

# СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ РИСКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ СИТУАЦИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*Червко А. Н., Куницкая С. В., Игумнова Е. С.*

*Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Республика Беларусь*

**Реферат.** Проанализированы и подвергнуты оценке социально-демографические факторы, которые могут являться рисками, отрицательно влияющими на репродуктивную ситуацию в Республике Беларусь.

Установлено, что в целом по республике отмечаются изменения показателей, влияющих на демографическую ситуацию. Выявлена умеренная тенденция к снижению числа аборт, а также убыли числа разводов на фоне выраженной тенденции к убыли числа заключенных браков.

Относительный эпидемиологический территориальный риск аборт в целом по Республике Беларусь находится в пределах допустимого республиканского уровня, а в регионах имеет разнонаправленную динамику.

**Ключевые слова:** рождаемость, аборт, браки, разводы, эпидемиологический территориальный риск, оценка, динамика.

**Введение.** В Государственной программе «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016–2020 гг. устойчивое развитие страны связывается с улучшением физического и репродуктивного здоровья населения, созданием предпосылок для повышения рождаемости и всесторонним укреплением института семьи [1].

Однако в ходе реализации Государственной программы присутствуют определенные риски, способные негативно влиять на достижение установленных показателей. Так, социально-демографические риски, связанные с уменьшением числа женщин репродуктивного возраста, а также увеличением возраста женщин при рождении первого ребенка [1].

С дефектами планирования семьи чаще всего связаны и аборт, отрицательно влияющее на рождаемость и репродуктивное здоровье женщин. При этом, как следует из доклада отдела народонаселения Департамента ООН по социальным и экономическим вопросам, посвященного аборт и репродуктивному здоровью (2014 г.), уровень рождаемости значительно выше в странах с ограничением аборт по сравнению со странами, где аборт разрешены [2].

**Цель работы** — анализ и оценка социально-демографических факторов, которые являются рисками, отрицательно влияющими на репродуктивную ситуацию в Республике Беларусь.

**Материалы и методы.** Материалом для исследования явились данные официальной статистической отчетности Республики Беларусь [3, 4].

Определялась средняя многолетняя тенденция динамики браков, разводов, аборт, среднего возраста вступления в брак для мужчин и для женщин, а также среднего возраста женщин при рождении первого ребенка, которая оценивалась следующим образом:

- <±1 % — тенденции к росту или снижению нет (показатель стабилен);
- ±1–5 % — умеренная тенденция к росту или снижению;
- >5 % — выраженная тенденция к росту или снижению.

Проводился расчет относительных эпидемиологических территориальных рисков абортов в Республике Беларусь и ее регионах за 2010–2015 гг. как вероятность отклонения показателя от его фоновой величины по формуле [5]:

$$\text{РИСК} = 1 - \exp\left(-\left(\frac{\text{Факт}}{\text{Фон}}\right)^2\right)$$

где РИСК — относительный эпидемиологический территориальный риск;

*exp* — стандартная функция экспонента;

Факт — фактическое территориальное значение показателя в регионе;

Фон — фоновое значение показателя, вычисляемое как средняя величина четырех его наименьших значений в данном регионе за исследуемый период.

Выделены 3 интервала, соответствующих различной степени состояния здоровья населения на территориях:

$0 \leq \text{PR}^j \leq 0,33$  — допустимый ( приемлемый) риск;

$0,34 \leq \text{PR}^j \leq 0,66$  — умеренный риск;

$0,67 \leq \text{PR}^j \leq 1$  — повышенный риск.

$\text{PR}^j$  — относительный риск на территории *j*.

Статистическую обработку данных осуществляли с помощью программного обеспечения MS Excel.

**Результаты и их обсуждение.** В таблице 1 приведены данные о ряде социально-демографических показателей, которые характеризуют явления, оказывающие влияние на репродуктивную ситуацию в стране.

Таблица 1. — Динамика социально-демографических показателей в Республике Беларусь за 2011–2016 гг.

