

Любимова И.А.¹, Севостьянова О.Ю.², Мазуров А.Д.¹

Эволюция репродуктивного выбора на примере Свердловской области в 1998-2008 гг.

1 - МУ «Городская клиническая больница № 14», г. Екатеринбург; 2 - Управления здравоохранения Администрации города, г. Екатеринбург

Lyubimova I.A., Sevostianova O.Y., Mazurov A.D.

Significance of economic factors in reproductive choice of modern women within a big industrial region

Резюме

Проведен анализ зависимости числа родов, аборт и экономических показателей (величины прожиточного минимума, среднедушевых расходов, ввода жилья) на примере Свердловской области за 10-ти летний период (1998-2008 гг.). С помощью математического анализа определен универсальный характер экономических показателей и получена модель прогноза, согласно которой чем выше экономические показатели, тем выше число родов и меньше число аборт. Исследованы коэффициенты детерминации числа аборт среди женщин разных возрастных групп от экономических показателей. Величина этих коэффициентов указывает на мотивацию репродуктивного выбора. Экономическое положение женщины (семьи) определяет решение о сохранении беременности. У юных (младше 14 лет) и пожилых (старше 45 лет) в мотивации имеют значение другие факторы, что подтверждает необходимость более пристального внимания к половому воспитанию и формированию здорового образа жизни у девочек-подростков.

Ключевые слова: роды, аборт, экономические показатели

Summary

An analysis has been done of interdependence between the number of live-birth infants, frequency of deliberate termination of pregnancies (medical abortions) and economic indicators (minimum living-wage, expenses per capita, amount of newly built living space per year) on the example of Sverdlovsk Oblast within a decade (1998-2008). During this research with the help of multiple regression method coefficients of determination of the above mentioned indicators were figured out, including the indicators for women of different age groups. Coefficients show the motivation of reproductive choice within a long period of time. One of the decisive factors for women aged from 15 to 44 is her economic situation, because the frequency of medical abortions is tightly connected with the indicators of the economic situation of the region: minimum living-wage, average expenses per capita, amount of newly built living space a year. Teenagers under 14 and women over 45 were motivated by different issues. The received data support the idea that government and municipal bodies should be more attentive to realization of preventive measures on non-desirable pregnancies, formation of healthy lifestyle, primarily among teenaged girls.

Key words: delivery, abortion, economical indexes

Введение

На репродуктивный выбор женщины и/или семьи влияют несколько групп факторов [1, 2, 3]. Одну из таких совокупностей составляют экономические показатели, характеризующие уровень жизни населения. Несмотря на то, что в последние годы в демографической ситуации Свердловской области наметилась положительная тенденция. Наблюдается уменьшение естественной убыли населения за счет снижения уровня общей смертности и повышения рождаемости, снизилась частота ранних репродуктивных потерь. Однако темпы снижения частоты аборт в Свердловской области несколько ниже, чем в

РФ. Поэтому важным является понимание эволюции репродуктивного выбора семьи и роли экономических факторов, влияющих на решение о рождении ребенка.

Цель исследования – анализ репродуктивного поведения и экономических показателей на примере популяции Свердловской области в динамике 1998-2008гг.

Материалы и методы

Для анализа использовали данные официальной статистики, опубликованные на сайтах Росстата, Свердловской области, в сборниках Министерства здравоохранения Свердловской области «Итоги и анализ работы служ-

бы охраны здоровья матери и ребенка Свердловской области в 1998-2009 гг». Для обработки результатов исследования применялся метод множественной регрессии. Качество приближения модели регрессии к показателю Y оценивали по уровню значимости p и значения квадрата линейного коэффициента корреляции R², называемого коэффициентом детерминации. Коэффициент детерминации характеризует долю дисперсии результативного признака Y, объясняемую регрессией. Оценку значимости уравнения регрессии определяли с помощью F-критерия Фишера.

Результаты и обсуждение

На первом этапе нами выделены две группы показателей: демографические (численность населения области на конец года, число родов, аборт, а также число аборт на 100 родов, сумма аборт и родов, которые мы рассматривали как условное число зачатий) и экономические (величину валового регионального продукта, прожиточного минимума, объем ввода жилья в год, денежные расходы на душу населения), изучена их динамика в течение 1998-2008 гг. (Таблица 1). За 10-летний период численность населения области сократилась на 5%, число родов увеличилось на 13%, число аборт уменьшилось в 1,55 раза, в том числе медицинских – в 1,66. Среди экономических параметров наибольшая положительная динамика отмечена для величины среднедушевых расхо-

дов, которая возросла в 21 раз. Прожиточный минимум увеличился в 6,6 раза, ввод жилья – в 2,75 раза. Проанализировав зависимость между выбранными экономическими показателями, определили их универсальный характер, что позволяет использовать в равнозначных ситуациях. В результате математического анализа выявили два типа зависимостей экономических и демографических показателей. Первая из них является положительной и указывает на достоверную связь увеличения числа родов и уровня валового регионального продукта, величины прожиточного минимума, денежных расходов и объемов ввода жилья. Вторая – отрицательная, которая отражает зависимость уменьшения числа аборт от перечисленных экономических показателей. Эти закономерности легли в основу модели прогноза, согласно которой, чем выше экономические показатели, тем выше рождаемость и ниже уровень аборт. Увеличение прожиточного минимума на одну единицу приводит к увеличению числа родов от 2 до 5. Прогностическая эффективность этой модели составляет 87%. Аналогичные исследования были проведены по частоте аборт. Увеличение прожиточного минимума на одну единицу обеспечивает уменьшение числа аборт от шести до девяти.

