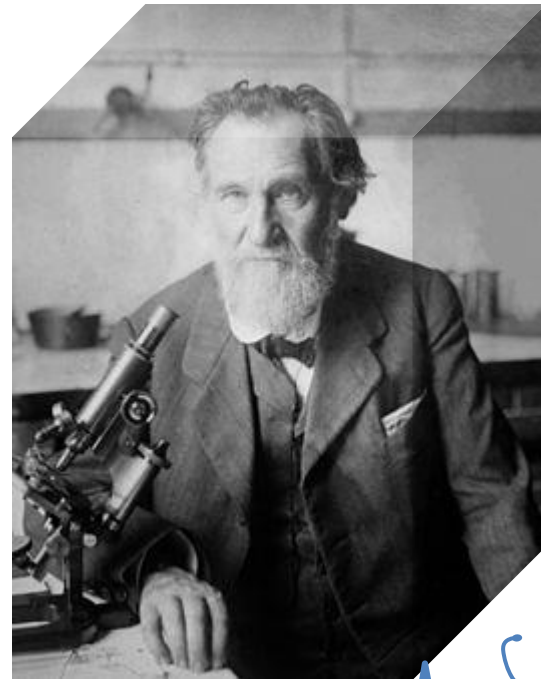


История развития российской науки



Лауреаты Нобелевской премии

Илья Ильич Мечников
1908 г. - лауреат Нобелевской премии
по физиологии и медицине



История развития российской науки



Начало XX века

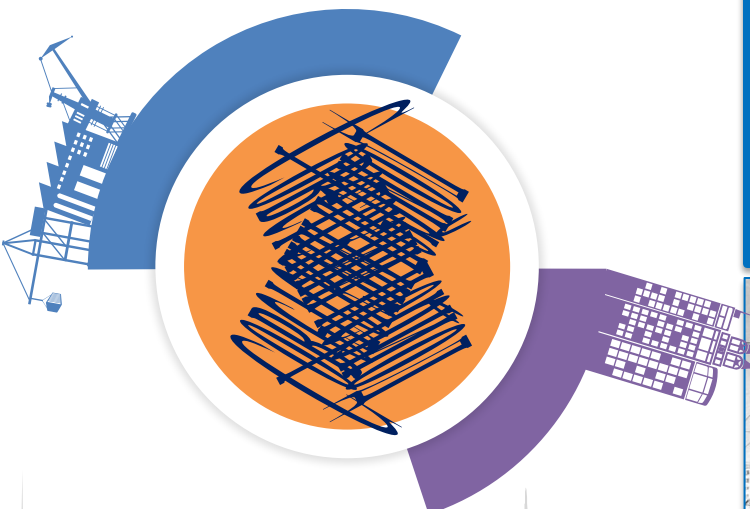
Перед революцией в Российской империи действовало более трёхсот научных сообществ.

Самые известные:

- Русское Географическое сообщество;
- Экономическое общество;
- Техническое сообщество.



История развития российской науки



создание НИИ;
работы Академии наук
СССР и многочисленных
филиалов;



работа кафедр и
институтов при ВУЗах.

История развития российской науки

**1957 г. – СССР вывела
первый искусственный спутник
на околоземную орбиту.**



Масса: 83,6 кг

Антенна

Вентилятор

Серебряно-цинковые аккумуляторы
массой около 50 кг

Дистанционный датчик

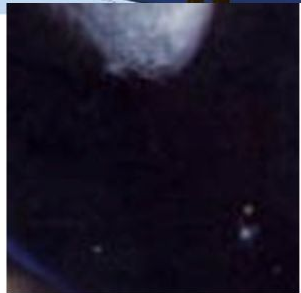
Диффузор

Горелка

История развития российской науки



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



История развития российской науки



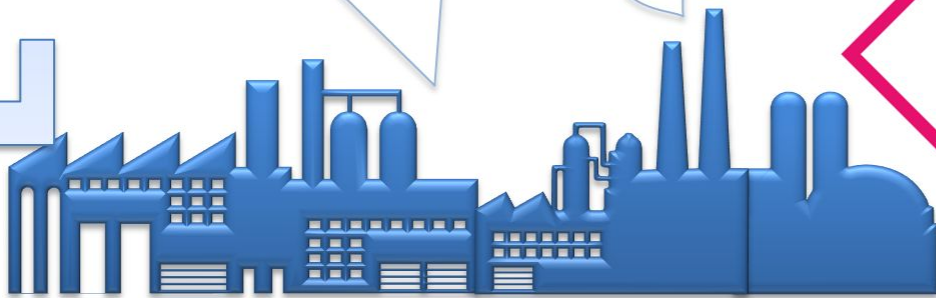
Успехи советских ученых были замечены мировым научным сообществом, многие из них были награждены Нобелевской и другими премиями. Работы И.В. Курчатова, А.Д. Сахарова, С.П. Королева, Л.Д. Ландау, П.Л. Капицы и других советских ученых внесли огромный вклад в мировую науку.



