

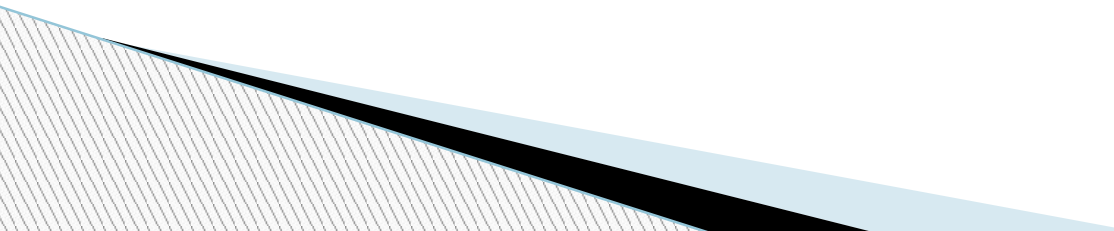
Нанотехнологии – как приобретенное направление развития науки в РФ

Работу выполнил студент группы

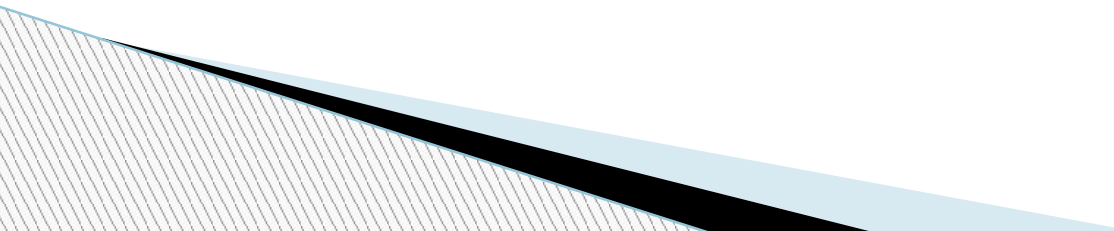
Фамилия *Имя*

Отчество

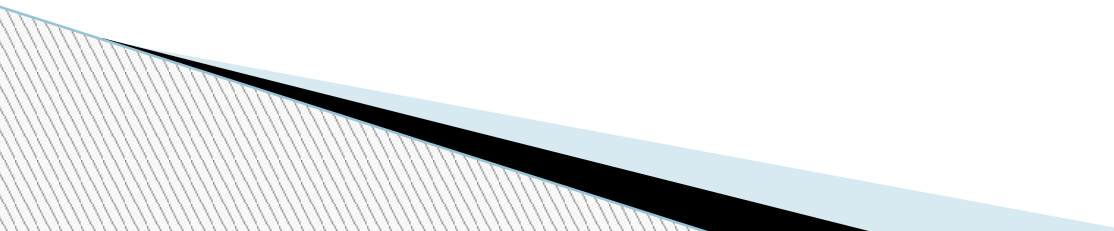
□ Цели проектной работы

- Определить методы использования нанотехнологий в спорте и медицине.
 - Изучить научную литературу. 3
 - Выявить наиболее эффективное применение нанотехнологий в РФ.
 - Найти применение нанотехнологии в сельском хозяйстве.
- 

