

# 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

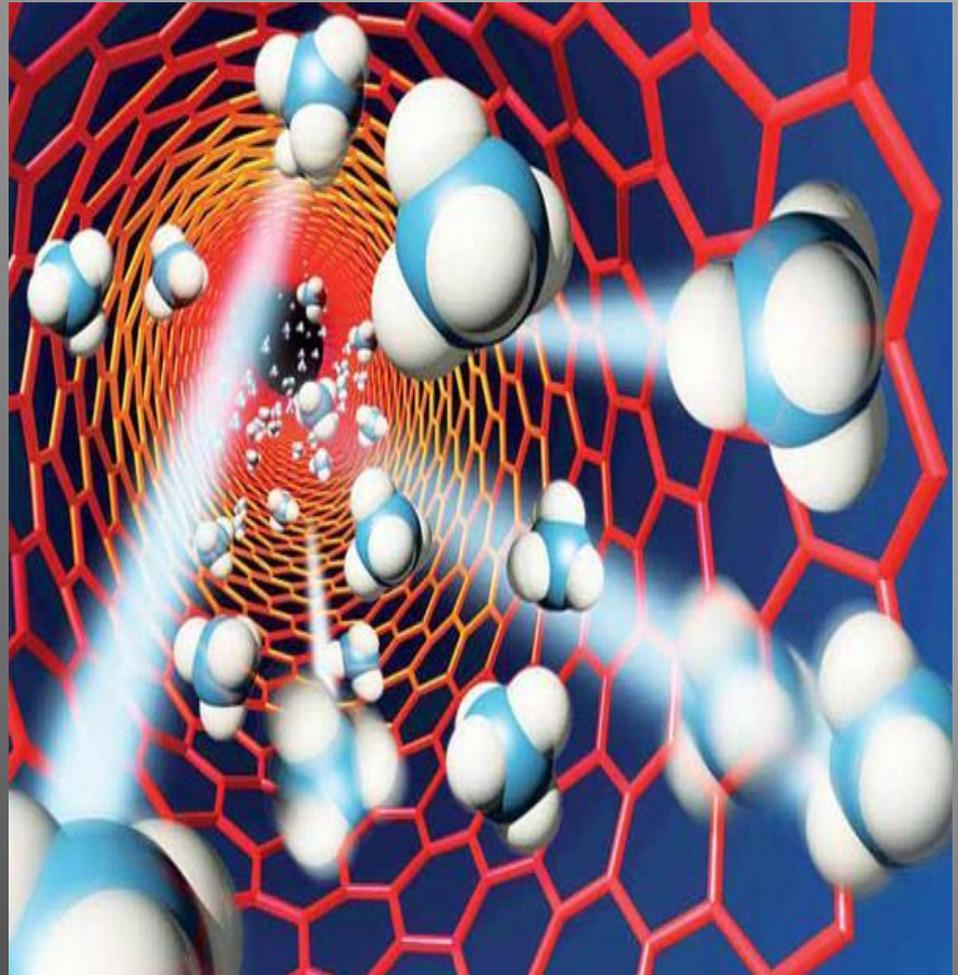
- Изучить научную литературу
- Узнать о методах использования нанотехнологий в спорте и медицине.
- Найти применение нанотехнологий в РФ.

