

The image features a hand on the left side, reaching towards a large, glowing digital network structure on the right. The network is composed of numerous white nodes connected by thin lines, forming a spherical shape. The background is a deep blue, filled with various technological and scientific motifs: several atomic models with blue spheres and white orbits, and bundles of fiber optic cables that appear to be glowing and emitting light. The overall aesthetic is futuristic and high-tech.

# Новейшие Российские технологии



Россия – одна из крупнейших мировых стран, способная вести передовые разработки в самых разных отраслях техники и производства. В последние годы появилось немало успешных проектов с использованием новейших российских технологий.

## Технология распознавания лиц

Компанией «Вокорд» придумана инновационная система по распознаванию лиц. Она подходит для смартфонов и прочих гаджетов.



## Управление дронами

Российской компанией был успешно разработан облачный сервис беспилотников. Он называется Le Talo Robotics. В нем есть вся статистика по работе дрона. Используя его, можно легко оценивать состояние устройства и выявлять появляющиеся неполадки.





## 3-D принтер для печати ракетных двигателей

Отечественный принтер печатает изделия при помощи электронно-лучевых технологий. Оборудование создала томская компания «ТЭТА», а разработки проекта велись в Томском политехническом университете и Институте физики прочности и материалов



В Томске создали уникальный 3D-принтер, который печатает огромные металлические детали. 2017г.

## Экзоскеле

С помощью новых технологий российские ученые придумали «носимого человеком робота», который носит название ExoAtlet. Его предназначение – реабилитация пациентов со следующими проблемами: неудачные операции, травмы, постинсультные состояния.

Такой робот помогает больному в самостоятельном передвижении, ускоряет процессы восстановления.





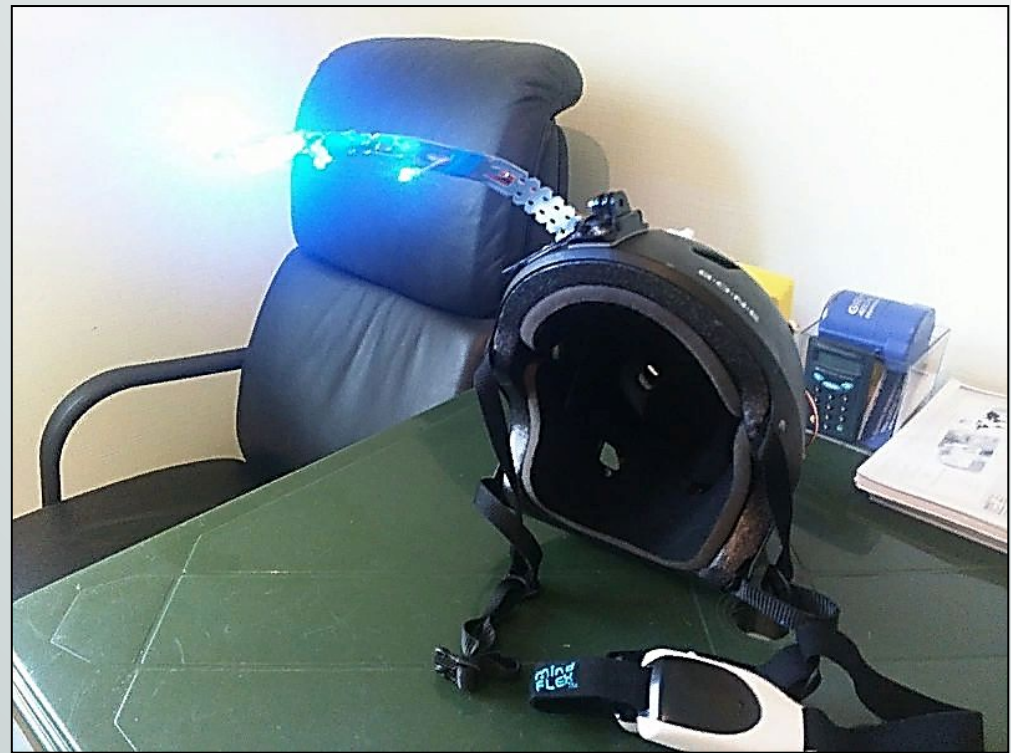
# Солнцемобиль

Это транспортное средство, работающее исключительно на солнечной энергии. Автомобиль получает ее за счет солнечных панелей, общая площадь которых составляет 4 кв. м. Созданием солнцемобиля занимаются специалисты в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого.



