|  |
| --- |
|  |
| G:\26.01.21\ГОД 2021\пр.jpg | ***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. | G:\26.01.21\ГОД 2021\280px-ПавловичА-ИмператорскаяАкадемияНаук.jpg |
| 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. |
| G:\26.01.21\ГОД 2021\сама делала.JPG |



|  |
| --- |
| *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 несчастии, в счастии 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 |

|  |
| --- |
| **G:\26.01.21\ГОД 2021\3333333333333.jpg** |
| 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.** |
| G:\26.01.21\ГОД 2021\3333344444444.jpg | 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. | **G:\26.01.21\ГОД 2021\33355555555.jpg** |
| 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.** |
| **G:\26.01.21\ГОД 2021\333366666.jpg** | 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 CO₂ 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. | **G:\26.01.21\ГОД 2021\333366666.jpg** |
| **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.   |
| **G:\26.01.21\ГОД 2021\33377777.jpg** | 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.  | G:\26.01.21\ГОД 2021\333888.jpg |
| 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.** |
| **G:\26.01.21\ГОД 2021\33399999.jpg** | 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.  | **G:\26.01.21\ГОД 2021\333111110000.jpg** |
| 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; oблачного хранилища информации на основе ДНК; создания предметов искусства (скульптур, картин, музыкальных произведений); регенерации ткани зубов; расшифровки языка дельфинов.  |
| G:\26.01.21\ГОД 2021\8б.jpg |
| В 2021 году человека будет сложнее удивить по причине стремительного преображения всех сфер жизни. Управление не только технологическими процессами, но постижение самого себя остается важнейшей задачей человека.... |
|  |