

ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

И Н С Т И Т У Т   Д Е М О Г Р А Ф И И

# НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ 2018

Двадцать шестой  
ежегодный  
демографический  
доклад

*Ответственный редактор  
С.В. Захаров*



Издательский дом  
Высшей школы экономики

---

Москва 2020

УДК 314.122(042.3)  
ББК 60.7(2Рос)  
Н31

*В данной научной работе использованы результаты проекта  
«Демографические и миграционные процессы в России в историческом  
и международном контексте в свете новых методологических подходов»,  
выполненного в рамках программы фундаментальных исследований  
НИУ ВШЭ в 2019 г.*

**Р е ц е н з е н т ы:**

главный научный сотрудник Социологического института РАН —  
филиала Федерального научно-исследовательского социологического  
центра РАН, д.э.н., профессор, член-корреспондент РАН,  
заслуженный деятель науки РФ *И. И. Елисеева*;  
межрегиональный советник по вопросам населения и развития,  
в 1984—2013 гг. сотрудник Отдела народонаселения Секретариата ООН,  
к.э.н. *С. Ф. Иванов*

**Население России 2018** [Текст]: двадцать шестой ежегодный демографи-  
Н31 ческий доклад / отв. ред. С. В. Захаров ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа  
экономики». — М. : Изд. дом Высшей школы экономики, 2020. — 352 с. —  
500 экз. — ISBN 978-5-7598-2326-1 (в обл.). — ISBN 978-5-7598-2255-4 (e-book).

Двадцать шестой выпуск серии ежегодных аналитических докладов Институ-  
та демографии НИУ ВШЭ, которые регулярно публикуются с 1993 г. В очередном  
докладе продолжен анализ меняющейся демографической ситуации в контексте  
проводимой демографической политики в России с углубленным изучением ос-  
новных демографических процессов — изменения численности и возрастной  
структуры населения, рождаемости и планирования семьи, смертности и про-  
должительности жизни, международной и внутривосточной миграции. Особен-  
ность данного доклада — рассмотрение возможностей существующих в россий-  
ской и зарубежной практике методологических подходов, призванных получать  
надежные и взвешенные оценки демографических тенденций, результативности  
демографической, семейной, миграционной политики.

Анализ базируется на официальных данных Федеральной службы государ-  
ственной статистики (Росстата), министерств и ведомств Российской Федерации,  
международных организаций и национальных статистических служб зарубежных  
стран, собственных расчетных показателей, полученных с использованием этих  
данных, результатах специальных выборочных исследований, материалах науч-  
ных публикаций.

Для исследователей, работающих в области демографии и смежных дисцип-  
лин, лиц, принимающих решения, сотрудников государственных органов всех  
уровней, преподавателей и учащихся высших и средних профессиональных учеб-  
ных заведений.

УДК 314.122(042.3)  
ББК 60.7(2Рос)

Опубликовано Издательским домом Высшей школы экономики <<http://id.hse.ru>>  
doi:10.17323/978-5-7598-2326-1

ISBN 978-5-7598-2326-1 (в обл.)  
ISBN 978-5-7598-2255-4 (e-book)

© Институт демографии Национального  
исследовательского университета  
«Высшая школа экономики», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	8
<b>1. Оценки численности и состава населения России в свете новых методических подходов</b> .....	10
1.1. Об особенностях показателя численности населения.....	10
1.2. Расширение инструментария статистического наблюдения за изменением численности населения.....	14
1.3. Новые подходы к прогнозированию и перспективным оценкам населения .....	24
1.4. Текущая и перспективная численность населения России: сравнение оценок Росстата и ООН.....	35
1.5. Оценки численности населения регионов России.....	44
1.6. Оценки численности городского и сельского населения в странах ОЭСР и в России.....	53
1.7. Число городских населенных пунктов и численность проживающего в них населения в России: исторические тенденции и конъюнктурные изменения .....	64
1.8. Долгосрочные перспективы изменения состава населения России по этническому составу и миграционному статусу .....	74
1.8.1. Прогноз ООН как основной источник данных для долгосрочных оценок демографических характеристик населения России .....	74
1.8.2. Грозит ли России третий демографический переход? .....	77
1.8.3. Новая оценка численности мигрантов и их потомков в России к концу XXI в. с учетом перспективных изменений в этническом составе населения.....	81
<b>2. Новые подходы к системному рассмотрению старения населения</b> .....	87
2.1. Концепция политики активного долголетия ООН .....	87
2.2. Композитный индекс активного долголетия ЕЭК ООН и Еврокомиссии.....	90

2.3. Шведский стиль активного долголетия через призму ИАД .....	96
2.4. Самые вариативные индикаторы активного долголетия .....	97
2.5. Индикаторы активного долголетия в России .....	105
2.6. Композитный индекс наблюдения за старением населения в мире — Global AgeWatch Index.....	109
<b>3. Национальные трансфертные (межпоколенческие) счета — новый подход к анализу экономико-демографических взаимосвязей .....</b>	<b>111</b>
3.1. Общая постановка проблемы.....	111
3.2. Трансфертные счета: основные определения и необходимая информация .....	115
3.3. Оценка дефицита жизненного цикла для Российской Федерации .....	117
<b>4. Рождаемость в России: тенденции, оценка действительного уровня и интерпретация изменений за последние десятилетия .....</b>	<b>125</b>
4.1. Усиление негативного влияния возрастной и брачной структуры населения на число рождений в России.....	125
4.2. Старение возрастной модели материнства в последние годы замедлялось .....	127
4.3. Проблема корректной оценки уровня рождаемости и интерпретация его изменений в России.....	132
4.4. Россия на фоне других стран: тенденции рождаемости для условных и реальных поколений.....	155
4.5. Региональная дифференциация рождаемости в России .....	162
<b>5. Внутрисемейный контроль рождаемости и вспомогательные репродуктивные технологии: современные тенденции и вопросы изучения .....</b>	<b>169</b>
5.1. Распространенность аборт в России: новейшие тенденции и проблемы статистического наблюдения.....	169

5.1.1. Изменения в статистическом учете прерываний беременности.....	169
5.1.2. Современная ситуация с абортами в России по данным официальной статистики .....	174
5.2. Рождаемость и вспомогательные репродуктивные технологии: новейшие тенденции в развитии теории и практики медицины.....	180
5.2.1. Новейшие репродуктивные технологии .....	180
5.2.2. Показатели, используемые при статистическом анализе применения вспомогательных репродуктивных технологий .....	182
5.2.3. Исследования эффективности репродуктивных технологий .....	188
<b>6. Смертность и продолжительность жизни в России в международном контексте: критический анализ тенденций .....</b>	<b>193</b>
6.1. Символический рост абсолютного числа умерших в России .....	193
6.2. Последний период «реального» снижения смертности в России не столь продолжительный, как представляется .....	198
6.3. Вклад изменений смертности по возрастам и причинам смерти в динамику ожидаемой продолжительности жизни .....	204
6.4. Различия в ожидаемой продолжительности жизни по регионам России сохраняются почти неизменными.....	210
6.5. Долговременная динамика ожидаемой продолжительности жизни в России на фоне мировых тенденций .....	214
6.6. Новые оценки ожидаемой продолжительности здоровой жизни в России в 2006–2016 гг. в сравнении со странами ЕС и положение российских регионов в 2018 г. ....	220
6.7. Динамика младенческой смертности в России за пять десятилетий на фоне тенденций в развитых странах.....	227

6.7.1. Отставание России от большинства развитых стран постепенно сокращается.....	227
6.7.2. Возрастная структура младенческой смертности: вклад раннего неонатального компонента снижается.....	233
6.7.3. Структура младенческой смертности по причинам смерти в последние годы остается стабильной.....	240
6.8. Реклассификация причин смерти группы «Повреждения с неопределенными намерениями» с целью оценки реального уровня смертности от убийств и самоубийств в России.....	246
<b>7. Миграционные процессы в России: тенденции, их интерпретация, новые подходы к статистическому наблюдению .....</b>	<b>263</b>
7.1. Небывало низкий миграционный прирост в 2018 г. ....	263
7.2. Почти $\frac{3}{4}$ прибывших международных мигрантов получают регистрацию по месту пребывания.....	267
7.3. Международные мигранты в России продолжают молодеть.....	269
7.4. Международная миграция пополняет Россию достаточно образованным населением .....	273
7.5. Миграционная активность россиян растет, внутрирегиональная миграция все сильнее вытесняется межрегиональной.....	278
7.6. Нетто-миграция городского населения по-прежнему положительна, но сокращается.....	283
7.7. Менее половины внутрироссийских долговременных мигрантов получают регистрацию по месту жительства .....	284
7.8. Изменения в социально-демографических характеристиках внутрироссийских мигрантов по данным статистики: возможности анализа ограничены.....	290
7.9. Западный дрейф или тяготение к центрам запада страны?.....	301
7.10. Трудовая миграция в Россию: объемы и направленность потоков, структурные характеристики и проблемы легализации мигрантов.....	308

---

7.10.1. Трудовая миграция в Россию в 2018 г.: тот же уровень, те же доноры .....	308
7.10.2. Легализация трудовых мигрантов на рынке труда не растет .....	312
7.10.3. Официально зарегистрированная миграция квалифицированных специалистов выросла, но незначительно .....	315
7.10.4. Оформляющие патенты мигранты продолжают заметно пополнять региональные бюджеты .....	317
7.10.5. Где работают и куда едут трудовые мигранты .....	319
7.11. Анализ миграционных процессов на муниципальном уровне по данным Пробной переписи населения 2018 г. ....	321
7.12. Использование данных сотовых операторов — новый подход в изучении миграции населения .....	326
<b>Заключение</b> .....	336
<b>Приложения</b> .....	349
Приложение 1. Федеральные округа и входящие в них субъекты Российской Федерации на начало 2019 г. ....	349
Приложение 2. Условные обозначения регионов России .....	350

## Предисловие

Институт демографии НИУ ВШЭ представляет очередной аналитический доклад о демографических тенденциях в России. Ежегодные доклады публикуются с 1993 г., настоящий доклад — двадцать шестой.

Монография содержит результаты исследования, выполненного сотрудниками и аспирантами Института демографии НИУ ВШЭ в 2019 г., с учетом многолетней работы коллектива по изучению проблем воспроизводства, миграции и пространственного размещения населения, семейной, здравоохранительной и миграционной политики в России.

Объект исследования — современная и перспективная демографическая ситуация в России, долговременные тенденции основных формирующих ее процессов: эволюции численности и половозрастной структуры населения, рождаемости, смертности, миграции.

Цель исследования — углубленное изучение общих и специфических черт современной демографической и миграционной ситуации в Российской Федерации в международном контексте на основе применения современных методологических подходов и с учетом исторической эволюции социально-демографической подсистемы общества.

Как и все предыдущие, данный доклад содержит статистико-демографический анализ широкой системы показателей, интерпретацию и попытку предвидения тенденций основных демографических процессов — рождаемости, планирования семьи, смертности, внутрироссийской и международной миграции, динамики численности и эволюции половозрастной структуры населения России. В докладе рассматриваются меры демографической, семейной, здравоохранительной и миграционной политики и оценивается их результативность.

Анализ основан на материалах официального статистического наблюдения за демографическими и миграционными процессами, результатах российских переписей и микропереписей населения, других официальных данных Федеральной службы государственной



статистики (Росстата), министерств и ведомств Российской Федерации, международных организаций и национальных статистических служб зарубежных стран, собственных расчетных показателей, полученных с использованием этих данных, результатах специальных выборочных обследований, материалах отечественных и зарубежных научных публикаций.

