

снижение уровня запросов к рабочему месту [4]. Очевидно, что старшее поколение и молодежь не конкурируют на рынке труда.

Несмотря на дефицит трудовых ресурсов, на рынке труда работоспособность в данной возрастной категории воспринимается неоднозначно, – из-за опасений по поводу состояния здоровья, недостаточной адаптированности под новые условия труда (современные информационные технологии). В то же время значительный опыт работы, высокая квалификация, ответственность и надежность создают заинтересованность у работодателя в сохранении и использовании труда работников старшей возрастной группы.

Таким образом, рост экономической активности населения старшего возраста должен смягчить негативные последствия глобального старения. Стимулирование экономической активности старшего поколения (трудоспособной его части) является одним из приоритетов государственной политики и имеет большое значение как для улучшения качества жизни пожилых людей путем увеличения доходов и их вовлеченности в социальную жизнь, так и для использования имеющегося у них трудового и интеллектуального потенциала в экономике. Кроме повышения пенсионного возраста и стимулирования более позднего выхода на пенсию, основными направлениями такой политики являются: повышение гибкости рынка труда, включающее расширение возможностей для неполной занятости и самозанятости пенсионеров (успешно применяется в ряде европейских стран), программы переквалификации, налоговые льготы для работодателей, готовых нанимать возрастных работников.

### Литература

1. An Aging World: 2015 International Population Reports Issued March 2016 P95/16-1 . – U.S. Census Bureau. – 2016 – 175 p.
2. OECD Older Worker Scoreboard 2016 / OECD Publishing [Electronic research]. – 2016. – Mode of access: <https://www.oecd.org/els/emp/older-workers-scoreboard.xlsx> Date of access: 21.10.2017
3. World Population Prospects: The 2017 Revision. United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. Working Paper No. ESA/P/WP/248. – New York, 2017. – 46 p.
4. Крупейченко, О.Е. Проблема повышения пенсионного возраста / О.Е. Крупейченко // Проблемы современной экономики: глобальный, национальный и региональный контекст : сб. науч. ст. в 2 ч. Ч. 1 / ГрГУ им. Я. Купалы; редкол.: М. Е. Карпицкая (гл. ред.), С. Е. Витун (зам. гл. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГУ, 2016. – С.121-128.

*Кузьмич М. С., аспирант  
(БГУ, г. Минск)*

### ВЫЧИСЛЕНИЕ ЦЕНОВОЙ ЭЛАСТИЧНОСТИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ

Доклад содержит исследование ценовой эластичности предложения на конкурентном рынке товаров и услуг. Изучается диапазон изменения эластичности предложения по цене как функции затрат покупателя и продавца, равновесной цены на рынке и ценовой эластичности спроса. Статья [4] является продолжением исследований, представленных в работах [1-3], предметом анализа которых является выведенная формула равновесия из равенства экономических сил рыночного спроса и предложения. Так, на основе

представления функциональных зависимостей рыночных сил получена явная формула равновесия  $p = p^0$ , зависящая от границ  $p^*$  и  $p^{**}$  интервала допустимых цен  $p^* < p < p^{**}$  и ценовых эластичностей спроса и предложения  $e_d$  и  $e_s$  в виде:

$$p^0 = \frac{p^* p^{**} (e_s + e_d)}{e_s p^* + e_d p^{**}}. \quad (1)$$

Исходя из формулы, содержащей, в частности, абсолютное значение коэффициента эластичности предложения по цене  $e_s$ , выведена формула для исследования параметра  $e_s$ . В результате получаем представление

$$e_s = \frac{e_d p^{**} (p^0 - p^*)}{p^* (p^{**} - p^0)}, \quad (2)$$

определенное соотношением

$$p^* < p < p^{**}. \quad (3)$$

Формула (2) представляет собой зависимость эластичности предложения по цене  $e_s$  от величин границ интервала допустимых цен  $p^*$  и  $p^{**}$ , равновесной цены  $p^0$  и ценовой эластичности спроса  $e_d$ . Представленное выражение для  $e_s$  дополняет потенциальные возможности вычисления эластичности предложения по цене при других заданных параметрах модели равновесия.

