

М.О. Кондакова

## ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ

Иркутский государственный университет (Иркутск)

*В статье рассмотрена демографическая ситуация в Иркутской области за последние 50 лет. Особое внимание уделено анализу изменения численности населения Иркутской области с помощью понятия демографических волн. Мы выделили 4 этапа на основании анализа данных о рождаемости и смертности населения в Иркутской области и динамики изменения численности населения с 1960 г. Первый этап – с 1960 по 1978 гг., второй – с 1979 по 1989 гг., третий – с 1990 по 2000 гг. и четвертый этап – с 2001 года по настоящее время.*

**Ключевые слова:** демографическая ситуация, демографические волны, смертность, рождаемость, естественный прирост

## DEMOGRAPHIC WAVES OF IRKUTSK REGION AND THEIR CONSEQUENCES

M.O. Kondakova

Irkutsk State University, Irkutsk

*This article describes the demographic situation in Irkutsk region for the last 50 years. Special attention is paid to the analysis of changes in population of the Irkutsk region with the concept of demographic waves. We have identified 4 stages on the basis of data analysis on natality and mortality of population in Irkutsk region and dynamics of population changes since 1960. The first stage covers the period from 1960 to 1978; the second stage – from 1979 to 1989; the third stage – from 1990 to 2000; and the fourth stage – from 2001 to the present time.*

**Key words:** demographic situation, demographic waves, mortality, birth rate, natural increase

**Цель работы:** анализ статистических данных по демографии Иркутской области (рождаемость, смертность, естественный прирост) за последние 50 лет.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Методы демографического анализа (демографические таблицы, статистические методы, математические методы, социологические методы), методы демографического прогнозирования (метод передвижки возрастов).

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Демографическая ситуация – состояние демографических процессов в определенный момент времени, представляющей собой этап при анализе долговременных тенденций развития населения [3]. Демографическая ситуация рассматривается с помощью таких понятий как: смертность, рождаемость и естественный прирост населения.

Взаимосвязь событий происходящих в мире можно рассмотреть с помощью понятия «демографических волн», которые представляют собой «чередование относительно многолюдных и относительно малолюдных поколений» [8]. Происходит изменение уровня рождаемости от более высоких значений – демографический взрыв, к уменьшению рождаемости – демографический спад.

Анализ статистических данных рождаемости и смертности населения Иркутской области, а также динамика изменения численности населения, начиная с 1960 года, позволяет выделить четыре этапа. Первый этап (с 1960 по 1978 гг.) характеризуется снижением уровня рождаемости, второй этап (с 1979 по 1989 гг.) – увеличением рождаемости, третий этап (с 1990 по

2000 гг.) – снижением рождаемости и значительным ростом смертности, четвертый этап (с 2001 г. по настоящее время; продолжаться будет ориентировочно до 2020 г.) – увеличением уровня рождаемости. Таким образом, мы можем наблюдать чередование всплеска рождаемости со спадом – демографические волны.

Для рассмотрения демографической ситуации в России за основу взяли социально- исторические события, поскольку такой подход более четко отражает демографическое поведение популяции [1]. Проанализированы самые яркие события в стране и Иркутской области за последние 100 лет, а также реформы, законы и указы, которые могли повлиять на демографическую ситуацию в стране и в Приангарье, в частности.

На долю России в XX столетии выпали такие трагические события как две мировые войны и три революции, «сталинский террор», коллективизация, и, как следствие, нищета и голод. Последствия этих событий до сих пор отражаются на демографической ситуации нашей страны. Одним из следствий социальных потрясений является резкое снижение численности населения страны, или «демографическая катастрофа» [3].

В России таких катастроф было три. Первая постигла страну в период Первой мировой войны, трех революций и гражданской войны (1917–1922 гг.), вторая – во время коллективизации и сразу после нее (1930–1936 гг.), третья катастрофа прилась на Великую Отечественную войну и первые послевоенные годы (1941–1948 гг.) [1].

Оценить, какова была смертность людей в Иркутской области, можно только приблизительно. О катастрофе 1917–1922 гг. точных данных нет; в 1930–1936 гг. смертность составила 17,5 (ниже, чем

в среднем по стране – 20,2), в в 1941–1948 гг. – 14,1 на 1000 человек (примерно так же, как по стране – 13,9). Поскольку рождаемость превышала смертность, естественный прирост населения Приангарья в 1930–1936 гг. составлял 18,0 на 1000 человек, а в 1941–1948 гг. – 21,0 на 1000 человек (рис. 1). Население Иркутской области увеличивалось, несмотря на демографические катастрофы в стране [3, 7]. Связать данный факт, вероятно, можно с тем, что наш регион находился вдали от эпицентра данных событий, а также с перемещением значительной части населения из центральной части России, которое происходило по различным, в том числе и криминальным, причинам.

