

Борисенко М.А., Быков Н.И.
Borisenko M.A., Bykov N.I.

**ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ
В АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЬНОМ РЕГИОНЕ
ПОСТСОВЕТСКОЙ РОССИИ**

**TRANSFORMATION OF SETTLEMENT SYSTEM IN THE
AGRICULTURAL-INDUSTRIAL REGION OF POST-SOVIET
RUSSIA**

В работе рассматриваются изменения в системе расселения населения Алтайского края, произошедшие с 1989 г. по 2018 г. Для характеристики трансформаций системы используется гравитационная модель. При этом рассматриваются изменения в системах расселения населения как краевого, так и районного уровней.

The paper considers changes in the population settlement system of the Altai territory from 1989 to 2018. We used a gravitational model to characterize the transformations of the system. We considered changes in the population settlement systems at both the regional and district levels.

Ключевые слова: система расселения, Алтайский край, гравитационная модель.

Key words: settlement system, Altai Krai, gravity model.

Социально-экономические изменения в современной России, которые произошли после последней Переписи населения в СССР в 1989 г., повлекли за собой трансформацию системы расселения населения. В периферийных аграрно-индустриальных регионах этот процесс имел специфические особенности, поскольку здесь на фоне общей депопуляции территории, отмечалась поляризация расселения, сопровождавшаяся ростом городских агломераций.

Одним из таких регионов является Алтайский край. В нем на 2018 г. находилось 12 городов, 6 поселков городского типа и 1588 сельских населенных пунктов [1]. Территория края характеризуется относительно равномерным распространением населенных пунктов. Более высокая плотность населенных пунктов характерна, прежде всего, пригородным территориям (Барнаул, Бийск и Рубцовск), а также районам, через которые проходят автомобильные и железные дороги. В свою очередь имеются несколько участков, где не было основано ни

одного поселения. К одним из сдерживающих факторов распространения населенных пунктов относятся природные объекты, ставшие определенным препятствием расселению населения. Мало заселены предгорные и горные районы: Змеиногорский и Чарышский – Алтайские горы; Ельцовский, Залесовский, Заринский, Солтонский и Тогульский – Салаирский кряж.

Для понимания степени трансформации систем расселения, как и других социально-экономических явлений, широко применяются гравитационные модели [2, 3, 4, 5]. Согласно данным моделям взаимодействие между совокупностями людей подчиняется закону, аналогичному закону всемирного тяготения (гравитация), то есть сила притяжения между двумя населенными пунктами прямо пропорциональна их численности и обратно пропорциональна расстоянию между ними.

Данный подход был использован нами для анализа системы расселения населения в Алтайском крае. В качестве реперных дат были выбраны 1989 и 2018 гг. [1, 6]. На первом этапе проанализирована трансформация гравитационных связей на краевом уровне, то есть гравитационных связей региональной столицы (Барнаул) со всеми населенными пунктами края. Было установлено, что за период 1989–2018 гг. усилили свои гравитационные связи с Барнаулом только 233, у трех населенных пунктов значение связи не изменилось, все остальные демонстрировали их ослабление. При этом у 32 населенных пунктов, которые увеличили значение гравитационной связи с Барнаулом, произошло падение численности населения. Это свидетельствует о том, что рост значения связи произошел за счет увеличения численности Барнаула. Наибольшая плотность числа населенных пунктов с положительной динамикой данного значения отмечается в Барнаульской городской агломерации: в Первомайском, Павловском, Тальменском и частично в Калманском районах, а также в городских округах Барнаула и Новоалтайска. Также происходило увеличение данного значения у многих населенных пунктов в окружении Бийска и Рубцовска. Имеются отдельные такие населенные пункты и в других районах. Часто это районные центры (Панкрушиха, Ключи, Павловск, Новоалтайск, Алтайское, Шипуново и др.). При этом некоторые из них (Камень-на-Оби, Гальштадт, Новичиха, Ребриха, Шелаболиха, Алейск, Топчиха, Тальменка) теряли население. Среди городов связь Барнаула усилилась лишь с Новоалтайском, Белокурихой, Алейском и Камнем-на-Оби. Последние два города также численно уменьшались.

