

Interregional migration in Kazakhstan: main trends and dynamics

Yessimova Aigul Begenovna, PhD in History, Associate Professor of Sociology of South Kazakhstan State Pedagogical Institute, 160021, Shymkent, E-mail: ayessimova@gmail.com

Valitova Zulfiya Khafizovna, PhD in Sociology, Associate Professor of Sociology of Karaganda State University named after academician E.A. Buketov, 100028, Karaganda, E-mail: valitova@yandex.ru

Abstract. The authors of the article conducted a comparative analysis of the directions and the scale of interregional migration in Kazakhstan based on statistical information from 1989 to 2015. An analysis of interregional migration for this period showed that by the beginning of the 21st century, two powerful regions of attraction for internal migrants were formed, as well as the volume of net migration increased. The authors of the article note that the scale of internal migration in the context of the regions is different. Most migrants prefer to move to the northern and southern capitals, as well as to the Mangistau oblast. The transfer of the capital from Almaty to Astana played a crucial role in the movement of such a significant number of young people to the central region of the country. At the same time, Almaty remains the position of the city-attractor.

Key words: migration; interregional migration; region; state; oblast; dynamics.

Облысаралық көші-қон: негізгі трендтері мен динамикасы

Есимова Айгуль Бегеновна, тарих ғылымдарының кандидаты, Оңтүстік Қазақстан Мемлекеттік Педагогикалық Институтының доценті, 160021, Шымкент қ., E-mail: ayessimova@gmail.com

Валитова Зульфия Хафизовна, әлеуметтану ғылымдарының кандидаты, Академик Е.А.Букетов атындағы Қарағанды Мемлекеттік Университетінің доценті, 100028, Қарағанды қ., E-mail: valitova@yandex.ru

Түйін. Мақаланың авторлары 1989 ж. және 2015 ж. аралығындағы статистикалық ақпаратты бойынша өңіраралық көші-қону бағыттары мен оның ауқымының салыстырмалы талдауың өткізген. Талдау көрсеткендей, ХХІ ғасырдың басында ішкі көші-қонушылардың екі қуатты аймағы тартылыс ретінде қалыптасты, сондай-ақ көші-қону сальдосының көлемі өсті. Авторлардың атап айтқандай, облыстар келемінде ішкі көші-қону әр түрлі. Көші-қонушылардың көпшілігі солтүстік және оңтүстік астаналарға және Маңғыстау облысына көшуді дұрыс көреді. Көпшілік жастардың елдің орталық аймағына көшуіне астананың Алматы қаласынан Астана қаласына көшуінің ролі шешімді болды. Сонымен қатар Алматы қаласы өзінің қала – аттарактор позициясын сақтауда.

Түйін сөздер: көші-қон; өңіраралық көші-қон; аймақ; облыс; тренд; динамика.

Межобластная миграция в Казахстане: основные тренды и динамика

Есимова Айгуль Бегеновна, кандидат исторических наук, доцент Южно-Казахстанского государственного педагогического института, 160021, г.Шымкент, E-mail: ayessimova@gmail.com

Валитова Зульфия Хафизовна, кандидат социологических наук, доцент Карагандинского государственного университета имени академика Е.А. Букетова, 100028, г.Караганда, E-mail: valitova@yandex.ru

Аннотация. Авторы статьи провели сравнительный анализ направлений и масштабов межрегиональной миграции в Казахстане по статистической информации с 1989г. по 2015г. Анализ межрегиональной миграции за указанный период показал, что к началу ХХІ века сформировались два мощных региона притяжения для внутренних мигрантов, а также выросли объемы сальдо миграции. Авторы статьи отмечают, что масштабы внутренней миграции в разрезе областей различны. Большинство мигрантов предпочитают переселяться в северную и южную столицы, а также в Мангистаускую область. Решающую роль в перемещении значительного числа молодых людей в центральный регион страны сыграл перенос столицы из г.Алматы в г.Астану. Вместе с тем г.Алматы сохраняет позиции города-аттрактора.

Ключевые слова: миграция; межрегиональная миграция; регион; область; тренд; динамика.

УДК 314.72

Межобластная миграция в Казахстане: основные тренды и динамика*Есимова А.Б., Валитова З.Х.*

Миграция населения является одной из форм адаптации людей к меняющимся условиям жизни общества. Она существенно меняет географию, структуру и динамику численности населения как регионов выселения, так и регионов вселения.

