#### УΔК 314.3

## Шмарова Ирина Викторовна,

старший преподаватель, Высшая школа экономики и менеджмента, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» e-mail: i.v.shmarova@urfu.ru г. Екатеринбург, Россия

# ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СРЕДЫ НА ДЕМОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## Аннотация:

В статье представлены результаты исследования факторов социальноэкономической среды, оказывающие влияние на демографическое развитие Свердловской области. Полученные результаты позволили сформировать представление о региональных особенностях воспроизводства населения в регионе; выявленные факторы могут использоваться в качестве информационной базы показателей для применения аналитического инструментария при оценке демографического состояния региона и основы корректировки мер демографической политики.

#### Ключевые слова:

Факторы социально-демографической среды, демографическое развитие, Свердловская область.

Для обеспечения экономического роста, увеличения ВВП, устойчивого развития страны в целом необходимо решение проблем, связанных с экономической самостоятельностью, безопасностью и стабильным развитием регионов [1]. В свою очередь устойчивое региональное развитие будет зависеть от множества экономических, социальных, политических и других факторов. Важнейшим фактором, формирующим развитие производства и экономики региона, являются трудовые ресурсы.

Актуальность научно-исследовательской рефлексии и поиска научно обоснованных путей решения проблем обеспечения регионов России трудовыми ресурсами объясняются необходимостью формирования демографического потенциала в условиях неустойчивой демографической динамики, а также негативными прогнозами численности населения по отдельным возрастным группам. Действительно, по данным Федеральной службы государственной статистики в ближайшей перспективе в России будет наблю-

даться снижение численности населения трудоспособного возраста и рост численности населения старше трудоспособного возраста<sup>1</sup>. Причем негативная динамика по показателю численности населения трудоспособного возраста предполагается как в низком, так и в высоком вариантах прогноза (рис.1).

Необходимыми мерами для увеличения в будущем величины трудовых ресурсов и снижения нагрузки на трудоспособное население является формирование демографического потенциала регионов. Усиление внимания со стороны государства к вопросам решения демографических проблем, принятие нормативно-правовых документов на национальном уровне, а также реализация мероприятий, направленных на обеспечение роста рождаемости как на федеральном уровне, так и на уровнях государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, специфические сдвиги в структуре женского населения, повышение уровня рождаемости у женщин фертильного возраста [3] обеспечили позитивные изменения в популяционной динамике.

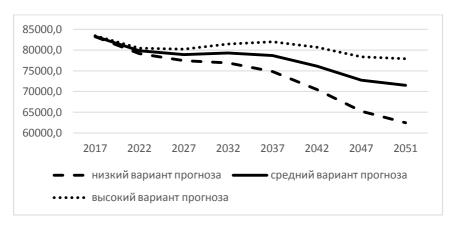


Рис.1. Перспективная динамика численности населения трудоспособного возраста по данным демографического прогноза Росстата

Начиная с 2010 года в Свердловской области происходит ежегодное увеличение количества зарегистрированных родившихся, показатель общего коэффициента рождаемости (далее - ОКР) увеличился за период с 2010 по 2015 гг. на 10,1%. Однако, несмотря на то, что в 2015 году суммарный коэффициент рождаемости (далее – СКР) достиг максимального значения - 1,95

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Прогноз Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.gks.ru/free\_doc/new\_site/population/demo/progn3.htm 1172

за последние 25 лет, достигнутое значение СКР остается ниже границы простого воспроизводства, что является признаком суженого режима воспроизводства населения в регионе. Кроме того, с 2013 года вновь начинает снижаться показатель естественного прироста населения, что во многом может быть обусловлено замедлением темпов роста показателей рождаемости, и являться свидетельством возможной смены направления роста рождаемости в Свердловской области.

