

СОЦИОЛОГИЯ

УДК 314

Е. И. Левина

О НЕКОТОРЫХ ТЕНДЕНЦИЯХ В ЕСТЕСТВЕННОМ ДВИЖЕНИИ НАСЕЛЕНИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ: 1959-2008 ГГ.

Кузбасс – самый густонаселенный регион Сибирского федерального округа (СФО). Здесь в среднем на 1 км² проживает почти 30 человек, тогда как в СФО плотность населения составляет около 4 человек.

Период исследования (1959 г.-2008 г.) выбран не случайно. Кемеровская область в современных границах существует с 26.01.1943 г. Она возникла в связи с потребностями развития экономики страны в тяжелые военные годы. До этого времени ее административно-территориальные границы изменялись неоднократно. «Территория, на которой была образована Кемеровская область, входила в первые годы Советской власти в Ново-николаевскую, а затем в Новосибирскую губернию» [6]. Поэтому в целях сопоставимости, данные анализируются с переписи 1959 г. до периода подготовки к Всероссийской переписи 2010 г.

Естественное движение населения. Одним из параметров описания населения является естественное движение населения, которое представляет собой совокупность рождений, смертей, браков и разводов. В работе как наиболее значимые будут проанализированы только первые две составляющие. Именно они и оказывают влияние на изменение численности и состава населения «естественным путем».

Для оценки общей демографической ситуации

в регионе нужно проследить изменения естественного движения населения за изучаемый период. На основании, которого можно уже будет говорить о преобладании влияния определенных факторов на жизнедеятельность человека. Если происходит уменьшение рождаемости и увеличение смертности, то это свидетельствует о том, что общество нездорово. Если же, наоборот, для общества характерна высокая рождаемость и низкая смертность, то, значит, оно благополучно развивается, и в нем действуют позитивные факторы [6].

Особенностью характерной как для России в целом, так и для Кузбасса, является высокий уровень смертности на фоне низкой рождаемости. Графически пересечение идущей вверх кривой смертности и падающей вниз кривой рождаемости образует своеобразный крест, свидетельствующий о режиме депопуляции. В литературе он уже получил название (за его графическую наглядность) – «русский крест» депопуляции (рис. 1).

С 1959 г. по 1989 г. число жителей региона увеличилось на 14% — с 2786 тыс. человек до 3176 тыс. человек [4, с.192]. В течение этого периода рост населения Кемеровской области поддерживался за счет естественного прироста.

Анализ динамики рождаемости позволяет выделить три причины, влияющие на ее снижение. Первая причина, носящая глобальный характер и

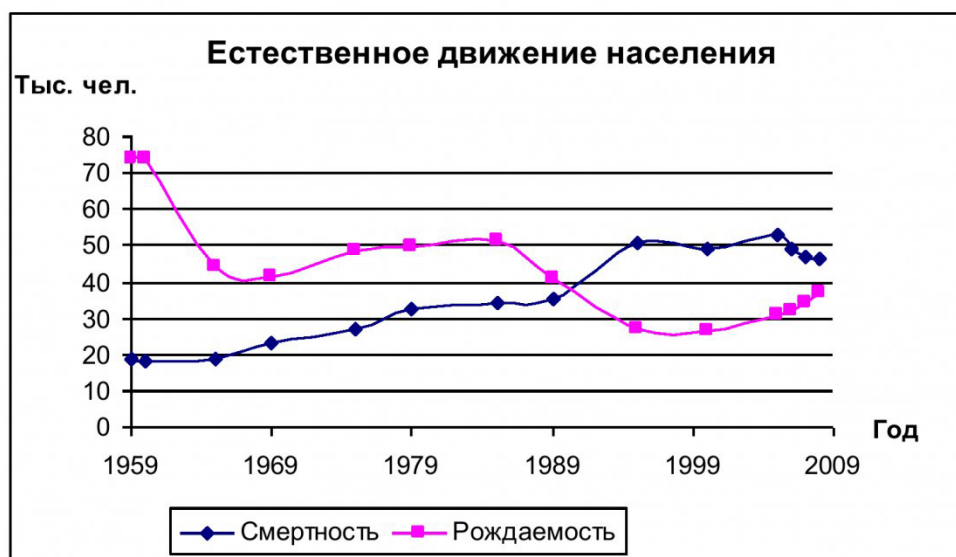


Рис. 1. Естественное движение населения в Кемеровской области 1959-2008 гг.