# 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

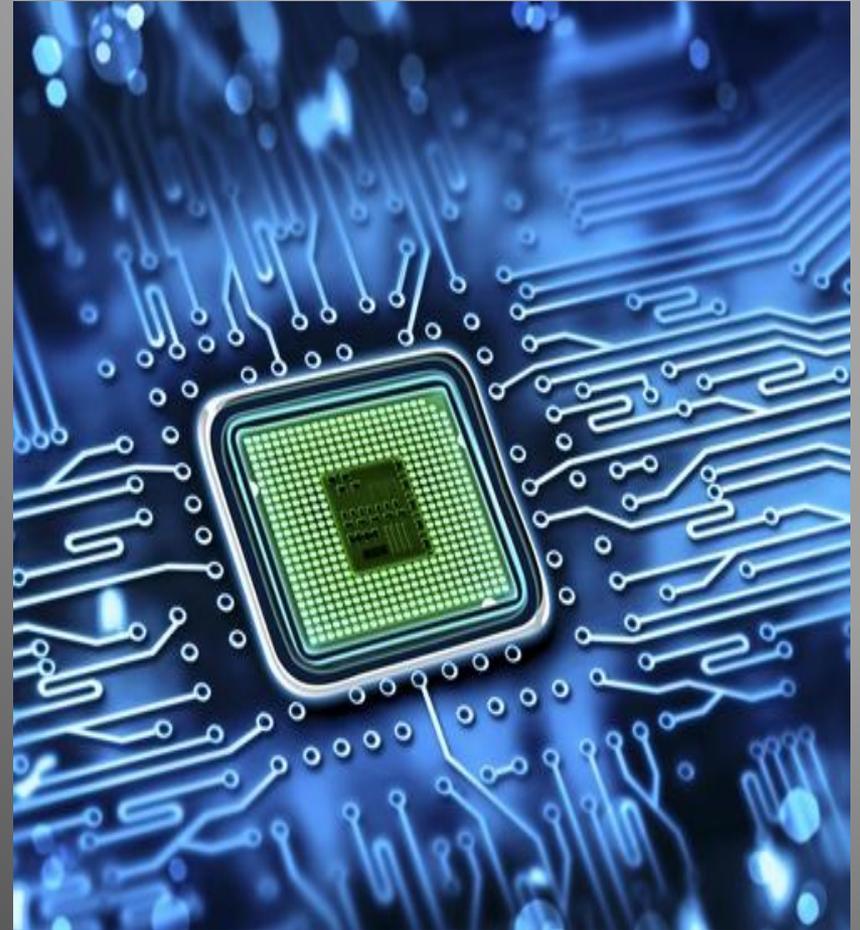


# Нанотехнологии в сельском хозяйстве

- 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.

