

Информационный бюллетень Центра демографии и экологии человека
Института народохозяйственного прогнозирования РАН

В БЛИЖАЙШИЕ ПОЛВЕКА НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ МОЖЕТ РАСТИ ТОЛЬКО ЗА СЧЕТ МИГРАЦИИ *Durant le demi-siècle prochain la population de la Russie ne pourra s'accroître que par migration*

От чего зависит рост населения?

На протяжении нескольких десятилетий после Второй мировой войны население России непрерывно росло. В 1955 году была восстановлена его довоенная численность (111,4 миллиона в начале 1941 года), а к 1992 году она увеличилась еще на треть, достигнув 148,7 миллиона человек. После 1992 года население России сокращается. Что будет в дальнейшем?

Численность населения зависит от трех главных демографических процессов: рождаемости, смертности и миграции. Каков возможный ход каждого из этих процессов в течение ближайших 50 лет?

Чтобы ответить на этот вопрос, в Центре демографии и экологии человека был выполнен аналитический прогноз в 12 вариантах (рис. 1). Во всех 12 прогнозных сценариях показатели рождаемости и смертности рассматриваются как независимые, эндогенные переменные, которые изначально задают условия демографической динамики. Миграция же представляет собой возможный экзогенный ответ на ход событий, предопределенный эндогенным демографическим развитием, и ее величина определяется как результат прогнозных расчетов. Расчеты не отвечают на вопрос, какой миграция будет в действительности, но позволяют сказать, какой она должна быть для того, чтобы обеспечить ту или иную динамику численности населения.

Даже если в действительности динамика рождаемости и (или) смертности будет не такой, как предусматривается настоящим прогнозом, высказанные предположения покрывают очень широкую область более или менее вероятных прогнозных сценариев. Большин-

ство из реально возможных вариантов развития наверняка будут находиться внутри этой области. Нельзя, конечно, исключить и выхода за ее пределы, но отклонение от них вовсе едва ли может быть значительным. Соответственно результаты расчетов позволяют с достаточной полнотой судить обо всем спектре возможных в ближайшие 50 лет направлениях и масштабах изменений в численности населения России.

Как может изменяться рождаемость?

В 1999 году показатель итоговой рождаемости (коэффициент суммарной рождаемости) в России составил 1,17 рождений на одну женщину. Это — очень низкий показатель, однако именно такие низкие показатели характерны сейчас почти для всех промышленно развитых стран.

У нас широко распространено мнение, что резкое падение рождаемости в России в 90-е годы — следствие экономического и социального кризиса переходного периода и что, как только кризис кончится, рождаемость начнет повышаться. Однако мировой опыт не оправдывает таких ожиданий. Многие вполне благополучные европейские страны совсем недавно прошли через тот же десятилетний период резкого падения рождаемости (см. рис. 2), и оно нигде не сменялось ростом. Россия, в известном смысле, повторяет путь, пройденный многими другими.

Поэтому, определяя «вилку» возможных изменений рождаемости в России на ближайшие 50 лет, приходится считаться с возможностью длительного сохра-

Рис. 1. Население России в 1950-2050 годах (2000—2050 гг. — по разным вариантам аналитического прогноза Центра демографии и экологии человека)
Fig. 1. Population de la Russie en 1950-2050 (2000-2050 — selon différentes variantes de prévision du Centre de démographie et d'écologie humaine)

