
СОЦИАЛЬНАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

© В.А. ДОБРЯКОВА

dvgeo@list.ru

УДК 911.3

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ЛЮДНОСТИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОДЫ 1990-2000 И 2000–2010 ГГ.

АННОТАЦИЯ. Исследование изменений в расселении населения дает мощный инструмент для понимания различных процессов, происходящих на изучаемой территории. Люди, проживающие в данном месте, являются своего рода индикатором, реагирующим не только на фактическое изменение условий, но и на ожидаемые направления этих изменений. При этом само население остается важнейшей составляющей складывающейся в регионе географической ситуации.

Целью работы является выбор наиболее адекватной и наглядной формы для сравнения процессов перераспределения населения Тюменской области: по административным районам, морфологической структуре системы поселений и собственно населенным пунктам. Для сравнения указанных процессов нами выбраны два очень значимых периода в развитии России; с 1990 по 2000 г. — развал Советского Союза и «дикой» приватизации; с 2000 по 2010 г. — современный период, в своем поступательном логическом развитии начиная с 2000 года.

Основным результатом можно назвать выявленные автором; разнонаправленность процессов изменения численности населенных пунктов и выраженную потерю населения сельскохозяйственных районов в первый период и еще более выраженное приобретение населения г. Тюменью и его окрестностями — во второй.

SUMMARY. Research of changes in population distribution can help a lot in understanding the various processes happening at a given territory. The statistics on people living in an area is a complex indicator which reflects both current changes in conditions and expected trends. The population figures remain to the most important component of a geographical situation developing in the region.

The article aims to select the most adequate graphic form to compare population redistribution processes specific for some areas, population density zones and cities. To carry out the said comparison the author relies on statistics for the two periods which were significant in the development of the Tyumen region and Russia — the first period covers the decade from 1990 to 2000 which has seen the collapse of the Soviet

Union and “wild” privatization, the second runs from 2000 to 2010 and is basically most recent history in its logical progress since 2000. The article establishes the erratic changes in population figures in some areas during the first period as well as the expressed loss of population in agricultural areas and growth of population in Tyumen and its vicinities in the second.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. *Людность поселений, псевдоповерхность, Тюменская область.*

KEY WORDS. *Population of inhabited locality, pseudosurface, Tyumen region.*

Моделирование пространственно-временных изменений, происходящих с населенными пунктами Тюменской области, является трудной задачей, т.к. сложность процессов, их значительное распределение по территории, большое число информационных точек предъявляют высокие требования к методам исследования и к применяемому инструментарию, позволяющему отразить различные стороны произошедших перемен [1]. В данном случае главной информационной составляющей для проведения работы нами была выбрана карта рельефа, где основной показатель, изменение людности отображается как высота псевдорельефа [2]. Однако высокая информативность такой карты требует проведения обязательного предварительного анализа, в нашем случае проведен анализ процессов перераспределения населения по административным районам и группам людности поселений [3].

В качестве основного инструмента для расчетов, анализа и картирования результатов использовалась программа ArcGIS [4], графики перераспределения населения построены в программе Excel. Информационная основа исследования — данные статистического сборника «Районы Тюменской области» [5] и предварительные итоги Всероссийской переписи населения 2010 г. в Тюменской области [6].

Рассматривая графики, представленные на рис. 1, мы видим, что период с 1990 по 2000 г. характеризуется дифференциацией процессов, происходящих в морфологии системы поселений. Уменьшение населения 1-3 групп (до 300 человек) сопровождается незначительным увеличением населения в 4, 5 группах (от 300 до 1500 человек) и 7 группах (от 3 до 5 тыс.), более заметным ростом в 8 группе (от 5 до 10 тыс.) и значительным ростом населения 10 группы (свыше 100 тыс., в которой 1 населенный пункт — г. Тюмень) поселения 6 (от 1,5 до 3 тыс.) и 9 группы (от 10 до 100 тыс.) остаются стабильными.

В следующий период изменения становятся более выраженными: при стабильности населения 6 и 7 групп (от 1,5 до 5 тыс.) все остальные группы теряют свое население, а рост населения 9 группы (от 10 до 100 тысяч) сменяется аномально большим приростом населения г. Тюмень.