Таблица 1 T Естественный прирост населения и изменение общего коэффициента рождаемости в Свердловской области $^2$ 

Годы	Естественный прирост (на 1000 чел. на- селения)	Общий коэффициент рождаемости	Темп прироста общего коэффициента рождаемости по отношению к предыдущему году
2010	-0,9	13,1	1,6
2011	-0,6	13,5	3,3
2012	0,3	14,3	5,9
2013	0,7	14,5	1,4
2014	0,5	14,5	0,0
2015	0,3	14,4	-0,7

Следовательно, существует необходимость разработки более эффективных рычагов воздействия на демографические процессы. Причем эффективное решение демографических проблем не может быть выработано при недостаточном понимании, какие социально-экономические и социально-психологические факторы обуславливают существующие демографические процессы.

При выявлении причин, оказывающих влияние на репродуктивные установки населения, научным сообществом анализируются показатели жилищной и имущественной обеспеченности домохозяйств [3,4], влияние социальной политики на изменение социального самочувствия граждан [5], изменение социальных приоритетов на рождение здоровых детей [6] и др. В работах В.Н. Архангельского, Ю.А. Потанина, Р.Р. Хасанова отражено исследование региональных особенностей репродуктивного поведения [7].

На наш взгляд решение демографических проблем возможно только при учете специфики российских регионов и разработке мер, основанных на региональной дифференциации.

 $<sup>^2</sup>$  Составлено по: Регионы России. Социально-экономические показатели. 2015: Стат. сб. / Росстат. – М., 2015. – 1266 с.

Для выявления факторов региональной дифференциации было проведено исследование располагаемой статистической информации, которое позволило получить следующие результаты:

1. Анализ форм и видов статистической отчетности позволил сформировать информационную базу показателей, состоящую из 4 блоков: детородная активность населения; материальные условия существования семьи; ориентация населения на создание и сохранение семьи, уровень образования (таблица 2).

 Таблица 2

 Информационная база показателей для оценки демографического состояния региона

No	Блоки	Показатели			
1	детород-	1) изменения в структуре женского населения репродук-			
	ная ак-	тивного возраста;			
	тивность	2) общий коэффициент рождаемости, суммарный коэф-			
	населе-	фициент рождаемости			
	ния	3) средний возраст матери при рождении ребенка, лет			
		4) изменение возрастных коэффициентов рождаемости			
2	матери-	1) среднедушевые денежные доходы, руб.			
	альные	2) расходы домашних хозяйств на конечное потребление,			
	условия	в среднем на члена домашнего хозяйства в месяц, руб.			
	сущест-	3) соотношение среднедушевых доходов с прожиточным			
	вования	минимумом, %			
	семьи	4) доля домохозяйств с детьми, в общей численности ма-			
		лоимущих домохозяйств, %			
3	ориента-	1) количество частных домохозяйств на 1000 чел. насел.			
	ция на-	2) общий коэффициент брачности, общий коэффициент			
	селения	разводимости, коэффициент устойчивости браков			
	на созда-	3) количество детей, рожденных вне брака на 1000 чел.			
	ние и	насел.			
	сохране-	4) желаемое количество детей			
	ние се-	5) семейные ячейки по структуре и числу детей			
	МЬИ	6) число детей, оставшихся без попечения родителей, в			
		том числе переданных не родственникам на 1000 чел. на-			
		cea.			
		7) число прерываний беременности на 1000 чел. насел.			
4	уровень	1) число родившихся живыми по возрасту и образованию			
	образо-	матери на 1000 чел. насел.			
	вания	2) желаемое и ожидаемое число детей в зависимости от			
		уровня образования, чел.			

2. Оценка территории по выделенным показателям позволила выявить региональные характеристики Свердловской области. Согласно данным, опубликованным в Демографическом ежегоднике России, в 2014 году средний возраст матери при рождении детей в стране составлял 28,1 лет<sup>3</sup>. Эти показатели коррелируются с данными по Свердловской области (таблица 3). Так, в соответствии с показателями возрастных коэффициентов рождаемости, наиболее репродуктивно активной возрастной группой в Свердловской области являются женщины от 20 до 34 лет. Вместе с тем за период с 2010 по 2015 годы произошло увеличение возрастных коэффициентов рождаемости в группе 35-39 лет в 1,4 раза, что может свидетельствовать о смещении рождений к более старшим возрастам вследствие трансформации модели воспроизводства населения. Одновременно можно наблюдать ежегодное снижение доли молодых женщин в возрасте 20-24 лет, которое отрицательно сказывается на динамике рождаемости.