Основное внимание уделено изучению свойств функции  $e_s$  в зависимости от параметров модели экономического равновесия. Выявленные закономерности дают возможность математически обосновать соответствующие феномены экономики рынка. По результатам проведенного исследования можно отметить следующие свойства:

1) *Эластичность предложения по цене  $e_s$ , как функция нижней границы интервала допустимых цен рынка  $p^*$  ( $0 < p^* < p^0$ ), убывает с ростом параметра  $p^*$ , т. е. с увеличением нижнего порогового значения цены товара, связанного с осуществленными затратами со стороны продавца, ценовая эластичность предложения уменьшается. Зависимость  $e_s = e_s(p^*)$  является убывающей выпуклой функцией. Функция  $e_d$  эластична по нижней границе интервала допустимых цен  $p^*$ .*

2) *Эластичность предложения по цене  $e_s$ , как функция верхней потолочной границы интервала допустимых цен  $p^{**}$  ( $p^{**} > p^0$ ), убывает с ростом параметра  $p^{**}$ , т. е. с увеличением верхнего потолочного значения цены товара, выше которого покупатели отказываются приобрести предлагаемый товар, ценовая эластичность предложения также уменьшается. Зависимость  $e_s = e_s(p^{**})$  является убывающей выпуклой функцией. Функция  $e_d$  имеет различную эластичность в зависимости от значения равновесной цены  $p^0$  по верхней границе интервала допустимых цен  $p^{**}$ .*

3) *Эластичность предложения по цене  $e_s$  является возрастающей выпуклой функцией параметра равновесной цены  $p^0$  допустимого интервала цен  $p^* < p^0 < p^{**}$ , и эластична по данному параметру. Функция эластичности  $E(e_s(p^0))$  положительна и*

обладает глобальным минимумом  $E(e_s(p_-^0)) = \frac{\sqrt{p^{**}} + \sqrt{p^*}}{\sqrt{p^{**}} - \sqrt{p^*}}$  на интервале  $p^* < p^0 < p^{**}$  в точке  $p_-^0 = \sqrt{p^{**} p^*}$ .

4) Эластичность предложения по цене  $e_s$  является линейной возрастающей функцией ценовой эластичности спроса  $e_d$ , при этом имеет место единичная эластичность. Это означает, что параметр  $e_s$  растет теми же темпами, что и воздействующий на него фактор  $e_d$ .

### Литература

1. *Калитин Б.С., Безрук В.В.* Модель первого порядка монопольного рынка // Тр. ин-та математики. № 1. 2009. С. 61-70.
2. *Калитин Б.С., Кузьмич М.С.* Метод вычисления ценовой эластичности спроса // Экономические исследования и разработки. Научно-исследовательский электронный журнал. Нижний Новгород: НОО «Профессиональная наука», № 4, 2016. С. 7-18.
3. *Калитин Б.С., Кузьмич М.С.* Математическая модель экономического равновесия с учетом конкуренции в рыночной экономике // Белорусский экономический журнал. 2017. №1. С. 143-152.
4. *Кузьмич М.С.* О вычислении ценовой эластичности предложения // Экономика, моделирование, прогнозирование: сб. научн. тр. Минск: НИЭИ Мин-ва экономики Респ. Беларусь, 2017. Вып. 11. С. 168-174.

*Лях Е.А., аспирант  
(БГУ, г.Минск)*

### ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ КОРРУПЦИОННЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ В ПРИОРИТЕТНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СФЕРАХ

Актуальность темы коррупции не снижается в течение последнего времени и связана, как правило, с широким кругом ее негативных последствий. Явно прослеживается как прямое влияние на экономические процессы в государстве, так и распространение в социально-политическую сферу.

Коррупция - одно из главных препятствий прогрессивному экономическому развитию. Совершенствуются виды деятельности коррупционеров и формы коррупционных отношений, что влечет за собой отрицательные изменения различных сфер жизнедеятельности. Можно выделить следующие негативные экономические последствия, которые присущи при коррупционных проявлениях:

- денежные средства и материальные блага, получаемые от взяток, зачастую выводятся из экономического оборота и выливаются в недвижимость, сбережения в иностранных банках, драгоценности и т.д.;

- происходит финансирование необоснованно больших смет, поддерживаются неэффективные проекты, выбираются недобросовестные подрядчики;

- представителям бизнеса приходится тратить уйму времени на переговоры с предвзятыми и нечистыми на руку чиновниками, даже если удается избежать взяток;