УДК 314.88

ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА ТЕРРИТОРИИ БАССЕЙНА Р. АРГУНЬ

Горина К.В.

Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, e-mail: gorina08@yandex.ru

В статье рассмотрены особенности изменений демографического пространства приграничных районов Забайкальского края, относящихся к бассейну реки Аргунь. Обращение внимания к геодемографическим вопросам развития приграничных территорий обусловлено изменениями в их заселенности, начавшимся процессом «сжатия» демографического пространства. На основе показателей плотности населения, мере его территориальной концентрации, коэффициенте моноцентризма и потенциале поля расселения отражены основные пространственные характеристики его динамики, демонстрирующие усиление концентрации населения в крупных населенных пунктах и постепенное исчерпание демографических ресурсов сельской местности. Рассчитанный прогнозный вариант развития демографического пространства рассматриваемых территорий отражает сохранение и усиление тенденций концентрации населения.

Ключевые слова: Забайкальский край, демографическое пространство, процессы «сжатия» пространства, пограничный регион

FEATURE SOCIODEMOGRAPHIC SPACE THE BASIN OF THE ARGUN RIVER

Gorina K.V.

Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology SB RAS, Chita, e-mail: gorina08@yandex.ru

The article describes the changes in the demographic characteristics of the space frontier areas of transbaikal territory, belonging to the basin of the Argun River. Paying attention to the geo-demographic development of border areas due to changes in their population, the process of «compression» demographic space. On the basis of population densities, as its territorial concentration ratio monocentrism and potential field of settlement reflects the main spatial characteristics of its dynamics, showing the increase in the concentration of population in large settlements and the gradual exhaustion of resources, demographic countryside. The calculated forecast scenario considered demographic space areas reflects the preservation and strengthening of the concentration of population trends.

Keywords: transbaikal territory, demographic area, the processes of «compression» space frontier region

Демографическое пространство территории является отражением ее социально-экономического развития. Оно демонстрирует заселенность территории через существующую систему расселения и демографические ресурсы ее населенных пунктов. На периферийно-пограничных территориях демографическое пространство выполняет геополитическую функцию репрезентативности пограничных территорий государства, особенно в современных условиях увеличения разрежённости пространства сельской местности.

Социально-экономический кризис конца прошлого столетия значительно отразился на развитии демографической ситуации на территории всей страны, определив новый виток «пульсации» демографического пространства – его инерционный характер «сжатия» на периферийных территориях. Несмотря на эту особенность, произошли значительные изменения в вопросах заселенности многих территорий, «наполненности» их жизненного пространства.

Забайкальский край имеет протяженную границу с Китаем, демографические ресурсы которого значительно превосходят таковые не только приграничных районов региона, но и в целом края. Анализ изменений в демографической ситуации на территории приграничных районов Забайкальского края позволит представить характеристику процессов трансформации заселенности территории. Объектом исследования являются 9 приграничных районов, относящихся к бассейну реки Аргунь, 6 из которых непосредственно граничат с Китаем. В связи с этим, целью данной статьи является рассмотрение изменений демографического пространства территорий и выявления тенденций его дальнейшего развития.

Материалы и методы исследования

Для анализа изменений состояния демографического пространства были использованы статистический и геоинформационный методы.

Результаты исследования и их обсуждение

Социально-демографическое пространство территории бассейна р. Аргунь на современном этапе характеризуется значительными изменениями, выражающимися в трансформации пространственного рисунка размещения населения по территории. Показательной в этом отношении является

плотность населения (табл. 1). Значительное сокращение общей плотности и плотности сельского населения характерно для территории Александрово-Заводского района. Учитывая его экономическую специализацию на развитии сельского хозяйства – изменения достаточно чувствительные для развития отрасли [2, 3]. В целом, большие потери характерны для всей сельской местности, она постепенно теряет трудовые ресурсы за счет селективной миграционной убыли населения.

На основе другого показателя представлены пространственные изменения и их характер. Он называется «мера территориальной концентрации населения» и рассчитывается по формуле:

$$K=|DSi-Dni|$$

где К – мера территориальной концентрации населения, Dsi – доля площади i-й территории в общей площади, Dni – доля населения i-й территории в общей численности населения. Если значение этого показателя, измеряемого в условных единицах, равно 0, то имеется абсолютно равномерное распределение населения по территории. Если значение равно 2, то размещение абсолютно неравномерное.

Лидерам по неравномерно распределенному населению по территории является Краснокаменский район (табл. 2). Практически все его население сконцентрировано в городе Краснокаменске – втором по численности городе в Забайкальском крае после Читы. Подобная тенденция наблюдается в Могочинском и Борзинском районах, на территории которых расположены одноименные города, что увеличивает возможности для приложения трудовой деятельности населения. Остальные районы в своем большинстве носят сельскохозяйственную направленность, поэтому не отличаются большим разбросом величин. Данный показатель косвенно отражает процесс «стягивания» населения в крупные населенные пункты, тем самым способствуя постепенному опустению мелких населенных пунктов сельской местности.

