



NATIONAL RESEARCH
UNIVERSITY

НИУ ВШЭ

ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНОВ: КЕЙС ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Кочешков Максим

Асланов Руслан

Работа подготовлена при грантовой поддержке факультета мировой экономики и мировой политики НИУ ВШЭ в 2021 году

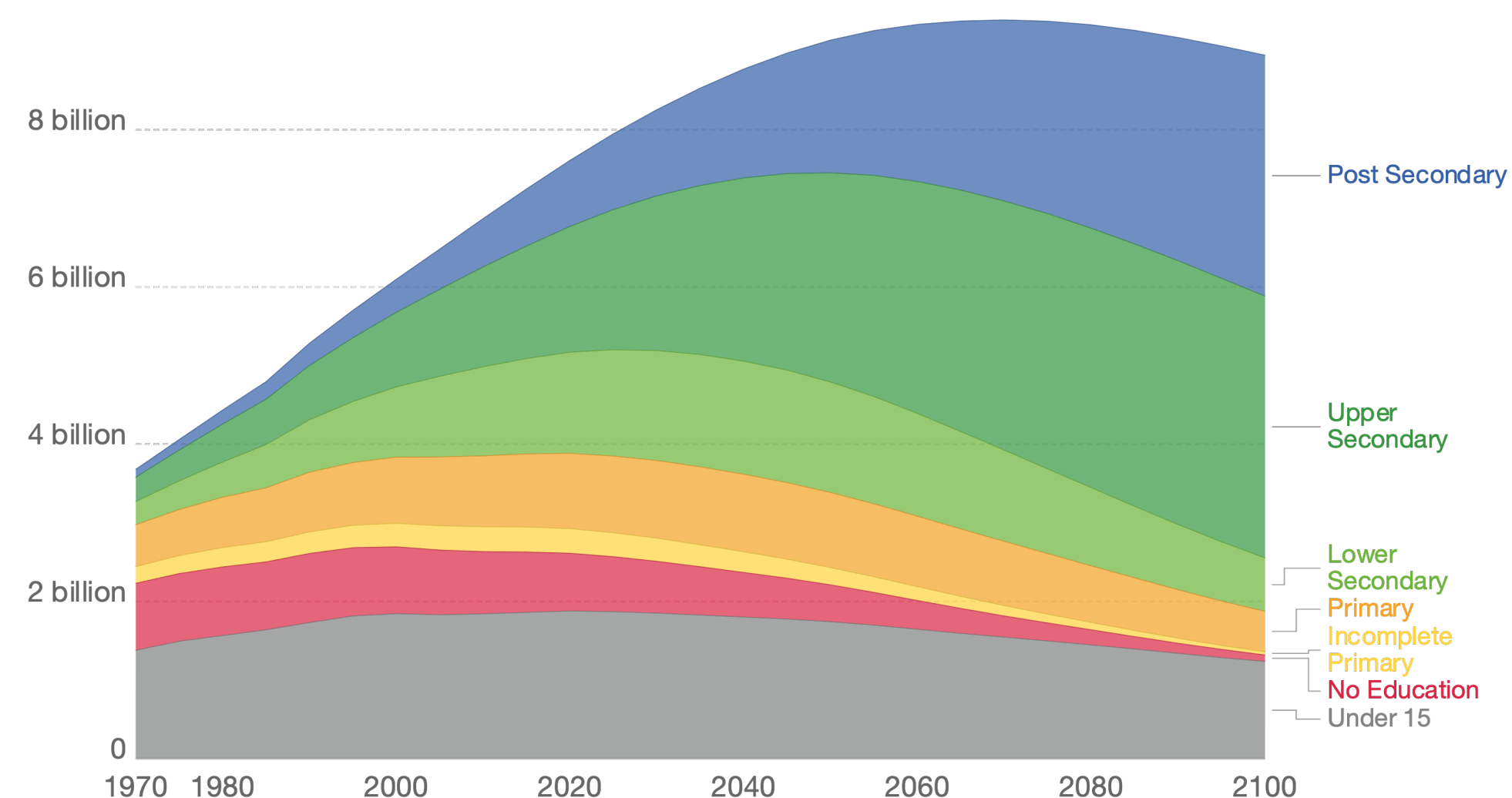
Белгород, 2021

АКТУАЛЬНОСТЬ

- **Мировой контекст:** в США около 100 миллиардов долларов будет инвестировано в инфраструктуру ИКТ, в ЕС одной из главных целей фонда восстановления объёмом 672,5 млрд евро является развитие цифровой экономики, частью которого является улучшение инфраструктуры ИКТ, в восточноазиатских странах на ИКТ затрачивается 3-6% ВВП ежегодно; рост инвестиций в образование, увеличение уровня образованности населения
- **Российский контекст:** согласно отчёту Минэкономразвития с 2015 г. инвестиции в ИКТ в России увеличились вдвое, одной из приоритетных целей является улучшение доступа к Интернету в отдалённых регионах
- Пандемия и ускоренный переход на цифровые технологии
- Оправдаются ли инвестиции?

Projected world population by level of education

This visualization shows the Medium projection by the International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). The researchers who created this projection describe it as their "middle of the road scenario that can also be seen as the most likely path".



