

Рост возраста женщин при рождении детей во многом вызван отмечавшимся выше увеличением среднего возраста вступления в брак, а так же свидетельствует об изменении в предпочтении женщин завести детей в более осознанном возрасте, имея за спиной оконченное образование, работу, жилье или капитал.

Увеличение количества рождений в возрастной группе 35-39 лет, связано как с предыдущими факторами, так и с улучшением медицинского оборудования и обслуживания в родильных домах.

Таким образом, повышение рождаемости в 2007-2015гг. явилось результатом пронаталистских мер государственной политики и обеспечилось, вероятнее всего, за счет изменения календаря рождений, в сочетании с благоприятной половозрастной структурой населения. Последние два года прослеживается тенденция снижения рождаемости, так в 2016 году по сравнению с 2015 годом число родившихся уменьшилось на 3,6%, в 2017 году спад, по предварительным данным, составил 10%.

Сложившаяся ситуация обуславливает необходимость повышения репродуктивных установок населения для возможностей преодоления депопуляции в Иркутской области, прежде всего, посредством модернизации современной демографической политики и принятия мер для снижения смертности, укрепления института семьи, повышения качества жизни населения.

#### **Список использованных источников:**

1. Социально-экономическое положение Иркутской области за январь 2018 года: доклад / Иркутскстат – Иркутск, 2018. – 127 с.
2. Семья в Иркутской области: Аналитическая записка / Иркутскстат – Иркутск, 2017. – 24 с.
3. Интернет-портал Росстата [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>.

УДК 311+332.12

**Поклад Г.В., Комарова С.Л.**  
 ГУ ВПО «Белорусско-  
 Российский университет,  
 г.Могилев, Беларусь

## **ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПРИ ОЦЕНКЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРИГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ**

Развитие любого региона напрямую связано с высоким уровнем показателей качества жизни населения. В Республике Беларусь просматриваются серьезные отличия в финансировании и развитии столич-



ного региона, областных центров и малых городов. Стали прослеживаться демографические диспропорции, которые вызваны миграцией населения из сельской местности, из малых городов в областные центры и столицу. Разное финансирование и социально-экономическое развитие регионов приводит к проблемам в трудоустройстве, невысокому качеству социальных услуг. Однако в управлении региональным развитием преобладает централизованный подход, а это снижает собственные источники дохода региона и повышает заинтересованность в ассигнованиях из республиканского бюджета.

В качестве основной задачи регионального развития ставится повышение конкурентоспособности региона за счет перераспределения инвестиционных потоков на создание наиболее благоприятных условий для жизни людей. Если создать такие условия для проживания, при которых семья будет считать место жительства привлекательным, и захочет связать будущее детей с местом проживания, то такой регион можно назвать конкурентоспособным для реализации человеческого потенциала.

Анализ демографической ситуации в Республике Беларусь по последним данным Национального статистического комитета Республики Беларусь показал, что все регионы за исключением города Минска испытывают сокращение численности жителей. Наблюдается естественная убыль, в основном сельских жителей. В нескольких сельских районах смертность превышает среднереспубликанский уровень в 1,5 раза. И причина смертности связана с нормами поведения, образом жизни и уровнем доходов населения (это все внешние причины), а смертность в государствах Евросоюза вызвана естественным процессом старения. В приграничных с Россией регионах Республики Беларусь прослеживается также отток населения в соседнее государство в связи с более высоким уровнем доходов.

В качестве еще одного фактора, влияющего на социальные показатели конкурентоспособности региона можно выделить состояние рынка труда. Административное регулирование рынка труда вызвало избыток рабочей силы на убыточных и нерентабельных предприятиях. Не предлагаются эффективные формы занятости населения, в основном происходит перемещение работников в рамках существующих рабочих мест. Можно утверждать, что достаточно низкий уровень безработицы это результат субсидирования нерентабельного производства.

Анализ статистических данных о миграции населения в Республике Беларусь за семь последних лет показал, что есть два вида перемещения населения. Первый вид можно назвать внутри региональными перемещениями – это в основном миграция сельского населения в города и поселки городского типа. И второй вид, это так называемая «трудовая миграция» – это 0,9 % всех занятых, или 0,4 % от общего числа населения, которые уехали на заработки за пределы страны. Данные о внеш-



ней миграции из Могилевской области за последние семь лет, представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешняя миграция из Могилевской области за 2010-2016 гг.

Причины миграции связаны с привлекательностью столицы и крупных городов, высокой заработной платой в других областях, наличием рабочих мест в регионе.

Были проведены исследования по оценке конкурентоспособности приграничных регионов по группе социальных показателей (к социальным показателям были отнесены уровень безработицы и обеспеченность врачами, с целью выявить наиболее привлекательный регион для проживания населения). Статистические данные были обработаны не только по Республике Беларусь, но и по всему Центральному региону Российской Федерации.

Сложность в оценке социальных показателей состоит в том, что они имеют разные единицы измерения. В исследовании было решено использовать функцию желательности Харрингтона, значения которой позволяют находить степень удовлетворения в  $i$ -ой характеристике  $j$ -м показателе. Причем, если функция равна 0, то значение  $i$ -ой характеристики неудовлетворительно (соответствует самому нежелательному значению параметра), а если 1, то потребность в  $i$ -й характеристике удовлетворена полностью. Любой исследуемый параметр, в нашем случае, социальный показатель, может быть включен в функцию желательности, и в рамках исследования должны быть заданы его максимальные и минимальные значения. Установление минимального и максимального значения любого параметра самая сложная задача для такого исследования. Для определения конкурентоспособности региона по социальным показателям необходимо найти положение на шкале от 0 до 1, которое займет каждый регион. Чем выше значение агрегирующей функции и чем ближе оно к 1, тем выше конкурентоспособность региона по социальным показателям.

