

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

Аннотація. Представлен обзор основных методов и моделей оценки миграционных процессов в современном обществе. Проведен анализ их применимости в зависимости от ряда внешних и внутренних факторов.

Анотація. Подано огляд основних методів та моделей оцінки міграційних процесів у сучасному суспільстві. Проведено аналіз їх використання залежно від переліку внутрішніх та зовнішніх факторів.

Annotation. A review of fundamental methods and models of migration processes estimation in a modern society is given. The analysis of their dependence on the number of external and internal factors and applicability is conducted.

Ключевые слова: миграционный процесс, экономико-математическая модель, гравитационные модели, энтропийные модели, эконометрические модели.

Сегодня миллионы жителей планеты ежегодно мигрируют в поисках нового места жительства или работы, с целью учебы или различного вида стажировок, на отдых или лечение, спасаясь от политических, национальных, расовых и других преследований или экологических бедствий. Всевозрастающая миграционная подвижность влечет за собой существенные демографические и социально-экономические последствия. Потребность в их нивелировании вызывает необходимость моделирования миграционных процессов, а также оценки, анализа и прогнозирования их масштабов и причин, что невозможно без широкого применения экономико-математических методов и моделей.

Практический интерес к данной теме исследования привел к большому количеству научных публикаций по вопросам оценки и анализа миграционных процессов. В настоящее время наибольшее распространение приобрели факторные, гравитационные, энтропийные и балансовые модели миграции [1]. Вместе с тем, несмотря на относительно большое число разработанных к настоящему времени теорий и концепций, изучение на их основе социального движения населения требует более глубокого анализа особенностей применимости каждой из моделей для конкретных видов миграционных процессов.

Таким образом, целью данной работы является анализ существующих подходов к оценке миграционных процессов, выделение их недостатков и достоинств, оценка путей их совершенствования.

Одними из доминирующих подходов к оценке миграции являются так называемые факторные модели миграции. В исследованиях закономерностей изменения социальных структур населения, образованных на основе выделения различных признаков: регионального, проживания, рода занятий и других, часто используется предположение о том, что значения показателей социального движения зависят от ряда факторов. Предпочтения индивидуумов относительно факторов привлекательности достаточно устойчивы. Наиболее значительными факторами миграции являются: уровень оплаты труда, скорректированный по индексу стоимости жизни, рассчитываемый как отношение средней заработной платы к индексам жизни; показатель прироста новых рабочих мест в расчете на 100 человек естественного прироста трудовых ресурсов; показатель прироста жилплощади в расчете на 100 городских жителей; продолжительность безморозного периода в году; темп роста капитальных вложений [2].

При наличии определенной исходной информации об интенсивностях движения населения, уровнях определяющих его закономерности факторов за прошедший интервал времени с помощью методов эконометрики могут быть построены функциональные зависимости, связывающие эти переменные друг с другом. При этом интенсивности межгрупповых переходов рассматриваются как зависимые переменные, а уровни факторов как переменные, "управляющие" социальным движением.

Подобные подходы лежат в основе методов оценки показателей текучести кадров, межпрофессионального и межотраслевого движения рабочей силы, межрегиональной миграции [1]. Их преимущество состоит в том, что исследователь получает представление о силе воздействия различных факторов на интенсивности межгрупповых переходов. В результате на практике может быть реализована возможность управления социальным движением путем изменения уровней факторов привлекательности рассматриваемых групп.

Формирование системы факторов часто осуществляют на основе сравнения величин парных коэффициентов корреляции между коэффициентами миграционного прироста населения регионов и каждого из факторов, рассчитываемых по совокупности регионов. Коэффициент миграционного прироста представляет собой отношение миграционного сальдо к средней численности населения региона. Если абсолютное значение парного коэффициента корреляции превосходит некоторый заранее определенный уровень, то это свидетельствует о значительном влиянии фактора на миграцию.

Представляют немалый интерес для оценки состояния миграционных процессов гравитационные модели миграции. При таком моделировании миграционных процессов часто используется допущение, что интенсивность миграционного потока (количество перемещений) может быть определена аналогично силе притяжения центров

регионов. На базе этого предположения были разработаны различные варианты гравитационных моделей миграции [2].