Подтверждает процессы усиления концентрации населения показатель моноцентризма территорий. Несмотря на инерционный характер наблюдаемых процессов, общая тенденция говорит о поступательном характере продолжающегося движения населения, причем для районных центров сельской местности эти проявления более заметны (рис. 1). Значительный рост населения районных центров стал наблюдаться после 1989 г., что в определенной степени было связано с падением производства в сельской местности, высокой безработицей, ориентацией хозяйственной деятельности преимущественно на непроизводственном секторе. Учитывая, что основные объекты данной отрасли экономики представлены бюджетными учреждениями, их основная концентрация наблюдается в районных центрах, что способствует привлечению сюда населения. В меньшей степени изменения коснулись только районного центра Калганского района – численность его населения осталась на уровне 1989 г.

Пространственные изменения на территории картографически можно представить на основе показателя потенциала поля расселения (ППР), который в значительной мере является показателем освоенности территории [1, 5]. Метод расчета ППР основан на принципе гравитационного моделирования общественных явлений, процессов и структур и дает возможность охарактеризовать социодемографическое пространство региона. Расчет, построение ППР населения для территории бассейна р. Аргунь и пространственный анализ выполнены в геоинформационной среде ArcGIS 10 по данным 1989 и 2012 гг.

Таблица 1

Уменьшение плотности населения районов в бассейне р. Аргунь с 1989 г. к 2013 г, в %

Районы	Общая плотность населения	Плотность сельского населения
Александрово-Заводский	41,8	47,4
Борзинский	25,2	19,0
Газимуро-Заводский	15,3	35,1
Забайкальский	10,9	0,0
Калганский	31,5	33,9
Краснокаменский	23,4	1,2
Могочинский	32,3	35,5
Нерчинско-Заводский	30,5	32,1
Приаргунский	26,3	25,3

Таблица 2

Коэффициент территориальной концентрации населения на 2013 г.

Районы	Значение коэффициента
Александрово-Заводский	1,0
Борзинский	2,7
Газимуро-Заводский	2,5
Забайкальский	0,6
Калганский	0,1
Краснокаменский	4,6
Могочинский	3,6
Нерчинско-Заводский	1,1
Приаргунский	0,9

Динамика рассчитанного показателя ППР отражает значительные изменения демографического пространства территории рассматриваемых районов (рис. 2). Только численность населения Александрово-Заводского района с 1989 г. сократилась на 44,5 % и в меньшей степени Краснокаменского – на 25,3 %. В связи с этим, по нашему мнению, необходимо говорить о процессе *«сжатия» демографического пространства территории* – увеличению площадей, характеризующихся снижающейся плотностью заселения. В данном случае это соотносится с трактовкой А.И. Трейвиша о понятии «сжатия пространства» как «процесса физического сокращения обжитых и интенсивно освоенных территорий» [4, с. 20].

Для прогноза и анализа развития ситуации и изменения демографического пространства территории бассейна р. Аргунь на ближайшую перспективу были рассчитаны численности населения населённых пунктов края до 2022 г. На их основе произведен расчет потенциалов поля расселения и построена поверхность их распределения (рис. 3). Расчёты численности населения выполнены с использованием метода экстраполяции при условиях сохранения существующих условий естественного движения. Хотя сохранение на протяжении 10 лет существующего режима воспроизводства населения и миграционной убыли – условия нереальные как в жизни страны, так и региона, но этот прогноз позволяет оценить изменения пространственных характеристик демографического пространства территории.

По результатам расчётов, в прогнозируемом периоде продолжится процесс снижения демографических ресурсов и, соответственно, «сжатие» демографического пространства. При этом будет заметнее выражен характер моноцентризма районных центров и крупных населенных пунктов территории. Значительные изменения коснутся северной территории – Могочинского района, слабо освоенной и заселенной, со сложными природно-климатическими условиями.

