

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕМОКРАТИИ И НЕРАВНОМЕРНОСТИ В ПОЛИТИКЕ ГОСУДАРСТВ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ В МИРЕ*Ю.О. Данилец, 4 курс**Научный руководитель – О.Э. Недзведовская
Национальный университет «Острожская академия»*

Взаимосвязь демократии, неравномерности в политике и экономического роста является одной из ключевых проблем западной экономической мысли и широко исследовался в 20-ом веке.

Адам Прежевовски и Леонардо Лимонди в своем труде "Политические регионы и экономический рост" [1] пришли к заключению, что страны с диктатурами при среднем уровне развития растут быстрее чем с малыми и большими диктатурами.

Чарльз Курцман, Регина Верум и Росс Букхарт изучали влияние демократического эффекта на экономический рост [2]. Анализируя основные эконометрические модели по панельным данным, они выбрали сквозную модель и сказали, что нет прямого влияния демократии на экономический рост. Позитивное не прямое влияние демократия имеет через инвестиции и государственные расходы и нелинейно влияет через социальную сферу.

Нильс Гермес и Роберт Ленсинг, анализируя экономический рост и неравномерность в политике на основе ARCH- модели [3] сказали, что на прирост ВВП положительно влияют инфляционные процессы, учетные ставки и политический климат в государстве.

Испанский исследователь Хосе Таварес изучал проблему, каким же именно образом демократия способствует экономическому росту[4]. Разработанная им эмпирическая методология позволила определить несколько механизмов, с помощью которых демократия обеспечивает использование расходов и прибыли для экономического роста. Указаны процентные части роста, которые обеспечиваются в результате перехода от диктатуры к полной демократии.

Если обобщить все проанализированные исследования, то можно сказать, что они уже устарели. Современные демократические режимы в мире изменились, большинство из них приспособились к современной рыночной экономике. Поэтому мы выделили такие основные гипотезы, которые несут прямое влияние на понимание взаимосвязи между демократией, неравномерностью в политике и экономическим ростом в мире: демократия имеет позитивное (прямое или опосредствованное) влияние на экономическое развитие; стабильный уровень политических прав государств является благоприятным для поддержания экономического роста; взаимовлияние демократического режима и экономического развития разное при разных уровнях развитости экономики; форма демократического режима имеет существенное влияние на экономический рост.

Целью исследования является предоставление предложений относительно улучшения экономического роста государств на основе модели влияния демократии и неравномерности в политике на экономический рост в мире на основе корреляционно-регрессионного метода моделирования.

Для исследования влияния выше названных факторных признаков на результирующую переменную были собраны панельные данные о приросте ВВП ($grgdp$), индексе демократии ($democ$), индексе политических прав ($pright$) и учетной ставке стран мира ($distr$), выборка составила 642 наблюдения за 3 года (2012–2014) по 214 странам мира. Этот период интересен тем, что во многих странах после кризиса 2008 года поменялась власть и демократический режим, а последствия этого ощутимые лишь сейчас.

Для анализа влияния демократии и неравенства в политике на экономический рост в мире нужно сделать выбор между тремя разными моделями по панельным данным: сквозной регрессией, моделью с фиксированными эффектами и моделью со случайными эффектами. Выберем из них модель, наиболее адекватную нашим данным. Для этого проведем попарное сравнение оцененных моделей: а) регрессионную модель с фиксированными эффектами сравним со сквозной регрессией F-тестом Вальда [5]; б) регрессионную модель со случайными эффектами сравним со сквозной регрессией тестом Бройша-Пагана [5]; в) регрессионную модель со случайными эффектами сравним с регрессионной моделью с фиксированными эффектами тестом Хаусмана [5]. Недостатками каждой модели является то, что в ней могут быть присутствующими такие недостатки как мультиколлинеарность, гетероскедастичность. Для тестирования мультиколлинеарности использовали VIF-test [5], значение которого равно 2,58, что является меньшим от критического

значения, которое равняется 10. Для выявления гетероскедастичности мы протестировали остатки тестом Готфельда–Кванта [5] и приняли H_0 , что это явление присутствующее. Для исправления гетероскедастичности применили метод исправления стандартных ошибок. После этого мы получили результаты нашей регрессии для интерпретации (табл. 1)

Таблица 1 – Уравнение регрессии влияния демократии и неравномерности в политике на экономический рост в мире с учетом гетероскедастичности

Имя показателя	Регрессия с фиксированными эффектами	
	Коэффициент	Стандартная ошибка (стойкая к гетероскедастичности)
Const	-2,4	0.05
democ	2,46	0.01
prights	0.14	0.16
Distr	-0.3	0.01
adj.R	0.83	
F	114.95	
N	642	

За уровнем дохода каждая экономика классифицируется на: экономику с низким доходом, средним доходом (какой может быть низшим средним и высшим средним) и экономику с высоким доходом. Поэтому мы разделили выборку на три части, чтобы узнать, какое влияние несут показатели на функцию в странах с разными доходами.

Таблица 2 – Результаты оценивания экономического роста после разделения по критерию ВВП на душу населения в 2012–2014 годах

Змінна	low-income countries		middle-income countries		high-income countries	
	Коэффициент	Стандартная ошибка	Коэффициент	Стандартная ошибка	Коэффициент	Стандартная ошибка
const	-4.63	0.38	-5.22	0.91	-2.74	0.01
democ	3.51	0.14	4.32	0.04	0.94	0.02
prights	4.47	0.07	1.71	0.12	0.35	0.07
distr	-0.97	0.09	-0.84	0.21	-0.67	0.04
adj.R	0.66		0.73		0.81	
F	97.82		122.26		118.41	
N	65		105		44	

Следовательно, обобщая все полученные результаты можно сказать, что экономический рост очень сильно зависит от таких нерыночных факторов как уровень демократии в стране и уровня политических прав и свобод. Мировые тенденции четко отражаются на разных группах стран. Страны с высоким уровнем доходов менее чувствительны к демократии и неравномерности в политике, тогда как страны со средним уровнем доходов наиболее чувствительны к изменениям этих показателей. Особенной группой являются страны с низким доходом, к которым принадлежит и Украина. Улучшение уровня демократии приведет к увеличению в быстрых темпах экономического роста, также улучшение политических прав несет для нас позитивные результаты в экономику.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Adam Przeworski, Fernando Limongi – “Political regimes and economic growth”/ Journal of Economic Perspectives– Volume 7, Number 3– Summer 1993– Pages 51–69.
2. Charles Kurzman, Regina Werum, and Ross E. Burkhart “Democracy’s Effect on Economic Growth: A Pooled Time–Series Analysis, 1951–1980”//Studies in Comparative International Development, Spring 2002, Vol. 37, No. 1, pp. 3–33.
3. Niels H. Capital flight and the usertainty of government policies / H. Niels, L. Robert.
4. Хосе Таварес и Ромен Вашярг, "Трансформация", № 9–10
5. Доугерти К. Введение в економетрику: Пер. С англ. – М.: ИНФРА–М, 2001. – XIV, 402 с. – (Серия «Университетский учебник»).