

Перспективы развития техники в XXI веке

Подготовили: обучающиеся
10 класса МБОУ
Перелазской СОШ

2021г.

- С начала XX-го века, наука достигла огромных успехов. Созданы атомная энергетика, радиолокация, телевидение, магнитофоны, компьютеры, сверхзвуковая авиация, полимеры, волоконная оптика, транзисторы и интегральные микросхемы, жидкокристаллические дисплеи, лазеры, сотовая связь и Интернет, ракетно-космическая техника. В значительной степени всё это стало возможно благодаря достижениям фундаментальной физики XIX–XX вв., прежде всего, максвелловской электродинамике и квантовой механике.

Автомобили

Опытные образцы(не закончены, из-за недостатка безопасности)

УЕЕ

Aiolos



Cadillac WTF с ядерным двигателем



Военная техника



"Ракета "Торнадо-С" стала первой, у которой вращается вокруг своей продольной оси только хвостовой блок ракетной части, а сама ракетная и головная части боеприпаса сохраняют статичное положение. Это обеспечивает неразрывную связь со спутником, что, в свою очередь, повышает точность поражения цели. Точность стрельбы снарядов в 15–20 раз выше, чем у снарядов РСЗО "Смерч", — рассказал на форуме гендиректор НПО "Сплав" им. А.Н. Ганичева Александр Смирнов. — До "Торнадо-С" управляемых снарядов в реактивной артиллерии ранее не применялось".



Лазерная пушка

- Производство: США



Принцип работы лазерного оружия основан на применении направленного электромагнитного импульса большой мощности, генерация которого создается мощными квантовым генератором. С помощью ударно-импульсного и термомеханического воздействия оно оказывает разрушающее воздействие на военные объекты и приборы, ослепляет живую силу противника.

Экзо-скелет

- Разработан в России, Японии и США





Экзоскелет оборудован набором сенсоров, которые улавливают положение и движения тела и предугадывают, что именно хочет сделать владелец.

Он помогает не только ходить, но и совершать различные действия – вставать, поднимать руки и ноги и так далее.



Бытовая техника





В микроволновой печи происходит диэлектрический нагрев веществ, содержащих полярные молекулы. Электрическая компонента электромагнитных волн ускоряет движение молекул, обладающих дипольным моментом, а межмолекулярное взаимодействие приводит к поглощению электромагнитного излучения и увеличению температуры вещества.

