



Население мира:

КРИЗИС ИЛИ ПРИЗЫВ К ДЕЙСТВУЮ?

Пит Мор

Людей в мире становится всё больше. В 2000 году нас было 6 миллиардов, а к 2006 году это число возросло до 6,5 миллиардов. Если в ближайшее время не произойдёт катастрофического роста смертности, американские учёные предполагают, что к 2050 году людей станет уже 9 миллиардов. Что это: исполнение Божьей заповеди расселяться по земле, плодиться и размножаться, или отражение «греховности» мира, где люди постоянно нарушают определённые Богом установления и границы?

Каждый год население Земли возрастает на 79 миллионов человек: примерно 58 миллионов человек умирает, но одновременно рождается 137 миллионов детей. Если мы хотим обеспечить всех этих людей жильём, пищей и необходимой инфраструктурой, то сейчас нам нужно каждые пять дней выстраивать новый город размером с Бирмингем или Сан-Франциско — или каждый год отстраивать новую страну, равную по размеру Великобритании.

Долго ли продлятся такие темпы роста, предсказать трудно. На данный момент средняя женщина имеет 2,6 детей. Если ничего не изменится, к 2050 году население Земли перевалит за 11,5 миллиардов человек. Однако в ООН считают, что эти темпы роста будут снижаться, и уже просчитали три возможных варианта: с высоким, средним и низким уровнем рождаемости, где на одну женщину приходится по 2,5, 2 и 1,5 детей соответственно. Согласно этим прогнозам, численность населения мира через 50 лет будет равна от 7,7 до 10,6 миллиарда человек¹ (см. диаграмму 1). Большинство экспертов полагают, что после этого численность населения либо стабилизируется на отметке около 9 миллиардов человек, либо пойдёт на снижение².

Серьёзной движущей силой, стоящей за нынешним приростом населения, является то, что завтрашние родители уже родились. Хотя уровень рождаемости в пересчёте на количество женщин снижается, в мире налицо демографический «взрыв» среди женщин детородного возраста. Согласно данным Фонда населения ООН, в 2006 году почти половина населения мира — это молодёжь не старше 25 лет, включая 1,2 миллиарда человек в возрасте от 10 до 19 лет³.

Новый кризис или старая история?

Людей издавна беспокоит постоянный прирост населения планеты. Во II столетии по Р. Х. римский юрист и богослов Тертуллиан писал: «Число людей тяжким бременем лежит на мире, который едва способен прокормить нас»⁴. Ещё двести лет спустя священник греческого происхождения св. Иероним писал: «Мир уже полон, и его население слишком велико для доступных ему земель»⁵. Некоторые говорят, что, хотя люди всегда боялись перенаселения планеты, человек обладает удивительной способностью решать проблемы. И чем быстрее растёт население, тем упорнее он будет искать подходящие решения.

Другие возражают, говоря, что наука и технология XXI века позволяют нам гораздо точнее, нежели в прошлом, измерять ресурсы Земли и предсказывать не только прирост населения,

но и максимальное количество людей, при котором возможно долгосрочное устойчивое развитие.

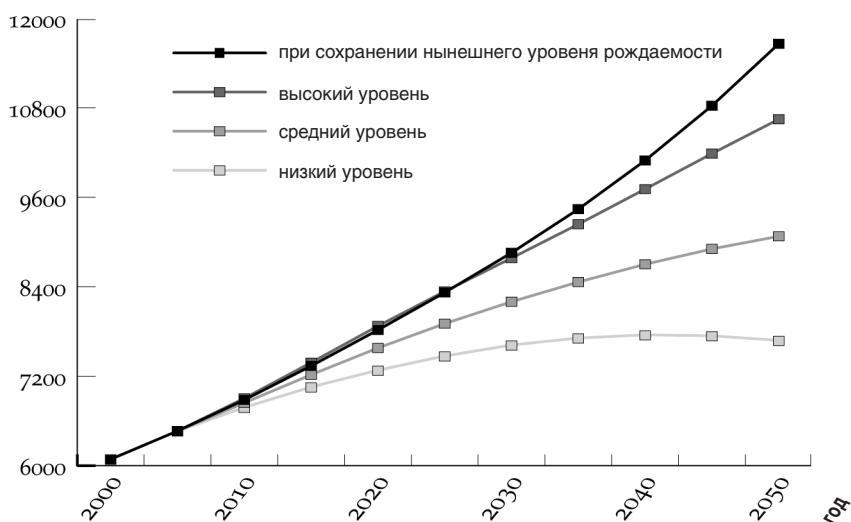
Проблема — какая проблема?

