

При анализе налоговой нагрузки мало просто рассчитать показатели ее, характеризующие, достаточно полезным бывает сопоставить темпы ее изменения и темпы развития основных показателей хозяйственной деятельности организации. Для чего можно составить аналитическую таблицу, в которой проанализировать следующие показатели:

- 1 Выручка от реализации продукции, работ, услуг
- 2 Добавленная стоимость
- 3 Прибыль отчетного периода (до уплаты налогов)
- 4 Нераспределенная прибыль
- 5 Себестоимость продукции (работ, услуг)
- 6 Среднесписочная численность работников
- 7 Фонд оплаты труда
- 8 Выработка на одного работника
- 9 Общая сумма налогов и других обязательных платежей
- 9.1 Налоги, уплачиваемые из выручки
- 9.2 Налоги и отчисления, относимые на себестоимость продукции (работ, услуг)
- 9.3 Налоги отчисления, уплачиваемые из прибыли

10 Доля общей суммы налогов и других обязательных платежей в выручке от реализации, в добавленной стоимости, в прибыли отчетного периода, в нераспределенной прибыли отчетного периода

11 Доля налогов и других обязательных платежей, уплачиваемых из выручки в выручке от реализации, в добавленной стоимости, в прибыли отчетного периода, в нераспределенной прибыли отчетного периода

12 Доля налогов и других обязательных платежей, относимых на себестоимость в выручке от реализации, в добавленной стоимости, в прибыли отчетного периода, в нераспределенной прибыли отчетного периода

13 Доля налогов и других обязательных платежей, уплачиваемых из прибыли, в выручке от реализации, в добавленной стоимости, в прибыли отчетного периода, в нераспределенной прибыли отчетного периода

В заключение анализа налогообложения определяют резервы оптимизации налоговой нагрузки и разрабатываются мероприятия по их освоению.

УДК 330.519.86

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ МИГРАЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНОВ**

**О.Р. Голубник**

*Львовский национальный университет  
им. Ивана Франка, Львов, Украина*

В годы государственной независимости Украины характер, объемы, состав и направленность внутренних и внешних миграционных потоков существенно изменились. Эти изменения состоялись в связи с трансформацией социально-экономических отношений, демократизацией общественной жизни, упрощенностью процедуры выезда за границу и изменения места проживания, экономическим кризисом и падением жизненного уровня населения. Свое отображение они нашли, прежде всего, в уменьшении интенсивности миграций внутри регионов и на межрегиональном уровне, значительном оттоке населения за пределы государства, формировании мощных потоков внешней трудовой миграции.

В современных условиях особенно остро возникают вопросы необходимости разработки и реализации активной государственной политики регуляции миграционных процессов в Украине. Все это требует глубокого осмысления и изучения причинно-следственных связей миграций населения, выявления и определения их современных доминантных тенденций, а главное - разработки организационно-экономического механизма регуляции миграционного движения населения и управления территориальной мобильностью трудовых ресурсов потенциала на макроуровни и уровни региона в контексте трансформации социально-экономической системы.

Поскольку, на современном этапе большинство территориальных перемещений населения происходит с целью поиска нового места труда, то одним из основных факторов, которые влияют на межрегиональные перемещения населения, выступает состояние рынка труда. Региональная трудовая миграция населения происходит преимущественно в регионы с большими возможностями трудоустройства, то есть с менее напряженной ситуацией на рынке труда. Это предопределяет необходимость при исследовании миграционных перемещений населения изучать такие факторы как качество жизни населения и привлекательность региональных рынков труда.

Для оценки миграционной привлекательности регионов Украины можно воспользоваться экономико-математическим моделированием. Существует много моделей, методов моделирования и исследование миграционных процессов. Остановимся коротко на тех из них, которые будут нами использоваться.

Миграция населения, которая происходит из воли людей, диктуется выбором лучшей жизненной среды. Независимо от того, в каком регионе проживает человек, он всегда будет пытаться улучшить свое положение при каком-нибудь переходе. Пусть все население распределено на  $k$  регионов, а миграционные переходы осуществляются из воли людей под воздействием свойств этих регионов. При оценке уровня жизни в регионе учитываются следующие параметры: экономические, климатические, экологические, социальные, политические.

