

В.Н. Сидоренко¹,

канд. экон. наук, канд. физ.-мат. наук, канд. юрид. наук, доцент
кафедры экономики природопользования экономического ф-та МГУ
имени М.В. Ломоносова,

М.Б. Денисенко²,

канд. экон. наук, доцент, зам. директора Института демографии, зав. кафедрой
демографии Государственного университета — Высшей школы экономики,

И.Н. Матюхина³,

канд. экон. наук, доцент кафедры статистики экономического ф-та МГУ
имени М.В. Ломоносова

**ОЦЕНКА ДИНАМИКИ И РЕГИОНАЛЬНОЙ
ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОССИИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 150 ЛЕТ⁴**

В данной статье отражены результаты впервые выполненной реконструкции временных рядов некоторых демографических показателей регионов России за последние 150 лет. Поставленная задача была выполнена на основе большого массива официально опубликованных статистических данных, собранных авторами на микроуровне (уезды, районы) и пересчитанных в современных границах субъектов РФ с использованием геоинформационных технологий и иных экономико-статистических методов.

Ключевые слова: демографическое развитие, долгосрочные временные ряды, региональная дифференциация, международные сопоставления.

The results of the unique long run (about 150 years) time series reconstruction of some demographic indicators for the Russian regions are presented and discussed in the article. The problem of the reconstruction was solved on the basis of the huge amount of officially published statistical data, collected by authors on microlevel (uezd, rayon) and converted into the contemporary boundaries of Russian Federation subjects by means of the modern geoinformation technologies and other economic and mathematical methods.

Key words: demographic development, long run time series, regional difference, international comparison.

¹ Сидоренко Владимир Николаевич, тел.: +7 (495) 939-26-75; e-mail: v_sidorenko@mail.ru

² Денисенко Михаил Борисович, тел.: +7 (495) 939-26-29; e-mail: den-mikhail@yandex.ru

³ Матюхина Ирина Николаевна, тел.: +7 (495) 939-18-50; e-mail: iri1256@yandex.ru

⁴ Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ в рамках научно-исследовательского проекта РГНФ «Дифференциация социально-экономического развития и демографического перехода в регионах России на микроуровне: история и современность», проект № 08-02-00189а.

Информация о численности населения, а также о демографических событиях (рождениях, смертях, заключении и расторжении браков) в некоторых странах мира систематически собирается на протяжении нескольких столетий. Эти данные позволяют реконструировать не только демографические процессы, но и уточнить параметры и механизмы социально-экономического развития стран и регионов на протяжении длительных периодов времени. В России статистически надежные данные о численности и составе населения (как всей страны, так и ее регионов) появляются в XVIII в. с введением ревизий, на смену которым в 1897 г. пришли переписи населения. Удовлетворительная статистическая отчетность по естественному движению населения появляется в начале XIX в.

Несомненный интерес представляет история демографического развития отдельных регионов и региональной дифференциации демографических процессов. В России подобные исследования для отдельных исторических периодов проводились известными учеными: Б. Вейнбергом, Я. Водарским, В. Зайцевым, В. Жиромской, В. Кабузаном, И. Киселевым, Ю. Поляковым, А. Рашиным, Р. Сифман, В. Яцунским. Авторы данной работы занялись реконструкцией подовой динамики и региональной дифференциации численности, естественного и механического движения населения, а также инфекционной заболеваемости населения с 1855 по 2005 г. в современных границах субъектов РФ. Фундаментом реконструкции явились данные для низовых административно-территориальных образований, разработанные в разное время органами государственной статистики. Подобных исследований в масштабах нашей страны еще не проводилось. Некоторые результаты работы представлены в данной статье.