Правда, беспокоятся далеко не все. Некоторые даже радуются приросту населения, утверждая, что на протяжении человеческой истории проблема непрерывного увеличения числа людей всегда была стимулом развития. Христиане, придерживающиеся этого мнения, указывают на отрывки в Книге Бытие, где Бог заповедует первым людям плодиться и размножаться и вновь повторяет эту заповедь, когда Ной и его семья выходят из ковчега⁶. Обращаясь к Аврааму, Бог даёт ему понять, что большая семья — это благословение свыше, говоря: «Поставлю завет Мой между Мною и тобою, и весьма, весьма размножу тебя»⁷. Позднее Бог обещает тому же Аврааму: «Я, благословляя благословлю тебя и умножая умножу семья твоё, как звёзды небесные и как песок на берегу моря»⁸.

Другие христиане утверждают, что нельзя извлекать объективные научные выводы о приросте населения из таких гиперболизированных поэтических отрывков: в конце концов, в каждом кубометре песка содержится примерно миллиард песчинок. Кроме того, они напоминают нам о данной людям заповеди управлять землёй и заботиться

Население в миллионах чел.

Диаграмма 1 — цифры приведены по данным сайта <http://esa.un.org/unpp/>



о ней⁹ — а это совсем не одно и то же, что бесконечно размножаться, немилосердно эксплуатируя планету. Сам Иисус не был женат и не имел детей, а апостол Павел считал, что лучше служить Богу, оставаясь холостым или будучи незамужем¹⁰. Так что маленькая семья или вообще отсутствие детей совсем не обязательно является чем-то предосудительным в Божьих глазах.

Те, кто ратует за дальнейший рост населения, говорят, что каждое поколение наследует знания и мудрость своих предков и добавляет к этому наследию что-то своё. Согласно этой логике, человечество интенсивнее всего продвигается вперёд, когда воспитание и образование большинства людей позволяют им внести свой вклад в общие достижения человечества.

Равновесие между жадностью и потребностью

По вопросу о том, может ли людей быть слишком много, мнения расходятся. Большинство считает, что запас ресурсов в мире ограничен, и потому на самом деле вопрос стоит иначе: какое количество людей будет оптимальным, чтобы этих ресурсов хватало всем для устойчивого и комфортного существования? Другие не соглашаются с утверждением об «ограниченности» земных ресурсов и считают, что при должной изобретательности и готовности делиться мы способны прокормить и куда большее количество людей.

Если подумать, людям доступна лишь малая часть планеты. Примерно 75% поверхности Земли покрыто океанами, а половина оставшейся суши — это пустыни, горные хребты или заповедные земли. Только 13% земной поверхности пригодна для заселения. И хотя, благодаря человеческой изобретательности, люди могут начать в больших количествах селиться в ранее недоступных им местах, это неизбежно нарушит естественную среду обитания других видов — особенно в быстро исчезающих лесах.

Другой подход состоит в том, чтобы оценить экологический «след», оставляемый человеком на земле. В отчёте Фонда живой природы «Живая планета»¹¹ учёные подсчитали площадь суши, необходимой человечеству для таких основных видов деятельности, как сельское хозяйство, добыча полезных ископаемых и лесоводство. Они установили, что на данный момент эта площадь варьируется от 0,53 гектара на человека в Бангладеш до 9,7 гектара на человека в США. В Великобритании эта цифра равна в среднем 5,35 гектара на человека. Если сложить все потребности в суше для населения 2050 года, получается, что при нынешнем характере землепользования нам

Региональные варианты

Во многих развитых странах мы видим совсем иную картину, связанную с «внезапным спадом рождаемости». Причинами тому является желание людей иметь детей в более старшем возрасте и иметь в семье двух работающих родителей, а также высокий уровень распада браков. Например, из-за контрацепции и абортов на одну женщину в Великобритании сейчас приходится 1,8 детей (т. е. 18 детей на 10 семей), что ниже общего коэффициента фертильности 2,1, необходимого для стабильной демографической ситуации.

