

Жигулина Надежда Сергеевна

студентка

Институт экономики и управления АПК

ФГБОУ ВО «Российский государственный

аграрный университет –

МСХА им. К.А. Тимирязева»

г. Москва

## ИНДИКАТОРЫ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

*Аннотация:* в данной статье на основе статистических данных рассчитаны индикаторы демографической безопасности России.

*Ключевые слова:* индикаторы, демографическая безопасность.

С исторической точки зрения безопасность общества всегда занимала доминирующие позиции, потому что была направлена на сохранение человека. В связи с этим, можно согласиться с мнением О.Н. Слоботчикова о том, что «человеческая история – это, кроме всего прочего, непрерывная забота о поиске путей и средств создания надежной системы обеспечения безопасности» [9, с. 3–6].

Приведенная цитата относится и к демографической безопасности.

Рассматривая демографию как науку «о закономерностях воспроизводства населения в общественно – исторической обусловленности этого процесса» [2] в экономической литературе рассматриваются подходы к определению понятия «демографическая безопасность» (таблица 1).

Таблица 1

Подходы к определению понятия «демографическая безопасность»

Л.Л. Рыбаковский [5, с. 53–54]	Р.И. Акьюлов [1, с. 96–102]	С.В. Соболева и О.В. Чудаева [6, с. 149]
это такое состояние демографических процессов, которое достаточно для воспроизводства населения без существенного воздействия внешнего фактора и обеспечения людскими ресурсами	это состояние защищенности социально-экономического развития государства и общества от демографических угроз, в том числе депопуляции, старения населения, нерегулируемых миграционных	состояние защищенности жизни, процессов воспроизведения и формирования демографических структур от демографических угроз, которое поддерживается с помощью институциональной среды.

геополитических интересов государства.	процессов, деградации института семьи.	
--	--	--

Для укрепления демографической безопасности страны необходима разработка демографических и социально-экономических программ и мероприятий, обоснование которых невозможно без проведения комплексной оценки показателей демографической безопасности [3, с. 285].

Демографические показатели – статистические показатели, характеризующие состояние населения и его воспроизводство [4, с. 46], качественный состав населения: рождаемость, смертность, естественный прирост населения, механический прирост населения и т. д.

Демографические индикаторы классифицируются на абсолютные и относительные [8, с. 48–58]. Абсолютные (численность, состав и др.) являются результатом демографических событий в интервале времени и используются в аналитической работе как исходные данные для расчета относительных показателей. Относительные показатели (коэффициенты) – индикаторы сравнительного анализа, оцениваемые путем сопоставления числа событий к численности населения.

Результаты анализа демографической ситуации в России за 2015–2016 гг.:

1. Индикатор «естественный прирост населения» ( $E$ ) за год – разница между количеством рождений ( $N$ ) и смертей ( $M$ ). По данным Росстата в 2016 году родилось 1893256 человек, умерло 1887913 россиян, в 2015 году 1944136 и 1911413 чел. соответственно. Определим естественный прирост населения:

$$E = N - M, \quad (1)$$

где  $E$  – естественный прирост населения, чел.;

$N$  – количество рождений, чел.;

$M$  – количество смертей, чел.

Результат превышения уровня рождаемости над смертностью в 2015 году ( $E = 1944136 - 1911413 = 32723$ ) и в 2016 году ( $E = 1893256 - 1887913 = 5343$ ) характеризует положительный прирост населения.

2. Индикатор «механический прирост населения» определяет миграционное сальдо ( $V_{\text{пр}}$ ) – разность количества прибывших на территорию (иммигранты –  $V_+$ ), и выбывших оттуда за тот же промежуток времени (эмигранты –  $V_-$ ).

В 2015 году в страну прибыло 4734523 человек, выбыло 4489139 человек; в 2016 году число прибывших составило 4706411 человек, выбывших – 4444463 человек. Миграционное сальдо рассчитывается по формуле:

$$V_{\text{пр}} = V_+ - V_-, \quad (2)$$

где  $V_+$  – иммигранты, чел.;

$V_-$  – эмигранты, чел.

В 2015 году  $V_{\text{пр}} = V_+ - V_- = 4734523 - 4489139 = 245384$  человек.

В 2016 году  $V_{\text{пр}} = V_+ - V_- = 4706411 - 4444463 = 261948$  человек.

Результаты расчетов показывают, что прирост населения связан с превышением численности иммигрантов над количеством эмигрантов.

3. Индикатор «коэффициент рождаемости» – отношение общего числа рождений в стране за год к общей численности населения страны, измеряемой в тысячах (т.е. количество рождений на каждую тысячу жителей) рассчитывается по формуле:

$$K_p = \frac{N}{\bar{S}} * 1000, \quad (3)$$

где  $N$  – число родившихся в живых за год, чел.;

$\bar{S}$  – среднегодовая численность населения, чел.

Исходя из значения индикатора «коэффициент рождаемости» (13,3% в 2015 г., 12,9% – в 2016 г.), в таблице 2 проведена оценка уровня рождаемости в России в 2015 и 2016 гг., как «низкий», характеризуя опасность демографической безопасности.

Таблица 2

#### Индикаторы оценки коэффициентов рождаемости и смертности

Общий коэффициент рождаемости, %	Уровни рождаемости /смертности	Общий коэффициент смертности, %
До 10	Очень низкий	До 7
10–15	Низкий	7–10
16–20	Ниже среднего	–

21–25	<i>Средний</i>	11–15
26–30	Выше среднего	–
31–40	Высокий	16–20
41 и выше	Очень высокий	21 и выше

Основные угрозы снижения коэффициента рождаемости в условиях экономического кризиса: сокращение потенциальных расходов на покупку квартиры и воспитание ребенка, предпочтение заниматься карьерой и реализовывать собственные амбиции вместо создания семьи.