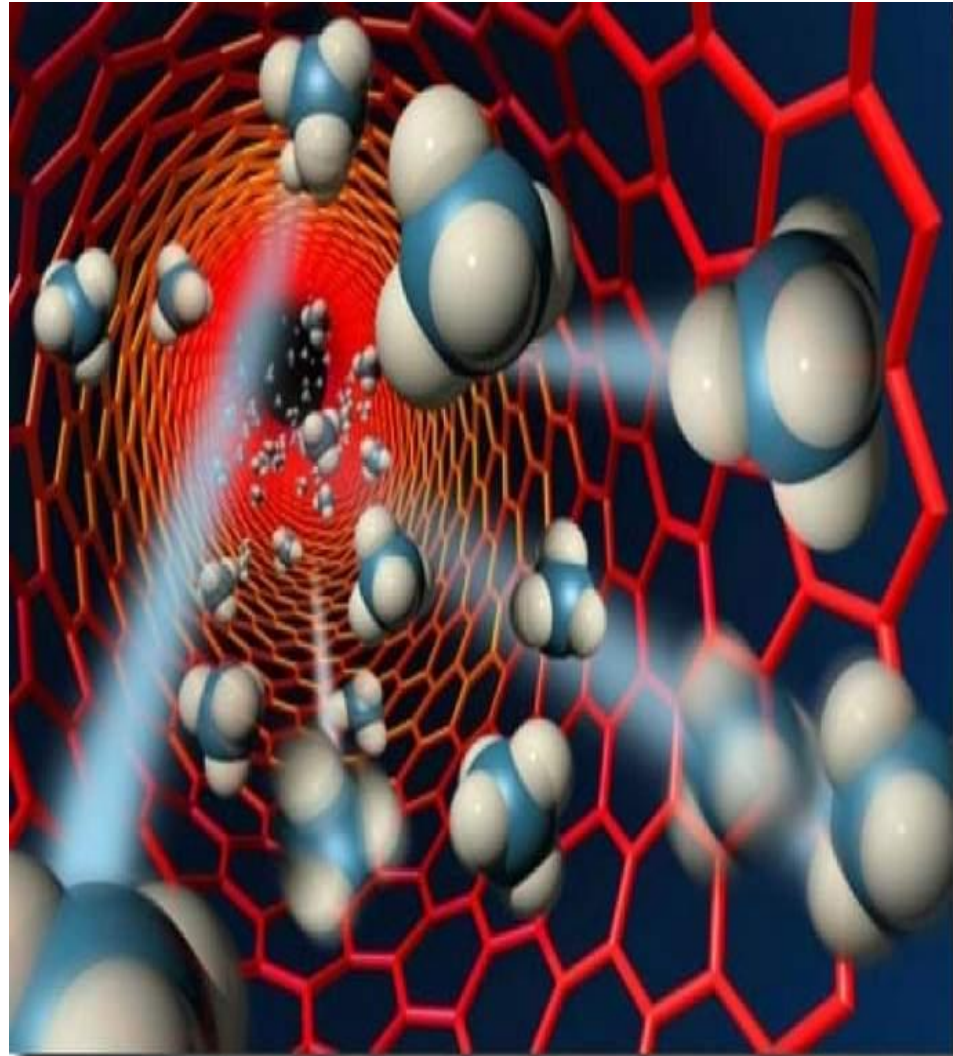


Нанотехнологии

- Область фундаментальной и прикладной науки и техники, практических методов исследования, анализа и синтеза, а также методов производства и применения продуктов с заданной атомной структурой путём контролируемого манипулирования отдельными атомами и молекулами.

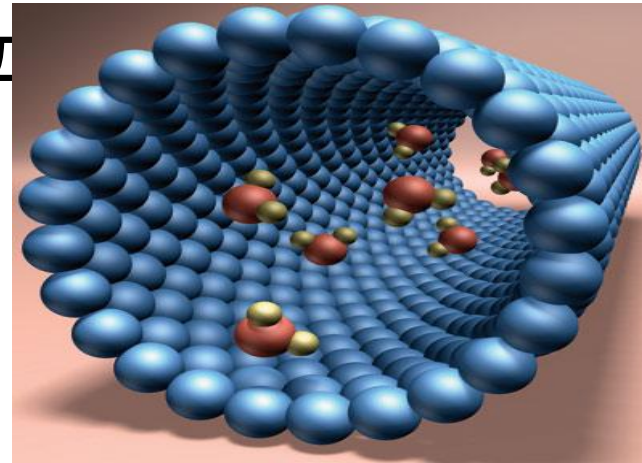
Наномедицина

- Новое междисциплинарное направление медицинской науки в настоящее время находится в стадии становления. Её методы только выходят из лабораторий, а большая их часть пока существует только в виде проектов. Однако большинство экспертов полагает, что именно эти методы станут