Если учесть предположение, что интенсивность переходов из  $i$ -го региона в  $j$ -й пропорциональна коэффициенту привлекательности  $q_{ij}$ , способности  $a_i$  покинуть  $i$ -й регион и ненасыщенности  $b_j$  рынка труда  $j$ -го региона, то модель, которая отображает интенсивность миграции населения, будет иметь следующий вид:

$$\begin{aligned} r_{ij} &= c_i + a_i q_{ij} b_j \text{ при } i = j \\ r_{ij} &= a_i q_{ij} b_j \text{ при } i \neq j \end{aligned} \quad (1)$$

где  $c$  — вектор свойств региона  $i$ .

В работе на основании статистических данных об объемах межрегиональных перемещений населения сделаны выводы о миграционной привлекательности регионов Украины. При этом учтено, что вероятность перехода человека из одного региона в другой определяется тремя переменными-параметрами:

1. способность оставить теперешнее место проживания ( $a_i$ );
2. доступность выбранного им региона ( $b_j$ );
3. привлекательность перехода из одного региона в другой ( $q_{ij}$ ), то есть лучшие ли условия проживания в новом регионе в сравнении с выходным.

То есть результатом решения поставленной задачи является нахождение значений этих коэффициентов,  $a_i$  и  $b_j$ .

Для решения нашей задачи наиболее обоснованным есть применение метода максимальной правдоподобности. Случайными величинами выступают численности межрегиональных перемещений населения. Учитывая эмпирические данные о межрегиональной миграции населения и применив, теоретический подход можно утверждать что

наша случайная величина распределена по закону Пуассона [1, С. 28]. Параметром закона Пуассона выступает среднее значение  $v_{ij}$  - величина миграционного потока с  $i$ -го региона в  $j$ -й. Воспользуемся методикой решения поставленного задания предложенной в (Cossinus H) [2, С. 18]. На основании модели (1), которая отображает интенсивность миграции населения и статистических данных о межрегиональных перемещениях населения  $v_{ij}$  получим, равенство

$$E v_{ij} \approx n_i r_{ij} = n_i (a_i b_j q_{ij} + c_i \delta_{ij}) \quad (2)$$

$$\text{где } \delta_{ij} = \begin{cases} 0, & \text{при } i \neq j \\ 1, & \text{при } i = j \end{cases}.$$

Как видно из модели (2) входной информацией для решения нашей задачи выступают величины:

$n_i$  - численность населения в регионе  $i$ ;

$v_{ij}$  - количество людей, что перешли из  $i$ -го региона в  $j$ .

Выписав функцию правдоподобности, прологарифмировав ее и сделав замену переменных  $A_i = \ln a_i$ ,  $B_j = \ln b_j$ ,  $Q_{ij} = \ln q_{ij}$ , формулы для нахождения неизвестных параметров будут иметь следующий вид:

$$A_i = \ln \left[ \frac{\sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^k v_{ij}}{\sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^k n_i e^{B_j + Q_{ij}}} \right], \quad (3)$$

$$Q_{ij} = \ln \left[ \frac{B_j - \sqrt{B_j^2 - 4A_i v_{ij}}}{2A_i} \right], \quad \text{при } i < j$$

На основании проведенных расчетов можно сделать следующие выводы. Значение коэффициентов  $a_i$  и  $b_j$  являются намного ближе к нулю, чем к единице, и находятся в диапазоне от 0,023 до 0,198. Это означает, что возможность, как выхода, так и входа (то есть выезд и въезд в области) является ограниченной, что связано в первую очередь с состоянием рынка труда в этих регионах и рынка жилья. Кроме того, интенсивность межрегиональных миграций не является достаточно высокой, вместо этого выросла численность эмигрантов. Из расчетов следует, что наивысшая способность к выходу в исследуемом периоде была у жителей г. Киева, Киевской, Днепропетровской и Донецкой областей. Это могло быть вызвано относительно высшим уровнем жизни в этих областях, что и обеспечило большую территориальную мобильность населения. Больше всего возможным у мигрантов было попасть опять же в г. Киев, Киевскую, Донецкую, Днепропетровскую и Луганскую области.

