



УГРОЗЫ ЦИФРОВОЙ ЭПОХИ: КРАТКИЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ

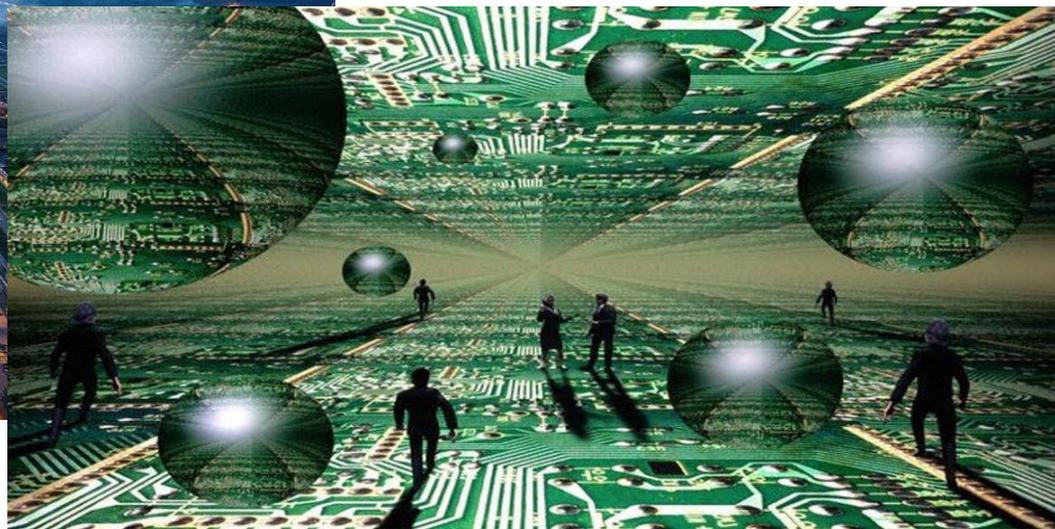
*Генеральный директор,
доктор технических наук*

Сергей Гриняев



КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ДЕСЯТИЛЕТИЯ:

