

**А.А. Еремин<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Алтайский государственный университет, г. Барнаул (Россия)

<sup>2</sup>Алтайский филиал РАНХиГС, г. Барнаул (Россия)

## **ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА РОССИИ И АЛТАЙСКОГО КРАЯ (1990–2020)**

*Аннотация.* В 2020 году в связи с глобальным распространением пандемии COVID-19 большинство стран мира столкнулись с ухудшением основных демографических показателей: повсеместно наблюдался рост смертности, произошло замедление или прекращение миграции, сократился естественный прирост или усилилась естественная убыль населения. В данной работе предпринята попытка оценить основные компоненты демографической динамики (рождения, смерти, естественное и миграционное движение) России и Алтайского края в 2020 году на фоне долговременных тенденций развития населения. Делаются выводы о существенном негативном воздействии эпидемии коронавируса на смертность населения и выдвигаются предположения о возможном влиянии на рождаемость. Оцениваются демографические перспективы рассматриваемых территорий.

*Ключевые слова:* численность населения, естественное движение, рождения, смерти, миграция, Россия, Алтайский край, пандемия COVID-19.

**A.A. Eremin<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Altai State University, Barnaul (Russia)

<sup>2</sup>Altai branch of RANEPА, Barnaul (Russia)

## **POPULATION DYNAMICS IN RUSSIA AND ALTAI KRAI IN 1990-2020**

*Abstract.* In 2020, due to the global spread of the COVID-19 pandemic, most countries of the world faced a deterioration in the main demographic indicators: an increase in mortality was observed everywhere, migration slowed down or stopped, natural population growth decreased or natural population decline increased. This paper attempts to assess the main components of demographic dynamics (births, deaths, natural and migratory movement) in Russia and the Altai Krai in 2020 against the background of long-term trends in population development. Conclusions are made about the significant negative impact of the coronavirus epidemic on the mortality of the population, and assumptions are made about a possible impact on fertility. The demographic prospects of the territories under consideration are assessed.

*Keywords:* population, natural movement, births, deaths, migration, Russia, Altai Krai, COVID-19 pandemic.

### **Введение**

2020 год как в России, так и в мире в целом по ряду параметров стал, несомненно, экстраординарным годом. Пандемия COVID-19 стала глобальным явлением, затронувшим все

государства планеты. Она оказала (и все еще продолжает оказывать) огромное влияние на многие стороны жизни мирового населения, в первую очередь, на его здоровье и смертность, экономическое положение и психологическое состояние, на брачно-семейные и репродуктивные планы и поведение людей.

В начале каждого года Федеральная служба государственной статистики России (Росстат) публикует предварительную оценку результатов естественного движения населения нашей страны и ее регионов за прошедший год, а также и предварительные данные о численности населения РФ и ее субъектов на начало нового года. В настоящее время после появления этих сведений на официальных сайтах статистических служб появилась возможность провести анализ ряда основных показателей демографической динамики за 2020 год и сделать первые выводы о том, какое влияние коронавирус оказал на российское демографическое развитие.

Таким образом, в данной работе нашей целью выступает первичная оценка компонентов изменения численности населения России и Алтайского края (количества родившихся, умерших, естественного и миграционного прироста) в 2020 году на фоне долгосрочной динамики населения за последние 30 лет (период 1990–2020 гг.). Информационной основой исследования послужили официальные статистические данные Федеральной службы государственной статистики России [1] и ее Управления по Алтайскому краю и Республике Алтай [3], а также материалы базы данных ЕМИСС [2].

### Число родившихся

Наибольшее число новорожденных за весь рассматриваемый период времени в нашей стране было зафиксировано в 1990 г. – немногим менее 2 млн детей (см. рис. 1). Однако в первые же годы десятилетия этот показатель резко обвалился и потом еще в течение нескольких лет продолжал падать. В результате к 1999 г. количество рождений сократилось почти на 40% и достигло минимального значения за всю историю страны. Начиная с 2000 г. динамика сменила знак на положительный, и начался рост числа новорожденных, который продолжался до середины 2010-х гг. Но в дальнейшем динамика вновь сменилась на отрицательную и в последние несколько лет количество младенцев сокращается довольно быстрыми темпами. В ближайшие годы практически неизбежно этот процесс продолжится, а загадкой для специалистов сейчас остается лишь то, до какого уровня сократится этот показатель, будет ли побит антирекорд 1999 г. Ряд демографов считают, что вероятность этого крайне высока.



