

## Оценка эластичности предложения труда по заработной плате в России на основе микроданных

Научный руководитель – Туманова Елена Алексеевна

*Замниус Алексей Васильевич*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра математических методов анализа экономики, Москва, Россия

*E-mail: A.zamnius@me.com*

В работе предлагается новый подход к оцениванию эластичности предложения труда, основанный на работах (Altonji, 1986; Kimmel & Kniesner, 1998), и проводится эконометрический анализ функции предложения труда в России за период 2000-2018 гг. на микроданных РМЭЗ НИУ ВШЭ. Актуальность настоящего исследования обоснована тем, что на текущий момент попыток оценить эластичность предложения труда по заработной плате для России было не так много, хотя настоящий показатель играет существенную роль при оценке последствий изменений в области бюджетно-налоговой политики, в частности, в системе налогообложения, и макроэкономическом прогнозировании на основе моделей общего равновесия.

Методология (Kimmel & Kniesner, 1998) представляет собой один из способов оценивания функции предложения труда в рамках жизненного цикла по модели (MacCurdy, 1983), в которой решения о выходе на рынок труда и об интенсивности работы принимаются из динамической оптимизационной задачи. Подход (Kimmel & Kniesner, 1998) позволяет ослабить предположения о полной информации и отсутствии фиксированных издержек труда (Cogan, 1981), а также получить оценки экстенсивной и интенсивной компонент эластичности предложения труда по Фришу. В то же время Дж. Алтони предлагает использовать условие предельной нормы замещения труда потреблением для вывода функции предложения труда, на основе которой можно получить оценки всех структурных параметров оптимизационной задачи индивида (Altonji, 1986), а также учесть возможные ограничения ликвидности. Полученные значения структурных параметров модели позволяют рассчитать не только эластичность предложения труда по Фришу, но и по Хиксу и Маршаллу. Отдельно стоит отметить, что условие предельной нормы замещения устойчиво к предположению о сепарабельности функции полезности индивида по аргументам (Keane, 2011).

Разработанная в настоящем исследовании шестишаговая процедура оценивания объединяет в себе инструментальный подход и поправку Хекмана на смещение отбора (Heckman, 1974). На первом этапе оценивается уравнение отбора для вычисления лямбды Хекмана. На втором шаге проводится оценка уравнения перманентного дохода, расчетные значения которого необходимы для моделирования как ставки заработной платы, так и потребления. Далее оценивается зарплатное уравнение с учетом поправки Хекмана и перманентного дохода для получения расчетных значений ставок заработных плат. После этого проводится оценка функции потребления, где также используется перманентный доход. Пятый и шестой этапы представляют собой оценку функций предложения труда с поправкой на смещение отбора и подстановкой расчетных значений ставок заработных плат и потребления во избежание проблемы эндогенности, где первая функция объясняет решение индивида о выходе на работу, а последняя - отработанные часы при условии, что он работает. Такой подход позволяет получить не только оценки эластичностей предложения

труда по Фришу, Хиксу и Маршаллу, но и разделить каждую из них на интенсивную и экстенсивную компоненты.

На основе оцененной модели можно сделать следующие выводы: каждый дополнительный год обучения увеличивает как вероятность так и количество отрабатываемых часов для женщин и мужчин; появление ребенка в возрасте 0-6 лет уменьшает интенсивность работы для мужчин и женщин, однако увеличивает вероятность выхода мужчины на работу и уменьшает ее для женщины; наличие ребенка в возрасте 7-18 лет увеличивает вероятность выхода на работу для всех индивидов и способствует росту отрабатываемых часов только для женщин; увеличение количества членов домохозяйства способствует падению отрабатываемых часов и вероятности выхода на работу; возраст увеличивает с убывающим темпом вероятность выхода индивидов на работу; высокий уровень здоровья положительно влияет как на вероятность выхода на работу, так и отрабатываемые часы; рост регионального уровня безработицы уменьшает интенсивность труда у мужчин и увеличивает ее у женщин.

На основе проделанных расчетов были получены оценки эластичностей предложения труда по Фришу, Хиксу и Маршаллу: 3,62, 1,17, -0,09 - для женщин и 0,49, 0,32, -0,03 - для мужчин соответственно. Здесь стоит обратить внимание на значения эластичностей для мужчин, которые оказались значительно ниже, чем в работах по другим странам (Chetty et al., 2011). Вероятнее всего, причина этого различия кроется в институциональных механизмах российского рынка труда, в частности, особом режиме приспособления к макроэкономическим шокам, который заключается в преобладании механизма ценовой адаптации, проявляющегося в изменении уровня заработных плат или неполной занятости, над количественным изменением занятости (Гуртов & Степуть, 2017; Капелюшников, 2009).

#### Источники и литература

- 1) Гуртов, В., & Степуть, И. (2017). Российский рынок труда в годы кризисных процессов в экономике. *Общество и Экономика*, 81–91.
- 2) Капелюшников, Р. И. (2009). *Конец российской модели рынка труда*. М.: Фонд «Либеральная Миссия».
- 3) Altonji, J. G. (1986). Intertemporal substitution in labor supply: Evidence from micro data. *Journal of Political Economy*, 94(3), 176–215.
- 4) Chetty, R., Guren, A., Manoli, D., & Weber, A. (2011). Are micro and macro labor supply elasticities consistent? A review of evidence on the intensive and extensive margins. *American Economic Review*, 101(3), 471–475.
- 5) Cogan, J. F. (1981). Fixed Costs and Labor Supply. *Econometrica*, 49(4), 945–963. <http://doi.org/10.2307/1912512>
- 6) Heckman, J. J. (1974). Shadow prices, market wages, and labor supply. *Econometrica: Journal of the Econometric Society*, 42(4), 679–694.
- 7) Keane, M. P. (2011). Labor supply and taxes: A survey. *Journal of Economic Literature*, 49(4), 961–1075. <https://doi.org/10.1257/jel.49.4.961>
- 8) Kimmel, J., & Kniesner, T. J. (1998). New evidence on labor supply: Employment versus hours elasticities by sex and marital status. *Journal of Monetary Economics*, 42(2), 289–301.
- 9) MaCurdy, T. E. (1983). A Simple Scheme for Estimating an Intertemporal Model of Labor Supply and Consumption in the Presence of Taxes and Uncertainty. *International Economic Review*, 24(2), 265–289. <https://doi.org/10.2307/2648746>