

Что такое нанотехнологии?

Выполнила
Ученица 9 а класса
Школы № 953
Васильева Маргарита
Научный руководитель:
Гусева Наталья Геннадьевна

НАНОТЕХНОЛОГИИ

Что такое

НАНОТЕХНОЛОГИИ?

26.01 — 2.02 2011 Г.
"МК" в ОРЕНБУРГЕ

Люди хотят все больше комфорта, быстрее, дешевле, разнообразнее и развитии. Реализовать эти задачи призваны инновации, нано- и биотехнологии. На эту сферу обратило внимание и государство, ей отданы приоритеты.

Серьезными и масштабными разработками собственных софтверных и технологий компания пока похвастать не может, пока мы учились активно их применять.

В 2010 году в сотрудничестве с инновационным центром науки и биотехнологий всероссийского

научно-исследовательского центра «Оренбургская инновационная лаборатория», созданная осенью 2010 года, генеральный директор Александр Сивожелезов так характеризует цели и задачи компании:

мощный тандем учредителей сформировался из представителей бизнеса и ученых, занимающихся технологиями энергосбережения и энергоаэрофизики. Но предприниматели, как правило, делают, сделают мир лучше! Мы не романтики, но наша программа основывается на научном тонусе, которое в свою очередь входит в совершенно новую эру, в которой каждое десятилетие, каждое поколение способно менять наше мышление и образ жизни. Эта мысль напоминает нас о том, что мы можем, и с таким же желанием быть причастными к этим увлекательным процессам, какое такое нанотехнологии? Это звучит и смыслыменное создание, как будто говорим о том, что нет в природе и позади нее нет никаких природных строительных материалов, атомов и молекул. Конечно, это в общем как выясняется, в последствии на атомарном или молекулярном уровне по здравому смыслу, но для инженера-кирпичик к кирпичику, гаечка к болтому, соединяется в материал или конструкцию из звуковых волн и своей язвой. Все больше углубляясь в тему, мы осознаем глобальные перспективы вхождения в нашу жизнь и нанотехнологий. Мы все больше понимаем одну простую вещь – эти продукты являются настоящими прорывами в науке и жизни. Сделают ее более удобной, комфортной, и самое главное, безопасной. Поэтому я лично и лаконично про нанотехнологии скажу руководителю крупнейшей ассоциации инновационных Центров Коллек: «Нанотехнологии – это ворота, открывающиеся в совершенной иной мир».

В настоящий момент наша компания представляет огромный ассортимент инновационных продуктов, но впереди еще многое. Сегодня наш разговор о промышленном применении нано- и биотехнологий.

Понимая происходящие процессы и принципы действия этих продуктов, мы можем смело утверждать, что в отдельных от-

БИЗНЕС

СДЕЛАТЬ БУДУЩЕЕ НАСТОЯЩИМ!

Нано- и биотехнологии все увереннее входят в нашу жизнь и открывают новые горизонты для бизнеса.

Затруднительно уже сейчас судить, кто первым осознал, что человечество в своем техническом развитии находится на пороге кардинального наступления, наука-технология, аналитика склоняется к тому, что название термин «нанотехнологии» использовал японец Норио Танигучи, когда в 1974 году предложил называть нанотехнологиями те технологии, которые работают на масштабах в один нанометр. То есть это технологии, позволяющие воспроизводить, описанным процедурами, вести исследования, манипуляцию и обработку вещества в диапазоне от 0,1 до 100 нанометров.

распах промышленности, агропромышленного комплекса и здравоохранения, экономический эффект которых оценивается десятками процентов!

Поэтому стратегия нашей инновационной политики направлена в создании для наших партнеров конкурентных преимуществ, за счет создания себестоимости производственных процессов. Информирования широких масс населения, представителей бизнеса, политиков о необходимости об экономической эффективности и целесообразности применения и внедрения технологий, созданных на основе нано- и биотехнологий.

