

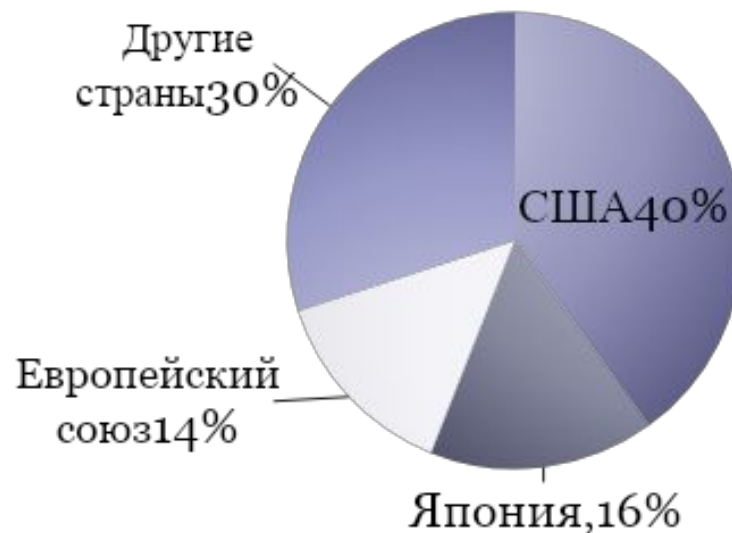
Нанотехнологии в современной России

21 ПКС

Выполнили:
Фанин Максим
Скиба Максим
Нитаев Станислав
Кленов Евгений

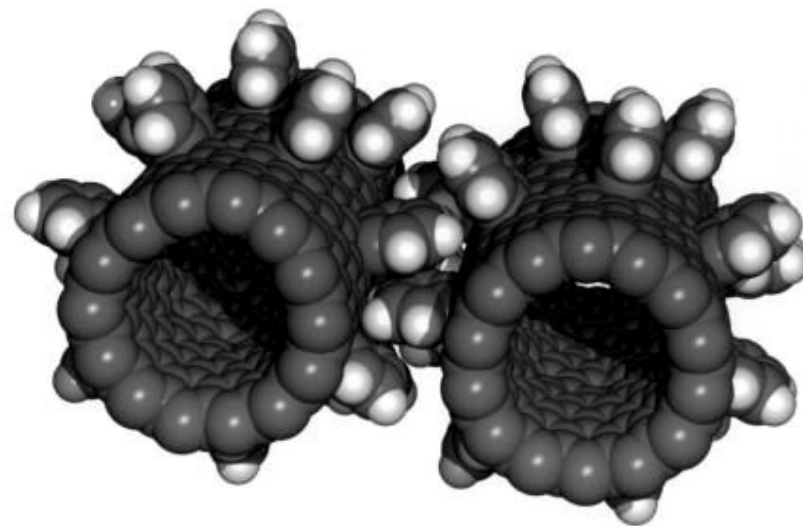
Актуальность проблемы

- Сегодня nanoиндустрия – это самое перспективное направление в науке и технике. Россия, Япония, США, Китай и страны Европы на сегодняшний день формируют рынок в сфере nanoиндустрии, растущий с каждым днем. Но на Российском рынке нанотехнологии относительно новый продукт, поэтому он реализован не достаточно тщательно, не настолько, насколько реализованы другие направления.