Source: Global Projection, Medium SSP2 - IIASA (2016)
OurWorldInData.org/future-population-growth • CC BY

Изображение 1. Увеличение образованного населения в мире, 1970-2100 (прогноз)



ИССЛЕДОВАНИЯ НА ТЕМУ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И РОЛИ ИКТ

- **Объяснение регионального развития:** 1) Специализация и локализация; 2) Предпринимательство и рисковая активность
- Karlsson et al. (2008): ИКТ представляют собой универсальную технологию (УТ), которая оказывает существенное влияние на экономику как на национальном, так и на глобальном уровне. Следствие: ИКТ стимулируют экспериментирование, повышение инновационной активности и реорганизацию фирм
- Влияние ИКТ на экономику: 1) создание новых секторов; 2) новый тип капитала, повышающий производительность; 3) внешние эффекты
- Цифровизация как результат развития ИКТ
- **Эмпирические исследования.** Sabbagh et al. (2013) повышение показателя цифровизации страны на 10% способствует росту ВВП на душу населения на 0,75%, однако эффект сильнее выражен в странах ОЭСР, чем в странах с развивающейся экономикой. ВБ говорит о том, что эффект ИКТ на ВВП будет различаться от 0% в некоторых странах до 2,5% в Китае.
- На примере России на данный момент пока мало исследований на тему влияния внедрения ИКТ на регионы с разным уровнем экономического развития