Работа по восстановлению рядов демографической динамики началась с анализа источников и сбора демографической информации за указанный период времени. В качестве основных источников информации о численности и половозрастной структуре населения использовались материалы всех десяти ревизий податного населения (1719, 1744—1945, 1763, 1782, 1795, 1811, 1815, 1833, 1850 и 1857 гг.), административно-полицейского учета (1863, 1870, 1884, 1885 и 1894 гг.), всеобщих и иных переписей населения (1897, 1916, 1917, 1920, 1923, 1926, 1937, 1939, 1959, 1970, 1979, 1989 и 2002 гг.), а также материалы межпереписного учета органов государственной статистики на микроуровне (уезды, районы). Информация о естественном движении населения на микроуровне в дореволюционные годы разрабатывалась и публиковалась с середины XIX в. Аналогичные данные за советский период хранятся в Российском государственном архиве экономики и Государственном архиве РФ. Необходимо отметить, что в период административно-

территориальных преобразований органы статистики выполняли пересчеты общей численности населения в новых административных границах, но при этом не всегда велись пересчеты чисел родившихся и умерших.

Базовая демографическая информация на уровне низовых территориально-административных образований (уездов, районов и др.) за вторую половину XIX в. и первую половину XX в. была собрана и пересчитана В. Сидоренко и И. Матюхиной в границах современного административно-территориального деления с использованием геоинформационных технологий. Для всех действующих на дату наблюдения административно-территориальных делений на микроуровне были построены электронные карты, после чего производился пересчет указанных выше демографических показателей в современные границы субъектов РФ. Данный метод позволил впервые реконструировать временные ряды данных в сопоставимом виде на уровне субъектов РФ за столь длительный период.

На основе полученных временных рядов был проведен анализ региональной дифференциации демографических процессов и международные сопоставления, для которых привлекались данные Евростата и Всемирного банка.

Полученные результаты проиллюстрированы рисунками 1 и 2, из которых видно, что численность населения РФ за 150 лет изменялась следующим образом: в среднем по России она выросла в 3,5 раза, темпы роста населения выше общероссийских наблюдались в Дальневосточном (в 25,8 раз), Сибирском (в 11,5 раз), Южном (в 9,3 раза), Уральском (в 5 раз) федеральных округах (ФО). Демографический рост в остальных округах были ниже среднего по России: за указанный период численность населения Северо-Западного ФО увеличилась в 3,3 раза, Приволжского — в 2,6 раз, Центрального — в 2,1 раза. О численности населения Центрального ФО нужно сказать следующее: на фоне почти неизменной численности населения подавляющего большинства областей за прошедшие полтора века наблюдается значительный рост численности населения Москвы (в 28 раз в границах соответствующих лет) и Московской области.

Следует отметить, что в периоды значительного сокращения численности населения, связанные с революциями и войнами, достоверность исходных статистических данных снижалась по сравнению с периодами стабильности.

Для естественного прироста населения характерны определенные тенденции за рассматриваемый период (рис. 3—4). Естественный прирост населения долгое время оставался положительным практически во всех ФО, за исключением периодов войн, революций и переходного периода последних 15 лет.