На втором этапе была исследована динамика гравитационных связей на уровне административных районов. Здесь анализировались связь районных центров с населенными пунктами соответствующего

района. На данном уровне число населенных пунктов, увеличивших значение гравитационной связи оказалось меньше, чем на краевом уровне, а именно 153. Наибольшие концентрации таких населенных пунктов отмечаются в городских агломерациях Барнаула (Первомайский, Павловский, Тальменский, Калманский районы), Бийска (Бийский и Зональный районы) и Рубцовска (Рубцовский район), а также в Алтайском, Заринском и Шипуновском районах. По 1–2 таких населенных пунктов имеется еще в двадцати районах Алтайского края.

При одновременном учете знака динамики гравитационных связей на разных уровнях расселения возникают разнообразные типы населенных пунктов: 1) увеличившие значение гравитационной связи при увеличении численности населения (и с Барнаулом, и с районным центром), 2) уменьшившие ее при сокращении численности населения (также с краевым и районными центрами), 3) увеличившие значение при уменьшении численности, то есть за счет роста численности второго в паре пункта (либо районного центра, либо краевого центра). Третий тип населенных пунктов отмечается, например, в Шипуновском и Первомайском районах. Здесь положительная динамика связей происходила, прежде всего, за счет роста районных центров. В Калманском, Павловском и многих других районах некоторые населенные повысили значение гравитационной связи с Барнаулом и уменьшили со своим районным центром, что обусловлено более быстрым падением численности населения в районном центре по сравнению с сельским населенным пунктом. Ситуация, в которой и районный центр, и село уменьшают численность населения, но при этом село увеличивает значение гравитационной связи с Барнаулом, может показаться, на первый взгляд, странной. Однако следует иметь в виду, что уменьшение численности населения в районном центре сопровождается ликвидацией перерабатывающих производств в нем. Поэтому и в производственных связях, и в обслуживании населения данного сельского пункта значение краевого центра может возрастать.

Следующим этапом рассмотрения трансформации системы расселения в исследуемом регионе будет анализ динамики гравитационных связей каждого населенного пункта с соседними. Его результаты будут представлены в докладе.

Литература

1. Численность населения по муниципальным образованиям Алтайского края на 1 января 2018 года: Стат. бюл. / Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай – Б., 2018 – 88 с.

2. Новиков, К.Е. Миграционные настроения во Владимирской области в контексте проблем российской урбанизации / К.Е. Новиков // Социологический журнал, 2014. Т. 20. №4. С. 72–89.

3. Василенко, П.В. Применение гравитационной модели для анализа внутриобластных миграций на примере Новгородской и Псковской областей / П.В. Василенко // Псковский регионологический журнал, 2013. № 15. С. 83–90.

4. Хавинсон, М.Ю., Кулаков, М.П. Прогноз демографической динамики в России: гравитационный подход / М.Ю. Хавинсон // Управление экономическими системами: электронный научный журнал (<http://www.uecs.ru/demografiya/item/4168-2016-11-30-06-35-21>)

5. Корепина, Т.А. Сравнительный анализ подходов к моделированию миграции / Т.А. Корепина // Вопросы территориального развития. 2017. № 1 (36). С. 1–12 URL: <http://vtr.isert-ran.ru/article/2132>

6. Сельские населенные пункты Алтайского края (по данным Всесоюзной переписи населения 1989 года) / Госкомстат РСФСР, Алтайское краевое управление статистики, Барнаул, 1990.

Сведения об авторах:

Борисенко Максим Александрович, без степени, без звания, старший преподаватель, Алтайский государственный университет, maxi.borisenko@mail.ru, +79132679102

Быков Николай Иванович, кандидат географических наук, доцент, старший научный сотрудник Института водных и экологических проблем СО РАН, nikolai_bykov@mail.ru, +79039962215

УДК 2. 61:314:314.42(571.621)

Григорьева Е.А., Суховеева А.Б.

Grigorieva E.A., Sukhovееva A.B.

НАСЕЛЕНИЕ СТАРШЕГО ВОЗРАСТА НА ЮГЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ: МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ И СЕЗОННОСТЬ СМЕРТНОСТИ

ELDERLY POPULATION IN THE SOUTH OF THE RUSSIAN FAR EAST: MEDICAL AND DEMOGRAPHIC SITUATION AND SEASONALITY OF MORTALITY

Медико-демографический анализ населения старшей возрастной когорты на юге Дальнего Востока показал устойчивое увеличение