4. Стратегия инновационного развития России до 2020г. Утверждена Распоряжением Правительства РФ от 8 декабря 2011 г. № 2227-р
5. Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" от 23.08.1996 N 127-ФЗ
6. Шанахан, М. Технологическая сингулярность / пер. с англ. - М.: изд-во «Точка». Альпина Паблишер. 2017. – 256 с.
7. Шувалов, С.С. Стратегия инновационного развития России: результаты реализации первого этапа // Инноватика и экспертиза. 2015. Вып. 1 (4). С. 8 – 18.

Тенчиков А.А.

Казахстан: индекс этнической мозаичности

*Санкт-Петербургский Государственный Университет
(Россия, Санкт-Петербург)*

doi: 10.18411/lj-10-2018-73

idsp: 000001:lj-10-2018-73

В настоящее время Республика Казахстан является полиэтнической (многонациональной) страной: из более чем 18 млн. 100 тыс. его населения, казахи – титульный этнос, составляли на начало 2018 года около 12 млн. 250 тыс. человек, то есть, 67,47% от общего населения, по официальной оценке Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. Крупнейшим национальным меньшинством этой страны являются русские – около 3 млн. 600 тыс. человек, то есть, чуть менее 20% населения Казахстана. Из других крупных этнических меньшинств следует отметить узбеков – 3,18%, украинцев – 1,53%, уйгуров – 1,46%, татар – 1,11% и немцев – 0,99%.

Однако, при более детальном рассмотрении, а именно – на уровне регионов страны, можно обнаружить, что данное соотношение не сохраняется ни в одном из регионов. Например, в Кызылординской области казахи составляют более 96% населения, а русские – менее 2%, в то время как в Северо-Казахстанской области доля русских превышает 49%, – таким образом, казахи являются в этом регионе меньшинством. В Туркестанской области (на начало 2018 года, когда была произведена последняя официальная оценка численности населения Казахстана, эта область носила название Южно-Казахстанская, а Шымкент, который в настоящее время имеет статус города республиканского значения, входил в её состав) вторым по численности этносом являются узбеки – более 17% населения региона. На уровне муниципальных районов эти различия видны ещё сильнее: например, на юго-востоке Алматинской области существует Уйгурский район, в структуре населения которого представители этого этноса составляют более 57%. Во многих районах областей северного и восточного Казахстана большинством являются русские.

Существуют различные способы оценить этническое многообразие той или иной территории. Один из них – индекс этнической мозаичности, который был предложен Б. М. Эккелем в 1976 году. Данный показатель вычисляется по следующей формуле:

$$P = 1 - \sum_{i=1}^m n_i^2$$

где m – число этнических групп, а n_i – доля представителей этнической группы в общем населении территории.

Чем ближе значение индекса этнической мозаичности к единице, тем менее однороден этнический состав населения исследуемой территории, и наоборот: нулевое значение соответствует полной моноэтничности.

Поскольку, как уже было сказано выше, Казахстан в настоящее время является полиэтнической страной с очень сложной структурой населения, поэтому следует рассчитать значение индекса этнической мозаичности не только для областей и городов

республиканского значения, но и для отдельных районов. Индекс этнической мозаичности различных регионов Казахстана является объектом исследования. Цель – вычисление и сравнение его значений. Основной задачей данной работы является анализ данных об этническом составе населения тех или иных регионов и районов Казахстана.

Для анализа использованы данные уже упоминавшегося выше Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. На его сайте имеется официальная оценка численности населения и, в частности, его этнической структуры на начало 2018 года. В рамках выполнения этой работы была проанализирована структура населения всех областей и муниципальных районов Казахстана. Результаты исследования по областям представлены в таблице 1.

Таблица 1

Значение индекса этнической мозаичности областей и городов республиканского значения Республики Казахстан

Название региона	Индекс этнической мозаичности
Город Астана	0,37
Город Алма-Ата	0,57
Акмолинская область	0,63
Актюбинская область	0,31
Алматинская область	0,46
Атырауская область	0,14
Восточно-Казахстанская область	0,51
Жамбылская область	0,46
Западно-Казахстанская область	0,39
Карагандинская область	0,61
Костанайская область	0,66
Кызылординская область	0,08
Мангистауская область	0,17
Павлодарская область	0,60
Северо-Казахстанская область	0,63
Южно-Казахстанская область	0,44

Кроме того, по результатам исследования, в программном комплексе ArcGIS были составлены карты, отображающие значение индекса этнической мозаичности (см. рис. 1 и 2).

Рис. 1. Карта: Значение индекса этнической мозаичности по регионам Казахстана (2018 г.). Составлена автором

Рис. 2. Карта: Значение индекса этнической мозаичности по районам Казахстана (2018 г.). Составлена автором

Из этих карт хорошо видно, что наибольшее значение индекса этнической мозаичности характерно для северных областей и районов Казахстана. Также сильно выделяются юго-восточные районы, в то время как для большинства районов западных и юго-западных областей характерно низкое значение. В большинстве центральных районов Казахстана значение индекса также невелико.

Следует также дополнить, что одним из очевидных достоинств индекса этнической мозаичности является то, что его использование позволяет оценивать «вес» отдельных этнических групп в общей структуре населения. И поэтому этот коэффициент может также быть использован для оценки потенциала межэтнических конфликтов на исследуемой территории.

1. Эккель Б.М. Определение индекса мозаичности национального состава республик, краев и областей СССР // Советская этнография. – 1976. – № 2. – С. 33-42.
2. «Численность населения Республики Казахстан по отдельным этносам на начало 2018 года». Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. URL: stat.gov.kz/getImg?id=ESTAT260594 (проверено 09.10.2018).