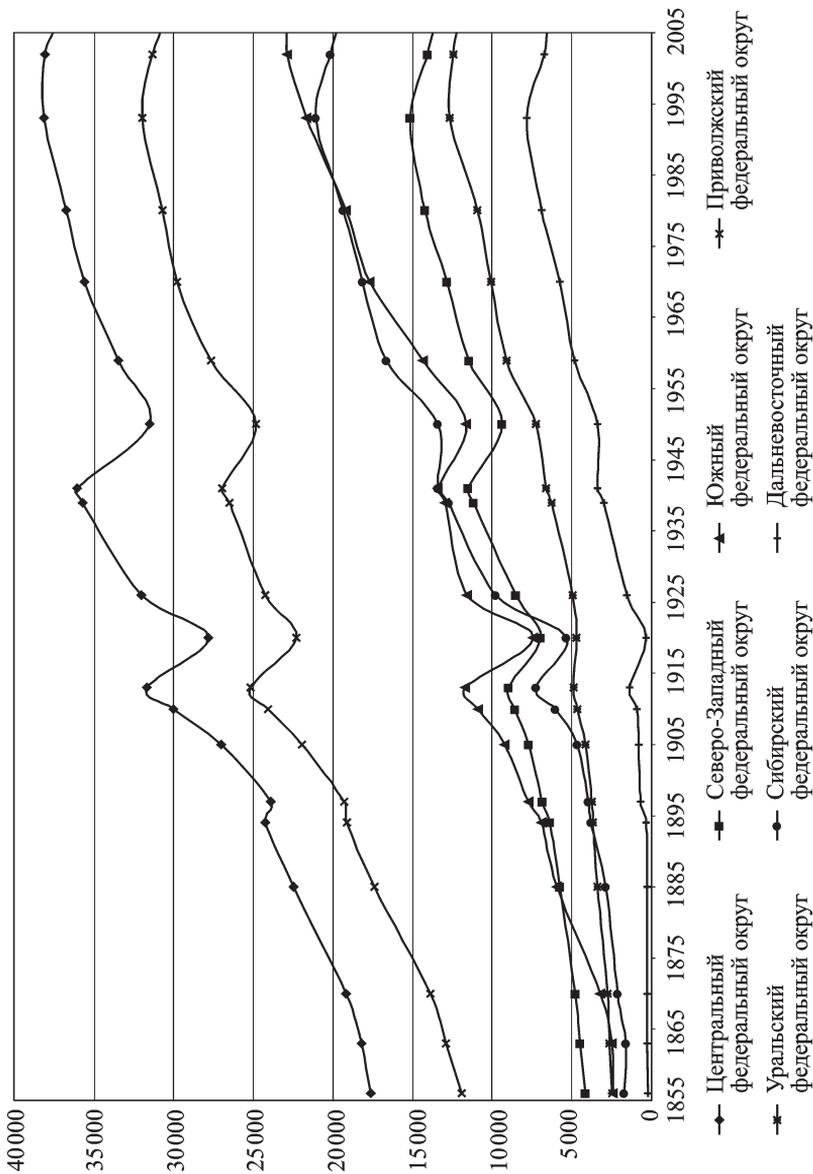


Рис. 1. Динамика численности населения федеральных округов России с 1856 по 2005 г. (тыс. человек)