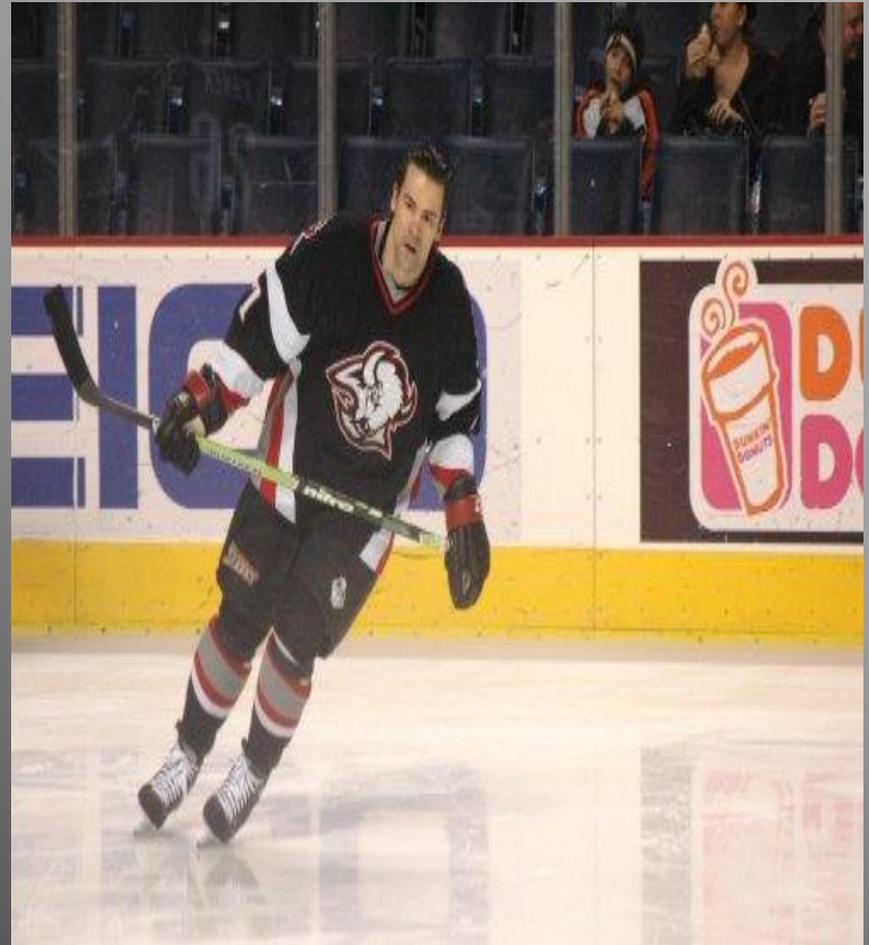


# Нанотехнологии в электронике и искусстве



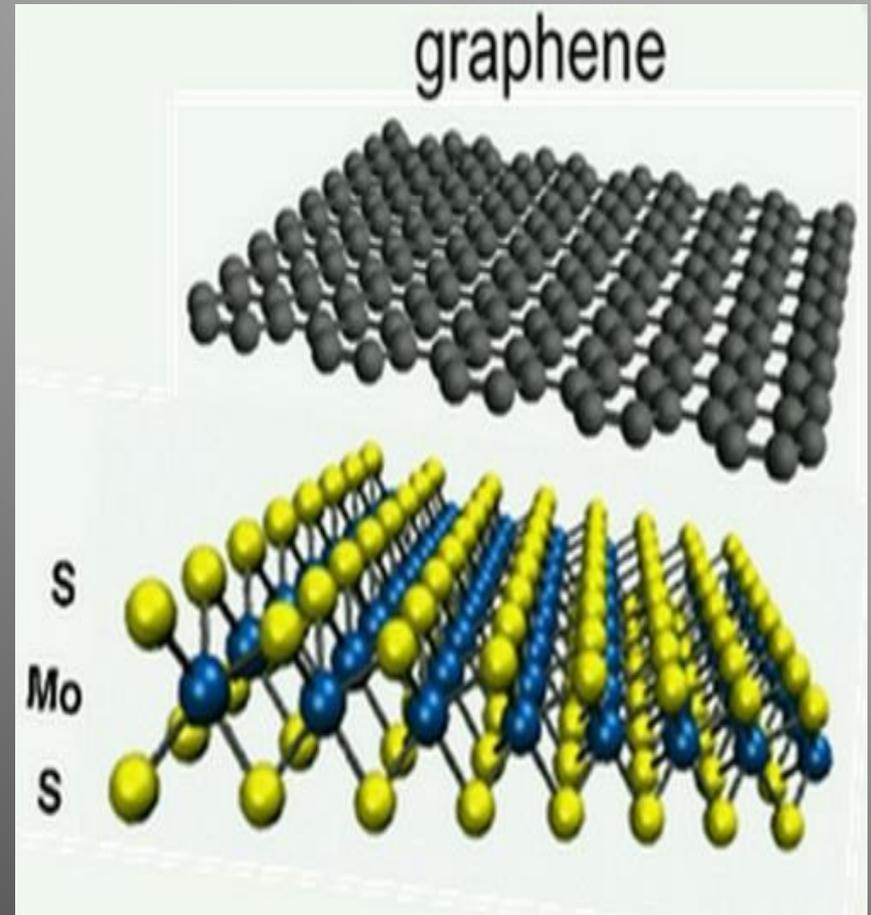
# Нанотехнологии в спорте

- 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.