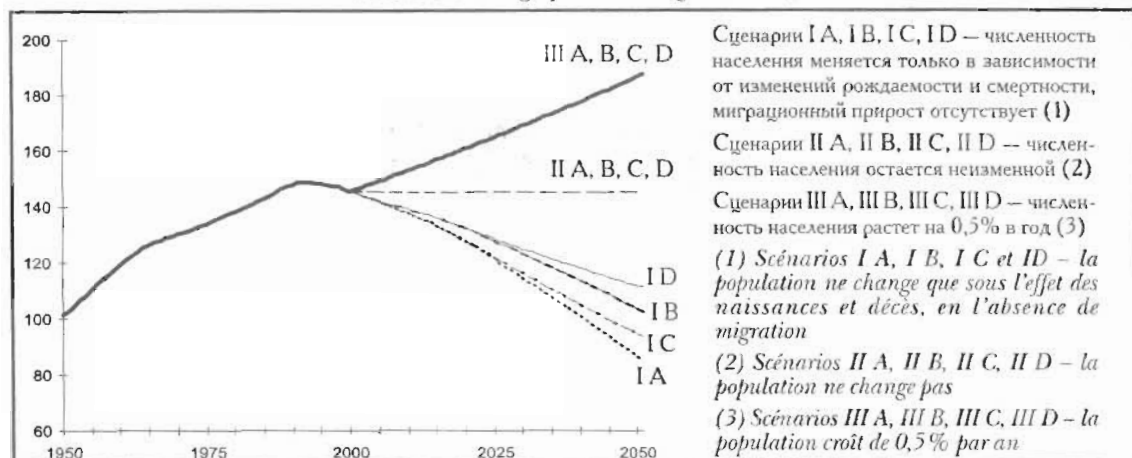
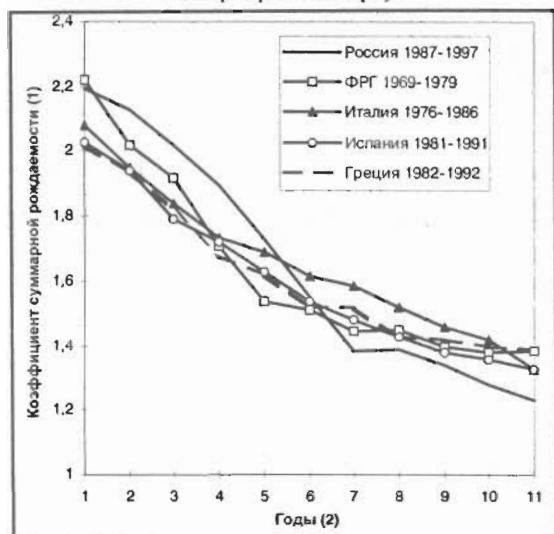


Рис. 2. Этап резкого падения рождаемости в России и в некоторых других странах
Fig. 2. Période de baisse brutale de la natalité en Russie et dans quelques autres pays



(1) Indicateur conjoncturel de fécondité; (2) Années

нения ее низкого уровня. Соответственно, в качестве нижней границы вероятных изменений принят коэффициент суммарной рождаемости (КСР), равный 1,3 рождения на одну женщину, неизменный на протяжении всего периода.

Однако наши сегодняшние знания о механизмах, формирующих динамику рождаемости, не настолько глубоки, чтобы можно было с полной уверенностью исключить и возможность ее повышения через какое-то время. Эта возможность учитывалась при определении верхней границы «вилки» - 2 рождения на одну женщину к 2050 году с постепенным повышением показателя от 1,3 до 2,0 на протяжении 50 лет (табл. 1).

Принятая прогнозная «вилка» может показаться излишне оптимистичной: представить себе повышение коэффициента суммарной рождаемости до 2,0 сейчас труднее, чем его падение ниже 1,3 (фактически он уже сейчас ниже этого уровня). Но все же основной диапазон возможных изменений уровня рождаемости на ближайшие полстолетия наша «вилка», вероятно, покрывает.

Как может меняться продолжительность жизни?