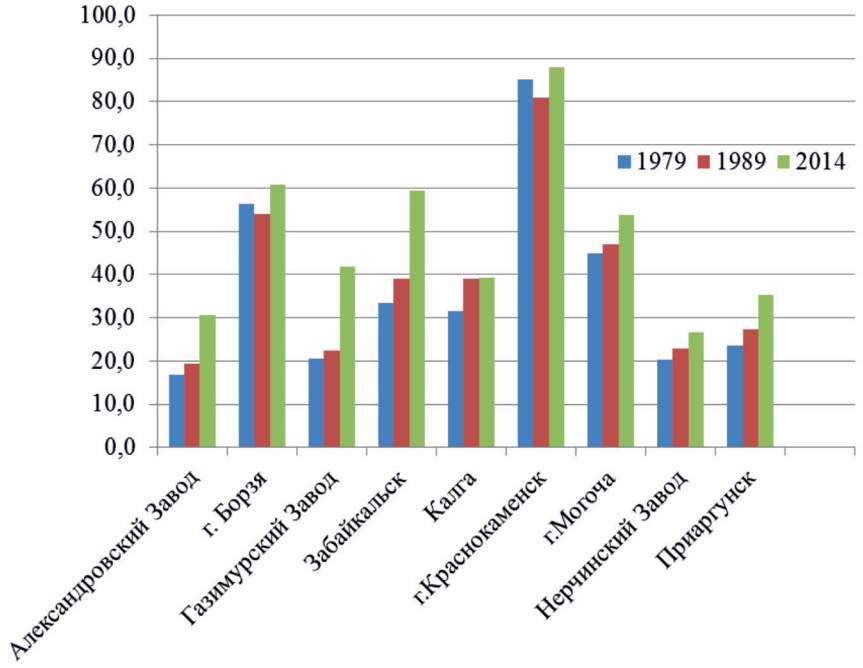

Рис. 1. Удельный вес районных центров в общей численности населения района, в %

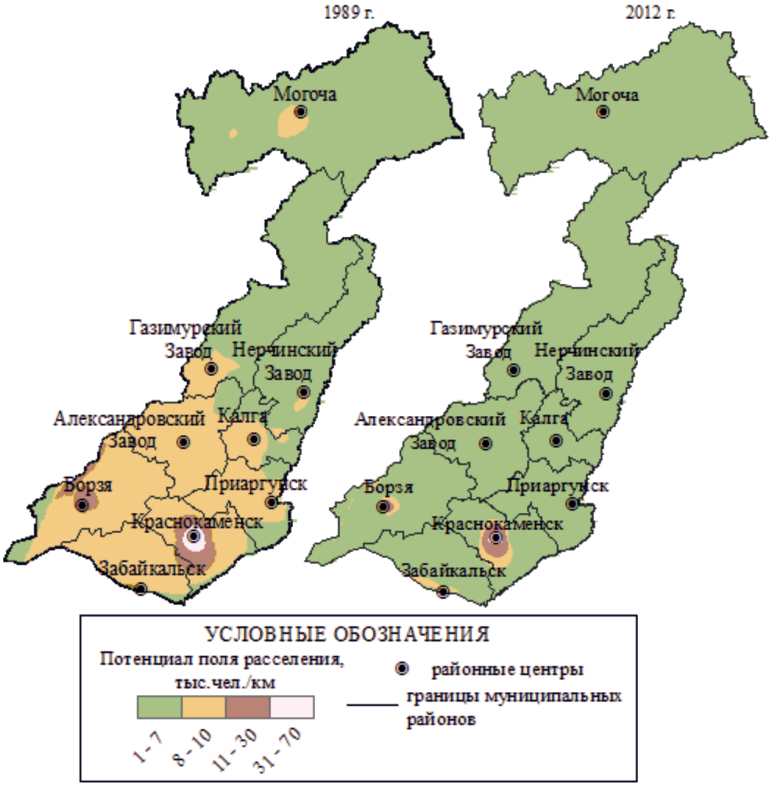

Рис. 2. Динамика потенциала поля расселения населения районов территории бассейна р. Аргунь

Рис. 3. Прогнозный вариант потенциала поля расселения населения районов территории бассейна р. Аргунь

Заключение

Проведенный анализ показал характер изменений демографического пространства приграничных районов Забайкальского края на территории бассейна реки Аргунь. На основе показателей плотности населения, мере его территориальной концентрации, коэффициенте моноцентризма и потенциале поля расселения отражены основные пространственные характеристики его динамики, демонстрирующие усиление концентрации населения в крупных населенных пунктах и постепенное исчерпание демографических ресурсов сельской местности. Рассчитанный прогнозный вариант развития демографического пространства рассматриваемых территорий отражает усиление происходящих процессов.

Список литературы

1. Горина К.В., Фалейчик Л.М. Пространственно-временные особенности развития демографического пространства Забайкальского края в контексте геополитических функций приграничных территорий // Вестник ЗабГУ. – 2015. – № 05 (120). – С. 4–13.

2. Половозрастной состав населения Читинской области (на 01.01.1991 г.), Чита: Управление статистики. – 1991. – 102 с.

3. Социально – экономическое положение муниципальных районов и городских округов Забайкальского края. Стат. Сб. /Забайкалкрайстат. – Чита, 2014. – С. 149.

4. Трейвиш А.И. «Сжатие» пространства: трактовки и модели // Сжатие социально-экономического пространства: новое в теории регионального развития и практике его государственного регулирования. – М.: Институт географии РАН, МАРС. – 2010. – С. 16–31.

5. Фалейчик Л.М., Горина К.В. Использование ГИС-инструментария в анализе демографических показателей системы расселения Забайкальского края // Вестник ЗабГУ. – 2014. – № 3.– С. 45–56.