

Моделирование влияния показателей развития здравоохранения на экономический рост

Научный руководитель – Шагас Наталия Леонидовна

Журавлева Полина Алексеевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра математических методов анализа экономики, Москва, Россия

E-mail: appolona94@mail.ru

Стимулирование экономического роста – одна из приоритетных задач макроэкономики. Важным фактором роста является человеческий капитал. Проблема его изучения заключается в том, что этот показатель включает в себя образование, здоровье физическое и психологическое и др., для каждого из элементов способ расчета неочевиден. Наибольшее количество работ написано про образование, о здоровье написано не так много. Эта работа посвящена именно здоровью как элементу человеческого капитала и фактору экономического роста. Ключевой вопрос исследования: выбор показателя наилучшим образом описывающего развитие здравоохранения. Наиболее популярный в литературе показатель – уровень смертности населения [1, 2, 3, 4]. Однако смертность сама по себе не отображает степень здоровья населения, как и ожидаемая продолжительность жизни. Более корректно вместо коэффициентов смертности рассматривать структуру смертности по причинам смерти. Для наиболее здоровых стран характерно преобладание доли смертей от новообразований, для наименее развитых – от инфекций и внешних причин смерти. Россия находится в промежуточном положении: наибольшая доля смертей приходится на заболевания сердечно-сосудистой системы. Оценка эффекта показателей развития здравоохранения на экономический рост была произведена через модель с фиксированными эффектами, в качестве инструментов для переменных здоровья взяты лагированные значения переменных. Для анализа были взяты данные по 127 странам за период с 2000 по 2015 года. Была оценена регрессия:

$$\text{growth}_{it} = \log(\text{gdp}_{i2000}) + \log(\text{sch}_{it}) + \log(\text{cap}_{it}) + \log(\text{birth}_{it}) + \text{shinfect}_{it} + \text{shcircul}_{it} + \text{shneopl}_{it} + \text{shext}_{it}$$

growth_{it} – экономический рост (логарифм разности текущего и лагированного подушевого ВВП) i -ой страны и в t -ом году, gdp_{i2000} – подушевой уровень ВВП в 2000-ом году, sch_{it} – доля детей, учащихся в начальных классах, cap_{it} – валовое накопление (Для бедных стран (с подушевым ВВП меньше медианного) значимой переменной здоровья является доля смертей от инфекций в общей численности смертей, причем при уменьшении доли на 1 п.п. экономический рост ускоряется на 5,8. Отсюда можно сделать вывод о том, что для бедных стран наиболее актуальной является проблема инфекций. Здравоохранение в стране недостаточно развито для того, чтобы побороть смертность от инфекций, это негативно сказывается на производительности рабочей силы. Что касается богатых стран, то развитая система здравоохранения настолько, что в стране удалось преодолеть большую смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, является положительным фактором экономического роста.

Источники и литература

- 1) 1. Шабашев В.А., Шорохов С.И. (2010) Особенности влияния образовательного капитала и капитала здоровья на экономический рост в регионах различной хозяйственной специализации / Региональная экономика: теория и практика Vol. 38, pp.7-12

- 2) 2. Barro R.J. (1996) Health and Economic Growth
- 3) 3. Bloom D.E., Canning D., Sevilla J. (2004) The Effect of Health on Economic Growth: A Production Function Approach / World Development Vol. 32, No. 1, pp. 1-13
- 4) 4. Gyimah-Brempong K., Wilson M. (2004) Health human capital and economic growth in Sub-Saharan African and OECD countries / The Quarterly Review of Economics and Finance Vol. 44, pp.296-320