Монография подготовлена авторским коллективом в следующем составе:

руководители авторского коллектива:

- д-р экон. наук А.Г. Вишневский,
- канд. экон. наук *С.В. Захаров*;

авторы разделов:

- раздел 1 — канд. экон. наук *Е.М. Шербакова*,  
— канд. физ.-мат. наук *Е.Л. Сороко*;
- раздел 2 — *С.А. Васин*;
- раздел 3 — канд. экон. наук *М.Б. Денисенко*,  
— канд. экон. наук *В.А. Козлов*;
- раздел 4 — канд. экон. наук *С.В. Захаров*,  
— канд. физ.-мат. наук *Е.Л. Сороко*;
- раздел 5 — PhD *О.Г. Исупова*,  
— канд. экон. наук *В.И. Сакевич*;
- раздел 6 — канд. физ.-мат. наук *Е.М. Андреев*,  
— канд. экон. наук *Е.А. Кваша*,  
— канд. экон. наук *Т.Л. Харьковская*,  
— канд. соц. наук *А.В. Рамонов*,  
— канд. соц. наук *В.В. Юмагузин*,  
— *М.В. Винник*;
- раздел 7 — канд. геогр. наук *Л.Б. Карачурина*,  
— канд. геогр. наук *Н.В. Мкртчян*,  
— канд. геогр. наук *Ю.Ф. Флоринская*,  
— канд. соц. наук *С.И. Абылкаликов*,  
— канд. соц. наук *В.В. Юмагузин*;
- заключение — д-р экон. наук А.Г. Вишневский,  
— канд. экон. наук *С.В. Захаров*.

# **1. Оценки численности и состава населения России в свете новых методических подходов**

## **1.1. Об особенностях показателя численности населения**

Численность населения относится к числу наиболее общих и простых, но крайне необходимых демографических показателей. Важная сама по себе как количественная характеристика совокупности проживающих на определенной территории, численность населения, особенно дезагрегированная — прежде всего по полу и возрасту — используется для расчета более детальных демографических показателей, а также множества социально-экономических индикаторов. По изменению численности населения — приросту или убыли — по-прежнему продолжают судить о социально-экономическом развитии и его устойчивости. Во многих странах, особенно с федеративным устройством, численность населения играет ключевую роль в формировании региональных бюджетов и перераспределении бюджетных средств через дотации и другие трансферты<sup>1</sup>.

Несмотря на кажущуюся простоту, оценка численности населения таит в себе ряд проблем, связанных как с ее измерением на определенный момент времени (обычно на критический момент переписи), так и с измерением ее изменений в результате естественного движения населения и особенно миграции. Если учет родившихся и умерших в России, согласно оценке ООН, можно считать полным<sup>2</sup>, то учет прибытий и убытий с целью смены по-

---

<sup>1</sup> Численность населения // Демографическая энциклопедия / редкол. А.А. Ткаченко, А.В. Аношкин, М.Б. Денисенко и др. М.: Энциклопедия, 2013. С. 908.

<sup>2</sup> В соответствии с критериями Отдела статистики ООН, регистрируется не менее 90% демографических событий (см., например: Population and Vital Statistics Report. Statistical Papers. Series A. Vol. LXXI / United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Statistics Division. N.Y.: United Nations, 2019. 24 p. ST/ESA/STAT/SER.A/265; 2016 Demographic Yearbook.

стоянного места жительства вызывает немало вопросов, причем не только в нашей стране<sup>3</sup>. Определенные проблемы связаны и с выбором основной категории учитываемого населения (постоянного, наличного или юридического), и с обоснованием критериев его выделения<sup>4</sup>.

Федеральная служба государственной статистики (Росстат) исходными считает данные всеобщих переписей населения, на основе которых в дальнейшем рассчитывает текущие оценки численности населения на начало года (после соответствующей передвижки итогов переписи) путем ежегодного прибавления чисел родившихся и прибывших и вычитания чисел умерших и выбывших по данным регистрации. После переписи 2002 г. Росстат, в соответствии с международными рекомендациями ООН, перешел на расчет численности только постоянного населения<sup>5</sup>. Напомним,

---

67th issue. N.Y.: United Nations, 2017. 781 p. ST/ESA/STAT/SER.R/46). Отметим, что данные о естественном движении населения России и оценки его численности населения за 2014–2018 гг. в последних изданиях ООН не представлены, в то время как данные по Украине сопровождаются примечанием о том, что статистические службы Украины не могут представить сведения по Автономной Республике Крым и городу Севастополю (см.: 2018 Demographic Yearbook / United Nations, Department of Economic and Social Affairs. 69th issue. N.Y.: United Nations, 2019. ST/ESA/STAT/SER.R/48. P. 104, 373). О представленности демографических показателей по России в международных базах данных см. также: Население России 2017: двадцать пятый демографический доклад / отв. ред. С.В. Захаров. М.: Изд. дом ВШЭ, 2019.

<sup>3</sup> Чудиновских О.С. О пересмотре Рекомендаций ООН 1998 года по статистике миграции и российском контексте // Вопросы статистики. 2019. Т. 26. № 8. С. 61–76.

<sup>4</sup> В частности, эволюция используемых в странах Европейского союза статистических категорий населения — от различных модификаций «наличного» населения в 1950–1960-е годы к концепции «постоянного» населения (включая как вариант «зарегистрированное» население) на основе понятия «обычное место жительства», а также определяющие характеристики последнего проанализированы Дж. Ланциери (см.: *Lanzieri G. Towards a single population base in the EU/UNECE Group of Experts on Population and Housing Censuses*, Geneva, 2019, September 18–20).

<sup>5</sup> В соответствии с методологией, утвержденной приказом Росстата от 03.06.2010 № 209 (см.: Методологические разработки Росстата/Совершенствование методологии по отраслям статистики/Демографическая и социальная статистика/Демография. URL: [https://gks.ru/bgd/free/meta\\_2010/Main.htm](https://gks.ru/bgd/free/meta_2010/Main.htm) (дата обращения: 20.11.2019)).

что по данным переписей советского периода расчеты общей численности населения вначале велись по наличному населению, затем, после переписи населения 1979 г. и вплоть до начала 2000-х годов, для различного типа расчетов в официальной статистике использовались обе категории населения, что нередко приводило к путанице при интерпретации изменений численности населения, в том числе с учетом его компонентов — естественного и миграционного приростов.

Статистическая служба Европейского союза (Евростат) поступает в целом сходным образом, однако есть и некоторые нюансы. Так, исходные данные о численности населения, предоставляемые национальными статистическими службами стран — членов Евросоюза, могут основываться как на данных последних проведенных переписей населения, так и на данных регистров населения, что говорит об использовании в части стран скорее категории юридического, а не постоянного населения. Естественный прирост, как и в России, определяется непосредственно как разность между числами родившихся и умерших за год. Миграционный же прирост определяется как разность между общим и естественным приростом населения, включая не только разность между числом зарегистрированных иммигрантов и эмигрантов, но и некие корректировки, призванные устранить статистические погрешности в оценке изменения численности населения, которые нельзя отнести на счет рождений, смертей, прибытий и выбытий<sup>6</sup>.

По мере удаления от даты переписи различного рода погрешности текущего учета демографических событий могут нарастать, что нередко приводит к значительному расхождению текущих оценок и численности населения по итогам последующей переписи населения и, таким образом, к нарушению временных рядов. Росстат, признавая более полными и достоверными данные сплошных переписей населения и объясняя их расхождение с данными текущего учета недоучетом миграции<sup>7</sup>, после очередной переписи про-

---

<sup>6</sup> Population change — Demographic balance and crude rates at national level (demo\_gind) / Reference Metadata in Euro SDMX Metadata Structure (ESMS). URL: [https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/demo\\_gind\\_esms.htm](https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/en/demo_gind_esms.htm) (дата обращения: 20.11.2019).

<sup>7</sup> Предварительные итоги Всероссийской переписи населения 2010 года: стат. бюл. М.: Росстат, 2011. С. 79.

изводит пересчет ретроспективных оценок численности населения и миграционного прироста. Так, в соответствии с итогами переписей 2002 и 2010 гг., численность населения России целом была увеличена на 2,8 млн человек<sup>8</sup> (1 млн человек был распределен по годам с 1990 по 2001 г. и 1,8 млн человек — с 2003 по 2009 г.).

Однако демографы указывают и на ошибки при проведении переписей населения<sup>9</sup>, в результате которых численность населения России по итогам ВПН-2010, скорее всего, завышена в целом примерно на 2,3 млн человек<sup>10</sup>. С другой стороны, переписи охватили далеко не все население<sup>11</sup>, как отмечалось в официальных публикациях итогов ВПН-2010<sup>12</sup>.

Подобные расхождения между данными переписей и текущего учета имеют место и в странах Европейского союза (ЕС). В базе данных Евростата отмечаются не только предварительный или оценочный характер значений тех или иных показателей,

---

<sup>8</sup> По итогам переписи 2010 г. постоянное население России оказалось примерно на 1 млн человек, или на 0,7%, больше, чем оценивалось на дату переписи по текущему учету, а по итогам переписи 2002 г. — на 1,8 млн человек, или на 1,2%, больше. Подробнее корректировки, произведенные по итогам этих переписей, уже рассматривались нами (см.: *Население России 2003–2004*. М.: Наука, 2006; *Население России 2010–2011*. М.: Изд. дом ВШЭ, 2013).

<sup>9</sup> *Андреев Е.М.* О точности результатов российских переписей населения и степени доверия к разным источникам информации // *Вопросы статистики*. 2012. № 11. С. 21–35.

<sup>10</sup> *Андреев Е.М.* Место переписи в демографической статистике: проблемы переписей 2002 и 2010 годов и пути их преодоления // Научно-практическая конференция «Всероссийская перепись населения: опыт и перспективы». Москва, 27 ноября 2012 г. URL: [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/peredpis2010/conf/pril.htm](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/peredpis2010/conf/pril.htm) (дата обращения: 06.02.2012).

<sup>11</sup> *Збарская И.А.* Перепись населения: вызовы и перспективы раунда 2020 года // *Вопросы статистики*. 2012. № 10. С. 10; *Пьянкова А.И.* Должно ли быть обязательным участие в переписи населения? // *Вопросы статистики*. 2012. № 10. С. 22.

<sup>12</sup> Как отмечается в Методологических пояснениях к публикуемым итогам ВПН-2010, около 1 млн человек отказались участвовать в переписи, еще 2,6 млн человек переписчики не смогли застать дома за весь период проведения переписи. Сведения о поле и дате рождения этих 3,6 млн человек были взяты из административных источников, другие характеристики в переписных листах у них отсутствуют (см.: *Численность и размещение населения* // *Итоги Всероссийской переписи населения 2010 года*. Т. 1. М.: Росстат, 2012. С. 1060).

включая численность населения, но и нарушения в соответствующих временных рядах<sup>13</sup>.

Корректировки оценок численности населения вполне обычны в странах с налаженной системой статистического учета. Существенно менее надежны оценки численности населения для стран со слабой системой статистического учета, не обеспечивающей регулярное поступление достоверной и полной информации.