Всплеск рождаемости в Иркутской области отмечали за последние 70 лет трижды (рис. 1): в довоенный 1940 год уровень рождаемости составил 36,7 на 1000 человек (больше чем в среднем по стране – 33,0), в период с 1979 по 1989 гг. – 17,4 в 1979 году и 20,2 в 1989 году на 1000 человек (в среднем по стране – 14,6–17,2), и в период с 2005 по 2012 гг. – 11,9 в 2005 г. и 15,9 в 2012 г. (в среднем по стране 10,2 и 13,3 на 1000 человек) [4, 7]. Чтобы объяснить ситуацию с низкой рождаемостью в 1979 г. применяем подход демографической волны, так как в репродуктивный возраст с целью создания семьи и рождения ребенка вступили те женщины, которые были рождены в послевоенные годы Второй мировой войны. Далее волна – женщины, рожденные в период с 1960 г., репродуктивный возраст которых приходится на период с 1979 по 1989 гг. – всплеск рождаемости и так далее (рис. 1).

Вслед за всплеском уровня рождаемости неумолимо идет спад, так как одна волна сменяет другую. Большая убыль населения пришлась на период распада СССР и первые 10 лет новой России. В 1998 г. смертность превысила рождаемость, и население России и Иркутской области стало сокращаться. Такое явление называли «русский крест» (рис. 1) [3, 7]. Отчасти такое явление объясняли «разгульными» криминальными ситуациями 90-х годов, дефолтом и другими проблемами в стране и регионе [1, 7].

Кроме указанных событий, которые так или иначе влияли на сокращение рождаемости, правительством России принимались указы и реформы, которые были призваны стимулировать рождаемость. Например, улучшение жилищных условий для семей, выплата детских пособий до совершеннолетия ребенка, а также увеличение декретного отпуска по уходу за ребенком до трех лет [10]. Неоднозначным событием явился указ об отмене аборт. С одной стороны, это способствовало увеличению рождаемости, а с другой стороны увеличилась доля смертности женщин от нелегальных [10]. Одним из последних стимулирующих факторов рождаемости стал материнский капитал за второго и последующих детей в семье, который был введен в 2007 г. [2, 3, 4, 7, 10].

Впервые в истории новой России рождаемость превысила смертность в Иркутской области в 2008 г. (естественный прирост населения на 1000 человек – 0,9, а в 2013 г. – уже 2,1), а в целом по всей стране это произошло только в 2013 г. (естественный прирост населения на 1000 человек – 0,2) [4]. Всплеск рождаемости мы можем наблюдать до сих пор.

Таким образом, в ближайшие 5–10 лет, то есть примерно до 2024 г., Иркутскую область и всю страну в целом ждет демографическая волна, направленная на увеличение рождаемости и естественного прироста населения. В репродуктивный возраст вступает население, рожденное на втором этапе (соответственно тем этапам, что мы выделили вначале статьи), – с 1979 по 1989 гг. Этот период характеризовался увеличением рождаемости. Возможно существенное увеличение населения в этот период, если не помешают глобальные исторические события, связанные с нестабильной ситуацией в мировом сообществе (на данный момент – это конфликт с Украиной), природные катастрофы (затопления Приморского края), а также экономические события – увеличение цен на продукты, бензин, коммунальные услуги, санкции против России, запрет ввоза продовольствия и т.д.

