



Влияние развития человеческого капитала на экономический рост субъектов РФ

Докладчик: Божечкова А.В., к.э.н., с.н.с.
ИОН Центра перспективных
социальных исследований
РАНХиГС

НИР в рамках проекта консорциума «Центр
междисциплинарных исследований
человеческого потенциала» (Соглашение о
предоставлении гранта №075-15-2020-908)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

- фактор производства, входящий непосредственно в производственную функцию наряду с физическим капиталом (*Romer, 1990*)
- фактор производства, обеспечивающий, повышение производительности в результате обучения в процессе деятельности и накопления производственного опыта, через развитие сектора НИОКР, а также через формирование необходимых условий для заимствования и адаптации технологий, импортируемых из стран-лидеров (*Benhabib, Spiegel, 1994*)
- значимая роль человеческого капитала для экономического роста как на переходной, так и на долгосрочной траектории роста (*Jones, 2002; Weng, 2006*)

ЭМПИРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- снижение значимости количественных показателей и повышение роли качественных характеристик человеческого капитала в моделях экономического роста как для развитых, так и для развивающихся стран (*Tsai et al., 2010; Hanushek, 2013; Teixeira, Queirós, 2016*)

Эконометрическая модель роста регионов РФ

Выборка: 78 субъектов РФ, 2000-2015 гг.

$$gr_vrp_per_empl_{it} = \alpha_i + \alpha_1 vrp_per_empl_{0i} + \alpha_2 gr_empl_{it} + \alpha_3 inv_to_vrp_{it} + \alpha_4 HC_{it} + \alpha_5 F_{it} + \alpha_6 HC_{it} \cdot F_{it} + \varepsilon_{it}$$

- $gr_vrp_per_empl$ - темпы прироста реального ВРП на одного занятого (%);
- $vrp_per_empl_0$ – ВРП на одного занятого в базовом периоде (в 2000 г., 2004 г., 2008 г., 2012 г. для каждого из четырех периодов усреднения соответственно) (трлн руб.);
- gr_empl – темпы прироста численности занятых (%);
- inv_to_vrp – доля инвестиций в основной капитал в ВРП (%);
- HC – показатели уровня человеческого капитала (доля занятых с определенным уровнем образования в общей численности занятых, доля занятых в секторе НИОКР);
- F – факторы диффузии технологий (доля прямых иностранных инвестиций в ВРП (%) или доля импорта машин и оборудования в ВРП (%))

Исходные панельные данные усреднены во времени по четырехлетиям (2000-2003 гг., 2004-2007 гг., 2008-2011 гг., 2012-2015 гг.) с целью устранения циклической составляющей

Результаты оценки модели

Объясняющие переменные	Все регионы	Кластеры регионов по направлению специализации				
		Регионы с преобладанием добывающих отраслей <u>пром-ти</u>	Регионы с преобладанием обрабатывающих отраслей <u>пром-ти</u>	Остальные регионы	12 регионов-лидеров по рейтингу АИРР	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ВРП на одного занятого в базовом году	-0.0124***		-0.0304***	-0.0102**		
Средний темп прироста занятого населения	-0.221***		-0.121**	-0.356***	-0.0113***	-0.0124***
Доля <u>числ-ти</u> занятых с высшим образованием	0.219**	0.528***	0.847***		0.967***	
Инвестиции в основной капитал (% ВРП)	0.0621**	0.0743**	0.0226**	0.002*	0.0539**	0.0626**
Импорт машин и оборудования (% ВРП)		(***)	0.0267*		0.0643**	0.0553**
ПИИ (% ВРП)		0.0264***			(***)	(***)
ПИИ (% ВРП) * Доля <u>числ-ти</u> занятых с высшим образованием			0.0363***			
Доля занятых в секторе НИОКР в общей численности занятых						0.263**
Число наблюдений	312	52	136	112	48	48
R ² <u>within</u>	0.25	0.34	0.35	0.11	0.17	0.15

*** – значимость на 1% уровне, ** – значимость на 5% уровне, * – значимость на 10% уровне, (***) – значимость фактора в случае исключения из модели коррелирующей с ним переменной

Результаты оценки модели (78 регионов)

Объясняющие переменные	
Средний темп прироста занятого населения	-0.179***
ВРП на одного занятого в базовом году	-0.0143***
Доля <u>числ-ти</u> занятых с высшим образованием * <i>DUMMY_DOB</i>	0.542***
Доля <u>числ-ти</u> занятых с высшим образованием * <i>DUMMY_OBR</i>	0.824***
Доля <u>числ-ти</u> занятых с высшим образованием * <i>DUMMY_OST</i>	-0.218
Инвестиции в основной капитал (% ВРП)	0.034**
Число наблюдений	300
R2_within	0.29

*** – значимость на 1% уровне, ** – значимость на 5% уровне

Выводы

- Для российской экономики характерно положительное влияние кадров с высшим образованием на темпы экономического роста как в целом для всей совокупности регионов, так и для отдельных кластеров.
- Человеческий капитал, характеризуемый уровнем образования занятого населения, оказывает как непосредственное прямое, так и косвенное (через ряд каналов) влияние на темпы роста реального ВРП на одного занятого.
- В российских регионах-лидерах инновационного развития позитивный вклад в темпы роста реального ВРП на одного занятого приносит не только увеличение доли занятых с высшим образованием, но и доли занятых в секторе НИОКР.
- Полученные результаты свидетельствуют о наличии потенциала дальнейшего роста за счет осуществления инвестиций в высшее образование и повышение качества человеческого капитала.



РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИОН Центр перспективных
социальных исследований

Спасибо за внимание!