

*Труд ученого — достояние
всего человечества, и наука
является областью
наибольшего бескорыстия.*

М.Горький



Российская наука имеет особое значение в нашей стране. Огромное количество выдающихся ученых с честью и достоинством представляют Российскую Федерацию на мировой научной арене. Многие из ученых-исследователей удостоены престижной Нобелевской премии и других высших наград.

Российская наука продолжает развиваться и не теряет своего мирового лидерства. Новые открытия и свершения позволяют именам российских ученых греметь на весь мир.



УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О проведении в Российской Федерации Года науки и технологий

В целях дальнейшего развития науки и технологий в Российской Федерации постановляю:

1. Провести в 2021 году в Российской Федерации Год науки и технологий.

2. Администрации Президента Российской Федерации до 25 декабря 2020 г. образовать организационный комитет по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий и утвердить его состав.

3. Назначить сопредседателями организационного комитета по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Чернышенко Д.Н. и помощника Президента Российской Федерации Фурсенко А.А.

4. Правительству Российской Федерации обеспечить разработку и утверждение плана основных мероприятий по проведению в Российской Федерации Года науки и технологий.

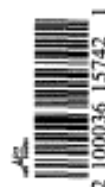
5. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществлять необходимые мероприятия в рамках проводимого в Российской Федерации Года науки и технологий.

6. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.



Президент
Российской Федерации В.Путин

Москва, Кремль
25 декабря 2020 года
№ 812





***За общую пользу, а особенно
за утверждение науки в
Отечестве, и против отца
своего родного восстать за
грех не ставлю.***

М. В. Ломоносов

Ежегодно 8 февраля отечественное научное сообщество отмечает свой профессиональный праздник — **День российской науки**. 7 июня 1999 года Указом президента Российской Федерации № 717 был учрежден праздник российских ученых. Выбор даты проведения Дня науки отсылает нас к истории Российской Академии наук. По императорскому распоряжению 8 февраля 1724 года в России была учреждена Академия наук.

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 году — в Российскую Академию наук.



Российская академия наук сегодня – это крупнейший научно-исследовательский центр нашей страны. В структуру РАН включены девять отделений по областям и направлениям науки, три отделения и пятнадцать научных центров регионального характера. Существуют также отраслевые государственные академии наук: «Российская академия образования», «Российская академия медицинских наук», «Российская академия сельскохозяйственных наук», «Российская академия архитектуры и строительных наук», «Российская академия художеств».

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.





Только наука изменит мир. Наука в широком смысле: и как расщеплять атом, и как воспитывать людей. Н.М. Амосов

Истинная и законная цель всех наук состоит в том, чтобы наделять жизнь человеческую новыми изобретениями и богатствами. Ф. Бэкон

Наука — сила; она раскрывает отношения вещей, их законы и взаимодействия. А. И. Герцен

У людей нет силы более мощной и победоносной, чем наука. М. Горький

Нет преград человеческой мысли. С. П. Королев

Наука есть ясное познание истины, просвещение разума, непорочное увеселение жизни, похвала юности, старости подпора, строительница градов, полков, крепость успеха в несчастьи, в счастье украшение, везде верный и безотлучный спутник. М. В. Ломоносов

Один опыт я ставлю выше, чем тысячу мнений, рожденных только воображением. М. В. Ломоносов

Наука есть достояние общее, а потому справедливость требует не тому отдать наибольшую научную славу, кто первый высказал известную истину, а тому, кто сумел убедить в ней других, показал ее достоверность и сделал ее применимою в науке. Д. И. Менделеев

В тысячу раз выше надо поставить людей, умеющих плодотворно действовать хотя бы без дипломов, чем людей бездейственных, но с дипломами. Н. А. Рубакин

