

The background features a hand reaching towards a glowing digital network structure. The network is composed of numerous white nodes connected by thin lines, forming a spherical shape. The background is a deep blue with various elements: several atomic models with blue spheres and white orbits, and bundles of fiber optic cables with light trails. The overall aesthetic is futuristic and technological.

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

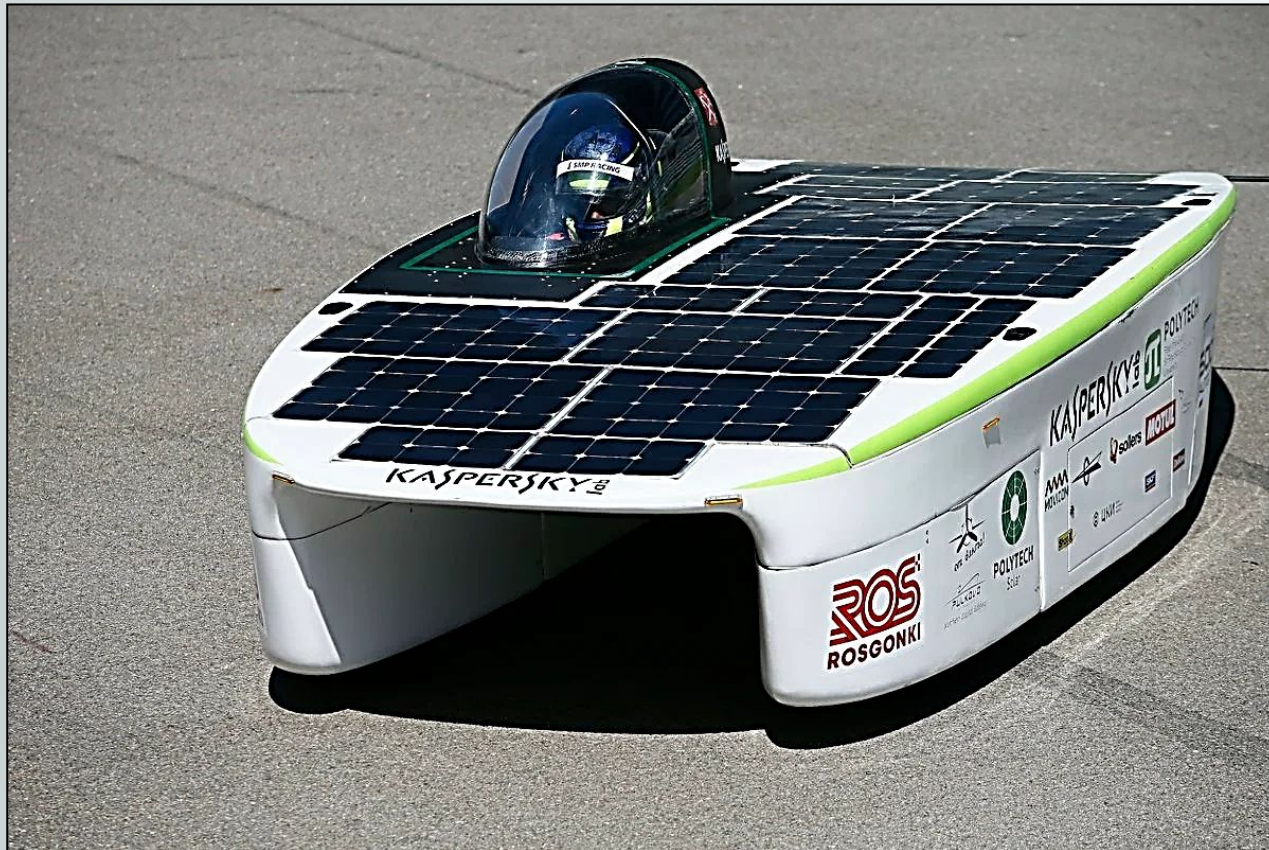
С помощью новых технологий российские ученые придумали «носимого человеком робота», который носит название ExoAtlet. Его предназначение – реабилитация пациентов со следующими проблемами: неудачные операции, травмы, постинсультные состояния.