История развития российской науки



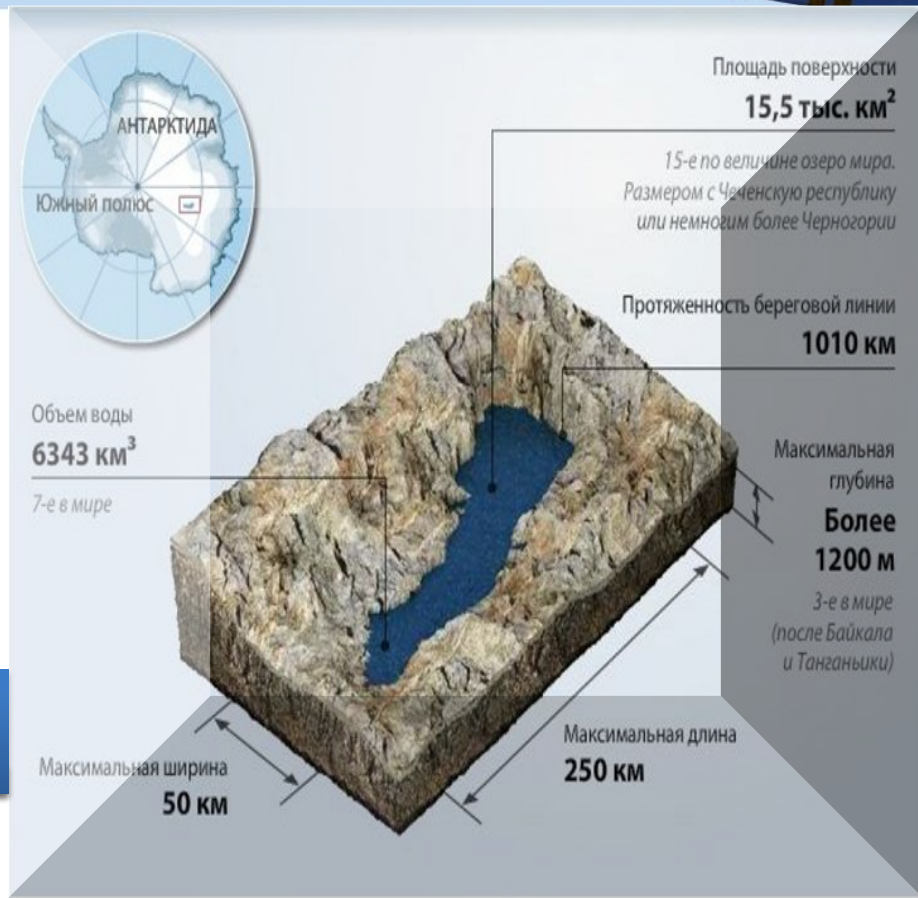
В РФ действует порядка четырех тысяч различных научных организаций и обществ, которые занимаются научными исследованиями. Самых значительных успехов российские ученые добились в физике, биологии и химии.



Топ 10 открытий российской науки в XXI веке



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. км². Глубина более 1200 м.



