

Дискуссия по докладу «Цифровая экономика. Индустрия 4.0 как бизнес»



Ю.Е. Хохлов

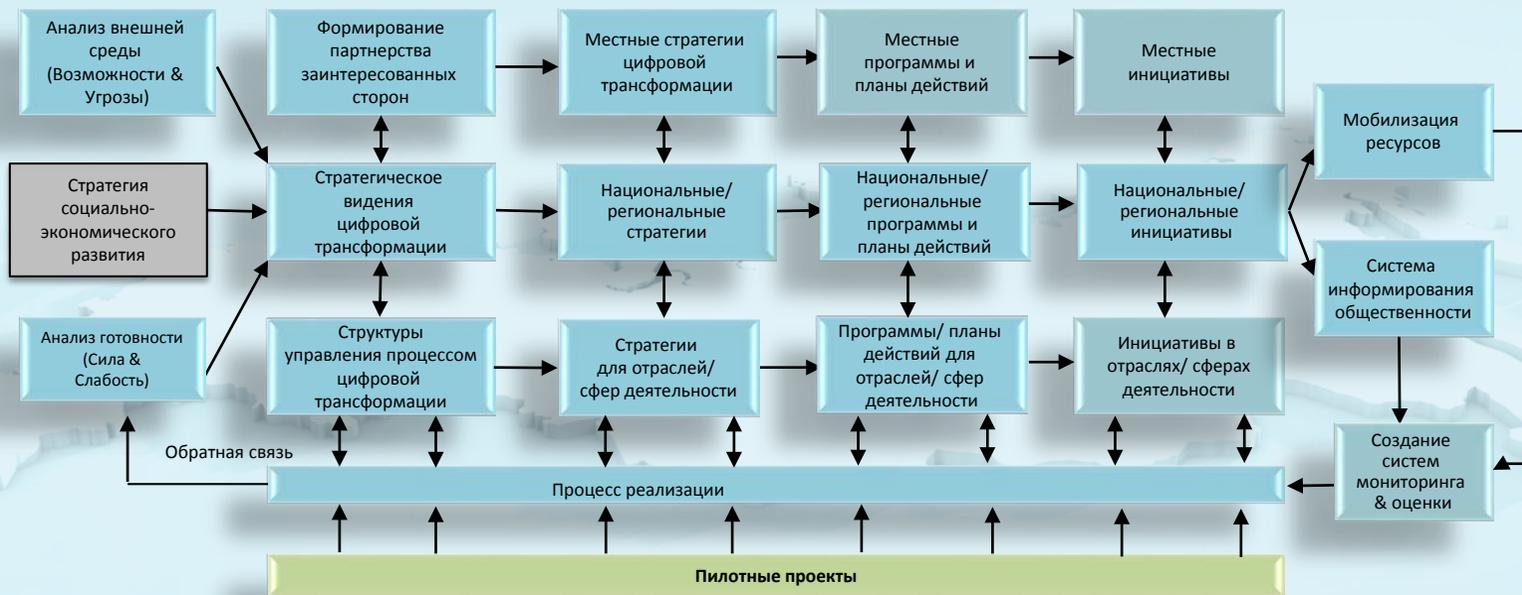
председатель совета директоров,
Академик Российской инженерной академии

г. Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, Экономический факультет, 20 декабря 2017 г.

Определение цифровой трансформации

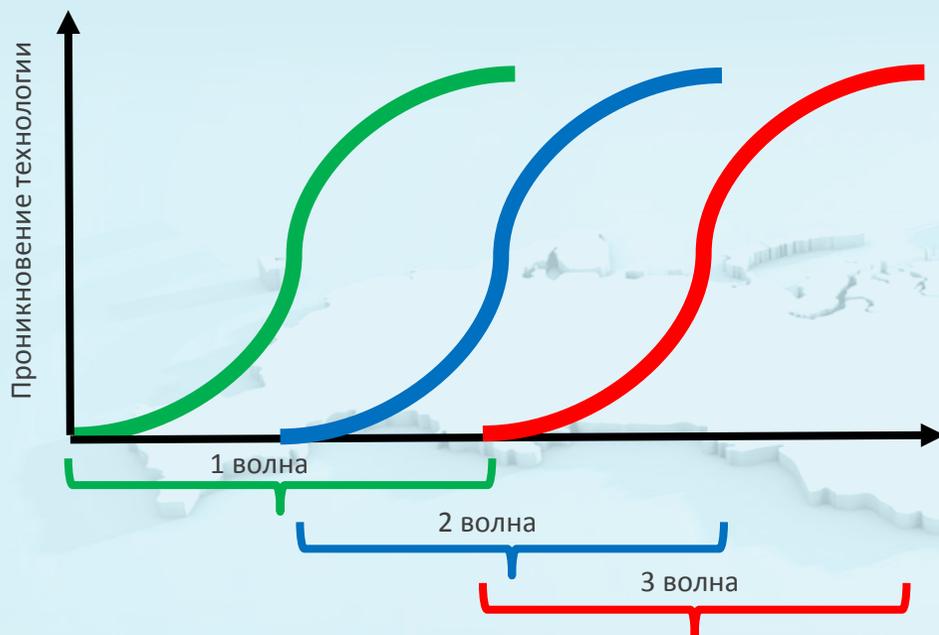
- Под **цифровой трансформацией** мы будем понимать формирование нового уклада экономики и общества, основанного на знаниях и цифровых ИКТ.
- Основными технологическими драйверами современного этапа трансформации является **мобильность, социальные сети, облачные вычисления, сенсорные сети и «интернет вещей», технологии искусственного интеллекта** для работы с данными.
- В совокупности эти технологии делают возможным создание **«умного всего»** (правительств, домов, городов, бизнес-процессов, здравоохранения, транспорта и т.д.) и расширяют возможности бизнеса, потребителей и общества в целом.

