

А. Ф. Зубков, В. М. Салюкова, И. А. Семенов (Пенза, ПГТА). **Влияние фиксированных цен на чистые потери общества.**

Мировой финансовый кризис 2008 года затронул и фармацевтическую отрасль: повысились арендная плата для аптек, проценты по кредитам, тарифы на перевозку лекарств и др. [2].

С вводом государством фиксированной цены изменились излишки потребителей и производителей, а также чистые потери общества. Рассмотрим рынок фармацевтических препаратов. Полагаем, что спрос на лекарственные препараты неэластичен.

Предложение и спрос определяются по формулам

$$Q^S(P) = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} P + \frac{Q_A P_B - Q_B P_A}{P_B - P_A}, \quad Q^D(P) = \frac{Q_D - Q_C}{P_D - P_C} P + \frac{Q_C P_D - Q_D P_C}{P_D - P_C}.$$

Государство ввело фиксированную цену P_0 усл. ден. ед.

График функции спроса и предложения отображен на рисунке.

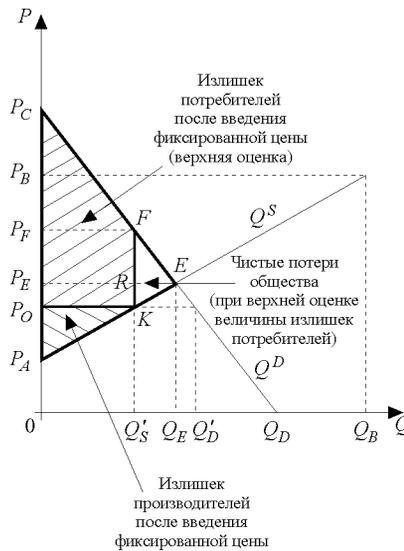


Рис. Излишки производителей, потребителей, чистые потери общества

Излишек потребителей до введения фиксированной цены определяется по формуле

$$S_{P_C P_E E} = \frac{1}{2} \frac{P_D - P_C}{Q_D - Q_C} \left[\frac{(Q_B - Q_A)(Q_C P_D - Q_D P_C) + (Q_D - Q_C)(Q_A P_B - Q_B P_A)}{(Q_B - Q_A)(P_D - P_C) + (Q_D - Q_C)(P_B - P_A)} \right]^2.$$

Излишек потребителей после введения фиксированной цены P_0 равен площади $S_{P_C P_0 K F} = S(Q_A, Q_{\hat{A}}, Q_{\hat{N}}, Q_D, P_A, P_{\hat{A}}, P_{\hat{N}}, P_D, P_0)$.

Излишек производителей до введения фиксированной цены определяется площадью $S_{P_E E P_A} = S(Q_A, Q_B, Q_C, Q_D, P_A, P_B, P_C, P_D)$. После введения фиксированной цены — площади $S_{P_A P_0 K} = s(Q_A, Q_{\hat{A}}, P_A, P_{\hat{A}}, P_0)$.

Чистые потери общества после введения государством фиксированной цены, если дефицитный товар достанется покупателям с высоким ценами спроса, определяются площадью $S_{F K E} = S(Q_A, Q_B, Q_C, Q_D, P_A, P_B, P_C, P_D, P_0)$.

В планировании экономики различных рынков важным является уменьшение чистых потерь общества, что определяется условием $S_{F K E} \rightarrow \min$.

Рассмотрим пример. Исходная информация: линия предложения имеет вид $Q^S(P) = 2P - 6$, линия спроса определяется выражением $Q^D(P) = -15P/17 + 15$.

Государство ввело фиксированную цену $P_0 = 6$ усл. ден. ед. Определим, как изменятся излишки потребителей и производителей с введением государством фиксированной цены.

Равновесная точка E имеет координаты $(51/7, 60/7)$. При введении фиксированной цены изменение излишка потребителей увеличится в $S_{P_C P_0 K F} / S_{P_C P_E E} \sim 1,1$ раза. Излишки производителей уменьшатся в $S_{P_A P_0 K} / S_{P_A P_E E} \sim 0,49$ раз.

Чистые потери общества определяются $S_{FKE} = 5,4$ (усл. ден. ед.).

Из проведенного анализа следует, что фиксация цен на фармацевтические препараты может привести к результатам: 1) сокращению чистой выгоды потребителей с низкими ценами спроса, к росту чистой выгоды потребителей с высокими ценами спроса; 2) дефициту фармацевтических товаров некоторых категорий; 3) необоснованному росту цен на лекарства, которые не вошли в список, разработанный Минздравсоцразвитием; 4) росту теневого сектора на фармацевтическом рынке.

Таким образом, чтобы избежать негативных социальных явлений, государству необходимо контролировать цены на фармацевтические препараты.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Гальперин В. М., Игнатьев С. М., Моргунов В. И.* Микроэкономика. СПб: Экономическая школа, 1994, т. 1, 349 с.
2. <http://www.minzdravsoc.ru> — официальный сайт Минздравсоцразвития России.