Показатель	Годы						Средний многолетний темп прироста, %
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Число браков, на 1000 человек	9,2	8,1	9,2	8,9	8,6	6,8	-5,87
Число разводов, на 1000 человек	4,1	4,1	3,8	3,7	3,5	3,4	-3,68
Отношение числа браков к числу разводов	2,08	2,24	1,98	2,42	2,41	2,46	3,42
Средний возраст вступления в первый брак у мужчин	26,6	26,7	27,1	27,4	27,5	27,8	0,89
Средний возраст вступления в первый брак у женщин	24,5	24,6	25	25,3	25,5	25,6	0,88
Средний возраст матери при рождении первого ребенка	25,1	25,2	25,4	25,7	26,0	26,3	0,94

Из таблицы видно, что число браков стремительно уменьшается. Средний многолетний темп убыли этого показателя составляет -5,87 %, что расценивается как выраженная динамика. Снижается и число разводов на 1000 человек населения, но темп снижения в этом случае менее выражен и составляет 3,68 %, что соответствует умеренной тенденции к снижению. Соотношение браков к разводам характеризуется умеренной тенденцией к росту.

Средний возраст вступления в брак и у мужчин, и у женщин, как и средний возраст матери при рождении первого ребенка, достоверно не меняются на протяжении изучаемого периода времени. Об этом же свидетельствуют и значения среднего темпа прироста (менее 1 %).

Число родов на 1000 женщин фертильного возраста в Республике Беларусь и ее регионах возрастает. Самый высокий среднегодовой темп прироста отмечается в Минской области и составляет 4,48 %. В целом по стране и всем ее регионам выявлена умеренная тенденция к росту показателя, о чем свидетельствуют данные, представленные в таблице 2.

Соотношение числа абортотв и числа родов изменяется в сторону уменьшения. Самый быстрый темп убыли зарегистрирован в Минской области, а самый низкий — в Гомельской. Столица, Минская и Могилевская области показывают выраженную тенденцию к убыли числа абортотв на 100 родов. На остальной территории республики — тенденция к снижению умеренная.

Таблица 2. — Среднегодовой темп прироста абортотв и родов по регионам Республики Беларусь

Регион	Среднегодовой темп прироста показателя, %		
	число абортотв, на 1000 женщин фертильного возраста	число абортотв, на 100 родов	число родов, на 1000 женщин фертильного возраста
Республика Беларусь	-1,06	-4,44	3,47
Брестская область	-1,44	-4,28	2,92
Витебская область	0,54	-2,34	2,86
Гомельская область	2,27	-1,30	3,56
Гродненская область	0,00	-4,15	4,25
г. Минск	-3,47	-6,31	3,05
Минская область	-3,81	-8,03	4,48
Могилевская область	-1,65	-5,12	3,51

Число абортотв в пересчете на 1000 женщин фертильного возраста в целом по стране имеет умеренную тенденцию к снижению. Тем не менее на фоне снижения показателя по республике в Гомельской области отмечается умеренная тенденция к росту (2,27 %). В Витебской и Гродненской областях ситуация стабильна, а в г. Минске, Минской, Брестской и Могилевской областях наблюдается умеренная тенденция к убыли.

На основании официальной статистической отчетности рассчитаны относительные эпидемиологические территориальные риски (таблица 3) и определены их границы:

- допустимый риск — до 0,40;
- умеренный — от 0,41 до 0,44;
- повышенный риск — 0,45 и более.

В таблице 3 приведены данные об относительных эпидемиологических территориальных рисках абортотв в Республике Беларусь и ее регионах.

Таблица 3. — Относительные эпидемиологические территориальные риски абортотв у женщин фертильного возраста в Республике Беларусь и ее регионах

Годы	РБ	Брестская область	Витебская область	Гомельская область	Гродненская область	г. Минск	Минская область	Могилевская область
2010	0,43	0,58	0,42	0,37	0,39	0,52	0,46	0,51
2011	0,41	0,45	0,40	0,41	0,43	0,51	0,45	0,45
2012	0,36	0,37	0,32	0,35	0,39	0,43	0,42	0,36
2013	0,42	0,39	0,53	0,49	0,40	0,35	0,46	0,50
2014	0,41	0,37	0,49	0,47	0,44	0,39	0,36	0,41
2015	0,40	0,53	0,44	0,44	0,39	0,40	0,34	0,35

Самый высокий эпидемиологический риск отмечен в 2010 г. в Брестской области, а самый низкий — в Витебской области в 2012 г.

На рисунке изображены относительные эпидемиологические территориальные риски абортотв в Республике Беларусь в 2010 и 2015 гг. и границы допустимого и повышенного риска.



Рисунок — Относительные эпидемиологические территориальные риски абортов в Республике Беларусь в 2010 и 2015 гг.