обуславливающая падение рождаемости, связана с кардинальными изменениями образа жизни большей части населения – как страны в целом, так и области: из жителей сельской местности они превращались в горожан. Сельские жители сохранили в большей степени традиционный уклад жизни, который предполагал наличие большого количества детей в семье. Городской образ жизни стимулировал активное участие женщин в производстве, следовательно, сокращалась доля времени, отводимое женщиной для семьи, для воспитания детей, что приводило к сокращению рождаемости. Это было связано также с процессом так называемого «демографического перехода», суть которого заключалась в следующем: в 60-е г. происходит переход от традиционного типа воспроизводства, когда высокий уровень рождаемости и низкий уровень смертности, к современному «рациональному» типу, характеризующегося низкой смертностью, низкой рождаемостью и высокой подвижностью.

Вторая причина снижения рождаемости связана с действием «демографических волн», когда происходит резкое снижение рождаемости. Это легко объясняется: в 60-е гг. вступают в детородный возраст поколение, родившееся в период войны. А так как рождаемость и выживаемость в годы войны была низкой, следовательно, сократилось и число людей вступивших в детородный возраст.

Третья причина связана с начавшейся в 1985 г. перестройкой. Произошло снижение жизненного уровня населения, а как следствие снижение рождаемости.

Ситуация в области с естественным движением населения с 1989 г. стала меняться в худшую сторону. Шло сокращение естественного прироста как под влиянием снижения рождаемости, так и под влиянием увеличения смертности. К концу 90-х гг.

отрицательные черты стали доминировать, что привело к отсутствию естественного прироста вообще.

На протяжении последних 20 лет демографические процессы в области приобрели негативный характер. Численность населения Кемеровской области имеет тенденцию к ежегодному сокращению. Если в 1989 г. численность постоянного населения составляла 3171,1 тыс. человек, то на 01.01.2009 г. уже только 2821,9 тыс. человек. Коэффициент естественного прироста снижается. Если он в 1990 г. составлял 1,6 ‰, то, начиная с 1994 г. принимает отрицательное значение – 7,8 ‰, увеличившись в 2008 г. до - 3,4 ‰ [3, с.50].

Наблюдается деформация в распределении населения по половозрастному составу, которая соответствует ситуации в целом по стране. Количество женщин в трудоспособном возрасте больше, чем мужчин. Затем складывается обратная тенденция – женщин моложе трудоспособного

возраста меньше, чем мужчин. Наблюдается снижение численности в этой категории обоих полов. Женщин старше трудоспособного возраста существенно больше, чем мужчин. Результатом сложившейся ситуации является снижение численности трудоспособного населения и увеличение нагрузки на трудоспособное население.

Динамика смертности по половозрастному признаку. Весьма показательной для развития общества является повозрастная структура смертности. Высокий уровень смертности в обществе не может быть результатом его нормального развития. Нормальной является ситуация, когда смертность повышается с увеличением возраста (число смертельных случаев выше среди людей старшего возраста). Но помимо биологических, смерть может являться и результатом социальных причин (неблагоприятные условия жизни, травматизм и т. д.). Тогда ситуация будет совсем иной.

Для Кемеровской области были характерны следующие тенденции (они повторялись из года в год с небольшими изменениями): устойчивой была тенденция увеличения смертности у людей пожилого возраста, что является закономерным; но в то же время характерно и то, что пик смертности приходится на возраст 25-30 лет.