**Завершается переход от
постиндустриального общества
к обществу информационному**



**Количественные изменения переходят
в качественные, порождая новые
угрозы и вызовы...**



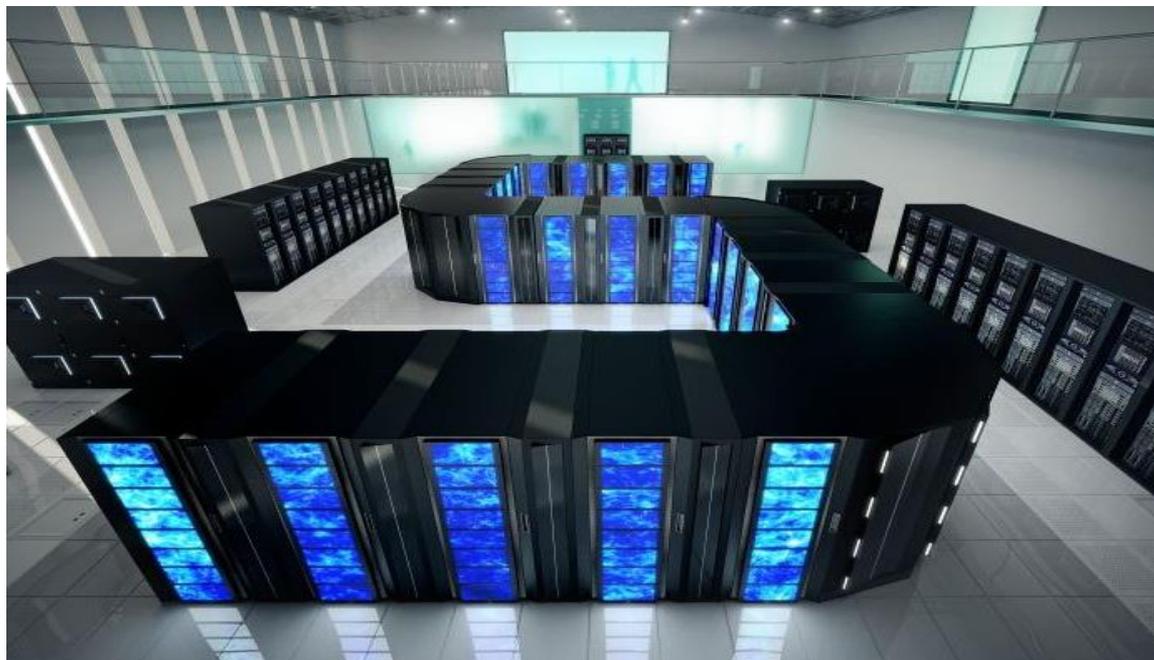
15 ОСНОВНЫХ ТРЕНДОВ, ФОРМИРУЮЩИХ НОВЫЕ УГРОЗЫ И ВЫЗОВЫ



1. Кардинально меняется финансово-экономический уклад



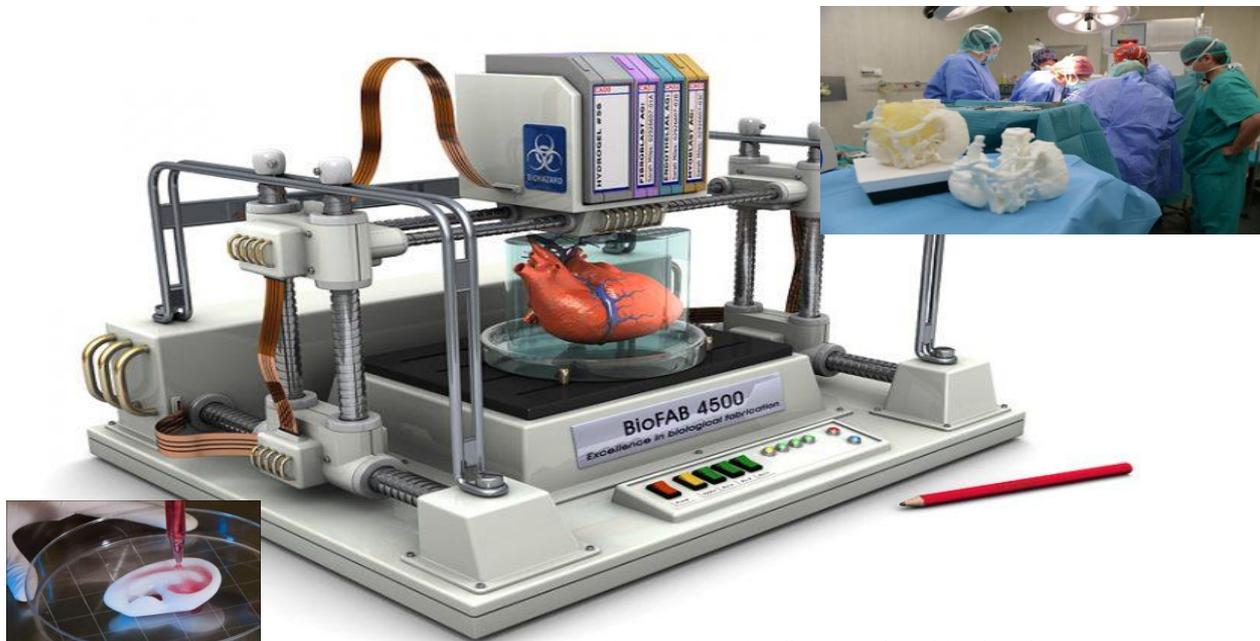
2. Наблюдается резкий рост производительности труда в новых отраслях, связанных с обработкой информации, созданием контента и программных продуктов



3. Расширяется применение мощных средств вычислительной техники и систем математического моделирования

