



Научная библиотека
Государственного образовательного учреждения высшего образования
Луганской Народной Республики
«Донбасский государственный технический институт»



**День
Российской Науки**

8
февраля



День российской науки отмечается ежегодно 8 февраля



- ❧ В 1999 году Указом Президента РФ от 7 июня был учреждён праздник российских учёных – в ознаменование 275-ой годовщины Российской академии наук.
- ❧ День 8 февраля 1724 года (28 января по старому стилю) – в этот день 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.
- ❧ В 2021 году Российской академии наук исполняется 297 лет со дня основания.

Во все времена наука являлась мощным ресурсом экономических преобразований, важнейшей составляющей национального богатства, движущей силой технического прогресса.

Научно-технический потенциал любой страны - это важнейший национальный ресурс, одна из основ промышленного развития. Использование научных знаний обеспечивает экономический рост страны, благодаря достижениям науки и порожденным ею технологиям значительно повышается благосостояние населения.



*Символ российской науки
– здание МГУ имени М.В.
Ломоносова*



За два с лишним века российская наука дала миру много великих имен и открытий, она всегда шла в авангарде мирового научного прогресса, особенно в области фундаментальных исследований.

Во всем мире известны имена таких ученых, как М.В. Ломоносов, И.П. Павлов, Д.И. Менделеев, Э.К. Циолковский, П.Л. Капица, Л.Д. Ландау, И.В. Курчатов, А.П. Александров, С.П. Королев, Н.А. Доллежалъ и многие другие.

Учеными России многое делалось впервые: разработано учение о биосфере, запущен искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая в мире атомная станция.



**День российской науки
– это прекрасный повод привлечь внимание
общественности, деловых кругов,
молодежи к огромным возможностям
науки.**

*... Дерзайте ныне ободрены
Раченьем вашим показать,
Что может собственных Платонов
И быстрых разумом Невтонов
Российская земля рождать.
Михаил Васильевич Ломоносов*



Российская академия наук



- ☞ **Четырнадцать российских и советских ученых были отмечены Нобелевскими премиями. Первым из удостоенных, в 1904 году, стал академик И. П. Павлов за работу по физиологии пищеварения, далее, в 1908 году – И. И. Мечников за труды по иммунитету. Последним российским лауреатом стал физик К. С. Новосёлов, в 2010 году получивший Нобелевскую премию за новаторские эксперименты по исследованию двумерного материала графена.**
- ☞ **В настоящее время в структуру Российской академии наук (РАН) входят девять отделений по областям и направлениям науки, и три региональных отделения, а также 15 региональных научных центров.**
- ☞ **Всего в Академии насчитывается 470 научных учреждений, более 55 тысяч научных сотрудников, в том числе, более 500 академиков и 800 членов-корреспондентов.**





Российская академия образования



Российская академия медицинских наук

Московская сельскохозяйственная академия им. Тимирязева



☞ Существуют отраслевые государственные академии наук: «Российская академия образования», «Российская академия медицинских наук», «Российская академия сельскохозяйственных наук», «Российская академия архитектуры и строительных наук», «Российская академия художеств».

☞ В настоящее время Россия занимает лидирующие позиции в таких областях науки как космос, атомная энергетика, авиастроение и т.д.

☞ Более 450 тысяч научных сотрудников работают в научно-исследовательских и учебных заведениях России, количество которых составляет около 4 тысяч учреждений.