В изменении людности по административным районам (рис. 2) в первый период наблюдаются рост населения Тюменского района и незначительные колебания населения по остальным районам. Во второй период — существенное увеличение численности Тюменского района и уменьшение численности населения прочих районов.

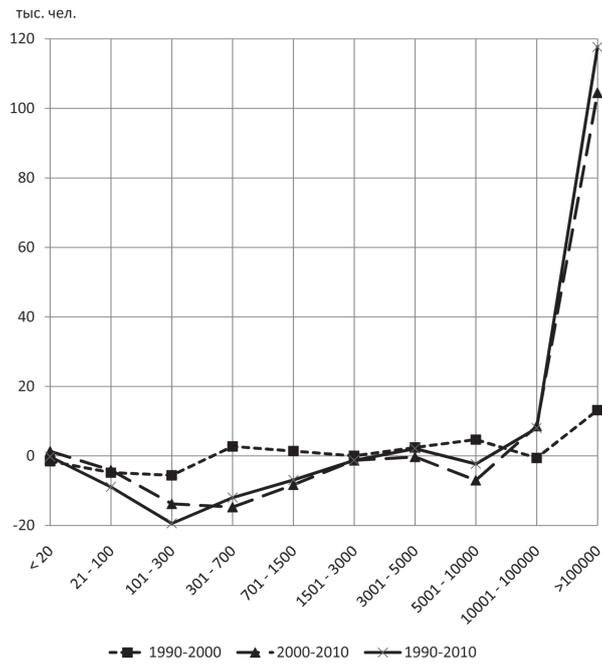


Рис. 1. Изменение населения по группам людности

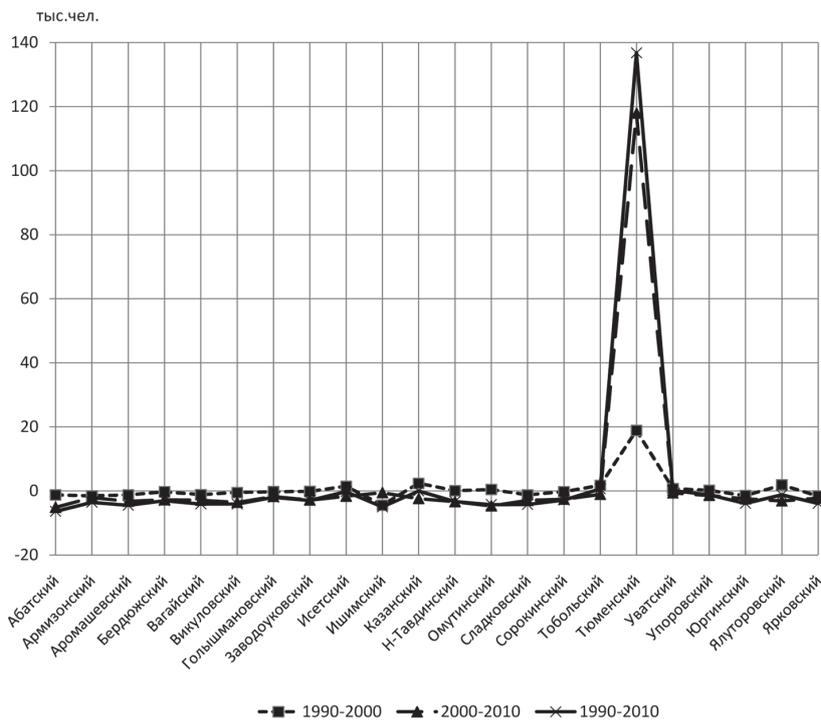


Рис. 2. Изменение населения по административным районам

Так за первый период население Тюменского района выросло почти на 19 тыс., а суммарное уменьшение населения других районов составило 7 тыс., при практически нулевом естественном приросте этого периода [1]. Можно сделать вывод о том, что внешняя миграция в Тюменский район составила приблизительно 12 тыс. человек.