Дело науки — служить людям. Л. Н. Толстой

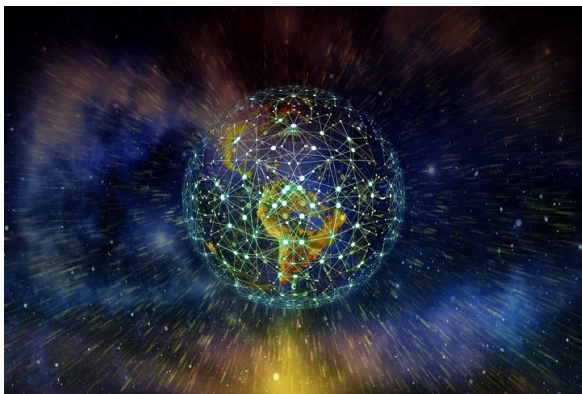
Наука — самое важное, самое прекрасное и нужное в жизни человека, она всегда была и будет высшим проявлением любви, только одною ею человек победит природу и себя. А. П. Чехов



НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ 2021

Непрерывное совершенствование мира стремительно меняет представления человека о привычных вещах. На основе открытой информации несложно предугадать, какие технологии скоро войдут в нашу жизнь, что изменится уже в 2021 году.

Всемогущий интернет.



С помощью мировой сети сегодня можно обмениваться текстовой информацией, фото и видео, оплачивать услуги, совершать покупки, отслеживать события. Связь обеспечивают шестьдесят спутников на орбите Земли. В ближайшем будущем планируется увеличить их количество.

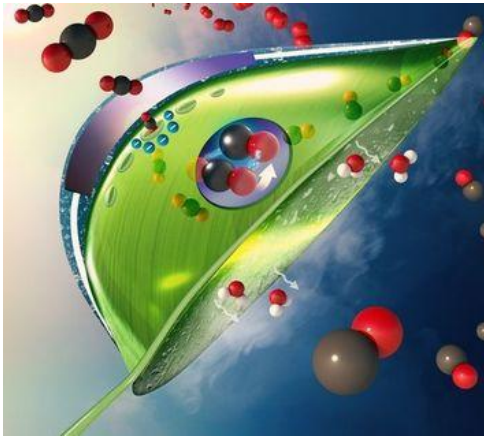
Планируется, что в 2021 году широко войдет в нашу жизнь 5G, сеть пятого поколения. Апробация версий уже запущена в России, Корее, Швейцарии. Станет надежнее передача виртуальных данных, возрастет скорость соединений. Беспилотники с солнечными батареями обеспечат скорость интернета, в 40 раз превышающую текущую. Компания Google стремительно движется к этой цели.

Новая реальность готовит интернет-связь с любым объектом. Беспилотные автомобили Многие компании в автоиндустрии и не только («Фольксваген», «Тесла», «Гугл» и другие) разрабатывают транспортные средства, перемещающиеся без водителей.



В 2021 году они не только появятся на дорогах, но со временем начнут вытеснять традиционные машины. 1 2 3 Previous Next Безопасность дорожного движения будет основана на взаимодействии автомобилей, обмене данных о перемещении. Для автономных машин внедрен знак «А», трассы М7 и М4 станут транзитными для их обкатки. Тестирование российского беспилотника StarLine уже успешно проведено. Машина проехала от Санкт-Петербурга до Казани.

Искусственные листья.



Многочисленные попытки преобразования углекислого газа не были удачными. Применение серебра, других благородных металлов удорожало процессы, пока не нашли альтернативу. В 2021 году благодаря новейшим технологиям станет возможно преобразование CO_2 из атмосферы на основе использования вольфрама в синтетический газ.

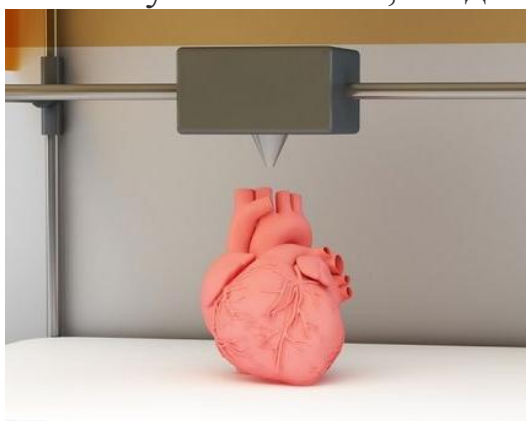
Метод ускоряет преобразование в 1000 раз, снижает стоимость в 20 раз.

В результате солнечные элементы вырабатывают новое углеводородное топливо.



Печать органов.