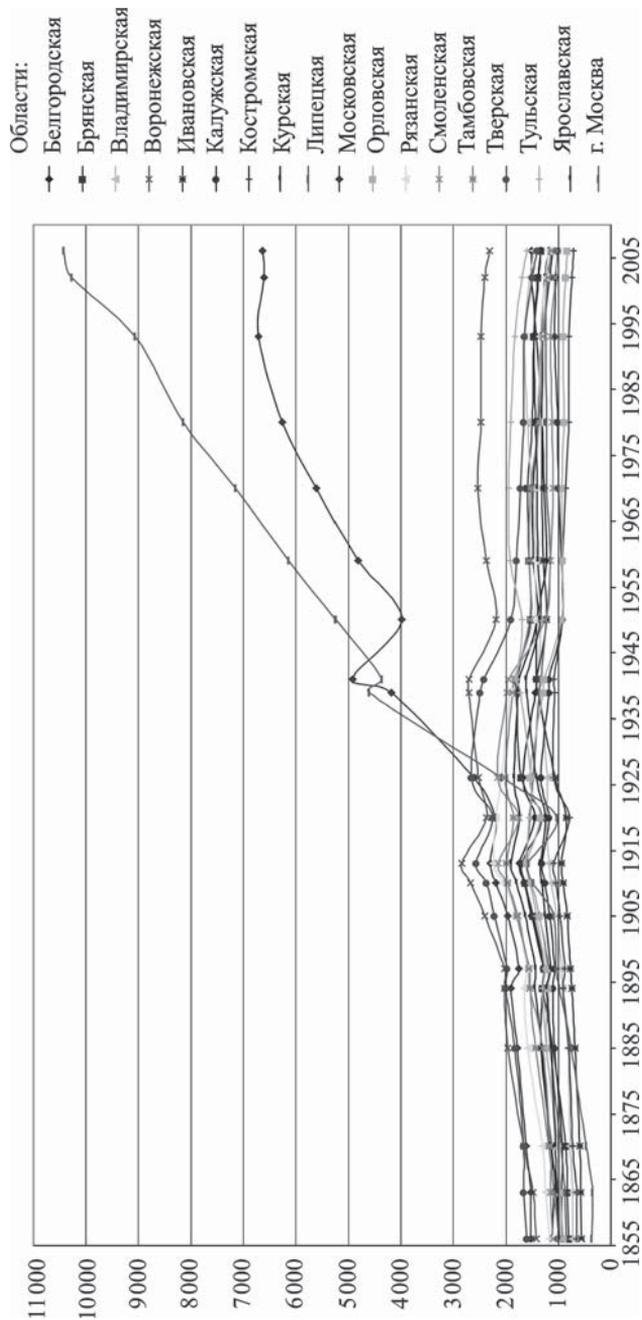


Рис. 2. Динамика численности населения Центрального федерального округа с 1856 по 2005 г. (тыс. человек)

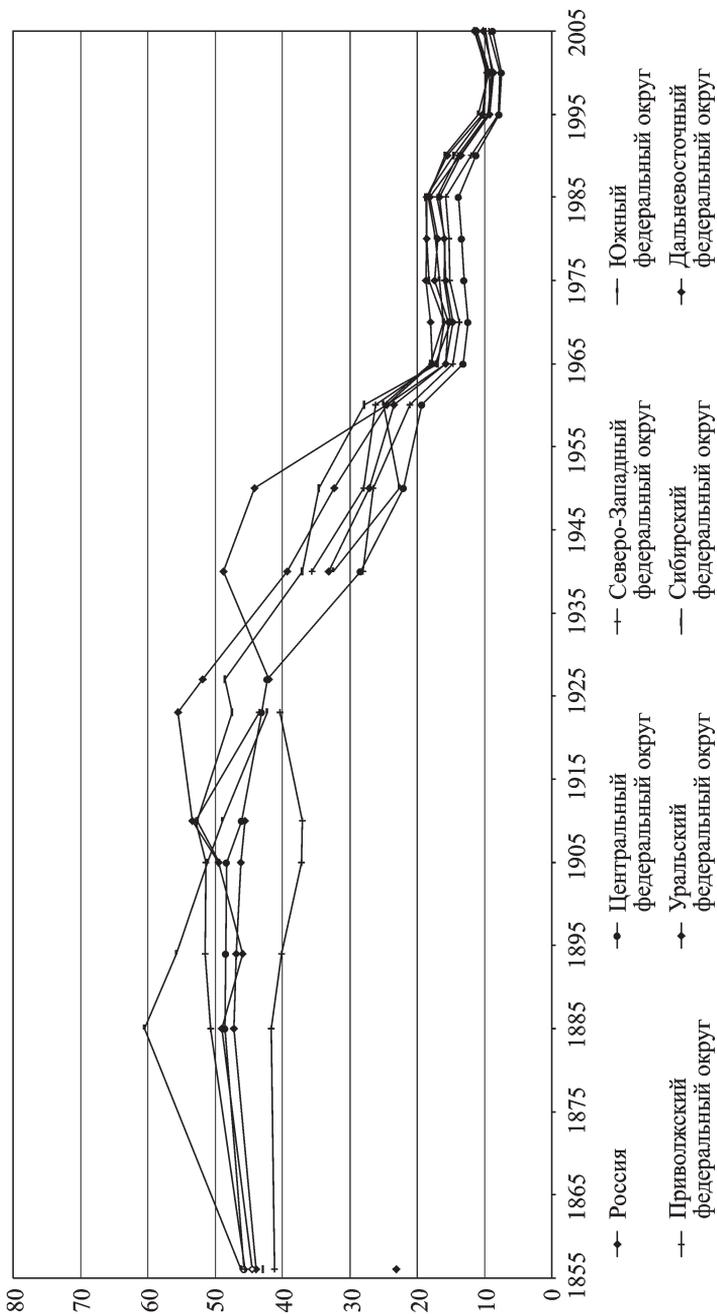


Рис. 3. Родившиеся на 1000 человек населения с 1856 по 2005 г., федеральные округа России в неизменных границах