В современном обществе масштабы миграционной активности резко возросли, а их направления стали более разнообразными. Безусловно, это следствие технического прогресса, который даёт возможность свободно перемещаться с одного места на другое. Этот процесс делает большинство стран открытыми. В свою очередь, изобретение новых средств передвижения и их совершенствование стали результатом желания людей перемещаться из одного населённого пункта в другой.

Исследователи обращают внимание на то, что миграционные процессы носят двойственный характер – им присущи как положительные, так и отрицательные стороны. Положительный характер миграции населения заключается в том, что высокий уровень подвижности населения обеспечивает более рациональное использование рабочей силы, перераспределение ее между индустриальными центрами и осваиваемыми территориями, что способствует экономическому росту отдельных регионов. Негативный момент заключается в том, что массовый приток мигрантов зачастую становится причиной роста безработицы, сосредоточения криминальных, экстремистских элементов. Убытие значительной части населения с определенной территории зачастую является причиной ослабления трудовых ресурсов, так как чаще всего уезжает молодая часть населения, преимущественно с высшим образованием. Это значительно ослабляет интеллектуальный, научно-технический, творческий и демографический потенциал региона выбытия.

Увеличение интенсивности межрегиональных миграционных потоков в постсоветский период исследователи объясняют различными факторами: экономическими, политическими, социальными, культурными, географическими и т.д. Одним из распространённых представлений о причинах является экономическая: поиск работы, повышение уровня жизни и т.д. Однако, она не является единственной. В случае принятия решения о миграции также решающую роль играют притягивающие/выталкивающие факторы. Хотя и они зачастую носят социально-экономический характер. Безусловно, редуцированное представление не даёт полного объяснения миграционным решениям, которые обусловлены сложным комплексом объективных и субъективных причин.

За последние два десятилетия во внутренней миграции Казахстана произошли значительные изменения. Прежде всего, во внутри региональной миграции наблюдалась активизация перемещений в направлении «село-город». В 90-е годы прошлого века ликвидация колхозов и совхозов, неразвитость фермерских хозяйств, обострение проблемы землепользования привели к росту безработицы на селе и как результат – ухудшение социально-экономических условий жизни сельчан. Ответом на новые условия явились масштабные перемещения сельского населения в города. Практически во всех

областных центрах Казахстана увеличилась численность населения, прежде всего, за счет сельских жителей.

Межрегиональная миграция в Казахстане прежде всего, обусловлена такой экономической причиной как трудоустройство. Другая, не менее важная причина, которая касается прибытия молодых мигрантов в такие города как Астана, Алматы, Караганда, связана с получением высшего образования.

Исследование межрегиональной миграции, ее последствий для различных сфер является важной исследовательской задачей. Большая часть людей, участвующих в миграции между областями страны, не только влияют на состав трудовых ресурсов, но и привносят изменения социо-культурного характера, меняют облик регионов. Можно сказать, что с миграцией людей происходит перемещение культурных, ментальных образов. В одной из работ авторы данной статьи на основе экспертных интервью представляют различные образы регионов Казахстана (Bjulleten'. Itogi migracii Nd).

С целью проследить основные тренды межобластной внутренней миграции, авторы статьи проанализировали статистические данные, начиная с 1989 года, так как именно сравнение советского и постсоветского периодов позволит выявить новые тенденции в данном виде миграции населения.

Известно, что исследования миграционных трендов преимущественно основываются на официальных данных статического агентства. Методические особенности сбора статистических данных, вероятно, отражаются на исследовательских возможностях миграционных процессов. Дело в том, что при изучении миграции исследователи анализируют данные о численности лиц, которых в демографии относят к безвозвратной миграции. «Статистика миграции населения в Республике Казахстан основывается на учете движения лиц с целью перемены постоянного места жительства. В статистике миграции движения лиц в пределах одного и того же города, поселка или села, кроме городов, имеющих районное деление не учитываются» (Demograficheskiy ezhegodnik 1990). Таким образом, статистические сведения собираются только о тех лицах, которые переехали в другой регион и там зарегистрировались по новому месту жительства. А число тех, кто не зарегистрирован, скорее всего, не подпадает в данную статистику. Одно из последних нововведений по внедрению регистрации и ее предстоящей проверки у жителей городов, показало, что имеется значительный поток мигрантов, особенно в такие крупные города как Астана и Алматы, в которых они не были учтены как горожане указанных населенных пунктов. Безусловно, практика проживания не по месту прописки является в какой-то мере следствием отмены строгой прописки населения (с указанием адреса в паспорте), которая долго существовала в советской системе. Много тех, кто полагает, что если не проверяют прописку или регистрацию, то, следовательно, зачем их оформлять.