Особенно эффективно наши прорывные технологии в сфере транспорта и любых движимых механизмов, гружих узлов и деталей. В зоне нанотехнологий прорывы показывают в разы сокращение изоляции, защищая контакты от влаги, коррозии, замыкания, отрицательных температур и ржавчины и многое другое. Одним словом, это профилактика оборудования и сопротивление любым веществам, способным их повредить. И это не единственный срок службы механизмов и деталей, сокращение расходов на ремонт и замену износа и для хозяйствующих субъектов, в конечном итоге, складывается очень значительной экономии производственных расходов. Так например, обработка двигателя и электрической части одного тепловоза дает экономию в 500 000 руб./год. Данные технологии активно внедряются в различных отраслях, а на нашем сайте есть множество веб-сайтов испытаний в различных отраслях. Продукты, которые нестандартны сразу же после применения, их действие сохраняется на длитель-

РОССИЙСКАЯ
ГАЗЕТА

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:
ДОЛГАЯ ЗДОРОВАЯ ЖИЗНЬ

Биотехнологии – это будущее здоровья нации



30 дней до казармы

Юлия «Осколки»

Наша промышленность, сокращающая себестоимость производства, доходит до 40% и выше. И это на деньги – это миллионы и миллионы сэкономленных рублей, плюс экономия времени, плюс здоровье, плюс здоровье нации!

Также мы работаем над промышленной переработкой отходов, одной из наших учредителей технологий переработки отработанных материалов, в частности нефтепродуктов, перетворяющих в экологически чистое топливо. Так например, если смешать топотчные отходы с водой в соотношении 60/40, то после прохождения через наш запатентованный прибор, мы получим вещества во всем смысле превышающие нормы

себестоимости производства, доходит до 40%. И это на деньги – это деньги – это миллионы и миллионы сэкономленных рублей, плюс экономия времени, плюс здоровье, плюс здоровье нации!

Все наши продукция сертифицирована в России, – сказал один из наших поставщиков: «Наша задача – почистить планету!». Но если у нас есть возможность, чтобы мы были в Оренбургской области, то мы будем считать наши обязательства перед будущими поколениями исполненными.

Мы всегда будем рады всем заинтересованным людям, организациям и предприятиям. Ответим на все ваши вопросы, проанализируем целесообразность применения и применения нашим ожидаемый экономический эффект, разъясним технологию применения, и ваши ожидания будут обоснованы оправданы!

Приглашаем к сотрудничеству организации и бизнес, а также к инвесторам, патенто владельцам с целью расширения ваших возможностей.

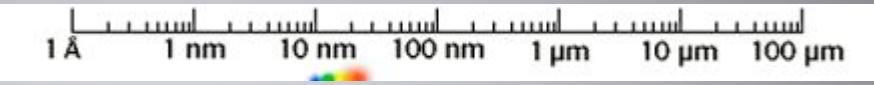
ООО "Оренбургская инновационная компания"
Адрес: г. Оренбург, ул. Комсомольская, д.43
Тел.: (3532) 778 026, факс: (3532) 772 952. E-mail: inosistems@mail.ru www.incom56.ru

О нанотехнологиях



Ричард
Фейнман

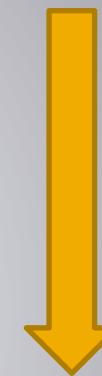
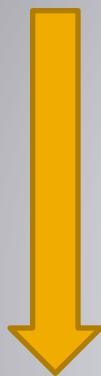
«нано» - карлик



Норио
Танигути



Где занимаются нанотехнологиями?