В 2015 г. Экономический и социальный Совет Организации Объединенных Наций (ЭКОСОС) принял резолюцию (E/RES/2015/10), в которой настоятельно призвал государства — члены Организации Объединенных Наций (ООН) провести по меньшей мере одну перепись населения и жилищного фонда в рамках Всемирной программы переписей населения и жилищного фонда 2020 г. (с 2015 по 2024 г.), учитывая международные и региональные рекомендации. В России перепись населения текущего раунда, запланированная на октябрь 2020 г., ввиду разразившейся пандемии коронавируса COVID-19 была перенесена на апрель 2021 г. В большинстве стран ЕС переписи запланированы на 2021 г. Скорее всего, во многих странах их итоги будут заметно отличаться от текущих оценок численности населения.

## **1.2. Расширение инструментария статистического наблюдения за изменением численности населения**

За последние десятилетия новые технологии и сдвиги в жизни общества привели к значительному расширению инструментария статистического наблюдения, методам и способам проведения переписей населения и текущего учета.

Несмотря на появление современных альтернативных методов получения данных о населении, проведение сплошных переписей до сих пор остается важнейшим и наиболее полным источником информации о состоянии населения по широкому спектру демографических и социальных показателей в большинстве стран

---

<sup>13</sup> Population change — Demographic balance and crude rates at national level (demo\_gind). URL: <https://ec.europa.eu/eurostat/data/database> (дата обращения: 20.11.2019).

мира, особенно для малых единиц самого низкого уровня территориального деления.

ООН поддерживает Всемирную программу переписей населения и жилищного фонда, призывая все страны мира регулярно — не реже одного раза в 10 лет — проводить переписи населения и распространять их результаты, которые служат важнейшим источником информации для оценки демографической ситуации и миграционных процессов, планирования и развития на местном, национальном, региональном и международном уровнях. При этом с определенной периодичностью пересматриваются принципы проведения переписей населения и соответствующие рекомендации странам — членам ООН. Недавно было утверждено третье пересмотренное издание «Принципы и рекомендации в отношении переписей населения и жилого фонда»<sup>14</sup>, а статистики уже активно прорабатывают вопросы, связанные с проведением переписей следующего раунда<sup>15</sup>. В качестве важнейших сюжетов рассматриваются следующие<sup>16</sup>:

- необходимость использования различных измерителей населения;

---

<sup>14</sup> United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Statistics Division (2017). Principles and Recommendations for Population and Housing Censuses. Revision 3. United Nations Publication. ST/ESA/STAT/SER.M/67/Rev. 3.

<sup>15</sup> Европейская экономическая комиссия. Группа экспертов по переписям населения и жилого фонда. Двадцать первое совещание «Будущие переписи населения после 2020 года», Женева, 18–20 сентября 2019 г. (UNECE Group of Experts on Population and Housing Censuses, Twenty-first Meeting “Future censuses beyond 2020”. Geneva, 18–20 September 2019). URL: <https://statswiki.unece.org/pages/viewpage.action?pageId=247300270> (дата обращения: 07.11.2019).

<sup>16</sup> Будущие переписи населения после 2020 года. Записка Руководящей группы по переписям населения и жилого фонда (под председательством М. Хамеля, Статистический департамент Канады) / Европейская экономическая комиссия. Конференция европейских статистиков. Группа экспертов по переписям населения и жилого фонда. Двадцать первое Совещание, Женева, 18–20 сентября 2019 г. Рабочий документ 3. 18 с. (Future Censuses Beyond 2020. Note by the Steering Group on Population and Housing Censuses (Chaired by M. Hamel, Statistics Canada) / Economic Commission for Europe, Conference of European Statisticians, Group of Experts on Population and Housing Censuses. Twenty-first Meeting, Geneva, 18–20 September 2019. Working Paper 3. 15 p.). URL: <https://statswiki.unece.org/pages/viewpage.action?pageId=247300270> (дата обращения: 07.11.2019).

- применение разрабатываемых новых методов, многообразных подходов с использованием обследований, административных данных и новых источников информации;
- растущее значение информации с географическими привязками;
- переход от проведения переписей населения раз в 10 лет к ежегодному сбору данных;
- использование «больших данных» и потенциал конкуренции с производителями «больших данных»;
- необходимость учета изменений в обществе в сочетании с требованием сохранять сопоставимость данных во времени и между территориями различной юрисдикции: останутся ли релевантными такие понятия, как «домашнее хозяйство» и «обычное местожительство»<sup>17</sup>?

Длительная эволюция переписей населения детально прослежена и проанализирована в обстоятельном исследовании, проведенном в Институте демографии НИУ ВШЭ<sup>18</sup>.

Здесь же важно отметить, что едва традиционные переписи населения охватили практически все страны мира (до 90% населения мира), некоторые страны начали предпринимать попытки использовать альтернативные методы проведения переписей, отличные от сплошных опросов населения на основе бумажных анкет с помощью специально обученных переписчиков (реже — посредством самостоятельного заполнения анкет, так называемым самоисчислением).

Уже в 1970—1980-е годы некоторые страны стали отказываться от проведения традиционной сплошной переписи населения, извлекая необходимые данные из системы административных ре-

---

<sup>17</sup> Современные домохозяйства все больше утрачивают функцию совместного ведения домашнего хозяйства, объединяющим фактором остается, скорее, совместное проживание, общее жилье. Однако домохозяйства могут иметь не одно жилье, причем в разных странах, и проводить в этих жилищах разные по длительности периоды времени как в полном, так и неполном составе (отдельные члены домохозяйства). Все это существенно затрудняет применение единых критериев «обычного (постоянного) места жительства». Кроме того, сохраняется проблема полноты учета определенных «подвижных» групп населения в административных реестрах (постановки и снятия с учета).

<sup>18</sup> *Пьянкова А.И.* Традиционный и альтернативные методы проведения переписей населения: дис. ... канд. соц. наук. М.: НИУ ВШЭ, 2014. 223 с.



гистров (физических лиц, недвижимости, хозяйствующих субъектов и др.). В первую очередь к проведению переписей населения на основе существующих регистров перешли некоторые страны Северной Европы<sup>19</sup>. В дальнейшем число стран, использовавших данные административных регистров для проведения переписей населения, увеличивалось от одного раунда переписей к другому. Переписи, полностью основанные на регистрах, проводят лишь несколько стран, в которых они давно сформированы и надежны (Нидерланды, Финляндия, Швеция). Заметно больше стран, которые прибегают к комбинированию данных регистров и сплошной переписи населения, данных регистров и различных выборочных обследований, причем различной локализации во времени и в пространстве (в том числе так называемые непрерывные переписи)<sup>20</sup>.

В Рекомендациях европейских статистиков<sup>21</sup> выделены три основных подхода к проведению переписей в зависимости от метода сбора данных:

1) традиционный метод сплошной регистрации, опирающийся на сбор данных на местах в заданный момент времени и предусматривающий всеобъемлющий сбор данных либо по всем признакам, либо по некоторым основным признакам при сборе данных по остальным признакам на выборочной основе (длинный/короткий переписной лист);

2) комбинированный подход, когда сплошная регистрация по избранным переменным или выборочное обследование по избранным переменным сочетаются с использованием данных регистров;

3) метод использования регистров и других административных источников (иногда дополняемых данными существующих выборочных обследований по избранным переменным).

---

<sup>19</sup> Статистика на основе регистров в Североевропейских странах. Обзор передовых методик с уделением основного внимания на статистику населения и социальной статистике ЕЭК. ООН, 2008. 56 с. Sales No. E.07.P.E.11.

<sup>20</sup> Валенте П. Проведение переписей в Европе: как считают население в раунде 2010 года // Вопросы статистики. 2012. № 12. С. 3–8.

<sup>21</sup> Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций. Рекомендации Конференции европейских статистиков по проведению переписей населения и жилищного фонда 2020 г. Нью-Йорк; Женева: ООН, 2015. ECE/CES/41.

Традиционный метод может дополняться использованием регистров для формирования выборки или проверки. Сбор данных может осуществляться не только счетчиками, но и через Интернет. К традиционному подходу относят метод проведения переписи в США (сплошная регистрация по короткому переписному листу 1 раз в 10 лет и ежегодное обновление значений признаков по длинному переписному листу на выборочной основе) и во Франции (информацию собирают в ходе непрерывного кумулятивного обследования, охватывающего всю страну за несколько лет, — «скользящая перепись»).

Более разнообразными становятся не только способы получения данных (использование «электронных анкет» на планшетах или других устройствах переписчиками или на специальных сайтах в Интернете самими респондентами), но и методы их обработки (отказ от «бумажных» технологий, распространение результатов переписей в электронном виде и по индивидуальным запросам, в том числе с помощью интегрированных микроданных переписей<sup>22</sup>). Во всех странах ищут пути снижения затрат на становящиеся все более дорогостоящими мероприятия по проведению переписей населения и повышению «информационной отдачи» от них.

Современная парадигма проведения переписей населения и жилых помещений все больше преобразуется за счет все более широкого использования многообразных методов и разных источников, о чем свидетельствуют опыт раундов переписей 2000 и 2010 гг. и планы проведения переписей раундов 2020 и 2030 гг.

Так, если в 2001 г. административные регистры в качестве источника данных для переписей населения и жилых помещений использовали семь стран ЕС, то в 2011 г. их число возросло до 16. В 12 странах — членах ЕС люди могли использовать Интернет для

---

<sup>22</sup> Проекты IPUMS-International (интегрированные микроданные общего пользования) и IЕСМ (интегрированные микроданные европейских переписей) снижают риск предоставления трансграничного доступа и открывают новые возможности / Европейская экономическая комиссия ООН. Конференция европейских статистиков, Группа экспертов по переписям населения и жилищного фонда. 14-е совещание. Женева, 24 и 25 мая 2012 г. ECE/CES/GE.41/2012/18.

передачи своих данных в ходе переписи 2011 г.<sup>23</sup> Были опробованы не только новые источники данных, но и новые методы и новые технологии обработки данных. Например, в Латвии использовалась автоматическая система для расчета границ переписных участков на основе геоинформационных систем (GIS). Интернет и электронные формы переписных листов использовались для ввода, обработки, агрегирования и передачи данных в ЦСУ Латвии, в том числе бесплатно по беспроводному Интернету из общественных библиотек<sup>24</sup>.

Некоторые страны в большей мере продвинулись на этом пути, Россия и большая часть ее ближайших соседей — бывших союзных республик СССР пока предпринимают первые шаги в этом направлении.

После распада СССР в большинстве стран — бывших союзных республиках сплошные переписи населения были проведены уже дважды — в ходе Всемирных раундов переписей населения 2000 и 2010 гг. (табл. 1.1). Исключение составляет Узбекистан, который по численности населения занимал третье место среди союзных республик СССР: в этой стране не было проведено ни одной сплошной переписи населения после последней Всесоюзной переписи 1989 г, только специализированные выборочные обследования. Туркмения сообщала о проведении двух переписей населения, но их результаты не представлены в открытом доступе. Перепись раунда 2010 г. не была проведена и на Украине.

По сообщениям Росстата<sup>25</sup>, уже при проведении переписи 2010 г. в России сбор сведений о населении проводился различными методами. Подавляющая часть населения — 94% — была опрошена переписчиками при обходе всех помещений, где могло проживать население. Респонденты, не пожелавшие впускать в жилище переписчиков, а также бездомные могли пройти перепись на стационарных участках. В отдельных случаях допускалось про-

---

<sup>23</sup> Европейская экономическая комиссия ООН. Конференция европейских статистиков, 60-е пленарное заседание. Париж, 6–8 июня 2012 г. 2010-й раунд переписи — инновации и уроки. ECE/CES/2012/25.

