

4. Когнитивные нарушения могут быть значимым стрессовым фактором и приводить к развитию тревожно-депрессивных состояний.

5. Наличие когнитивного снижения усугубляет ощущение собственной неполноценности и мрачное видение будущего у депрессивных пациентов.

6. Когнитивные нарушения требуют не только медикаментозной, но и психотерапевтической/психологической коррекции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ассанович, М.А. Клиническая психодиагностика. Специализированные методики и опросники: учебное пособие / М.А. Ассанович. – Гродно: Гродненский гос. мед. ун-т, 2013. – 520 с.

2. Блейхер, В. М. Клиническая патопсихология: Руководство для врачей и клинических психологов. / В. М. Блейхер, Крук И. В., Боков С. Н. – М.: Издательство Московского психолого-социального института; Воронеж: Издательство НПО «МОДЭК», 2002.– 512 с.

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА ПРОГНОЗНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЖДАЕМОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Заборовский Г. И.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

Актуальность. Одной из важнейших проблем, происходящих демографических процессов в Республике Беларусь, является стабилизация численности населения и последующего его роста. Коэффициент суммарной рождаемости в стране за последние годы снизился (2019 – 1,38), что практически на 64,2% ниже уровня простого воспроизведения населения (2,15). В этих условиях возрастает актуальность исследования проблем народонаселения и построения обоснованных прогнозов [1, 2].

Цель. В связи с этим **целью** данного исследования явилось изучение роли возрастной структуры женщин детородного возраста на уровень рождаемости.

Методы исследования. В основу проведенного исследования социально-демографических показателей населения использованы информационные ресурсы официальных годовых данных, начиная с 1992 года по 2019 год, находящихся в открытом доступе [3,4,5]. Предметом анализа и оценки явились демографические показатели: общая, повозрастная рождаемость и смертность, коэффициент суммарной рождаемости, численность населения, численность женщин детородного возраста по возрастным когортам, показатели браков и разводов и другие.

Результаты и их обсуждение. Демографическая ситуация в Республике Беларусь характеризуется ежегодным снижением численности населения на протяжении четверти века. Общая численность населения страны за период с 1993 года

по 2019 год снизилась на 8,0%, то есть в среднем ежегодно республика «теряла» 30 тыс. граждан. На формирование этого показателя оказывает влияние механическое и естественное движение населения. Механическое движение представлено международной миграцией, которая составила в 2019 году 0,15% в общей структуре популяции и существенного воздействия на конечный результат не оказывает.

В связи с этим увеличение или снижение численности населения в основном зависит от паритета показателей рождаемости и смертности. Начиная с 1992 года, в стране наблюдается депопуляция (превышение смертности над рождаемостью). Причем, показатель смертности менее инертен и на протяжении 2,5 десятилетий практически не претерпел значительных колебаний (12,8% за 2019 год), оставаясь примерно на уровне показателей европейских стран. Существенное влияние оказать на него в ближайшей перспективе возможно лишь при изменении менталитета жителей страны по отношению к здоровому образу жизни, принимая во внимание то обстоятельство, что почти у 3/5 пациентов (59,0%) причиной смерти являются болезни системы кровообращения.

Вместе с тем коэффициент рождаемости более подвижен. За период с 1992 года по 2019 год отмечается его снижение на 23,2%. Не умаляя значимости снижения смертности, основной ресурс решения демографической проблемы остается рождаемость. В конечном итоге на ближайшую перспективу численность населения Республики Беларусь будет определяться уровнем рождаемости. Существующая методика анализа коэффициента рождаемости применительно к общей численности населения не позволяет учесть все особенности демографического процесса, не учитывающего численность женского населения, ибо рождение непосредственно связано с этим контингентом и определенным возрастом (репродуктивный период).

Несмотря на наличие множества факторов, влияющих на рождаемость в современном обществе, ведущая роль принадлежит возрастной структуре женского населения. Особенностью ее является неравномерность, обусловленная различием показателей смертности и рождаемости в различных возрастных группах. Анализ повозрастных коэффициентов смертности (рисунок 1) и плодовитости (рисунок 2) женщин в динамике свидетельствует об их относительной устойчивости.

В этих условиях для прогнозирования рождаемости на перспективу целесообразно применение метода «возрастного сдвига». Как известно в рамках фертильного периода коэффициенты плодовитости варьируют в широких пределах в зависимости от возрастной группы. Наиболее высокий показатель в 2019 году зарегистрирован у 25-29-летних женщин (89,0%). При составлении прогноза на 5 лет необходимо обратить внимание на когорту 20-24-летних женщин, которые будут замещать 25-29-летних, а их численность на 37,0% меньше. Через 10 лет в возрастную группу 25-29 лет «вступят» нынешние 15-19-летние девушки, контингент которых еще меньше (на 46,8%). В этих условиях даже при сохране-

нии прежних коэффициентов плодовитости общее количество родившихся окажется значительно меньше.