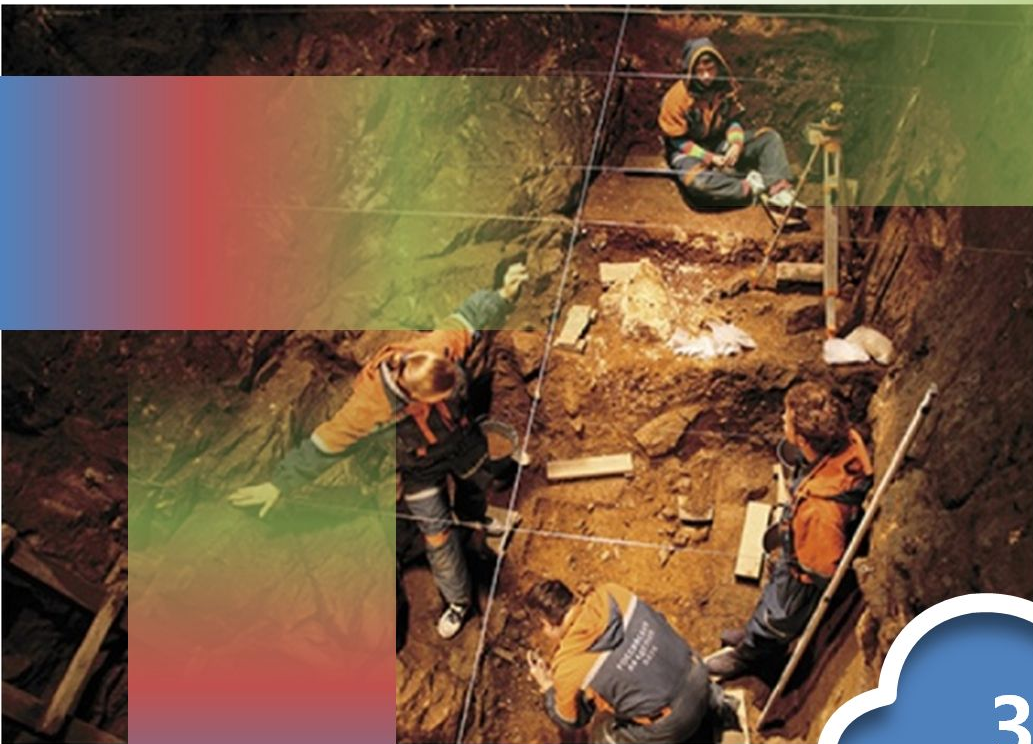
Топ 10 открытий российской науки в XXI веке



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.



Топ 10 открытий российской науки в XXI веке



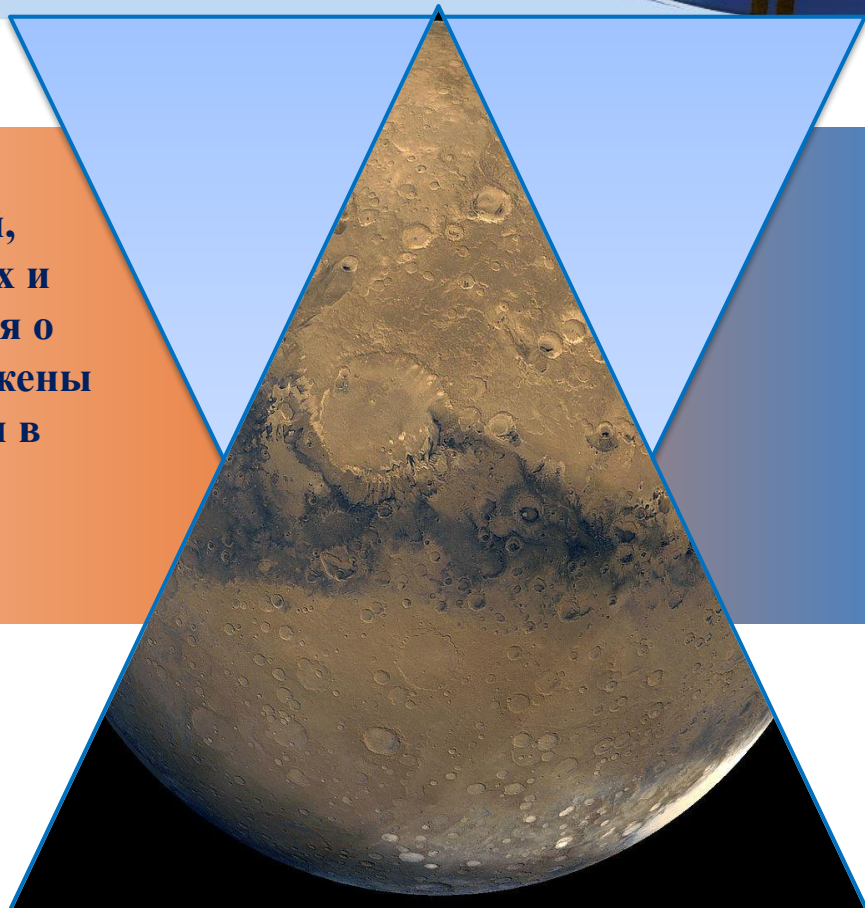
Денисовский человек — вымерший подвид людей. Известен по фрагментарному материалу из Денисовой пещеры в Солонешенском районе Алтайского края РФ. 40 тысяч лет назад денисовцы населяли ареал, пересекающийся по времени и месту с территориями в Азии. Это первый в истории случай описания вида ископаемого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

3

Топ 10 открытий российской науки в XXI веке

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.

4



Топ 10 открытий российской науки в XXI веке



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.