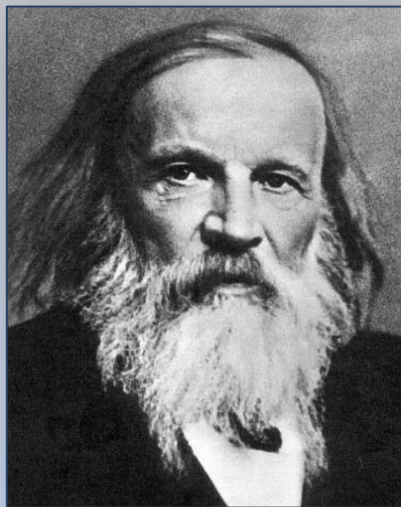


Российская академия архитектуры и строительных наук



Российская академия художеств

РУССКИЕ УЧЕНЫЕ О НАУКЕ



*Границы научному познанию
и предсказанию предвидеть невозможно.*

Д.И. Менделеев

*Задача ученых заключается не
только в развитии научных
исследований, но и в борьбе за их
использование на благо общества,
на благо всех людей мира.*

И.И. Артоболевский



*Жизнь человека не вечна, но наука и
знания переступают пороги столетий.*

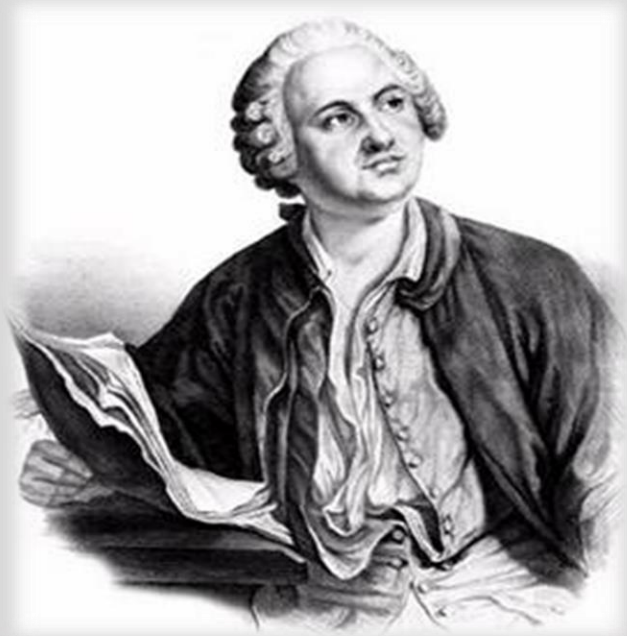
И.В. Курчатов

*Когда наука достигает какой-либо
вершины, с нее открывается обширная
перспектива дальнейшего пути к новым
вершинам, открываются новые дороги,
по которым наука пойдет дальше.*

С. И. Вавилов

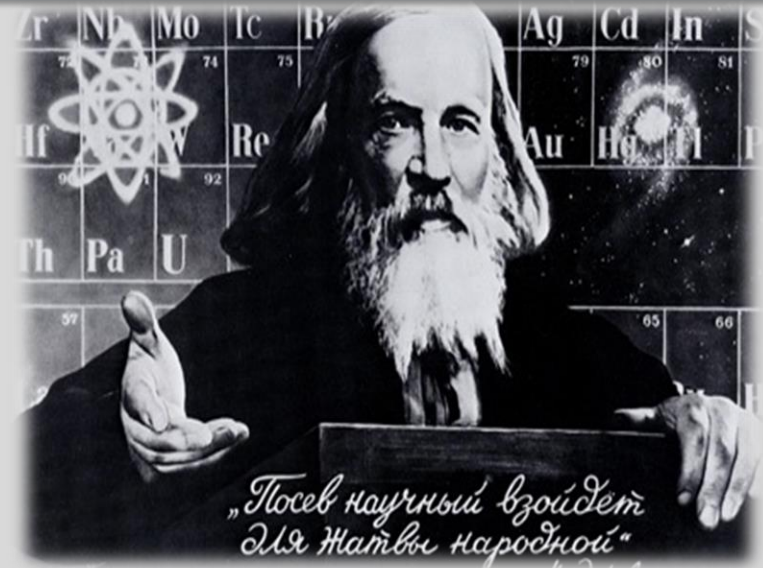


Известные русские учёные: титаны научной мысли



**Ломоносов Михаил Васильевич
(1711–1765)**

Первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, химик и физик, астроном, приборостроитель, географ, металлург, геолог, поэт, утвердил основания современного русского литературного языка, художник, историк, поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики.