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



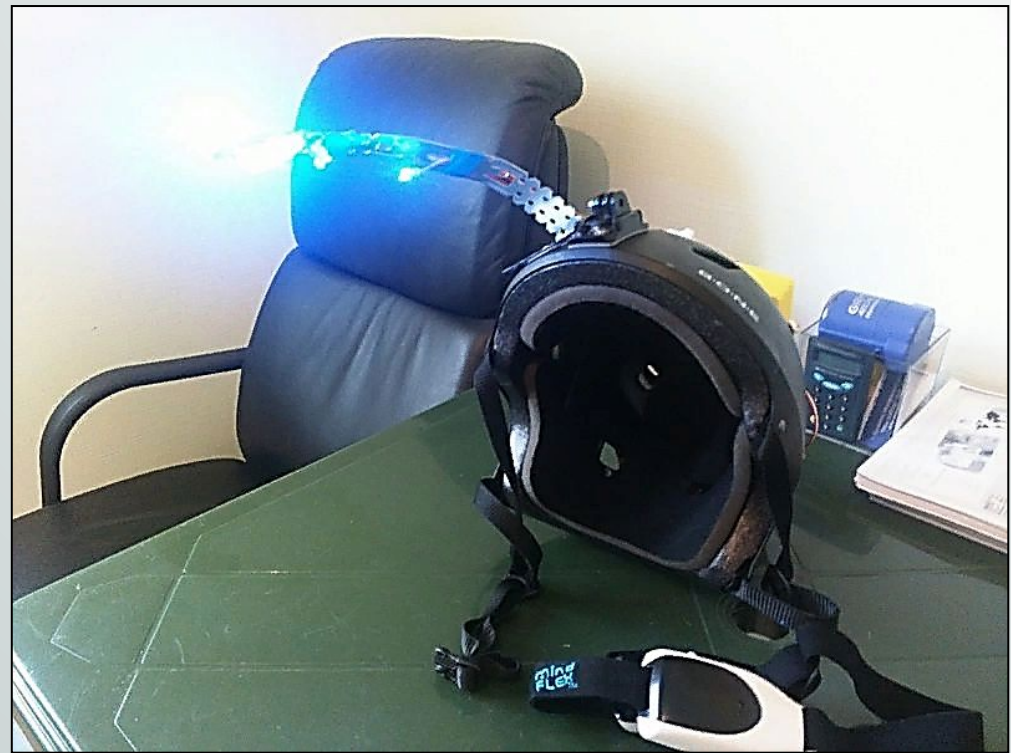
Солнцемобиль

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

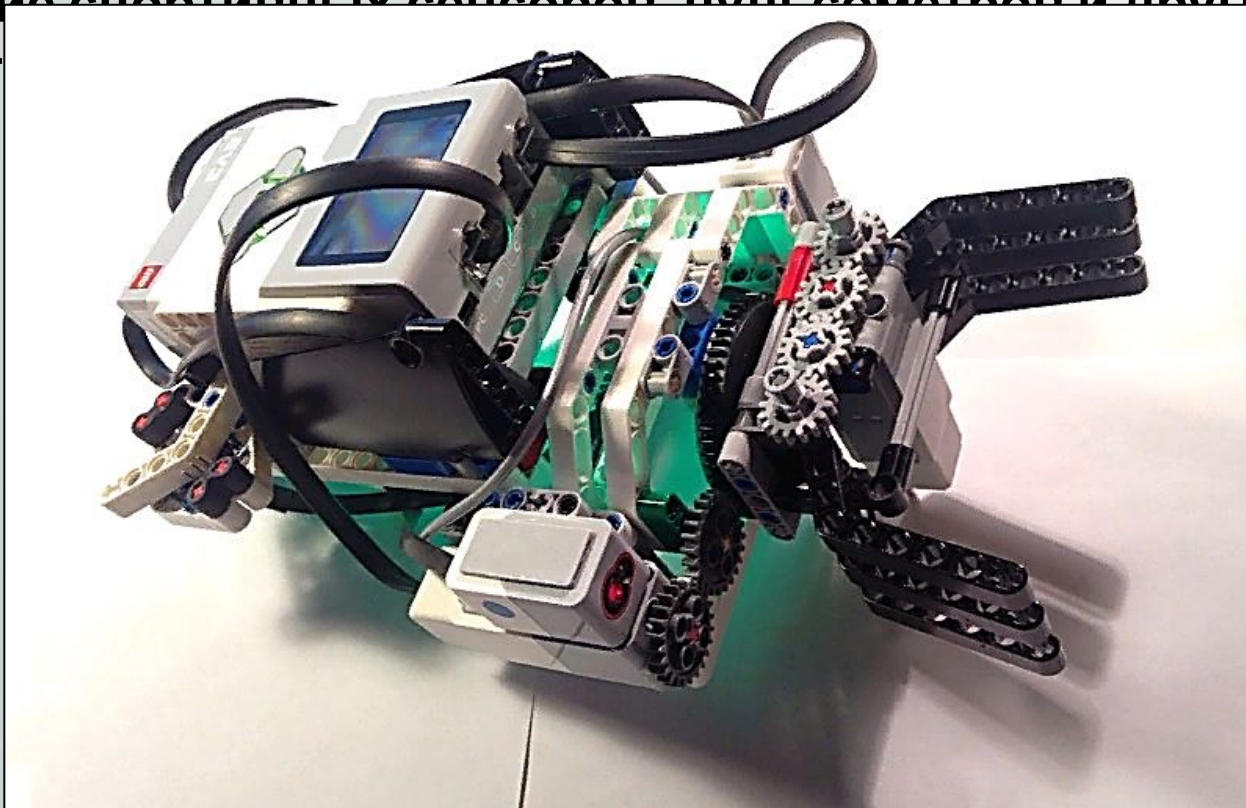
Научные сотрудники Томского политехнического университета разрабатывают уникальные технологии, обеспечивающие беспроводную передачу энергии посредством мобильной связи на внушительные расстояния.