Таблица 3
Показатели возрастных коэффициентов рождаемости и изменения
в структуре женского населения фертильного возраста
в Свердловской области

в свердновекон области								
Годы	Доли наиболее репро- дуктивно активных групп женщин в общей чис- ленности женщин фер- тильного возраста <sup>4</sup>			Возрастные коэффициенты рождаемости <sup>5</sup>				
	20-24	25-29	30-34	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44
2010	7,70	7,83	7,43	90,9	104,5	72,9	32,8	5,7
2011	7,44	7,87	7,45	90,9	105,8	74,9	35,1	7,1
2012	7,03	8,00	7,46	95,1	113,7	82,3	39,2	7,5
2013	6,49	8,08	7,50	93,7	118,1	85,4	42,2	8,8
2014	5,89	7,94	7,63	93,6	120,2	89,5	45,1	9,2
2015	5,42	7,74	7,74	92	123,3	94,3	46,2	9,2

Исследование данных Росстата об итогах выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств показало, что в период с 2010 по 2014 гг. доля домохозяйств с детьми в общей численности малоимущих домохозяйств

1175

.

 $<sup>^3</sup>$  Демографический ежегодник России. 2015: Стат. сб./ Росстат. – М., 2015. – 263 с.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Рассчитано по данным Федеральной службы государственной статистики о численности постоянного населения – женщин по возрасту на портале Единой межведомственной информационно-статистической системы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://fedstat.ru/indicator/data.do?id=33459.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Данные Федеральной службы государственной статистики о возрастных коэффициентах рождаемости на портале Единой межведомственной информационно-статистической системы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://fedstat.ru/indicator/data.do?id=30973.

увеличилась с 57,5% до 62,9%6, что является свидетельством наличия имущественного разрыва между однодетными и многодетными семьями. Оценка домашними хозяйствами своего финансового положения позволила установить, что в 2014 г. произошло увеличение доли домохозяйств, которые не могут позволить себе приобрести те или иные товары или услуги. Особенно заметно структурные изменения коснулись многодетных домохозяйств, где доля домохозяйств, финансовое положение которых позволяло приобрести все, что считают нужным, упала с 12,6% до 0,4%7. Тенденция изменения материального положения в домохозяйствах, имеющих детей, будет актуальна и для Свердловской области, где можно наблюдать ежегодный рост расходов на конечное потребление, а также снижение денежных доходов населения по отношению к величине прожиточного минимума (таблица 4).

Таблица <sup>4</sup> Основные характеристики материального условия существования семьи в Свердловской области<sup>8</sup>

		Расходы на конечное	Соотношение де-	
	Среднедушевые	потребление (в сред-	нежных доходов на-	
Годы	денежные доходы,	нем на члена домаш-	селения и величины	
	руб.	него хозяйства в ме-	прожиточного ми-	
		сяц, рублей)	нимума, %	
2010	22193,8	11330,1	=	
2011	24892,6	12559,8	-	
2012	27851,7	14160,3	-	
2013	31013	14690,1	421,9	
2014	32157	14428,7	407,3	
2015	34696	16063,7	361,4	

Соотношение минимальных доходов 10% наиболее обеспеченного населения и максимальных доходов 10% наименее обеспеченного населения в Свердловской области, равное 7,1 подтверждает наличие большого имуще-

\_

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Рассчитано по данным Федеральной службы государственной статистики на портале Единой межведомственной информационно-статистической системы о доле малоимущих домашних хозяйств с детьми в возрасте до 16 лет в общей численности малоимущих домашних хозяйств [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://fedstat.ru/indicators/start.do

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Рассчитано по данным Федеральной службы государственной статистики о доходах, расходах и потреблении домашних хозяйств в Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc\_1140096812812

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Регионы России. Социально-экономические показатели. 2015: Р32 Стат. сб. / Росстат. – М., 2015. – 1266 с.