Значение агрегирующей функции является средним геометрическим значением агрегирующих функций принадлежности по различным группам параметров.

Согласно существующим методикам агрегирующая функция определяется по каждой из групп показателей и является средней геометрической значений аппроксимирующих функций, на основании которой выводится агрегирующая функция желательности.

Были обработаны статистические данные, опубликованные в свободном доступе, на Официальном сайте Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации и на сайте Национального статистического комитета Республики Беларусь по социальным параметрам. В результате исследований конкурентоспособность приграничных регионов по социальным показателям значительно отличалась с 2014 по 2016 гг. Значения конкурентоспособности приграничных регионов по социальным показателям представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Значения интегрального уровня конкурентоспособности приграничных регионов по социальным показателям за 2014-2016гг.

№	Область	2014	2015	2016
1	Могилевская	0,413366704	0,228109549	0,366679004
2	Смоленская	0,321753359	0,23804863	0,307401232
3	Брянская	0,347104535	0,367407452	0,225051028

По данным таблицы 1 в 2014 году большую конкурентоспособность показывала Могилевская область, на втором месте Брянская, менее привлекательной была Смоленская. В 2015 году конкурентоспособность российских регионов оказалась выше: на первом месте была Брянская область, на втором Смоленская. В 2016 году Могилевская область опять оказалась более привлекательной для трудовой миграции. На рисунке 2 изображены итоговые значения функции желательности по показателям социальной сферы, рассчитанные за 2014-2016 годы. По рисунку 2 хорошо прослеживается смена лидера. В 2015 году по показателям социальной сферы Могилевская область уступила и Брянской и Смоленской областям, но в 2016 году опять заняла лидирующие позиции, а на второе место вышла Смоленская область.

Эконометрический анализ позволил выявить факторы миграционной привлекательности:

привлекательность крупных городов и столицы (агломерационный эффект);

высокая заработная плата;

наличие в регионе рабочих мест;

внедрение социальных программ для закрепления населения в местах проживания (льготное налогообложение, льготы для открытия малого бизнеса; привлекательное кредитование, обеспечение жильем молодых семей и др.)

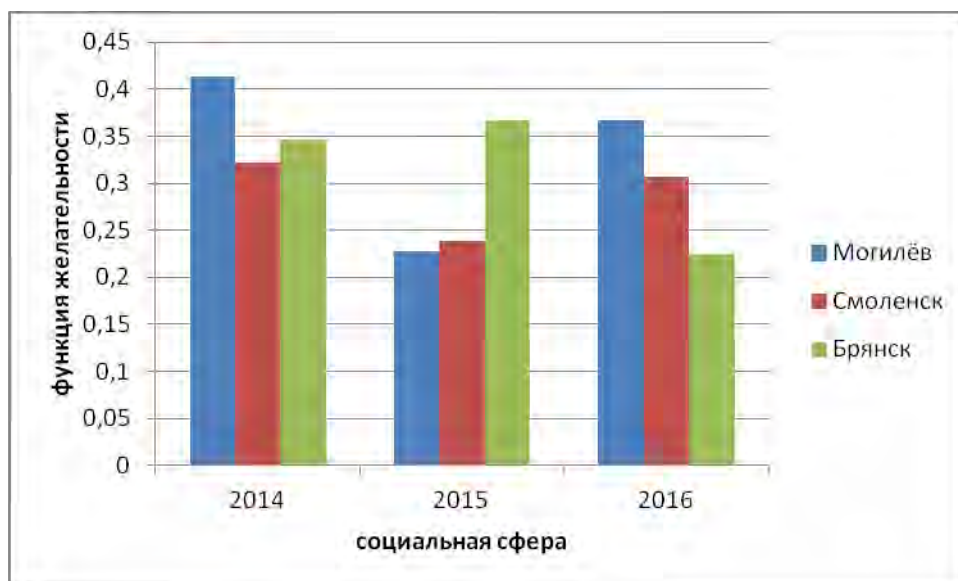


Рисунок 2 - Значения показателей функции желательности в социальной сфере за 2014-2016 гг. в приграничных регионах

Региональные и муниципальные органы управления обладают невысокой самостоятельностью из-за ограниченного финансирования, однако проводя постоянный мониторинг, смогут принимать сбалансированные управленческие решения по повышению конкурентоспособности пользуясь данной методикой.

#### Список использованных источников:

1. Федеральная служба государственной статистики [Официальный сайт] – URL: <http://www.gks.ru/> - Дата доступа: 20.02.2018.
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Официальный сайт] URL: <http://www.belstat.gov.by/> - Дата доступа: 15.02.2018.



УДК 338.433

**Полунина Н.Ю.**  
ФГБНУ НИИЭОАПК  
ЦЧР России  
г.Воронеж, РФ

## АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ РЫНОК: ОСОБЕННОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРА

Агропродовольственный рынок является динамичным и нестабильным, неустойчивость его конъюнктуры объясняется неравномерным, сезонным поступлением многих видов