Если рассмотреть по отдельности смертельные случаи среди женщин и мужчин, то картина здесь будет несколько иной. Смертность среди мужчин во многом определяет ситуацию со смертностью в области в целом. Именно для них характерна в большей степени ранняя смертность. Смертность среди женского населения ниже в молодом возрасте. Здесь не наблюдается каких-то резких скачков. Смертность плавно увеличивается с увеличением возраста людей. Следовательно, на женскую смертность в отличие от смертности среди мужчин не влияют какие-либо экстраординарные причины.

Показателем благополучия или неблагополучия общества является уровень детской смертности, а еще более наглядным – младенческой смертности. Во всем мире по показателям младенческой смертности судят здорово или нет данное общество. Уровень младенческой смертности снизился с 1959 г. по 2008 г. на 90,29 % (табл. 1).

При анализе данных, напрашивается вывод о том, что при повышении числа родившихся детей, увеличивается и доля умерших, и, наоборот, при уменьшении числа родившихся детей – уменьшается их смертность. Но этот вывод будет ошибочным. Так в 70-ые гг. коэффициент младенческой смертности независим от общей ситуации, сложившейся с рождаемостью. В 1970 г. этот коэффициент составил 22,3 ‰, а, начиная с 1975 г. он увеличивается и составляет 24,4 ‰, в 1979 г. – 25,1 ‰, что не подтверждается абсолютным числом умерших детей. Следовательно, повышение уровня младенческой смертности связано с более глубокими причинами.

За исследуемый период количество умерших детей в городской местности сократилось на 2182 человек, а в сельской на 665 человек. Но, исходя только из абсолютных данных, мы не сможем сказать, что в сельской местности лучше, чем в городе обстоят дела с медицинским обслуживанием или с уровнем жизни людей. Так в 1965 г. этот показатель в городах составлял 23,6 %, в селах 23,8 %, в 1975 г. это соотношение было 23,6 % и 28,9 % соответственно. К концу 80-х гг. этот разрыв еще больше усилился и составил, например, в 1985 г. 19,4 % в городах и 27,6 % в сельской местности. Между тем, жители сельской местности находились в менее выгодных условиях жизни, чем горожане. Одновременно нужно отметить, что сокращался удельный вес младенческой смертности в общем количестве умерших. В 2008 г. младенческая смертность составила 313 человек, из них 249 детей в городе и 64 ребенка в сельской местности. Таким образом, в сокращении детской смертности Кемеровская область достигла определенных успехов.

Анализ общей смертности населения показывает, что в Кемеровской области смертность имеет возрастные закономерности, характерные для человеческой популяции в целом: высокий уровень смертности в возрасте до 1 года, затем снижение до минимальных показателей в возрасте 10 - 14 лет с последующим постепенным ростом до максимальных в возрасте 85 лет и старше.[1,с.66]

Соотношение полов продолжает ухудшаться: если в 2007 г. на 1000 мужчин приходилось 1167 женщин, то в 2008 г. – 1170. Численное превышение женщин над мужчинами в составе населения отмечается после 19 лет и с возрастом увеличивается. Такое неблагоприятное соотношение сложилось из-за сохраняющегося высокого уровня преждевременной смертности мужчин.

По международным критериям за начало демографической старости принимается возраст 65 лет. Население считается старым, если удельный вес людей в возрасте 65 лет и старше во всем населении превышает 7 %. Согласно данному утверждению, население Кемеровской области является старым. В настоящее время более 13% жителей перешагнуло через рубеж 65-летнего возраста, причем большинство из них составляют женщины.

В пенсионном возрасте находится каждый пятый житель области. При этом численность людей пенсионного возраста превышает численность детей и подростков на 21,5 %. Численность населения в возрасте 0-15 лет в последние годы заметно снижается, так в 2006 г. – на 1,9 %, а в 2007 г. – на 4,7 %. Кроме того, снижается и численность населения в трудоспособном возрасте. Это сокращение связано с тем, что число выходящих из рабочего возраста больше, чем число входящих в него.

Уровень смертности в настоящее время продолжает увеличиваться, в основном за счет смерти людей в трудоспособном возрасте.