Если динамика рождаемости в России очень похожа на ту, что наблюдается в большинстве промышленных стран, то по динамике смертности, а значит, и продолжительности жизни она сильно от них отличается. Непрерывный рост продолжительности жизни, характерный для этих стран, в России приостановился несколько десятилетий назад. Но мировой опыт свидетельствует, что такой рост, в принципе, возможен, и

Таблица 1. Коэффициент суммарной рождаемости в России в 1959–2000 годах и прогнозные сценарии до 2050 года

Tableau 1. Indicateur conjoncturel de fécondité en Russie en 1959-2000 et scénarios jusqu'en 2050

Годы (1)	Сценарии с неизменной низкой рождаемостью (2)	Сценарии с растущей рождаемостью (3)
1959	2,60	2,60
1975	1,98	1,98
2000	1,30	1,30
2025	1,30	1,50
2050	1,30	2,00

(1) Années; (2) Scénarios avec une fécondité faible inchangée; (3) Scénarios avec une fécondité croissante

именно поэтому сокращение смертности в России до 2050 года представляется более вероятным, чем повышение рождаемости. Но, конечно, гарантии, что такая возможность реализуется, нет.

Поэтому, как и в случае с рождаемостью, в нашем прогнозе определены нижняя и верхняя границы вероятных изменений ожидаемой продолжительности жизни до 2050 года (табл. 2). Нижняя граница «вилки» (59,9 года для мужчин и 72,5 года для женщин), остается неизменной на протяжении всего периода прогноза, что соответствует самым пессимистическим предположениям. Верхняя граница (77 лет для мужчин и 83 года для женщин в 2050 году, при постепенном приближении к этим показателям на протяжении всего периода) может быть достигнута при наиболее благоприятном развитии событий.

Какой может быть динамика численности населения при нулевом миграционном приросте?

Возможны четыре комбинации граничных значений рождаемости и ожидаемой продолжительности жизни, принятых в предыдущих параграфах. Эти комбинации, в свою очередь, очерчивают границы области, в которой может изменяться численность населения России между 2000 и 2050 годами при условии, что миграционный прирост на протяжении всего этого времени будет равен нулю (табл. 3).

Как видим, при отсутствии миграционной составляющей, даже одновременный и довольно значительный рост рождаемости и ожидаемой продолжительности жизни не в состоянии переломить тенденцию к сокращению численности населения России.

В худшем (из возможных при принятых гипотезах) случае, то есть при сохранении нынешней низкой рождаемости и высокой смертности, население России в 2050 году составит всего 86,5 миллиона человек (сценарий I A). Рост рождаемости до двух детей на одну женщину в 2050 году при неизменной смертности позволил бы повысить численность примерно на 8 миллионов — до 94,5 миллиона (сценарий I C).

Таблица 2. Ожидаемая продолжительность жизни в России в 1959–2000 годах и прогнозные сценарии до 2050 года

Tableau 2. Espérance de vie en Russie en 1959-2000 et scénarios jusqu'en 2050

Годы (1)	Сценарии с неизменной высокой смертностью (2)		Сценарии со снижающейся смертностью (3)	
	Мужчины (4)	Женщины (5)	Мужчины (4)	Женщины (5)
1959	63,2	71,7	63,2	71,7
1975	62,6	73,2	62,6	73,2
2000	59,9	72,5	59,9	72,5
2025	59,9	72,5	68,6	77,9
2050	59,9	72,5	77,0	83,0

(1) Années; (2) Scénarios avec une mortalité élevée inchangée; (3) Scénarios avec une mortalité décroissante; (4) Hommes; (5) Femmes

Таблица 3. Численность и миграционный прирост населения России в 1950-2000 годах и возможные сценарии изменений численности населения в 2000-2050 годах при нулевом миграционном приросте
Tableau 3. Population et accroissement migratoire en Russie entre 1950 et 2000 et variantes sur la période 2000-2050 avec un accroissement migratoire nul