<sup>24</sup> Там же. Перепись населения и жилого фонда в Латвии: инновации и уроки. ECE/CES/2012/32.

<sup>25</sup> Там же. Опыт и перспективы проведения переписей населения в России. ECE/CES/2012/23.

**Таблица 1.1.**

Даты проведения сплошных переписей населения районов 2000, 2010 и 2020 гг. в странах — бывших союзных республиках СССР

Страна	Раунд 2000 г. (1995–2004 гг.)	Раунд 2010 г. (2005–2014 гг.)	Раунд 2020 г. (2015–2024 гг.)
Азербайджан	27 января 1999 г.	13–22 апреля 2009 г.	1–10 октября 2019 г.
Армения	10–19 октября 2001 г.	12–21 октября 2011 г.	(18–27 октября 2020 г.)
Белоруссия	16 февраля 1999 г.	14–24 октября 2009 г.	4–30 октября 2019 г.
Грузия	17 января 2002 г.	5–19 ноября 2014 г.	(2024 г.)
Казахстан	26 февраля 1999 г.	25 февраля — 6 марта 2009 г.	(1–30 октября 2020 г.)
Киргизия	24 марта 1999 г.	24 марта — 3 апреля 2009 г.	23 марта — 1 апреля 2020 г.
Латвия	31 марта 2000 г.	1 марта — 31 мая 2011 г.	(1 января 2021 г.)
Литва	6 апреля 2001 г.	1 марта — 9 мая 2011 г.	(1 января 2021 г.)
Молдавия	5–12 октября 2004 г.	12–25 мая 2014 г.	(2023 г.)
Россия	9 октября 2002 г.	14–25 октября 2010 г.	(1–31 октября 2020 г.)
Таджикистан	20 января 2000 г.	21–30 сентября 2010 г.	(1 октября 2020 г.)
Туркмения	10 января 1995 г.	15–26 декабря 2012 г.	(2022 г.)
Узбекистан	—	—	(2022 г.)
Украина	5 декабря 2001 г.	—	(10 ноября — 23 декабря 2020 г.)
Эстония	31 марта 2000 г.	31 декабря 2011–31 марта 2012 г.	(2021 г.)

*Примечание.* В скобках приведены планируемые даты переписей.

*Источники:* United Nations Statistics Division, Demographic and Social Statistics. Census dates for all countries. URL: <https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/census/censusesdates/> (дата обращения: 30.03.2020); Countries with a census in 2020 and the impact of COVID-19. URL: <https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/census/COVID-19/> (дата обращения: 01.04.2020); Межгосударственный статистический комитет СНГ. Информация о подготовке к проведению переписей населения района 2020 года в государствах — участниках Содружества Независимых Государств. 10.10.2019. С. 1. URL: <http://www.cisstat.com/census/index.htm> (дата обращения: 30.03.2020).

ведение опроса по телефону. Кроме того, как уже говорилось, были задействованы административные источники в порядке, подвергнутом критике со стороны специалистов.

Переписи раунда 2020 г. уже проведены в Азербайджане, Белоруссии и Киргизии. Еще в пяти странах — бывших союзных республиках они запланированы на осень 2020 г. (эти планы поставлены под вопрос пандемией COVID-19), в трех странах Балтии, входящих в Европейский союз, как и в других странах союза, — на 2021 г., в остальных четырех странах — на 2022–2024 гг.

По данным Межгосударственного статистического комитета Содружества Независимых Государств (СНГ)<sup>26</sup>, переписи раунда 2020 г. страны СНГ планируют провести в основном методом опроса населения специально нанимаемыми переписными работниками<sup>27</sup>. Однако в отличие от предыдущих переписей населения предполагается использовать не только бумажные переписные листы, но и электронные устройства (электронные переписные листы). Армения, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Молдавия и Украина планируют полностью перейти на безбумажную технологию проведения переписи. Россия предполагает переписать в электронном виде около 96% населения. В Белоруссии, Казахстане и России для заполнения населением переписных листов будет использоваться Интернет. Также планируется задействовать возможности Интернета при проведении переписи в Молдавии, Таджикистане и Украине (табл. 1.2).

Традиционный подход к проведению переписи до сих пор является наиболее распространенным в регионе ЕЭК ООН. Вместе с тем все больше стран переходят к использованию комбинированной или полностью регистровой переписи. Ожидается, что эта тенденция сохранится и усилится в будущем<sup>28</sup>.

---

<sup>26</sup> В Содружество входят 11 из 15 бывших союзных республик СССР (кроме трех стран Балтии — Латвии, Литвы и Эстонии, вошедших в мае 2004 г. в Европейский союз, и Грузии, вышедшей из состава СНГ в августе 2009 г.).

<sup>27</sup> Межгосударственный статистический комитет СНГ. Информация о подготовке к проведению переписей населения раунда 2020 года в государствах — участниках Содружества Независимых Государств. 10.10.2019. С. 5. URL: <http://www.cisstat.com/census/index.htm> (дата обращения: 29.10.2019).

<sup>28</sup> Европейская Экономическая Комиссия Организации Объединенных Наций. Рекомендации Конференции европейских статистиков по проведению

**Таблица 1.2.** Методы и способы получения информации в ходе переписей населения раундов 2010 и 2020 гг. в странах СНГ

Страна	Раунд 2010 г.	Раунд 2020 г. (предполагается)			
	Опрос населения с использованием бумажных переписных листов	Опрос населения с использованием		Перепись по Интернету (самозаполнение)	Регистр населения и (или) административные источники
		бумажных переписных листов	электронных переписных листов		
Азербайджан	100	100	—	—	—
Армения	100	—	25	—	100
Белоруссия	100	—	80	20	Частично
Казахстан	100	—	70	30	Частично
Киргизия	100	—	100	—	—
Молдавия	100	—	Планируется	Планируется	—
Россия	100	3,5	76,5	20	Частично
Таджикистан	100	70	30	Планируется	—
Узбекистан	—	100	—	—	—
Украина	—	—	Планируется	Планируется	—
Туркмения	Н/д	Н/д	Н/д	Н/д	—

*Источники:* Межгосударственный статистический комитет СНГ. Информация о подготовке к проведению переписей населения раунда 2020 года в государствах — участниках Содружества Независимых Государств. 10.10.2019. С. 4–5; *Збарская И.А.* Обобщение подходов стран СНГ к получению сведений от населения при раунде 2020 года / Совещание на тему «Переписи населения в государствах — участниках Содружества Независимых Государств: раунд 2020 года», г. Ташкент, Узбекистан, 27–28 ноября 2019 г. URL: <http://www.cisstat.com/census/index.htm> (дата обращения: 30.03.2020).

Широкое привлечение административных источников и регистров для получения информации о населении является важным нововведением переписей раунда 2020 г. в странах — бывших союзных республиках СССР.

переписей населения и жилищного фонда 2020 г. Нью-Йорк; Женева: ООН, 2015. ECE/CES/41.

По данным, представленным Межгосударственным статистическим комитетом СНГ<sup>29</sup>, в Армении на основе государственного регистра населения предполагается получить информацию об основных социально-демографических характеристиках: дате и месте рождения, поле, гражданстве, статусе проживания респондента. Дополнительно 25% населения будут опрошены по расширенной программе.

В Белоруссии из реестра адресов были получены координаты расположения здания на местности и его адресные реквизиты, из регистра населения — фамилия, имя, отчество, дата рождения, пол, гражданство, место рождения респондентов.

В Киргизии использовали адресный регистр и базу данных недвижимого имущества при формировании регистраторских участков.

В Казахстане на основе адресного регистра населения и данных электронного похозяйственного учета будут получены адреса, фамилии, имена, отчества и идентификационные номера.

В Молдавии планируют использовать государственный регистр населения для получения основных демографических характеристик, таких как пол, дата рождения, идентификационный номер. На основе регистра недвижимости планируется заранее заполнить основные характеристики жилья. Для переписного районирования предполагается использовать кадастровые данные.

В России планируют использовать с согласия опрашиваемых данные из Единой системы идентификации и аутентификации для получения сведений о поле, дате рождения, месте рождения, гражданстве; данные из Единого государственного регистра недвижимости — для получения сведений о времени постройки дома, материале наружных стен дома, типе жилого помещения, размере общей площади жилищ. Кроме того, добавим, что в России начал действовать Единый государственный реестр записей актов гражданского состояния (ЕГР ЗАГС), из которого Росстат с октября 2018 г. получает сведения текущего учета демографических событий.

Раунд переписей 2020 г. может стать переломным для стран СНГ с точки зрения способов получения сведений о населении.

---

<sup>29</sup> Межгосударственный статистический комитет СНГ. Информация о подготовке к проведению переписей населения раунда 2020 г. в государствах — участниках Содружества Независимых Государств. 10.10.2019. С. 5.

Множественность методов переписи существенно усложнит организационную и технологическую структуру переписи, но позволит сделать ее более вариативной и удобной для населения. Использование метода самоисчисления по Интернету позволит сократить общее число временно привлекаемых переписных работников. При подготовке к переписям раунда 2020 г. статистические службы стран СНГ согласовали методологию получения основных социально-демографических характеристик населения. Особое внимание в этой работе было уделено блоку вопросов по миграции населения и рабочей силе.

### **1.3. Новые подходы к прогнозированию и перспективным оценкам населения**

Помимо фактических оценок немаловажное значение имеют прогнозные оценки численности населения, которые позволяют судить о возможных перспективах демографического развития и во многом служат основой для более широкой системы социально-экономических прогнозов. В области прогнозирования населения за последнее десятилетие также появилось немало нововведений, расширяющих возможности предвидения существующих перспектив изменения населения.

Официальные оценки численности населения, его половозрастного состава и характеристик воспроизводства для мира в целом, крупных регионов и стран (территорий), используемые в системе ООН, готовит начиная с середины прошлого века Отдел народонаселения Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН. При каждом цикле расчетов эксперты ООН исходят из всей имеющейся информации о населении каждой страны, включая официальные оценки, поступающие от национальных статистических служб, результаты выборочных обследований, уточненные оценки специализированных баз данных<sup>30</sup> и междуна-

<sup>30</sup> Таких как Human Mortality Database и Human Life Table Database (UC Berkeley, MPIDR, INED), Human Fertility Database и Human Fertility Collection (MPIDR, VID), Latin American Mortality Database — LAMBdA (University of Wisconsin-Madison), International Data Base (U.S. Census Bureau), Global Burden of Disease project (IHME, University of Washington), Developing Countries Mortality Database — DCMD (Zhejiang University).



родных организаций. Очень важно, что вся информация подвергается оценке с точки зрения ее полноты, точности и достоверности. В случае необходимости вносятся соответствующие коррективы.

В ходе перспективных расчетов постоянно обрабатываются методики и технологии прогнозирования, что позволяет экспертам говорить об эволюции методики прогнозирования<sup>31</sup>.

Среди многочисленных изменений важнейшим нововведением последнего десятилетия, на наш взгляд, является использование методов вероятностного прогнозирования для разработки прогнозов рождаемости и смертности. В отношении миграции такие методы не используются из-за значительной сложности учета всех возможных факторов в отношении объемов миграции и направлений миграционных потоков. Расчеты численности населения по половозрастным группам (как перспективные, так и ретроспективные) по-прежнему основываются на уже хорошо отработанном и ставшем традиционным когортно-компонентном методе.