Кроме того, в силу специфики методики сбора статистической информации, сложно определить масштабы внутреннего туризма. В статистических сборниках чаще всего приводят данные по туристам, прибывшим в Казахстан и по казахстанцам, посетившим зарубежные страны. Что касается внутреннего туризма, то данные по регистрации гостей в гостиницах не предоставляет полной картины внутренних перемещений. Большинство граждан страны в период временного пребывания в другом регионе чаще всего останавливаются у родственников, знакомых или арендуют жилье.

В статье использованы статистические данные по межрегиональной миграции, анализ которых позволил проследить масштабы и основные тренды миграционного обмена между областями страны, начиная с 1989г.

В конце 80-х годов большая часть областей являлась привлекательной в качестве нового места жительства. Среди них наиболее притягательным местом для переезда являлся г.Алматы (Таблица 1).

Таблица 1. Области с положительным сальдо миграции, 1989г. [3; с.534, 548]

№	Наименование области	Сальдо миграции, чел.
1.	г.Алматы	13985
2.	Карагандинская	2245
3.	Алматинская	1258
4.	Джамбульская	692
5.	Кокчетавская	638
6.	Северо-Казахстанская	586
7.	Павлодарская	490
8.	Целиноградская	449
9.	Восточно-Казахстанская	441
10.	Актюбинская	273
11.	Кустанайская	259
12.	Гурьевская	189
13.	Талды-Курганская	158

Только в четырёх областях Казахстана было зафиксировано отрицательное сальдо миграции. Из них наиболее явными анти лидерами явились Семипалатинская и Кызыл-Ординская область, где зафиксированы самые высокие показатели отрицательного сальдо миграции (Таблица 2).

Таблица 2. Области с отрицательным сальдо миграции, 1989г.¹

№	Наименование области	Сальдо миграции, чел.
1	Семипалатинская	-1053
2	Кзыл-Ординская	-1026
3	Джезказганская	-581
4	Чимкентская	-520

Анализ статистических данных по межрегиональной миграции за 1989 г. позволяет выделить два типа областей Казахстана: (1) с отрицательным сальдо миграции (из этих областей больше уезжают, чем прибывают) и (2) с положительным сальдо миграции (в эти области больше прибывают, нежели его покидают). Среди них преобладающим является второй тип. Объемы межрегиональной миграции не значительны.

К середине 90-х годов межрегиональная миграция претерпела значительные изменения. В целом, в миграционных процессах того времени наблюдались кардинальные изменения, выраженных как в появлении новых феноменов, так и в усугублении некоторых негативных тенденций. Статистические данные за 1995г. свидетельствуют, что город Алматы по-прежнему остаётся в списке областей с положительным сальдо миграции,

¹ Более подробно см. Esimova, Valitova 2016 P.534, 548)

причём со значительным перевесом по сравнению с другими регионами страны (Таблица 3).

Таблица 3. Области с положительным сальдо миграции, 1995г.²

№	Наименование области	Сальдо миграции, чел.
1	г.Алматы	14284
2	Павлодарская	3198
3	Костанайская	2102
4	Акмолинская	1421
5	Карагандинская	1339
6	Кокшетауская	875
7	Актюбинская	772
8	Мангистауская	351
9	Алматинская	60

К середине 90-х годов произошло значительное увеличение областей с отрицательным сальдо миграции. Если в 1989г. их было всего четыре, то по статистическим данным за 1995г. их стало одиннадцать. Среди них, регионами с наибольшим оттоком населения, явились Кызылординская и Семипалатинская области. Что касается масштабов, то в несколько раз возросло отрицательное сальдо миграции.

Таблица 4. Области с отрицательным сальдо миграции, 1995г.³

№	Наименование области	Сальдо миграции, чел.
1	Кызылординская	-5460
2	Семипалатинская	-4558
3	Талдыкорганская	-3057
4	Торгайская	-2990
5	Жезказганская	-2165
6	Жамбылская	-1821
7	Южно-Казахстанская	-1769
8	Атырауская	-1382
9	Восточно-Казахстанская	-560
10	Северо-Казахстанская	-393
11	Западно-Казахстанская	-247

К концу 90-х годов произошли кардинальные трансформации в направлении и масштабах межрегиональной миграции населения. Главной причиной изменений в миграционных трендах явился перенос столицы в г.Астану. Это привело к тому, что теперь два города – Астана и Алматы – становятся центрами наибольшего притяжения мигрантов (Таблица 5).