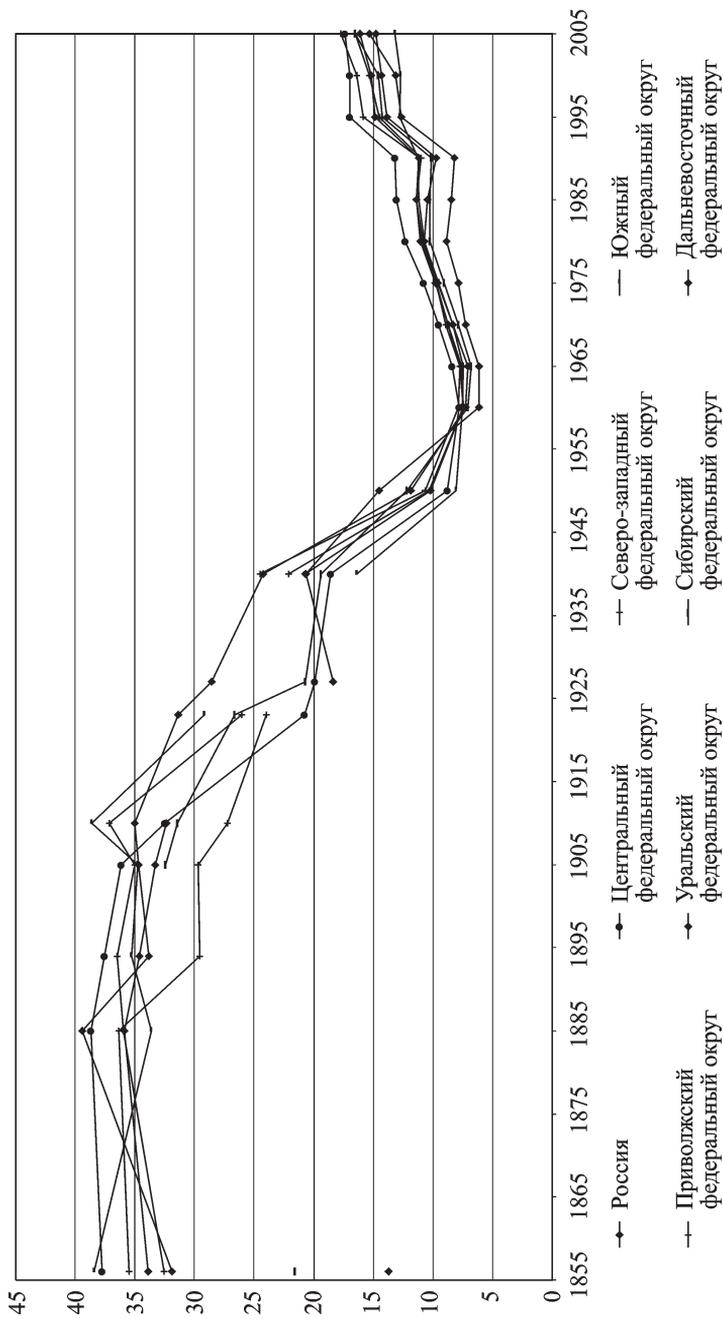


Рис. 4. Умершие на 1000 человек населения с 1856 по 2005 г., федеральные округа России в неизменных границах

Максимальный естественный прирост в 1856 г., превышающий среднероссийский (10‰), отмечался в Сибирском (21,2‰), Приволжском (13‰), Уральском (12,6‰) ФО.

