

1.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СТАВКИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

Григорьев В.А., д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой, кафедра
беспроводных телекоммуникаций;

Лебедева А.С., к.э.н., доцент, кафедра управления транспортными системами

*Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет
информационных технологий,
механики и оптики, г. Санкт-Петербург*

В статье проведен анализ процесса движения финансов в зависимости от ставки налога для замкнутого рынка. Доказано, что в условиях абсолютной лояльности участников рынка к сбору налогов вне зависимости от значения налоговой ставки объем собираемых налогов примерно равен объему выпущенных на рынок денег. Выявлено, что с учетом эффекта Лаффера величина налоговых поступлений начинает сокращаться с момента превышения ставки, при которой начинает возрастать степень нелояльности участников рынка к сбору налогов. Приведены основные соотношения, позволяющие определить величину налоговых поступлений в бюджет и расходов на социальное обеспечение безработных в зависимости от ставки налога, минимальной суммы средств, необходимой для существования субъекта на рынке и удельной стоимости безработного в условиях абсолютной лояльности участников рынка и с учетом эффекта Лаффера. Проведен анализ результатов применения представленной модели на примере Российской Федерации, подтверждающий возможность расчета оптимального диапазона средней налоговой ставки для конкретных условий развития экономики.

Литература

1. Алексашенко С.В. и др. Налоговые шкалы: функции, свойства, методы управления [Текст] / С.В. Алексашенко, Д.А. Кисилев и др. // Экономика и математические методы. – 1989. – Т. 25 ; вып. 3. – С. 389-395.
2. Ананишвили Ю. Налоги и макроэкономическое равновесие: лафферо-кейнсианский синтез [Текст] / Юрий Ананишвили, Владимир Папава // Научные труды ДонНТУ 2010. – Вып. 31-1. – 142 с.
3. Балацкий Е.В. Анализ влияния налоговой нагрузки на экономический рост с помощью производственно-институциональных функций [Текст] / Е.В. Балацкий // Проблемы прогнозирования. – 2003. – №2. – С. 88-105.
4. Балацкий Е.В. Инвариантность фискальных точек Лаффера [Текст] / Е.В. Балацкий // Мировая экономика и международные отношения. – 2003. – №6. – С. 62-71.
5. Балацкий Е.В. О природе несостоятельности российской фискальной системы [Текст] / Е.В. Балацкий // Общество и экономика. – 2004. – №11-12. – С. 127-136.
6. Балацкий Е.В. Точки Лаффера и их количественная оценка [Текст] / Е.В. Балацкий // Мировая экономика и международные отношения. – 1997. – №12. – С. 85-94.
7. Барулин С.В. Налоговый менеджмент [Текст] / С.В. Барулин. – М. : Омега- Л, 2007. – 272 с.
8. Безработица в России и зарубежных странах в условиях кризиса [Электронный ресурс] // Социальный бюллетень / Аналит. центр при Правительстве РФ. – 2015. URL: <http://docplayer.ru/26706464-Bezrabotica-v-rossii-i-zarubezhnyh-stranah-v-usloviyah-krizisa.html>
9. Букач Б.А. Анализ основных допущений кривой Лаффера [Текст] / Б.А. Букач // Вестник СевНТУ: экономика и финансы. – 2011. – №116. – С. 17-24.
10. Букач Б.А. Обоснование и анализ различных вариантов графической интерпретации кривой Лаффера [Текст] / Б.А. Букач // Вестн. СевНТУ: экономика и финансы. – 2012. – №130. – С. 30-38.
11. Волобуев В.П. Точки Лаффера и их количественная оценка [Текст] / В.П. Волобуев // Мировая экономика и международные отношения. – 1984. – №11. – С. 119-125.
12. Гусаков С.В. Оптимальные равновесные цены и точки Лаффера [Текст] / С.В. Гусаков, С.В. Жак // Экономика и математические методы. – 1995. – Т. 31 ; вып. 4. – С. 346-358.
13. Карев М.А. Прогнозирование доходов федерального бюджета (на примере налога на прибыль) [Текст] : автореф. дис. ... канд. экон. наук / М.А. Карев. – М., 2011. – 137 с.
14. Малинина Е.А. Эволюция и перспективы развития системы налогообложения доходов населения [Текст] / автореф. дис. ... канд. экон. наук / Е.А. Малинина. – М., 2007. – 143 с.
15. Меркулова Т.В. Снижение налоговой нагрузки и эффект Лаффера: аргументы и заблуждения [Текст] / Т.В. Меркулова // Налогообложение: проблемы науки и практики : монография. – Харьков : ИНЖЕК, 2007. – С. 28-42.
16. Папава В.Г. Лафферов эффект с последствием [Текст] / В.Г. Папава // Мировая экономика и международные отношения. – 2001. – №7. – С. 34-39.
17. Соколовский Л.Е. Налог на добавленную стоимость и предприятия, максимизирующие прибыль [Текст] / Л.Е. Соколовский // Экономика и математические методы. – 1992. – Т. 28 ; вып. 4. – С. 583-588.
18. Соколовский Л.Е. Подоходный налог и экономическое поведение [Текст] / Л.Е. Соколовский // Экономика и математические методы. – 1989. – Т. 25 ; вып. 4. – С. 623-632.
19. Стругова Л.Р. Зависимость налоговых поступлений от налоговой нагрузки на основе закона Лаффера [Текст] / Л.Р. Стругова // Вестн. ПГУ ; Сер. : Экономика. – 2012. – №4. – С. 81-87.
20. Табаков А.П. Налог как форма экономического воздействия государства на воспроизводственный процесс [Текст] : автореф. дис. ... канд. экон. наук / А.П. Табаков. – Чебоксары, 2005. – 138 с.
21. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/labour_force/.
22. Федеральный бюджет [Электронный ресурс]. URL: http://www1.minfin.ru/ru/budget/federal_budget/
23. Экономическая теория [Текст] : учеб. для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / ред. И.П. Николаева. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 511 с.