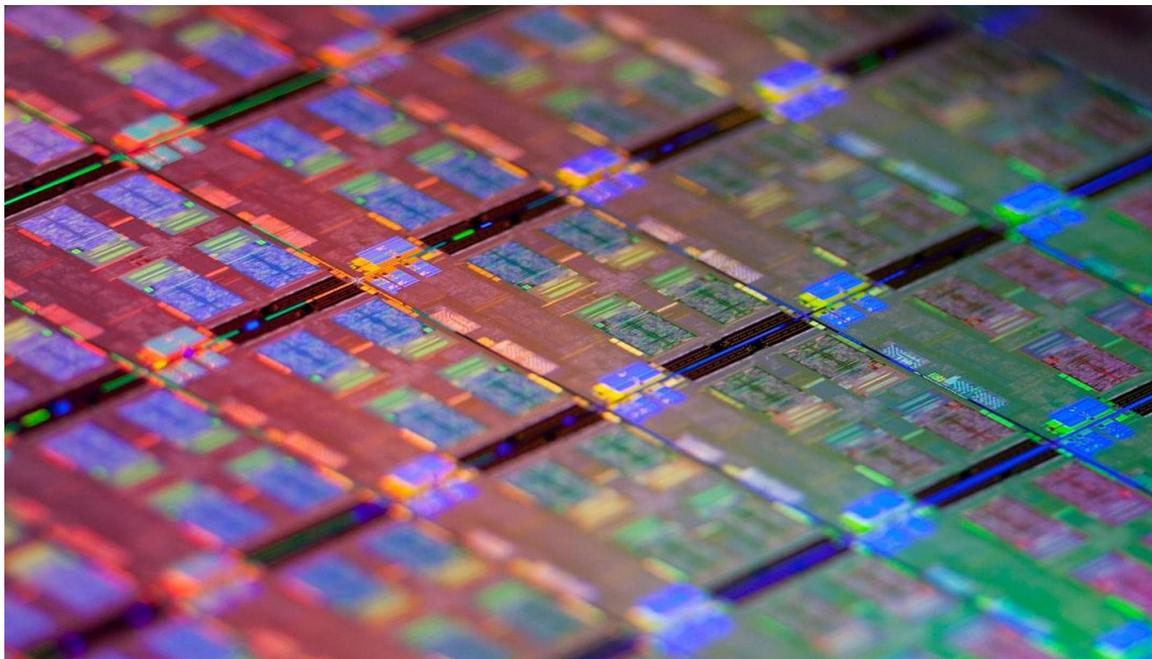


4. Меняется доступность космического пространства



Источник фото: <http://3dtoday.ru/news/video/7089/>

5. Достижения в 3D-печати кардинально меняет возможности медицины



6. Переход в производстве микроселектронных компонентов на 5-7 нм технологии



7. Достижения микроэлектроники дополняются достижениями в алгоритмистике и создании сложных программных комплексов



8. Завершение расшифровки генома человека открыло возможность генетической медицины



9. Развитие контента, отработка технологий виртуальной и дополненной реальности создает условия дальнейшей атомизации общества



10. Принципиально меняется ландшафт угроз безопасности личности и государства



11. Практически полностью утрачивается понятие «конфиденциальность» и «частная жизнь»





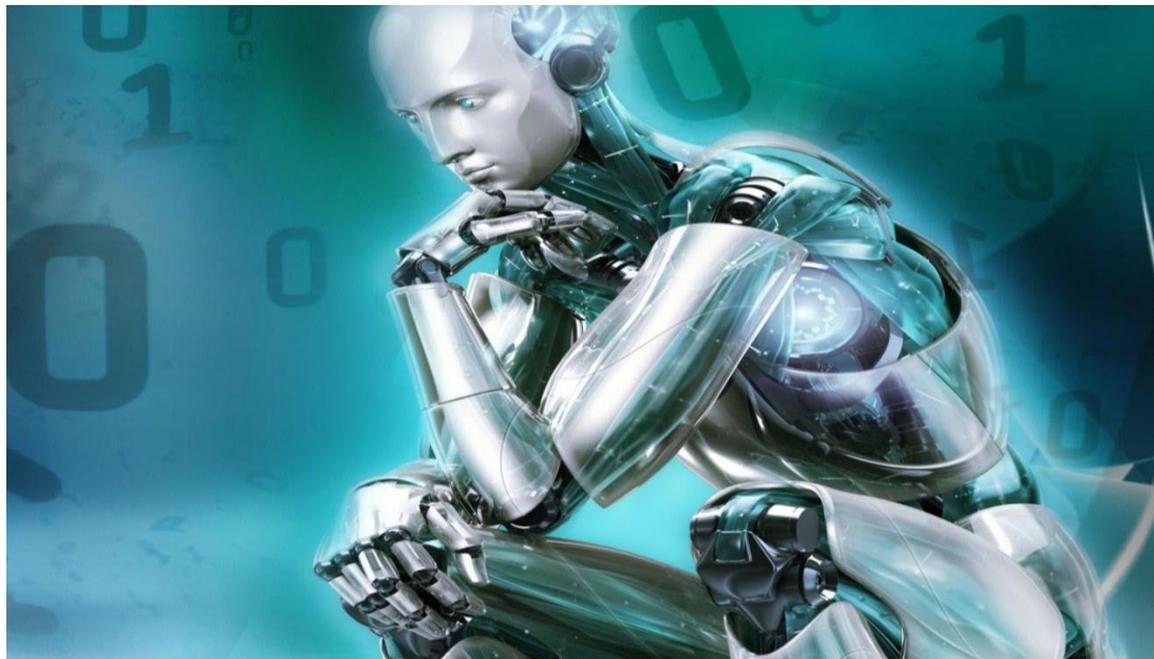
12. Сегодня фактически не осталось простых мобильных телефонов. Их заменили смартфоны



13. Особую значимость приобретают возможности манипулирования информацией



14. Развитие технологий работы с большими объемами информации и стремительный рост вычислительных мощностей позволяет создавать алгоритмы оценки ситуации, работающие в реальном масштабе времени



**15. Развитие средств искусственного интеллекта,
передача им задач управления комплексами
вооружения и военной техники**



Анализ показывает, что Россия сегодня находится в «пограничном состоянии»: ряд факторов новой эпохи уже оказывает влияние на ее состояние и дальнейшее развитие, но основная инфраструктура, и, главное, понимание собственной роли и места в новом мире, еще остаются в индустриальной и постиндустриальной фазе. Это чревато разрывом восприятия и крайне нежелательными последствиями для страны уже в среднесрочной перспективе.

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

9 направлений:

Законодательная и регуляторная среда



Кадры и образование



Цифровое здравоохранение



Инфраструктура



Информационная безопасность



Госуправление



Система управления



Умный город



Научные исследования и разработки





Спасибо за внимание!

Все иллюстрации взяты автором из Интернет и являются собственностью их правообладателей.