Минимальная естественная убыль населения ниже среднероссийской (5,9‰) наблюдалась в 2005 г. в Южном (1,7‰), Уральском (3,7‰), Дальневосточном (3,8‰), Сибирском (5,1‰) ФО.

Центральный и Северо-Западный ФО можно отнести к депрессивным, так как на протяжении ряда лет естественный прирост населения здесь оставался одним из самых незначительных, а естественная убыль населения за последние годы превысила среднероссийскую.

В целом по России наибольший естественный прирост населения отмечался в период промышленного подъема в 80-е гг. XIX в. Существенное снижение (более чем в 3 раза) рождаемости зафиксировано во второй половине XX в.

Следует сказать, что по ФО и России в целом за последние 150 лет смертность снизилась в среднем в 2—5 раз, а рождаемость — в 1—2 раза, причем в Центральном и Северо-Западном ФО самое заметное сокращение смертности (в 3,5 раза) и рождаемости (в 7,3 раза) наблюдалось в Москве.

Анализ коэффициента жизненности Покровского (рис. 5), равного числу родившихся в расчете на 100 умерших, показал, что наиболее благоприятный период, с точки зрения соотношения числа рождений и смертей в регионах России, приходится на послевоенный период (с конца 1940-х гг. по 1965 г.).

Также были рассмотрены показатели, характеризующие миграцию населения, в частности показатель миграционного прироста. Нужно отметить, что построение и анализ показателей миграции на протяжении длительного периода времени сопряжены со значительными трудностями. Во-первых, система учета миграции населения была организована только в 1930-х гг. XX в. Во-вторых, критерии определения мигрантов изменялись. В-третьих, миграция, особенно между сельскими населенными пунктами, страдала значительной неполнотой.

Для более наглядного анализа миграции населения был использован относительный показатель, характеризующий число прибывших на 100 выбывших (рис. 6). Его динамика свидетельствует о существенном оттоке за последние 15 лет населения из Дальневосточного, Сибирского и частично Северо-Западного ФО, освоение которых активно велось с начала 1930-х гг.

В данной работе представлены первые итоги масштабного исследования, которое еще продолжается. В дальнейшем предполагается не только восстановить временные ряды и проследить закономерности регионального демографического развития, но

