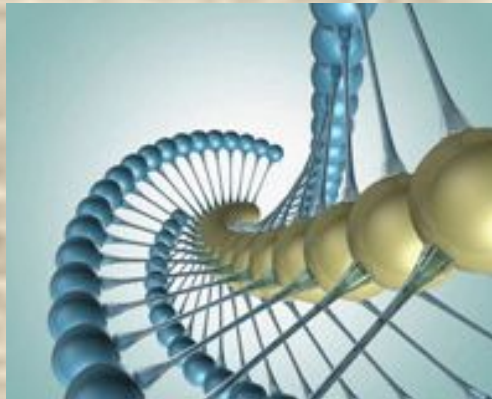


МОО «Казанский клуб нанотехнологий».



Коммерциализация и использование нанотехнологий в Татарстане



Хабибуллин Амир



Хабибуллин Амир. Казанский клуб нанотехнологий.

Инвестиции – это на самом деле ни что иное, как вложения. Для развития любого бизнеса нужны вложения: денег, времени, способностей – с целью их дальнейшего приумножения.



Инвестиции в нанотехнологии – это «длинные деньги»

Хабибуллин Амир. Казанский клуб нанотехнологий.

Доходность и риск

Инвестиции в нанотехнологии могут сулить огромные доходы.



В то же время, это – один из самых рискованных видов вложения денег.

На *этапе планирования* бизнеса необходимо выявить все возможные риски и продумать меры их предотвращения, а на *практическом этапе* суметь эти меры реализовать.

Чем проект автономнее, тем надежнее

Большой объем знаний позволяет создавать более эффективные машины.

Создание более эффективных инструментов открывает возможность создания еще более эффективных инструментов в большем количестве.



Автоматизация и роботизация позволяет производить более эффективные продукты быстрее, дешевле и в большем количестве.

Отрасли «нанобизнеса»



Ведущие эксперты предсказывают *конвергенцию технологий*, в которой нанотехнологии, биотехнологии, нейроэлектроника и искусственный интеллект создадут эволюционирующую промышленность будущего полностью автоматическую и развивающуюся по своим законам.

Нанотехнология применима во всех сферах производства. Поэтому перечислять отрасли применения нанотехнологии то же что перечислять отрасли применения металлов или электричества.



5 стадий процесса коммерциализации НИОКР



Коммерциализация технологии с начальной стадии: неприятная правда

Наиболее успешные технологические компании:

- ✓ Управляются спецами по продажам и рынкам, а не технарями
- ✓ Привязаны к университету или лаборатории НИОКР или расположены в районе с процветающим технологическим сообществом
- ✓ Имеют возможность нанять таланты, необходимые для привлечения капитала
- ✓ Расположены в нескольких часах езды от большого центра венчурного капитала
- ✓ Расположены вблизи важных транспортных узлов, как, например, международный аэропорт

Наиболее успешные технологические компании не:

- ✓ Не управляются технарями и/или профессорами
- ✓ Базируют свой успех только на технологии
- ✓ Расположены в отдаленных сельских районах

Вывод: большинство народа в лабораториях НИОКР
не поймут ничего из этого...