Далее наступит снижение рождаемости, так как следом идет третья волна, которая характеризовалась

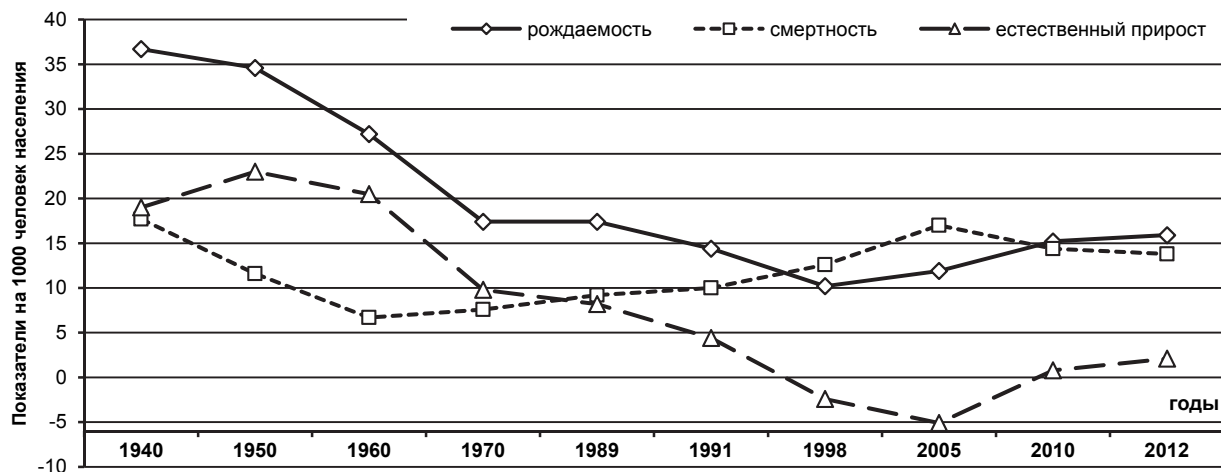


Рис. 1. Рождаемость, смертность и естественный прирост населения Иркутской области (на 1000 человек).

Таблица 1

Административно-территориальное деление, численность и возрастной состав населения Иркутской области

| Территория                  | Численность населения – всего человек (доля в % от показателей РФ) | Доля возрастных групп в общей численности населения (%) |                                      |                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
|                             |                                                                    | Дети 0–15 лет                                           | Мужчины 16–59 лет, женщины 16–54 лет | Мужчины 60 лет и >, женщины 55 лет и > |
| Российская Федерация        | 141 914 509                                                        | 16,1                                                    | 62,3                                 | 21,6                                   |
| Сибирский федеральный округ | 19 561 087 (13,8 %)                                                | 17,5                                                    | 63,0                                 | 19,5                                   |
| Иркутская область           | 2 502 691 (1,8 %)                                                  | 18,9                                                    | 62,5                                 | 18,6                                   |

демографическим спадом. Примерно к 2025 г. Иркутскую область настигнет волна «русского креста» 1998 г., которая даст большую убыль естественного прироста населения. Для того, чтобы спад не привел к катастрофическому сокращению населения, правительству необходимо разработать ряд мер для смягчения этой волны и поддержания увеличения численности популяции. Даже если такие меры не будут предприняты, то после спада рождаемости (последствий «русского креста») все равно будет очередной всплеск рождаемости, благодаря тому, что в настоящее время численность населения увеличивается.

Однако прогнозы ООН в отношении России не оптимистичны. Согласно прогнозам, численность населения России к 2015 году снизится до 136,7 млн человек, плотность населения тоже уменьшится – к 2050 г. она составит 1 человек на кв. км [9].

Что касается регионов нашей страны (83 субъектов Российской Федерации), то в Иркутской области, по данным переписи населения России в 2010 г., численность населения составляет 2 502 691 человек, мужчин и женщин от 0 до 15 лет – 472 897 человек, мужчин от 16 до 59 лет и женщин от 16 до 54 лет – 1 564 182 человек, мужчин 60 лет и более, женщин от 55 лет и более – 465 612 человек (табл. 1). Таким образом, в Сибирском федеральном округе проживает 13,8 % от всего населения России. А в Иркутской области – 1,8 % населения нашей страны. Причем детей (от 0 до 15 лет) в Иркутской области больше, чем в среднем по России [5].

По итогам Всероссийской переписи населения 2010 г. Иркутская область по числу постоянного населения переместилась по Сибирскому федеральному округу на 4-е место после Красноярского края, Кемеровской и Новосибирской областей. По итогам переписи населения 2002 г. область занимала 5-е место после Алтайского края [4, 5].

Таким образом, Иркутская область по показателям в сравнении со средними показателями страны является более устойчивой в плане демографической ситуации (рождаемость превышает смертность). Влияние «демографических волн» будет нивелировано только в том случае, если государство будет предпринимать существенные меры по улучшению жизни в регионе, как молодым семьям, так и всему населению в целом, обеспечивать стабильную ситуацию в экономике и социальной сфере в целом. А также если Россия не будет вступать в мировые конфликты, которые, так или иначе, отражаются на демографической ситуации в стране.