Тем не менее, численность населения в Великобритании продолжает расти. Отчасти причиной тому является несоразмерно большое количество женщин детородного возраста, а отчасти — значительный приток иммигрантов, составляющий, по меньшей мере, 350 тысяч человек в год. Эти иммигранты преимущественно являются людьми детородного возраста и часто приезжают из стран, где принято иметь большие семьи. Похожая ситуация наблюдается в США и Западной Европе.

потребуется биологическая среда более двух планет размером с Землю (иными словами, в 2,3 раза больше суши, чем у нас есть). Понятно, что это всего лишь приблизительная оценка, и перемены в образе жизни вкупе с множеством современных инноваций, позволяющих пользоваться ресурсами гораздо экономнее, могут уменьшить размер того «следа», который оставляет на земле средний человек.

Вода относится к числу жизненно важных и ограниченных ресурсов. К примеру, в Иране земли, пригодной для сельского хозяйства, куда больше, чем используется на данный момент, а вот воды для её ирригации сильно не хватает. Также встаёт вопрос с энергией. Человечество продолжает сжигать нефтяные ресурсы земли с устрашающей скоростью, и с годами чёрное золото приходится добывать из всё более и более дорогостоящих источников. Однажды нефть просто закончится. На ядерную энергию в качестве запасного ресурса тоже надежды мало. При нынешнем использовании урана мы истощим все известные его запасы к 2050 году¹².

Правда, у нас остаётся солнце — практически неисощимый источник энергии, который не только возвращает урожаи, но и создаёт ветер и волны. Приливы и отливы, возникающие под действием лунной гравитации, являются ещё одним постоянным источником энергии. Истощение полезных ископаемых подтолкнёт нас к созданию технологий эффективно-го использования энергии солнца,

ветра и волн; причём эти технологии должны применяться так, чтобы не наносить вреда экологии планеты. Однако следует отметить, что ни один из этих источников не способен давать энергию той же плотности, что нефть, газ и уголь. Эти ископаемые содержат энергию, по количеству равную целым тысячелетиям солнечной энергии, — но в такой форме, что мы способны сжечь всё это буквально за несколько десятилетий. Даже если засеять сельскохозяйственные угодья всей планеты культурами, которые являются биологическим топливом, — например, масличными семенами или быстрорастущими лесами, — год за годом мы всё равно не смогли бы получать от них достаточно энергии, чтобы дать топливо даже тем машинам, которые существуют сейчас, не говоря уже о машинах, которые понадобятся новым миллиардам жителей Земли.

Может быть, пора остановиться?

Дело усугубляется тем, что жители зажиточных стран весьма неэкономны и даже расточительны в потреблении пищи, энергии и промышленных товаров. Индийский общественный деятель Махатма Ганди (1869—1948) говорил, что «в мире достаточно ресурсов, чтобы удовлетворить потребности всех людей, но их не хватит на утоление людской жадности». И хотя вторая часть его фразы остаётся истинной — и состоятельным христианам надо показывать миру куда более убедительный пример! — над первой её частью следует задуматься: как определить тот момент, когда на земле просто окажется слишком много людей? Если земной пирога действительно разделить всем поровну, то какой кусок достанется каждому отдельному человеку и достаточно ли его будет для поддержания здоровой, полноценной жизни?

Цифры, приводимые в отчёте «Живая планета»¹¹, позволяют нам оценить масштабность проблемы. Если бы все люди на планете жили на уровне среднего жителя Великобритании, нам понадобилось бы 34 миллиарда гектаров сельскохозяйственных угодий, а для поддержания уровня жизни в США — 63 миллиарда гектаров. Однако, согласно этому же отчёту, у нас имеется лишь около 11 миллиардов гектаров доступной и пригодной к устойчивому возделыванию земли. Если разделить это на всех, получится, что на каждого сегодня приходится примерно 1,7 гектара, а к 2050 году этот надел уменьшится до 1,2 гектара на душу. Это соответствует современному уровню жизни в таких странах, как Индонезия, Камерун, Гана, и является гораздо ниже среднего уровня жизни в Европе или странах

бывшего Советского блока. Так что даже при радикальных переменах в том, как мы используем имеющиеся ресурсы, вряд ли наша планета способна поддерживать тот образ жизни, к которому стремятся как развитые, так и развивающиеся страны.

Люди: одни дома?

Кроме того, нам необходимо помнить и о других видах, живущих на Земле рядом с нами. За малым исключением, почти все учёные убеждены, что человеческая деятельность уже стала причиной вымирания сотен видов растений и животных, а ещё тысячи из них находятся на грани исчезновения. Увеличение численности населения только усугубит эту ситуацию.

