

© 2014 г.

Лео Чикава

член-корреспондент Национальной академии наук Грузии
доктор экономических наук, профессор
президент Академии экономических наук Грузии
(e-mail: lchikava@yahoo.com)

ДЕМОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ: СУЩНОСТЬ, ОСОБЕННОСТИ, КЛАССИФИКАЦИЯ

Термин „демография“ не может достаточно полно отразить содержание этой широкомасштабной науки. Поэтому целесообразно вместо него использовать термин „демология“.

В круге вопросов, изучаемых демологией, центральное место занимают демологические законы. Их можно разделить на общие, специфические и частные законы. Вместе с тем, есть веское основание, чтобы среди общих демологических законов выделить постоянную смену (обновление) поколений и назвать основным демологическим законом.

Ключевые слова: демография, демология, рождаемость, смертность, фертильность, демологический закон, депопуляция.

Демография как наука со дня возникновения и до наших дней – до того, как она заняла в системе общественных наук современное достойное место, прошла довольно сложный путь развития. До второй половины XX века система научного знания о воспроизводстве населения в значительной мере носила описательный характер, поэтому совершенно справедливо называли ее «демографией», от греческих слов: demos – народ и grapho – пишу и в прямом смысле означает опись существующего положения в сфере воспроизводства населения.

С 60-70-х годов XX века значительно пополнился, расширился и углубился круг исследуемых этой наукой вопросов. Отныне она уже не ограничивается сбором фактических данных о рождаемости, смертности, брачности, разводах, о естественном и механическом движении населения и аналогичных процессах и описанием существующего состояния. В ее главные задачи входят: углубленный и высоко профессиональный анализ широкого круга фактических данных с учетом половых и возрастных особенностей населения и формулирование на этой основе теоретических и практических выводов; выявление сложных причинно-следственных связей между демографическими явлениями и процессами; выделение

факторов, оказывающих воздействие на рождаемость и смертность, наряду с другими причинами, вызывающими те или иные тенденции демографического развития; анализ закономерностей последовательной смены основных типов воспроизводства населения; системный анализ факторов, определяющих репродуктивную установку, репродуктивное поведение и потребность в детях в семье; установление факторов, определяющих демографическое старение населения и исследование связанных с ними проблем; выяснение того, как влияют на демографические процессы женское образование и занятость, а также миграция населения, материальное благосостояние, безработица и т.д.; демографическое моделирование; демографическое прогнозирование; разработка основ государственной демографической политики, соответствующей конкретной обстановке с учетом региональных особенностей и т.д.

Термин «воспроизводство населения» включает в себя обновление поколений и структурные изменения по полу и возрасту, социально-экономическим группам, национальности, семейному состоянию, размещению на территории и месту жительства (город, село), образованию, профессионально-квалификационным признакам и многим другим параметрам, связанным естественным и механическим движением населения. Все явления и процессы, происходящие среди населения, демография рассматривает именно в таком широком плане и ориентируется на решение демографических и других проблем общества.

Изначально демография была представлена как одна самостоятельная наука, но на нынешнем этапе в ней выделились ряд научных направлений в виде более или менее самостоятельных дисциплин (демографическая статистика, математическая демография, историческая демография, региональная демография, прикладная демография, генетическая демография и т.д.). На стыке родственных наук появились новые демографические дисциплины (экономическая демография, социологическая демография, этническая демография, военная демография, медицинская демография и т.д.). Так формировалась современная система демографических наук. Это не простая сумма демографических наук, а именно их система с органической взаимосвязью и взаимообусловленностью, когда каждая отрасль этой науки вносит свой определенный вклад в научное изучение демографического поведения и только все вместе они дают более или менее полное представление о закономерностях воспроизводства населения.

Сегодня термин «демография» не в состоянии достаточно полно отразить сущностную нагрузку этой широкомасштабной науки. Поэтому считаем целесообразным вместо него использовать термин «демология» (от греческих слов: *demos* – народ, *logos* – учение), который в прямом смысле означает науку о закономерностях воспроизводства населения.

О переименовании «демографии» в «демологию» первым высказался немецкий статистик Эрнст Энгель еще в 1871 году. Он отмечал, что наука о «возникновении государственного и другого сожителства людей, об их внутренней натуре и изменениях» должна называться не «демографией», которая сама по себе занимается только отражением и описанием этих процессов, а «демологией», которая призвана разъяснить их суть¹.

Несмотря на это, термин «демология» до сих пор не используется в научном обороте, что с нашей точки зрения неоправданно. Ведь не случайно то, что формулировка многих как естественных и технических, так и общественных наук заканчивается именно на «logos», а не на «graphos». Так, например, биология, зоология, геология, минералогия, антропология, иммунология, политология, социология, психология, онкология, экология, урология, кардиология, стоматология, анестезиология, паразитология, руствелология и т.д.

Такая смена терминов не вызовет никаких качественных изменений. Нынче наука под названием «демография» имеет тот же смысл, что и «демология». Выходит, что говорим одно, а подразумеваем другое. Видимо, настало время уточнить формулировку и науку о закономерностях воспроизводства населения назвать более точным термином – «демология».