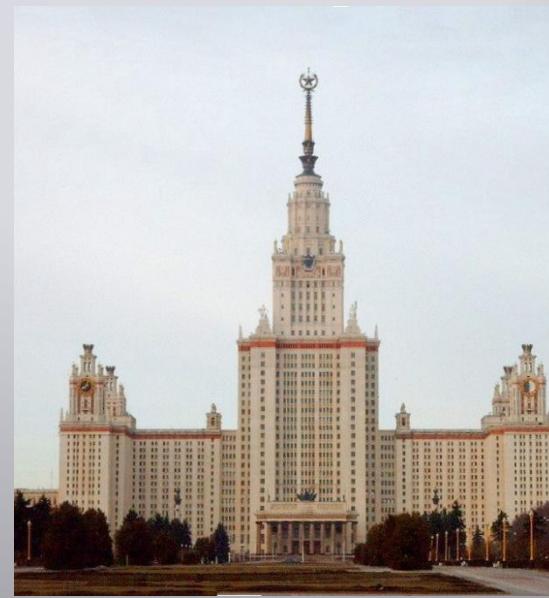


Курчавский институт



Наноцетры на базе Вузов России

МИЭТ



МИЭМ

Московский государственный институт
электроники и математики
(технический университет)

Сколько стоят нанотехнологии

США (2001-2005гг) - 4 млрд. долл.

Китай (2001-2005гг) – 300 млн. дол

ЕС - 3,5 млрд. евро.

Россия (2015г) – 200 млрд. рублей.