Годы или периоды (1)	Сценарий (2) I A Низкая рождаемость, высокая смертность (3)	Сценарий (2) I B Низкая рождаемость, снижающаяся смертность (4)	Сценарий (2) I C Растущая рождаемость, высокая смертность (5)	Сценарий (2) I D Растущая рождаемость, снижающаяся смертность (6)
Численность населения в миллионах человек (7)				
1950	102,2	102,2	102,2	102,2
1975	134,2	134,2	134,2	134,2
2000	145,6	145,6	145,6	145,6
2025	121,4	128,0	122,2	128,8
2050	86,5	103,3	94,5	111,7
Миграционный прирост за период в тысячах человек (8)				
1950-1975	-2358	-2358	-2358	-2358
1975-2000	5800	5800	5800	5800
2000-2025	0	0	0	0
2025-2050	0	0	0	0
1950-2000	3442	3442	3442	3442
2000-2050	0	0	0	0
Среднегодовой миграционный прирост в тысячах человек (9)				
1950-1975	-94	-94	-94	-94
1975-2000	232	232	232	232
2000-2025	0	0	0	0
2025-2050	0	0	0	0
1950-2000	69	69	69	6
2000-2050	0	0	0	0

(1) *Années*; (2) *Scénario*; (3) *Faible fécondité, mortalité élevée*; (4) *Faible fécondité, mortalité décroissante*; (5) *Fécondité croissante, mortalité élevée*; (6) *Fécondité croissante, mortalité décroissante*; (7) *Population en millions*; (8) *Accroissement migratoire pour la période en milliers*; (9) *Accroissement migratoire moyen annuel en milliers*

Таблица 4. Численность и миграционный прирост населения России в 1950-2000 годах и величина миграционного прироста, необходимого для сохранения неизменной численности населения в 2000-2050 годах
Tableau 4. Population et accroissement migratoire en Russie entre 1950 et 2000 et croissance migratoire nécessaire pour conserver une population constante entre 2000 et 2050

Годы или периоды (1)	Сценарий (2) II A Низкая рождаемость, высокая смертность (3)	Сценарий (2) II B Низкая рождаемость, снижающаяся смертность (4)	Сценарий (2) II C Растущая рождаемость, высокая смертность (5)	Сценарий (2) II D Растущая рождаемость, снижающаяся смертность (6)
Численность населения в миллионах человек (7)				
1950	102,2	102,2	102,2	102,2
1975	134,2	134,2	134,2	134,2
2000	145,6	145,6	145,6	145,6
2025	145,6	145,6	145,6	145,6
2050	145,6	145,6	145,6	145,6
Миграционный прирост за период в тысячах человек (8)				
1950-1975	-2358	-2358	-2358	-2358
1975-2000	5800	5800	5800	5800
2000-2025	25989	18438	25057	17544
2025-2050	42800	26639	31583	16926
1950-2000	3442	3442	3442	3442
2000-2050	68789	45077	56640	34470
Среднегодовой миграционный прирост в тысячах человек (9)				
1950-1975	-94	-94	-94	-94
1975-2000	232	232	232	232
2000-2025	1040	738	1002	702
2025-2050	1712	1066	1263	677
1950-2000	69	69	69	69
2000-2050	1376	902	1133	689

(1) - (9) - cf. tableau 3

Снижение смертности при сохранении неизменной низкой рождаемости принесло бы большой выигрыш - 17 миллионов дополнительных жителей России, увеличив ее население в 2050 г. до 103,3 миллиона человек (сценарий IV). Но полностью избежать сокращения численности населения невозможно даже при самой благоприятной эволюции рождаемости и смертности. В лучшем случае, при одновременном снижении смертности и росте рождаемости в предполагаемых данным прогнозом пределах, население страны в 2050 году составит около 112 миллионов человек (сценарий ID). Это не намного больше, чем население России в 1940 году.

Какой миграционный прирост способен поддерживать неизменную численность населения России?

Расчеты показывают, что, при принятых гипотезах изменений рождаемости и смертности, для поддержания неизменной численности населения на протяжении 50 лет совокупный объем чистой миграции в Россию должен составлять от 35 миллионов человек (примерно 690 тысяч в год) в случае наиболее благоприятной эволюции рождаемости и смертности по сценарию ID) до 69 миллионов (около 1,4 миллиона в год) при их неблагоприятной динамике по сценарию II A. По этому последнему сценарию, объемы миграционного прироста во втором 25-летнем периоде следующего полувека

должны быть намного большими, чем в первом, тогда как при благоприятном развитии событий по сценарию ID миграционный приток во вторые 25 лет может даже несколько сократиться (см. табл. 4).