За второй период рост населения Тюменского района составил уже 118 тыс. человек при суммарном уменьшении населения других районов на 53 тысяч. Вклад естественного прироста населения в этот период также незначителен. Следовательно, за счет внешней миграции Тюменский район набрал уже около 65 тыс. населения. Мы видим значительное увеличение амплитуды процессов во второй период: рост населения г.Тюмень и его окрестностей увеличился в 6,2 раза. Суммарное уменьшение населения других районов составило 7,5 раз.

Используя возможности 3-D моделирования в программе Excel, покажем эти процессы более подробно на рис. 3 и рис. 4.

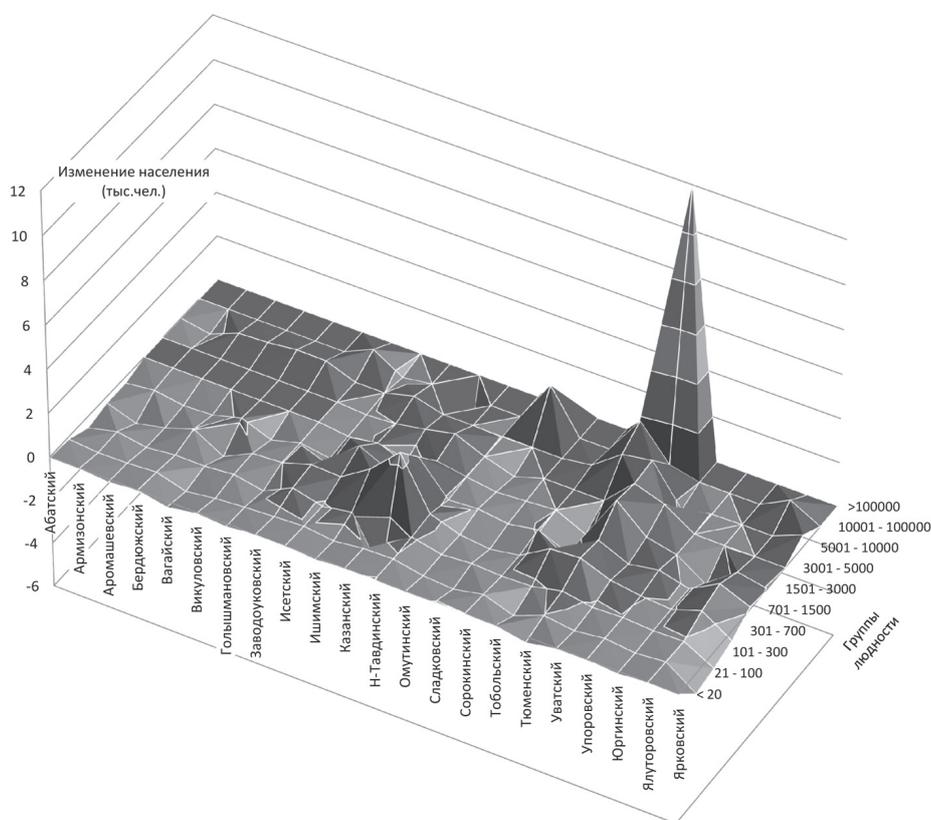


Рис. 3. Изменение населения по районам и группам людности 1990–2000 гг.

Рис. 3 является более подробной версией рис. 1 и 2, он позволяет выявить тонкую структуру перераспределения населения. Интересен заметный рост населения 3 и 4 групп (от 100 до 700 человек) в Ишимском районе и населения

9 группы (от 10 до 100 тыс.) в Омутинском районе. Тюменский район демонстрирует стабильный рост населения практически по всем группам, заметен рост ряда групп поселений Тобольского района. Обнаруживаются значительные группы поселений, теряющих людность.