Биометрический конструктор

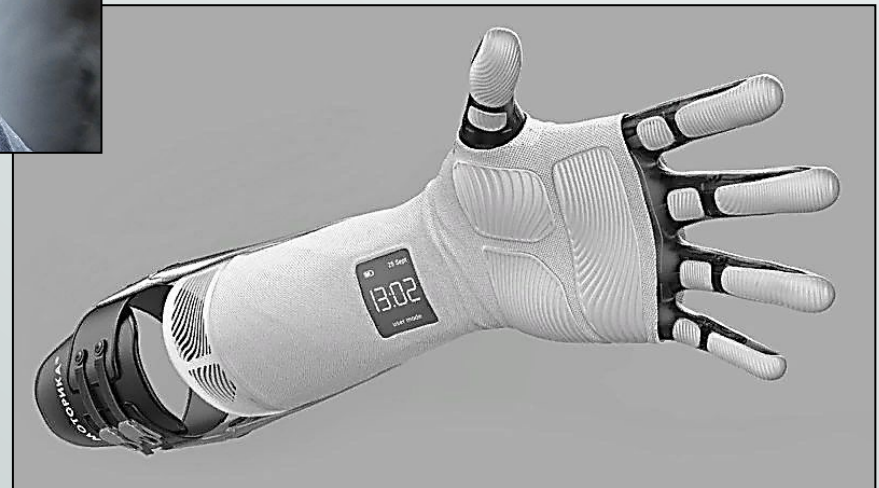
Среди новейших российских технологий и разработок — конструктор ViTronics. Его предназначение — изучать человеческие биосигналы. К примеру, возможно создание человеко-машинных интерфейсов управления.