Какой миграционный прирост может обеспечить рост численности населения России на 0,5% в год?

Нынешнее население России, самое многочисленное в Европе, все же недостаточно велико для огромной территории страны. Это делает желательным не просто сохранение его теперешней численности, но и ее рост. Закономерен, стало быть, вопрос, каким должен был бы быть миграционный прирост населения России, чтобы обеспечить увеличение его численности в следующем пятидесятилетии, скажем, на 0,5% в год (порядок величин, близкий к тому, который наблюдался в 70-80-е годы, - 0,6-0,7%).

Результаты соответствующих расчетов представлены в таблице 5. В зависимости от избранных комбинаций сценариев рождаемости и смертности, суммарная за 50 лет величина миграционного прироста, необходимого для того, чтобы поддерживать регулярное увеличение численности населения России на 0,5% в год, должна находиться в интервале от 76 (Сценарий III D) до 118 (Сценарий III A) миллионов человек. Соответствующая «вилка» среднегодовых объемов миграционного прироста - от 1,5 до 2,4 миллиона человек в год.

Таблица 5. Численность и миграционный прирост населения России в 1950-2000 годах и величина миграционного прироста, необходимого для поддержания роста населения в 2000-2050 годах на 0,5% в год
Tableau 5. Population et accroissement migratoire en Russie entre 1950 et 2000 et croissance migratoire nécessaire pour conserver une population croissant de 0,5% par an entre 2000 et 2050

Годы или периоды (1)	Сценарий (2) III A Низкая рождаемость, высокая смертность (3)	Сценарий (2) III B Низкая рождаемость, снижающаяся смертность (4)	Сценарий (2) III C Растущая рождаемость, высокая смертность (5)	Сценарий (2) III D Растущая рождаемость, снижающаяся смертность (6)
Численность населения в миллионах человек (7)				
1950	102,2	102,2	102,2	102,2
1975	134,2	134,2	134,2	134,2
2000	145,6	145,6	145,6	145,6
2025	164,9	164,9	164,9	164,9
2050	186,8	186,8	186,8	186,8
Миграционный прирост за период в тысячах человек (8)				
1950-1975	-2358	-2358	-2358	-2358
1975-2000	5800	5800	5800	5800
2000-2025	46962	38760	45912	37750
2025-2050	70626	50688	56693	38550
1950-2000	3442	3442	3442	3442
2000-2050	117588	89448	102605	76300
Среднегодовой миграционный прирост в тысячах человек (9)				
1950-1975	-94	-94	-94	-94
1975-2000	232	232	232	232
2000-2025	1878	1550	1836	1510
2025-2050	2825	2028	2268	1542
1950-2000	69	69	69	69
2000-2050	2352	1789	2052	1526

(1) - (9) - cf. tableau 3

Анатолий ВИШНЕВСКИЙ, Евгений АНДРЕЕВ
Anatolij Vistnevskij, Evgenij Andrejev

Редакция: Анатолий Вишневецкий (главный редактор), Алекс Блюм, Юлия Флорьянская



ЦЕНТР ДЕМОГРАФИИ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА
 ИНСТИТУТА НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО
 ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАН
 ПРИ ПОДДЕРЖКЕ «POPULATION ET SOCIÉTÉS» - БЮЛЛЕТЕНЯ
 НАЦИОНАЛЬНОГО ИНСТИТУТА
 ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ФРАНЦИЯ

Свидетельство о регистрации в Роскомпечати 013123

117418, Москва, Нахимовский пр-т, 47. Тел. 332 43 14 Факс: (095) 718 97 71

Prix hors de Russie
 Le numéro: 10F
 Abonnement annuel (6 numéros): 50F
 Adresse pour l'abonnement:
 I.N.E.D. 133, boulevard Davout
 75980 Paris, Cedex 20, France



www.demose.org.ru
 E-mail: florin@univ.ecfor.jussieu.fr