ственного разрыва, и отрицательно сказывается на оценке материальных условий существования семьи в Свердловской области<sup>9</sup>.

Анализ показателей, относящихся к ориентации населения на создание и сохранение семьи, позволяет говорить о том, что в Свердловской области проявляются характерные особенности современного (детоцентристского) типа семьи. В области существуют достаточно высокие показатели числа прерываний беременности (35,72 на 1000 чел. населения)9, а также количества супружеских пар без детей (94,5 на 1000 чел. населения) и супружеских пар, имеющих только одного ребенка (52,02 на 1000 чел. населения) 10, что может свидетельствовать предпочтении регулирования супругами как количества детей, так и времени их появления. В период с 2010 по 2013 гг. в Свердловской области можно было наблюдать увеличение количества браков на 3,1%, однако с 2014 года происходит смена тенденции, и период 2014-2015 гг. характеризуется снижением количества браков на 5,48%. Кроме того, нельзя не отметить высокий показатель количества разводов на 1000 браков, который в 2015 году был равен - 535,46, что отрицательно отразилось как на количестве неполных семей, количестве детей, родившихся вне брака, а также численности детей, оставшихся без попечения родителей. Одновременно, в Свердловской области достаточно высокий показатель численности детей в возрасте 0-17 лет занимающихся дополнительным образованием – 97,8 чел. на 1000 человек населения<sup>11</sup>, что является показателем особой родительской заботы по отношению к своим детям.

Уровень образования будет так же оказывать влияние на репродуктивные установки населения. Согласно выборочному наблюдению репродуктивных планов населения в 2012 году, наибольшее среднее значение показателя ожидаемое число детей наблюдалось у женщин с начальным общим образованием - 2,83; у мужчин, имеющих неполное высшее образование - 2,36 (таблица 5). Одновременно, показатель среднего ожидаемого числа детей существенно ниже желаемого, что может быть связано с реальной оценкой респондентами своего текущего социально-экономического положения. Изучение числа родившихся живыми по возрасту и образованию матери в Свердловской области показало, что 43% младенцев в 2015 году были рождены матерями, имеющими высшее профессиональное образование, причем

-

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Данные Федеральной службы государственной статистики на портале Единой межведомственной информационно-статистической системы о децильном коэффициенте [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://fedstat.ru/indicator/57430.

<sup>10</sup> Данные Всероссийской переписи населения 2010 гг. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/free\_doc/new\_site/perepis2010/croc/perepis\_itogi1612.htm.

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Рассчитано по данным Федеральной службы государственной статистики на портале Единой межведомственной информационно-статистической системы о численности детей, занимающихся в организациях дополнительного образования [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://fedstat.ru/indicator/37471.

при исследовании динамики данного показателя с 2013 по 2015 гг. наблюдается увеличение показателя с 32% до 43%. Полученные результаты с одной стороны коррелируются с распространенным в Свердловской области типом ориентации населения на создание и сохранение семьи, и могут быть объяснены более позитивной оценкой финансового состояния жителей с высшим образованием, и, как следствие, материальными условиями существования семьи, а также вступлением в наиболее репродуктивно активный возраст жительниц Свердловской области с высшим образованием.

 $\begin{tabular}{l} $\it Taблица 5 \\ \it Желаемое и ожидаемое число детей в зависимости от уровня образования $^{12}$ \end{tabular}$ 

		щины	Мужчины		
	среднее	среднее	среднее	среднее	
Уровень образования	желаемое	ожидаемое	желаемое	ожидаемое	
	число	число	число	число	
	детей	детей	детей	детей	
начальное общее	2,83	2,67	2,15	1,71	
основное общее	2,56	2,24	2,35	2,03	
среднее общее	2,37	2,06	2,28	1,91	
начальное профессио-	2,34	1,98	2,15	1,83	
нальное					
среднее профессио-	2,28	1,89	2,31	1,89	
нальное					
неполное высшее про-	2,24	1,92	2,36	2,03	
фессиональное					
высшее профессио-	2,25	1,87	2,34	1,94	
нальное					
послевузовское про-	2,04	1,74	2,41	2,35	
фессиональное					

В целом на основе проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

Анализ ситуации в Свердловской области позволил выделить основные группы факторов, влияющих на демографическую ситуацию в области, а также региональные характеристики области. Изменение отношения к семье и браку, трансформация модели воспроизводства населения, ухудшение материального положения семьи в Свердловской области может привести в ближайшей перспективе к дальнейшему снижению показателя естественного прироста населения, а затем к отрицательному значению данного показателя.