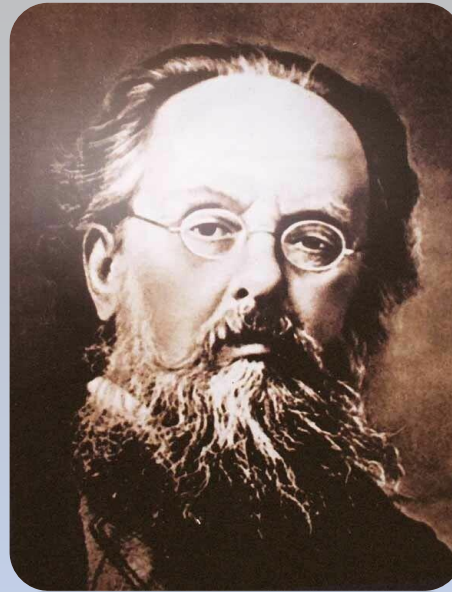
**Менделеев Дмитрий Иванович (Соколов)
(1834–1907)**

Русский учёный и общественный деятель. Химик, физикохимик, физик, метролог, экономист, технолог, геолог, метеоролог, педагог, воздухоплаватель, приборостроитель, энциклопедист. Профессор Ленинградского университета; член-корреспондент по разряду «физический» Императорской Ленинградской Академии наук. Создатель периодического закона химических элементов.



Ковалевская Софья Васильевна
(Корвин-Круковская)
(1850–1891)

Русский математик и механик. С 1889 года иностранный член-корреспондент Ленинградской Академии наук. Первая в России и в Северной Европе женщина-профессор и первая в мире женщина-профессор математики.



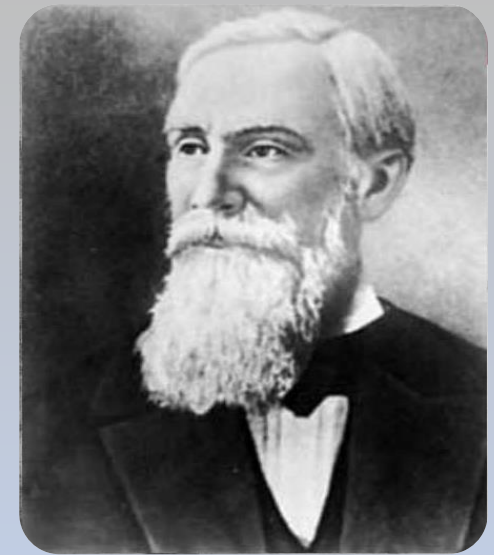
Циолковский Константин
Эдуардович
(1857–1935)

Русский и советский ученый, самоучка, исследователь, школьный учитель.

Основатель современной космонавтики.

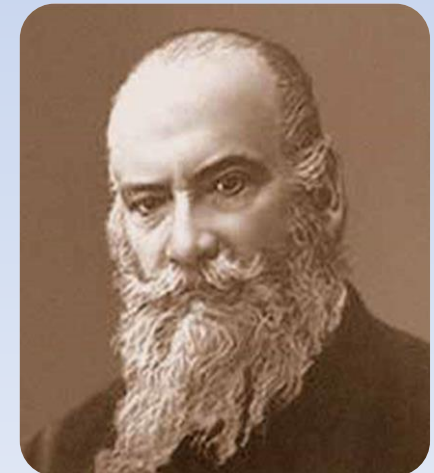
Жуковский Николай Егорович
(1847–1921)

Выдающийся русский учёный, создатель аэродинамики как науки. Заслуженный профессор Московского университета, профессор теоретической механики Императорского Московского технического училища, член-корреспондент Императорской Академии наук по разряду математических наук (1894).



Чебышев Пافнүтий
Львович
(1821–1894)

Русский математик и механик. Почётный член Учебного Совета ИМТУ. Один из основоположников теории приближения функций.