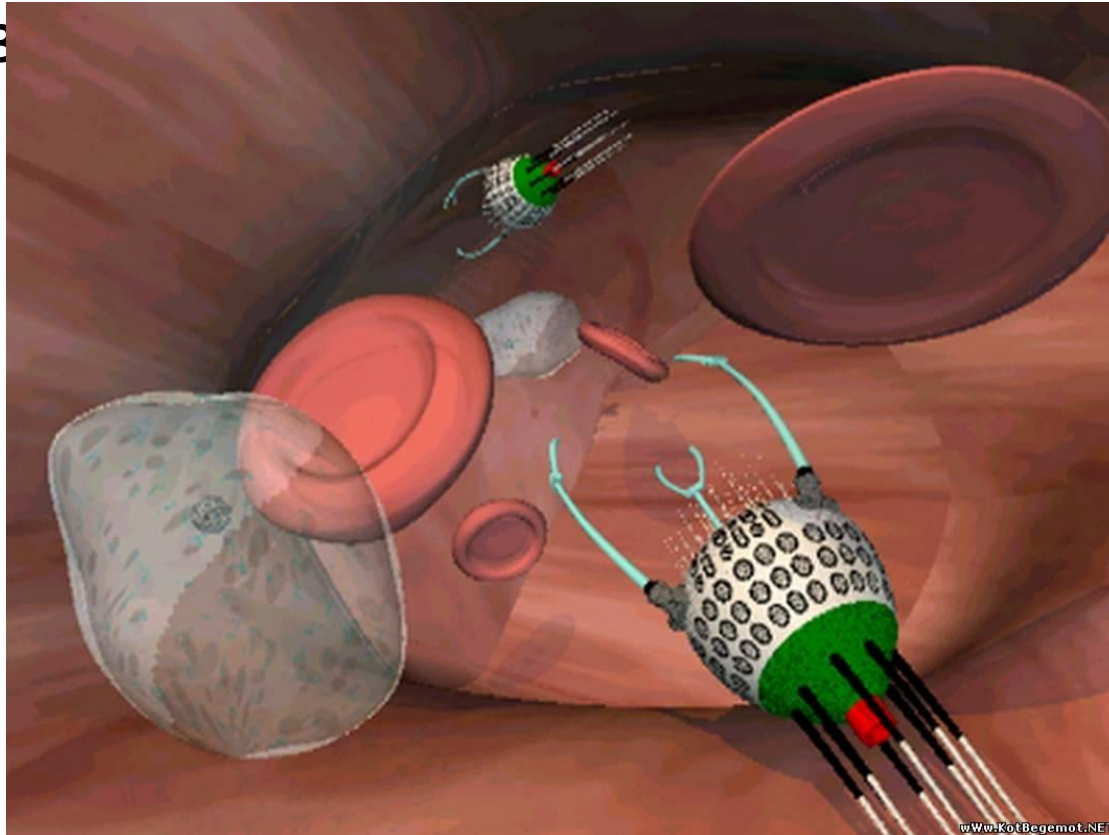


Машины ремонта клеток

- Медицинские возможности таких машин ремонта клеток впечатляют. По размеру они сравнимы с вирусами или бактериями. Проходя через мембраны, путешествуя через ткани и входя в клетки и вирусы, машины смогут только починить какое-то молекулярное повреждение вроде поврежд