Рис. 1. Динамика числа родившихся в России и в Алтайском крае (чел.), 1990–2020

В Алтайском крае, как можно видеть на графике, траектория динамики числа новорожденных была очень близкой к среднероссийской. Однако серьезную озабоченность вызывает тот факт, что снижение показателя в регионе происходит более высокими темпами, чем в России в целом. В 2020 г. этот показатель впервые за всё время упал ниже отметки в 20 тыс. рождений.

Вместе с тем стоит отметить, что пандемия COVID-19 на рассматриваемом показателе еще не имела возможности сказаться хоть сколь-нибудь заметно, поскольку она пришла на территорию России фактически лишь в конце марта – начале апреля. Соответственно, первое влияние на число новорожденных пандемия должна продемонстрировать в статистике уже 2021 года. И в подтверждение догадок демографов органы ЗАГС по Алтайскому краю на днях опубликовали данные о том, что в январе текущего года было зарегистрировано 1399 актов о рождениях, тогда как годом ранее их было 1667, а, например, в 2013-ом году – 2787. Таким образом, ситуация будет ухудшаться, и в этих обстоятельствах пока остается неясным, до какого уровня количество рождений может сократиться.

### Число умерших

В 1990 г. в России умерло 1656 тыс. человек, и это стало наименьшим числом умерших за последние 30 лет (см. рис. 2). В первой половине того десятилетия произошел резкий скачок смертности: в 1994 г. в стране зарегистрировано 2,3 млн смертей, соответственно, показатель вырос почти на 40%. Вторая половина 1990-х ознаменовалась некоторым снижением количества умерших, но в 1999 г. тенденция разворачивается и до середины 2000-х наблюдается рост этого показателя до рекордных уровней почти в 2,4 млн смертей.

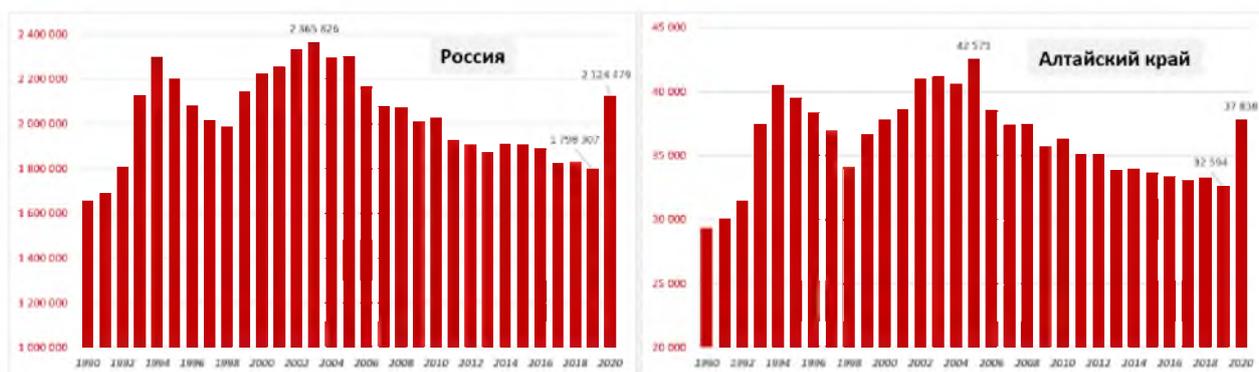


Рис. 2. Динамика числа умерших в России и в Алтайском крае (чел.), 1990-2020

Как можно заметить, динамика в период 1990-2005 гг. была крайне неустойчивой, но в целом, конечно, очень неблагоприятной. Однако с середины 2000-х гг. в России начался период улучшения ситуации со смертностью, выразившийся в относительно стабильном росте продолжительности жизни и сокращении числа смертей, даже несмотря на продолжающийся процесс старения населения. В 2019 г. этот процесс привел к наилучшим результатам за долгое время: ожидаемая продолжительность жизни выросла до 73,3 лет, а количество умерших сократилось до минимума с 1992 г., опустившись ниже отметки в 1,8 млн человек. По прогнозам Росстата, в 2020 г. позитивная динамика должна была продолжиться, и первые два месяца того года (с очень низкими значениями смертности) подтверждали, что год может

