

Пиль Эдуард Анатольевич

ВАРИАНТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2010/8/55.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2010. № 8 (39). С. 150-152. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2010/8/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

Правительства Москвы от 4 августа 2009 г. № 720-ПП.

8. Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: федеральный закон от 8 ноября 2007 года № 257-ФЗ (в редакции от 17 июля 2009 №145-ФЗ).

УДК 338

Эдуард Анатольевич Пиль

Петербургский государственный университет путей сообщения

ВАРИАНТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ[©]

В процессе изменений экономики и населения страны возможны варианты, когда эти две переменные сольются и, в течение определенного промежутка времени, будут изменяться по одному закону, некоторые из них представлены в таблице. Эти варианты показывают, что население полностью потребляет произведенные продукты питания, промышленные изделия и сервис. Таким образом, здесь можно ввести понятие “равновесия экономики и населения”, т.е. когда количество ВВП и населения равны $Q_{eti} = Q_{pti}$.

Теперь дадим следующие три определения для “равновесия экономики и населения”.

Под теоретическим равновесием экономики и населения понимается равенство $Q_{eti} = Q_{pti}$, когда население потребляет всё количество продуктов, товаров и услуг в единицу времени, которое производят за такой же промежуток времени в своей стране, без потерь и при этом полностью отсутствует импорт.

Под потерями в первую очередь понимаются потери, которые получаются при сборе, транспортировке, хранении сельскохозяйственных продуктов питания и доставки к столу потребителя, а также при их приготвлении. Под потерями потребительских товаров понимается брак при изготовлении, их порча при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке и т.д. после чего они не подлежат ремонту и разбираются на запасные части или утилизируются.

Под практическим равновесием экономики и населения понимается равенство $Q_{epi} = Q_{ppi}$, когда население потребляет всё количество продуктов, товаров и услуг в единицу времени, которое производят за такой же промежуток времени в своей стране, с учетом их потерь ΔQ_{eti} и при этом полностью отсутствует импорт.

Под реальным равновесием экономики и населения понимается неравенство $Q_{eri} = Q_{pri}$, когда население потребляет всё количество продуктов, товаров и услуг в единицу времени, которое производят за такой же промежуток времени в своей стране, с учетом их потерь ΔQ_{eti} , а не достающийся остаток покрывается за счет импорта.

Здесь сразу же следует заметить, что потребляемое количество продуктов, товаров и услуг должно соответствовать научно обоснованным расчетным и практически подтвержденным нормам на рассматриваемый момент или промежуток времени в конкретной стране. В противном случае население будет либо приобретать лишний вес, либо худеть, если это относится к продуктам питания. Если же это относится к товарам длительного пользования, то либо будут расти свалки и увеличиваться предприятия по их переработке, либо товаров не будет хватать населению.

В первой строке показаны два вида переменных e_t и p_t , которые сливаются в точке T_{t1} и расходятся в точке T_{t2} .

Для того чтобы охарактеризовать время равновесия для переменных e_t и p_t , введем два новых параметра (см. ячейку 23):

1. T_{ne} – разница между координатами точек T_{be2} и T_{be1} , ед.;
2. T_{np} – разница между координатами точек T_{bp2} и T_{bp1} , ед.

Параметры T_{ne} и T_{np} могут быть взаимосвязаны между собой следующими выражениями: $T_{ne} = T_{np}$, $T_{ne} > T_{np}$, $T_{ne} < T_{np}$. При варианте, когда $T_{ne} = T_{np}$ координаты точек перегиба T_{bet} и T_{bpt} равны координатам точек касания T_{ict} . Не смотря на то, что точки T_{bet} и T_{bpt} имеют одинаковые координаты с точками T_{ict} для них все же целесообразно иметь разные названия, что облегчает понимание о каком процессе идет речь.

Значения T_n и Q_{tQ} рассчитываются по формулам $T_n = T_{ict2} - T_{ict1}$ или $Q_{tQ} = T_{icQ2} - T_{icQ1}$. В нашем примере $Q_{tQ} = 0$.

Таблица. Варианты слияния переменных теоретической численности экономики e_t и населения p_t

1				
2				
3				
4				

Здесь должны быть следующие значения рассматриваемых параметров.

- ячейка 11

до точки T_{t1} : $\Delta e_t \rightarrow \max, -\Delta p_t \rightarrow \max$;

после точки T_{t2} : $-\Delta e_t \rightarrow \min, \Delta p_t \rightarrow \min$;

- ячейка 12

до точки T_{t1} : $-\Delta e_t \rightarrow \min, \Delta p_t \rightarrow \min$;

после точки T_{t2} : $\Delta e_t \rightarrow \max, -\Delta p_t \rightarrow \max$.

Для параметров T_{tte} и T_{ttp} :

- $T_{tte} = T_{ttp}, T_{tt} \rightarrow \max$.

Теперь встает вопрос, какими характеристиками должны обладать параметры T_{tt} и Q_{tQ} . Так как ранее были сделаны определения равновесия, то исходя из них, параметр T_{tt} должен стремиться к максимуму, т.е. $T_{tt} \rightarrow \max$. Величина параметра Q_{tQ} зависит от прироста или убывания населения, но исходя из статистических данных население планеты растет, следовательно, и Q_{tQ} должно расти, т.е. $Q_{tQ} = f(p_t)$. Что же касается стран, то они имеют разные тенденции, как роста, так и уменьшения численности населения.