В кругу вопросов, изучаемых демологией, центральное место занимают демологические законы, возникшие на базе демологических отношений. Демологический закон отражает устойчивую, постоянно повторяющуюся, существенную внутреннюю причинно-следственную связь между демологическими явлениями и процессами и исходящие из нее закономерности и тенденции.

Если законы природы отражают закономерности развития окружающей природной среды, а экономические законы – экономической сферы, действие демологических законов ограничивается сферой воспроизводства населения и отражает демологические отношения. Демологические законы входят в состав законов о развитии человеческого общества, точнее, представляют одну из специфических групп этих законов.

Демологические законы можно разделить на общие, специфические и частные законы. Общие демологические законы, как правило, действуют на протяжении существования человечества, хотя время от времени переживают определенную трансформацию. Таковыми являются: закон обновления поколений, т.е. воспроизводства населения; закон демологического перехода, т.е. последовательной смены типов воспроизводства населения; закон неуклонного роста численности населения, закон роста ожидаемой продолжительности жизни и др. Специфические демологи-

¹ Народо́население. Энциклопедический словарь, М., 1994. С. 122.

ческие законы действуют на определенных этапах общественного развития. Такими законами являются: закон уменьшения (снижения) рождаемости, закон выравнивания детности в семьях, закон демологического старения и т.д. Частные демологические законы отражают отдельные демологические закономерности. В их состав можно включить: закон расширенного воспроизводства населения, закон простого воспроизводства населения, закон суженного воспроизводства населения, закон демологической компенсации и т.д.

Основными признаками, характерными для действия демологических законов, являются: объективность; невозможность введения, аннулирования или преобразования по инициативе и воле субъекта; неизбежность участия человеческого фактора в реализации действия; отсутствие прямых связей с общественно-экономическими формациями; отражение тенденций демологического развития мирового масштаба и т.д.

То обстоятельство, что демологические законы носят объективный характер и их действие не управляется волей людей, не означает того, что люди совершенно бессильны перед этими законами и призваны всего лишь ожидать, что произойдет само по себе. Люди могут и призваны открыть, познать и использовать их в своих интересах.

Условием успешной реализации демологической и семейной политики, возведенной на государственный уровень, является научно обоснованная концепция – программа демологического развития страны, разработанная с учетом требований осознанных демологических законов.

Общие демологические законы

1. Основной демологический закон. Постоянное обновление поколений, непрерывное воспроизводство населения – один из самых общих демологических законов. Из его главных признаков и требований можно отметить: во-первых, то, что он задействован с зарождения человечества и будет действовать, пока существует человечество; во-вторых, характеризуется абстрактностью, так как выражает не какую-либо отдельную закономерность воспроизводства населения, конкретную его сторону (расширенное, простое или суженное воспроизводство), а общую закономерность – процесс смены поколений вообще, включающий качественные сдвиги в характере поколений вообще; и в-третьих, что особенно важно, отражает почти все главные стороны и главные процессы центральной проблемы демологии – воспроизводства населения, ее суть.

Создание семьи, рождение детей и их воспитание достойными людьми не только личное дело каждого члена общества, но и ставшая

всеобщей традицией общественная обязанность и определенная ответственность перед нацией и государством.

В демологической литературе все чаще высказывается соображение о радикальном изменении и уменьшении места и роли семьи на нынешнем этапе развития по сравнению с предыдущими эпохами. Экономические функции семьи действительно пережили определенную трансформацию: во-первых, не исчезла совсем, но резко снизилась потребность в детях, как в будущей семейной рабочей силе и источнике дохода, т.е. коренным образом изменилась производственная функция семьи; во-вторых, в значительной мере снизилась потребность в детях, как источнике материального обеспечения в период старения родителей или потери их трудоспособности; несколько сужена и потребительская функция семьи. Но это не означает, что уменьшилась ее роль в общественной жизни. Семья была и остается единственной и крайне специфичной сферой „человекопроизводства". Ее высокогуманная и почетная миссия – это постоянное пополнение общества физически здоровыми и интеллектуально перспективными молодыми поколениями.

Стоит отметить, что смена поколений обеспечивает не только физическую непрерывность существования человечества, но и качественное совершенствование. В этом можно убедиться, проследив за тем, как каждое новое поколение становится более образованным, богатым знаниями и более опытным, чем предыдущие поколения. Любое последующее поколение имеет более сильный потенциал, поэтому оно может вносить более весомый вклад в развитие общества.

Обновление поколений само по себе абстракция и указывает на постоянную повторяемость определенных закономерностей, но в общественной жизни оно проявляется в конкретной форме. Эти конкретные формы проявления можно представить в виде частных демологических законов. Имеются в виду, прежде всего, законы расширенного, простого и суженного воспроизводства населения.

2. Закон демологического перехода. Тщательное изучение современной демологической литературы позволяет нам сделать вывод о том, что нередко запутаны типы, стадии, фазы, ступени, этапы, периоды демологического перехода, что порождает множество недоразумений. Имеются варианты выделения трех стадий развития рождаемости (Л. Анри), пяти стадий роста населения, а также динамики рождаемости и смертности (К. Блекер), четырех этапов (Э. Коули, М. Гувер, Г. Шубнел). Встречаются и иные точки зрения. Первый тип воспроизводства населения некоторые почему-то считают первой фазой демологического перехода, второй тип – второй фазой, третий тип – третьей фазой и т.д., что безосновательно отождествляет эти две категории.