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

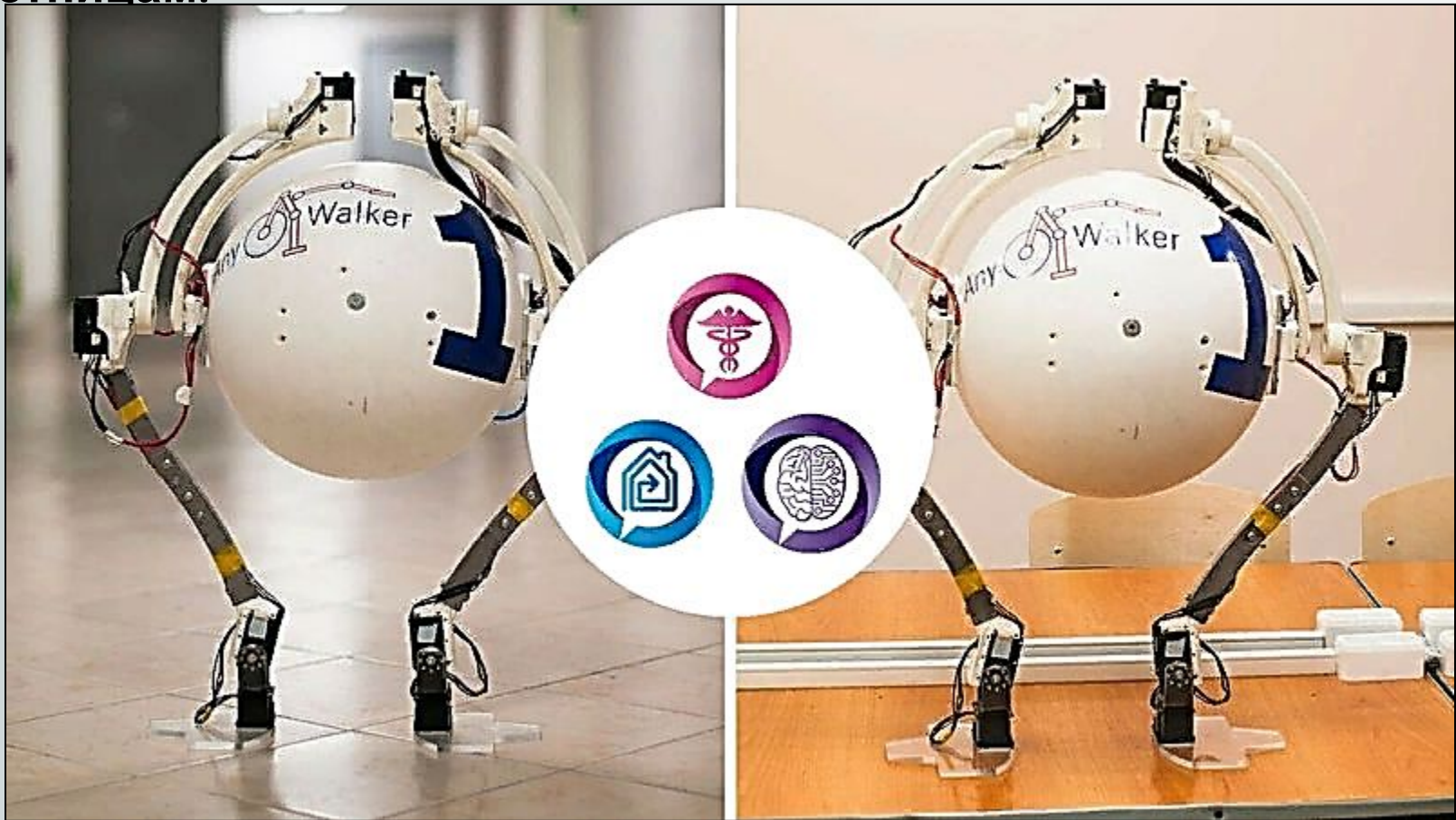
самолет

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



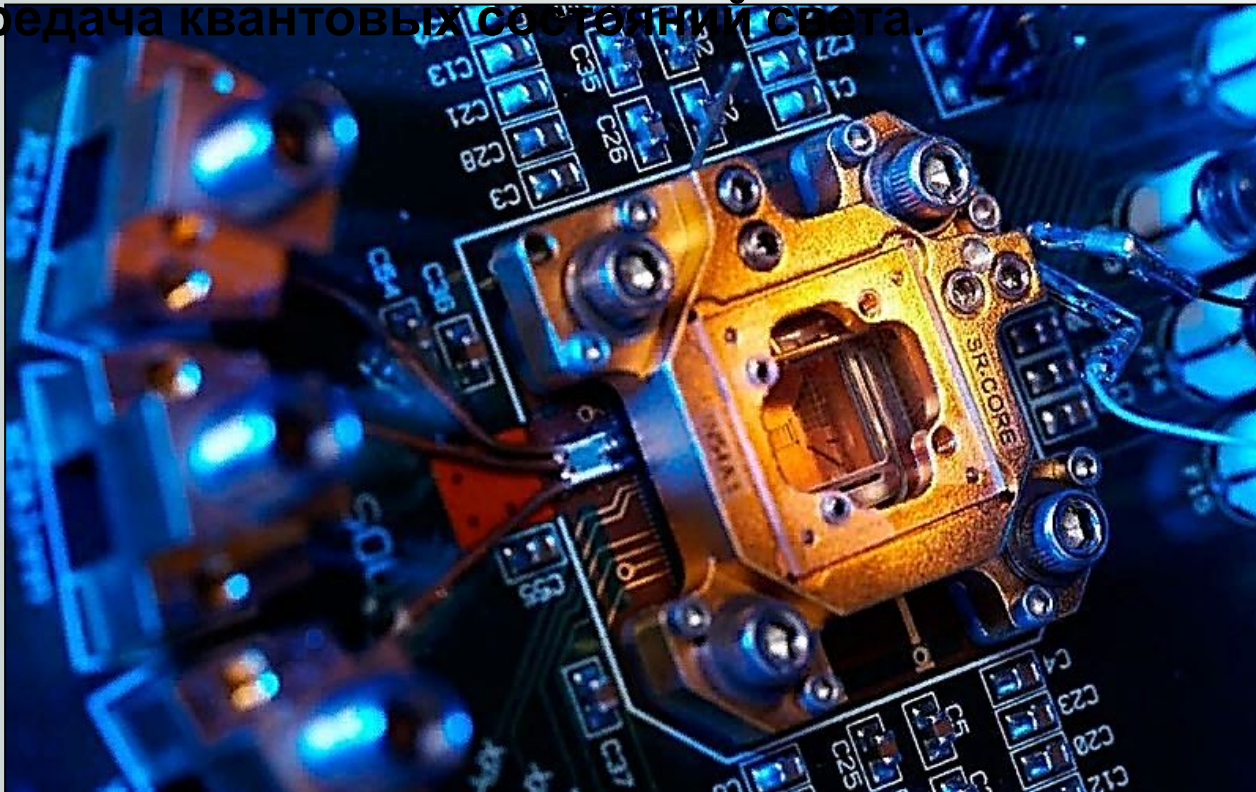