На рисунке видно, что значения относительных эпидемиологических территориальных рисков аборта в 2010 г. были выше границы повышенного риска в г. Минске, Минской, Могилевской и Брестской областях. В границах умеренного риска находился показатель Витебской области, в пределах допустимого риска — Гродненской и Гомельской областей. Показатель по республике был на границе повышенного риска.

К 2015 г. повышенный относительный эпидемиологический территориальный риск аборта сохранился только в Брестской области. В г. Минске, Минской, Могилевской областях значение риска снизилось до допустимого уровня, в то время как в Гомельской области — достигло границы повышенного риска. В Витебской области показатель несколько повысился, но остался в пределах умеренного риска. В Гродненской области показатель сохранился стабильно низким — ниже порога допустимого уровня.

**Заключение.** В целом по республике отмечается изменение показателей, влияющих на демографическую ситуацию. Выявлена умеренная тенденция к снижению числа абортов на 100 родов и на 1000 женщин фертильного возраста. Имеется умеренная тенденция к убыли числа разводов на фоне выраженной тенденции к убыли числа заключенных браков.

Средний возраст вступления в первый брак мужчин и женщин достоверно не изменился и составил 26,6–27,8 и 24,5–25,6 года соответственно. Возраст рождения первого ребенка у женщин соответствует физиологической норме, является оптимальным и не имеет тенденции к изменению — 25,1–26,3 года.

Число родов на 1000 женщин фертильного возраста в Республике Беларусь и ее регионах характеризуется умеренной тенденцией к росту. Самый высокий среднегодовой темп прироста этого показателя отмечается в Минской области.

Относительный эпидемиологический территориальный риск абортов в целом по Республике Беларусь находится в пределах допустимого уровня, а в регионах имеет разнонаправленную динамику.

Выводы:

1. По Республике Беларусь и всем ее регионам отмечается умеренная тенденция к росту числа родов на 1000 женщин фертильного возраста.
2. Степень риска абортов в Республике Беларусь снижается и находится на допустимом уровне. Выявлена умеренная тенденция к снижению числа абортов на 100 родов и на 1000 женщин фертильного возраста.
3. Территорией повышенного эпидемиологического риска по абортам является Брестская область. Самая благоприятная ситуация отмечается в Гродненской области.
4. Не выявлено тенденции к изменению возраста вступления в первый брак граждан Республики Беларусь как среди мужчин, так и женщин, а также изменения возраста женщин при рождении первого ребенка. Данные показатели являются оптимальными.

#### Литература

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.03.2016 № 200 «Об утверждении Государственной программы "Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь" на 2016–2020 годы».
2. Белобородов, И. И. Роль и последствия абортов в контексте демографической деградации [https / И. И. Белобородов \[Электронный ресурс\]. — Режим доступа : http://riss.ru/images/pdf/journal/2016/3/12.pdf. — Дата доступа : 12.06.2017.](https://riss.ru/images/pdf/journal/2016/3/12.pdf)

3. Здравоохранение в Республике Беларусь: офиц. стат. сб. за 2011–2016 г. — Минск : ГУ РНМБ.
4. Естественное движение населения по Республике Беларусь за 2016 год: стат. бюл. Нац. стат. комитета Респ. Беларусь. — Минск, 2017.
5. Основные принципы организации и проведения социально-гигиенического мониторинга : инструкция по применению, рег. № 179-1206 / Г. А. Асташко [и др.]. — Минск, 2007.

## **SOCIO-DEMOGRAPHIC RISKS AFFECTING THE REPRODUCTIVE SITUATION IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

*Charauko A. N., Kunitskaya S. V., Ihumnava K. S.*

*Educational Establishment “Belarusian State Medical University”, Minsk, Republic of Belarus*

The aim of the work was to analyze and evaluate socio-demographic factors that may be risks that negatively affect the reproductive situation in the Republic of Belarus.

The material for the study was the official statistical reporting data of the Republic of Belarus.

It has been established that, in general, the Republic observes a number of changes in indicators characterizing the phenomena that affect the demographic situation. There is a moderate tendency to reduce the number of abortions. There is a moderate tendency to reduce the number of divorces on the background of a pronounced tendency to reduce the number of marriages.

The relative epidemiological territorial risk of abortion as a whole in the Republic of Belarus is within the permissible level, and in the regions has a multidirectional dynamics.

**Keywords:** birth rate, abortion, marriages, divorce, epidemiological territorial risk, evaluation, dynamics.