Тип воспроизводства населения это такая категория, которая отражает важнейшие качественные стороны данного процесса (соотношение между рождаемостью и смертностью) в более или менее тождественных историко-экономических, социальных и других условиях. Он тесно связан с режимом воспроизводства населения и определяет те параметры, в которых могут изменяться количественные показатели воспроизводственного процесса. Воспроизводственные типы населения дают представление и о последовательных этапах демологической истории человечества.

Что касается фазы (так же, как этапа, стадии, периода и др.) – составной части воспроизводства населения, она представляет собой определенную ступень его развития и ей соответствует несколько иной режим рождаемости и смертности в более коротком отрезке времени. Все это свидетельствует о том, что использование понятий типы и фазы воспроизводства населения в качестве одинаковых по содержанию неоправданно.

Суть концепции демологического перехода надо искать в научном разъяснении закономерностей формирования совершенно разных основных типов воспроизводства населения и смены исторической закономерности по мере развития человечества. В основе такого деления лежат ступени эволюционного и революционного развития человеческого общества и уровень рождаемости и смертности, как важнейших демологических процессов, а также уровень контроля и регулирования со стороны семьи. Представленная в этом законе причинно-следственная связь имеет не эпизодический, случайный и локальный, а постоянно повторяющийся, стабильный и глобальный характер, который делает ее необратимой. Например, совершенно невозможна замена внутрисемейного регулирования рождаемости детей, которое характерно для современного типа воспроизводства населения, неограниченной и неконтролируемой рождаемостью, которая была характерна для первого и второго типов воспроизводства населения. Согласно концепции демологического перехода, население каждой страны на пути своего демологического развития проходит ступени, каждой из которых соответствует определенный тип воспроизводства.

Существуют несколько вариантов классификации и формулировки данных типов. Основными типами воспроизводства населения, в соответствии с самым распространенным вариантом, являются: примитивный, традиционный и современный.

Главными признаками примитивного типа (архетипа) воспроизводства населения являются:

– высокий уровень смертности (30-35%)¹, что в значительной мере вызвано экзогенными факторами;

¹ Киселева Г.П. Нужно ли повышать рождаемость?, М., 1979. С. 20.

- регулирование численности населения в основном смертностью;
- рождаемость детей без объективации, неосознанно;
- высокие темпы рождаемости (40-45%)¹, чуть-чуть преобладающие темпы смертности, которые при условии высокого уровня смертности представляли собой проявление внутреннего инстинкта самовывживания человеческого гена;
- как правило, бесконтрольность и отсутствие регуляции основных демологических процессов (рождаемость, смертность и др.). Общество тысячелетиями вырабатывало определенные социальные нормы, которые напрямую или косвенно были направлены на максимальное поощрение рождаемости, но их коэффициент полезного действия был незначителен. Еще слабее было их влияние на смертность;
- низкий уровень ожидаемой средней продолжительности жизни (например, в железном и бронзовом веках она не превышала 20 лет);
- незначительный естественный прирост населения (в среднем 0,001-0,03 %)²;
- крайне низкая экономичность воспроизводства населения, точнее, его экстенсивный характер и достижение незначительного роста численности населения при затрате завышенного объема человеческих ресурсов;
- продолжительность действия, особенно в странах Африки, Азии и Латинской Америки.

Основными признаками традиционного типа воспроизводства населения являются:

- вопреки незначительному снижению, все еще высокий уровень смертности и перемещение случаев смертности из низких возрастных групп к высшим возрастным группам;
- значительный рост средней продолжительности жизни (приблизительно до 30 лет);
- отсутствие внутрисемейного регулирования деторождения и высокий уровень рождаемости;
- низкий уровень роста численности населения (0,03-0,04%)³ в результате высокого уровня смертности;
- сравнительно короткий период действия (он существовал до XVIII века, хотя в отдельных странах был зафиксирован и в XX веке).

Основными характеристиками современного типа воспроизводства населения являются:

¹ Там же.

² Цуладзе Г. Вопросы социологии рождаемости (на груз. яз.), Тб., 1984. С. 151.

³ Цуладзе Г., Маглаперидзе Н., Сулаберидзе А. Демография (учебник, на груз. яз.), Тб., 2007. С. 22.

- снижение потребности в детях (желательного количества детей в семье) и падение репродуктивной установки;
- внутрисемейное регулирование деторождения. Появление детей становится результатом осознанного выбора человека, что существенно отличает его от других типов;
- постепенное преодоление экзогенных причин смертности, перемещение на передний план эндогенных причин и, в отличие от прежних типов воспроизводства населения, низкий уровень смертности, для которого характерно определенное увеличение в связи с демологическим старением населения;
- значительное увеличение ожидаемой средней продолжительности жизни (по всему миру в 2013 году до 70 лет);
- крайне низкий уровень рождаемости, иногда обуславливающий депопуляцию;
- демологическое старение и рост социально-демологической нагрузки занятых трудоспособных;
- укоренение тенденции падения уровня и снижения темпов естественного прироста населения;
- постепенный переход от экстенсивного типа воспроизводства населения к интенсивному и достижение естественного прироста населения при привлечении сравнительно малого объема человеческих ресурсов. Высокая экономичность воспроизводственного режима населения.