# Нейрошлем

Московским техническим институтом представлено уникальное новое изобретение – шлем виртуальной реальности, оснащенный встроенным интеллектом. Он подходит для использования в самых разных отраслях. Среди них: развлекательная индустрия, образование, медицина, искусство, оборона.





## Летающий мотоцикл

Компания Hoversurf изобрела летающий мотоцикл «Скорпион-3», развивающий скорость 320 км/ч. Он обладает способностью сохранять подзарядку до 450 км.





## Передача энергии при помощи мобильной связи

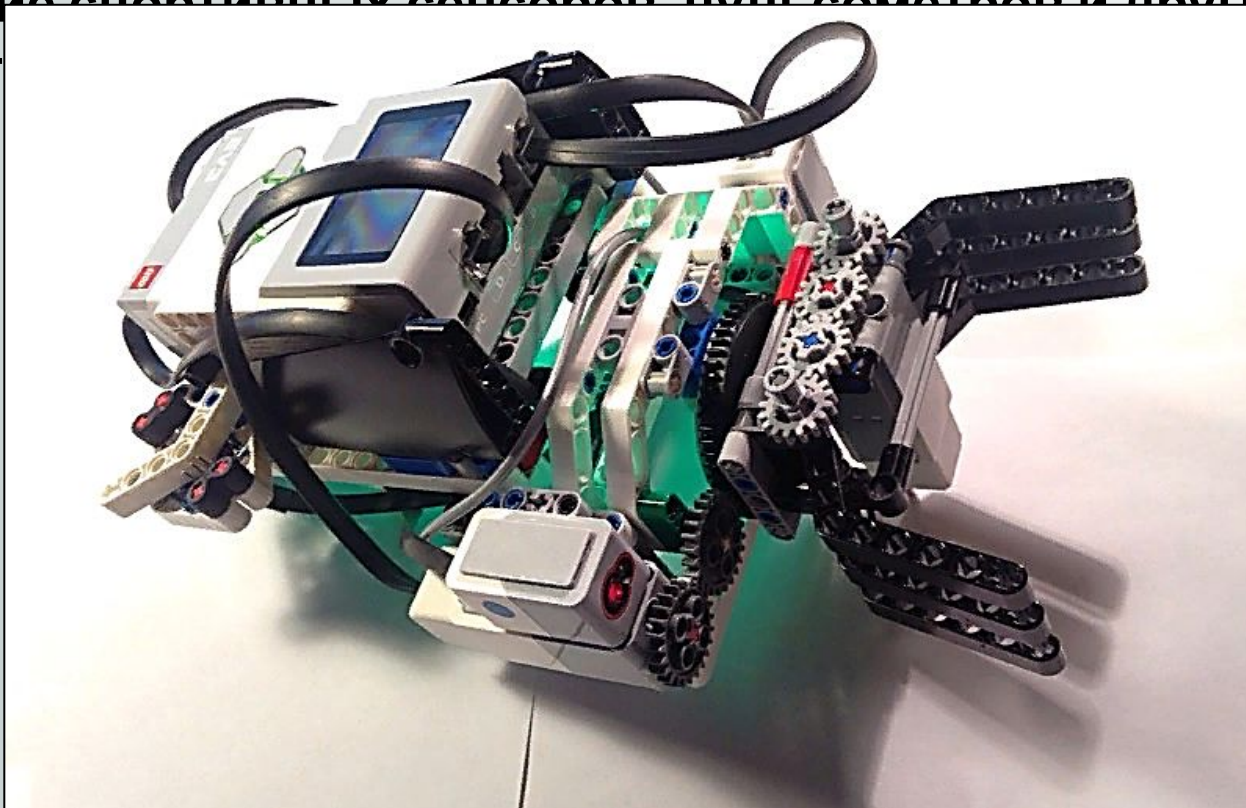
Научные сотрудники Томского политехнического университета разрабатывают уникальные технологии, обеспечивающие беспроводную передачу энергии посредством мобильной связи на внушительные расстояния.