стать наилучшим за очень долгое время. Но этого не случилось, поскольку фактор пандемии COVID-19 появился как классический «черный лебедь», которого никто не ожидает и не может предсказать.

Рисунок 2 со всей очевидностью демонстрирует, насколько неординарным стал 2020 г. на фоне долгосрочной динамики. Скачок числа смертей на 18% за один год – это катастрофическое развитие событий. Сокращение показателя продолжительности жизни, вызванное таким ростом смертности, еще только предстоит посчитать, но демографы предполагают падение на 2-2,5 года.

Что же касается Алтайского края, то тут снова, как и в случае с ранее рассмотренной рождаемостью, направления и траектория движения показателя числа умерших в регионе практически точно повторяют таковые для страны в целом. Резкий рост количества смертей в начале 1990-х гг., волнообразная динамика до середины 2000-х гг. и планомерное, устойчивое снижения показателя до начала 2020 г. Ежегодное число умерших в период 2005-2019 гг. сократилось на 10 тыс. человек, или на 23%. К сожалению, в 2020 г. количество смертей в крае выросло на 16%, что откатило регион назад к показателям пятнадцатилетней давности.

### Естественный прирост / убыль

Разница между величинами рождаемости и смертности представляет собой естественный прирост населения. Этот показатель позволяет одним числом охарактеризовать имеющееся соотношение числа рождений и смертей. Если первых больше, чем вторых, то показатель будет положительным, если наоборот – отрицательным.

Глядя на рис. 3, нетрудно заметить, что за последние 30 лет лишь 5 характеризовались положительным естественным приростом – 1990-1991 и 2013-2015 гг. Это означает, что практически весь постсоветский период развития России прошел в условиях естественной убыли населения, которая в 1993-2005 гг. составляла в среднем 850 тыс. человек ежегодно, а суммарно количество смертей превысило число рождений за период 1992-2012 гг. (период непрерывной убыли) на 13,4 млн человек. Общая естественная убыль за последние 30 лет, в том числе с учетом 2020 г., приблизилась к 15 млн человек.

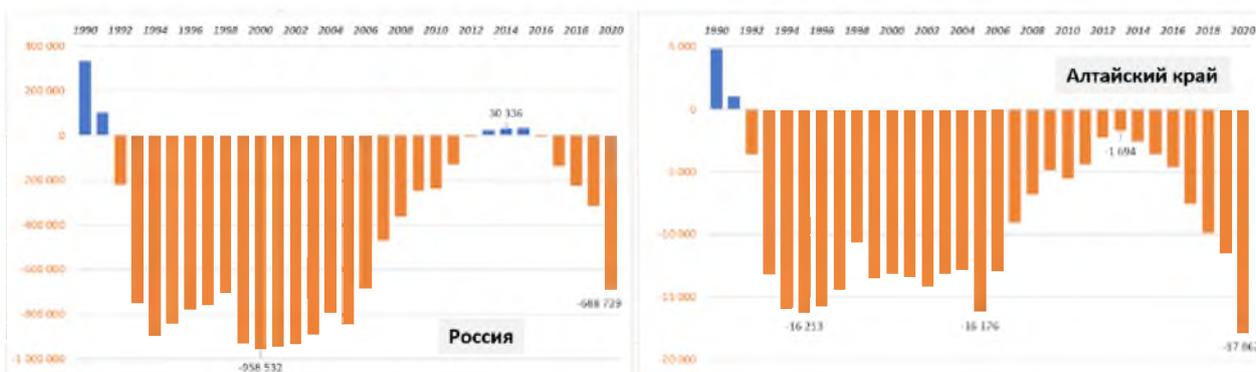


Рис. 3. Динамика естественного прироста/убыли населения в России и в Алтайском крае (чел.), 1990-2020