5

Топ 10 открытий российской науки в XXI веке

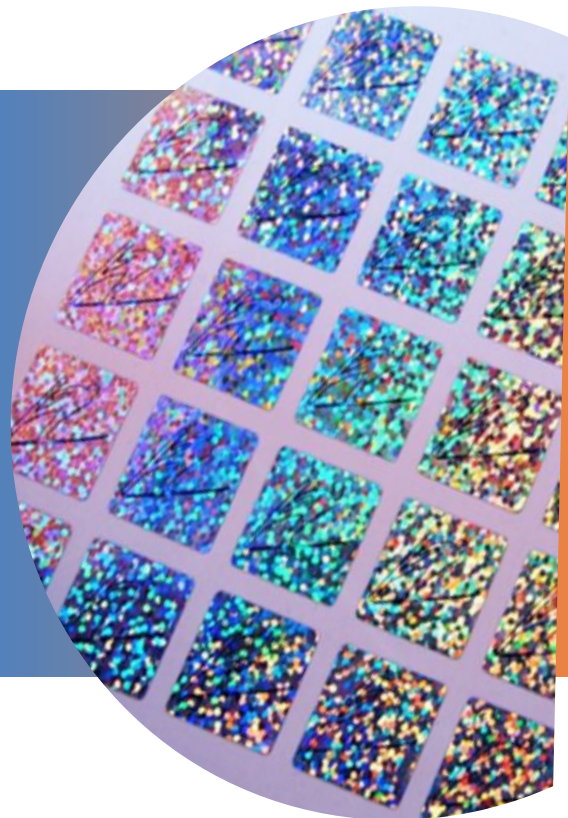


2015 год – исследователи из Воронежского государственного университета (ВГУ) представили так называемую «твёрдую воду». Данный препарат представляет собой гранулы и позволяет орошать землю в самых засушливых уголках нашей планеты.



6

Топ 10 открытий российской науки в XXI веке



В 2015 году в Санкт-Петербургском национальном исследовательском университете информационных технологий механики и оптики была проведена презентация способа получения текста и голографических изображений с помощью обычного струйного принтера.

Топ 10 открытий российской науки в XXI веке



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



Топ 10 открытий российской науки в XXI веке



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.



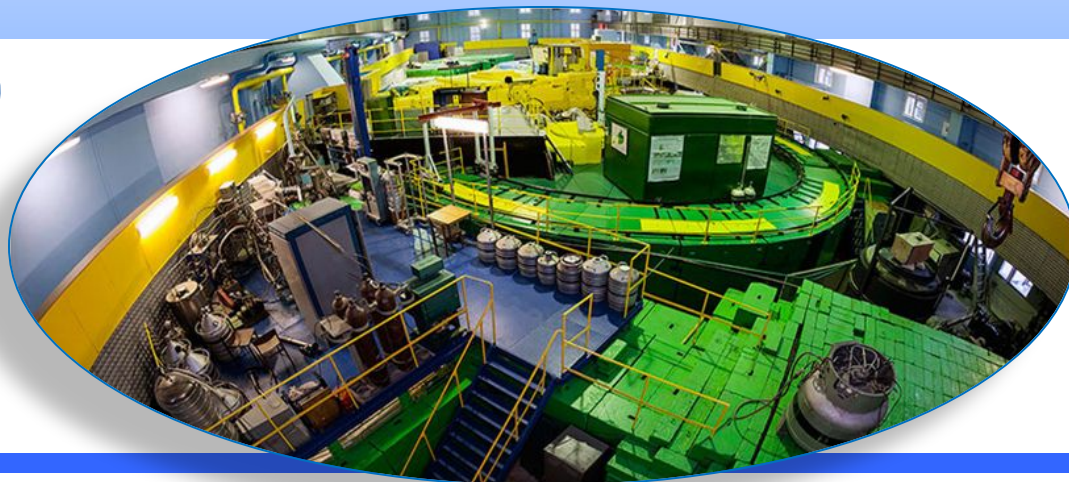
Топ 10 открытий российской науки в XXI веке