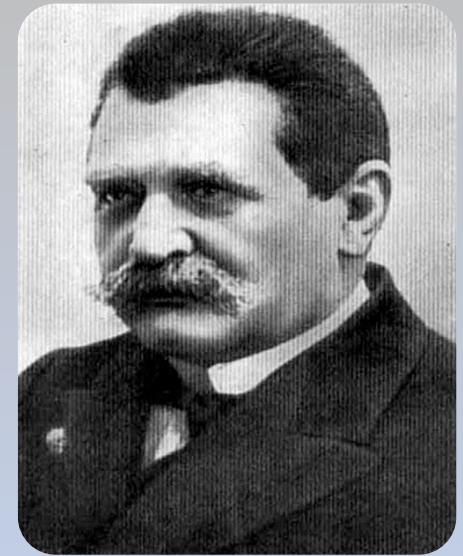
**Яблочков
Павел Николаевич
(1847–1894)**

Русский электротехник, военный инженер, изобретатель и предприниматель. Известен разработкой дуговой лампы (вошедшей в историю под названием «свеча Яблочкова») и другими изобретениями в области электротехники.



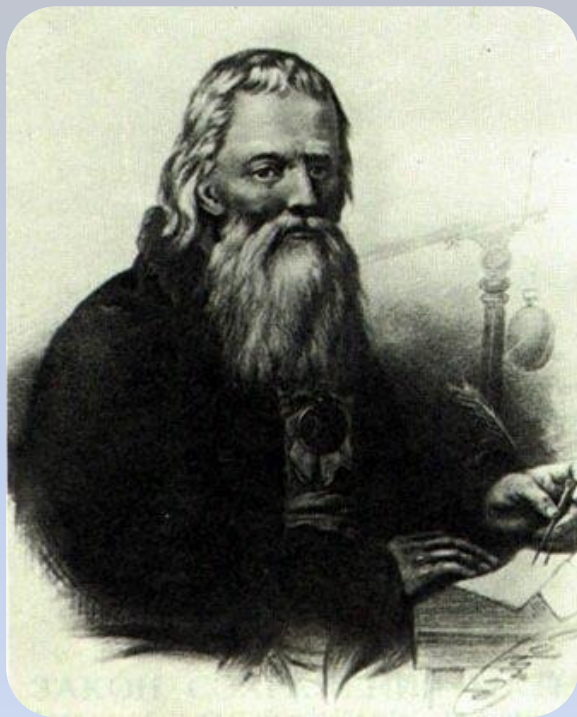
**Попов
Александр Степанович
(1859–1906)**

Русский физик и электротехник, профессор. Особым признанием заслуг великого изобретателя стало установление даты празднования Дня радио – 7 мая.



**Лодыгин
Александр Николаевич
(1847–1923)**

Русский электротехник, изобретатель лампы накаливания (11 июля 1874).



**Кули́бин
Ива́н Петро́вич
(1735–1818)**

Выдающийся русский механик-изобретатель.



**Черепановы - Ефи́м Алексе́евич
(1774-1842), Миро́н Ефи́мович
(1803–1849)**

Русские изобретатели и промышленные инженеры, отец и сын. Они были из крепостных Демидовых — знаменитой семьи владельцев заводов. Черепановы значительно улучшили механизмы, использовавшиеся в металлургии, добыче золота, железа и меди, а также лесопилки и мукомольные мельницы. Наиболее интересным аспектом работы Черепановых являются паровые машины, которые они упорно пытались внедрить в промышленное производство.



**Сеченов
Иван Михайлович
(1829–1905)**

Выдающийся русский физиолог и мыслитель-материалист, создатель физиологической школы.