Вероятностные прогнозы рождаемости и смертности рассчитывались в ходе пяти последних циклов перспективных расчетов ООН (2010, 2012, 2015, 2017 и 2019 гг.). Медианные траектории из множества спрогнозированных траекторий суммарной рождаемости и ожидаемой продолжительности жизни женщин и мужчин становятся основой среднего варианта прогноза. Кроме того, для оценки будущих тенденций рассчитываются значения для 80%- и 95%-х доверительных интервалов (ДИ). С помощью полученных значений строятся вероятностные прогнозы численности населения (общей и отдельных возрастных групп), которые могут реализоваться с вероятностью 80% и 95%, а точнее, находящиеся на верхних и нижних границах соответствующих доверительных интервалов.

В ходе цикла расчетов 2019 г., результаты которых были представлены летом 2019 г.<sup>32</sup>, более детально, как и в ходе предыдущего пересмотра 2017 г., прорабатывалось девять вариантов детерми-

---

<sup>31</sup> *Сороко Е.* О пределах применимости демографических прогнозов ООН // Демографическое обозрение. 2018. Т. 5. № 2. С. 6–31.

<sup>32</sup> United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online edition. URL: <http://esa.un.org/unpd/wpp/> (дата обращения: 03.07.2019).

нистского прогноза, построенных по одинаковой для всех стран схеме сочетания вариантов прогноза рождаемости, смертности и международной миграции (табл. 1.3).

Особое внимание в перспективных расчетах ООН уделяется возможным изменениям в рождаемости, поскольку именно они в среднесрочной перспективе оказывают наиболее существенное влияние на численность, структуру и рост населения. По всеобщему признанию, снижение смертности является единственно общеприемлемой целью, а значит, разнообразие целей социального развития может быть связано прежде всего с разнообразием трендов рождаемости. Что касается миграции, она характеризуется более высокой степенью изменчивости и неопределенности, и ее прогнозирование требует учета более широкого спектра социально-экономических факторов, поэтому для прогнозных расчетов чаще всего принимают относительно простые допущения, отделяя от обычных потоков международной миграции потоки беженцев, формирующиеся в чрезвычайных ситуациях.

Как и в предыдущих циклах перспективных расчетов, в ходе пересмотра оценок населения 2019 г. рассматривалось пять вариантов прогноза рождаемости. Средний вариант соответствует, как уже говорилось, медианной траектории коэффициента суммарной рождаемости из пучка нескольких десятков тысяч вероятностных траекторий для каждой страны (он может быть реализован с вероятностью 50%). Вариант высокой рождаемости предполагает использование значений коэффициента на 0,5 выше, вариант низкой рождаемости — на 0,5 ниже, чем в среднем варианте. Кроме того, рассматривался вариант постоянной рождаемости (без изменений на уровне 2015–2020 гг.) и рождаемости, обеспечивающей простое воспроизводство начиная с 2020–2025 гг.

Эти варианты рождаемости сочетались с вариантами «нормальной смертности» (соответствующей медианной траектории из пучка сотен тысяч вероятностных траекторий ожидаемой продолжительности жизни при рождении по полу) и «нормальной миграции» (как правило, на уровне 2015–2020 гг. с учетом складывающихся потоков международной миграции, в том числе трудовой, в целях воссоединения семей и т.д.). Помимо этого рассматривались варианты постоянной смертности, остающейся неизменной на уровне 2015–2020 гг., нулевой миграции начиная с 2020–2025 гг.

**Таблица 1.3.** Схема вариантов прогнозных расчетов ООН пересмотра 2019 г. в соответствии с предположениями относительно рождаемости, смертности и международной миграции

Вариант прогноза	Предположения		
	Рождаемость	Смертность	Международная миграция
Низкая рождаемость	Низкая	Нормальная	Нормальная
Средняя рождаемость	Средняя	Нормальная	Нормальная
Высокая рождаемость	Высокая	Нормальная	Нормальная
Постоянная рождаемость	Постоянная на уровне 2015–2020 гг.	Нормальная	Нормальная
Рождаемость на уровне простого воспроизводства	На уровне простого воспроизводства начиная с 2020–2025 гг.	Нормальная	Нормальная
Инерция	На уровне простого воспроизводства начиная с 2020–2025 гг.	Постоянная на уровне 2015–2020 гг.	Нулевая начиная с 2020–2025 гг.
Постоянная смертность	Средняя	Постоянная на уровне 2015–2020 гг.	Нормальная
Без изменений	Постоянная на уровне 2015–2020 гг.	Постоянная на уровне 2015–2020 гг.	Нормальная
Нулевая миграция	Средняя	Нормальная	Нулевая начиная с 2020–2025 гг.

*Источник:* United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019: Methodology of the United Nations population estimates and projections (ST/ESA/SER.A/425). URL: <https://population.un.org/wpp/> (дата обращения: 09.01.2020).

и неизменной рождаемости и смертности (без изменений на уровне 2015–2020 гг.).

К этим уже ставшими традиционными вариантам прогнозам в цикле расчетов 2017 и 2019 гг. был добавлен еще один вариант, призванный показать вклад возрастной структуры в изменение численности населения, или так называемую инерцию (потенциал) демографического роста. Вариант «инерция» отличается от варианта перехода к рождаемости на уровне простого воспроизводства отсутствием миграции и неизменностью смертности.

Для нас особый интерес представляют перспективы населения России и их сопоставление с мировыми и региональными тенденциями.

Для расчетов для населения России использовались следующие исходные данные<sup>33</sup>:

- численность населения по возрасту и полу в соответствии с оценками 2017 г., данными переписей 1959, 1970, 1979, 1989, 2002, 2010 гг. и последующими тенденциями рождаемости, смертности и международной миграции;
- официальные оценки чисел родившихся в разбивке по возрасту матери и численности женщин, возрастных коэффициентов рождаемости до 2016 г. включительно;
- официальные оценки чисел умерших в возрасте до 1 года и до 5 лет, младенческой и детской смертности до 2015 г. включительно, скорректированных на недоучет (из-за неполного соответствия национального определения живорождения международным стандартам<sup>34</sup>);
- официальные оценки смертности до 2017 г. включительно, скорректированные как в возрасте до 5 лет, так и в старших возрастах;

---

<sup>33</sup> World Population Prospects: The 2019 Revision. Data Sources. URL: <https://population.un.org/wpp/DataSources/643> (дата обращения: 06.10.2019).

<sup>34</sup> Переход на международный стандарт в определении живорождения в России был начат в 1993 г. В 2012–2013 гг. были предприняты дальнейшие шаги по уточнению российских критериев живорождения в соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). Несмотря на эти корректировки, часть живорожденных (по критериям ВОЗ), умирающих в первую неделю жизни (в течение 7 суток), все еще попадает в группу мертворожденных, что занижает официальные оценки младенческой смертности в России.

- оценки международной миграции как разницы между общим и естественным приростом населения.

Расчеты по России, как и по другим странам, производились по пятилетним периодам с использованием данных, сгруппированных по пятилетним возрастно-половым группам. Результаты расчетов численности населения представлены по состоянию на середину каждого года (1 июля), кратного 5, с 1950 по 2100 г.; оценки числа событий, оказывающих влияние на изменение численности населения, и их интенсивности — по пятилетним периодам (с середины первого года интервала по середину последнего года интервала) начиная с 1950–1955 и заканчивая 2095–2100 гг. Оценки по однолетним (возрастным) и одногодичным (временным) интервалам интерполировались на основе полученных оценок по пятилетним интервалам. Для периода 1950–2020 гг. представлены оценки, а для 2020–2100 гг. — результаты прогнозных расчетов.

Стоит отметить, что по оценке ООН 2019 г. (World Population Prospect 2019, WPP-2019) население России на 1 июля 2019 г. насчитывало 145,9 млн человек, и это без учета Крыма, население которого учтено в составе Украины, как отмечено в примечаниях ко всем файлам данных WPP-2019. В результате Россия попала в группу 22 стран, численность населения которых в 2019 г. отклонялась по оценкам WPP-2019 более чем на 1 млн человек от прогнозных оценок пересмотра 2017 г. (WPP-2017)<sup>35</sup>.

Специалисты ООН объясняют превышение на 2 млн человек, или на 1,4% (143,9 млн по оценкам 2017 г., WPP-2017), более высокими уровнями суммарной рождаемости, ожидаемой продолжительности жизни при рождении и миграционного прироста, чем были заложены в прогнозных расчетах 2017 г., для которых исходной точкой была середина 2015 г. Были скорректированы и ретроспективные оценки численности населения России, наиболее существенно — более чем на 100 тысяч человек, или 0,1%, с 2007 г.

По оценкам ООН Россия по численности населения пока остается в десятке крупнейших стран мира, занимая 9-е место в 2019 г., и будет замыкать ее в 2030 г. (табл. 1.4).

<sup>35</sup> World Population Prospect 2019: release note about major differences in total population estimates for mid-2019 between 2017 and 2019 revisions (revision 1). URL: <https://population.un.org/wpp/> (дата обращения: 06.10.2019).

**Таблица 1.4.** Давать крупнейших по численности населения стран мира по оценкам ООН в 1950, 1960, 1990, 2019 гг. и по среднему варианту прогноза ООН в 2030 г., пересмотр 2019 г., млн человек

№ п/п	1950		1960		1990		2019		2030	
	Китай	Индия	Китай	Индия	Китай	Индия	Китай	Индия	Китай	Индия
1	554	376	660	451	1177	873	1434	1366	1504	1464
2	376	159	451	187	873	252	1366	329	1464	350
3	159	103	187	120	252	181	329	329	350	299
4	103	83	120	94	181	149	271	271	299	263
5	83	70	94	88	149	148	217	217	263	263
6	70	70	88	73	148	125	211	211	263	224
7	70	54	73	72	125	108	201	201	224	179
8	54	51	72	52	108	103	163	163	179	145
9	51	47	52	50	103	95	146	146	145	143
10	47	42	50	48	95	84	128	128	143	141
11	42	38	48	46	84	79	127	127	141	124
12	38	38	46	45	79	68	112	112	124	121
13	38	38	45	45	68	62	108	108	121	121
14	38	38	45	43	68	57	100	100	121	120
15	37	28	43	38	57	57	96	96	120	104
16	28	28	38	33	57	57	87	87	104	93
17	28	25	33	30	57	56	84	84	93	89
18	25	25	30	27	57	56	83	83	89	83
19	25	21	30	27	56	56	83	83	83	79
20	21	21	27	27	56	56	70	70	79	79

Источник: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F01-1. URL: <http://population.un.org/wpp/> (дата обращения: 03.07.2019).

В России уже наблюдалось сокращение населения в 1995–2010 гг. из-за превышения числа смертей над числом рождений (миграционный прирост был положительным), причем в этот период естественная убыль населения отмечалась в 13 странах, а общая убыль населения, по большей части из-за миграционного оттока, — в 31 стране (табл. 1.5). В 2010–2020 гг. уменьшение населения в России сменилось небольшим приростом. В основном он обеспечивался миграционным приростом, а естественный прирост, по оценкам ООН, отмечался только в 2015–2020 гг. и был крайне незначительным.

В настоящее время естественная убыль населения происходит в 23 странах, а сокращение общей численности населения — в 30 странах мира. В ближайшие и более отдаленные годы число таких стран по среднему варианту прогноза ООН будет быстро увеличиваться.