Робот-вездеход

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.



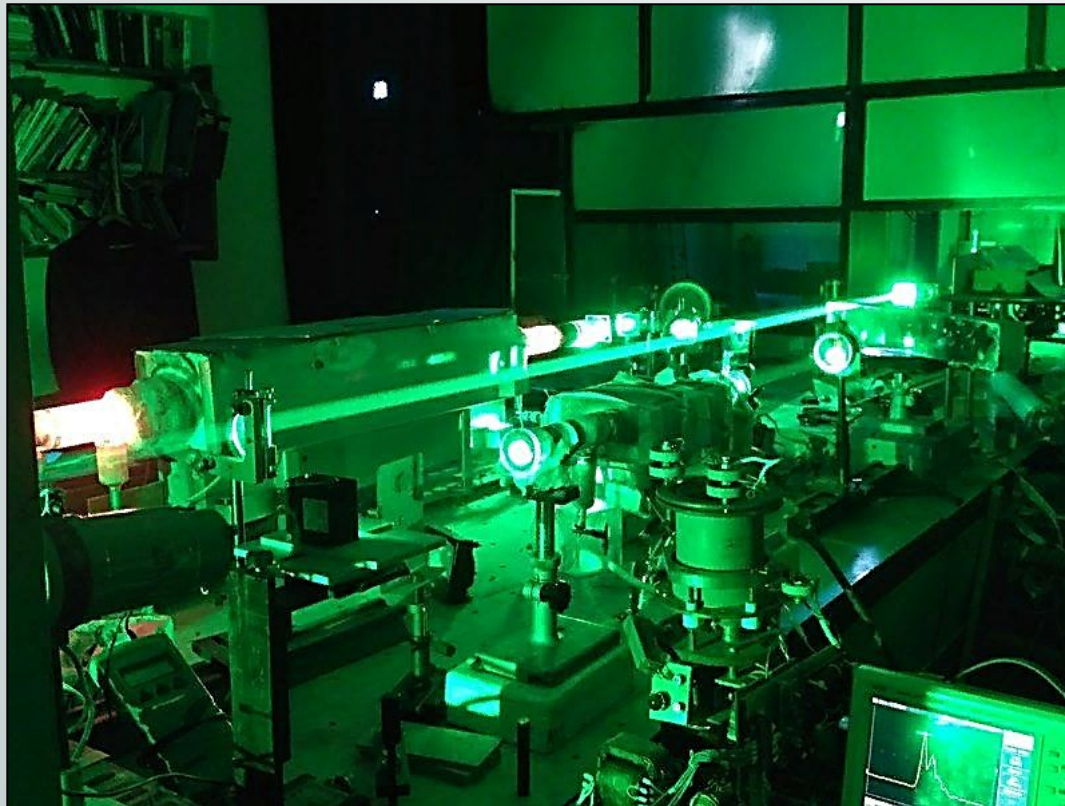
«Умная» сельхозтехника

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.**