Развитие гравитационных моделей связывается с отказом от представления численности населения и длины маршрутов мигрантов как основных факторов миграции. Это, в частности, обусловлено тем, что с развитием средств транспорта и связи физическое расстояние перестает играть роль в определении масштаба миграции, поскольку различия доступности регионов, выражаемые через время проезда, стираются. На смену этому показателю приходит другое понятие расстояния — социальное, хотя и оно может быть сформулировано весьма нечетко.

Взгляд на социальное расстояние между регионами как на функцию, зависящую от возможностей трудоустройства в конечном и промежуточных между начальным и конечным пунктами миграции, присущ моделям столкновения возможностей. В них предполагается, что интенсивность миграции прямо пропорциональна числу мест приложения труда в конечном пункте и обратно пропорциональна возможностям трудоустройства в промежуточных пунктах. Таким образом, обосновывается возможность управления миграционными потоками путем распространения информации.

Еще одной группой методик оценки и моделирования миграционных процессов является группа энтропийных моделей миграции. Понятие энтропии до недавнего времени использовалось в основном для изучения физических макросистем. Однако многие свойства и закономерности, присущие физическим системам, обнаруживаются в сложных системах совершенно иной природы. Среди них особое место занимают системы обмена или распределения, к которым относятся и региональные системы размещения населения, агломерационные системы распределения трудовых ресурсов.

Возможность использования энтропийных методов для изучения миграции в таких системах основана, прежде всего, на предположении, что каждый единичный акт миграции, совершаемый конкретным индивидуумом, является случайной величиной, но совокупность таких актов подчинена определенным закономерностям, связанным с понятием энтропии [1].

При моделировании маятниковой миграции трудовых ресурсов в условиях городских агломераций наибольшая эффективность была достигнута с помощью энтропийных моделей [3]. Известны попытки использовать эти модели и для моделирования межрегиональной миграции [3; 4]. Однако следует отметить, что варианты энтропийных моделей, описывающие эти процессы, имеют определенные отличия с точки зрения особенностей исходных данных. Чтобы учесть эти отличия, рассмотрим маятниковую миграцию как явление более подробно.

Преимущественное направление маятниковых миграций в городской агломерации объясняется значительной емкостью мест приложения труда в центральном городе, широким выбором профессий и сфер деятельности в нем и возможностью попутного пользования его культурными центрами и сферой обслуживания [4].

При прогнозировании маятниковых миграций трудовых ресурсов в условиях городской агломерации необходимым допущением описывающей ее модели является существование принципиальной возможности перемещения внутри агломерации для каждого работоспособного индивидуума.

Применение энтропийных моделей при моделировании миграций всего населения вызывает проблему оценки емкости региона. Энтропийные модели могут быть применены и для моделирования нетрудовых миграций. Однако в этом случае достаточно сложно в общем виде сформировать ограничивающие емкости районов.

Проведенное исследование подходов к оценке и анализу миграционных процессов позволило прийти к следующим выводам. Так, анализ показал, что каждый из существующих подходов к оценке миграционных процессов применим в узком диапазоне спецификаций. Однако социальное движение населения характеризуется широким спектром факторов, влияющих на сам процесс миграции. Таким образом, для наиболее адекватного экономико-математического моделирования целесообразно использование одновременно нескольких моделей с последующей композицией результатов.

Научн. рук. Никифорова О. В.

Литература: 1. Тихомиров Н. П. Демография. Методы анализа и прогнозирования / Н. П. Тихомиров. – М. : Изд. "Экзамен", 2005. – 256 с. 2. Preston S. H. Demography: Measuring and Modelling Population Processes / Samuel H. Preston. – 2000. 3. Астахова О. Трудова міграція та її наслідки / О. Астахова // Праця і зарплата. – 2011. – № 36(760). 4. Вишнеvsька О. А. Сучасна міжнародна трудова міграція та державна політика / О. А. Вишнеvsька // Статистика України. – 2008. – № 2. 5. Малиновська О. Міграції в умовах глобальної економічної кризи / О. Малиновська // Україна: Аспекти праці. – 2010. – № 3. 6. Балакірева О. М. Проблеми працевлаштування та міграційної орієнтації молоді / О. М. Балакірева, О. В. Валькована // Економіка та прогнозування. 2006. – № 4.