□ Задачи проектной работы

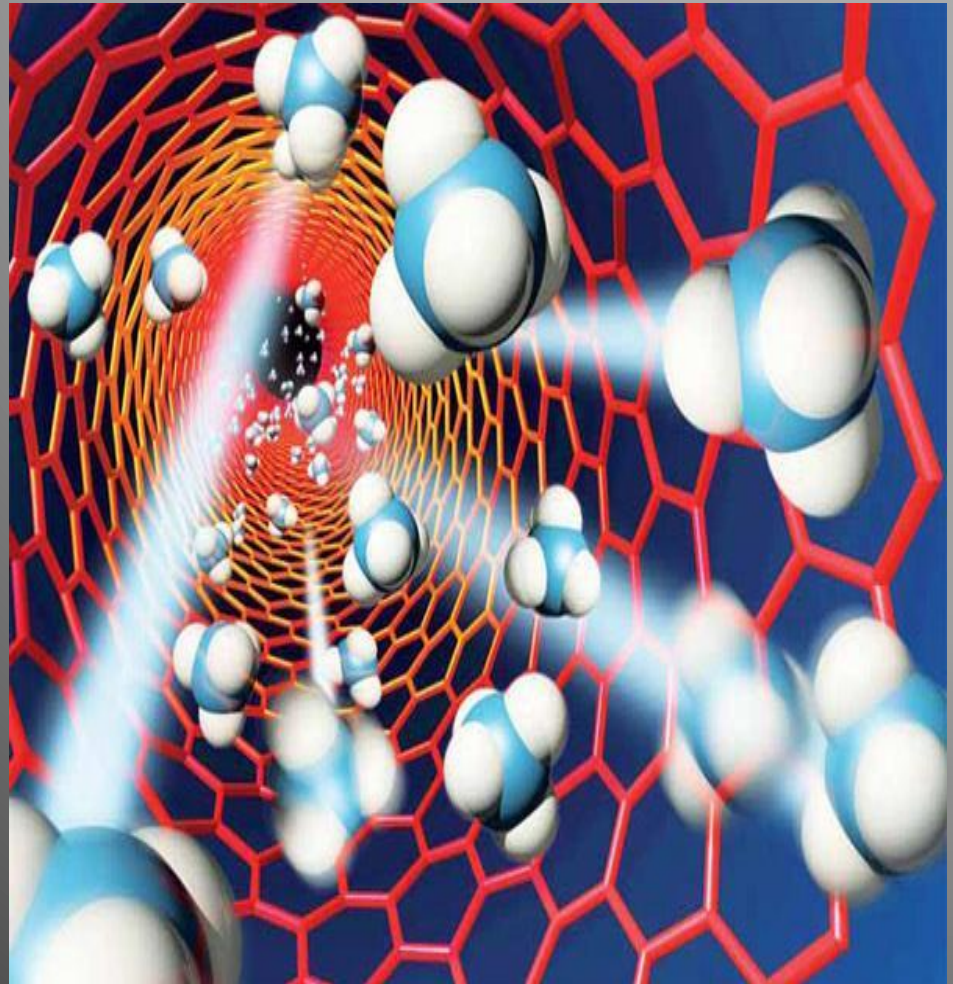
- Изучить научную литературу
 - Узнать о методах использования нанотехнологий в спорте и медицине.
 - Найти применение нанотехнологий в РФ.
- 

Актуальность

- ▣ Меня заинтересовала эта тема потому, что в будущем нам жить и работать с нанотехнологиями, а на сегодняшний день немного что известно об этом. Я считаю, что сегодня это самая актуальная проблема, потому что она направлена на наше с вами будущее. И я решил начать изучать и исследовать технологии будущего уже сегодня.
- 

История развития нанотехнологий

- ▣ *Нанотехнология* - наука об управляемом синтезе молекулярных структур, позволяющем получать вещества и материалы из обычных сырьевых ресурсов, а непосредственной из атомов и молекул с помощью специальных аппаратов, действующий на основе искусственного интеллекта