Эти признаки современного типа воспроизводства населения выражают общее содержание данного типа, но он, в свою очередь, состоит из нескольких фаз: первая фаза – темп снижения общего коэффициента смертности превышает темп снижения общего коэффициента рождаемости; вторая фаза – снижается коэффициент как смертности, так и рождаемости с преобладанием последнего; третья фаза – несколько повышается общий коэффициент смертности, а снижение общего коэффициента рождаемости ослабляется; четвертая фаза – повышается общий коэффициент смертности и приближается к общему коэффициенту рождаемости, чем достигается демологическая стабилизация.

После завершения четвертой фазы ожидается такая ступень демологического развития, для которой характерно усиление тенденции роста смертности, продолжение снижения рождаемости и, в конечном счете, депопуляция. Эта ступень, по нашему мнению, скорее всего пятая фаза современного типа воспроизводства населения, чем самостоятельный «новейший тип» воспроизводства населения, как считают некоторые авторы.

3. Закон неуклонного роста численности населения. С начала нашей эры¹ до 2014 года² численность населения мира возросла колоссально (на 6,9 млрд человек, т.е. в 31 раз). К тому же, этот рост имел (имеет и ныне) неуклонный характер. Исключение составляют 1348–1350 гг., когда в результате эпидемии чумы в большинстве европейских стран мгновенно снизилась численность населения (почти в 5 раз). Несмотря на то, что Вторая мировая война унесла жизни приблизительно 50 миллионов человек, процесс естественного прироста населения в мировом масштабе не сокращался.

По прогнозным расчетам экспертов ООН, население мира в 2013–2050 гг. возрастет на 36,6 % и в 2050 году достигнет 9 млрд 727 млн человек. Но оно неодинаково будет возрастать в различных регионах. Различные темпы воспроизводства значительно углубят и так неравномерное территориальное размещение населения. По прогнозам специалистов, в 2050 году, по сравнению с 2013 годом, в развитом регионе численность населения возрастет всего на 65 млн человек, т.е. на 5,2%, тогда как в развивающемся регионе – на 2,5 млрд человек, т.е. на 42,8%. По континентам в названном периоде ожидаются следующие изменения: население в Африке возрастет на 121%, в Азии – на 22,8%, в Северной Америке – на 27,3%, в Латинской Америке – на 28,7%, а в Европе снизится на 2 процентных пункта³. Вследствие этого изменится территориальное размещение населения мира.

Следовательно, рассмотрение динамики численности населения в региональном разрезе, наряду с ростом, указывает и на перебои и уменьшение в отдельных местах. Не противоречит ли все это предложенной нами концепции о законе неуклонного роста численности населения? Думается, что нет. Как было отмечено выше, демологическим законом можно назвать тенденции и закономерности, характерные для развития всего мирового населения, а не для отдельных регионов и стран, стабильные и постоянно повторяющиеся причинно-следственные связи, возникшие между явлениями и процессами на таком глобальном уровне.

Хотя есть еще один, сравнительно сильный аргумент, который может поставить под сомнение реальность демологического закона неуклонного роста численности населения. Имеется в виду численность населения в дальней перспективе. По прогнозным оценкам экспертов ООН, не

¹ Урланис Б.Ц. Народнонаселение. Исследования, публицистика. М., 1976. С. 237.

² Population Reference Bureau – 2013. World Population Data Sheet, с. 7. www.prb.org.

³ Population Reference Bureau – 2013. World Population Data Sheet, с. 7-11. www.prb.org.

говоря уж о развитых мировых регионах, население даже в странах Африки и Азии, т.е. во всем мире, вовсе не будет расти в XXII веке¹.

В случае, если данное предположение оправдается, это не может поставить под сомнение концепцию о демологическом законе неуклонного роста численности населения, т.к. действие такого закона детерминировано соответствующими факторами извне, и если эти факторы (условия) изменятся или вовсе исчезнут, соответствующую трансформацию переживет и демологический закон, или он перестанет существовать. Так это и в нашем конкретном случае, поэтому всякое противостояние или недоумение исключено.

4. Закон роста ожидаемой продолжительности жизни. Продолжительность жизни человека ограничена. Она кодирована биологически. Организм даже вполне здорового человека после определенного времени стареет, слабеет, истощается и умирает, т.е. неизбежна биологическая смерть. До сих пор не было случая, чтобы хотя бы один представитель любого человеческого рода прожил хотя бы 200 лет.

В связи с этим можно поставить вопрос: если это так (без сомнения, это действительно так), есть ли основания для того, чтобы рост ожидаемой средней продолжительности жизни называть демологическим законом?

Поводом для такого суждения является то, что средняя продолжительность жизни на нашей планете была значительно ниже в прошлом и будет в будущем больше, чем сегодня. К тому же, этот процесс имеет не временный и случайный характер, а является логически последовательной, необратимой, устойчивой тенденцией.