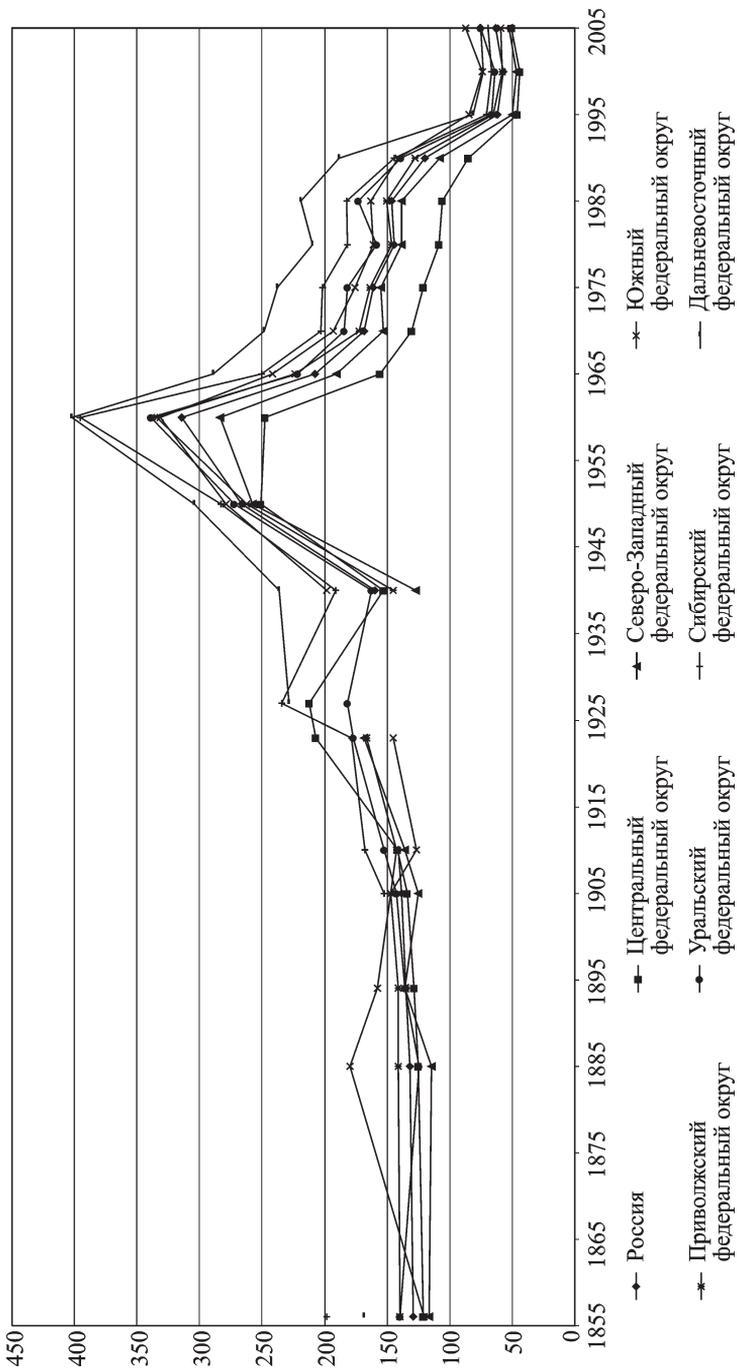


Рис. 5. Динамика коэффициента жизненности Покровского для федеральных округов России с 1856 по 2005 г. (x100)