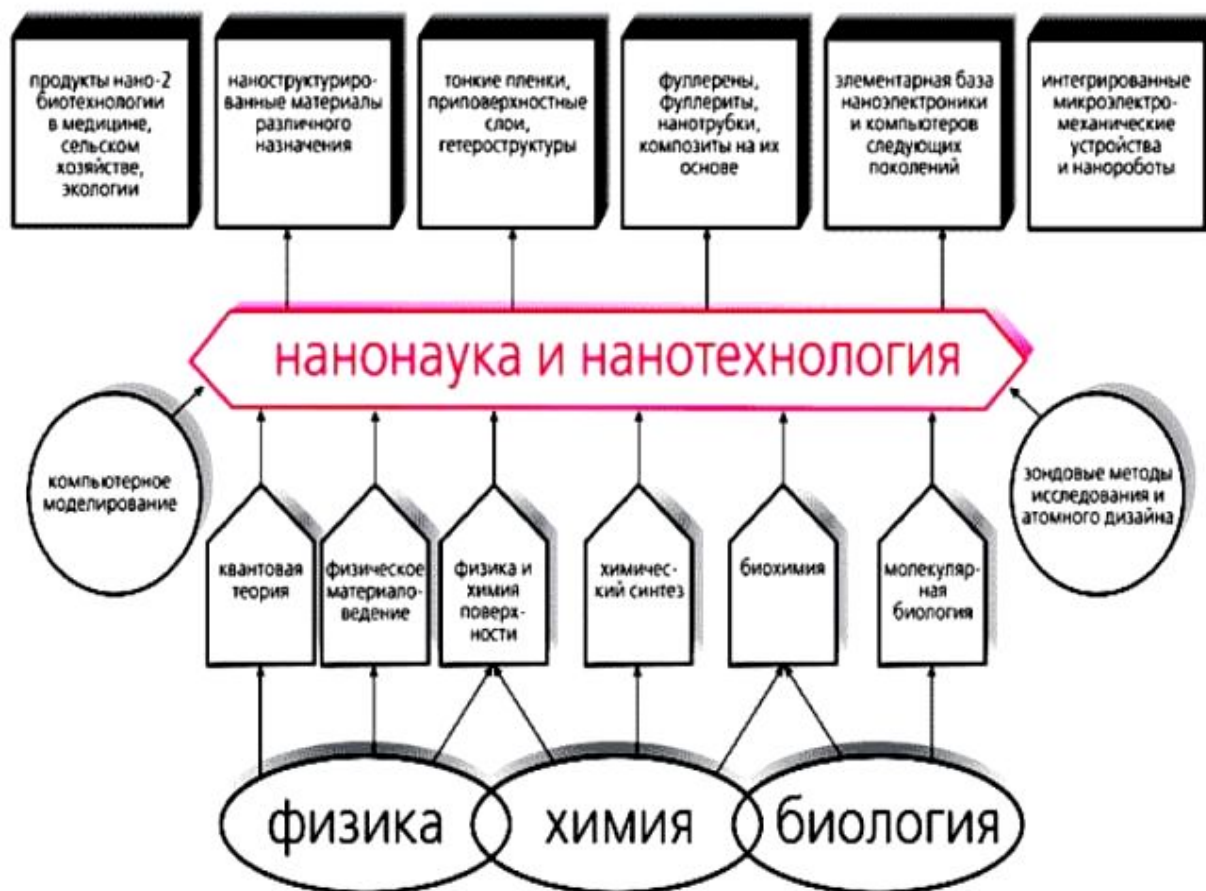


Нанотехнология как фундамент науки

- **Нанотехнология** – это системообразующее начало Третьей, невиданной по своему размаху Научно-технической революции (НТР-3) – появления новой реальности, которая изменит облик мира уже к концу первого десятилетия XXI века.



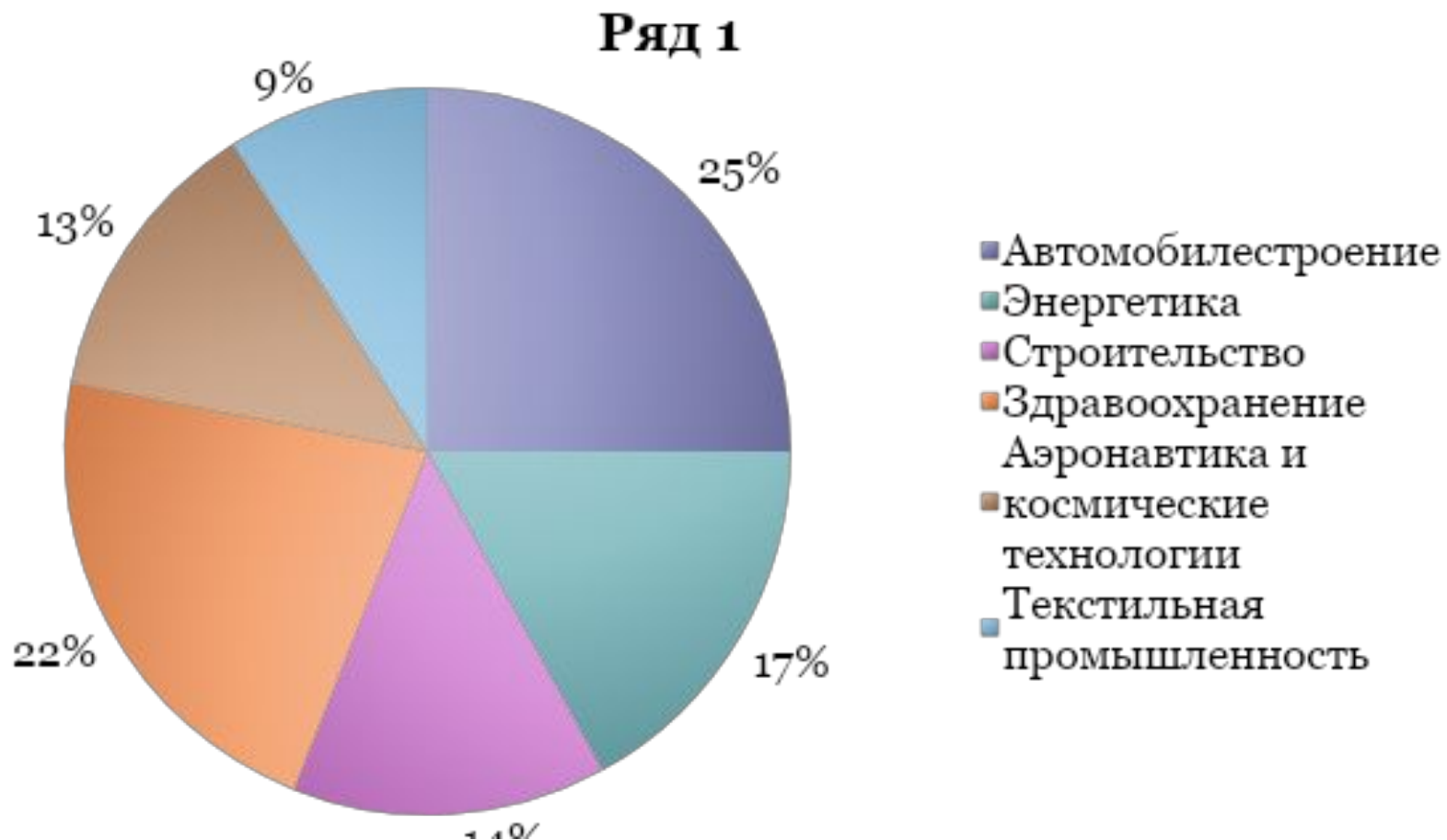
Основные направления развития нанотехнологий в России и перечень критических технологий РФ