## ЛИТЕРАТУРА REFERENCES

1. Акулов А.И., Казначеев В.П., Кисельников А.А. Выживание населения России: Проблемы «Сфинкса XXI века» / под общ. ред. В.П. Казначеева. – Изд. 2-е, перераб., доп. – Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 2002. – 462 с.

Akoulov A.I., Kaznacheyev V.P., Kiselnikov A.A. Survival of the population of Russia: Problems of Sphinx of the XXI century / Ed. V.P. Kaznacheyev. – 2nd ed., revised. – Novosibirsk, 2002. – 462 p. (in Russian)

2. Антонов А.И. Опыт исследования установок на здоровье и продолжительность жизни // Социальные проблемы здоровья и продолжительности жизни. – М., 1989. – С. 44–45.

Antonov A.I. Experience of research facilities on health and life expectancy // Sotsialniye problem zdorovia i prodolzhitelnosti zhizni. – Moscow, 1989. – P. 44–45. (in Russian)

3. Боярский А.Я., Залентей Д.И., Вишневский А.Г. и др. Курс демографии: учеб. пособие / под ред. проф. А.Я. Боярского. – 3-е изд., доп. и перераб. – М.: Финансы и статистика, 1985. 161 с.

Boyarsky A.Ya., Zalentey D.I., Vishnevsky A.G. et al. Course on Demography: Textbook / Ed. A.Ya. Boyarskiy. – 3rd ed., Ext. and rev. – Moscow: Finance and Statistics, 1985. – 161 p. (in Russian)

4. Данные Росстата о демографической ситуации в России // Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/).

Rosstat data on the demographic situation in Russia // Access mode: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/). (in Russian)

5. Демографический ежегодник России. 2010: стат. сб. / Росстат. – М., 2010. – 525 с.

Demographic Yearbook of Russia. 2010: collected book on statistics / Rosstat. – Moscow, 2010. – 525 p. (in Russian)

6. Демографический словарь. – <http://demography.academic.ru/>

Demographic Dictionary. - <http://demography.academic.ru/> (in Russian)

7. Лещенко Я.А., Бодиенкова Г.М., Рукавишников В.С., Коровин С.А., Гольменко А.Д. Условия жизни и здоровья населения Иркутской области / под ред. д.м.н. Я.А. Лещенко. – Иркутск: ВСНЦ СО РАМН, 2001. – 224 с.

Leshchenko Ya.A., Bodienkova G.M., Rukavishnikov V.S., Korovin S.A., Golmenko A.D. Living conditions and health

of Irkutsk Region / Ed. Ya.A. Leshchenko. – Irkutsk: VSNC SO RAMS, 2001. – 224 p. (in Russian)

8. Сосковец Л.И. Словарь терминов и понятий к курсу «Глобальные проблемы современности и Азиатско-Тихоокеанский регион». – Томск: Изд-во ТПУ, 2005. – 31 с.

Soskovets L.I. Dictionary of terms and concepts for the course “Global problems of the present and the Asia-Pacific region”. – Tomsk: Izd-vo TPU, 2005. – 31 p. (in Russian)

9. Электронная версия бюллетеня Население и общество. Центр демографии и экологии человека Института народнохозяйственного прогнозирования

РАН // Режим доступа: <http://www.demoscope.ru/weekly/003/strimir06.html>

The electronic version of the bulletin Population and Society. Center for Demography and Human Ecology, Institute for Economic Forecasting // Access mode: <http://www.demoscope.ru/weekly/003/strimir06.html> (in Russian)

10. Юридический сайт «Консультант Плюс» – сборник законов, указов СССР и России // Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

Consultant Plus – website with collection of laws, decrees of USSR and Russia // Access mode: <http://www.consultant.ru>. (in Russian)

#### Сведения об авторах

**Кондакова Марина Олеговна** – аспирант кафедры естественнонаучных дисциплин Иркутского государственного университета (664011, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 9; e-mail: [kondakova\\_marina@mail.ru](mailto:kondakova_marina@mail.ru))

#### Information about the authors

**Kondakova Marina Olegovna** – Postgraduate of the Department of Natural Sciences of Irkutsk State University (664011, Irkutsk, ul. Sukhe-Batora, 9; e-mail: [kondakova\\_marina@mail.ru](mailto:kondakova_marina@mail.ru))