## Биометрический конструктор

Среди новейших российских технологий и разработок — конструктор ViTronics. Его предназначение — изучать человеческие биосигналы. К примеру, возможно создание человеко-машинных интерфейсов управления.

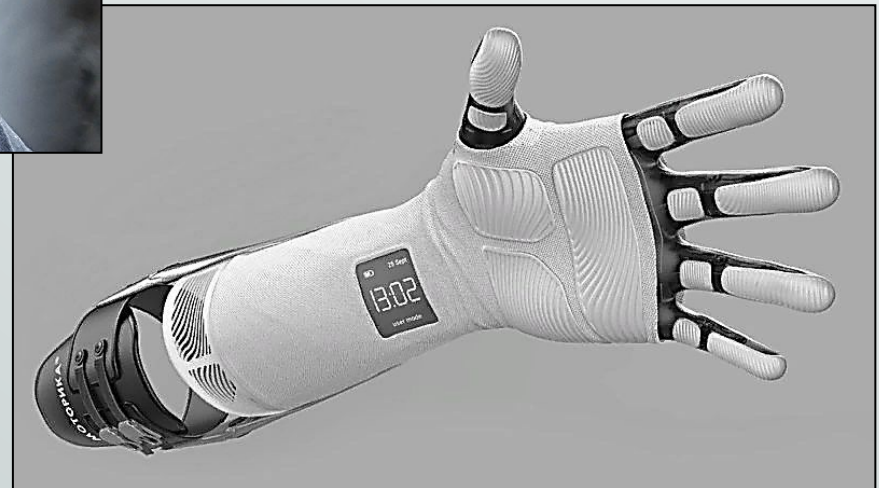
Дополнительные отрасли использования: изучение роботехники, физико-математических наук у школьников; улучшение спортивных сенсоров, пульсометров и других устройств.





# Бионические протезы

В компании «Моторика» создаются высокоэффективные методики для протезирования конечностей с уникальным дизайном. Ими создана инновация, позволяющая человеку с травмой вернуть верхней конечности функцию хвата. Она называется активный тяговый протез.