Динамика смертности городского и сельского населения. За 1959-1989-е гг. происходит увеличение населения Кузбасса на 6,5 %. Наблюдается увеличение количества городского населения на 254,8 тыс. человек, в то время как сельское население сократилось примерно на 55 % [3, с.43,44].

С 1959 г. начинается период, который демографы характеризуют как «демографический провал», что объясняется резким снижением рождаемости и повышением смертности. В сельской местности Кемеровской области в 1960-е гг. отмечается снижение рождаемости на 48 %. Такая же тенденция происходит и в городе.

Таблица 1 – Динамика младенческой смертности в городской и сельской местности Кемеровской области в 1959-2008 гг.*

Год	Всего, чел.	Городское население	% от общего числа умерших	Сельское население	% от общего числа умерших
1959	3223	2431	75	729	25
1960	2529	1984	78	545	22
1965	1049	842	80	207	20
1969	932	784	84	148	16
1975	1181	969	82	212	18
1979	1249	1011	81	238	19
1985	1068	854	80	214	20
1989	912	750	82	162	18
1995	539	431	80	108	20
2000	434	355	82	79	18
2005	360	294	82	66	18
2006	328	254	77	74	23
2007	318	263	83	55	17
2008	313	249	80	64	20

*ГАКО, Ф. 304, оп. 1, д. 64, л. 55-57; д. 70, л. 4-6; д. 75, л. 5-7; д. 80, л. 8-10; ТАКОКГС, отдел народонаселения, 1985,1989, 1995-2008 гг.

Тенденция к снижению рождаемости в 1960-е гг. была всеобщей и явилась результатом совокупного действия многих взаимосвязанных факторов: волнообразности возрастной структуры населения, чередования в ней относительно многолюдных и относительно малолюдных поколений. Этот процесс был связан с вступлением в репродуктивный возраст (20-29 лет) контингентов населения, родившихся в годы войны. Главной же причиной снижения числа рождений было уменьшение числа рождений у средней женщины в средней семье.

Причины быстрых темпов падения рождаемости в 60-х гг. лежат, главным образом, в негативном изменении половозрастной структуры населения, связанном в основном с отрицательным сальдо миграции и «вымыванием» наиболее репродуктивных возрастов.

В 1970-х гг. в Кемеровской области рождаемость повышается. К 1979 г. коэффициент рождаемости сельского населения Кузбасса увеличивается с 12,7 в 1970 г. до 17,8 %, т.е. на 40 %.[2, с.87] Благоприятную роль сыграл структурный фактор: в 1970-х гг. в детородный возраст вступает многочисленное поколение женщин, родившихся в 1950-е гг.

В Кемеровской области рождаемость растет до середины 1980-х гг. В 1985 г. был отмечен пик рождаемости. Этому способствовало проведение в начале 1980-х гг. ряда государственных мероприятий социального характера (постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 22 января 1981 г. «О мерах по усилению государственной помощи семьям, имеющим детей» и др.). Увеличилось число ежегодных рождений, повысились общий и суммарный коэффициенты рождаемости.

Но данная закономерность не носила долговременный характер. Уже к началу 90-х наблюдается тенденция к снижению коэффициента рождаемости. Это падение произошло, в основном, по двум причинам. Во-первых, в детородный возраст вступало меньшее количество женщин (поколение 60-х гг.), а, во-вторых, ухудшилась социально-экономическая обстановка в стране (реформы 80-х гг.). Кроме того появилась тенденция к малодетности и разводимости молодых семей.

Вторым показателем, определяющим процесс воспроизводства населения, является смертность. Начиная с 1959 г. уровень смертности оставался очень высоким и как следствие естественный прирост населения с каждым годом все уменьшался. Так, если в 1959 г. естественный прирост составлял 55,4 тыс. человек, то уже к 1989 г. – всего 5 тыс. человек [5, с. 50].