Такой вывод подтверждается и фактическими данными. Так, например, по данным Э. Россет, средняя продолжительность жизни в железном и бронзовом веках составляла 20 лет, в античной эпохе, а также в Средневековье – 20-30 лет, в XVI–XVIII вв. – 25-35 лет, в XIX в. – 30-35 лет. Этот показатель достиг в 2013 г. 70 лет.

Несмотря на резкую дифференциацию этого показателя по регионам, континентам и странам, трактовка ожидаемой продолжительности жизни людей как демологического закона остается в силе, т.к. средняя продолжительность жизни везде (во всех территориальных единицах) систематически возрастает и будет расти и в будущем.

Главным условием продления жизни является уменьшение смертности (особенно смертности новорожденных), что, в свою очередь, основано на таких факторах, как: повышение уровня жизни населения; развитие медицинской науки и совершенствование средств лечения; развитие ку-

¹ Народонаселение. Энциклопедический словарь, М., 1994. С. 556.

портного хозяйства и туризма, организация отдыха граждан, массовость физической культуры и спорта; осуществление действенных санитарных мероприятий, повышение уровня гигиенической культуры, укоренение самосохранного поведения и др.

5. Закон количественного соотношения полов. С учетом периодов (возраста) жизни людей, выделяют первичное, вторичное и третичное соотношение численности полов. Первичное соотношение отражает соотношение между девочками и мальчиками на стадии зачатия (оплодотворения), вторичное – на стадии рождения, а третичное – на репродуктивной стадии. В круг интересов демологической науки входят два последних соотношения (особенно третичное соотношение).

На основе научного исследования установлено, что на стадии зачатия плода, по ориентировочным оценкам, количественное соотношение полов таково: на каждые 100 девочек в среднем приходится 125-130 мальчиков. По заключениям специалистов, вследствие недоразвития плода мальчиков, по сравнению с плодом девочек, к моменту рождения ребенка это соотношение меняется и на каждые 100 девочек в среднем приходится 105-106 мальчиков. На разных этапах и в разных регионах мира это соотношение обычно устойчивое и неизменное.

Количественное соотношение полов начинает меняться в первый же год жизни и в последующих возрастных группах. Соотношение между девочками и мальчиками сначала выравнивается, а затем удельный вес девушек превышает удельный вес юношей. По данным 2007 г., в Грузии удельный вес девушек выровнялся с удельным весом юношей в возрасте 20-24 лет, а в более высоких возрастных группах удельный вес девушек превысил удельный вес юношей, да еще рос нарастающими темпами. По сравнению с юношами, превалирование в возрасте 35-39 лет составляло 4,2; в возрасте 45-49 лет – 7,0; в возрасте 55-59 лет – 9,2; в возрасте 65-69 лет – 17,0; в возрасте 75-79 лет – 23,2, а в возрасте 65 лет и выше – 57,2 процентных пункта.

Следовательно, вышеназванные соотношения представителей разных полов не только не случайны и не временны, а наоборот, имеют такую прочную основу, которая вопреки времени и пространству придает им характер необходимой, веками постоянно повторяющейся ярко выраженной тенденции. Иначе говоря, такие пропорции имели место изначально, имеют место нынче и будут иметь и в будущем. Это универсальный закон. Вот почему этот закон был нами включен в состав общих демологических законов.

Специфические демологические законы

1. Закон снижения рождаемости. С зарождения человечества в течение тысячелетий, до укоренения современного типа воспроизводства населения, процессы смены поколений характеризовались высокой смертностью и высокой рождаемостью. Тогда не было ни надобности, ни возможности уменьшения последней.

Положение радикально изменилось после того, как подверглись коренным изменениям показатели смертности. Имеется в виду постепенное уменьшение смертности, обусловленное экзогенными факторами, увеличение смертности по эндогенным факторам и вообще значительное снижение общего коэффициента смертности (в т.ч. и особенно смертности новорожденных). В таких условиях уже не было надобности сохранения высокой рождаемости.

Четко прослеживается неуклонное снижение общего коэффициента рождаемости как на всей планете, так и во всех ее регионах с 1960–1964 гг. по сегодняшний день. Так, например, в 2013 году, по сравнению с 1960–1964 гг., общий коэффициент рождаемости во всем мире снизился на 14,8 промиле. За этот же период снизился также суммарный коэффициент рождаемости – с 4,9 до 2,5¹.

Следовательно, уровень рождаемости характеризуется ярко выраженной тенденцией снижения. К тому же, настолько устойчивой и необратимой, что она приобретает значение демологического закона. Что касается того, что тенденция уменьшения рождаемости характерна не для каждой ступени человеческого развития, а только для данного этапа, когда в развитом регионе (Европа) уже укоренен, а в развивающихся странах происходит укоренение современного типа воспроизводства населения, это дает основание отличить данный закон от общих демологических законов и отнести его к группе специфических демологических законов.