# Сверхзвуковой

# самолет

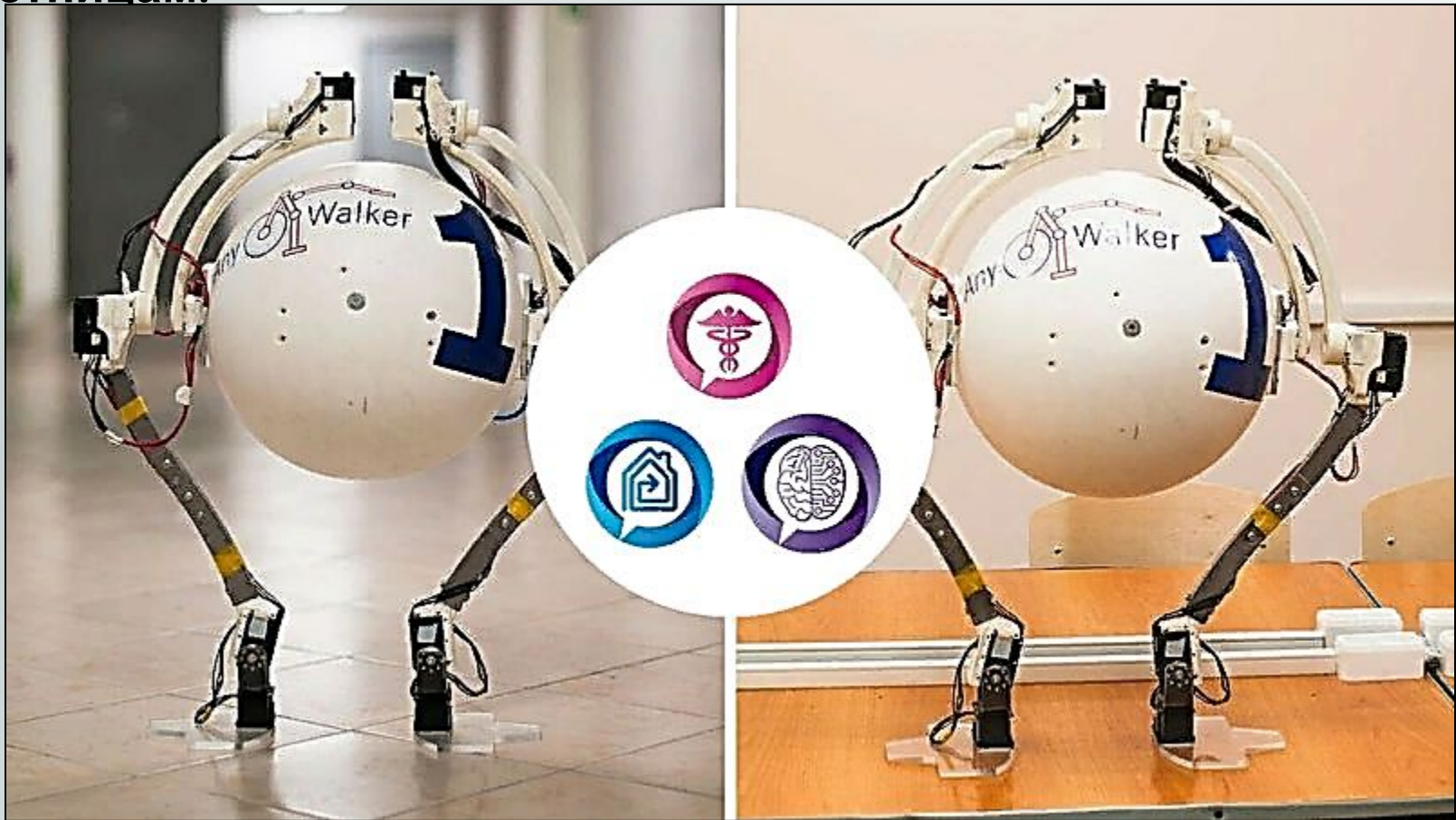
Современные самолеты преодолевают большие расстояния, но на них затрачивается немало времени. Российский авиационный научный центр занялся работами по созданию сверхзвуковых авиалайнеров.