Увеличение коэффициента смертности наблюдается, как у сельского, так и у городского населения, начиная с 1959 г. С 1960 по 1970 гг. в сельской местности показатель вырос с 7,2 до 9,3 % , а к 1979 г. он достигает уже 14,1 % [2, с. 88]. Коэффициент смертности городского населения

возрастает с 6,5 до 7,6%/, а к 1979 г. он равен уже 10,6 % [3, с.50]. Рост смертности в 1960-х гг. был связан, главным образом с увеличением удельного веса лиц пожилого возраста, т. е. «постарением» населения, но в 1970-е гг. он затронул почти все его возрастные группы. Повышению по возрастной смертности населения способствовали резкое ухудшение экологической ситуации, рост технической вооруженности труда без существенного улучшения, а по многим параметрам и в результате ухудшения санитарно-гигиенических условий организации труда, что приводит к нервной утомляемости и психологическому дискомфорту. К основным причинам роста смертности можно с полным основанием отнести и отставание развития здравоохранения от потребности в нем населения. В сельской местности действие этих факторов проявилось сильнее на фоне относительно худших условий и более низкого уровня жизни.

С 1979 г. наблюдаются некоторые, различая уровня смертности городского и сельского населения. Если посмотреть на общую картину данного периода, то можно сделать вывод, что коэффициент смертности остается на практически на постоянном уровне примерно 11 %. Если посмотреть, как изменяется, данный показатель за этот период, то можно сделать вывод о том, что для города характерно небольшое увеличение данного показателя (с 10,6 - 1979 г. до 10,8 % в 1989 г.), в селах данный коэффициент немного уменьшается (с 14,1 до 13,2 % соответственно).[3, с.50] Для данного периода характерно сокращение смертности почти во всех возрастных группах, но особенно значительно в молодых возрастах. Также на данном периоде происходит увеличение продолжительности жизни. В немалой степени этому способствовало улучшение социально-бытовых условий. Но сокращение по возрастной смертности не могло компенсировать весь ее прирост.

С 1959 г. в связи с сокращением рождаемости и повышением смертности произошло резкое снижение естественного прироста населения Кузбасса. Этот процесс наблюдается повсеместно.

В сельской местности Кемеровской области коэффициент естественного прироста населения сократился в период с 1959 г. по 1989 г. с 18,7 до 4,5 %, или в 3,3 раза. Для городского населения данный показатель равен 20,4 и 1,5 % [3, с.50]. В западносибирском регионе за десятилетие он сократился с 23,0 до 6,2 % [2, с.89].

В 1970-е-первой половине 1980-х гг. показатели естественного прироста по всему населению, хоть и колебались по отдельным годам, в целом имели тенденцию к повышению – с 1970 г. по 1985 г. отмечается его рост с 3,4 до 5,6 % . В 1989 г. в Кемеровской области был зафиксирован наименьший естественный прирост - 3,3% .[3, с. 50; 3, с. 89]

Как отмечалось ранее, падение естественного прироста связано со снижением рождаемости и

увеличением смертности. Кроме того, на снижение демографических показателей оказало влияние снижение уровня жизни, в результате неблагоприятной социально-демографической политики и неэффективности демографической.

Общая демографическая ситуация в Кемеровской области в 1989 - 2008 гг. характеризовалась незначительным, но ежегодным снижением численности населения. Но такая тенденция характерна только для городского населения – с 1989 г. по 2008 г. городское население уменьшилось на 370,3 тыс. человек [3, с.43]. Сельское же население после длительного, охватывающего десятилетия сокращения, стало увеличиваться. С 1989 г. по 1995 г. рост численности сельского населения Кузбасса составил 8 тыс. [5, с.50]. Увеличение численности сельских жителей наблюдалось по всем регионам Западной Сибири. Но данное увеличение было вызвано не снижением смертности в сельском населении, а снижением оттока в города, увеличением прибытия в села городского населения, как из своего региона, так и из регионов России, а также появлением беженцев. С 1995 г. по 2000 г. отмечается снижение численности населения аграрного сектора Кузбасса на 1,7 % при увеличении его удельного веса на 1,5 % [2, с.90]. В 2003 г. отмечается дальнейшее уменьшение численности сельского населения Кузбасса (на 23,8 тыс.). Удельный вес аграрного населения в 2003 г. по сравнению с 1995 г. существенно не меняется (13,4 % - в 1995 г. и 13,3 % - в 2003 г.) [2, с.90]. Данная тенденция объясняется снижением рождаемости и увеличением уровня смертности.

