

Оценка доли теневой экономики РФ на основании данных по электропотреблению

Научный руководитель – Костин Андрей Владимирович

Мартель А.В.¹, Кашникова А.Д.²

1 - Новосибирский государственный университет, Экономический факультет, Новосибирск, Россия; 2 - Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

Теневая экономика является проблемой для любого государства, так как наличие в экономике субъектов, уклоняющихся от уплаты налогов, наличие незарегистрированной коммерческой деятельности, криминала и других составляющих теневой экономики серьезно отражается на бюджете государства. Без знания оценок размера теневой экономики невозможно представить реальную картину экономического положения страны и проводить эффективную государственную политику.

В отличие от альтернативных подходов к оценке теневой экономики, метод Кауфмана – Калиберда основывается на анализе электропотребления. В данном методе делается предположение о том, что в краткосрочном периоде эластичность электропотребления к ВВП постоянна (в классических теориях равна 1). «Рост потребления электроэнергии соответствует росту общего ВВП, а разница между величиной общего и официального ВВП существует за счет роста неофициальной экономики». [1]

Пусть α – эластичность электропотребления относительно ВВП. Тогда по данным об изменении электропотребления можно найти изменение общего ВВП (официального и неофициального) с помощью формулы:

$$\Delta GDP_{total} = \frac{1}{\alpha} \cdot \Delta PC$$

где ΔGDP_{total} – прирост общего ВВП в процентах, ΔPC – прирост электропотребления в процентах.

Однако анализ точечных эластичностей потребления электроэнергии к ВВП России в динамике показал, что их значения с 1991 г. являются строго меньше единицы. Данный вывод, как и ряд других исследований, дает основание считать, что оценки размера теневой экономики методом Кауфмана-Калиберда, находящиеся с помощью предположения об единичной эластичности потребления электроэнергии к ВВП, являются смещенными.

Костин А.В. в рамках своего исследования предложил отойти от жестко заданной единичной эластичности и оценивать эталонную эластичность как скользящую среднюю, построенную по значениям точечных эластичностей [2]. Но такой подход не учитывает тренды изменения доли теневой экономики и улавливает только локальные флуктуации, что также приводило к смещенности полученных результатов.

Чтобы нивелировать смещенность полученных оценок, был предложен подход оценки эластичности электроэнергии по ВВП с использованием оценки долей теневой экономики другими авторами. В рамках данной работы было сделано предположение о том, что рассчитанный Ф. Шнайдером [3] ряд данных долей теневой экономики в общем ВВП страны за 1999-2007 гг., сделанный методом МММС, наиболее достоверно отражает размер теневой экономики в России в указанный период (см. таблица 1):

Годы								
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
47	46,1	45,3	44,5	43,6	43	42,4	41,7	40,6

Таблица 1. Доли теневой экономики в ВВП в процентах за 1999 – 2007 гг. Источник: [3]

Используя оценки Шнайдера, был рассчитан размер общего ВВП РФ и точечные эластичности по электропотреблению. Эконометрическое исследование полученных эластичностей показало незначимость переменной тренда при описании ряда, но выявило значимую гармонику. Исходя из полученных результатов, были сделаны оценки теневой экономики с 2008 по 2015 гг. по двум предположениям о расчете эластичности электроэнергии по ВВП как о среднем значении эластичностей без учета сезонностей и с её учетом. Полученные результаты представлены в Таблице 2 и на Рис. 1.

Год	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Без учета сезонности	40,6	41,3	42,2	41,6	41,4	40,2	40,5	42,5
С учетом сезонности	40,6	42,4	43,1	43,2	42,5	41,4	42,1	44,0

Таблица 2. Доли теневой экономики в ВВП в процентах за 2008 – 2015 гг.

Полученные результаты показывают рост доли теневой экономики России с 2008-го года. Также ярко выражены эффекты от кризисов 2008-го и 2014-го годов, стимулирующих рост теневой экономики. Используемый подход позволяет убрать смещенности в оценках долей теневой экономики, однако качество результатов сильно зависит от качества использованных внешних оценок доли теневой экономики.

Источники и литература

1) Список литературы

- а) Н.Н. Иванова «Масштабы и динамика развития теневой экономики в постсоциалистических государствах Евразии (обзор зарубежных исследований)», журнал "Экономическая теория преступлений и наказаний" №4, "Теневая экономика в советском и постсоветском обществах", 2010, стр.1.
- б) А.В. Костин «Моделирование, измерение и механизмы возникновения теневой экономики на примере Российской Федерации», диссертационная работа, 2015.
- в) Friedrich Schneider, «The Shadow Economy and Work in the Shadow: What Do We (Not) Know?», IZA, 2012, P.63.

Иллюстрации

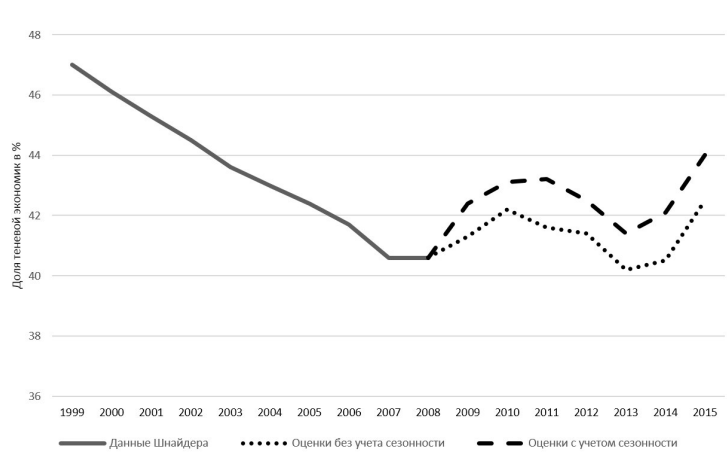


Рис. 1. Доли теневой экономики в ВВП в % за 1999 – 2015 гг.