Каковы условия, которые определяют неизбежность действия демологического закона снижения рождаемости? Начало уменьшения рождаемости было обусловлено, по сравнению с предыдущими этапами, формированием пониженной репродуктивной установки и соответственного репродуктивного поведения, внутрисемейным осознанным регулированием рождения детей и резким уменьшением потребности в детях. Среди факторов, которые все это воплотили в реальность, можно выделить: уменьшение смертности (особенно смертности детей); радикальную трансформацию функций семьи; урбанизацию; эмансипацию женщин; возросшие требования, предъявляемые к интеллектуальному воспитанию

¹ Population Reference Bureau – 2013. World Population Data Sheet, c. 7. www.prb.org.

детей; безработицу и международную миграцию рабочей силы; высокий удельный вес безбрачных и поздно вступивших в брак в общей численности населения и т.д.

Снижение рождаемости определяет не какой-либо один фактор, а целая система (комплекс) факторов. В этом главном демологическом процессе невозможно выделить роль каждого из них и выразить их в количественных параметрах, поскольку эти факторы действуют не изолированно, а в своей совокупности и взаимосвязано. И еще один нюанс: вышеизложенные факторы влияют на рождаемость не непосредственно, а посредством внесенного вклада в формирование потребности в детях. Что касается того, каким путем достигается регулирование рождаемости, лаконичный ответ таков – путем применения контрацептивов.

2. Закон выравнивания детности в семьях. Суть данного демологического закона-тенденции в том, что количество детей на каждую брачную пару в среднем по континентам, регионам и странам, несмотря на пока еще большую контрастность, постепенно выравнивается.

Как объяснить такую устойчивую и постоянно повторяющуюся взаимосвязь, которая представляется в виде демологического закона? Отнюдь не субъективными факторами, действие которых можно приостановить (избежать), если их последствия будут для нас нежелательными. Такие условия формировались за последние два века, по мере становления современного типа воспроизводства населения, и именно поэтому считаем его его специфическим демологическим законом.

Приведем фактические данные для иллюстрации того, что было сформулировано теоретически. В 2000–2005 гг., по сравнению с 1970–1975 гг., разность детности в семье к соответствующему мировому среднему показателю уменьшилась (в среднем, на каждые 100 женщин): в развивающихся странах – от 100 до 30, в арабских странах – от 220 до 110, в Южной Азии – от 110 до 100, в странах со средним уровнем развития человеческого потенциала — от 50 до 10, а в странах с высшим уровнем развития человеческого потенциала – от 200 до 90. Все это – яркое свидетельство тенденции выравнивания детности в семье.

Среди факторов, способствующих выравниванию на низкой отметке детности, привлекают внимание коренные изменения в функции семьи, трансформация экономической роли детей и вообще некоторое обесценение детского феномена, что в значительной мере является эпохальным явлением. А также глобализация, которая быстро развивается по всем направлениям. Становление современного типа воспроизводства населения принимает растущие масштабы – от континентов Европы до Северной Америки и ощущается (закреплением малодетности) в пока еще слабо развитых странах (в основном африканских), где постепенно складывает-

ся режим внутрисемейного регулирования деторождения и наблюдается движение к малодетности.

3. Закон демологического старения. По классификации ООН, если число лиц в возрасте 65 лет и старше в общей численности населения ниже 4%, оно молодое, если в пределах 4-7% – оно на грани старения, а если составляет 7% и выше – демологически старое и, разумеется, чем больше, тем старше. Судя по средним показателям 2013 г., мы живем в мире, стоящем у ворот демологического старения населения (8%), но положение в регионах неодинаково. Европа «перестарела» (16%). Самые высокие показатели демологического старения имеются в Западной и Южной Европе (18%). На среднем уровне демологического старения находятся Северная Америка (14%), Океания (11%) и Карибский бассейн (9%). На переходном этапе старения находятся Азия и Латинская Америка (7%), а Африка демологически пока еще молода (4%)¹.

По данным ООН, из постсоветских государств население пока еще молодое (3%) лишь в Таджикистане; на грани демологического старения (4-6%) находятся Узбекистан, Кыргызстан, Туркменистан и Азербайджан; на начальной стадии старения (7-10%) – Казахстан, Молдова и Армения. В остальных странах (Россия, Украина, Литва, Латвия, Эстония, Беларусь и Грузия) удельный вес населения 65 лет и старше превышает 10%².

Каковы прогнозные расчеты? По данным экспертов ООН, к 2025 году удельный вес населения 65 лет и старше возрастет почти вдвое и достигнет 15%. Предполагают, что к 2050 г. население большинства развитых стран мира будет демологически перестарелым (например, Германия и Бельгия – 28%, Австрия и Швейцария – 30%, Греция – 34%, Испания – 37% и т.д.), но богатым (высокая пенсия, комфортные условия жизни), а население большинства развивающихся стран – молодым, но бедным³. Большинство стран постсоветского пространства в основном выпадает из этого контекста, т.к. они уже находятся на стадии демологического старения и бедны, а избавиться от нее они долго еще не смогут.

Факторами, способствующими демологическому старению населения, являются: снижение удельного веса детей в численности населения в результате снижения рождаемости – «старение снизу» и определенное замедление роста смертности в преклонном возрасте и рост ожидаемой

¹ Population Reference Bureau – 2013. World Population Data Sheet, с. 7-12. www.prb.org.