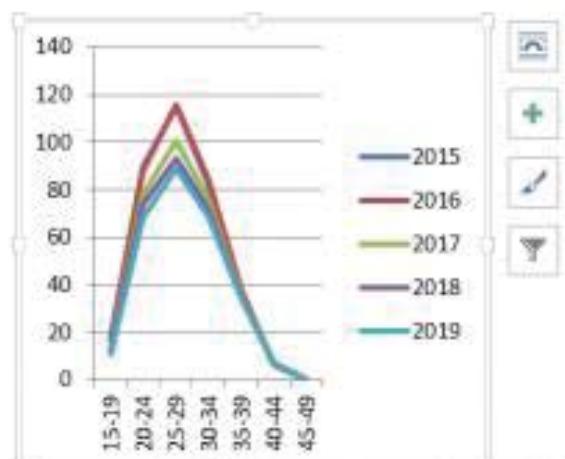


Рисунок 1. – Количество рождений на 1000 женщин соответствующего возраста

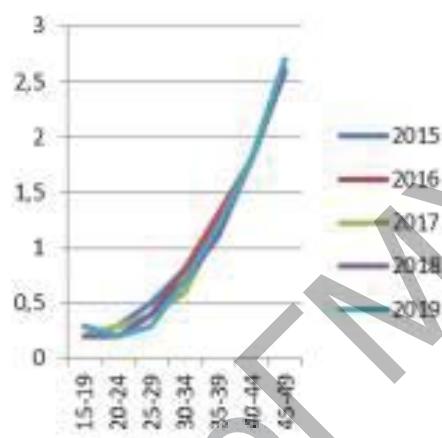


Рисунок 2. – Коэффициенты плодовитости на 1000 женщин отдельных возрастных когорт

Таким образом, для расчета прогнозного коэффициента рождаемости необходимо определить численность женщин в каждой возрастной группе за репродуктивный период. Каждая последующая пятилетняя возрастная когорта формируется за счет предыдущей путем вычета умерших за этот период и определяется вероятное число родившихся в этой группе с учетом повозрастного коэффициента плодовитости. В дальнейшем, суммируя абсолютные цифры рождаемости каждой возрастной когорты женщин, получаем общее число новорожденных в прогнозируемом году (таблица 1).

Таблица 1 – Естественное движение женского населения Республики Беларусь в отдельных возрастных группах

Возрастные группы	2019			2024	2029	2024	2029
	количество женщин	коэффициент смертности	коэффициент плодовитости	количество женщин	число новорожденных		
0-4	263073	0,5	-			-	-
5-9	276756	0,1	-	262416		-	-
10-14	239347	0,1	-	276618	262285	-	-
15-19	218401	0,3	10,7	239227	276480	2560	2958
20-24	234135	0,2	68,4	218074	238868	14916	16339
25-29	320648	0,3	89,0	233901	217856	20817	19389
30-34	379881	0,7	68,6	320167	233550	21963	16022

Возрастные	2019			2024	2029	2024	2029
35-39	363359	1,2	33,9	378551	319046	12630	10816
40-44	337391	1,8	6,7	361179	376280	2420	2521
45-49	334054	2,7	0,2	336489	357928	67	72
Всего в фертильном возрасте	2187869	1,1	40,0	2087588	2020008	75373	68117

Аналогичным образом рассчитываем прогнозную среднегодовую численность населения. Располагая абсолютными величинами рождаемости и численности населения, определяем коэффициент рождаемости. При стабильном показателе общей смертности за последние 6 лет в пределах 12,6-12,8% (медиана 12,7%) среднегодовая численность населения страны в 2024 году составит 9250365 человек, а в 2029 – 9003552 жителя, а коэффициент рождаемости соответственно 8,1% и 7,6% из-за сложившейся возрастной структуры населения республики, как последствие демографической «ямы» (низкой рождаемости) во второй половине 90-х и первой половине 2000-х годов.

Выводы. 1. Основным фактором изменения численности населения является рождаемость. 2. Повозрастные коэффициенты рождаемости в динамике характеризуются стабильностью. 3. Колебания численности женщин репродуктивного возраста носят волнобразный характер. 4. Прогнозные показатели рождаемости при сохранении нынешней демографической ситуации в краткосрочной перспективе через 5 и 10 лет ожидает снижение соответственно до 8,1% и 7,6% из-за предстоящих изменений в возрастной структуре женщин детородного периода.

ЛИТЕРАТУРА

1. Факторы, влияющие на рождаемость в современной России / И.С. Лунева [и др.] // Российский вестник акушера-гинеколога. – 2019. – № 2, Т.2. – С. 14-20.
2. Елин, А.М. Проблемы демографии и пути их решения в современной России / А.М. Елин, Н.П. Пашин // Вестник науки и образования. – 2019. – № 17 (71). – С. 19-28.
3. Смертность населения в Республике Беларусь [Электронное издание]: офиц. стат. сб. за 2018-2019 г.г. – Минск : ГУ РНПЦ МТ, 2020. – 229 с.
4. Демографический ежегодник Республики Беларусь : стат. сб. – Минск, 2019. – 429 с.
5. Статистический ежегодник Республики Беларусь. – Минск, 2020. – 436 с.