Технология 3D печати прочно вошла в современную жизнь. Уже близко развитие биотехнологии для распечатывания жизнеспособных органов. Подобные эксперименты позволяют решить проблему доноров при операциях. Картриджи 3D принтера наполнены суспензией из живых клеток и умным гелем, создающим биологическую ткань.



После распечатывания гель вымывают, структура материи сохраняется. Согласно исследованиям, при биопечати до 90% клеток сохраняют жизнеспособность. Успешно создаются костные, хрящевые импланты, т.е. освоена печать ушных раковин, сердечных клапанов, сосудистых трубок, кожи, костной ткани для пересадки.

Впереди в индустрии 3D печати разработки сложных биологических продуктов, в составе которых присутствуют жиры, углеводы, витамины....

Бионические линзы.

Новейшие технологии, разработанные канадскими учеными, готовы запустить в массовое производство медицинское устройство, способное заменить не только очки, обычные линзы. Безболезненная операция открывает сверхчеловеческие возможности по улучшению зрения в три раза.



Искусственный хрусталик способен саморегулироваться, т.е. рассматривать предметы можно как на далеком расстоянии, так и на близком. Пристальное изучение ладони позволяет разглядеть даже клетки дермы. Линза навсегда устранит такие проблемы как близорукость и дальнозоркость, хотя ей не подвластны дальтонизм, повреждение глазного нерва или сетчатки.

Телевизоры в рулоне.



В 2021 году обретут распространение телевизоры, которые можно свернуть в рулон как плотную бумагу. Компании LG, Samsung, Sony уже разработали прототипы на основе светодиодов, полимерной органики с толщиной экрана, допускающей скручивание.

Совершенствование новой технологии продолжается в сторону портативности, гибкости приборов.

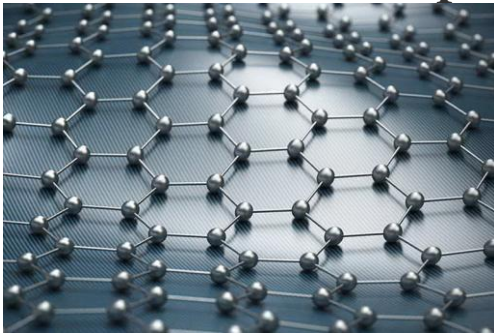
Импланты.

Владельцы электронных чипов, которые вживляют под кожу, хранят в себе банковские карты, пароли, адреса. Но впереди новые возможности имплантов по считыванию электрических импульсов мозга, что позволяет силой мысли управлять устройствами. Разработаны методы прямого взаимодействия мозга человека и компьютера.



Нейросети позволяют управлять протезами, преобразовывать данные из слуховых, зрительных, сенсорных датчиков. Допускается бесконтактная передача из мозга в мозг, поиск любой информации без дополнительных устройств. Нейрокомпьютерный интерфейс открывает широкие возможности людям с ограниченными возможностями здоровья по управлению своим телом. Серийное производство выведет человека на сверхуровень. Но у технологии нейроинтерфейса есть этические противники, препятствующие любому вторжению в мозг....

Ультрасовременный материал.



Среди последних разработок появился графен, слоистый плоский графит с универсальными свойствами. При толщине в 1 атом электрофизические характеристики материала позволяют изготавливать ультралегкие аккумуляторы, небьющиеся корпуса гаджетов, энергоемкие установки, водоочистительные фильтры.

Широкое применение графена в разных отраслях, сферах готовит настоящую технологическую революцию....

Мир не стоит на месте. Впереди внедрение новейших технологий: изготовления гибких телефонов браслетов; внедрения роботизированных фармацевтов, аптечных машин; производства искусственного мяса; создания биолюминесцентных деревьев для освещения улиц; облачного хранилища информации на основе ДНК; создания предметов искусства (скульптур, картин, музыкальных произведений); регенерации ткани зубов; расшифровки языка дельфинов.



В 2021 году человека будет сложнее удивить по причине стремительного преобразования всех сфер жизни. Управление не только технологическими процессами, но постижение самого себя остается важнейшей задачей человека....

Источник

<https://2021god.com/kakie-texnologii-budut-v-2021-godu/>