

Секция «Современные методы и технологии географических исследований»
**Демографическое рейтингование как новый инструмент
социально-экономической географии**

Иванов Дмитрий Сергеевич

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра географии мирового хозяйства, Москва, Россия

E-mail: 30.timjohnson@gmail.com

В XXI веке повышается роль демографии в науке и управленческих структурах, особенно в нашей стране. Современные тенденции в мировом населении весьма противоречивы, и не всегда уже имеющиеся в арсенале науки демографические показатели могут достигать поставленных целей. На основе различных исследований было установлено, что возраст, пол, брачный или социально-профессиональный статус влияют на смертность, таким образом оказывая влияние на общие коэффициенты смертности и рождаемости. В то же время, специальные коэффициенты обладают достаточной точностью только в рамках конкретных возрастных групп, но не всего населения в целом: для их использования в качестве инструмента сравнения демографических процессов на территории требуется слишком большое количество данных, что делает исследования трудновыполнимыми и слишком объёмными. Способом устранения влияния структурных факторов и является **стандартизация демографических коэффициентов**. Ее применение основано как раз на разложении общих коэффициентов на сомножители, выражающие, с одной стороны, интенсивность (уровень) демографического процесса, а с другой — численность или долю соответствующего субнаселения во всем населении. Интенсивность демографического процесса в некотором населении (реальном или искусственно сконструированном) или его структура принимается за стандарт. Затем для каждого из сравниваемых населений рассчитывается стандартизованный общий коэффициент, который показывает, какими были бы общие коэффициенты рассматриваемого процесса в данном населении, если бы интенсивность этого процесса в нем или его структура были бы такими же, как и в населении стандарта.

Суть стандартизации заключается в том, что реальные общие коэффициенты сравниваются с показателями некоторого условного населения, которое получается, если проделать следующее.

В данной работе предпринята попытка создания и развития единых демографических показателей - демографических рейтингов - как нового способа географического сопоставления стран мира на основе показателей стандартизации. Рейтинги составлены по всем странам мира по двум основным процессам - рождаемости и смертности. Для лучшего понимания скоротечности недавних демографических тенденций временные рамки исследования охватывают два статистических года - 1995 и 2010.

После подсчёта рейтингов для всех стран мира, мы можем проследить влияние структурных факторов внутри населения конкретной страны на величину классических демографических показателей. Для этого выполним ту же операцию с помощью общих коэффициентов смертности, то есть соотнесем рейтинги в стране со среднемировым общим коэффициентом выбранного процесса (рождаемости или смертности). Получается то же, что и при расчёте рейтинга, только без разложения знаменателя для перевзвешивания по мировому стандарту.

Для этого был создан коэффициент влияния структурных факторов на показатель (смертность или рождаемость). Равняется он разнице между соотношением общего коэффициента процесса в стране к общему коэффициенту процесса в мире и соотношением

между стандартизованным показателем страны и стандартом мира.

$$СВ_k = ОКС_k / ОКС_w - СОС_k / СОС_w$$

Результаты по этому показателю отражены на картах, которые призваны отразить влияние структурных факторов в населении стран мира на общие демографические показатели. Таким образом, мы получаем возможность сравнения демографических процессов в странах мира без искажений, вызванных различными факторами. Стандартизация позволяет построить демографические рейтинги через мировой стандарт населения.

Слова благодарности

Автором работы выражается огромная благодарность ведущему научному сотруднику кафедры Географии мирового хозяйства Служе Николаю Александровичу, а так же ведущему научному сотруднику лаборатории Проблем здоровья и рождаемости населения Ермакову Сергею Петровичу за помощь в ходе подготовки работы и вклад в теоритическую составляющую данного исследования.

Иллюстрации

Коэффициент влияния структурных факторов населения на смертность, 2010 год

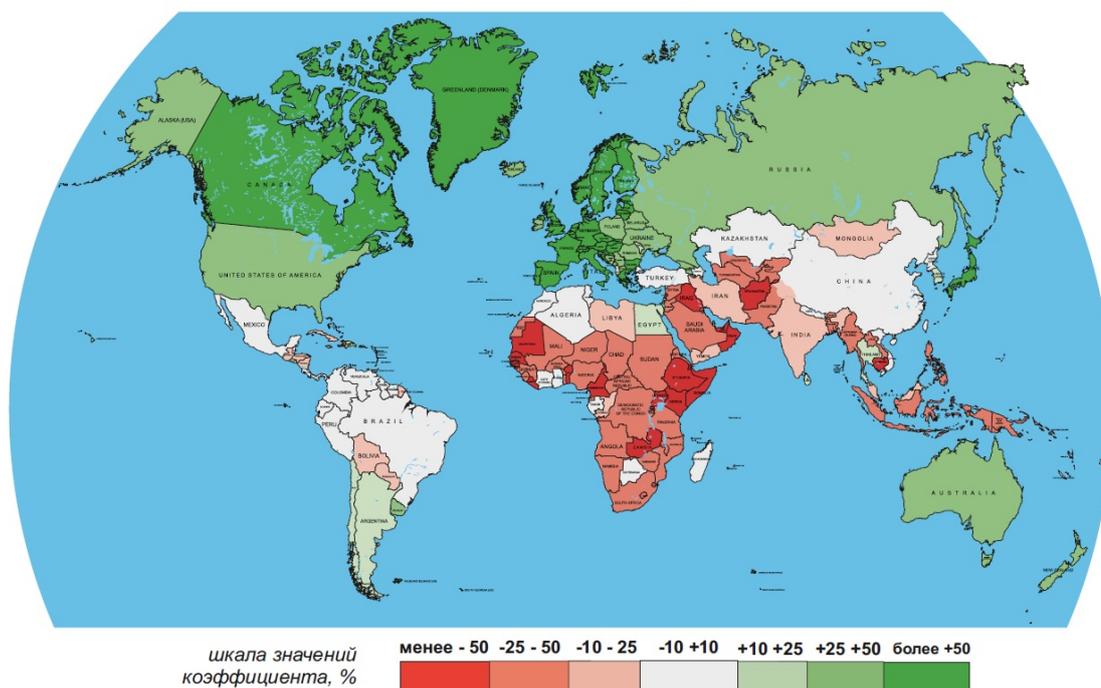


Рис. 1. Коэффициент влияния структурных факторов населения на показатели смертности, 2010 год