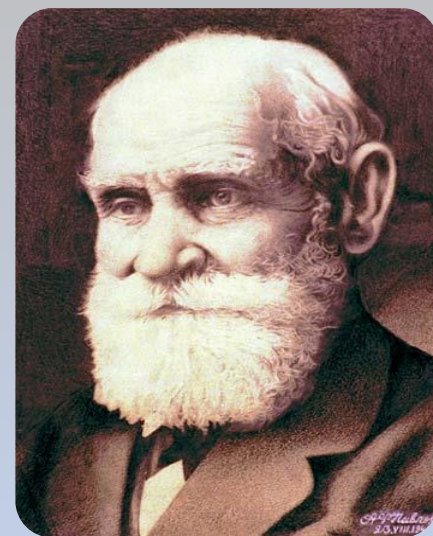
Труды Сеченова оказали влияние на развитие естествознания и теории познания.

Установил закон растворимости газов в водных растворах электролитов.



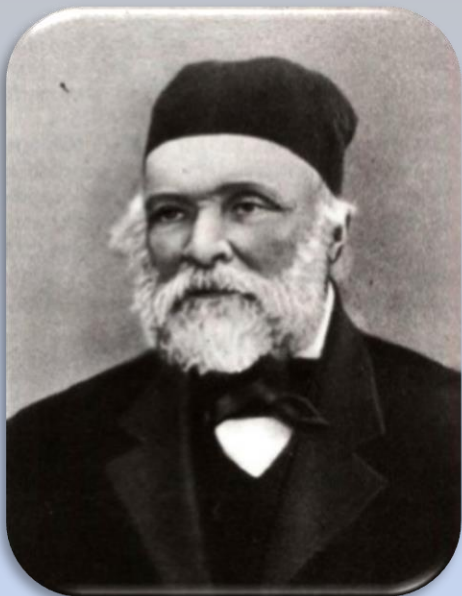
**Вавилов
Николай Иванович
(1887–1943)**

Российский и советский учёный-генетик, ботаник, селекционер, географ, академик АН СССР, АН УССР и ВАСХНИЛ. Основатель (1920) и директор Всесоюзного института растениеводства (1930–1940), директор Института генетики АН СССР (1930–1940), член Экспедиционной комиссии АН СССР. В 1926–1935 годах член Центрального исполнительного комитета СССР, в 1927–1929 — член Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета.



**Павлов
Иван Петрович
(1849–1936)**

Великий российский учёный, физиолог, психолог, создатель науки о высшей нервной деятельности и представлений о процессах регуляции пищеварения; основатель крупнейшей российской физиологической школы; лауреат Нобелевской премии в области медицины и физиологии 1904 года «за работу по физиологии пищеварения».



**Пирогов
Николай Иванович
(1810–1881)**

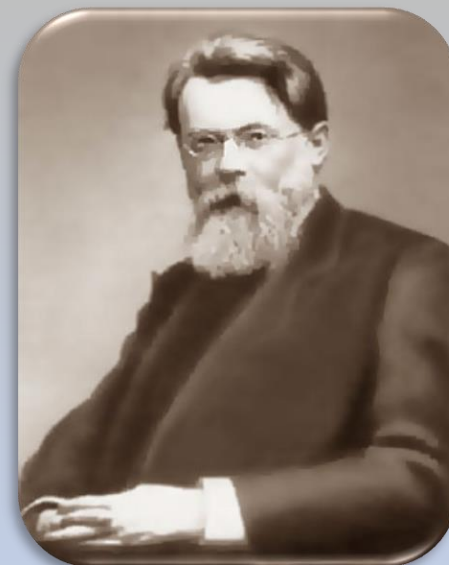
Русский хирург и анатом, естествоиспытатель и педагог, член-корреспондент Ленинградской академии наук. Создатель первого анатомического атласа «Топографическая анатомия».



**Склифосовский
Николай Васильевич
(1836–1904)**

Заслуженный профессор, директор Императорского клинического института великой княгини Елены Павловны в Ленинграде, автор трудов по военно-полевой хирургии брюшной полости.