Концептуальная схема процесса цифровой трансформации



Источники: Nagy Hanna, Т. Ершова

Три волны цифровых технологий



Источник: Raul Katz - *Social and economic impact of digital transformation on the economy*. ITU, GSR-17 Discussion paper. 2017

- 1 волна
 - ИТ: компьютеризация (в т.ч. персональная), автоматизация процессов (ERP, EDI, CRM и т.д.)
 - Телекоммуникации: проводной ШПД, беспроводной ШПД
- 2 волна
 - Онлайн-платформы (поисковики, торговые площадки, дистанционное обучение, социальные сети)
 - Облачные вычисления
- 3 волна
 - Предиктивная аналитика больших данных
 - Интернет вещей
 - Робототехника
 - Аддитивные технологии (включая 3D-печать)
 - Искусственный интеллект (включая машинное обучение)
 - ...

Социальные и экономические эффекты технологических инноваций

Технологическая инновация	Разработка	Освоение	Социальное и экономическое воздействие
Компьютеры, проводной ШПД, беспроводной ШПД	1950 - 1975	1960 - 2000	1990 - 2010
Онлайновые платформы, облачные вычисления	1970 - 1990	1995 - продолжается	2005 - продолжается
Интернет вещей, робототехника, аддитивные технологии, искусственный интеллект	1980 - продолжается	2010 - продолжается	2020 - продолжается

Источник: Raul Katz - Social and economic impact of digital transformation on the economy. ITU, GSR-17 Discussion paper. 2017

Цифровая экономика и цифровые платформы

Цифровая экономика



Цифровая платформа

Совокупность цифровых технологий, продуктов или услуг, которые создают основу, на которой внешние компании могут создавать их собственные дополнительные продукты, технологии или услуги

(Gawer and Cusumano, 2002; Gawer, 2009)

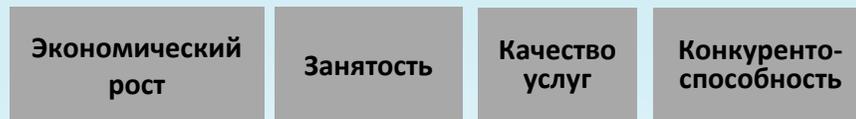
Программа «Цифровая экономика Российской Федерации»

- Создание условий для развития цифровой экономики
- Цифровая трансформация отраслей экономики:
государственное и муниципальное управление, промышленность, образование, здравоохранение...
- Экономическое и социальное воздействие



Основные компоненты методики оценки готовности страны к цифровой экономике

Цифровые дивиденды



Основные компоненты развития
цифровой экономики

- Экономическое и социальное воздействие
- Цифровая трансформация: государственный сектор, бизнес, граждане
- Цифровой сектор экономики
- Цифровые основы развития экономики
- Нецифровые основы (факторы) развития экономики



Source: Digital Economy Country Assessment (DECA). The World Bank, 2017

Многомерная модель методики оценки готовности к цифровой экономике



Source: Digital Economy Country Assessment (DECA). The World Bank, 2017

Концептуальная схема оценки готовности страны к цифровой экономике

Компоненты

**14 направлений,
соответствующих
7 компонентам DECA:**

- Экономическое и социальное воздействие
- Цифровая трансформация государственного сектора
- Цифровая трансформация бизнеса
- Цифровые граждане / потребители
- Цифровой сектор экономики
- Цифровые основы
- Нецифровые факторы

Степени зрелости

**Уровень развития цифровой
экономики страны по
отдельным направлениям:**

- 5: Очень высокий уровень
- 4: Хороший уровень
- 3: Удовлетворительный уровень
- 2: Низкий уровень
- 1: Нулевой уровень

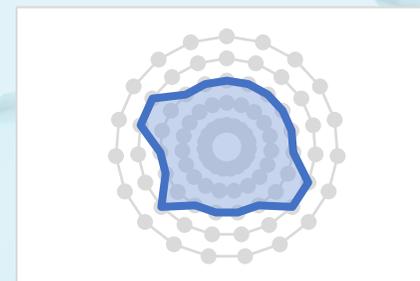
Результаты

**Сравнительные оценки по
каждому из показателей
компонентов DECA**

- Международные сопоставления
- Статистические данные
- Экспертные опросы

Методология DECA масштабируема

- Применима к субъектам федерации
- Применима отдельно к секторам экономики или предметным областям



Source: Digital Economy Country Assessment (DECA). The World Bank, 2017

Интегральные оценки по отдельным направлениям для Российской Федерации

- Нецифровые факторы
- Цифровые основы
- Цифровой сектор экономики
- Цифровая трансформация государственного сектора
- Цифровая трансформация бизнеса
- Цифровые граждане / потребители
- Экономическое и социальное воздействие



Source: Digital Economy Country Assessment (DECA). The World Bank, 2017

Условия распространения



Эта презентация является произведением Ю.Е. Хохлова

Она распространяется на условиях
Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.

Чтобы получить копию данной лицензии, перейдите по ссылке
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

или направьте письмо по адресу:
Creative Commons, 444 Castro Street,
Suite 900, Mountain View, CA 94041 USA