Нанотехнологии в медицине

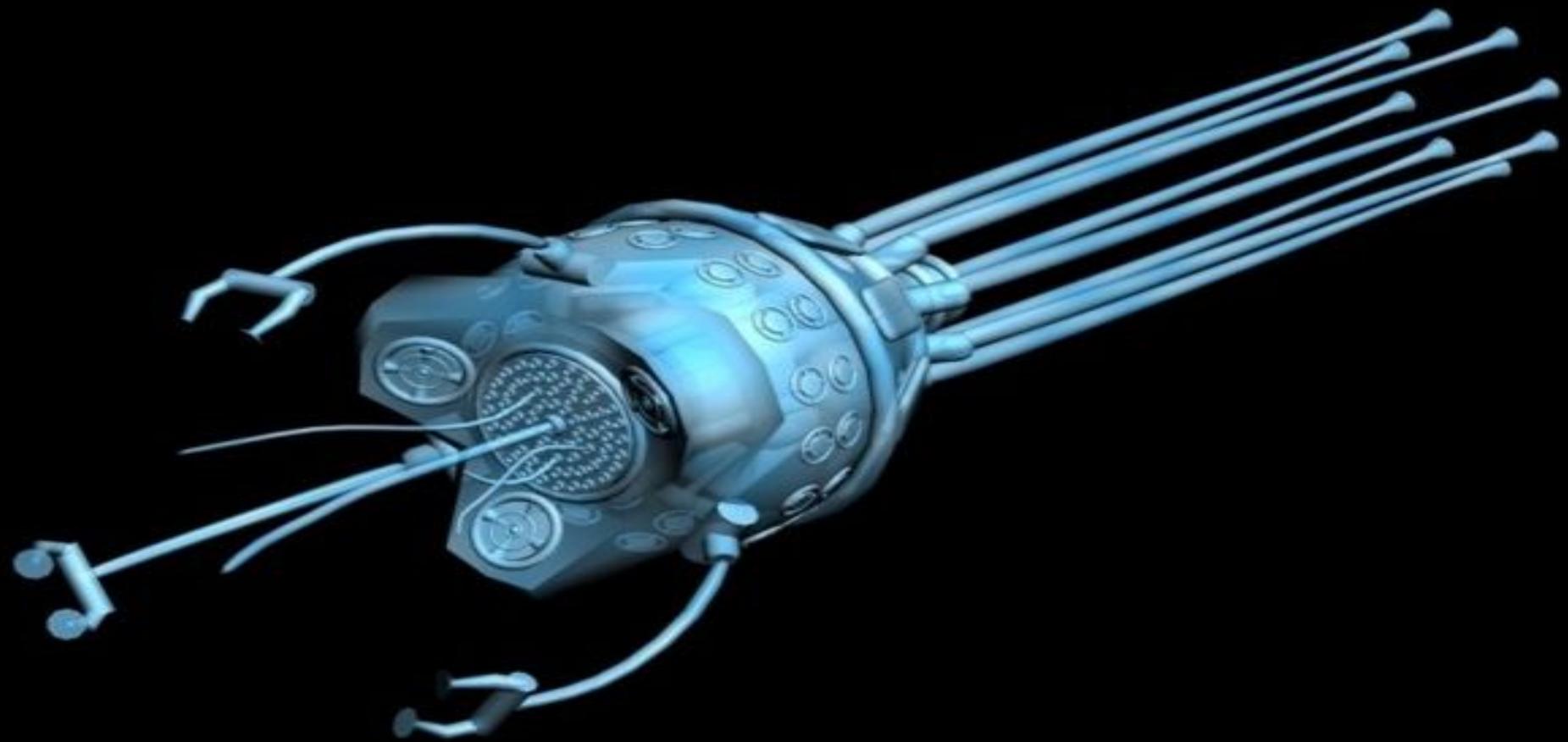


Наномедицины
нет!!!