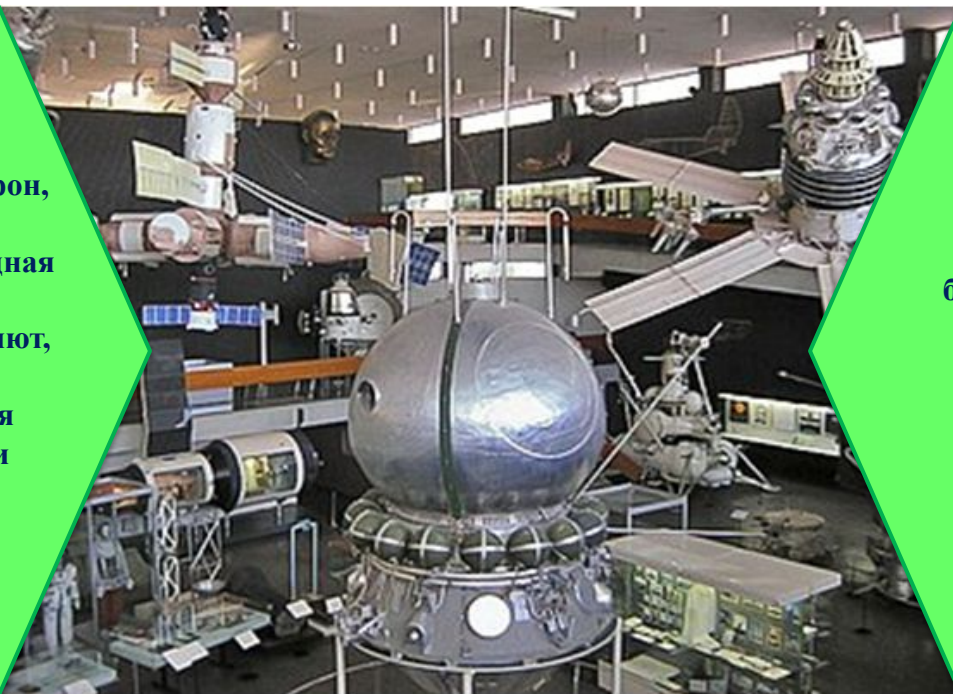
С 2000 по 2010 год в лаборатории имени Флерова в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне ученые впервые синтезировали шесть самых тяжелых элементов с атомными номерами со 113 по 118. Два из них уже официально признаны Международным союзом чистой и прикладной химии (ИЮПАК). Заявка на открытие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



10



День российской науки



**Первые в мире: видеомэгнофон,
вертолет, самолет, комбайн,
электрический трамвай, подводная
лодка с электродвигателем,
ранцевый спасательный парашют,
противогаз, прожектор,
киноаппарат, автоматическая
телефонная станция, радио и
многое другое**

**были созданы русскими
изобретателями.**

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.

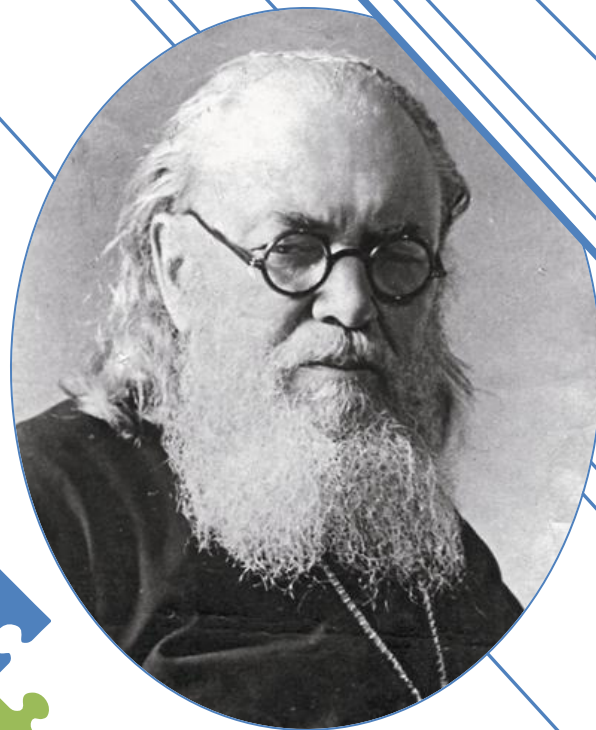


Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки



Архиепископ Лука Войно-Ясенецкий (1877-1961)

- ✓ выдающийся хирург;
- ✓ профессор медицины;
- ✓ автор «Очерков по гнойной хирургии»,
позволившей спасти здоровье и жизни тысяч
солдат во время Второй Мировой войны.



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.