Успехи нано технологий в медицине

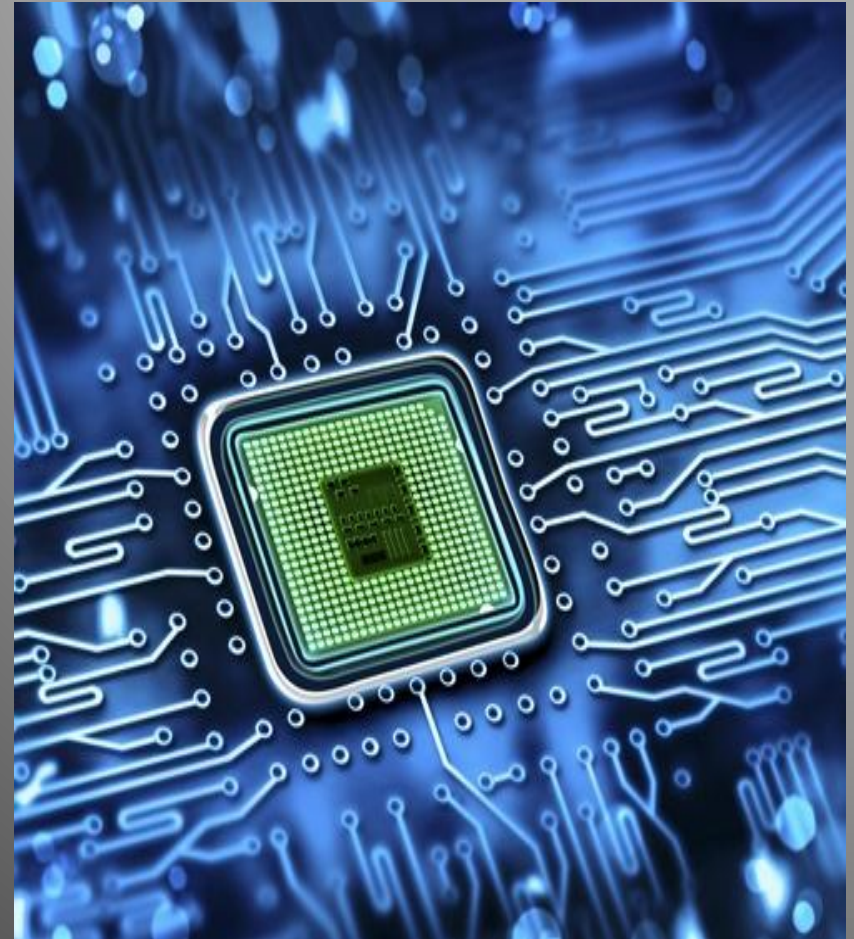


Нанотехнологии в сельском хозяйстве

- По данным Организации Объединенных Наций в настоящее время на земле проживает около 7 миллиардов человек, а по прогнозам к 2050г. Население планеты может достичь 100 миллиардов человек. Уже сейчас продовольственная проблема является глобальной для человечества.