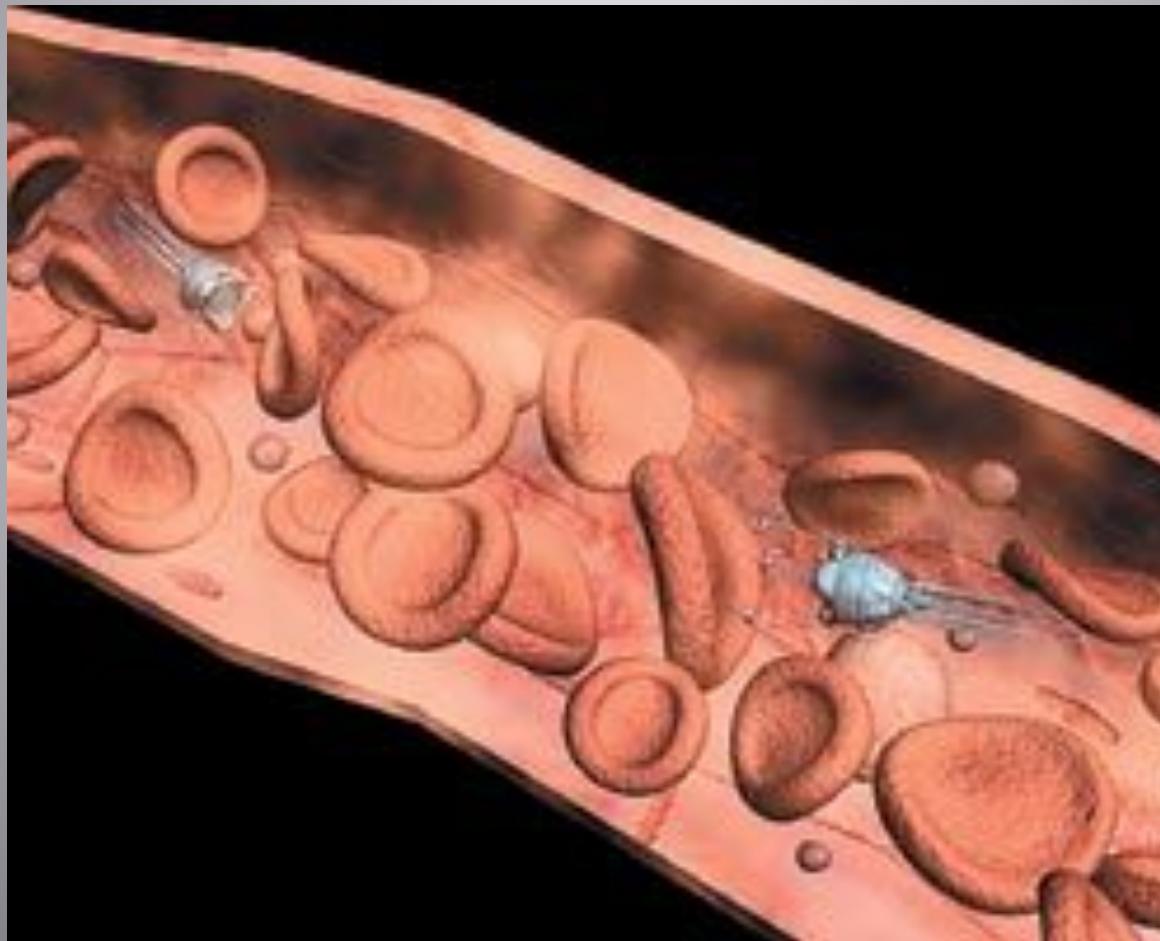


Вопросы:

1. Разработать и создать молекулярных роботов, которые смогут ремонтировать молекулы.
2. Разработать и создать нанокомпьютеры, которые будут управлять наномашинами.
3. Создать полное описание всех молекул в теле человека, иначе говоря, создать карту человеческого организма на атомном уровне.

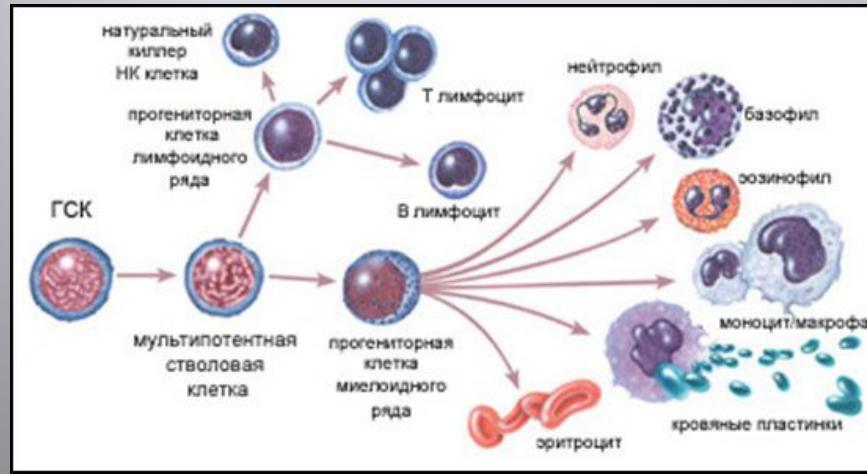


Опасность!