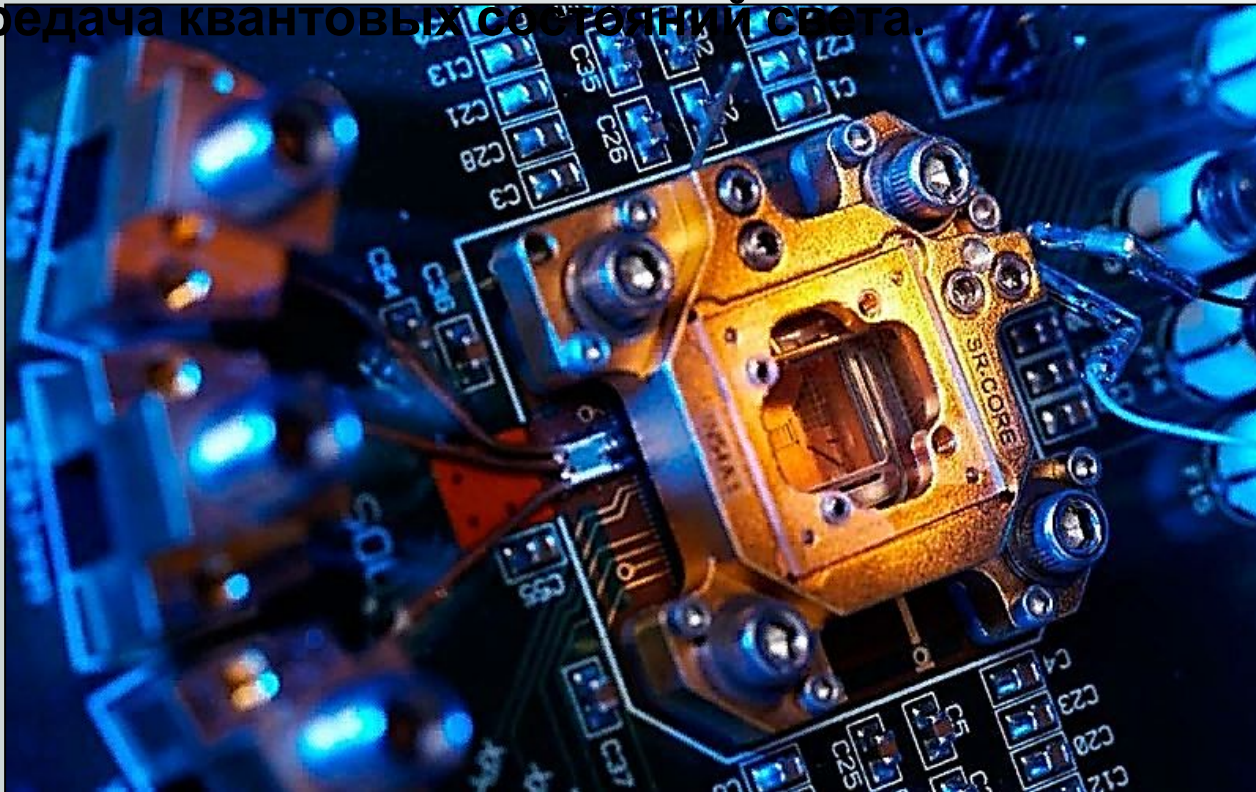
# Робот-вездеход

Полезным отечественным стартапом стало устройство Anywalker. Оно представляет собой небольшого робота, способного самостоятельно передвигаться. Также Anywalker нажимает на кнопки и открывает двери, перемещается по лестницам.



## Квантовый телефон

Это устройство, которое обеспечивает прямой квантовый канал обмена информации между двумя абонентами. Данное изобретение разрабатывается учеными физического факультета в Московском государственном университете. Разговоры по такому устройству будут полностью защищены от «подслушиваний». Для этого нужно, чтобы телефоны были соединены оптоволоконном. Именно по нему идет передача квантовых состояний света.