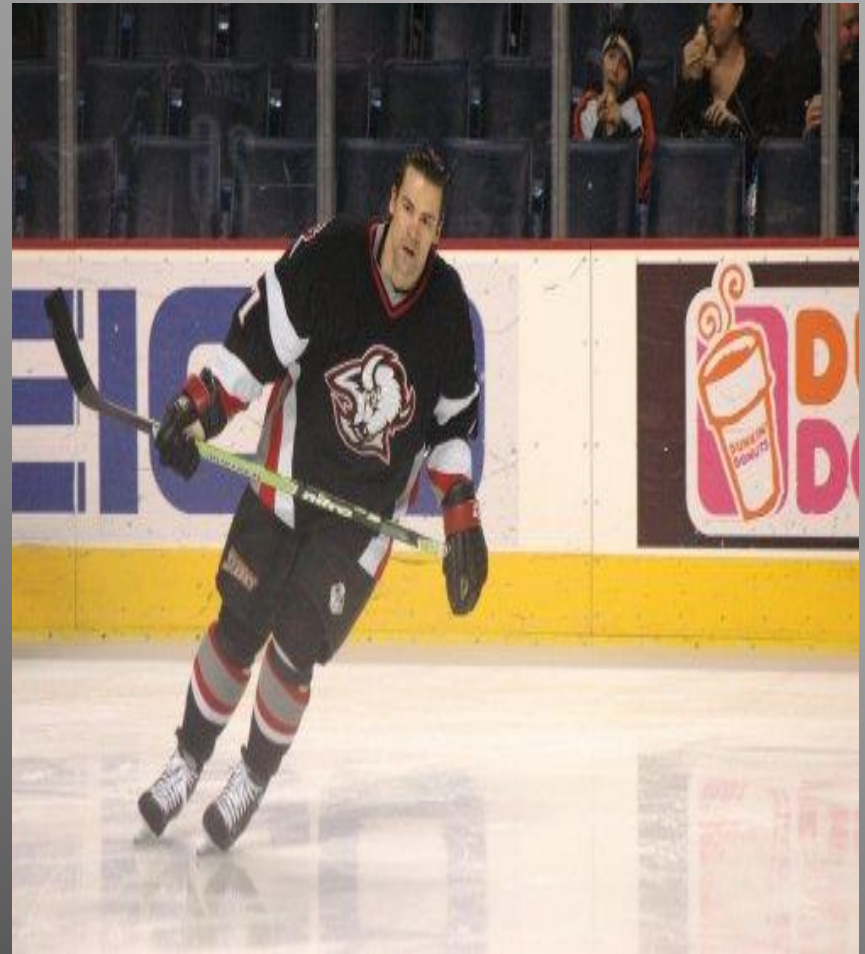


Нанотехнологии в электронике и искусстве



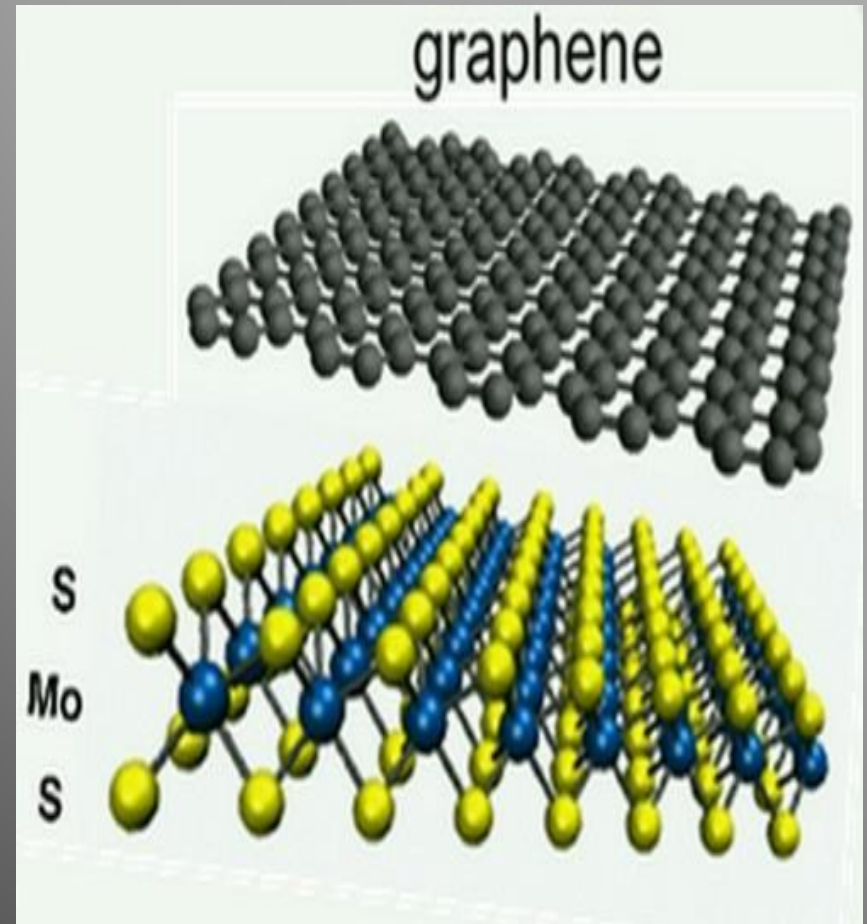
Нанотехнологии в спорте

- Нанотехнологии на службе у спортсменов могут существенно улучшить их достижения, поэтому олимпийские сборные не скупятся на приобретение новейшего снаряжения. Однако многие «нанотехнологичные» решения сегодня доступны не только профессионалам спорта.