Стволовые клетки

эмбриональные фетальные взрослого человека

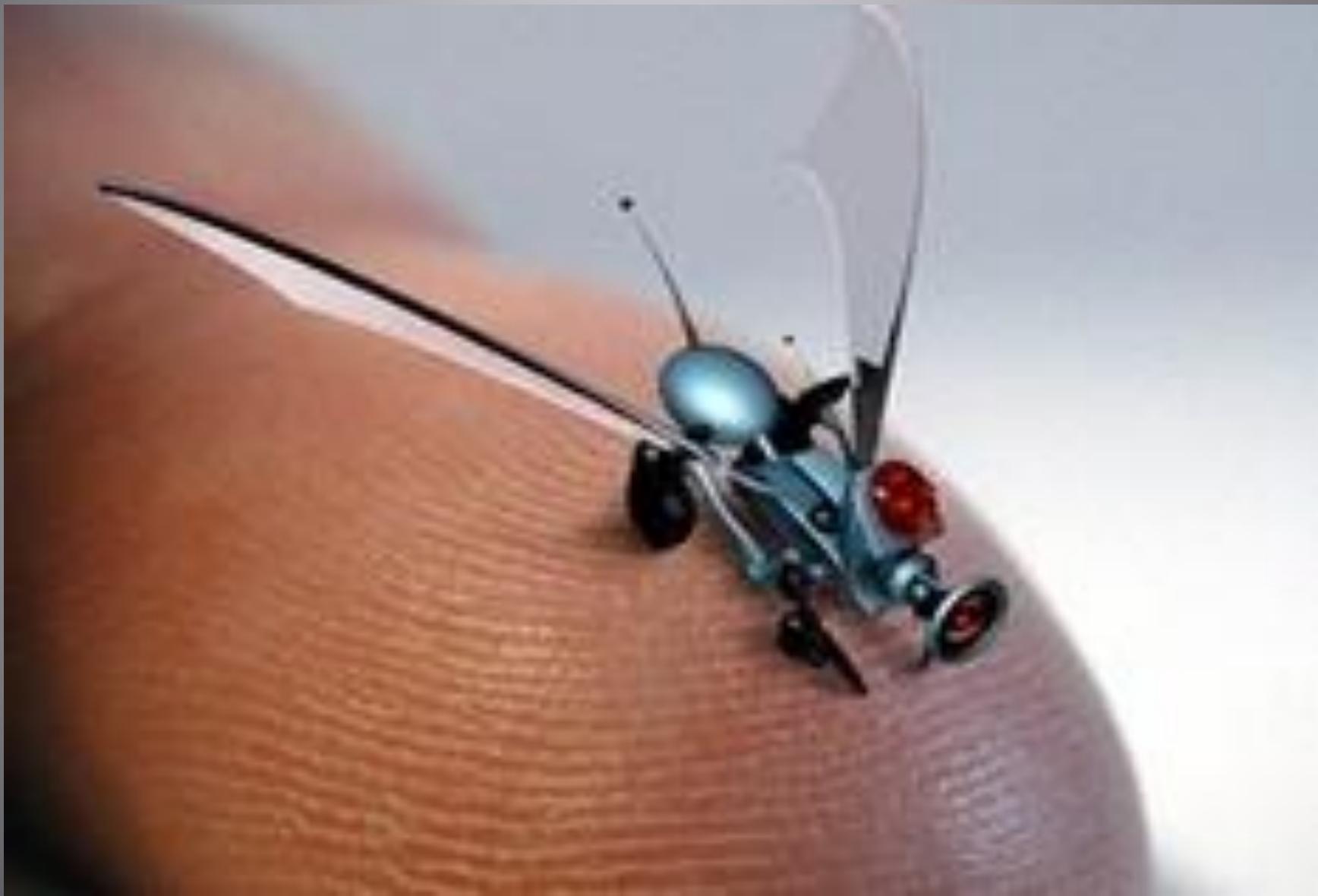


Нанотехнологии в военном дела

Броня будущего



Оружие будущего



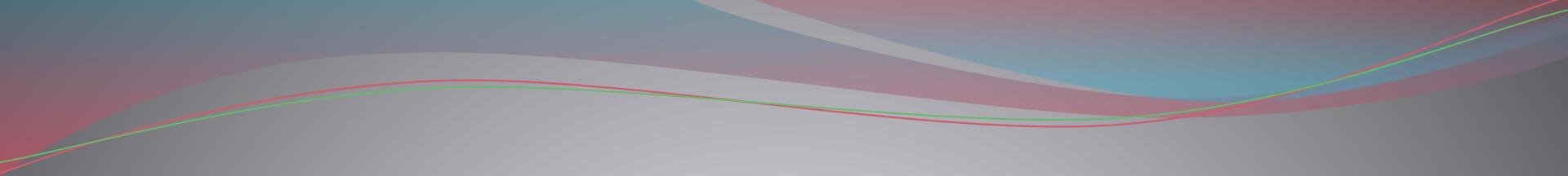
Нанотехнологии уже давно вокруг нас



Безопасность нанотехнологий ?



В США на конец июля 2007 г. по крайней мере 300 видов потребительских товаров, включая солнцезащитные кремы, зубные пасты и шампуни, делаются с использованием нанотехнологий. FDA пока разрешает продавать их, не снабжая специальной наклейкой «Содержит наночастицы». В то же время многие исследователи утверждают, что проникая внутрь такие наночастицы могут вызывать воспалительные или иммунологические реакции.
(NewScientist.com, 26 July, 2007)



Вступая в эру
нанотехнологий мы
ставим себя на место
подопытных морских
свинок.
И в этом вся опасность.