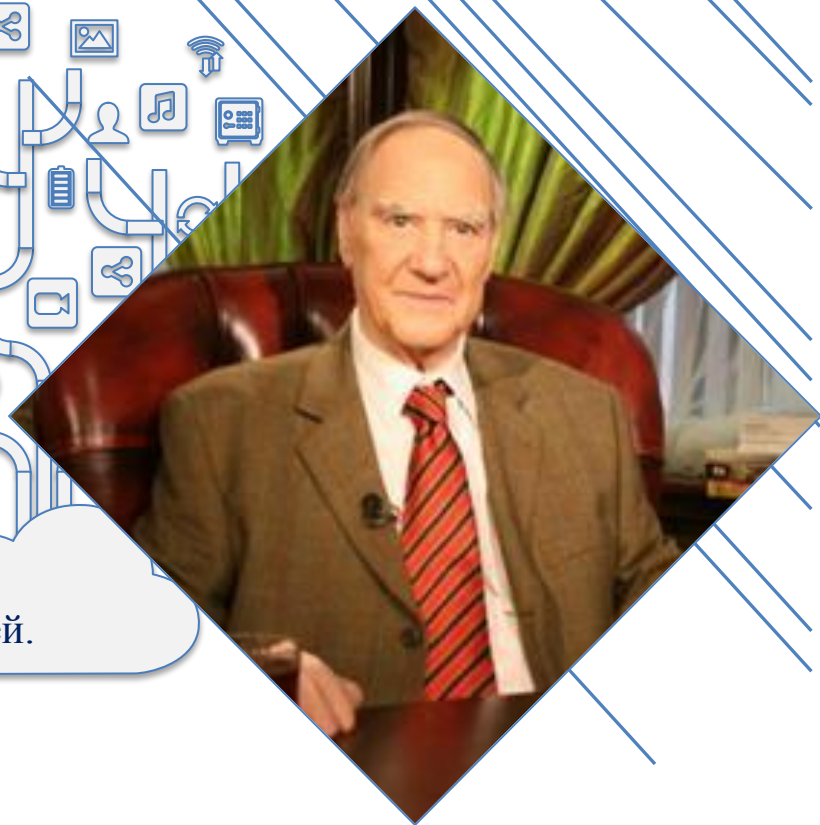
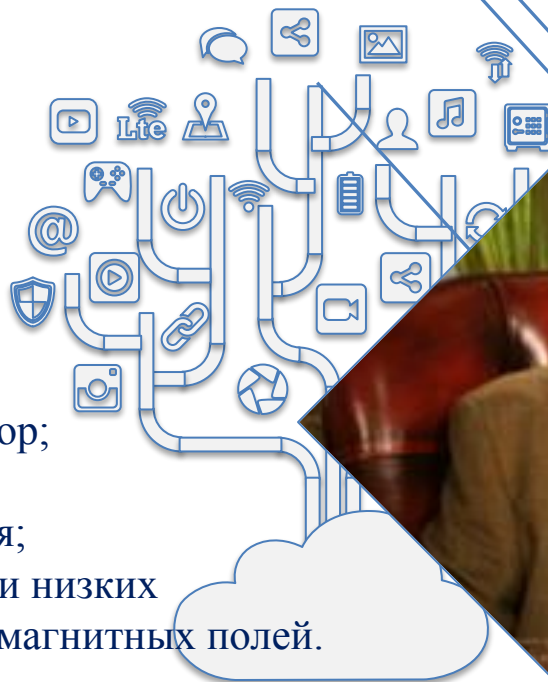


Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки



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.

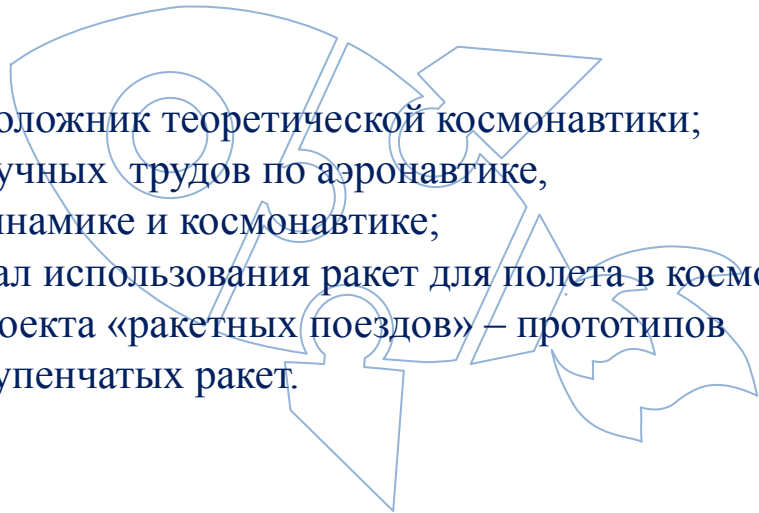


Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки



Константин Эдуардович Циолковский (1857-1935)

- ✓ основоположник теоретической космонавтики;
- ✓ автор научных трудов по аэродинамике, 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

Александр Федорович Можайский (1825-1890)

- ✓ контр-адмирал;
- ✓ изобретатель, пионер авиации;
- ✓ проектировщик и строитель первого в России и одного из первых в мире натуральных самолетов;
- ✓ участник Хивинской экспедиции;
- ✓ участник экспедиции в Японию.



Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки



Александр Александрович Фридман (1888-1925)

- ✓ создатель модели нестационарной Вселенной;
- ✓ показал в исследованиях, что модель стационарной Вселенной Эйнштейна является частным случаем, соответственно опровергая тезис о том, что общая теория относительности требует конечности пространства.