Некоторые христиане считают, что мы слишком печёмся о животных и мало думаем о людях. Они полагают, что потребности человека всегда должны стоять на первом месте, потому что мы — единственные существа, сотворённые по образу и подобию Бога¹³. Другие вспоминают, что Иисус призвал сильных заботиться о слабых, и говорят, что сама наша сила возлагает на нас обязанность следить за тем, чтобы ненароком не погубить Божье творение, физическое или живое. Более того, в библейском рассказе о сотворении мира Бог, взглянув на сотворённую Им вселенную, говорит, что она хороша, — так что вряд ли Ему по душе тот ущерб, который мы уже нанесли своей планете. Псалмопевец тоже говорит о том, что всё творение славит Бога¹⁴; поэтому мы, облечённые ответственностью за благосостояние мира и его обитателей, должны заботиться о тех, кто поклоняется Богу рядом с нами.

Продовольственный вопрос

В XVIII веке преподобный Томас Мальтус в своём «Эссе о населении» предсказывал, что население будет расти быстрее, чем запасы продовольствия, откуда всеобщий голод не затормозит этот рост естественным образом. Благодаря появившимся с того времени сельскохозяйственным технологиям, сейчас в мире (за исключением региона Сахары) на душу населения приходится куда больше еды, чем во времена Мальтуса¹⁵. В 1950 году с одного гектара собирали в среднем 1 тонну зерна, а сейчас средний урожай с гектара возрос до 3 тонн зерна и продолжает расти.

Однако всё это достигается посредством технически сложных и энергоёмких сельскохозяйственных систем, которые пагубно действуют на окружающую среду и со временем становятся всё более и более ненадёжными из-за нехватки

воды. Добавьте к этому повышение уровня углекислоты в атмосфере, климатические изменения (отчасти происходящие из-за возрастающего человеческого воздействия на климат), и будущее уже не кажется таким радужным. Успокаивающая теория о том, что повышение уровня CO₂ в атмосфере в результате сгорания ископаемого топлива будет стимулировать рост растений¹⁶, была опровергнута биологами. Если совместить повышение уровня CO₂ с другими сопутствующими ему изменениями в окружающей среде, общий результат, скорее, снизит рост и производительность сельскохозяйственных культур¹⁷.

В лучшем случае, мы не можем точно предсказать, когда потребности человечества в еде превысят реальное наличие продовольствия, но большинство специалистов считают, что это произойдёт задолго до того, как численность населения достигнет 9 миллиардов человек.

Неудачные решения

Итак, большинство учёных считает, что в какой-то момент население Земли возрастёт настолько, что вся планета и её политические системы окажутся под серьёзным давлением. Поэтому многие политики уже пытаются смягчить грядущий кризис и свести к минимуму катастрофические события, которые может вызвать или усугубить перенаселение планеты.

Неудачных решений много, и указать их довольно легко. Например, можно попытаться решить проблему перенаселённости в отдельных местах, побуждая людей переехать в другие, более зажиточные или менее населённые части света. Но поскольку принимающие страны с радостью берут к себе только молодых и/или образованных иммигрантов, такие миграции создают эффект «утечки мозгов». Появление новых людей в сложившемся сообществе может пойти ему на пользу, делая его более открытым и менее замкнутым в себе. Однако такая экономическая миграция носит весьма разрушительный характер, подрывая единство семей и всего общества. Было бы лучше помочь странам-«донорам» развить собственную устойчивую инфраструктуру, а потом наладить с ними культурный обмен.

*«Мы не наследуем мир
у своих предков, а берём его
взаймы у своих потомков»*

Кашмирская пословица

Ещё один подход выражается в принудительном контроле над рождаемостью. Самым широко известным

примером тому является Китай, где за рождение второго или третьего ребёнка супруги могут быть оштрафованы, уволены или подвергнуты насильственной стерилизации¹⁸. Несмотря на растущее международное давление, в пятилетнем плане развития Китая на 2006—2010 гг. эта политика остаётся неизменной. Всё это является явным нарушением Всеобщей декларации прав человека, где в Статье 12 провозглашается право человека на свободу от произвольного вмешательства в его семейную жизнь, а в Статье 16 утверждается право человека вступать в супружеские отношения и производить на свет потомство.