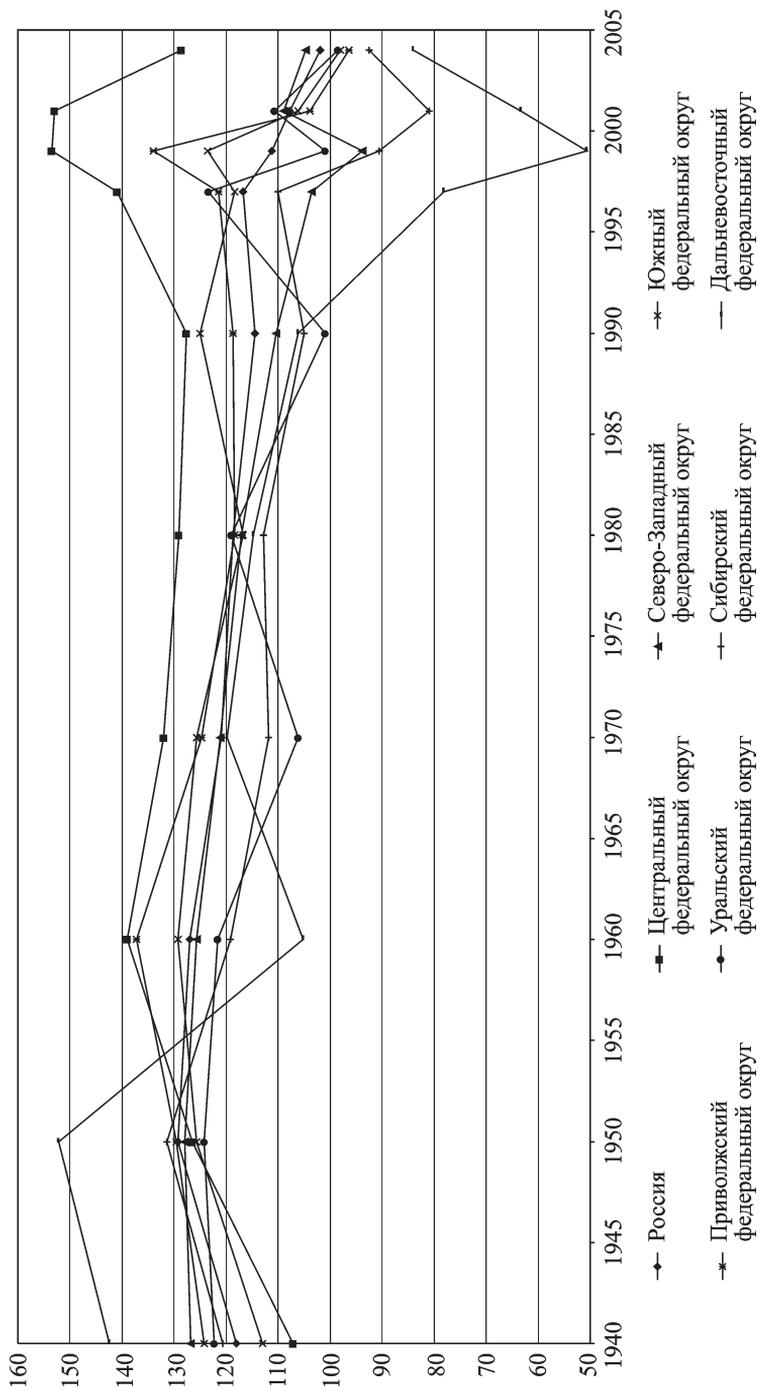


Рис. 6. Число прибывших на 100 выживших для федеральных округов России с 1940 по 2005 г.

и рассмотреть социально-экономические факторы и последствия демографической дифференциации. Ожидаемые результаты помогут глубже понять прошлое, переосмыслить настоящее и лучше увидеть будущее России и ее регионов.

Список литературы

Вейнберг Б.П. Положение центра населенности России с 1613 по 1913 гг. // Известия Русского географического общества. 1915. Т. 51. Вып. VI.

Водарский А.Я. Население России за 400 лет (XVI — начало XX в.). М., 1973.

Зайцев Вл. Влияние урожаев на естественное движение населения // Влияние неурожая на народное хозяйство России. Ч. 2. М., 1927.

Жиромская В.Б. Демографическая история России в 1930-е годы. М., 2001.

Кабузан В.М. Изменения в размещении населения России в XVIII — первой половине XIX вв. (по материалам ревизий). М., 1971.

Кабузан В.М. Народонаселение России в XVIII — первой половине XIX вв. М., 1963.

Кабузан В.М. Народы России в XVIII веке. Численность и этнический состав. М., 1990.

Кабузан В.М. О достоверности учета населения России (1858—1917) // Источниковедение Отечественной истории 1981. М., 1982.

Поляков Ю.А., Киселев И.Н. Численность и национальный состав населения России в 1917 г. // Вопросы истории. 1980. № 6.

Поляков Ю.А. Советская страна после окончания гражданской войны. Территория и население. М., 1986.

Рашин А.Г. Население России за 100 лет (1811—1913). М., 1956.

Сидоренко В.Н. Природные ресурсы, окружающая среда и население регионов России за 150 лет (1855—2005 гг.): статистический временник. М., 2007. (в печати).

Симчера В.М., Соколин В.А., Машихин Е.А., Шевяков А.Ю. Энциклопедия статистических публикаций X—XX вв. М., 2001.

Симчера В.М. Развитие экономики России за 100 лет: Исторические ряды, вековые тренды, институциональные циклы. М., 2006.

Сифман Р.И. Динамика численности населения России за 1897—1914 гг. // Брачность, рождаемость, смертность в России и в СССР: Сб. статей / Под ред. А.Г. Вишневого. М., 1977.

Яцунский В.К. Изменения в размещении населения Европейской России в 1724—1916 гг. // История СССР. 1975. № 1.

Яцунский В.К. Роль различий в уровне естественного прироста населения в географических сдвигах в размещении населения России в XIX—XX вв. // Вопросы географии. М., 1970. Сб. 83.