

Дайджест экономического исследования

№002 (22 марта 2025 г.)

Резюме. Исследование посвящено анализу влияния ультра-низкой рождаемости на экономический рост в Европе, где общий уровень фертильности значительно ниже уровня воспроизводства населения. Используя панельные данные по 42 странам за период с 1960 по 2022 год, автор применяет эконометрическую модель с фиксированными эффектами и, для устранения эндогенности, инструментальный метод (2SLS-IV) с использованием сравнительного индекса аборт в качестве инструмента для уровня рождаемости. Результаты показывают, что, несмотря на отрицательную корреляцию по OLS, корректировка методом IV выявляет значительный положительный эффект фертильности на рост реального ВВП на душу населения, что свидетельствует о том, что продолжающееся снижение рождаемости и старение населения оказывают негативное воздействие на экономический рост. Дополнительное моделирование на примере Литвы прогнозирует снижение доходов на душу населения до 17,6% при сохранении низкой рождаемости в долгосрочной перспективе, что подчеркивает необходимость проведения комплексных демографических и экономических реформ.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

1. Демографические тенденции. 2. Экономический рост. 3. Европа.

Lost Generations? Fertility and Economic Growth in Europe

Выводы для проводимой политики

Для формирования выводов для проводимой политики полученные результаты указывают на критическую важность разработки мер, способствующих повышению уровня рождаемости. Учитывая, что ускоренная демографическая трансформация и старение населения замедляют экономический рост, необходимо стимулировать создание благоприятных условий для семей, внедрять поддержку в сфере детского образования и childcare, а также проводить реформы, направленные на гибкость трудового рынка и активное привлечение мигрантов. Такие меры могут компенсировать негативное влияние демографического спада и способствовать устойчивости национальной экономики.

Мотивация исследования

Актуальность исследования определяется заметным снижением уровня фертильности в Европе, которое сопровождается резким изменением возрастного состава населения и вызывает опасения относительно дальнейшего экономического развития. Изменения в репродуктивном поведении, обусловленные как социально-экономическими, так и культурными факторами, требуют глубокого анализа влияния демографических сдвигов на макроэкономику, что является ключевым стимулом для проведения данного исследования.

Вклад статьи

Значимость работы заключается в разработке и применении инновационного эконометрического подхода к определению причинно-следственной связи между рождаемостью и экономическим ростом. Использование сравнительного индекса аборт в качестве инструмента позволяет устранить обратную

причинность и измерить истинное воздействие изменений в уровне фертильности на рост ВВП на душу населения. Полученные выводы, подтвержденные кросс-страничным анализом и дополнительным макросимуляционным моделированием на примере Литвы, вносят существенный вклад в понимание демографических драйверов экономического развития.

Исследовательский вопрос

Центральным исследовательским вопросом является определение того, каким образом ультра-низкая рождаемость влияет на долгосрочный рост реального ВВП на душу населения в контексте европейской демографической трансформации, и какие меры политики могут смягчить негативное воздействие сокращения численности населения и повышающейся доли пожилых людей на экономику.

Данные

Анализ опирается на обширный набор панельных данных, охватывающих 42 страны Европы за период с 1960 по 2022 год, и включает как ключевые демографические переменные (общий коэффициент рождаемости, сравнительный индекс аборт), так и широкий спектр контрольных переменных, отражающих экономическое развитие, уровень образования, степень интеграции в мировую торговлю, показатели здоровья и стабильность государственной политики. Такой мультифакторный подход обеспечивает всестороннюю оценку влияния демографических сдвигов на экономические показатели.

Модель

Применяемая эконометрическая модель построена с использованием стандартной спецификации с фиксированными эффектами, позволяющей учесть временные и страновые эффекты, а затем уточнена посредством метода двухшаговых наименьших квадратов (2SLS-IV) для решения проблемы эндогенности. В модели включены контрольные факторы, такие как лаг ВВП на душу населения, доля промышленности в ВВП, торговая открытость, численность населения, образовательные достижения, уровень младенческой смертности, уровень участия женщин в рабочей силе и индикатор политической стабильности. Валидность выбранного инструмента подтверждена статистическими тестами, что позволяет с уверенностью интерпретировать полученные коэффициенты как причинно-следственные эффекты.

Результаты

Результаты эмпирического анализа демонстрируют, что первоначальные OLS-оценки указывают на отрицательное влияние рождаемости на рост доходов на душу населения, однако применение IV-методологии полностью меняет картину, выявляя значительный положительный эффект. Оценки, полученные методом 2SLS-IV, почти в два раза превышают по абсолютной величине OLS-коэффициенты, что указывает на существенную степень эндогенности в первоначальной оценке. Дополнительно, на примере Литвы показано, что при сохранении низкого уровня рождаемости в долгосрочной перспективе уровень доходов на душу населения может снизиться существенно, что подтверждает гипотезу о том, что демографический спад является тормозом экономического роста в регионах с быстрым старением населения.

Практическая значимость полученных результатов состоит в том, что они предоставляют регуляторам и политикам аргументы в пользу активных мер по поддержке рождаемости и смягчению негативных демографических эффектов. Предложенные интервенции, такие как расширение программ семейной поддержки, улучшение условий детского образования, гибкость трудового законодательства и меры по интеграции мигрантов, могут способствовать снижению негативных последствий демографического спада и, таким образом, способствовать долгосрочному экономическому росту.

Критика

Несмотря на значимость исследования, следует отметить некоторые ограничения работы. Используемая методология, основанная на исторических панельных данных, может быть чувствительна к выбору инструментов и спецификации модели, а предположение о полной экзогенности сравнительного индекса абортов требует дальнейшей проверки. Кроме того, результаты макросимуляционного моделирования для Литвы, хотя и демонстрируют существенный эффект, могут иметь ограниченную экстернализацию на другие страны Европы, что подчеркивает необходимость дополнительных исследований для проверки универсальности полученных выводов.