По результатам вычислений наивысший уровень качества жизни есть в г. Киеве (19,03), а самый низкий в Тернопольской области (9,94). Эти результаты согласовываются со статистической отчетностью Госкомстата Украины за 2005 г., в Киеве наибольшее значение показателя среднемесячной зарплаты наемных работников по Украине, которое составляет 1314 грн. Для Тернопольской области этот показатель самый низкий по Украине и равный 553 грн. Кроме того, в этом году здесь зафиксирован наибольший показатель нагрузки на одно свободное рабочее место, вакансию, - 31 человек. Уровень зарегистрированной безработицы в регионе за тот же период составил 6,6%. Вместо этого в г. Киеве аналогичные показатели были самыми низкими в

стране и составляли соответственно 0,3 человек и 0,4 % . Что касается г. Киева и Киевской области, то, кроме выше выраженных обоснований, это можно также объяснить, с одной стороны, - центростремительной силой столицы и столичной области, а из другого, - миграционным обменом населения между ними.

Согласно осуществленным расчетам, следом за столицей высокий уровень качества жизни имеет Харьковская область. Она занимает второе место в нашем „рейтинге“ регионов Украины. Кроме выше названных г. Киева и Харьковской области, положительное сальдо миграции населения было зафиксировано в Днепропетровской, Киевской, Одесской и Полтавской областях, а также в г. Севастополе. Три, из перечисленных областей, а также г. Киев занимают места в первой пятёрке рейтинга регионов за рассчитанным нами значением показателя их привлекательности.

Основными мотивами, которые предопределяют миграцию населения, есть экономические причины. Среди них, самым весомым при оценке привлекательности регионов выступают региональные рынки труда. Именно они формируют направления миграционных потоков и являются своеобразными регуляторами. Здесь следует отметить, что рассчитанные нами показатели привлекательности отдельного региона для мигранта являются лишь первым этапом к выявлению областей с наилучшим уровнем жизни. То есть в следующих исследованиях необходимо учитывать факторы, которые отображают субъективные причины миграции, то есть носят качественный характер.

#### Список использованных источников

1. Бартоломью Д.Дж. Стохастические модели социальных процессов. – Г.: Финансы и статистика, 1985. – 452 с.
2. Гончаренко А.Б. Два подхода к моделированию движения населения. // Экономика и математические методы. – 2006. – Том 42, №2. – С. 17-29.

УДК: 330.01

### РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ СОЦИАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ В ОБРАЗОВАНИИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

*Р.И. Громыко*

*ГГТУ им. П.О.Сухого, Гомель, Беларусь*

Социальная политика белорусского государства получила практическую реализацию в принятии и внедрении государственных минимальных социальных стандартов (ГМСС). Научно обоснованная система социальных гарантий в виде ГМСС является основой для формирования гибкой системы социальной защиты, которая позволит предупредить возможные факторы социального риска и обеспечить соблюдение важнейших социальных прав членов общества.

Стандарты закреплены в законе «О государственных минимальных социальных стандартах в Республике Беларусь», принятом в 1999 году. Они определяются как «минимальный уровень государственной социальной защиты, обеспечивающий удовлетворение основных потребностей человека, выражаемый в нормах и нормативах предоставления денежных выплат, бесплатных и общедоступных социальных услуг, социальных пособий и выплат» (1, с.152). Постановлением Совета Министров Беларуси от 30 мая 2003 года № 724 утверждена система государственных социальных стандартов. Она предусматривает как внедрение, предусмотренных законом отдельных стандартов, так и применение новых. Разработанная система государственных стандартов предусматривает 44 норматива, в том числе: в жилищно-коммунальном хозяй-