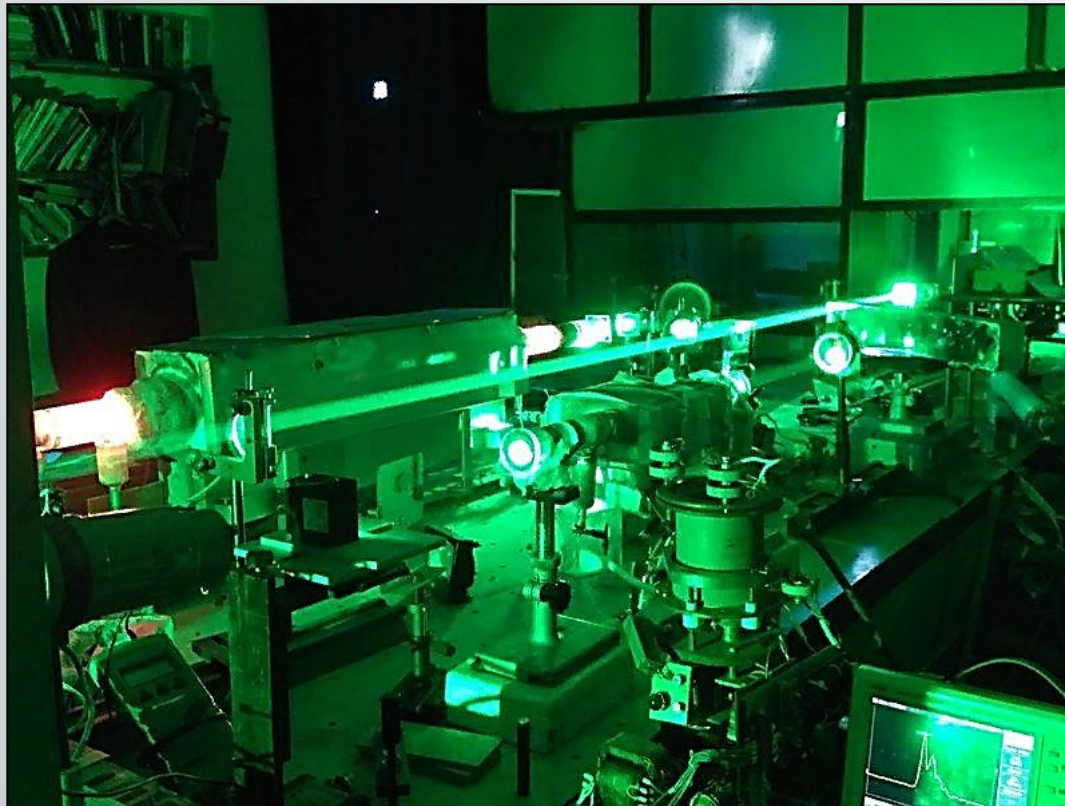
## «Умная» сельхозтехника

Компания Cognitive Technologies разработала систему компьютерного зрения, которая позволяет сельскохозяйственной технике видеть на полях опасные объекты в виде столбов, камней и др. Эта информация используется для того, чтобы обеспечить безопасность механизмов при сборе урожая.



## Новый медицинский лазер

В Томском государственном университете изобрели особый лазер, который предназначен для резки биологических тканей и костей. Установка разработана на парах стронция и может функционировать на разной длине волны. Она компактна и помещается на обычном столе. Под воздействием лазерного луча на тканях остается разрез и тонкая пленочка.





## Робот-промоутер

Студенты из Перми задумали сделать робота, способного не только к самостоятельному передвижению, но и к общению с людьми. Они создали Promobot, который определяет возраст и половую принадлежность человека, распознает лица. Он владеет огромным словарным запасом, подключен к интернету и может дать ответы на многие вопросы. Такой робот подходит для выполнения функций продавца, официанта или администратора. Promobot используют некоторые пермские торгово-развлекательные центры и банки.



## Беспилотный транспорт

Компанией «Волгабас» из города Волжский разработан и презентован первый беспилотный автобус. Он изготовлен полностью из запчастей отечественного производства. Такой автобус подходит для того, чтобы перевозить пассажиров по закрытым территориям.





## Самая тонкая микросхема

Московские ученые придумали тончайшую микросхему в мире, ее толщина – всего лишь одна молекула. Когда новая российская технология будет внедрена в производство, появятся миниатюрные гаджеты, кардиостимуляторы и прочие приборы.



## **«Всевидающая» камера**

Корпорацией Ростех представлена новейшая уникальная камера. Ее главная особенность в том, что она имеет коротковолновый ИК-диапазон. В нем достигаются высокие уровни природных контрастов и лучшая ночная освещенность. «Всевидающие» камеры могут найти применение в разных областях. Среди них: мониторинг сельскохозяйственных угодий; навигация судов; проверка подлинности денежных купюр.



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



# **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

**Подготовила библиотекарь  
Развиленского отдела МБУК ПР «  
МЦБ» Лохманова Н.Г.**