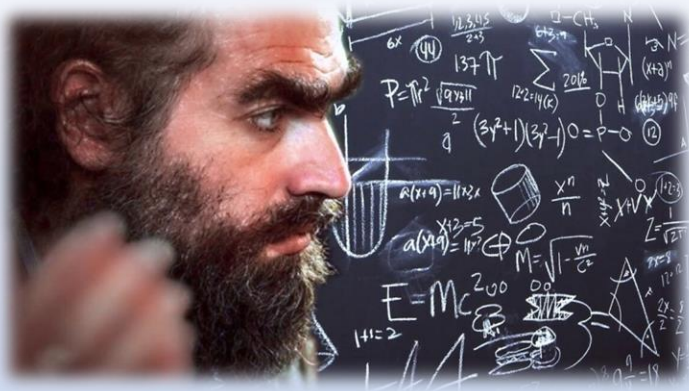
Склифосовскому принадлежат более 70 ценных работ по хирургии.



**Вернадский
Владимир Иванович
(1863–1945)**

Выдающийся русский советский учёный XX века, естествоиспытатель, мыслитель и общественный деятель; создатель многих научных школ. Один из представителей русского космизма; создатель науки биогеохимии.

10 самых известных ученых России



Григорий Перельман

Математик. Не только решил одну из семи задач тысячелетия — первым доказал гипотезу Пуанкаре, но и отказался от Медали Филдса в 2006 году, а затем от премии Института Клэя.



Жорес Алферов

Академик, российский лауреат Нобелевской премии (по физике), вице-президент РАН, депутат Государственной думы



Юрий Оганесян

Физик, академик РАН, научный руководитель лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова в Объединенном институте ядерных исследований, ему принадлежит создание как минимум шести химических элементов.

Алексей Старобинский



Физик-теоретик, академик РАН. Один из создателей современной теории рождения Вселенной. Лауреат премий в астрофизике – Кавли – за самое важное открытие в теоретической физике за последние тридцать лет: «новаторскую теорию космической инфляции».



Валерий Рубаков

Физик-теоретик, академик РАН, один из ведущих мировых специалистов в области квантовой теории поля, физики элементарных частиц и космологии.

Рашид Сюняев

Выдающийся советский и российский астрофизик. Академик РАН, заведует отделом астрофизики высоких энергий Института космических исследований РАН. В 2011 году – обладатель премии Киото (японская награда, созданная по образцу Нобелевской премии; вручается за достижения, которые должны «сделать мир лучше»).



Михаил Тельфанд

Биоинформатик, доктор биологических наук, профессор факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ, заместитель директора по науке Института проблем передачи информации РАН, ученый мирового уровня.

Андрей Гейм (слева) и Константин Новоселов.

За изобретение графена получили Нобелевскую премию по физике в 2010 году.

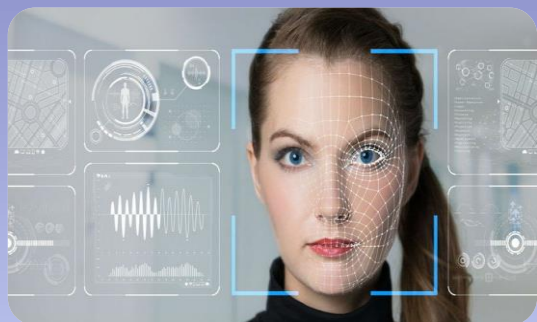


Александр Марков

Биолог, палеонтолог и популяризатор научных работ. Известен художественными произведениями и научно-популярными книгами.