² Population Reference Bureau – 2013. World Population Data Sheet, с. 7-11. www.prb.org.

³ Топилин А. Демографическая ситуация в странах СНГ (К 10-летию образования Содружества). Население и общество. Информационный бюллетень Центра демографии и экономики человека Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, № 61, апрель, 2002.

продолжительности жизни – «старение сверху». Из них главным и решающим является первый.

На основе всего вышесказанного можно заключить, что население на всех континентах, во всех регионах и странах постоянно стареет. К тому же, этот процесс неизбежен, т.к. определяющие его факторы не только действуют во всю силу, но постепенно усиливаются. Эти признаки дают право считать его одним из демологических законов, но не общим, а специфическим законом, т.к. действует на базе демологических отношений, возникших только на современной ступени общественного развития.

Действие закона демологического старения населения вызывает целый ряд проблем: рост социально-демологической и экономической нагрузки занятых трудоспособных; трудности, связанные с условиями жизни престарелых и т.д.

Частные демологические законы

1. Закон расширенного воспроизводства населения. Расширенное воспроизводство населения означает закрепление такого режима воспроизводства, который, в других равных условиях, обеспечит превышение численности каждого последующего поколения над численностью предыдущего поколения и, в конечном итоге, абсолютный прирост населения. Говоря о расширенном воспроизводстве населения, мы подразумеваем его т.н. естественное движение без учета других факторов. Вот в таких условиях представляется расширенное воспроизводство населения в виде демологического закона не потому, что оно везде и всегда неизбежно и неотвратимо, а потому, что неизбежность таких последствий обусловлена существованием соответствующих предпосылок. Расширенное воспроизводство населения приобретает устойчивый и постоянно повторяющийся характер, если:

а) на протяжении долгого времени величина общего коэффициента рождаемости превышает величину общего коэффициента смертности (рождаемость > смертность) и такое соотношение стабильное;

б) суммарный коэффициент рождаемости (количество детей на одну женщину в среднем во всем фертильном возрасте, несмотря на брачность) превышает 2,1 (т.е. 210 детей на каждые 100 женщин в условиях ожидаемой средней продолжительности жизни на сегодня);

в) суммарный коэффициент рождаемости, в расчете на один брак, превышает 2,6 (т.е. 260 детей на каждую сотню женщин). Естественно, чем выше суммарный коэффициент вышеназванного показателя, тем ширекомасштабнее воспроизводство населения;

г) нетто-коэффициент воспроизводства населения выше одного, что свидетельствует о существовании потенциальной возможности расширенного воспроизводства населения.

Делая такие расчеты, нужно учесть следующие важные моменты: не все женщины выходят замуж, часть вообще не вступает в брак; рождается на 5-6% больше мальчиков, чем девочек, поэтому чтобы родить 100 девочек, нужно каждой сотне женщин родить по 205-206 детей; часть новорожденных девочек (приблизительно 3-3,5%) не доживает до возраста матери к моменту ее рождения; случаются разводы, часть вдовееет (трудно удастся вторично выйти замуж), что снижает рождаемость; некоторые замужние не могут родить детей из-за бесплодия; некоторые имеют одного или двух детей, что не может обеспечить расширенное воспроизводство.

Некоторые вышеизложенные предпосылки, которые придают статус демологического закона расширенному воспроизводству населения, можно иллюстрировать следующими данными. На современном этапе развития во всем мире имеет место расширенное воспроизводство населения. В 2013 г. на нашей планете по расчету на каждую тысячу жителей родилось 20 детей, погибло 8 человек, и средний годовой прирост населения составил 12 человек¹. Этому соответствовал суммарный коэффициент рождаемости. Он во всем мире в среднем на 0,3 пункта превышал необходимую грань для простого воспроизводства населения (2,1). 0,3 вроде незначительная величина. На самом деле это означает дополнительно 30 детей на каждые 100 женщин. Если этот показатель умножим на столько же сотен женщин фертильного возраста во всем мире, читатель без нашей помощи сможет оценить значение полученного показателя.

Таким образом, сущность закона расширенного воспроизводства населения заключается в постоянной повторяемости и непрерывности превышения численности каждого последующего поколения, по сравнению с численностью предыдущего поколения, при существовании определяющих его условий.

2. Закон простого воспроизводства населения. Простое воспроизводство населения означает обновление поколений в неизменном количестве, т.е. совпадение численности каждого последующего поколения с численностью предыдущего поколения. Простое воспроизводство населения, при прочих равных условиях, приобретает устойчивый и постоянно повторяющийся характер, если:

а) на протяжении долгого времени величина общего коэффициента рождаемости равна величине общего коэффициента смертности (рождаемость = смертность), и такое соотношение стабильное;

¹ Population Reference Bureau – 2013. World Population Data Sheet, с. 7. www.prb.org.

б) суммарный коэффициент рождаемости, в расчете в среднем на одну женщину, составляет 2,1 (в среднем 210 детей на каждые 100 женщин на протяжении всего фертильного возраста);

в) суммарный коэффициент рождаемости, в расчете на один брак, составляет в среднем 2,6 ребенка (т.е. 260 детей на каждые 100 замужних женщин, чей брак продолжается на протяжении всего репродуктивного периода жизни при полном сохранении плодovitости);

г) нетто-коэффициент воспроизводства населения равен одному.