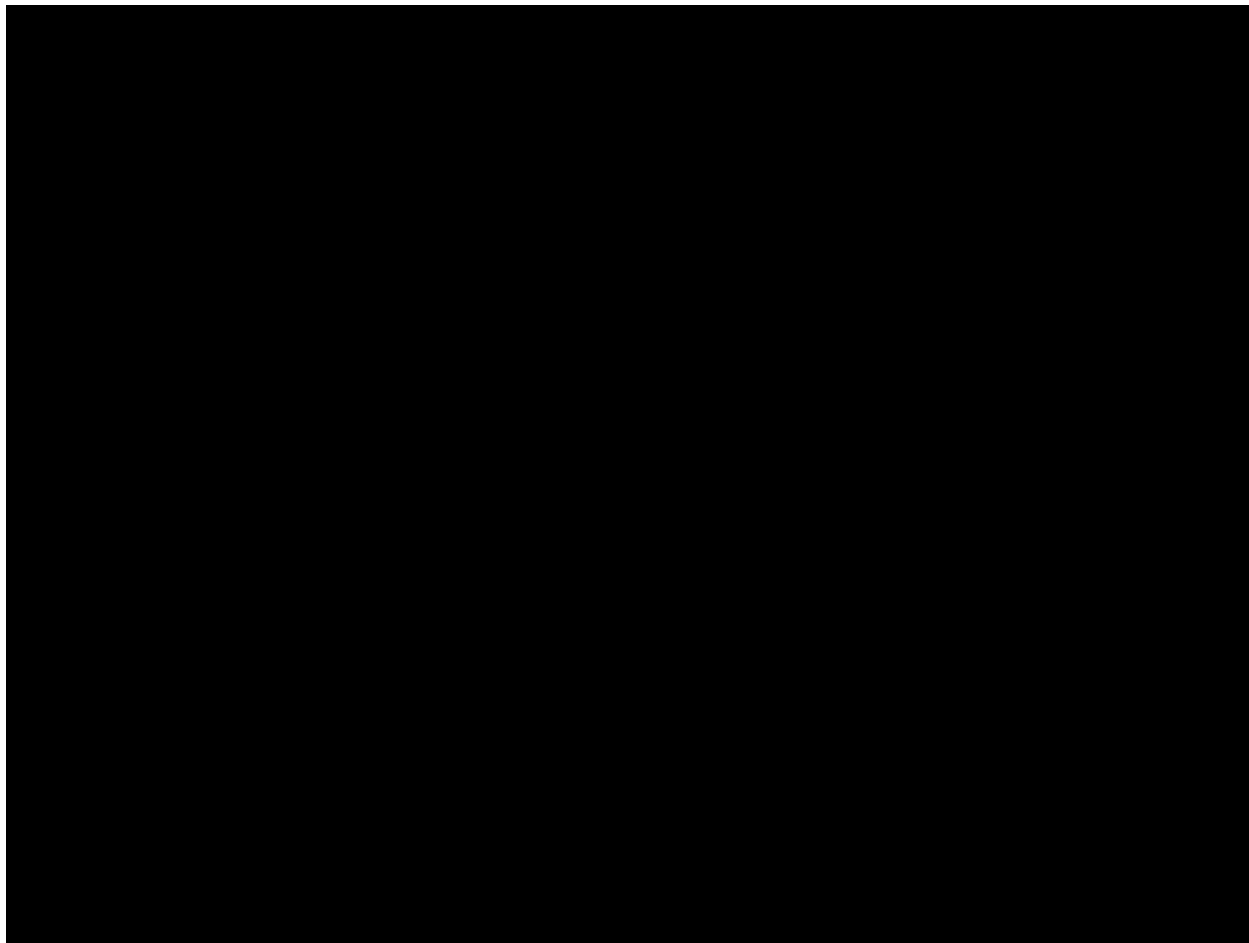
Основные направления развития нанотехнологий в России и перечень критических технологий РФ