 $<sup>^{12}</sup>$ Данные Федеральной службы государственной статистики по выборочному наблюдению репродуктивных планов населения в 2012 году [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gks.ru/free\_doc/new\_site/RPN/Publisher/vol1.html.

Для решения проблем, связанных с демографией России и Свердловской области в частности, необходим дифференцированный подход, учитывающий специфику каждого региона (группы регионов). Вместе с тем, необходимы меры не только экономического (денежного) характера, но и административного, правового, социального и духовного характера.

Представляется целесообразным организация Территориальными органами Федеральной службы государственной статистики регулярного статистического наблюдения по показателям, существующим в настоящее время только в консолидированном виде и позволяющим проводить оценку состояния только по РФ в целом (например, желаемое и ожидаемое число детей, оценка домашними хозяйствами своего финансового положения и т.д.). Исследование регионов позволит более полно учитывать специфику регионов, проводить анализ используя актуальный массив статистических данных, что позволит оперативно отслеживать изменения в социально-экономическом положении населения регионов и своевременно вносить изменения в проводимую как на государственном, так и на муниципальном уровнях управления демографическую политику.

Перспективы дальнейших исследований в этом направлении нам видятся в разработке и апробации методов многомерного анализа, и в частности применения факторного анализа для исследования взаимосвязей между значениями переменных, а также кластерного анализа, являющегося актуальным аналитическим инструментом для изучения особенностей регионов.

#### Список использованных источников

- 1. Черепінев В.А, Куклин А.А., Черепанова А.В. Теоретико-методический подход к прогнозированию социально-демографического развития региона//Экономика региона. 2010 №2. С.38-46
- 2. Шубат О.М., Шмарова И.В. Рождаемость в Уральском федеральном округе: моделирование и оценка перспектив динамики//Вестник Ур-ФУ. Серия: Экономика и управление. 2016. Т. 15. № 3. С. 434-452.
- 3. Шнейдерман И.М., Гришанов В.И., Гузанова А.К., Ноздрина Н.Н. Жилищная и имущественная обеспеченность домохозяйств// Народонаселение. 2016. № 1 (71). С. 42-53.
- Доброхлеб В.Г., Гузанова А.К. Городское население и семья в современной России// Народонаселение. 2016. № 2 (72). С. 75-84.
- 5. Авраамова Е.М. Социальная политика перед лицом новых вызовов/Управление социальными изменениями в нестабильных условиях материалы Всероссийской научной конференции. Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. 2016. С. 16-19.
- Римашевская Н.М. Социальные приоритеты в условиях кризиса не меняются//Народонаселение. 2015. № 2 (68). С. 4-8.

 Архангельский В.Н., Потанина Ю.А., Хасанова Р.Р. Региональные различия естественного движения населения в России//Народонаселение. 2015. № 4 (70). С. 68-78.

### Irina Shmarova,

senior lecturer, Graduate School of Economics and Management, Ural Federal University named after the first President of Russia Boris Yeltsin e-mail: i.v.shmarova@urfu.ru Ekaterinburg, Russia

# IMPACT FACTORS OF SOCIO-ECONOMIC ENVIRON-MENT ON THE DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT OF THE SVERDLOVSK REGION

### Abstract:

The article presents the results of a study of factors of socio-economic environment that affect the demographic development of the Sverdlovsk region. The results allowed to form an idea of the regional peculiarities of reproduction of the population in the region; identified factors, which can be used as an information base of indicators for the application of analytical tools in assessing the demographic situation in the region and the basis adjustment of population policy measures.

## Keywords:

Socio-demographic factors, demographic development, Sverdlovsk Region.