Показатель смертности населения Кузбасса в 2003 г. достигает своего максимума за весь анализируемый период (1959 – 2008 гг.) и составил 52,8 тыс. человек. Таким образом, он увеличился с 1959 г. на 34,4 тыс. человек или в 2,8 раза [3, с.50];

2, с. 90]. По данным Росстата в 2004 г. Кемеровская область входила в десятку регионов России с самым высоким уровнем смертности.

Превышение смертности населения Кемеровской области над рождаемостью характеризует его естественную убыль. С конца 1980-х гг. наблюдается повсеместное сокращение темпов естественного прироста населения, с начала 90-х гг. процесс приобретает кризисный характер: число умерших превышает число родившихся. Депопуляция коснулась всех регионов Западной Сибири. В 1989 - 1999 гг. показатели естественного прироста были наихудшие за весь анализируемый период. Ухудшился возрастной состав населения, уменьшилась доля лиц как трудоспособного возраста. В то же время возросла доля людей пенсионного возраста: в городе каждый шестой житель пенсионер, на селе каждый пятый. Сокращается демографическая база для воспроизводства населения. В городах Кемеровской области, начиная с 1995 г., естественный прирост сменяется убылью. В 1995 г. он становится равным -20,7 тыс. человек и данный уровень является наиболее низким для городского населения. В сельской местности Кузбасса естественный прирост становится отрицательным в 1992 г., резкое его снижение отмечается в 1993 г. Самый низкий показатель естественного прироста в селах Кемеровской области зафиксирован в 1996 г. Во все последующие годы показатель естественного прироста и в городе, и в селе остается отрицательным, достигнув в 2007 г. – 10,8 тыс. человек и – 1,8 тыс. человек [3, с.50].

Ожидаемая продолжительность жизни. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении – важнейший интегральный показатель уровня и качества жизни. Период с 1990 по 2008 гг. является периодом резкого изменения в ожидаемой продолжительности жизни. А также на-

Таблица 2 – Динамика ожидаемой продолжительности жизни

Годы	Все население	В том числе		Отклонения от пенсионного возраста, +/-	
		мужчины	женщины	мужчины	женщины
1990	67,47	61,99	72,95	1,99	17,95
1991	67,11	61,79	72,46	1,79	17,46
1992	65,17	59,17	71,64	- 0,83	16,64
1993	62,00	55,97	68,92	- 4,03	13,92
1994	60,81	54,61	68,21	- 5,39	13,21
1995	61,31	54,99	68,78	- 5,01	13,78
1996	62,17	55,93	69,37	- 4,07	14,37
1997	63,31	57,01	70,44	- 2,99	15,44
1998	64,52	58,58	70,99	- 1,42	15,99
1999	63,21	57,08	70,08	- 2,92	15,08
2000	62,69	56,42	69,83	- 3,58	14,83
2001	62,56	56,34	69,64	- 3,66	14,64
2002	62,41	56,33	69,44	- 3,67	14,44
2003	61,47	54,98	68,97	- 5,02	13,97
2004	62,23	55,80	69,58	- 4,2	14,58
2005	61,56	55,11	68,98	- 4,89	13,98
2006	63,04	56,50	70,35	- 3,5	15,35
2007	64,01	57,48	71,20	- 2,52	16,2

блюдается дифференциация продолжительности жизни по полу, Женщины имеют больше шансов дожить до старости, нежели мужчины. Разброс в возрастах составляет примерно 13 лет.

Относительно деления населения на городское и сельское можно отметить, что в целом общая продолжительность жизни отличается примерно на 2 года, причем городское население по статистике живет дольше. В 2006 г. в городе возраст составлял 63,3 года, а в деревне – 61,5. Здесь следует сказать, что по полу отличия примерно такие же.