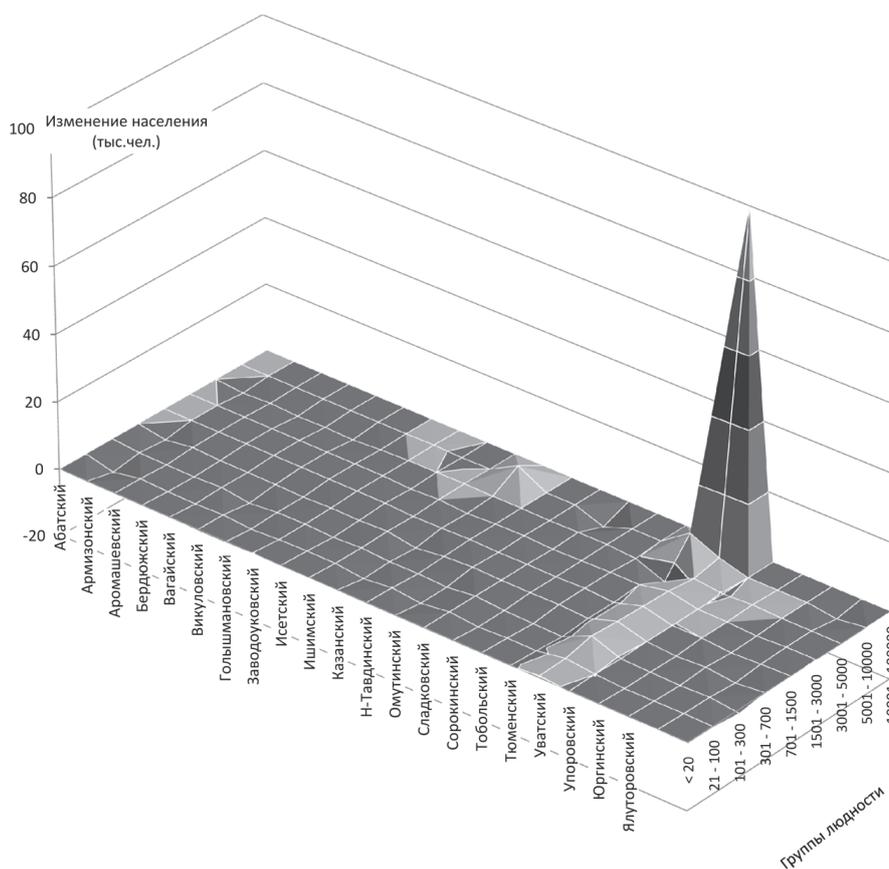


Рис. 4. Изменение населения по районам и группам людности 2000-2010 гг.

Рельеф на рис. 4 не отличается разнообразием характеристик. Можно лишь указать на рост поселений всех групп людности Тюменского района завершившийся интенсивным ростом населения г. Тюмень.

Завершая территориальный анализ выявленных тенденций, мы построили 2 поверхности изменения людности поселений (рис. 5, рис. 6).

По карте изменения людностей за период с 1990 по 2000 г. видно, что в целом территория стабильна с небольшими областями роста: вокруг Тюмени, Ишима, Тобольска, Ялуторовска и Омутинского, и с незначительными областями потери населения на стыках районов.

Во второй период территорий, переживающих потерю населения гораздо больше, область роста располагается вокруг областного центра, она явно увеличилась в размерах по сравнению с первым периодом и занимает практически весь Тюменский район.