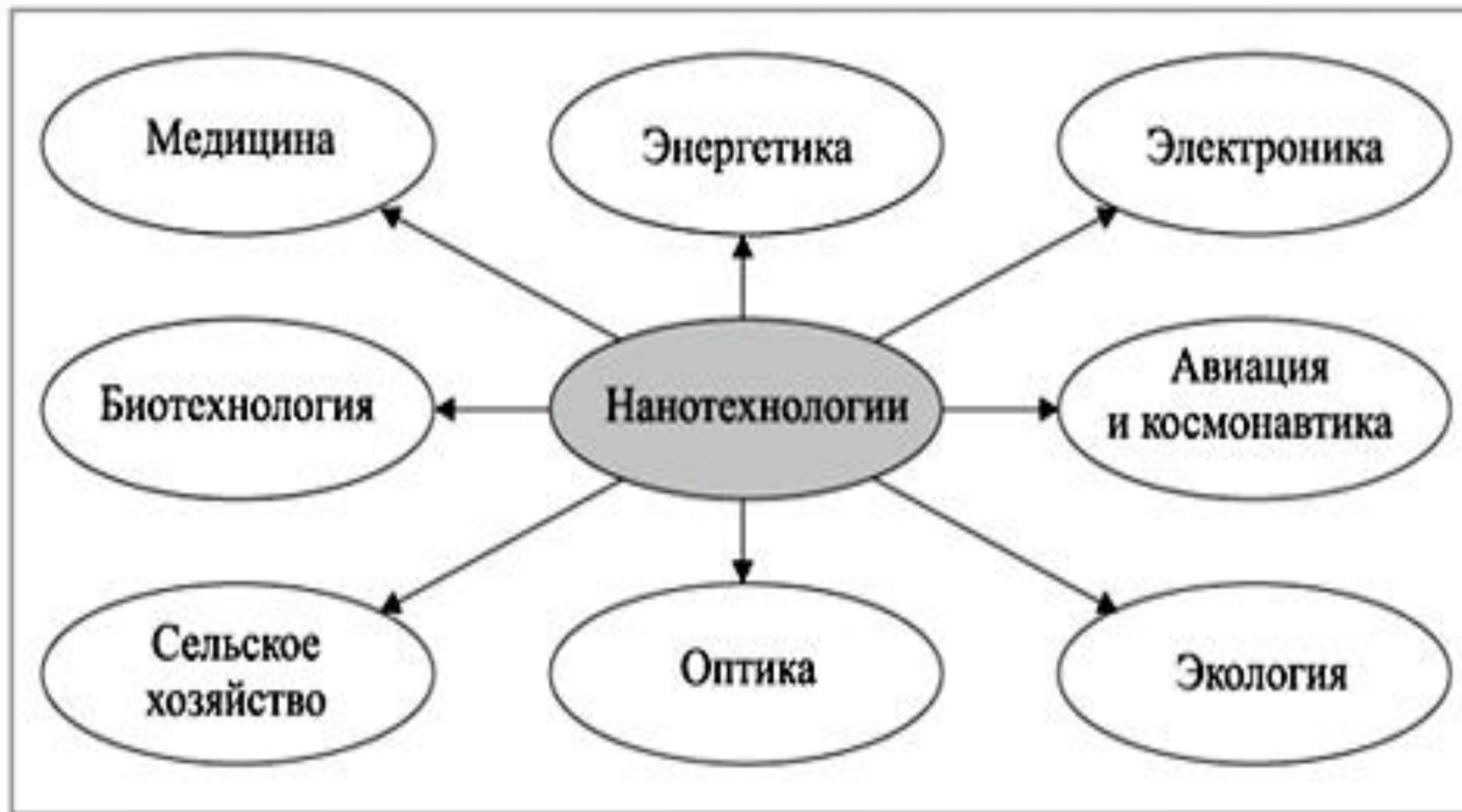


Сравнительная характеристика методов

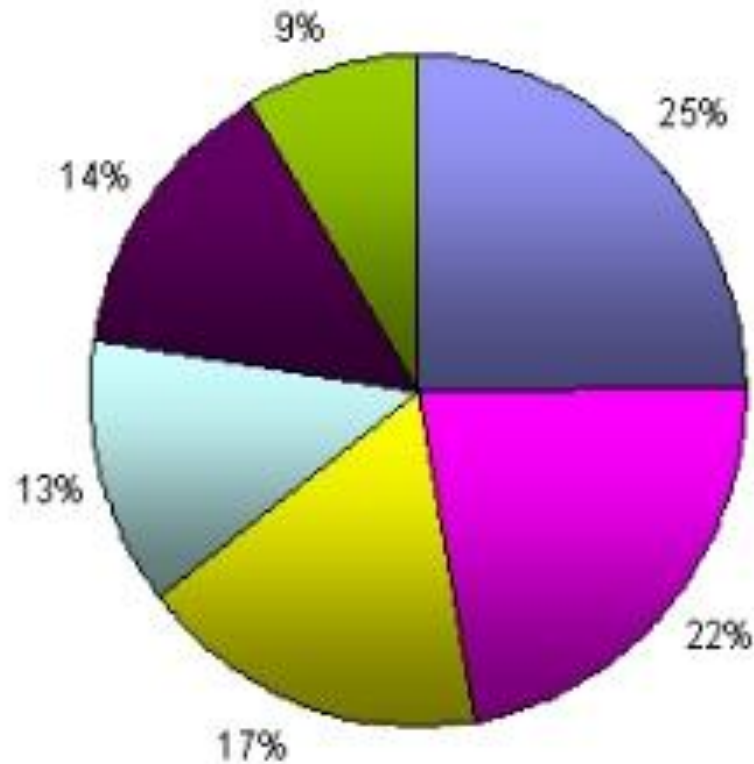
- Нанотехнологии типа «снизу–вверх» — технология получения nano структурированных материалов, в которой реализуется образование наночастиц из атомов и молекул, т. е. достигается укрупнение исходных элементов структуры до частиц нанометрового размера.



Сравнительная характеристика нанотехнологий в различных сферах жизни общества



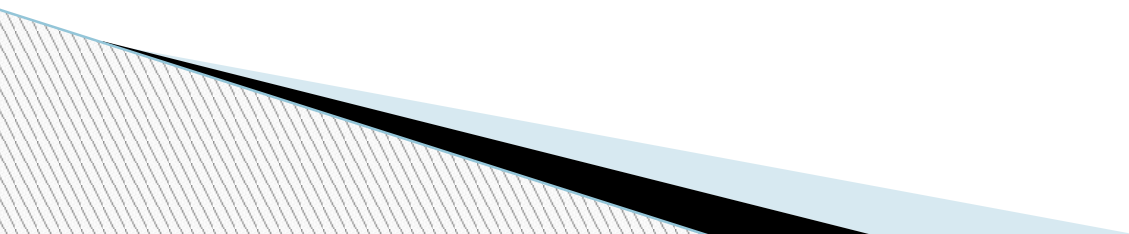
Основные перспективы использования нанотехнологий в России



■ Автомобилестроение
■ Энергетика
■ Строительство

■ Здравоохранение
■ Аэрокосмические технологии
■ Текстильная промышленность

Литература



Спасибо за внимание!