Таблица 5. Области с положительным сальдо миграции, 1999г.⁴

№	Наименование области	Сальдо миграции, чел.
1	г.Астана	57609
2	г.Алматы	5718

² 2010 Itogi migracii 2013, P.67

³ 2010 Itogi migracii 2013, P.67

⁴ 2015 Itogi migracii 2016

Статистические данные показывают, что за исключением Алматинской и Восточно-Казахстанской области из всех регионов страны значительный поток мигрантов направляется в г.Астану. Под подсчётам статистических данных 70% мигрантов, прибывших в г.Алматы являлись выходцами Алматинской области. Анализ внутренней миграции из Восточно-Казахстанской области показывает, что центрами притяжения для мигрантов из данной области были в одинаковой степени г.Астана (25% из общего числа переехавших выбрали именно этот город) и г.Алматы (24% соответственно) (2015 Itogi migracii 2016).

В конце 90-х годов наибольший отток населения произошел из Акмолинской области. Из общего числа внутренних мигрантов, покинувших данную область, 83% переселились в новую столицу. В г.Астана переехали 60% из всех уехавших из Костанайской области, 57% – из Карагандинской области, 56% – из Южно-Казахстанской области, 53% – из Павлодарской области (Таблица 6) (2015 Itogi migracii 2016).

Таблица 6. Области с отрицательным сальдо миграции, 1999 г.

№	Наименование области	Сальдо миграции, чел.
1	Акмолинская	-12121
2	Карагандинская	-8659
3	Жамбылская	-7194
4	Костанайская	-7035
5	Восточно-Казахстанская	-5757
6	Алматинская	-4144
7	Кызылординская	-4040
8	Южно-Казахстанская	-3869
9	Северо-Казахстанская	-3798
10	Павлодарская	-1683
11	Атырауская	-1470
12	Западно-Казахстанская	-1391
13	Актюбинская	-1230
14	Мангистауская	-936

Данные статистики миграции населения за 1999г. показывают, что между областями существуют сильные межрегиональные миграционные связи. Высокий уровень миграционного обмена наблюдаются между Акмолинской и Северо-Казахстанской областями, Актюбинской, Западно-Казахстанской и Атырауской областями, Алматинской областью и г.Алматы, Атырауской и Мангистауской областями, Жамбылской и Южно-Казахстанской, Карагандинской и Акмолинской, Костанайской и Акмолинской, Кызылординской и Южно-Казахстанской, Павлодарской и Восточно-Казахстанской областями, Восточно-Казахстанской областью и г.Алматы. Активный миграционный процесс между указанными регионами является следствием географической близости и наличием удобных транспортных сообщений. А выбор миграционного направления, прежде всего, обусловлен притягивающими факторами – уровнем жизни, возможностью трудоустройства, получения высшего образования и обеспечения жильём.

В первое десятилетие нового века положительное сальдо по межрегиональной миграции имеют Мангистауская область, г.Астана и г.Алматы. По данным 2015г. положительный показатель сальдо миграции смогли сохранить Мангистауская область и г.Алматы. В 2015г. столица страны впервые по межрегиональной миграции имела отрицательный показатель.

Половина выбывших из г.Астаны переселилась в Акмолинскую область. Вероятно, это связано с двумя причинами. Первая, мы предполагаем, что часть общества с высоким благосостоянием осваивают пригородные зоны (т.н. субурбанизация), относящиеся к Акмолинской области, строят дома. Вторая, часть общества, не выдерживающая социально-экономической конкуренции в г.Астана, мигрирует в сельскую местность Акмолинской области.

Наибольшие показатели выбытия зафиксированы из Южно-Казахстанской области (Таблица 7) (Metodika raschjota osnovnyh Nd, P.67; Regional'nyj statisticheskij 1996, P.95-96, 103).

