

Цифровая экономика: проблема человеческого капитала

Александр Аузан

14 сентября 2018 г.

Цифровая трансформация: экономический смысл

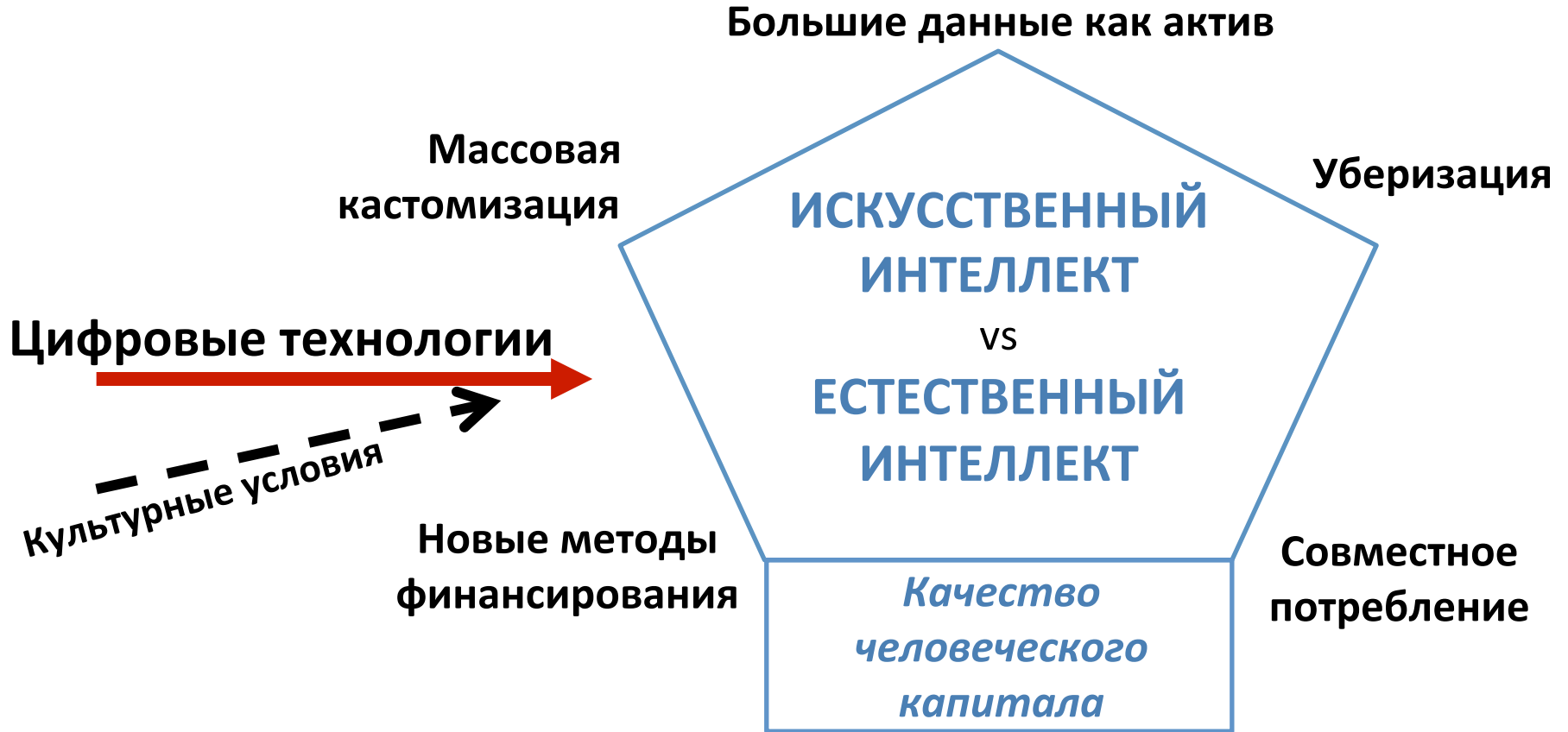
Термин **«цифровая экономика»** (digital economy) (N.Negroponte, 1995): в основе – теорема Р. Коуза* о значении трансакционных издержек в экономике



Смысл цифровой трансформации – в радикальном **снижении** уровня **трансакционных издержек** и изменении их структуры.