МЕТОДОЛОГИЯ

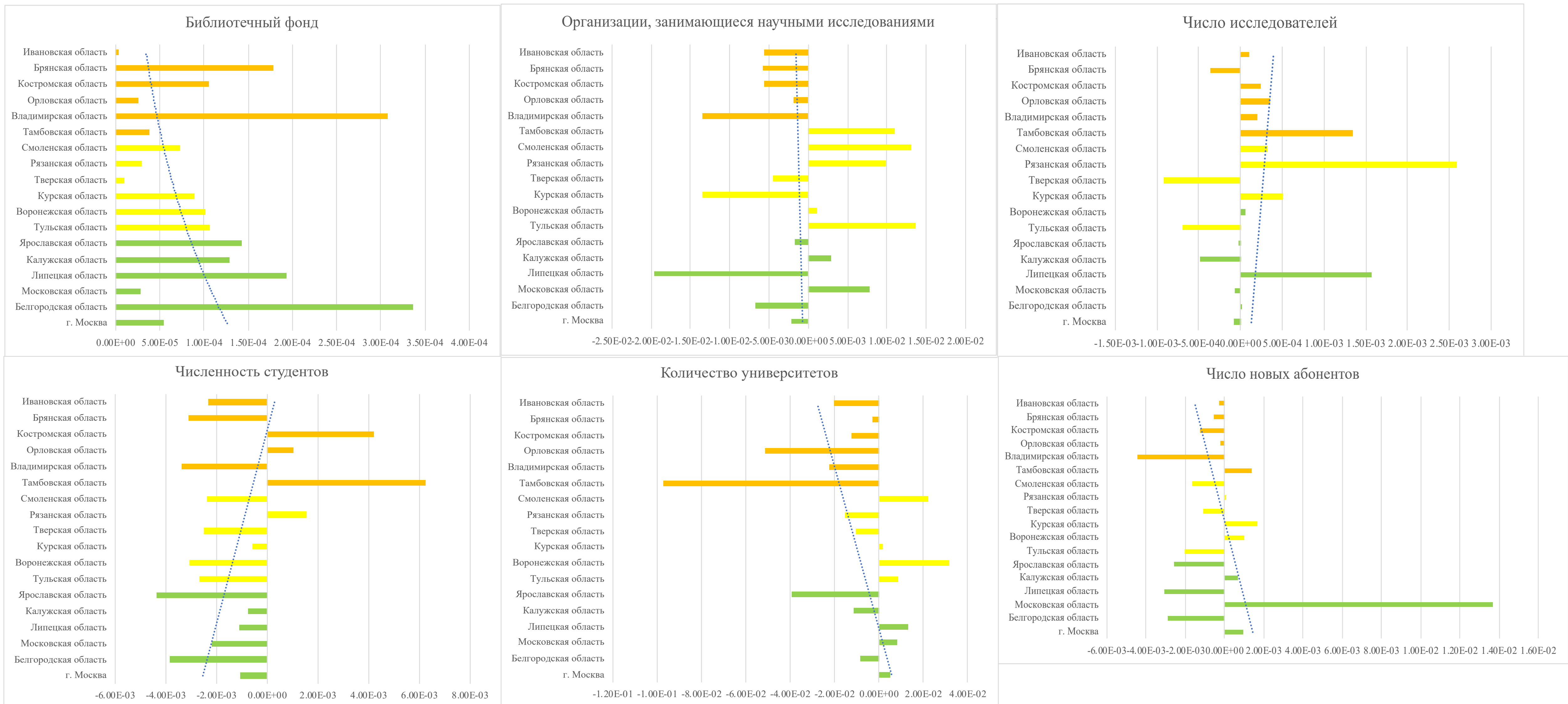
- Географическое положение: регионы Центрального федерального округа
- Период: 2000-2018 гг.
- Были выбраны следующие показатели для анализа: библиотечный фонд, количество абонентов мобильного интернета, научных организаций, исследователей, студентов и университетов
- 18 регионов были разделены на 3 группы в зависимости от уровня экономического развития (ВРП на душу населения): развитые, срединные и догоняющего развития
- Временная регрессия, где оценивается влияние каждого показателя на ВВП

R ²	0.9445	0.9886	0.8444	0.9471	0.9916	0.9756	0.6773	0.9277	0.9731	0.9786	0.9064	0.8365	0.9276	0.9791	0.9317	0.9962	0.9793	0.9846
----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Таблица 1. Результаты временной регрессии, показатель R²



РЕЗУЛЬТАТЫ



Изображение 2. Результаты временной регрессии отдельно по каждому показателю в разрезе по регионам и уровню экономического развития, синяя пунктирная линия - тренд



СУММИРОВАНИЕ

- Показатели ИКТ имеют однозначное положительное влияние на экономику региона;
- Тренды в показателях человеческого капитала неоднозначны: скорее всего, объясняется вариациями человеческого капитала в регионах
- Полученные результаты могут быть использованы для дальнейших исследований, а также для информирования государственной политики

Спасибо за
внимание!

Остались ли у Вас вопросы?



NATIONAL RESEARCH
UNIVERSITY