Население России, согласно медианному варианту вероятностного прогноза, вновь начнет сокращаться с 2021 г., и к 2030 г. численность населения снизится до 143,3 млн человек. Затем убыль усилится, и население сократится до 135,8 млн человек в 2050 г. В последней четверти века убыль замедлится, и численность населения России уменьшится до 126 млн человек к 2100 г. (табл. 1.6).

Другие варианты прогноза допускают как более быстрый, так и более медленный рост населения. С вероятностью 95% население России будет насчитывать в 2030 г. от 141,0 млн до 146,1 млн человек; в 2050 г. — от 127,7 млн до 144,7 млн; в 2100 г. — от 103,3 млн до 159,3 млн человек. Иначе говоря, диапазон возможного прироста (убыли) численности населения России к концу XXI в. по сравнению с 2020 г. с вероятностью 95% составляет от –9% (сокращение) до +9% (увеличение).

Перспективные оценки численности населения России, полученные в ходе расчетов по вариантам детерминистского прогноза, лежат в более широком диапазоне возможных значений, ограниченных в долгосрочной перспективе вариантами низкой и высокой рождаемости при одинаковых вариантах нормальной смертности и нормальной миграции.

К середине 2030 г. численность населения России может сократиться до 143,3 млн человек по варианту средней рождаемости, варьируя от 140,6 млн по варианту с низкой рождаемостью до

**Таблица 1.5.**

Распределение стран мира по знаку общего, естественного и миграционного прироста населения и значения среднегодовых темпов прироста, коэффициентов естественного и миграционного прироста для России по оценкам и по среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2019 г.

Годы	Среднегодовые темпы прироста (ТП)		Естественный прирост (ЕП)		Миграционный прирост (МП)		Для справки: Россия		
	+	0	+	0	+	0	ТП, %	ЕП, ‰	МП, ‰
1950–1955	226	1	201	0	65	33	1,60	15,9	0,1
1955–1960	229	0	201	0	68	24	1,47	16,8	-2,1
1960–1965	229	0	201	0	74	18	1,08	13,0	-2,3
1965–1970	224	0	201	0	75	13	0,57	6,5	-0,9
1970–1975	224	0	199	0	80	9	0,55	6,0	-0,5
1975–1980	215	1	197	0	77	7	0,63	5,3	0,9
1980–1985	221	0	197	0	80	9	0,70	5,4	1,6
1985–1990	218	0	197	0	80	6	0,63	5,1	1,2
1990–1995	204	0	188	0	78	3	0,09	-2,4	3,4
1995–2000	203	0	186	0	73	2	-0,25	-5,7	3,2
2000–2005	203	0	182	0	80	2	-0,38	-6,2	2,5
2005–2010	198	0	184	0	74	1	-0,03	-3,5	3,2
2010–2015	199	0	183	0	76	1	0,21	-0,4	2,5
2015–2020	205	0	178	0	83	5	0,13	0,1	1,3
2020–2025	195	0	170	0	71	12	-0,11	-1,7	0,6
2025–2030	191	0	164	0	71	8	-0,25	-3,1	0,6
2030–2035	182	0	156	0	69	10	-0,31	-3,8	0,7



Окончание табл. 1.5

Годы	Среднегодовые темпы прироста (ТП)		Естественный прирост (ЕП)		Миграционный прирост (МП)		Для справки: Россия		
	+	0	+	0	+	0	ТП, %	ЕП, %	МП, ‰
2035–2040	172	1	62	0	54	10	–0,30	–3,7	0,7
2040–2045	162	0	73	0	59	10	–0,25	–3,2	0,7
2045–2050	155	1	79	0	64	9	–0,22	–2,9	0,7
2050–2055	147	0	88	0	75	9	–0,22	–2,9	0,7
2060–2065	124	0	111	0	98	9	–0,27	–3,4	0,7
2065–2070	118	0	117	0	102	9	–0,26	–3,3	0,8
2070–2075	108	0	127	0	110	9	–0,20	–2,8	0,8
2075–2080	103	1	131	0	122	9	–0,12	–2,0	0,8
2080–2085	97	0	138	0	126	9	–0,05	–1,3	0,8
2085–2090	91	1	143	0	131	9	–0,02	–1,0	0,8
2090–2095	87	1	147	0	134	9	–0,03	–1,0	0,8
2095–2100	88	0	147	0	135	9	–0,06	–1,4	0,8

Рассчитано по: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online Edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F02, POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F03, POP/DB/WPP/Rev.2019/MIGR/F01. URL: <http://population.un.org/wpp/> (дата обращения: 03.07.2019).

**Таблица 1.6.** Численность населения РФ по разным вариантам прогноза ООН пересмотра 2019 г., млн человек

Год	Вероятностные прогнозы					Детерминистские прогнозы								
	Нижний 95%-й ДИ	Нижний 80%-й ДИ	Медианный (50%-й) ДИ	Верхний 80%-й ДИ	Верхний 95%-й ДИ	Средняя рождаемость	Высокая рождаемость	Низкая рождаемость	Постоянная рождаемость	На уровне простого воспроизводства	Инерция	Нулевая миграция	Постоянная смертность	Без изменений
2020	145,9	145,9	145,9	145,9	145,9	145,9	145,9	145,9	145,9	145,9	145,9	145,9	145,9	145,9
2025	144,0	144,4	145,1	146,0	146,5	145,1	146,3	144,0	145,1	146,3	145,5	144,6	144,8	144,7
2030	141,0	141,7	143,3	145,1	146,1	143,3	146,1	140,6	143,3	145,6	143,5	142,3	142,3	142,2
2035	137,6	138,7	141,1	143,9	145,3	141,1	145,8	136,5	141,1	144,3	140,7	139,5	139,1	139,0
2040	134,1	135,7	139,0	142,8	144,8	144,6	147,3	132,4	138,9	143,3	137,8	136,7	135,8	135,7
2045	130,8	132,9	137,3	142,1	144,6	144,7	147,3	128,5	137,1	142,7	135,2	134,3	132,8	132,6
2050	127,7	130,3	135,8	141,6	144,7	144,7	147,3	124,6	135,6	142,6	133,1	132,1	130,0	129,7
2055	124,7	127,8	134,3	141,1	144,9	144,9	148,7	120,6	134,0	142,7	131,3	129,9	127,2	126,8
2060	121,5	125,0	132,7	140,6	145,2	140,6	150,5	116,1	132,3	142,9	129,4	127,4	124,1	123,7
2065	118,2	122,3	130,9	140,0	145,4	140,0	152,4	111,4	130,4	143,0	127,4	124,9	121,0	120,5
2070	115,0	119,6	129,2	139,5	145,8	129,2	154,7	106,7	128,6	143,2	125,7	122,4	118,2	117,6
2075	112,2	117,4	127,9	139,5	146,8	127,9	157,8	102,2	127,2	143,9	124,6	120,3	115,9	115,1
2080	110,0	115,8	127,2	140,2	148,4	127,2	161,6	98,1	126,3	145,3	124,3	118,7	114,2	113,4
2085	108,4	114,5	126,8	141,4	150,7	126,8	166,2	94,0	125,8	147,3	124,6	117,5	112,9	111,9
2090	106,8	113,4	126,7	142,9	153,4	126,7	171,4	90,9	125,5	149,6	124,9	116,6	111,6	110,5
2095	105,3	112,1	126,5	144,6	156,4	126,5	176,8	87,4	125,2	151,9	124,9	115,6	110,1	108,8
2100	103,3	110,6	126,1	145,9	159,3	126,1	182,2	83,7	124,7	154,0	124,7	114,4	108,4	107,0

*Источники:* United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019), Probabilistic Population Projections based on the World Population Prospects 2019, POP/DB/WPP/Rev.2019/PPP/POPTOT; United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019), World Population Prospects 2019, Online edition, POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F01-1. URL: <http://population.un.org/wpp/> (дата обращения: 03.07.2019).

146,1 млн по варианту с высокой рождаемостью. В 2050 г. численность населения России может составить от 124,6 млн человек по варианту с низкой рождаемостью до 147,3 млн по варианту с высокой рождаемостью, а к концу века — от 83,7 млн до 182,2 млн человек соответственно.

По всем вариантам прогноза, кроме вариантов «высокая рождаемость», «рождаемость на уровне простого воспроизводства» и «инерция», численность населения России начнет сокращаться уже в 2021 г., различной будет только интенсивность убыли.

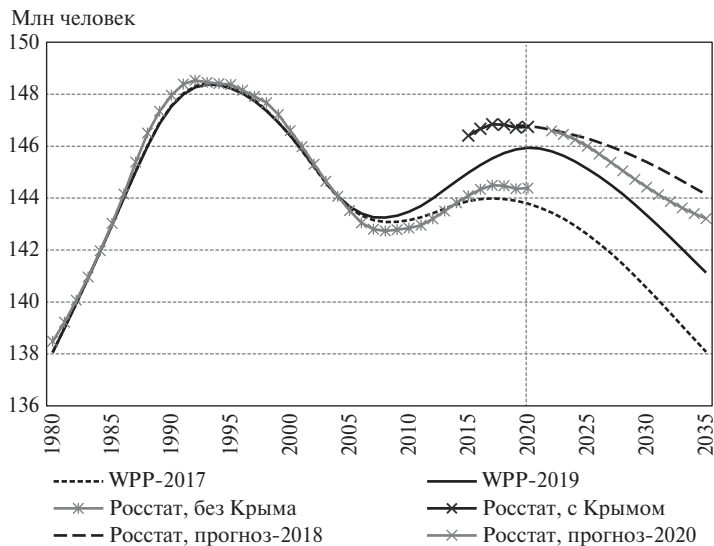
При реализации варианта «высокая рождаемость» (этот вариант прогноза предполагает переход к рождаемости выше уровня, необходимого для простого воспроизводства, т.е. в среднем более 2,1 рождения в расчете на одну женщину) убыль населения возобновится позже, чем по остальным вариантам, — с 2026 г., когда численность населения превысит 146,2 млн человек. Убыль населения продлится до конца 2030-х годов, когда его численность сократится до 145,7 млн человек, после чего возможен довольно быстро ускоряющийся рост.

#### **1.4. Текущая и перспективная численность населения России: сравнение оценок Росстата и ООН**

По оценке Росстата, постоянное население России на середину 2019 г. составило 146,7 млн человек, или на 0,8 млн больше, чем по оценке ООН пересмотра 2019 г. (WPP-2019), но с учетом Крыма<sup>36</sup>. Без учета Крыма население России насчитывало 144,4 млн человек. Это на 1,5 млн человек меньше, чем по оценке WPP-2019, но на 0,5 млн больше, чем по оценке WPP-2017 (рис. 1.1).

---

<sup>36</sup> Под Крымом здесь и далее понимаются два субъекта РФ — Республика Крым и город федерального значения Севастополь, образованные в соответствии с Федеральным конституционным законом от 21 марта 2014 г. № 6-ФКЗ и Указом Президента РФ от 21 марта 2014 г. № 168 в составе Российской Федерации. В целях сопоставимости с данными предшествующих лет (до 2014 г.) мы используем там, где возможно, данные по России без учета этих двух субъектов РФ.