Таблица 7. Межрегиональная миграция в 2006 г., 2010 г., 2015 г., сальдо миграции

№	Наименование области	2006 г.	2010 г.	2015 г.
1	Акмолинская	-1273	-5582	3659
2	Актюбинская	-630	2683	-1569
3	Алматинская	-3170	3992	-11469
4	Атырауская	-341	-1634	-31
5	Западно-Казахстанская	-1177	-2046	171
6	Жамбылская	-7681	-8493	-8463
7	Карагандинская	300	-1152	-374
8	Костанайская	-2392	-2995	1094
9	Кызылординская	-4253	-3917	-3234
10	Мангистауская	405	2274	685
11	Южно-Казахстанская	-7090	-13127	-14500
12	Павлодарская	-1117	-1822	342
13	Северо-Казахстанская	-4862	-3094	-1547
14	Восточно-Казахстанская	-6634	-6677	-4216
15	г. Астана	17941	33127	-2463
16	г. Алматы	21974	8463	41915

Анализ межрегионального миграционного обмена за 2015г. показывает, что в Акмолинскую область преимущественно прибывают мигранты из Северо-Казахстанской области, в Актюбинскую область – из Кызылординской, в Алматинскую – из Южно-Казахстанской и Жамбылской областей, в Западно-Казахстанскую – из Кызылординской, Мангистауской и Южно-Казахстанской областей, в Костанайскую – из г.Астаны, в г.Астана – из Восточно-Казахстанской области, в г.Алматы – из Алматинской области, в Атыраускую, Жамбылскую, Карагандинскую, Кызылординскую, Мангистаускую, Павлодарскую, Северо-Казахстанскую, Восточно-Казахстанскую – преимущественно прибывают мигранты из Южно-Казахстанской области. А Южно-Казахстанская область ни с одним регионом Казахстана не имеет положительного сальдо миграции.

Какие регионы страны предпочитают в качестве нового места жительства? За исключением Северо-Казахстанской области, жители различных регионов Казахстана предпочитают переезд в г.Алматы. Только из Северо-Казахстанской области большая часть мигрантов переселяется в Акмолинскую область. И г.Алматы со всеми регионами Казахстана имеет только положительное сальдо миграции.

Таким образом, на основе анализа межрегиональной миграции за исследуемый период, можно отметить, что регионы Казахстана можно типологизировать по степени миграционной привлекательности и выделить

четыре группы: (1) аттракторы, (2) реципиенты, (3) частичные доноры, (4) собственно доноры.

К первой группе относятся г.Алматы и г.Астана. Эти города-аттракторы, то есть они представляют собой те регионы, куда стремится большая часть внутренних мигрантов. Именно в этих городах зафиксирован высокий уровень положительного сальдо миграции.

Ко второй группе относится Мангистауская область. Эта область за исследуемый период показала, что является привлекательной для мигрантов, однако, ее показатели намного скромнее, чем в регионах-аттракторах.

К третьей – к частичным донорам можно отнести те регионы, где наблюдается отрицательное сальдо межрегиональной миграции, но ее объемы не столь значительны. Также сюда входят области с нестабильными данными, то есть у них в отдельные годы наблюдалось незначительные показатели положительного сальдо.

В четвертую группу входят собственно доноры в межрегиональной миграции. Это Южно-Казахстанская, Жамбылская и Кызылординская области.

Анализ статистических данных показывает динамику межобластных миграций и основные тренды, сформировавшиеся за последние годы. Объемы внутренней миграции по областям различны. Подавляющее большинство мигрантов отдадут предпочтение северной и южной столице, Мангистауской области, что обусловлено экономическими причинами. Отток населения наблюдается преимущественно из экономически и экологически неблагоприятных регионов. Большую роль в росте показателей внутренней миграции сыграл также перенос столицы из Алматы в Астану, закономерно повлекший за собой перемещение значительного числа молодых людей в центральный регион страны. Наиболее привлекательным местом для проживания является город Алматы, куда устремляются потоки мигрантов со всех регионов Казахстана. Основным донором практически для всех регионов страны является Южно-Казахстанская область. Следует отметить, что данная тенденция не возникла недавно, а обозначилась еще в советские годы, так как этот регион всегда был трудоизбыточным в силу особенностей демографического развития.

