

Развитие ИТ в промышленности – «Цифровое производство»

*Алексей Ананьин,
Президент консалтинговой группы «Борлас»*

4 декабря 2012 года

Общественная Палата РФ

*Общественные слушания Ассоциации АП КИТ совместно с
Комиссией по науке и инновациям ОП РФ*

- Зачем ИТ промышленности?
- Что есть сейчас?
- Что нужно сделать.



Зачем ИТ промышленности?

- + Производительность труда
- + Снижение себестоимости
- + Скорость действий на рынке
- + Создание продуктов мирового уровня

**Конкурентоспособность
российских предприятий**

Облачные
вычисления

«Большие
данные»



Цифровое
производство

«Интернет
вещей»

Мобильность

Кибер-
безопасность

Цифровое производство — 1 из 6 ключевых технологий будущего!

Квинтэссенция применения ИТ в промышленности + новый подход

В цифрах:

- Ускорение разработки в 2 раза
- Вывод на рынок быстрее в 2-4 раза
- Удешевление разработки в 2 раза
- Улучшение качества в 2-4 раза
- Удешевление эксплуатации до 2 раз
- Кооперация/глобальные проекты



Пример «цифрового производства»: болид Formula 1 (80 000 деталей) создаётся за 10 месяцев!

Цифровое производство/ Что есть сейчас?

Как изменить облик промышленности (Медведев Д.А.):

- Переход к управлению жизненным циклом изделий
- Глубокая автоматизация проектирования и производства, использование цифровых моделей
- Использование новых материалов (композиты)
- Создание умных сред/инфраструктуры








Что есть сейчас:

- новые технологии у нас осваивали только 9,4% предприятий (в Германии – 71%)
- в Топ-1000 затрат на НИОКР 1 наша компания
- Доля затрат на новые технологии в объеме затрат на производство 1,9% (в Германии - 3,4%).
- Объем затрат всего российского крупного частного бизнеса на НИОКР в 2 раза уступает VAG (VW)



Приоритетные меры по развитию ИТ в реальном секторе в общей системе мер развития ИТ-отрасли России

Основные цели

<p>1</p> <p>Создание спроса</p> 	<p>Повысить степень использования ИТ госструктурами и госкомпаниями</p>	<p>Увеличить объем экспорта российских ИТ-продуктов и услуг</p>	<p>Повысить степень использования ИТ в частном секторе</p>	<p>Повысить эффективность тендерных процессов при государственных закупках ИТ-продукции</p>	<p>Повысить эффективность документооборота между юридическими лицами</p>	
<p>2</p> <p>Условия ведения бизнеса</p> 	<p>Улучшить законодательную базу для создания ИТ-стартапов в России</p>	<p>Снизить налоговое бремя на ИТ-компании в России</p>	<p>Облегчить импорт ИТ-оборудования и технологий в Россию</p>			
<p>3</p> <p>Человеческий капитал</p> 	<p>Повысить привлекательность и доступность ИТ-ориентированного высшего образования</p>	<p>Повысить качество и актуальность доступных образовательных программ в области ИТ</p>	<p>Узаконить гибкие формы трудовых отношений, востребованные в сфере ИТ</p>	<p>Обеспечить доступ к качественным обучающим программам в сфере ИТ из регионов</p>	<p>Стимулировать научные исследования, важные для развития отрасли ИТ в России</p>	<p>Облегчить иммиграцию специалистов, востребованных в отрасли ИТ</p>
<p>4</p> <p>Финансовый капитал</p> 	<p>Стимулировать внутренние и иностранные инвестиции в российские ИТ-компании</p>					
<p>5</p> <p>Инфраструктура</p> 	<p>Обеспечить качественный доступ в интернет на всей территории страны</p>	<p>Стимулировать вклад регионов в российский ИТ-рынок</p>				

Создание спроса на продукты и услуги в сфере ИТ

Повысить объем использования ИТ госструктурами и госкомпаниями

Требования к информатизации госсектора

- Назначение ответственных за сферу ИТ во всех значительных госорганах и госкомпаниях (например, создание института CIO)
- Постановка задачи приведения уровня применения ИТ в соответствие с передовым мировым опытом
- Разработка программы мероприятий по автоматизации

Внедрение безбумажного документооборота

- Сокращение бумажного документооборота и внедрение платформ электронного документооборота и архивирования
- Лоббирование законопроектов по обеспечению легализации документов в электронном виде
- Система стандартов электронного взаимодействия между государством, бизнесом и населением



Создание спроса на продукты и услуги в сфере ИТ

Повысить объем использования ИТ в частном секторе

Налоговое стимулирование

- Создание режима налоговых льгот для частных компаний в связи с программами долгосрочных инвестиций в ИТ (например, через ускоренную амортизацию капитальных вложений)

Создание регуляторной среды

- Совершенствование требований к учету и управлению
- Адаптация существующих стандартов (напр, ЕСКД, ЕСТП и др.) для максимального использования цифровых технологий

Господдержка освоения приоритетных технологий

- Утверждение списка приоритетных технологий в сфере ИТ
- Создание механизма финансовой поддержки внедрения технологий из приоритетного списка частными компаниями

Организационные меры:

- Гармонизация стандартов разработки и производства с международными (упростит жизнь импортерам);
- Облегчение сертификации и госприемки (особенно военной) продукции, созданной по стандартам «цифрового производства».

Позитивное стимулирование («пряник»)

- Увеличение финансирования НИОКР и технического перевооружения (как части инновационных программ) в госкомпаниях;
- Развитие частно-государственного партнёрства в коммерческом секторе (из-за высоких ставок финансирование НИОКР из кредитных средств невозможно);
- Налоговое стимулирование НИОКР и технического перевооружения

Принуждение к инновациям («кнут»)

- Включение обязательных требований по использованию ИТ при создании в федеральные программы и стандарты;
- KPI в области расходов и результатов перевооружения и НИОКР для госкомпаний;

Спасибо за внимание

Материалы подготовлены ассоциацией
АП КИТ при активном участии
консалтинговой группы «Борлас»

Дополнения и предложения
принимаются по адресу info@apkit.ru