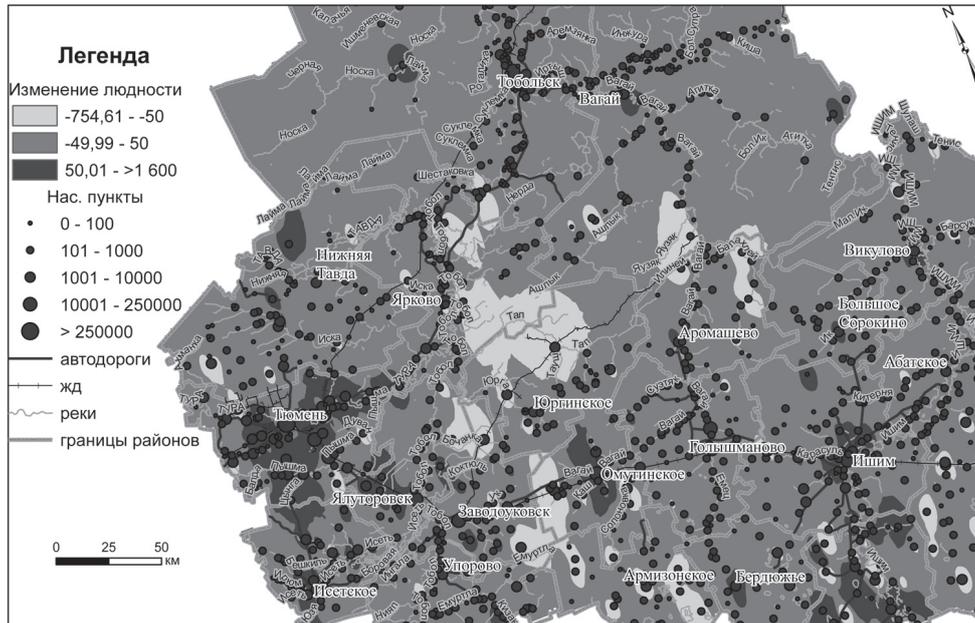


Рис. 5

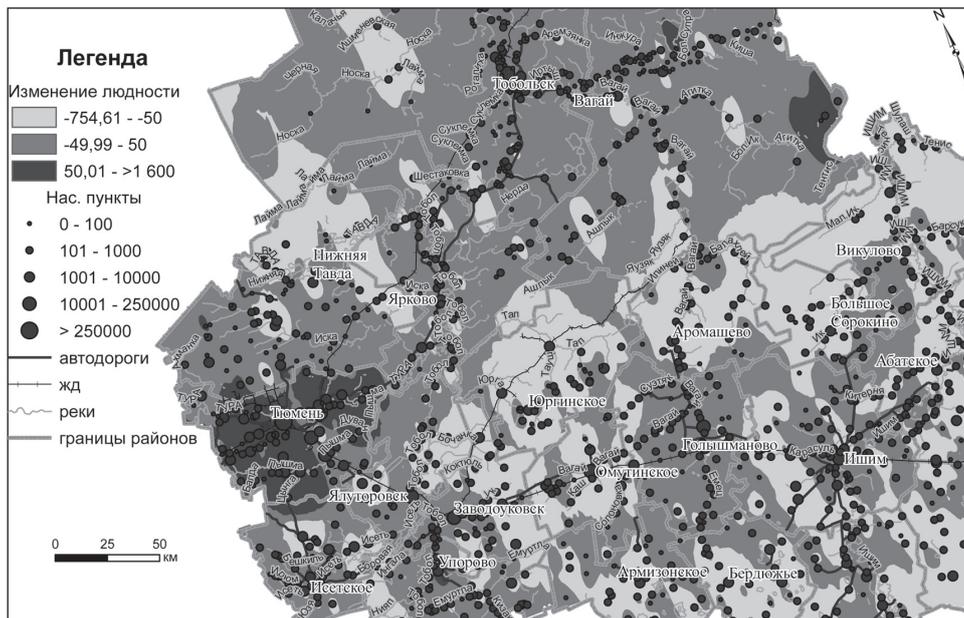


Рис. 6

Таким образом, изменения людности населенных пунктов Тюменской области с 1990 по 2010 гг., на наш взгляд, определялась следующими процессами:

Разнонаправленная реакция сельского населения на «реформу Гайдара» [7] в первый период сменилась полным неверием в ее результаты во второй период. Несмотря на создание новых сельхозпредприятий сверху, выделение субсидий производителям сельхозпродукции и принятие различных стратегий развития [8-9], население не поддерживает эти действия, отток населения сельскохозрайонов увеличился в 7,5 раз.

Миграция происходит как внутри области, так и за ее пределами. В основном из Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов, что связано с реализацией принятого в 2002 г. федерального закона «О жилищных субсидиях гражданам, выезжающим из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей» [10]. В бюджете на 2008-2010 гг. объем средств на переселение по сравнению с предыдущими годами был увеличен практически в 6 раз.