**Рис. 1.1.** Численность населения России по оценкам ООН пересмотров 2017 и 2019 гг. (WPP-2017 и WPP-2019) и по данным Росстата, 1980–2035 гг., млн человек на середину года

*Источники:* Демографический ежегодник России. 2002: стат. сб. / Госкомстат России. М., 2002. С. 19; Демографический ежегодник России. 2010: стат. сб. М.: Росстат, 2010. С. 25; Демографический ежегодник России. 2019: стат. сб. М.: Росстат, 2019. С. 15; Оценка численности постоянного населения на 1 января 2020 г. и в среднем за 2019 г. URL: <https://www.gks.ru/folder/12781> (дата обращения: 14.03.2020); Предположительная численность населения Российской Федерации до 2035 года: стат. бюл. / Росстат. М., 2018; Демографический прогноз до 2035 года. URL: <https://www.gks.ru/folder/12781> (дата обращения: 27.03.2020); United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD edition; United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F01-1. URL: <http://esa.un.org/unpd/wpp/>.

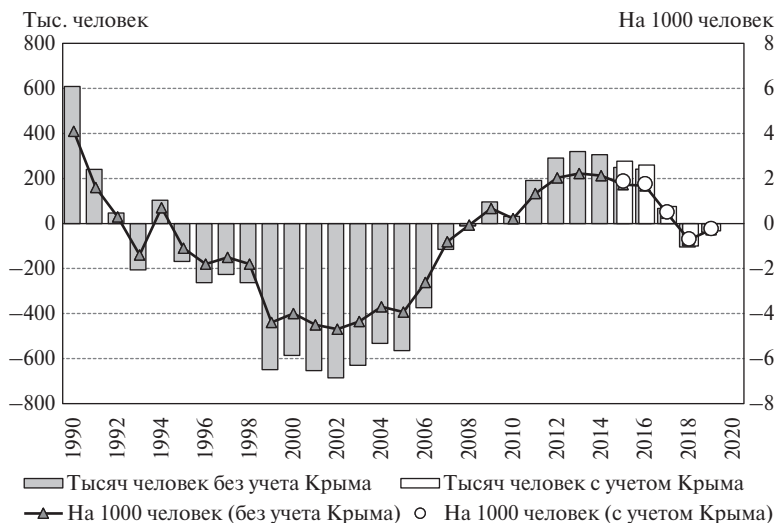
По оценке Росстата, в 2009–2017 гг. численность россиян увеличивалась после 14-летнего периода непрерывной убыли. Своей наибольшей величины — почти 148,6 млн человек — население России достигло к началу 1993 г. В 1993 г. впервые была зарегистрирована убыль населения. После небольшого роста в 1994 г. население России сокращалось вплоть до 2009 г., к началу которого его

численность снизилась до 142,7 млн человек (на 5,8 млн меньше по сравнению с 1993 г.). Затем сформировалась тенденция умеренного роста: за 2009–2017 гг. численность россиян без учета проживающих в Крыму увеличилось на 1,8 млн человек (на 1,3%) и к началу 2018 г. превысила 144,5 млн, что примерно соответствует уровню середины 1986 г.

В 2018 г. возобновилось сокращение населения. Численность населения России на начало 2019 г. составила 146,8 млн человек, а на начало 2020 г. — 146,7 млн. Убыль населения, вероятнее всего, будет усиливаться в ближайшие годы. Согласно среднему варианту прогноза Росстата, опубликованного в конце 2018 г., к 2030 г. население сократится до 145,4 млн человек (–0,9%), а по среднему варианту прогноза, размещенного на сайте Росстата в марте 2020 г., — до 144,4 млн (–1,6%). В целом это соответствует тренду среднего варианта перспективных расчетов ООН, хотя российский прогноз показывает более значительную убыль населения. По оценкам WPP-2017, возобновление убыли ожидалось с 2018 г., а к 2030 г. она могла составить 2,4% (140,5 млн против 144,0 млн человек). По оценкам WPP-2019, население России, как уже говорилось, начнет уменьшаться с 2021 г. и к 2030 г. сократится до 143,3 млн человек (–1,8%).

В абсолютном выражении наиболее значительная убыль населения России наблюдалась в 1999–2005 гг. — по 600 тыс. человек и более в год. Начиная с 2003 г. величина убыли сокращалась, особенно быстро после 2005 г. Уже в 2008 г. убыль населения сократилась практически до нулевого уровня (–10 тыс. человек, или –0,1 в расчете на 1000 населения). В 2009 г. был зафиксирован прирост населения на 96 тыс. человек, или на 0,7‰. Его величина заметно возросла в 2011–2013 гг., но потом стала сокращаться, составив в 2017 г. всего 76 тыс. человек, а без учета Крыма — 67 тыс. (0,5‰). Возобновившаяся в 2018 г. убыль населения составила почти 100 тыс. человек (более 104 тыс. без учета Крыма), или –0,7‰ (рис. 1.2). В 2019 г. убыль населения России заметно уменьшилась — до 32 тыс. человек, или –0,2‰ (без учета Крыма — 39 тыс. человек, или –0,3‰).

На протяжении XX в. убыль населения России, оставаясь незамеченной по данным сплошных переписей, отмечалась неоднократно — в годы Первой мировой и Гражданской войн, голода



**Рис. 1.2.** Общий прирост (убыль) численности населения России, 1990–2019 гг., тыс. человек и в расчете на 1000 человек постоянного населения

*Источники:* Демографический ежегодник России. 2002. С. 20; Демографический ежегодник России. 2010. С. 26; Демографический ежегодник России. 2019. С. 16; Оценка численности постоянного населения на 1 января 2020 г. и в среднем за 2019 г.

и репрессий 1930-х годов, Второй мировой войны, когда она была вызвана демографическими факторами. Убыль населения в 1990-е годы была предопределена самим ходом демографического развития, в силу чего носила долговременный и устойчивый характер. Причиной сокращения численности населения России в 1993, 1995–2008 и 2018–2019 гг. стала естественная убыль населения — превышение числа умерших над числом родившихся, наблюдавшееся в 1992–2012 и 2017–2019 гг.

Естественный прирост населения, который возобновился в 2013–2016 гг. (с учетом Крыма — в 2013–2015 гг.), был незначительным по своей величине (менее 40 тыс. человек в год) и на порядок ниже миграционного прироста, последний остается и в ближайшей перспективе останется основным фактором роста населения России.

Высокий естественный прирост населения России — более 1% в год — наблюдался до середины 1960-х годов (исключая годы войн и голода 1932–1933 гг.). Затем он снизился и стабилизировался на уровне 0,5–0,7%. В течение примерно 30 лет естественный прирост сочетался с миграционной убылью населения (за счет превышения числа выбывавших из России в другие союзные республики СССР над числом въезжавших в нее оттуда), что не мешало довольно быстрому росту населения. С середины 1970-х годов население увеличивалось за счет как естественного, так и миграционного прироста, который, как правило, не превышал четверти общего прироста. В 1992–2012 гг., а затем и в 2018–2019 гг. миграция была единственным источником роста его численности, однако чаще всего недостаточным для того, чтобы компенсировать естественную убыль (табл. 1.7, рис. 1.3).

Даже скорректированные (увеличенные) с учетом итогов переписей 2002 и 2010 гг. объемы миграции исключительно в пиковый по миграционному приросту 1994 г. смогли скомпенсировать естественную убыль и даже обеспечить небольшой прирост численности населения России. В последующие 14 лет миграция лишь частично восполняла потери населения из-за естественной убыли. Только в 2009–2012 гг., а позже в 2017 г. миграционный прирост не только смог полностью компенсировать сократившуюся естественную убыль, но обеспечивал прирост населения.

В абсолютном выражении естественная убыль населения достигла наибольшего значения в 2000 г. — 959 тыс. человек. Затем она сокращалась (за исключением 2005 г.), снизившись до 129 тыс. человек в 2011 г. и практически до нуля в 2012 г. (–4,3 тыс.). В 2013 г. впервые после 21-летнего периода естественной убыли населения сложился естественный прирост в 24,0 тыс. человек, в 2014 г. он увеличился до 35,4 тыс., а в 2015 г. — до 37,7 тыс. человек без учета Крыма (32,0 тыс. с учетом Крыма). Однако уже в 2016 г. естественный прирост снизился практически до нулевого уровня, составив 4,3 тыс. без учета Крыма и –2,3 тыс. человек (т.е. дав естественную убыль) с учетом Крыма. В 2017 г. естественная убыль составила 135,8 тыс. человек (в том числе 128,3 тыс. без учета Крыма), в 2018 г. увеличилась до 224,6 (216,7) тыс. человек, а в 2019 г., по предварительным данным, — до 317,9 (308,8) тыс. В условиях устойчивой естественной убыли роль миграционного

**Таблица 1.7.** Изменение численности населения России и его компоненты, 1951–2019 гг.

Годы	Численность населения в конце периода, тыс. человек		Изменение численности населения			
			Средне-годовые темпы прироста, %	Прирост, тыс. человек		
	постоянное	наличное		Общий	Естественный	Миграционный
1951–1955		112 266	17,5	9321	9160	161
1956–1960		120 766	14,7	8500	9515	–1015
1961–1965		127 189	10,4	6423	7067	–644
1966–1970	130 563	130 704	5,5	3515	4180	–665
1971–1975	134 549	134 690	6,0	3986	4180	–195
1976–1980	138 839	139 028	6,4	4338	3730	607
1981–1985	143 528	143 835	6,8	4807	3939	869
1986–1990	148 274	148 543	6,5	4708	3649	1058
1991–1995	148 292	147 976	0,0	18	–2542	2560
1996–2000	146 304	145 185	–2,7	–1988	–4077	2089
2001–2005	143 237	...	–4,2	–3067	–4377	1310
2006–2010	142 865	...	–0,5	–371	–2008	1637
2011–2015	144 221	...	1,9	1356	–36	1392
2016	144 463	...	1,7	242	4	238
2017	144 530	...	0,5	67	–128	195
2018	144 426	...	–0,7	–104	–216	112
2019	144 387	...	–0,3	–39	–309	270

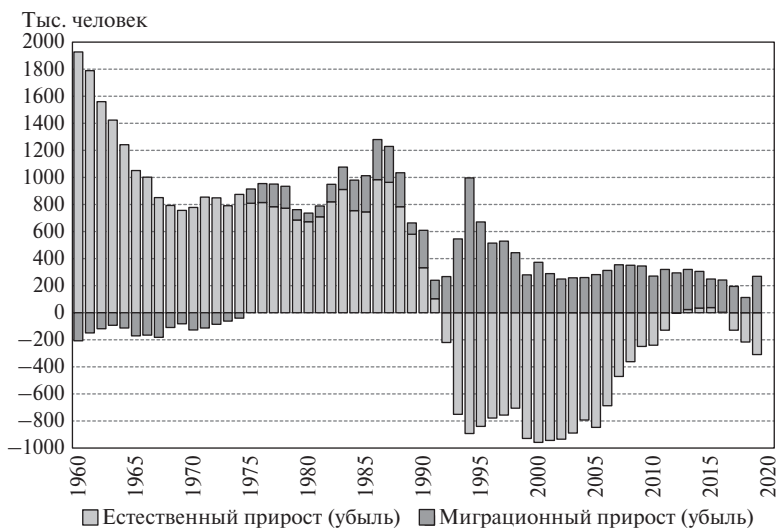
*Примечания.* Начиная с 1991 г. — по постоянному населению; 2014–2019 гг. — без учета Крыма; 2019 г. — предварительные данные.

*Источники:* Демографический ежегодник России. 2019. С. 16; Население России 2013: двадцать первый ежегодный демографический доклад / отв. ред. С.В. Захаров. М.: Изд. дом ВШЭ, 2015. С. 17; Социально-экономическое положение России. Январь 2020 года: Ежемесячный доклад Росстата. М., 2020. С. 373–374, 379–380.