**Лауреат Нобелевской премии по экономике 1991 г. «за открытие и прояснение точного смысла трансакционных издержек и прав собственности в институциональной структуре и функционировании экономики»*

Модель цифровой экономики



Гейм Андрей
Новосёлов Константин
Абрикосов Алексей
Гинзбург Виталий
Алфёров Жорес
Горбачёв Михаил
Бродский Иосиф
Капица Петр
Пригожин Илья
Сахаров Андрей
Канторович Леонид
Леонтьев Василий
Кузнец Саймон
Солженицын Александр
Шолохов Михаил
Басов Николай
Прохоров Александр
Ландау Лев
Черенков Павел
Франк Илья
Тамм Игорь
Пастернак Борис
Бунин Иван
Мечников Илья
Павлов Иван

Сергей Брин
Игорь Сикорский
Зворыкин Владимир
Калашников Михаил
Королёв Сергей
Лосев Олег



НОБЕЛЕВСКИЕ
ЛАУРЕАТЫ
И ИННОВАТОРЫ
РОДИВШИЕСЯ
В РОССИИ

*NOBEL PRIZE
WINNERS
AND INVENTORS
BORN IN
RUSSIA*



Andre Geim
Konstantin Novoselov

Абрикосов Алексей
Гинзбург Виталий
Алфёров Жорес
Горбачёв Михаил

Joseph Brodsky
Капица Петр

Ilya Prigogine
Сахаров Андрей
Канторович Леонид

Vassily Leontief
Simon Kuznets
Aleksandr Solzhenitsyn

Шолохов Михаил
Басов Николай
Прохоров Александр

Ландау Лев
Черенков Павел
Франк Илья

Тамм Игорь
Пастернак Борис
Ivan Bunin

Ilya Mechnikov
Павлов Иван

Sergey Brin
Igor Sikorsky
Vladimir K. Zworykin
Калашников Михаил
Королёв Сергей
Лосев Олег



ЭМИГРИРОВАВШИЕ
В США И ЕВРОПУ

EMIGRATED TO
EUROPE AND US



О правилах и стимулах

1994 год. Футбольный турнир Shell Caribbean Cup. В последнем матче группы Барбадосу, чтобы занять первое место, нужно обыграть Гренаду с разницей минимум в два мяча.

Правила турнира предполагают, что:

- В случае ничьей в основное время назначается дополнительное.
- Игра в дополнительное время идет до первого забитого мяча.
- Мяч, забитый в дополнительное время, засчитывается за два.

Барбадос вел со счетом 2:0, однако на 83 минуте Гренада отыграла один мяч. 2:1. Что дальше?

Высокий запас человеческого капитала в России

- Индекс человеческого капитала (World Economic Forum): 16 место из 130 стран
- Один из самых высоких показателей охвата школьным образованием

При этом: низкое качество институтов препятствует конкурентоспособности

- Защита прав собственности (World Economic Forum): 122 место из 140 стран
- Восприятие коррупции (Transparency Int): 131 место из 176 стран

Российское образование: вверх по лестнице, ведущей вниз

Начальная школа

На начальной ступени образования Россия входит в **топ-5 лучших** стран в рейтингах PIRLS, TIMSS¹

Средняя школа

Средняя школа уже "среднячок" в рейтинге PISA²
32 место в 2015 году – среди схожих по уровню благосостояния стран

Третичное образование

По рейтингу THE³ 24 российских ВУЗа входят в 5% лучших ВУЗов мира:
сопоставимо с результатами Канады, Испании, Франции...

Глобальная конкурентоспособность человеческого капитала

Высокая  Низкая

Рынок труда

Рынок труда теряет средние позиции системы образования⁴:
Создание возможностей для привлечения талантов – **81 место**
Привлекательность рынка для талантов – **107 место**

1. PIRLS – международное исследование качества чтения и понимания текста, TIMSS – международное мониторинговое исследование качества школьного математического и естественнонаучного образования 2. PISA – международная программа по оценке образовательных достижений учащихся 3. THE – Times Higher Education 4. Insead Global Talent Competitiveness Index 2017

Ценности и образование

Студент **А** списал у студента **В** с его согласия. Студент **С** сообщил об этом преподавателю.