Новейшие разработки и технологии российских ученых



Технология распознавания лиц



Экзоскелет



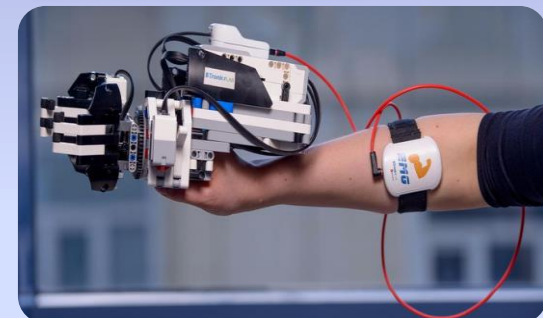
«Всевидящая» камера



3D-принтер для печати ракетных двигателей



Солнцемобиль



Биометрический конструктор



Управление дронами



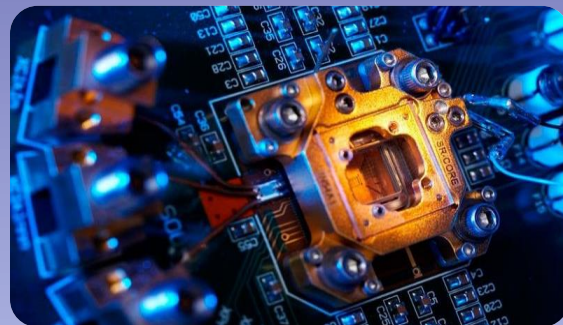
Нейрошлем



Сверхзвуковой самолет



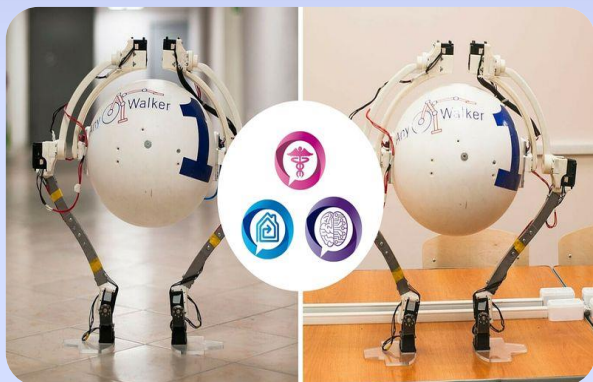
Бионические протезы



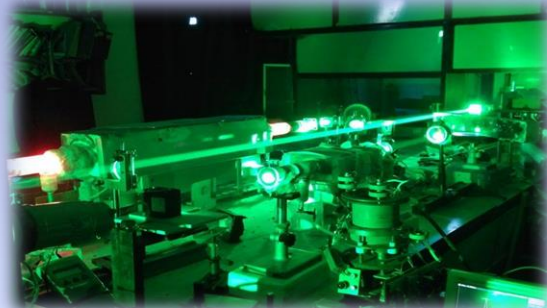
Квантовый телефон



«Умная» сельхозтехника



Робот-вездеход



Новый медицинский лазер



Рентгеновский томограф



Беспилотный транспорт

В России много талантливых людей, которые способны привести еще много интересных идей и изобретений. В ближайшие годы появится еще немало новых технологий, которые кардинально изменяют мир.

Десять главных научно-технологических прорывов России в 2020 году



1. Российская вакцина против нового коронавируса «Спутник V».

Экстренно разработана за несколько месяцев в Центре им. Гамалеи.

Ученые других российских научных центров работают над созданием еще нескольких вакцин против COVID-19.

2. Новый отечественный двигатель ПД-14.

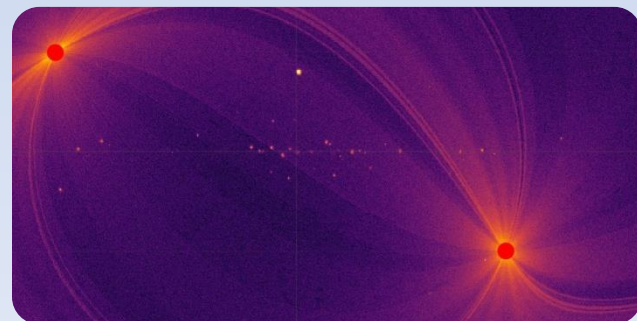
С этим двигателем в воздух поднялся проходящий испытания новый отечественный лайнер МС-21.

3. Плавучая АЭС «Михаил Ломоносов».

Была введена в эксплуатацию и подала первые свет и тепло в энергосеть чукотского города Певек.

4. Первый рентгеновский обзор космического неба.

Его произвела российская космическая обсерватория «Спектр-РГ».