Перспективы применения нанотехнологий



Перспективы использования нанотехнологий



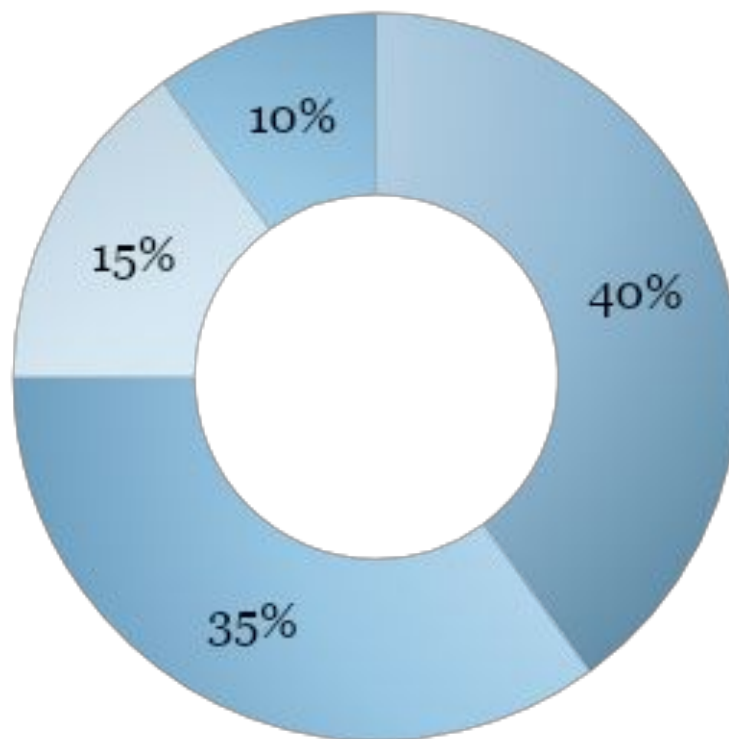
«Российские нанотехнологии»

- Российская компания "Микробор" (Microbor) открыла производство самого твердого в мире инструмента металлообработки



Ключевые проблемы развития нанотехнологий

- Привлечение долгосрочного финансирования
- Кадры
- Государственная поддержка
- Закупка новейшего оборудования



Ключевые проблемы развития нанотехнологий

1. Формирование круга наиболее перспективных их потребителей, которые могут обеспечить максимальную эффективность применения современных достижений.
2. Повышение эффективности применения наноматериалов и нанотехнологий.
3. Разработка новых промышленных технологий получения наноматериалов, которые позволят России сохранить некоторые приоритеты в науке и производстве.
4. Обеспечение перехода от микротехнологий к нанотехнологиям и доведение разработок нанотехнологий до промышленного производства, особенно в области электроники и информатики.
5. Широкомасштабное развитие фундаментальных исследований во всех областях науки и техники, связанных с развитием нанотехнологий.
6. Создание исследовательской инфраструктуры.
7. Создание финансово-экономического механизма формирования оборотных средств у институтов и предприятий-разработчиков наноматериалов и нанотехнологий.
8. Привлечение, подготовка и закрепление квалифицированных научных, инженерных и рабочих кадров для обновленного технологического комплекса Российской Федерации

Заключение

- Интеллектуальный потенциал нашей страны неисчерпаем и, сегодня по меньшей мере сотни тысяч молодых ученых готовы на деле доказать что они стоят своих дедов, которые за две недели создавали качественно новые танки и рассчитывали цепную реакцию на ламповых калькуляторах.