Информация и образование

В развивающихся странах многие люди оказываются в порочном круге. С одной стороны, дети — это явный плюс: они помогают выращивать пищу, производить товары и поддерживать экономическое благосостояние семьи; к тому же они обеспечивают родителям спокойную старость. С другой стороны, если детей рождается много, потребление начинает превышать имеющиеся ресурсы, истощая те средства, которые можно было бы израсходовать на постройку таких общественных зданий, как больницы и школы. Порочный круг усугубляется высокой детской смертностью, неизбежно сопровождающей нищету, и ощущением того, что для компенсации этих потерь в стране должно рождаться ещё больше детей.

Недавняя история многих стран показывает, что выход — не в насильственных мерах (которые являются не только неэтичными, но и ненужными), а в предоставлении образования и необходимых ресурсов. В результате устанавливается некий «добродетельный круг», где люди чувствуют себя более уверенно и уже не видят потребности рожать больше детей, что ещё более укрепляет их экономическую стабильность.

После промышленной революции на Западе люди добровольно решили не иметь много детей. Однако для принятия такого решения у всех людей — и особенно у женщин — должно быть реальное право свободного выбора, который предполагает адекватные знания о естественных методах планирования семьи и доступные контрацептивные средства. В настоящий момент этого часто не хватает. В результате женщине либо приходится смириться с потенциальной необходимостью рожать до десяти детей, либо пытаться контролировать размер своей семьи путём аборт. По приблизительным данным, в мире ежегодно совершается около 50 миллионов абортов, причём половина из них делается нелегально.

Если учесть, что большая доля прироста населения приходится на мусульманские страны, нам важно понять, как мусульмане относятся к планированию семьи. Однако и тут мнения существуют разные. Некоторые комментаторы — например, д-р Маджид Катме из мусульманского отдела Общества защиты нерождённых детей — считают, что исламская вера побуждает мусульман рожать больше детей. Д-р Катме говорит, что в Коране Бог гарантирует пропитание каждому рождённому ребёнку.

Другие с ним не согласны. Например, премьер-министр Пакистана, тоже мусульманин, призвал учёных-богословов учить народ тому, как важно иметь небольшие семьи. «Мы можем не выполнить свои обещания улучшить качество жизни нашего народа, если не достигнем своей цели по удержанию и контролю быстрого роста некоторых групп населения»¹⁹. Он хочет, чтобы мусульманские страны усвоили самую передовую мировую практику во всех сферах жизни и деятельности, включая демографическое планирование. Хорошим примером для мусульманских стран может быть Иран²⁰. Здесь уровень демографического роста снизился с 3,2% в 1986 году до 1,2% в 2001 году. Важно отметить, что политическая кампания, направленная на то, чтобы предоставить людям адекватную информацию и свободный выбор, была поддержана религиозными лидерами, которые выпустили религиозные постановления (фетвы), разрешающие и поощряющие все виды контрацепции, включая перманентную стерилизацию мужчин и женщин. Вместе с падением рождаемости страна пережила высокий скачок в уровне образования. Тем не менее, ещё какое-то время население Ирана будет продолжать расти, потому что почти 40% населения — это люди моложе 15 лет, которые ещё не родили своих детей.

Частично сильный демографический рост происходит в странах с большой долей христианского населения. Христианам следует признать свою ответственность и дарованную Богом способность принимать решения. Хотя официальная католическая доктрина продолжает запрещать всяческую контрацепцию, протестантская церковь признаёт законное место контроля над рождаемостью в рамках супружеских отношений. В этом контексте противозачаточные средства становятся благословением, позволяющим супругам физически выражать свою любовь друг к другу, не опасаясь, что в результате у них будет больше детей, чем они способны прокормить.

Некоторые перспективы

Хотя через 50 лет население мира может начать снижаться, чёткой уверенности в этом нет. Вряд ли кому-то из нас хочется оставлять своим внукам

истощённую, выеденную до самых недр планету. Поэтому нам нельзя сидеть сложа руки. При этом нам ни в коем случае нельзя «видеть в проблеме перенаселения Земли основания для каких-либо насильственных мер»²¹.

Христиане едины в своём стремлении обеспечивать образованием и основными средствами существования тех людей, которые живут в трущобах или нищенских поселениях, где жилища сделаны из картона, жести и другого подручного материала. Там, где подобные усилия уже увенчались успехом, они оказали колоссальный положительный эффект на жизнь местных жителей и на то, как они планируют своё будущее.