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.).

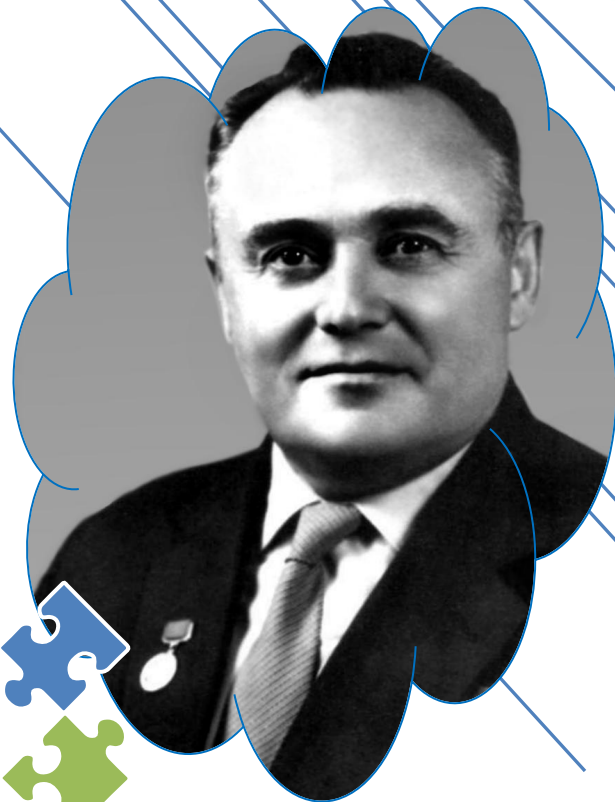
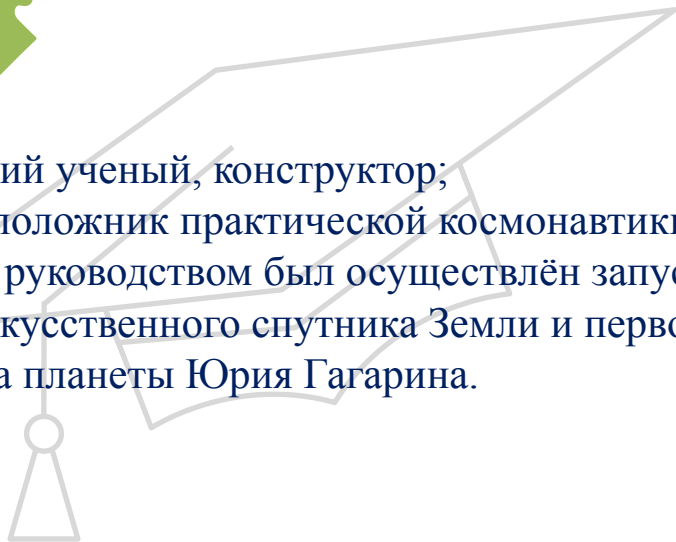


Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки



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.

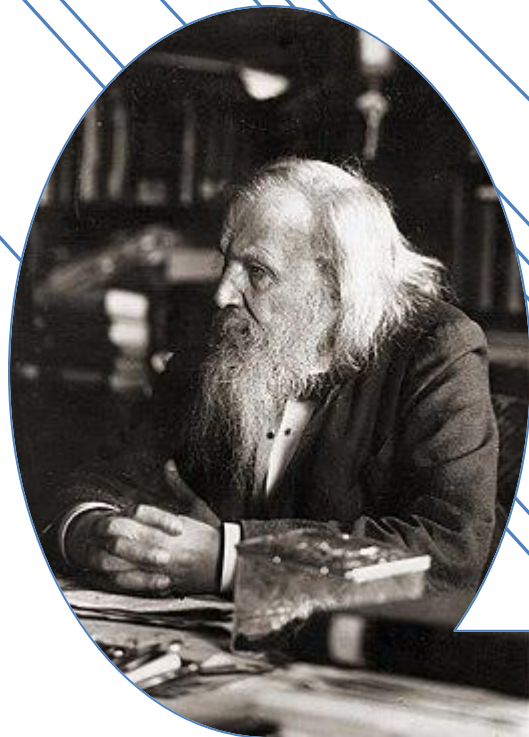


Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки



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



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 наук (1960), Академии наук «Леопольдина» (1964), Французского физического общества и Лондонского физического общества.