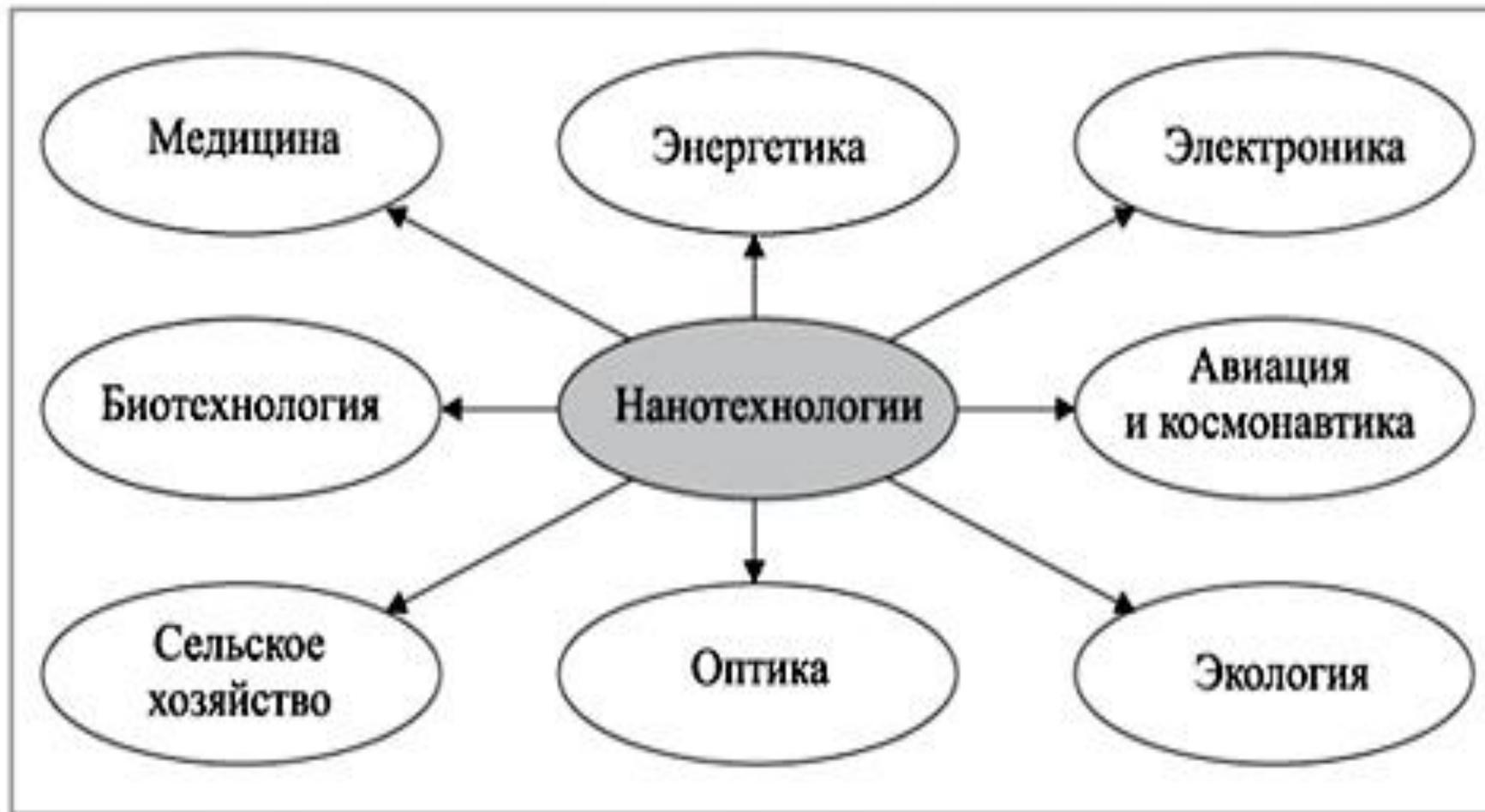


# Сравнительная характеристика методов

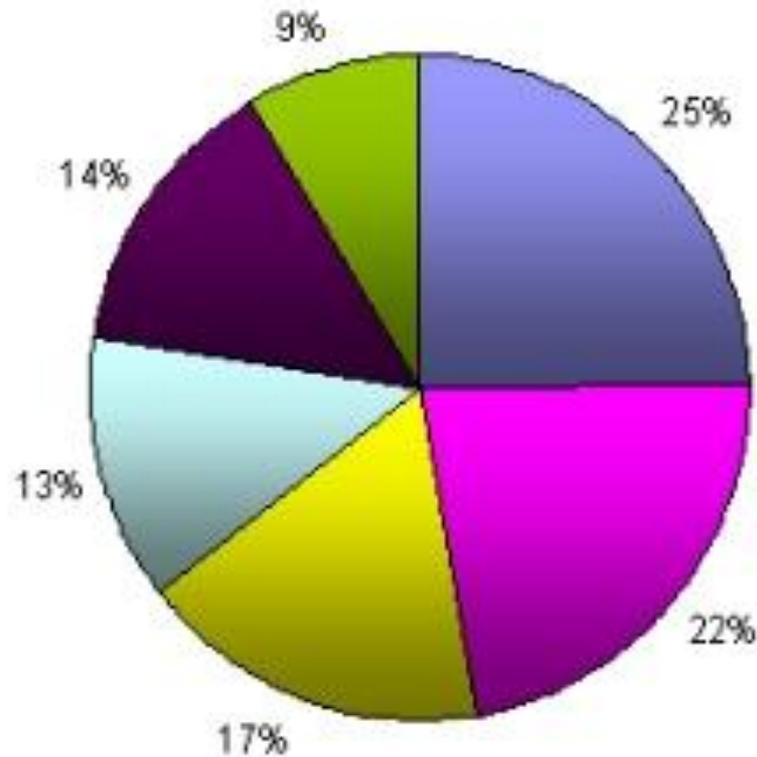
- Нанотехнологии типа «снизу–вверх» — технология получения nano структурированных материалов, в которой реализуется образование наночастиц из атомов и молекул, т. е. достигается укрупнение исходных элементов структуры до частиц нанометрового размера.



# Сравнительная характеристика нанотехнологий в различных сферах жизни общества



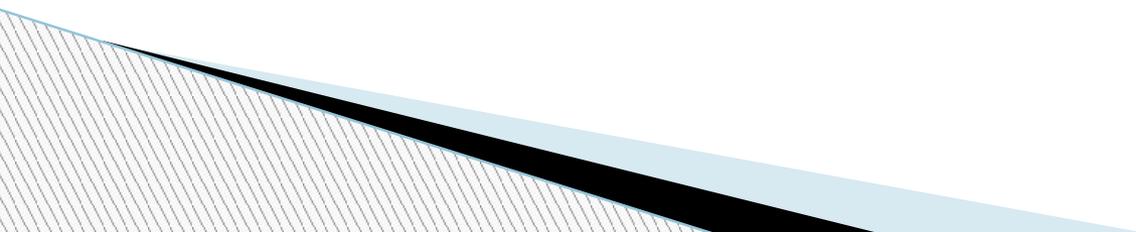
# Основные перспективы использования нанотехнологий в России



■ Автомобилестроение  
■ Энергетика  
■ Строительство

■ Здравоохранение  
■ Аэрокосмические технологии  
■ Текстильная промышленность

# Литература



**Спасибо за внимание!**