В этом варианте время стабилизации T_{ste} (T_{stp}) переменной e_t (p_t) больше времени равновесия T_{tte} (T_{ttp}). Под временем стабилизации переменной e_t (p_t) понимается промежуток времени, при котором значения e_t и p_t не изменяются, т.е. $e_t = \text{const}$ и $p_t = \text{const}$.

Время стабилизации T_{ste} (T_{stp}) рассчитывается аналогично времени равновесия, т.е. $T_{ste} = T_{be2} - T_{be1}$ ($T_{stp} = T_{bpt2} - T_{bpt1}$).

Для того чтобы охарактеризовать разницу времени между двумя ближайшими точками перегиба T_{bpt2} и T_{bpt1} (или точкой касания T_{t1} и точкой перегиба T_{bpt1}) переменных e_t и p_t были введены новые параметры T_{tt1} и T_{tt2} , что и представлено в ячейках 21, 22, 24 в строке 3 и ячейке 42.

Здесь должны быть следующие значения рассматриваемых параметров.

Для параметров Δe_t и Δp_t :

- ячейки 21 и 23:

до точки T_{bpt1} : $-\Delta p_t \rightarrow \max$;

до точки T_{be1} : $\Delta e_t \rightarrow \max$;

после точки T_{bpt2} : $\Delta p_t \rightarrow \min$;

после точки T_{be2} : $-\Delta e_t \rightarrow \min$;

- ячейки 22 и 24:
до точки T_{bp1} : $\Delta p_t \rightarrow \min$;
до точки T_{be1} : $-\Delta e_t \rightarrow \min$;
после точки T_{bp2} : $-\Delta p_t \rightarrow \max$;
после точки T_{be2} : $\Delta e_t \rightarrow \max$.

Для параметров T_{ste} , T_{stp} , T_{ne} и T_{up} :

- ячейки 21 и 24: $T_{ste} > T_{up}$;
- ячейки 22 и 23: $T_{ste} < T_{up}$.

Для параметров T_{ne} и T_{up} :

- ячейки 22 и 23: $T_{ne} > T_{up}$;
- ячейки 21 и 24: $T_{ne} > T_{up}$.

Для параметров T_{n1} и T_{n2} :

- ячейки 21, 22, 23 и 24: $T_{n1} \rightarrow \min$, $T_{n2} \rightarrow \min$;
- ячейки 22 и 23: $T_{ne} \rightarrow \max$;
- ячейки 21 и 24: $T_{up} \rightarrow \max$.

Аналогичные выводы можно сделать и для строк 3 и 4 в таблице.

В реальной жизни эти варианты возможны в следующих случаях.

Для населения:

- уменьшение количества населения в стране возможно, если в этой стране происходят либо военные действия, либо к власти пришел антинародный режим, после чего часть населения перешло границы близлежащих стран и оставалось там до прекращения войны или смены правительства (ячейки 11, 21, 23, 31 и 33). После этого население возвращается на свои оседлые места через промежуток времени T_n (ячейки 12, 22, 24, 32, 34, 42 и 43);

- уменьшение населения также возможно при разделении страны, как минимум, на две части, например, бывший Советский Союз, Чехословакия;

- увеличение количества населения возможно при объединении двух государств в федеративный союз, например, объединение двух Германий, либо при массовом переходе границ вследствие войны или смены правительства в соседнем государстве. Здесь также возможен вариант увеличения численности населения за счет иммиграции (ячейки 12, 22, 24, 32, 34, 43 и 44).

Для экономики:

- при благоприятных экономических законах в страну пришло большое количество инвесторов (ячейки 11, 21, 23, 31, 33, 43 и 44);

- объединение двух государств в федеративный союз и слияние их экономик (ячейки 11, 21, 23, 31, 33, 43 и 44);

- уменьшение ВВП возможно, если в этой стране происходят либо военные действия, либо к власти пришел антинародный режим. В этом случае инвесторы будут выводить свои капиталы и не будут поставлять запчасти, комплектующие, узлы и т.д. для созданных ими предприятий (ячейки 12, 22, 24, 32, 34, 42 и 44). Здесь также возможен вариант разделение страны на несколько отдельных независимых государств.

УДК 330

Марина Геннадиевна Подопригора

Технологический институт Южного федерального университета в г. Таганроге

ОРГАНИЗАЦИЯ КАК СУБЪЕКТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ[©]

Исследованию предпринимательства как основного ресурса и внутреннего источника развития экономики страны посвящены работы ряда отечественных и зарубежных авторов. Традиционно ими рассматриваются вопросы, касающиеся роли предпринимательских структур в формировании конкурентной среды, содействию в демополизации; обеспечении занятости населения, формировании структуры ВВП, обеспечении налоговой части бюджета страны, формировании среднего класса, повышении доли экономически активного населения, стимулировании технологического совершенствования и т.п. Данные работы предопределили интерес к изучению особенностей организации как одного из основных типов предпринимательских структур, позволяющих наиболее полно реализовывать все вышеперечисленные возможности предпринимательства.