прироста как основного фактора роста населения России усиливается.

Наибольшие значения миграционного прироста отмечались в 1990-е годы (около 1 млн человек в 1994 г.). С конца 1990-х годов миграционный прирост уже ни разу не достигал 400 тыс., а чаще и 300 тыс. человек в год. Скорректированные с учетом итогов пе-





**Рис. 1.3.** Естественный и миграционный прирост (убыль) населения России, 1960–2019 гг., тыс. человек

*Источники:* Демографический ежегодник России. 2002. С. 20; Демографический ежегодник России. 2010. С. 26; Демографический ежегодник России. 2019. С. 16; Социально-экономическое положение России. Январь 2020 года: Ежемесячный доклад Росстата. М., 2020. С. 373–374, 379–380.

реписи 2010 г. значения миграционного прироста демонстрировали тенденцию постепенного повышения в 2003–2007 гг. (с 259 тыс. до 355 тыс. человек в год), а затем умеренного снижения в 2008–2009 гг. и более значительного в 2010 г. (до 271 тыс. человек). В 2011 г., когда критерии учета мигрантов, прибывших на постоянное место жительства (длительного пребывания), в очередной раз были изменены, миграционный прирост возрос до 320 тыс. человек. В последующие годы он снижался, особенно значительно в 2018 г. — до 125 тыс. человек (112 тыс. без учета Крыма)<sup>37</sup>.

<sup>37</sup> Значительное сокращение миграционного прироста в 2018 г. может быть связано с накоплением большого числа выбытий, отчасти «виртуальных», и проблемой передачи данных из органов МВД в Росстат из-за несогласованности работы территориальных органов Росстата и МВД и пробелов в нормативной базе. Такая проблема возникла в ряде регионов страны в связи с утверждением новых административных регламентов. См.: *Чудиновских О.С.*

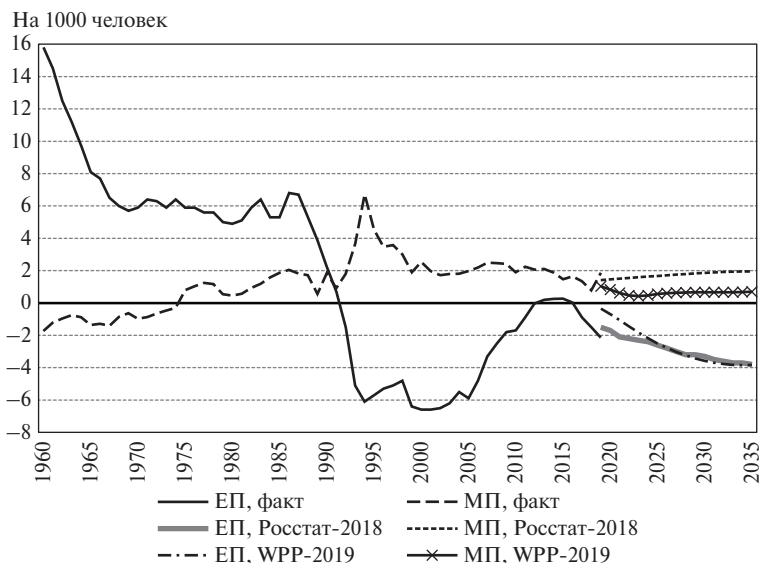
В 2019 г. миграционный прирост более чем удвоился, увеличившись почти до 286 тыс. человек (270 тыс. без учета Крыма). Это больше среднегодового значения миграционного прироста в период после переписи населения 2010 г. (245 тыс. человек), но ниже, чем в период между переписями 2002 и 2010 гг. (305 тыс. человек в год).

Интенсивность естественной убыли населения в течение 1992–2012 гг. варьировалась в пределах от  $-6,6\%$  (в 2000–2001 гг.) до  $-0,03\%$  (2012 г.). Корректировки численности населения по итогам переписей населения лишь в незначительной степени отразились на коэффициентах естественного прироста в межпереписные периоды за счет изменения численности населения (рис. 1.4). В 2013 г. значение коэффициента естественного прироста оставалось близким к нулевому уровню, но впервые за долгие годы стало положительным, составив  $0,2\%$ . В 2014 г. оно оставалось на том же уровне, а в 2015 г. немного повысилось — до  $0,3\%$  без учета Крыма ( $0,2\%$  с учетом Крыма). В 2016 г. значение коэффициента естественного прироста вновь снизилось почти до нулевого уровня, составив менее  $0,03\%$  без учета Крыма ( $-0,02\%$  с учетом Крыма). В 2017 г. интенсивность естественной убыли усилилась до  $0,9\%$ , а в 2018 г. — до  $1,5\%$  с учетом и без учета Крыма. В 2019 г. интенсивность естественной убыли населения России продолжала нарастать, увеличившись до  $2,2\%$  ( $-2,1\%$  без учета Крыма). Это больше, чем ожидалось по среднему варианту прогноза Росстата 2018 г. ( $-1,5\%$  в 2019 г.). По этому варианту прогноза интенсивность естественной убыли продолжит нарастать в ближайшие годы и к 2035 г. может составить  $-3,8\%$ , что практически совпадает с оценками ООН по среднему варианту перспективных расчетов 2019 г.

В отличие от коэффициентов естественного прироста, корректировки численности населения по результатам переписей 2002 и 2010 гг., а также расширение критериев миграции на постоянное место жительства (длительное пребывание) привели к значительным изменениям коэффициентов миграционного прироста. По скорректированным оценкам интенсивность миграционного прироста варьировалась в более узком диапазоне, чем интенсив-

---

О пересмотре Рекомендаций ООН 1998 года по статистике миграции и российском контексте // Вопросы статистики. 2019. Т. 26. № 8. С. 71–72.



**Рис. 1.4.** Коэффициенты естественного (ЕП) и миграционного (МП) прироста населения России по данным Росстата и среднему варианту прогноза ООН пересмотра 2019 г. (WPP-2019), 1960–2035 гг., на 1000 человек

*Источники:* Демографический ежегодник России. 2002. С. 20; Демографический ежегодник России. 2010. С. 26; Демографический ежегодник России. 2019. С. 16; Предположительная численность населения Российской Федерации до 2035 года. М., 2018; United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Population Prospects 2019, Online edition. POP/DB/WPP/Rev.2019/POP/F01-1. URL: <http://esa.un.org/unpd/wpp/>.

ность естественного прироста: от 1,7‰ в 2002 г. до 6,7‰ в 1994 г., а в 2003–2014 гг. колебалась около уровня 2‰ в год.

Наметившееся в 2014 г. снижение интенсивности миграционного прироста продолжилось в 2015 г., а затем усилилось в 2017 г. и особенно в 2018 г., когда коэффициент миграционного прироста опустился до 0,9‰ (0,8‰ без учета Крыма). В 2019 г. он повысился до 1,9‰, вернувшись на уровень 2003–2014 гг.

Гипотеза постепенного возвращения интенсивности миграционного прироста на уровень 2‰ в год была заложена в расчеты по среднему варианту прогноза Росстата 2018 г. По гипотезе, зало-

женной в перспективные расчеты ООН 2019 г., она скорее немного сократится и уже не превысит 0,7‰ в год до 2035 г.

Данные переписи населения раунда 2020 г. позволят скорректировать текущие оценки численности населения России и получить более надежную базу для перспективных расчетов.

### **1.5. Оценки численности населения регионов России**

Для России с ее огромной территорией особое значение имеют оценки численности населения регионов разного уровня. При этом трудности выделения постоянного населения и учета перемещений между регионами значительно возрастают. Неслучайно расхождения между данными ВПН-2010 и текущими оценками численности населения российских регионов были разными по знаку и величине, составляя от –22 до 12%<sup>38</sup>.

По сухопутной территории — более 17 млн км<sup>2</sup> — Россия является крупнейшей страной мира. Она почти вдвое превосходит территории других «стран-гигантов» по занимаемой территории — Канады (10,0 млн км<sup>2</sup>), США (9,8 млн), Китая (9,6 млн) и Австралии (7,7 млн)<sup>39</sup>. В то же время население России относительно невелико и к тому же крайне неравномерно распределено по огромной территории (табл. 1.8). Наиболее плотно заселены историческое ядро России, Северный Кавказ и Поволжье, но и здесь плотность населения по крайней мере вдвое ниже, чем в Европейском союзе (117 человек на 1 км<sup>2</sup>), примерно соответствуя плотности заселения Северной Европы (55 человек на 1 км<sup>2</sup>). В целом европейская часть страны сопоставима по заселенности с США (33 человек на 1 км<sup>2</sup>), а азиатская — с Австралией (3,1) и Канадой (3,6).

В азиатской части, занимающей почти  $\frac{3}{4}$  территории страны, проживает лишь каждый пятый россиянин. Особенно слабо заселены районы Крайнего Севера и приравненные к ним мест-

---

<sup>38</sup> Население России 2010–2011: восемнадцатый-девятнадцатый ежегодный демографический доклад / отв. ред. А.Г. Вишневский. М.: Изд. дом ВШЭ, 2013. С. 23–25.

<sup>39</sup> Россия и страны мира. 2018: стат. сб. М.: Росстат, 2018. С. 13–15.

**Russia's Population in 2018** [Text]: 26th Annual Demographic Report / Executive editor S. V. Zakharov ; National Research University Higher School of Economics. — Moscow : HSE Publishing House, 2020. — 352 pp. — 500 copies. — ISBN 978-5-7598-2326-1 (pbk.). — ISBN 978-5-7598-2255-4 (e-book).

This is the 26th issue of the Annual Series of Analytical reviews published by the HSE Institute of Demography since 1993. The recent report continues the analysis of the changing demographic situation in the context of ongoing population policy in Russia with in-depth study of shifts in the size and age composition of population, fertility and family planning, mortality and life expectancy, international and internal migration.

Specific feature of this review is to consider the possibilities of various modern methodological approaches present in Russian and international practice, and designed for reliable and balanced assessments of demographic trends, results of demographic, family and migration policies.

The analysis is based on the official data of the Federal State Statistics service of Russian Federation, ministries and government agencies of Russian Federation, international organizations and national statistics services of other countries as well as on local estimates (acquired by using these resources), the results of sample studies, and the materials of academic publications.

The book is addressed to researchers who work in the field of demography, population studies, sociology, economy and wider spectrum of social disciplines as well as for decision-making employees, to workers of government organizations of all levels, and to professors and students of higher professional schools and universities, and mass media people.

*Научное издание*

## **Население России 2018**

### **Двадцать шестой ежегодный демографический доклад**

Ответственный редактор *С.В. Захаров*

Зав. редакцией *Е.А. Бережнова*

Редактор *Т.Г. Паркани*

Художник *В.И. Каменева*

Компьютерная верстка и графика: *А.И. Паркани*

Корректор *Т.Г. Паркани*

Подписано в печать 14.12.2020. Формат 60×88 1/16. Гарнитура Newton.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 22,0. Уч.-изд. л. 20,5.

Тираж 500 экз. Изд. № 2446. Заказ №

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

101000, Москва, ул. Мясницкая, 20

Тел.: 8 (495) 772-95-90 доб. 15285

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография»

Филиал «Чеховский Печатный Двор»

142300, Московская обл., г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1

www.chpd.ru, e-mail: sales@chpd.ru

Тел.: 8 (499) 270-73-59