Мигрантами из сельскохозрайонов является в основном молодежь [5], а из округов — люди пенсионного возраста.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Добрякова В.А. Изучение динамики людности поселений картографическими методами // Вестник ТюмГУ. 2012. № 7. Серия «Науки о Земле». С. 6-10.
2. Червяков В.А. Концепция поля в современной картографии. Новосибирск: Наука, 1978. 189 с.
3. Добрякова В.А. Динамика морфологической структуры систем расселения населения юга Тюменской области // Вестник ТюмГУ. 2006. № 2. С. 48-52.
4. URL: <http://dataplus.ru/>
5. Районы Тюменской области (без автономных округов): Статистический ежегодник. М.: Росстат, 2008. 825 с.
6. Предварительные итоги Всероссийской переписи населения 2010 года в Тюменской области: Аналитический материал. Тюмень, 2011. 70 с.
7. Указ Президента РФ от 27.12.1991 г. № 323 «О неотложных мерах по осуществлению земельной реформы в РСФСР»
8. Закон Тюменской области от 08.07.2003 № 159 «О государственной поддержке инвестиционной деятельности в Тюменской области»
9. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Тюменской области до 2020 года и на перспективу до 2030: Приложение к распоряжению Правительства Тюменской области от 25.05.2009 № 652-рп
10. Федеральный закон «О жилищных субсидиях гражданам, выезжающим из районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей» № 125-ФЗ, 2002.

REFERENCES

1. Dobryakova, V.A. Cartographic Methods in a Study of Inhabited Localities Population. *Vestnik Tjumenskogo gosudarstvennogo universiteta — Tyumen State University Herald*. 2012. № 7. P. 6-10 (in Russian).
2. Chervjakov, V.A. *Koncepcija polja v sovremennoj kartografii* [Field Concept in Modern Cartography]. Novosibirsk: Nauka, 1978. 189 p. (in Russian)
3. Dobryakova, V.A. Dynamics of Morphological Structure Typical for Population Distribution Systems in the South of Tyumen Region. *Vestnik Tjumenskogo gosudarstvennogo universiteta — Tyumen State University Herald*. 2006. № 2. P. 48-52 (in Russian).
4. Available at: <http://dataplus.ru/> (in Russian)

5. *Rajony Tjumenskoj oblasti (bez avtonomnyh okrugov): Statisticheskij ezhegodnik* [Annual Statistics. Tyumen Region Districts (excluding Autonomous Districts)]. М.: Rosstat, 2008. 825 p. (in Russian)

6. *Predvaritel'nye itogi Vserossijskoj perepisi naselenija 2010 goda v Tjumenskoj oblasti: Analiticheskij material* [Preliminary Results of All-Russia Census 2010 in the Tyumen Region: Analytical Materials]. Tyumen, 2011. 70 p. (in Russian)

7. *Ukaz Prezidenta RF ot 27.12.1991 g. № 323 «O neotlozhnyh merah po osushhestoleniju zemel'noj reformy v RSFSR»* [RF President Decree No. 323 of December 27, 1991. On Urgent Measures to Carry out Land Reform in Russian Soviet Federative Socialist Republic] (in Russian)

8. *Zakon Tjumenskoj oblasti ot 08.07.2003 № 159 «O gosudarstvennoj podderzhke investicionnoj dejatel'nosti v Tjumenskoj oblasti»* [Tyumen Region Law No. 159 of July 08, 2003 On State Support for Investment Activity into the Tyumen Region] (in Russian)

9. *Koncepcija dolgosrochnogo social'no-jeconomicheskogo razvitija Tjumenskoj oblasti do 2020 goda i na perspektivu do 2030: Prilozhenie k rasporjazheniju Pravitel'stva Tjumenskoj oblasti ot 25.05.2009 № 652-рр* [Policy of Long-term Social and Economic Development in the Tyumen Region to 2020 and on to 2030. Appendix to the Tyumen Region Government Decree No.652-рр of May 25, 2009] (in Russian)

10. *Federal'nyj zakon «O zhilishhnyh subsidijah grazhdanam, vyezshajushhim iz rajonov Krajnego Severa i priravnennyh k nim mestnostej» № 125-FZ* [Federal Law on Subsidies to People Moving out of Regions of the Extreme North and Equivalent Areas No. 125-FL], 2002 (in Russian).