Хорошее образование отличается тем, что оно даёт людям способность принимать собственные решения, а частью таких решений в сфере построения семьи должен быть доступ к средствам контроля над рождаемостью. Тем не менее, христиане должны первыми подчёркивать, что, несмотря на положительную роль контрацепции в контексте постоянных взаимоотношений, она может стать негативной и разрушительной силой как для отдельных людей, так и для общества в целом, если ею пользоваться вне супружеских отношений для беспорядочных сексуальных связей.

Христиане утверждают, что люди были сотворены с определённым предназначением, и Бог заповедал им населить Землю. Поэтому они должны активнее участвовать в разработке технологий, направленных на охрану и более разумное пользование имеющихся ресурсов, всё больше интегрировать переработку и повторное использование материалов и продуктов в наши экономические стратегии и ограничивать собственное стремление к достатку и изобилию.

«Живите просто, чтобы другие могли просто жить»

Ганди

Нам нужно взять на себя ответственность и за то, чтобы сохранить жизнь другим обитателям нашей планеты. Агрессивное природопользование и системы, угнетающие слабых и неимущих, появились из-за человеческого эгоизма и отказа следовать Божьим заповедям. Отчасти мы видим проявление такого эгоизма, когда одни супруги решают вообще не иметь детей, в то время как другие рожают детей, не подумав о том, есть ли у них средства на их содержание.

Любая долгосрочная стратегия должна подразумевать перераспределение ресурсов, сконцентрированных сейчас лишь в нескольких зажиточных странах, и усилия по преодолению нищеты и сопутствующей ей детской

смертности. Готовы ли мы изменить свой образ жизни для того, чтобы все люди стали жить хорошо?

В то же самое время нам нужно найти способ удержать население Земли в разумных рамках, чтобы имеющиеся на планете ресурсы могли поддерживать устойчивую и благополучную жизнь всего творения.

И хотя христиане с надеждой ждут того дня, когда все эти проблемы будут разрешены, Христос заповедал нам любить Бога и любить ближнего. Одним из выражений любви к Богу будет внимание к Его творению и забота о его сохранности. А как можно говорить о любви к ближнему, если мы так мало любим не только своих ближних за океаном, но и тех ближних, которые будут жить после нас?

Ссылки

- 1 ООН о перспективах развития населения мира, 2004, пересм. в фев. 2005. <http://esa.un.org/unpp/>
- 2 Dyson T. *World Population to 2300*. United Nations Department of Economic and Social Affairs/Population Division. 2004
- 3 www.unfpa.org/swp/2005/english/ch5/
- 4 Тертуллиан, «*De Anima: Традиция души*». Цит. в: *Love your unborn neighbour*. 1994. London: SPUC. p35.
- 5 Иероним, «*Главные труды*». Цит. в: *Love your unborn neighbour*. 1994. London: SPUC. p35.
- 6 Быт. 1:28 and 9:7
- 7 Быт. 17:2
- 8 Быт. 22:17
- 9 Быт. 2:15
- 10 1 Кор. 7:8
- 11 Отчёт «*Живая планета*», 2002, Всемирный фонд живой природы (см. также www.optimumpopulation.org/opt.af.tab2e.hmt2a.xls)
- 12 Новая европейская энергетическая стратегия («Зелёная книга»), «К европейской стратегии обеспечения устойчивого энергоснабжения», Европейская комиссия, 2001.
- 13 Быт. 1:26
- 14 Напр., Пс. 97:7-8
- 15 Dyson T. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 1999;96:5929-5936.
- 16 <http://pop.org/main.cfm?EID=213#op>
- 17 Shaw MR, Zavaleta ES, Chiariello NR, Cleland EE, Mooney HA, Field CB. *Grassland Responses to Global Environmental Changes Suppressed by Elevated CO2 Science*. 6 December 2002 298: 1987-1990
- 18 См. статью Э. Одра «2 китайских активиста задержаны в Шанхае». *Guardian Online*. 27 мая 2006 г.
- 19 Исламское республиканское агентство новостей. 30 мая 2006 г. www.irna.ir/en/news/view/menu-234/0605302521001752.htm
- 20 Larsen J. Iran's Birth Rate Plummeting at Record Pace: Success Provides a Model for Other Developing Countries. 28 December 2001. www.earth-policy.org/Updates/Update4ss.htm
- 21 Potts M. The population policy pendulum. *BMJ* 1999;319:933-4