До 1992 г. в области была относительно высокая продолжительность жизни – 67 лет. Однако затем стала снижаться и в 1994 г. достигла самой низкой точки – 60,8 лет у всего населения, 54,6 – у мужчин и 68,8 – у женщин, т.е. по сравнению с 1990 г. продолжительность жизни упала на 6,7 года в общем составе, на 7,8 лет – у мужчин и 4,7 года – у женщин. К сожалению, по величине этого показателя область до сих пор не достигла уровня 1990 г. Хотя последние 10 лет наблюдается тенденция к увеличению продолжительности жизни.

Несложные расчеты позволяют проследить динамику в отклонениях пенсионного возраста от ожидаемой продолжительности жизни и увидеть, что, начиная с 1992 г. мужчины не доживают до пенсионного возраста в среднем 3 года, в то время как женщины «переживают» пенсионный возраст в среднем на 15,10 лет. В таких условиях возникает серьезная опасность, подрывающая демографическую безопасность региона.

Прогнозные оценки. Необходимо еще раз подчеркнуть, что основной тенденцией демографического развития в 1989-2008 гг. является снижение численности всего населения Кемеровской области. Основная, долговременная тенденция эволюции возрастного состава населения Кемеровской области – его старение.

Тенденция последних лет в демографии населения Кемеровской области даже при самом оп-

тимистическом варианте демографического развития, предусматривающего рост показателей рождаемости и снижение повозрастных показателей смертности, по всей вероятности не будет положительной, в будущем в течение ближайших 20 лет сохранится отрицательный естественный прирост населения.

По прогнозным расчетам Госкомстата России, произведенным до 2016 г., такая тенденция будет сохраняться до конца прогнозируемого периода. Общие потери численного состава населения Кемеровской области период 2001-2015 гг. прогнозируются в количестве 243 тыс. человек.

По прогнозу Кемеровского областного комитета государственной статистики Кемеровской области до 2025 г. население Кемеровской области составит 2531 тыс. человек и уменьшится за 20 лет почти на 324 тыс. человек (на 11%), а численность населения в трудоспособном возрасте сократится с 1814,8 тыс. человек до 1422,6 тыс. человек. При инерционном сценарии развития демографической ситуации численность населения области может сократиться до 2370 тыс. человек.

Несмотря на позитивную динамику показателей смертности говорить о переломе негативных тенденций пока рано. На пути устойчивого снижения смертности и роста продолжительности жизни существуют серьезные трудности, связанные со структурными особенностями смертности региона, а именно: чрезвычайно высокая доля умирающих от внешних причин и низкий средний возраст смерти мужчин от болезней системы кровообращения. Обе они указывают на важность ее социально-поведенческих детерминант, что ограничивает возможности прямого воздействия на смертность через систему здравоохранения. Необходимо добиваться изменения поведенческих стандартов значительной части населения Кемеровской области, что делает задачу снижения смертности более сложной.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Демографический ежегодник Кемеровской области. Статистический сборник. Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области. Кемерово, 2009. –
2. Добрыгина, Е.П. Демографическое развитие сельских районов Кемеровской области в 1943-2003 гг. III чтения, посвященные памяти Р. Л. Яворского (1925-1995): материалы международной научной конференции, 25 – 26 апреля 2007 г. Новокузнецк: Издательство КузГПА, 2007. –
3. Кузбасс. История в цифрах. Статистический сборник. Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области. Кемерово, 2008. –
4. Реховская, Т.А. Естественное движение населения в Кемеровской области в 60-е-80-е гг. / 55 лет Кемеровской области: материалы научно-практ. конф. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 1998. – 256 с.
5. www.ako.ru
6. Реховская, Т. А. Население Кузбасса в 60-80 гг. XX века [Текст] : дис. ... канд. ист. наук : – Кемерово, 1998. – 175 с.

□ Автор статьи:

Левина
Елена Ивановна
- старший преподаватель
каф. бухгалтерского учета и аудита
КузГТУ. Тел. 8-3842-396923