Важной является мотивация репродуктивного поведения в различные возрастные периоды, особенно в раннем репродуктивном возрасте. Поэтому исследовали зависимость между числом искусственного прерывания бе-

Таблица 1. Число родов, аборт и некоторые экономические показатели Свердловской области в 1998-2008 гг.

| Год | Численность населения, тыс. чел. | Аборт, всего | Медицинские аборт | Роды, всего | Зачатия, условно | Число аборт на 100 родов | Прожиточный минимум, руб. | Среднедушевые расходы, руб./мес. | Ввод жилья кв. метров на тыс. чел. |
|------|----------------------------------|--------------|-------------------|-------------|------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1998 | 4625 | 79942 | 76421 | 37225 | 117167 | 214,8 | 718,8 | 833 | 141 |
| 1999 | 4608 | 76154 | 72473 | 35176 | 111330 | 216,5 | 924 | 1465 | 144 |
| 2000 | 4578 | 69900 | 66265 | 36588 | 106488 | 191,0 | 1210 | 2187 | 135 |
| 2001 | 4546 | 66658 | 63433 | 39286 | 105944 | 169,7 | 1703 | 3161 | 140 |
| 2002 | 4514 | 64903 | 60677 | 42777 | 107680 | 151,7 | 2034 | 4166 | 157 |
| 2003 | 4478 | 62814 | 59000 | 44453 | 107267 | 141,4 | 2173 | 5363 | 174 |
| 2004 | 4448 | 61037 | 57312 | 45753 | 106790 | 133,3 | 2432 | 6758 | 201 |
| 2005 | 4428 | 57234 | 52766 | 44999 | 102233 | 127,1 | 2861 | 8665 | 250 |
| 2006 | 4410 | 56166 | 51735 | 46208 | 102374 | 121,6 | 3324 | 10359 | 292 |
| 2007 | 4400 | 53830 | 48763 | 49477 | 103307 | 108,7 | 3902 | 13491 | 377 |
| 2008 | 4396 | 51280 | 45796 | 52238 | 103518 | 98,2 | 4714 | 17743 | 388 |

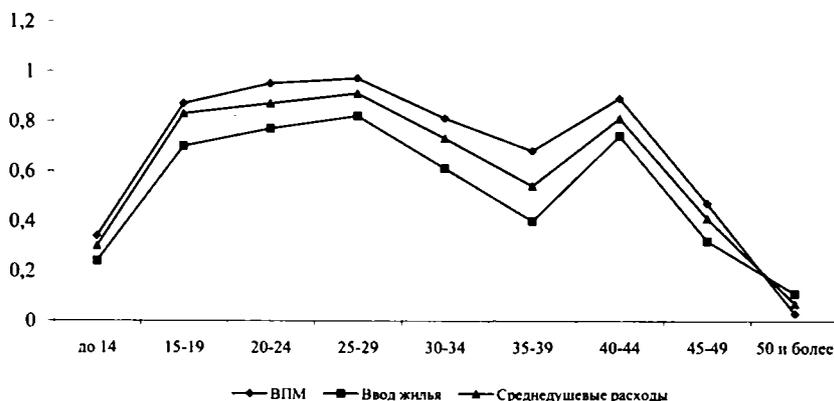


Рис. 1. Динамика коэффициентов детерминации числа искусственного прерывания беременности и экономических показателей (Свердловская область, 1998-2008 гг.)

ременности и экономическими показателями: величиной среднедушевых расходов, прожиточного минимума, ввода жилья (Рисунок 1). Значения коэффициентов детерминации в популяции женщин в возрасте от 15-19 лет до 40-44 лет указывали на достоверную связь между изучаемыми показателями, что подтверждает ведущую роль экономического положения семьи и женщины для решения о репродуктивном выборе в пользу ее осознанного прерывания и невозможности обеспечения предупреждения нежелательной беременности с помощью методов контрацепции. Решение о прерывании беременности у юных (младше 14 лет) и пожилых (старше 45 лет) имеет другие мотивы и не связано с величиной доходов и жилищными условиями.

Выводы

Таким образом, экономическое положение семьи и женщины в возрасте от 15-19 до 40-44 лет имеет ключевое значение для принятия решения о репродуктив-

ном выборе в пользу прерывания беременности. У подростков младше 14 лет и у женщин старше 45 лет мотивы для принятия решения иные. Поэтому особого внимания заслуживают системные мероприятия по половому воспитанию и формированию здорового образа жизни у девочек-подростков. ■

Любимова И.А. - врач акушер-гинеколог МУ «Городская клиническая больница № 14», г. Екатеринбург; *Севостьянова О.Ю.* - главный акушер-гинеколог Управления здравоохранения Администрации города, г. Екатеринбурга, *Мазуров А.Д.* - доктор физико-математических наук, г. Екатеринбург; Автор, ответственный за переписку - *Любимова И. А.*, 620017, г. Екатеринбург, ул. Электриков, 12-27, телефон: 89122881556, E-mail: lia-1502@mail.ru

Литература:

1. Рыбаковский Л.Л. Демографическая политика: сущность, структура, опыт разработки// Народонаселение. - 2005. - № 2 - С.45-57.
2. Скляр М.С. Реорганизация региональной службы охраны материнства и детства на основе метода стратегического планирования. - М.: ЦНИИОИЗ, 2008. - 192 с.
3. Стародубов В.И., Цыбульская И.С., Суханова Л.П. Охрана здоровья матери и ребенка как приоритетная проблема современной России //Современные медицинские технологии. - 2009. - № 2 - С.11-16.