5. Новый российский самолет Ил-114-300.

Создан для обеспечения транспортной связности регионов страны.



6. Первый супертанкер класса Афрамакс российской постройки.



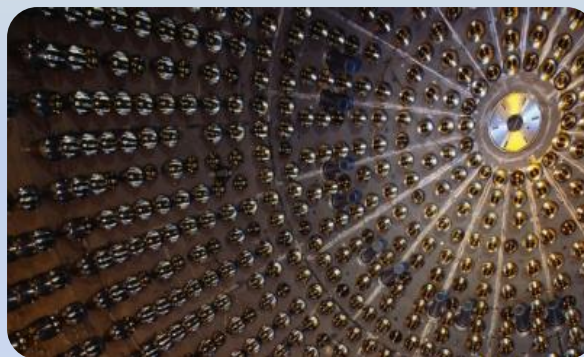
7. Тяжелая ракета «Ангара-А5».

Ракеты такого класса обеспечивают доставку на орбиту соответствующей полезной нагрузки.



8. Российский атомный реактор нового поколения ВВЭР-1200.

Впервые запущен в эксплуатацию на Белорусской АЭС.



9. Солнечные нейтрино – частицы, образующиеся внутри нашей звезды.

Впервые зарегистрированы учеными «Курчатовского института» и специалистами столичных вузов, МГУ и МИФИ.



10. Новая технология, получения чистого аммиака с помощью мембранной очистки и современных абсорбентов.



*25 декабря 2020 г.
Президент России
Владимир Путин
подписал указ о том, что
2021 год в стране будет
Годом науки и технологий.*

Россия обладает мощнейшим интеллектуальным потенциалом, который вкладывает в развитие принципиально новых научных направлений – природоподобных технологий, в работу геномных центров и мегаустановок мирового уровня:

Курчатовский синхротрон, токамак, реактор ПИК в Гатчине.

Год науки и технологий даст правильный импульс уже имеющимся федеральным научным программам в России и станет хорошим подспорьем для развития новых идей и начинаний.

Старт основных мероприятий намечен на 8 февраля – День российской науки.

НОВЕЙШИЕ РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО



Аппарат для дистанционного зондирования Земли



BIM-технологии



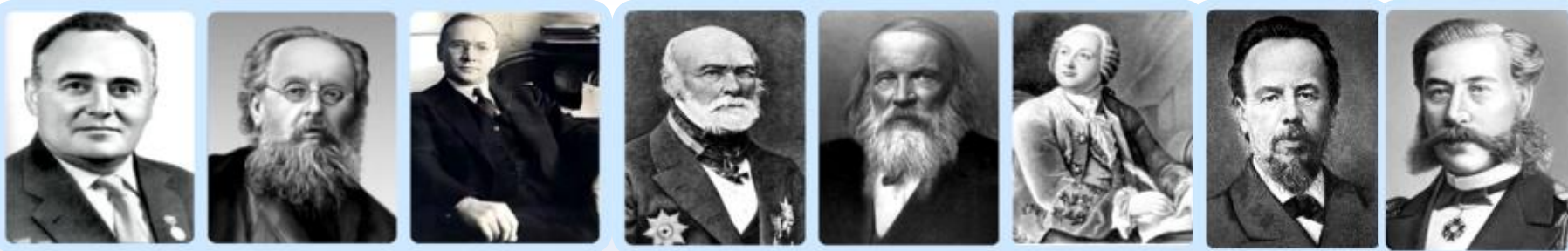
Беспилотный транспорт



*В день
Российской науки!*

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





ИЗВЕСТНЫЕ РУССКИЕ УЧЕНЫЕ

ПЛИТКАНЬИ НАУЧНОЙ МЫСЛИ



Спасибо за внимание!



Ждем вас по адресу:

г. Алчевск,

ул. Ленинградская, 45а

<http://library.dstu.education>

Научная библиотека ДонГТИ

Зал научной литературы (ауд. 204)