24. Юрзинова И.Л. Влияние налоговой политики на экономическое развитие регионов [Текст] : автореф. дис. ... канд. экон. наук / И.Л. Юрзинова. – М., 2004. – 166 с.
25. Buchanan J.M. Politics, time and Laffer curve [Text] / J.M. Buchanan, D.R. Lee // J. of political economy. – 1982. – No. 90. – Pp. 816-819.
26. Gardner M. Mathematical games. The laffer curve and other laughs in current economics [Text] / M. Gardner // Scientific American. – 1981. – Dec. – Pp. 18-31.
27. Laffer A.B. unemployment and taxes [Text] / Arthur B. Laffer // National review. – 1977. – P. 148.
28. Lunder Linnemann Unemployment, Government spending and the Laffer effect [Text] / Lunder Linnemann // Institute for Fiscal studies. – 2010. – Vol. 31 ; no. 2. – Pp. 227-250.
29. Official statistic data of The Organisation for economic co-operation and development [Electronic resource]. URL: <http://stats.oecd.org>.
30. Richard V. The effect of taxes on economic growth [Text] / V. Richard // Taxing texan: a six part series examining taxes in the lone star state Texas / Public Policy foundation. – Ohio University, 2002.
31. The New York Times Financial glossary financial and business terms [Electronic resource] : 2012. URL: <http://stason.org/TULARC/investing/Glossary-of-Financial-Terms/index.html>.
32. Wanniski J. Taxes, revenues, and the «Laffer Curve» [Text] / J. Wanniski // The public Interest. – 1978. – Winter. – Pp. 3-16.

Ключевые слова

Налоговая ставка; сбор налогов; активные предприятия; безработные граждане в работоспособном возрасте.

Григорьев Владимир Александрович

Лебедева Анна Сергеевна

РЕЦЕНЗИЯ

Статья заведующего кафедрой беспроводных телекоммуникаций НИУ ИТМО доктора технических наук, профессора Григорьева Владимира Александровича и заместителя заведующего кафедрой Управления транспортными системами НИУ ИТМО кандидата экономических наук Лебедевой Анны Сергеевны написана на актуальную тему разработки экономико-математических моделей налогового планирования с учетом социальной ориентации экономики знаний Российской Федерации. По духу и приоритетным ценностным ориентациям представляет собой страну, исповедующую ценности традиционно-коллективистского типа, что предполагает значительное место социальных ценностей, соответствующую

социальную культуру общества, проявляющуюся во влиянии на изменения в РФ, задавая им социальные же рамки и ориентиры. Однако в настоящее время в РФ сложилось противоречие между потребностями и ожиданиями населения в сильной социальной политике и социальной роли государства и реальной либерально-консервативной структурой экономики.

Авторами на основе оригинального подхода к моделированию сделаны практические выводы, которые заслуживают особенного внимания. Можно согласиться с заключением о взаимосвязи размера социальных пособий на безработных и налоговой ставки на основании того, что изменение налоговой ставки приводит к изменению количества активно работающих предприятий и, в дальнейшем, оказывает влияние на увеличение безработных трудоспособных граждан. Действительно, вначале, увеличение налоговой ставки вызывает рост доходной базы бюджета государства, но приводит к уменьшению числа активно работающих предприятий, а значит, к увеличению количества безработных, что требует увеличения объема социальных выплат и приводит к дефициту бюджета.

Несмотря на то, что авторы напрямую не упоминают методический аппарат теории логистики, можно показать, что исследование разработано на основе логистической методологии. Примененный исследователями логистический подход позволит разрабатывать теоретическую основу и прикладные экономико-математические модели планирования социально-экономического развития РФ. Модель процесса уплаты налогов на рынке в виде графа построена на принципах финансовой логистики, что усиливает прикладное значение экспериментальной модели денежных потоков от одной группы предприятий (экономического кластера) к другой группе предприятий с анализом взаимосвязи потоков собранных налогов и движения денег.

Можно сделать вывод, что статья Григорьева Владимира Александровича и Лебедевой Анны Сергеевны может быть рекомендована к публикации в журнале «Аудит и финансовый анализ».

Барыкин С.Е., д.э.н., доцент, профессор Международной высшей школы управления ИПМЭИТ Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург.