



Факторы, влияющие на размер лимита на банк-контрагент

мерой изменения надежности одного банка-контрагента в случае изменения надежности другого банка-контрагента. Высокий уровень корреляции фактически будет означать размещение активов в банки-контрагенты, подверженные идентичным рискам, т.е. свидетельствовать о низком уровне дифференциации портфеля.

Установленный порядок взаимодействия элементов, представленных на рисунке, позволит рассчитать лимит на осуществление межбанковских операций с тем или иным контрагентом и представляет собой систему оценки надежности банков-контрагентов.

<http://edoc.bseu.by>

*А. Г. Кулак, канд. экон. наук, доцент
БГЭУ (Минск)*

АНАЛИЗ ПОЛОВОЗРАСТНОЙ ПИРАМИДЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

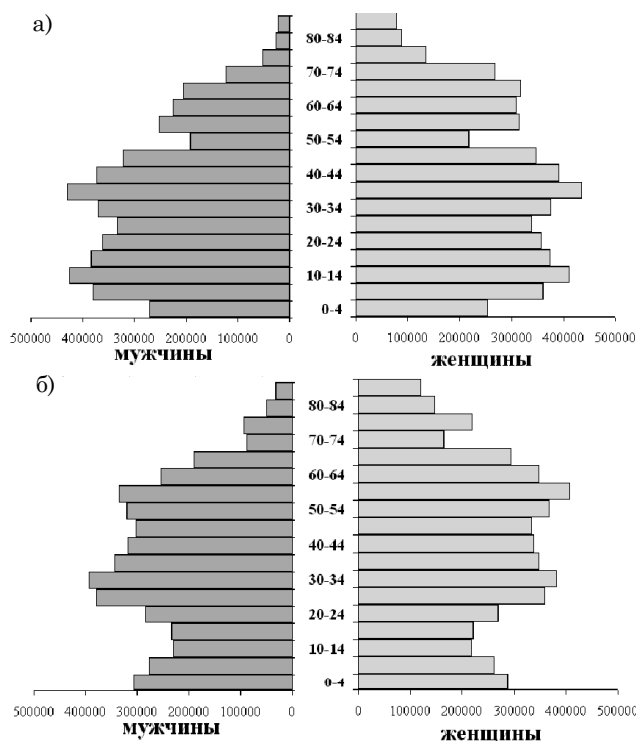
Исследование половозрастной структуры имеет важное практическое значение при разработке планов социально-экономического развития, составлении балансов трудовых ресурсов, для обоснования развития отдельных видов экономической деятельности, оценки закономерностей естественного движения и воспроизводства населения и др. В свою очередь возрастная структура населения испытывает на себе влияние множества демографических процессов и формирует основные характеристики процесса воспроизводства.

Наглядное представление о половозрастном составе населения дает половозрастная пирамида, которая не только изображает структуру населения в тот или иной момент времени, но и позволяет отследить демографические процессы и события, произошедшие за последние 80–90 лет. Построение пирамиды помогает исследовать структурные колебания в составе и численности населения, оценить их взаимосвязь с социальными, экономическими и политическими изменениями в стране, а также сформулировать предположение о степени влияния анализируемой структуры населения на его динамику в будущем. Помимо этого, по характеру очертаний пирамиды судят о типе половозрастной структуры населения: прогрессивная, стационарная или регрессивная.

На рисунке представлены две половозрастные пирамиды населения Республики Беларусь (в 1997 г. и 2017 г.).

Как видно, структура населения Беларуси в эти годы обнаруживает значительное сходство: во-первых, отмечено несоответствие полученных половозрастных распределений классической треугольной форме, характерной для прогрессивной структуры (достаточно узкое основание пирамиды); во-вторых, отчетливо выражено преобладание числа женщин над численностью мужчин в старших возрастных группах; в-третьих, заметны существенные перепады в численности поколений. Формирование половозрастной

структуры населения Беларуси происходило под влиянием множества событий: Великая Отечественная война, демографический бум в 1980-е гг., социально-экономический кризис и падение уровней рождаемости в 1990-е гг. и прочее, что нашло свое отражение в очертаниях построенных пирамид.



Половозрастная структура населения Республики Беларусь в 1997 г. (а) и 2017 г. (б) (на начало года, человек)

Источник: составлено на основе [1, 2].

В 1997 г. пирамида имела три широких выступа: самый большой — в возрастной когорте 35–39 лет (отражает всплеск рождаемости в 1950-е гг.), немного уже в возрасте 10–14 лет (демографический бум и рост рождаемости в 1980-е гг.) и еще уже в возрасте 55–59 лет (родившиеся в довоенный период). К началу 2017 г. очертания пирамиды изменились: основание пирамиды стало шире — это результат повышения общего коэффициента рождаемости в середине 2000-х гг.; возрос удельный вес лиц трудоспособного возраста (с 56,0 до 57,1 %), одновременно с этим почти на 4 процентных пункта возросла доля пенсионеров, что существенно увеличивает нагрузку на трудоспособное население.

Таким образом, сложившаяся половозрастная структура населения Республики Беларусь характеризуется следующими чертами: постарение населения, несбалансированность в численности мужского и женского населения (особенно в старших возрастных группах); регрессивная возрастная структура (или по классификации Ф. Бургдерфера — старый (убывающий) тип населения); территориальные диспропорции в размещении лиц разного пола и возраста.

Современная половозрастная структура не очень благоприятна с точки зрения воспроизводственных процессов. В активный репродуктивный возраст входят относительно малочисленные поколения женщин, родившихся в период снижения рождаемости

в 1990-е гг. Компенсировать это сокращение женщин активного репродуктивного возраста может существенное повышение возрастных показателей рождаемости. С другой стороны, к возрасту достаточно высоких уровней смертности подходит сравнительно многочисленная группа лиц, родившихся в послевоенные годы. Это позволяет сделать выводы о том, что наметившиеся тенденции в динамике половозрастной структуры населения сохранятся и в последующие годы.

Литература

1. Половозрастная структура населения Республики Беларусь на 1 января 2017 года и среднегодовая численность населения за 2016 год : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь — Минск : Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2017. — 182 с.

2. Половозрастная структура населения Республики Беларусь на 1 января 1997 года и среднегодовая численность населения за 1996 год : стат. сб. / Мин-во статистики и анализа Респ. Беларусь — Минск : Мин-во статистики и анализа Респ. Беларусь, 1997. — 160 с.

*Л. В. Лагодич, канд. экон. наук, доцент
БГЭУ (Минск)*

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ МИРОВЫХ РЫНКОВ СЕЛЬХОЗСЫРЬЯ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА

Разработанная нами методика оценки устойчивости развития рынков сельхозсырья и продовольствия стран мира на основе кластерного анализа и вклада выделенных кластеров в устойчивое развитие мирового рынка включает следующие основные этапы.

Этап 1. Выдвижение гипотез и первоначальный выбор альтернативного набора показателей, характеризующих экономический, социальный и природный потенциал для развития рынков сельхозсырья и продовольствия стран мира с целью проведения кластерного анализа. Гипотеза: существуют группы стран со схожим уровнем развития экономических, социальных и природных факторов для развития сельского хозяйства. Первоначальный набор показателей: ВВП (по ППС) на душу населения страны, дол. США; доля сельхозпродуктов в структуре экспорта страны, %; доля сельхозпродуктов в структуре импорта страны, %; доля страны в стоимости мирового экспорта сельхозпродуктов, %; доля страны в стоимости мирового импорта сельхозпродуктов, %; площадь сельскохозяйственных земель, тыс. га.

Этап 2. Корреляционный анализ первоначально выбранных индикаторов в программе Microsoft Excel и отбор адекватных для дальнейших исследований. В результате корреляционного анализа были выбраны показатели: ВВП (по ППС) на душу населения, дол. США; доля сельхозпродуктов в структуре экспорта страны, %; доля сельхозпродуктов в структуре импорта страны, %; площадь сельскохозяйственных земель, тыс. га.

Этап 3. Выбор программного обеспечения для обработки данных и метода кластерного анализа. Применяемое программное обеспечение: пакет прикладных программ SPSS Statistics 17. Применяемый метод кластерного анализа: быстрый кластерный анализ. В качестве меры сходства выбран квадрат евклидова расстояния.

Этап 4. Проведение кластерного анализа; определение высокого, низкого и среднего уровней выбранных индикаторов; получение результатов кластеризации. Было выделено пять кластеров. В первом кластере оказалось 41 наблюдение, втором — 59, третьем — 29, четвертом — 27 и в пятом — 8; валидных — 164; пропущенных значений — 0. Значе-