Оцените свое отношение к поступку каждого от **-2** (крайне отрицательное) до **+2** (крайне положительное), где 0 – нейтральное отношение.

Ценности и образование

Результаты межстранового опроса студентов:

	A	B	C
Россия (Москва)	-0.24	0.52	-1.78
Израиль	-0.50	0.25	-1.15
Нидерланды	-0.83	-0.05	-1.36
США	-1.35	-0.88	-0.25

Источник: Magnus, Polterovich, Danilov, Savvateev, Tolerance on Cheating (2002)

Ценности студентов в российских регионах

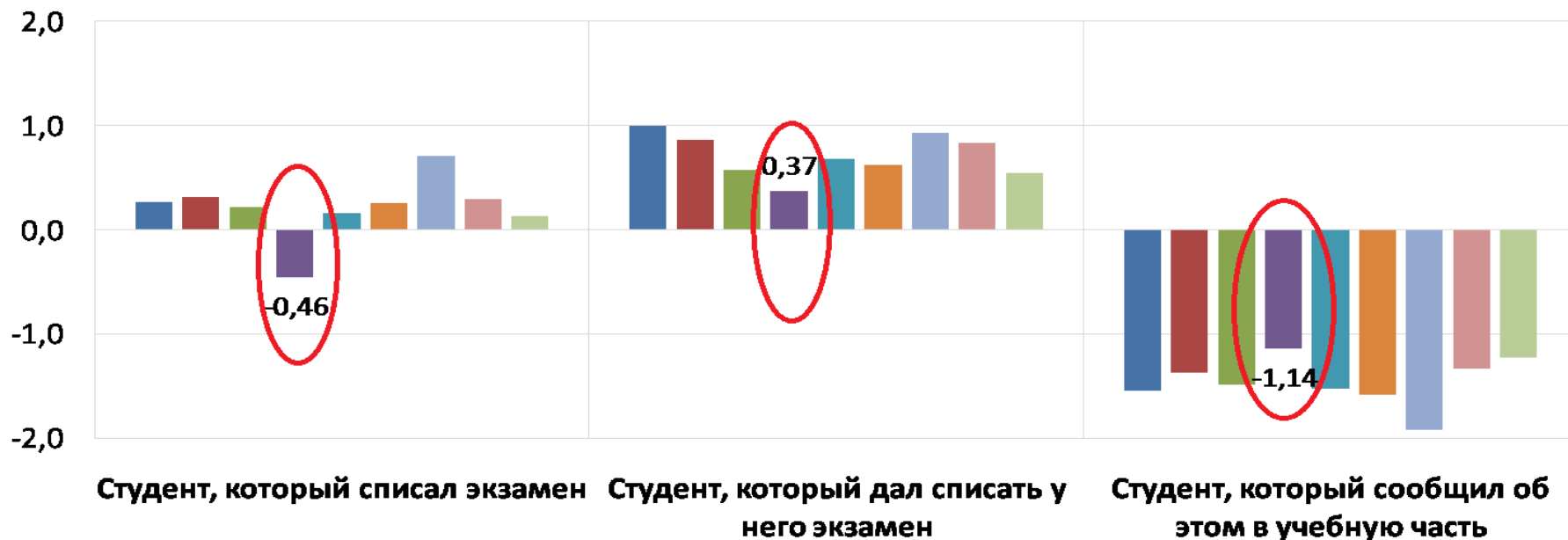
Лонгитюдное
исследование
Института
национальных
проектов (ИНП):