Таким образом, сущность закона простого воспроизводства населения заключается в постоянной повторяемости совпадения численности каждого последующего поколения по сравнению с численностью предыдущего поколения, при существовании определяющих его условий.

Нынче, вследствие значительного уменьшения детской смертности (особенно младенческой) и после перехода от экстенсивного типа воспроизводства населения на интенсивный тип (когда в демологически развитых странах для обновления поколения в неизменном количестве достаточна рождаемость в 2-3 раза меньше, чем было нужно на ранних этапах развития человечества), для обеспечения оптимального воспроизводства населения все внимание переходит именно на третьего ребенка. На сегодняшний день фактически третий ребенок решает, каковым будет воспроизводство населения в стране – суженным, простым или чуть-чуть расширенным.

3. Закон суженного воспроизводства населения. Суженное воспроизводство населения означает закрепление такого режима воспроизводства, когда численность каждого последующего поколения систематически и стабильно меньше численности предыдущих поколений (без учета миграции), что, в конечном счете, обуславливает абсолютное уменьшение населения страны или ее части (депопуляцию).

Суженное воспроизводство населения становится объективной необходимостью и принимает характер демологического закона, если:

а) величина общего коэффициента рождаемости меньше величины общего коэффициента смертности (рождаемость < смертность), т.е. на каждые 100 жителей больше умирает, чем рождается, и этот процесс имеет устойчиво повторяющийся характер;

б) суммарный коэффициент рождаемости на одну женщину в среднем меньше 2,1, т.е. на каждые 100 женщин в среднем приходится меньше 210 детей;

в) суммарный коэффициент рождаемости, в расчете на один брак, меньше 2,6, т.е. не составляет даже 260 детей на каждые 100 женщин, чей брак продолжается на протяжении всего репродуктивного периода, при полном сохранении плодovitости;

г) нетто-коэффициент воспроизводства населения меньше одного.

Фиксирование такой величины нетто-коэффициента еще не означает, что сразу же начинает действовать закон суженного воспроизводства населения. Это только симптом депопуляции, потенциальный сигнал, который может стать реальностью в будущем, если примет хронический и устойчивый характер.

Для иллюстрации суженного воспроизводства населения можно привести фактические данные. По расчету на каждую тысячу жителей, в 2013 г. в Болгарии население стало меньше на 6 человек, в Латвии и Сербии на 5, в Литве – на 4, в Германии и на Украине – на 3¹.

Сущность закона суженного воспроизводства населения заключается в постоянной повторяемости уменьшения численности каждого последующего поколения, по сравнению с численностью предыдущего поколения, при существовании определяющих его условий.

У оппонентов может возникнуть вопрос по поводу того, насколько оправдано называть демологическим законом такую причинно-следственную связь между демологическими явлениями и процессами (например, суженное воспроизводство населения), которая прослеживается только в отдельных территориальных единицах (страна, ее регион, район и т.д) и имеет пока не глобальный, а локальный характер.

Несмотря на такие, вроде весомые, аргументы, его можно (и необходимо) назвать демологическим законом по той простой причине, что за перечисленными мною предпосылками могут последовать только соответствующие (и никакие другие) последствия. Что касается глобальности, именно из-за неимения такого признака считаем их (суженное, простое и расширенное воспроизводство населения) частными демологическими законами.

4. Закон демологической компенсации. С нашей точки зрения, закон демологической компенсации имеет характерные для демологических законов признаки. Его суть состоит в следующем: в период катастроф, вызванных продолжительными и кровопролитными войнами между странами, тем более мировыми войнами, а также стихийными явлениями (землетрясения, извержение вулканов и др.), создаются неординарные условия для воспроизводства населения. Вследствие возникновения значительных препятствующих обстоятельств, процесс обновления поколений

¹ Population Reference Bureau – 2013. World Population Data Sheet, с. 11. www.prb.org.

приобретает ненормальный характер и радикально ухудшаются демологические показатели.

После того, как население так или иначе выйдет из такого экстремального положения и вернется к нормальному ритму жизни, по мере создания сравнительно выгодных предпосылок (мир, демобилизация, трудоустройство, улучшение условий жизни и т.д.), воспроизводство населения приобретает новый импульс и компенсирует то, что потеряло (отсрочило) во время тяжелых условий. Больше чем обычно растет число бракосочетаний, а также рождаемость и детность в семье, уменьшается смертность. Все это отражается в улучшении демологических показателей, что называют компенсационным эффектом. В демологической литературе он известен т.н. «бейби-бумом». Это название английского происхождения и означает «взрыв» рождаемости детей, компенсационный рост рождаемости.

На закономерность демологической компенсации впервые в конце XIX в. обратил внимание французский демолог Пьер Эмиль Левасьер. В дальнейшем эта концепция получила всеобщее признание. Если бы она носила эпизодический характер и не характеризовалась устойчивой постоянной повторяемостью, то такая тенденция не могла бы считаться демологическим законом.
