Кужелева Марина, 520 гр.

Моделирование влияния энергетических шоков на основные макроэкономические показатели.

Цель: оценить характер влияния энергетических шоков на динамику макроэкономических показателей.

Задачи:

- Анализ теоретических и эмпирических моделей
- Сбор данных
- Эконометрическая оценка влияния энергетических шоков (в основном, нефтяных) шоков на макроэкономические показатели (ВВП, безработицу, инфляцию и тд)

Эмпирические модели

Год	Автор	Метод	переменные	Страны	Вывод
1983	Hamilton	Линейная регрессия	Выпуск — зависимая, лагированный выпуск до t-4 и лагированные цены на нефть до t-4	США	Рост ВВП будет на 2,9% медленнее через 4 квартала после 10% роста цен на нефть
1986	Davis, Loungani	Нелинейная регрессия	Выпуск, цены на нефть	США	Статистически значимая зависимость роста ВВП от шоков цен на нефть
1986	Gisser, Goodwin	St. Louis- type	Реальный ВВП, общий уровень цен, уровень безработицы и реальные инвестиции		Статистически значимая зависимость роста ВВП от шоков цен на нефть + влияние их на безработицу и реальные инвестиции
2008	Jimenez- Rodriguez	VAR-model	Реальные цены на нефть, ВВП, выпуски по основным индустриальным отраслям	Франция, Германия, США, Великобритания, Италия, Испания	Рост цен на нефть снижает выпуск (рассматриваются индустриальные отрасли)
2009	Cologni	Markov- Switching approach	7 определений нефтяных шоков, темпы роста ВВП	G-7	Возможность определения стадии бизнес цикла в стране при включении в модель нефтяных шоков как экзогенной переменной. Эффекты нефтяных шоков

					ассиметричны и зависят от того, является ли рост цен коррекцией прошлых снижений цен. +Существует зависимость между шоками и экономической активностью
2011	Levent	TurGEM-D	Цены на нефть,	Турция	Цены на нефть
	Aydin,	(модель	ВВП, СРІ, сумма		оказывают сильное
	Mustafa	динамичного	косвенных		влияние на все
	Acar	общего	налогов,		рассматриваемые
		равновесия)	торговый		показатели
		ORANI	баланс, выпуск		
2012	T	model	углерода	T. V	
2012	Fang-Yu	VAR	Индексы цен на	Тайвань	Существует
	Yeh, Jin-Li		нефть (Западный		нелинейная связь
	Hu, Cheng-		Техас), газ		между ценами на
	Hsun Lin		(Россия), уголь		энергоресурсы и
			(Австралия),		макроэкономическими
			индекс		показателями, цены на
			индустриального		нефть оказывают
			производства,		наибольшее влияние.
			реальная ставка		Цены на
			процента,		энергоресурсы
			безработица,		положительно влияют
			экспорт, импорт		на безработицу
2012	Elizaveta	Линейная	Цены на нефть,		С 1992 года нефтяные
	Archanskaia,	регрессия	индекс мировой		шоки – шоки спроса,
	Jerome		реальной		не оказывают
	Creel, Paul		экономической		негативного влияния
	Hubert		активности (рост		на экономическую
			мирового ВВП)		активность

⁺ Hooker (2002) – нефтяные шоки влияли на инфляцию в США до 1981, после – нет из-за мер монетарной политики.

Выводы:

- Большинство исследований подтверждают наличие связи между энергетическими шоками и макроэкономическими показателями
- Результаты исследований сильно зависят от методов, применяемых авторами (самих методов достаточно большое количество)
- Существует множество способов расчетов шоков нефтяных цен
- Лишь в некоторых исследованиях разделяются энергетические шоки на шоки спроса и шоки предложения или принимаются во внимание стадии бизнес-цикла в конкретной исследуемой стране

Литература.

- 1. Р. М. Мельников, Влияние динамики цен на нефть на макроэкономические показатели российской экономики//Прикладная эконометрика, № 1(17) 2010
- 2. Alessandro Cologni, Matteo Manera, The asymmetric effects of oil shocks on output growth: a Markov-switching analysis for the G-7 countries// Economic Modelling 26 (2009), 2009
- Fang-Yu Yeh, Jin-Li Hu, Cheng-Hsun Lin, Asymmetric impacts of international energy shocks on macroeconomic activities// Energy Policy, Volume 44, May 2012, Pages 10-22
- 4. Elizaveta Archanskaia, Jerome Creel, Paul Hubert, The nature of oil shocks and the global economy//Energy Policy 422 (2012), 2012
- 5. James D. Hamilton, A neoclassical model of unemployment and the business cycle, 1988
- 6. Limin Du, Yanan He, Chu Wei, The relationship between oil price shocks and China's macro-economy: an empirical analysis// Energy Policy 32 (2010), 2010
- 7. Leven Aydin, Mustafa Acar, Economic impact of oil price shocks on the Turkish economy in the coming decades: a dynamic CGE analysis// Energy Policy 39 (2011), 2011
- 8. Lutz Kilian, A comparison of the effects of exogenous oil supply shocks on output and inflation in the G7 countries//Journal of the European Economic Association, Vol.6, №1, 2008
- 9. Nader Naifar, Mohammed Saleh Al Dohaiman, Nonlinear analysis among crude oil prices, stock markets' return and macroeconomic variables// International Review of Economics and Finance, 2013
- 10. Panos Varangis, Sona Varma, Angelique dePlaa and Vikram Nehru, EXOGENOUS SHOCKS IN LOW INCOME COUNTRIES: ECONOMIC POLICY ISSUES AND THE ROLE OF THE INTERNATIONAL COMMUNITY// http://siteresources.worldbank.org/INTDEBTDEPT/PolicyPapers/20747753/Varangis-Varma-dePlaa-Nehru.pdf, November 20, 2004
- 11. Rebeca Jimenez-Rodriguez, The impact of oil price shocks: evidence from the industries of six OECD countries// Energy Economics 30 (2008), 2008