Обращаясь к рассматриваемому региону, мы вновь можем наблюдать синхронность демографических изменений Алтайского края и России, траектории динамики очень похожи,

но нельзя не отметить важное, но, к сожалению, печальное отличие. Даже в лучшие годы – наибольшего числа рождений в сочетании с заметно сократившимся количеством смертей (2012-2014 гг.) – краю не удалось подняться над нулевой отметкой и выйти в область естественного прироста населения. С тех пор абсолютные масштабы убыли лишь нарастали, в 2020 г. поставил не только рекорд по наименьшему числу новорожденных в регионе за всё время, но также и рекорд превышения смертности над рождаемостью. Естественная убыль стала наибольшей за всю историю Алтайского края – почти 18 тыс. человек, а суммарно за весь период ее существования в 1992-2020 гг. число смертей превысило число рождений на 291 тыс. человек.

### Численность населения

Естественный прирост или убыль населения (в сочетании с миграционным приростом или убылью) определяют наблюдающуюся динамику численности населения любой страны и региона. Они представляет собой компоненты так называемой демографической динамики. Если бы население России было закрытым (т.е. изменялось бы лишь под воздействием совокупности рождений и смертей, а внешняя миграция отсутствовала бы), то его численность менялась бы исключительно под влиянием естественного движения населения. В таком случае, как было описано ранее, население страны должно было бы сократиться почти на 15 млн человек: за период 1992-2020 гг. падение было бы с 148,5 до 133,8 млн человек.

Однако население России, по предварительной оценке Росстата, на начало 2021 г. составляет 146,2 млн человек. Эта разница объясняется двумя обстоятельствами:

1) на протяжении всего рассматриваемого периода в стране фиксировался миграционный прирост населения (т.е. людей приезжало в страну больше, чем из нее уезжало), суммарно составивший около 10,5 млн человек;

2) в 2014 г. в состав Российской Федерации вошли Республика Крым с городом федерального значения Севастополем, с общей численностью населения около 2,3 млн человек.

На рис. 4 представлена динамика общей численности населения России и Алтайского края, и здесь, в отличие от всего того, что было рассмотрено нами ранее, мы можем увидеть существенное отличие в траекториях изменения населения.

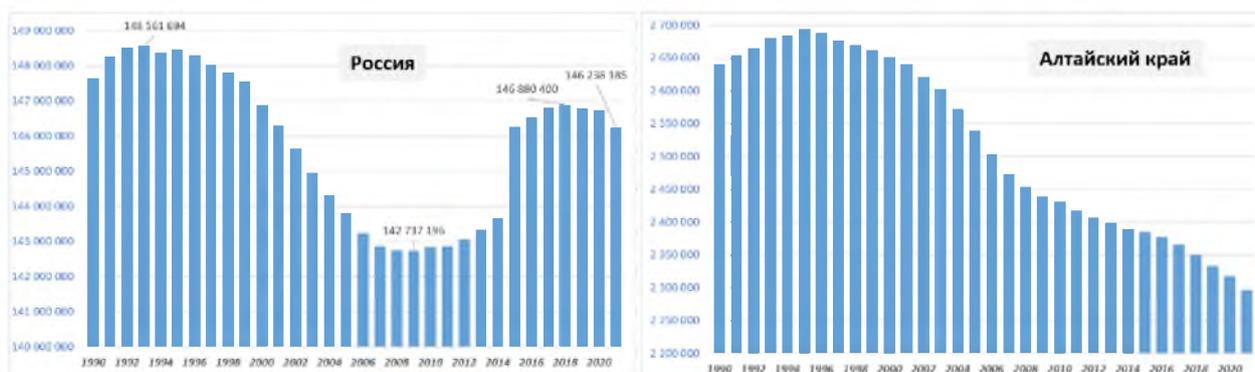


Рис. 4. Динамика численности населения в России и в Алтайском крае (чел.), 1990-2020

Наибольшая численность населения была зафиксирована в России на начало 1993 г. более 148,5 млн человек. С этого момента начался длительный процесс ее сокращения, и к

началу 2009 г. в нашей стране проживали уже лишь 142,7 млн человек. Таким образом, за период 1993-2008 гг. население уменьшилось на 5,8 млн человек, или почти на 4%. С 2009 г. тенденция изменилась и население страны стало небольшими темпами увеличиваться. Однако с 2018 г. число жителей в России вновь пошло на спад, а 2020 г. заметно усилил этот тренд: российское население за один лишь год сократилось более чем на 0,5 млн человек.