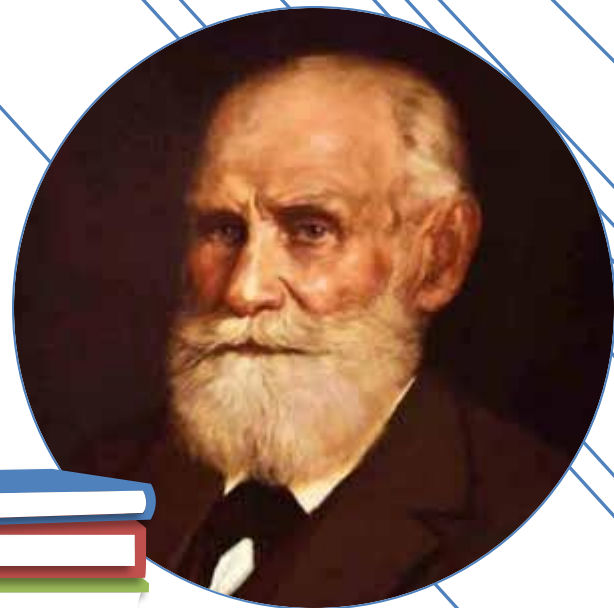
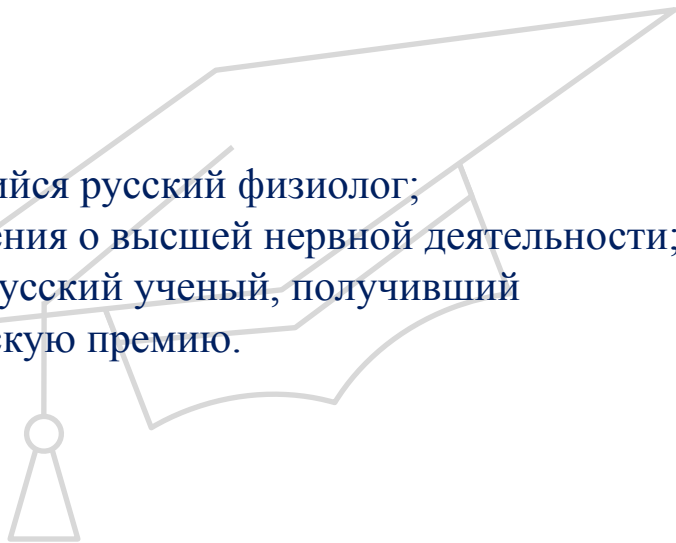


Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки



Иван Петрович Павлов (1849-1936)

- ✓ выдающийся русский физиолог;
- ✓ автор учения о высшей нервной деятельности;
- ✓ первый русский ученый, получивший Нобелевскую премию.



Русские ученые, внесшие вклад в развитие мировой науки



Игорь Васильевич Курчатов (1903-1960)

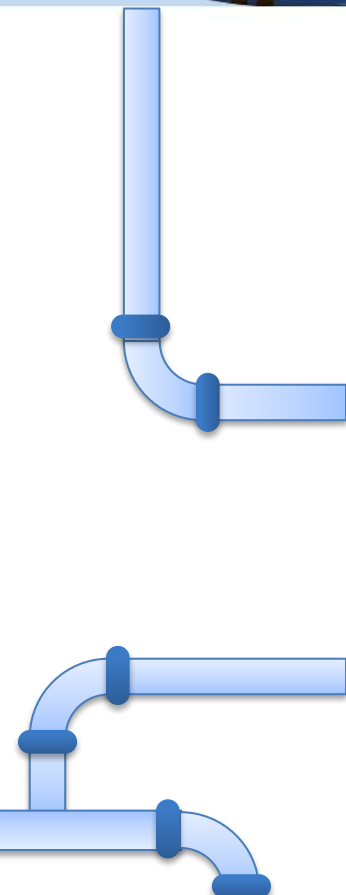
- ✓ советский ученый и изобретатель;
- ✓ создатель первой советской атомной бомбы;
- ✓ участник запуска первой в мире атомной электростанции;
- ✓ участник создания техники размагничивания кораблей для защиты флота от немецких магнитных бомб, что обеспечивало судам стопроцентную безопасность.



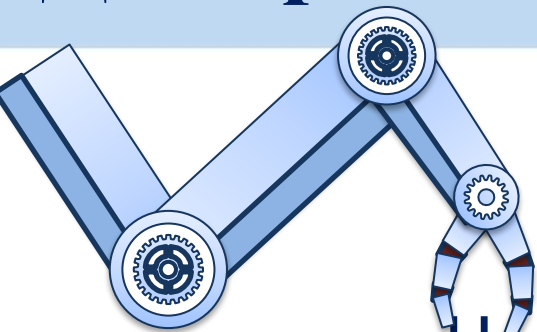
День российской науки



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.



День 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