4. Индикатор «коэффициент смертности» характеризует отношение общего числа умерших в стране за год к численности населения страны, измеряемой в тысячах (т.е. количество умерших на каждую тысячу жителей) и рассчитывается по формуле:

$$K_{cm} = \frac{M}{\bar{S}} * 1000, \quad (4)$$

где М – число умерших за год, чел.;

$\bar{S}$  – среднегодовая численность населения, чел.

Исходя из значения индикатора «коэффициент смертности» (13,1% в 2015 г., 12,9% – в 2016 г.), уровень смертности в России оценивается как «средний».

В качестве основных причин смертности и угроз демографической безопасности России в 2016 году можно выделить:

- болезни системы кровообращения – 904 055 смертельных случаев;
- злокачественные образования являются второй основной причиной смертности в России – от этой группы болезней скончалось 295729 человек;
- «внешние причины смерти». Эта категория включает несчастные случаи, убийства, самоубийства, нанесение травм, приведших к смерти и т. д. Всего по указанным причинам скончалось 167543 человека;
- частыми причинами смерти становились ДТП (15 854), случайные отравления алкоголем (14 021) и самоубийства (23 119);

– отравление алкоголем также является причиной смертности в России – от спиртного и болезней, вызванных чрезмерным употреблением алкоголя, скончалось 56 283 человек.

5. Индикатор «коэффициент естественного прироста» рассчитывается как разница между коэффициентом рождаемости и коэффициентом смертности по формуле:

$$K_{\Delta e} = K_p - K_{cm}, \quad (5)$$

где  $K_p$  – коэффициент рождаемости;

$K_{cm}$  – коэффициент смертности.

Снижение коэффициента естественного прироста в 2015 г. с 0,2 до 0,0 – в 2016 г. указывает на нарушение демографической безопасности.

6. Индикатор «коэффициент брачности» характеризуется отношением числа заключенных браков на 1000 чел. населения в среднем за год и рассчитывается по формуле:

$$K_6 = \frac{B}{S} * 1000, \quad (6)$$

где  $B$  – число заключенных браков, ед.;

$S$  – среднегодовая численность населения, чел.

За 2016 г. по России этот показатель составил 6,7 на 1000 населения, а за 2015 год этот показатель составил 7,9 на 1000 населения. Как видим, в 2016 году наблюдается тенденция снижения заключения браков.

7. Индикатор «коэффициент разводимости» представляет отношение числа расторгнутых браков на 1000 чел. населения в среднем за год и рассчитывается по формуле:

$$K_p = \frac{P}{S} * 1000, \quad (7)$$

где  $P$  – число зарегистрированных разводов, ед.;

$S$  – среднегодовая численность населения, чел.

За 2015 г. по России этот показатель составил 4,2 на 1000 населения, а за 2016 год этот показатель составил 4,1 на 1000 населения.

На основе расчетов мы видим, что в 2016 году уменьшилось число и браков, и разводов, что связано, скорее всего, со сложной экономической ситуацией. Известно, что в этих условиях браки заключают реже, но они реже и распадаются, так как люди по возможности избегают перемен в жизни. При этом сокращение числа заключаемых браков является долгосрочной тенденцией, связанной с уменьшением доли молодых возрастов. Ясно, что это имеет непосредственное влияние на рождаемость, поэтому в ближайшем будущем важнейшую роль приобретает поддержка вторых, третьих и последующих рождений. Это единственный ресурс, за счет которого можно удерживать рождаемость.

Подводя итог можно делать вывод, что анализ демографических индикаторов способствует выявлению и оценке опасностей и угроз демографической безопасности, определяющих их факторов и направлений демографической и социально-экономической политики. В перспективе социально-экономическая политика России должна основываться на комплексном анализе демографической ситуации, производственного потенциала, социальной инфраструктуры и других факторов [7 с. 41].

### ***Список литературы***

1. Акьюлов Р.И. Экономическая и демографическая безопасность государства: современные вызовы и угрозы / Р.И. Акьюлов // Вопросы управления. – 2013. – №3. – С. 96–102.
2. Валентей Д.И. Демографический энциклопедический словарь / Д.И. Валентей, 1985. – 608 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sbiblio.com/biblio> (дата обращения: 02.07.2018).
3. Кабашова Е.В. Роль и значение статистики демографической безопасности / Е.В. Кабашова // Аллея науки. – 2017. – №12. – С. 283–286.
4. Малая медицинская энциклопедия. Т. 2 / В.И. Покровский. – М.: Советская энциклопедия, 1991. – 624 с.
5. Рыбаковский Л.Л. Демографическая безопасность: геополитические аспекты / Л.Л. Рыбаковский // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Сер. 2. Экономика. – 2005. – №1. – С. 53–54.

6 <https://interactive-plus.ru>

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

6. Соболева С.В. Демографическая безопасность России и ее регионов: факторы, проблемы, индикаторы / С.В. Соболев, О.В. Чудаев // Регион: экономика и социология. – 2008. – №3. – С. 147–167.
7. Шумаков Ю.Н. Демографическая ситуация в сельской местности России / Ю.Н. Шумаков, Л.А. Ефимова // АПК: Экономика, управление. – 2015. – №5. – С. 35–41.
8. Щербаков А.И. Демография: Учебное пособие / А.И. Щербаков, М.Г. Мдинарадзе, А.Д. Назаров, Е.А. Назарова – М.: Инфра-М, 2017. – 216 с.
9. Слободчиков О. От чего зависит величие королей / О. Слободчиков // Экономические процессы. – 2001. – №18 (64). – С. 3–6.