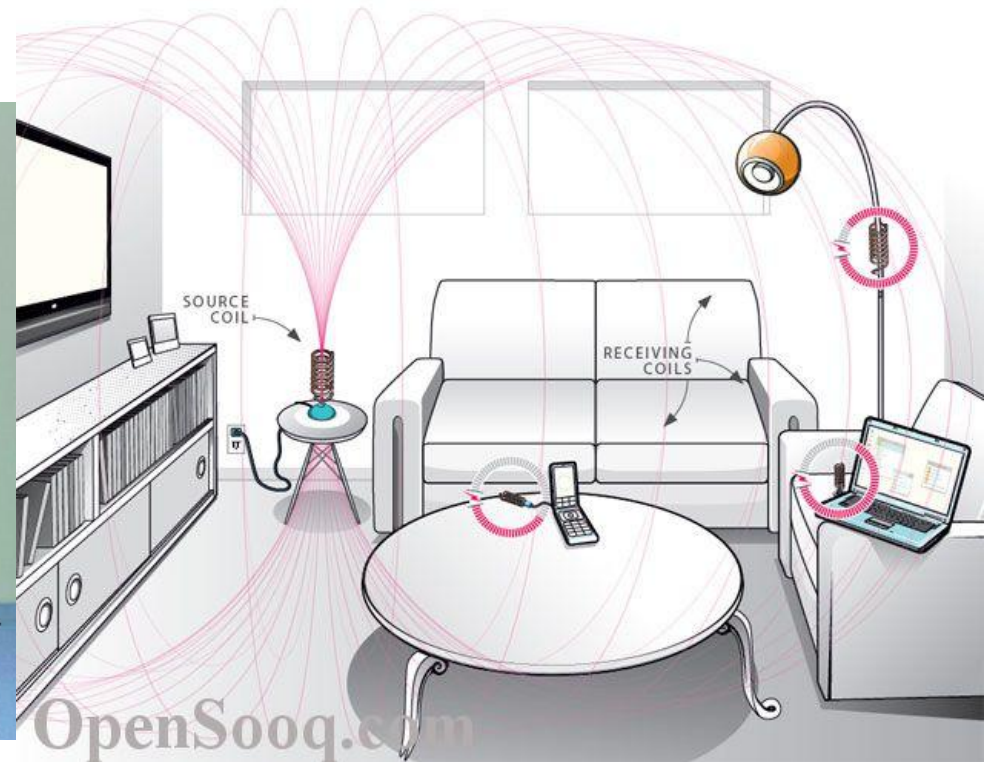
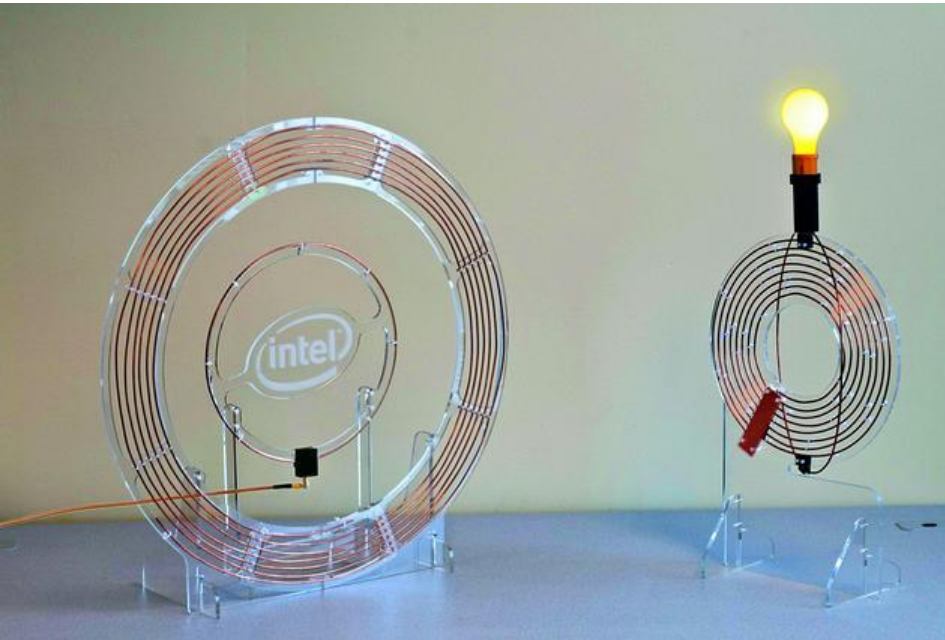


- Позднее, молекулярные машины будут запрограммированы на большее число возможностей с помощью продвинутых систем.
- Нанокomпьютеры потребуются, чтобы управ



Энергетика

- Беспроводная передача электричества ультразвуковым способом



- Дом с нулевым потреблением энергии



- Биотопливо



Информационные технологии

- Мобильная связь 5G
- Искусственный интеллект
- Машинное зрение
- Аэрозольный экран
- 3D-принтер
- Виртуальная реальность



Спасибо за внимание