Әдебиеттер тізімі/ Список литературы

1. Бюллетень. Итоги миграции населения РК [Электронный ресурс] // Официальный сайт Комитета по Статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. – URL: http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/publBullS14-1999?_afzLoop=15928292017369463#%40%3F_afzLoop%3D15928292017369463%26_adf.ctrl-state%3D77pifgt5u_114. (дата обращения 10.02.2017).
2. Демографический ежегодник СССР. – М., 1990.
3. Есимова А.Б., Валитова З.Х. Имиджи регионов Казахстана в пространстве ментальных конструкторов // Социальный портрет современного казахстанского общества: 2-й выпуск. – Астана-Алматы, 2016. – С.150-174
4. Итоги миграции населения Республики Казахстан за 2010 год. Серия 14. Демография. – Астана, 2013.
5. Итоги миграции населения Республики Казахстан за 2015 год. Серия 23. Демография. – Астана, 2016.
6. Методика расчёта основных показателей миграции населения [Электронный ресурс] // Официальный сайт Комитета по Статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. – URL: http://stat.gov.kz/faces/homePage/homeMethodologySubPage?_adf.ctrl-state=1beyh7udvj_93&_afzLoop=15927498254552873#%40%3F_afzLoop%3D15927498254552873%26_adf.ctrl-state%3D77pifgt5u_84 (дата обращения 10.02.2017).
7. Региональный статистический ежегодник Казахстана. – Алматы, 1996.

Reference

- Bjulleten'. Itogi migracii Nd – Bjulleten'. Itogi migracii naselenija RK Nd, *Oficial'nyj sajt Komiteta po Statistike Ministerstva nacional'noj jekonomiki Respubliki Kazahstan*, retrieved 10 February: 2017, <http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/publBullS14-1999?_afzLoop=15928292017369463#%40%3F_afzLoop%3D15928292017369463%26_adf.ctrl-state%3D77pifgt5u_114>. (Bulletein. Results of migration of population of Kazakhstan Nd, *Official site of the statistics Committee of the Ministry of national economy of the Republic of Kazakhstan*, retrieved 10 February: 2017, <http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/publBullS14-1999?_afzLoop=15928292017369463#%40%3F_afzLoop%3D15928292017369463%26_adf.ctrl-state%3D77pifgt5u_114>.). (in Rus).
- Demograficheskij ezhegodnik 1990 – *Demograficheskij ezhegodnik SSSR 1990*, Moscow. (*Demographic Yearbook of the USSR 1990*, Moscow). (in Rus).
- Esimova, Valitova 2016 – Esimova AB, Valitova ZH 2016, Imidzhi regionov Kazahstana v prostranstve mental'nyh konstruktov, *Social'nyj portret sovremennogo kazahstanskogo obshhestva: 2-j vypusk*, Astana-Almaty, P.150-174. (Esimova AB, Valitova ZH 2016, images of the regions of Kazakhstan in the sphere of mental constructs, *Social portrait of a modern Kazakhstan society: 2nd edition*, Astana-Almaty, P.150-174). (in Rus).
- 2010 Itogi migracii 2013 – *Itogi migracii naselenija Respubliki Kazahstan za 2010 god. Serija 14. Demografija 2013*, Astana. (*Results of migration of population of the Republic of Kazakhstan for 2010. Series 14. Demographics 2013*, Astana). (in Rus).
- 2015 Itogi migracii 2016 – *Itogi migracii naselenija Respubliki Kazahstan za 2015 god. Serija 23. Demografija*, Astana. (*Results of migration of population of the Republic of Kazakhstan for 2015. Series 23. Demographics 2016*, Astana). (in Rus).
- Metodika raschjota osnovnyh Nd – Metodika raschjota osnovnyh pokazatelej migracii naselenija, *Official site of the statistics Committee of the Ministry of national economy of the Republic of Kazakhstan*, retrieved 10 February 2017, <http://stat.gov.kz/faces/homePage/homeMethodologySubPage?_adf.ctrl-state=1beyh7udvj_93&_afzLoop=15927498254552873#%40%3F_afzLoop%3D15927498254552873%26_adf.ctrl-state%3D77pifgt5u_84>. (The method of calculation of the main indicators of migration, *Oficial'nyj sajt Komiteta po Statistike Ministerstva nacional'noj jekonomiki Respubliki Kazahstan*, retrieved 10 February: 2017, <http://stat.gov.kz/faces/homePage/homeMethodologySubPage?_adf.ctrl-state=1beyh7udvj_93&_afzLoop=15927498254552873#%40%3F_afzLoop%3D15927498254552873%26_adf.ctrl-state%3D77pifgt5u_84>.). (in Rus).
- Regional'nyj statisticheskij 1996 – *Regional'nyj statisticheskij ezhegodnik Kazahstana 1996*, Almaty. (*Regional statistical Yearbook of Kazakhstan 1996*, Almaty). (in Rus).