- 4 года
- 26 университетов
- Более 2000 студентов разных наборов

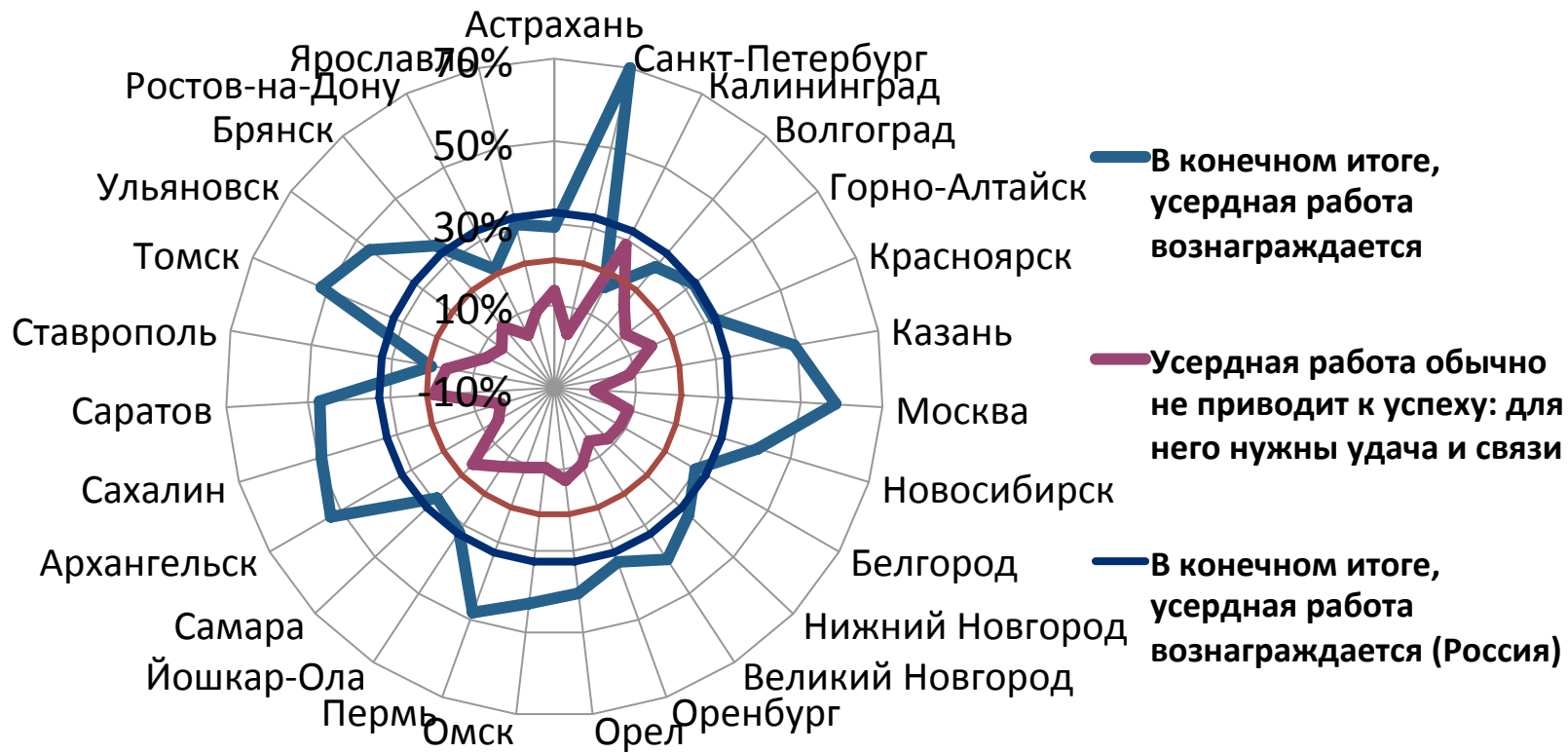


Ценности и образование: наша идентичность

Студенты 4 курса о списывании (в красном овале – ЭФ МГУ)



Отношение к труду как источнику успеха



Изменения технологические и поколенческие

Сбербанк, Исследование «Поколения Z» 2016:

- Сложности с концентрацией внимания
- Сложности в работе с текстами
- Сложности с принятием решений
- Вера в необязательность усилий и возможность быстрого успеха
- Трудности как сигнал неверно выбранного пути

Изменения на рынке труда

- Автоматизация вытесняет рутинный труд – спрос на творческих людей с **системным мышлением**
- Человеческое общение не поддается автоматизации – больше командной работы – растет отдача от **навыков коммуникации**
- **Анализ данных** как «новая латынь» -- должны знать все
- Увеличиваются объемы информации – растет отдача от **умения работать с текстами**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