В отличие от России в целом, имеющей пусть и колеблющийся, но неизменно положительный миграционный прирост, в Алтайском крае население последние 20 лет сокращается под «двойным давлением» как естественной, так и миграционной убыли. Поэтому реальное снижение числа жителей нашего региона за период 1995-2020 гг. составило практически 400 тыс. человек: с 2,7 млн до 2,3 млн человек, или около 15%. Последний показатель заметно выше соответствующего среднего значения для страны, что говорит об ускоренном уменьшении населения края.

### **Заключение**

В течение всего современного периода российской депопуляции в обществе обсуждаются вопросы о том, что можно и что должно быть сделано для преодоления демографического кризиса в стране. К сожалению, как показывает мировой опыт реализации демографической политики в странах и регионах мира на протяжении уже более ста лет, никаких простых рецептов в этой сфере просто не существует. И это касается в первую очередь рождаемости. Ни одна страна в мире, прошедшая демографический переход от традиционного к современному типу воспроизводства населения, не смогла выйти на устойчивый и при этом обеспечивающий простую или слегка расширенную смену поколений уровень рождаемости.

Значит ли это, что «демографическая задача» в принципе не может быть решена? Возможно, не значит. Однако это, безусловно, говорит о чрезвычайной сложности преодоления депопуляции в любом современном развитом обществе. На тему демографической политики написано множество научных трудов, эксперты спорят о деталях и нередко не согласны друг с другом в каких-то вопросах. Но в чем сходятся большинство, если не все специалисты, так это в том, что в стране с хронически недофинансированной семейно-демографической сферой и сферой здравоохранения успешные ответы на демографические вызовы даны быть не могут.

### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. Демография // Федеральная служба государственной статистики России. 2021. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781> (дата обращения 14.02.2021).
2. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). URL: <https://fedstat.ru/> (дата обращения 14.02.2021).
3. Население // Управление Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю и Республике Алтай. 2021. URL: <https://akstat.gks.ru/folder/33247> (дата обращения 14.02.2021).

## REFERENCES

1. *Demographiya*. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoy statistiki Rossii [Demographics. Federal State Statistics Service of Russia]. 2021. Available at: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781> (accessed 14 February 2021).
2. *Yedinaya mezhvedomstvennaya informatsionno-statisticheskaya sistema (YEMISS)*. [Unified Interdepartmental Statistical Information System (UISIS)]. 2021. Available at: <https://fedstat.ru/> (accessed 14 February 2021).
3. *Naseleniye*. Upravleniye Federal'noy sluzhby gosudarstvennoy statistiki po Altayskomu krayu i Respublike Altay [Population. Office of the Federal State Statistics Service for the Altai krai and the Altai Republic]. 2021. Available at: <https://akstat.gks.ru/folder/33247> (accessed 14 February 2021).

### **Информация об авторе:**

Еремин Алексей Алексеевич, кандидат географических наук, доцент кафедры экономической географии и картографии, Алтайский государственный университет, 656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61; доцент кафедры государственного и муниципального управления Алтайского филиала РАНХиГС, 656008, г. Барнаул, ул. Партизанская, 187. E-mail: [eremin.alexey@mail.ru](mailto:eremin.alexey@mail.ru)

Alexey A. Eremin, Cand. Sc., associate professor, Altai State University, 61, Lenin avenue, Barnaul, 656049, Russia; associate professor, Altai branch of RANEPА, 187, Partizanskaya street, Barnaul, 656008, Russia. E-mail: [eremin.alexey@mail.ru](mailto:eremin.alexey@mail.ru)