



Почему нужно заботиться об окружающей среде?

Сэр Джон Хаутон,
член Королевского общества

Резюме

Глобальные угрозы для состояния окружающей среды требуют и глобальных решений, а ключ к ним – устойчивость. Именно этой проблеме и посвящена данная статья, при этом уделяется особое внимание глобальному потеплению и показаны опасности бездействия, а также некоторые стратегии подхода к решению этой проблемы. Люди, верящие в то, что творцом и хранителем Земли является Бог, имеют веские основания для того, чтобы проявлять заботу о ней, а вместе с тем оказывать всемерную помощь бедным, страдающим от загрязнения окружающей среды больше всех.

Заботиться об окружающей среде отдельно взятой страны было важно всегда, хотя бы ради того, чтобы сохранить ее в приемлемом состоянии для своих детей и внуков, по крайней мере, в том же состоянии, в котором она досталась нам. Однако сегодня под угрозой оказалась не только *локальная* среда, но и *глобальная*. Небольшие загрязнения, в которых виноват каждый из нас, оказывают влияние на всех жителей Земли. Например, совсем небольшие количества хлорофторуглеродов (CFC), выделяющихся в атмосферу из протекающих холодильников или в результате некоторых промышленных процессов, привели к истончению озонового слоя; углекислый газ, поступающий в атмосферу при сгорании ископаемого топлива (угля, нефти и газа), ведет к необратимым изменениям климата. Запросы быстрорастущего мирового населения и чрезмерный перерасход ресурсов земли создают в окружающей среде такие проблемы, которые одинаково остры и чреватые как для экосистем, так и для человеческого сообщества. Опасности изменений климата, вызванные деятельностью людей, на сегодняшний день признаны повсеместно, и зачастую называются серьезными и ответственными учеными и политиками «величайшей проблемой, с которой когда-либо сталкивалось человечество» и «оружием массового поражения». *Глобальное* загрязнение требует *глобальных* решений.

Методы повсеместной борьбы с загрязнением окружающей среды должны быть связаны с изменением отношения людей к таким вопросам, как использование ресурсов, образ жизни, богатство и бедность. Необходимо, чтобы они затрагивали человеческое общество на всех уровнях его взаимодействия: международные организации, народы с национальными и местными правительствами, большой и малый бизнес, промышленность, неправительственные организации (например, церкви) и отдельно взятые личности. Принимая во внимания всю широту проблемы, в современной науке для описания такой заботы об окружающей среде принят термин «устойчивость».

Что такое устойчивость?

Представьте себя членом команды большого космического корабля, летящего к дальней планете. Ваше путешествие

Об авторе



Профессор сэр Джон Хаутон, член Королевского общества, награжденный званием командор Британской империи, является почетным ученым Центра прогнозирования и исследования климата Хедли (Hadley Centre for Climate Prediction and Research), член Великобритании правительственной комиссии по устойчивому развитию (1994-2000), председатель Королевской комиссии по проблемам загрязнения окружающей среды (1992-1998), председатель и сопредседатель рабочей научной оценочной группы Межправительственной комиссии по изменению климата (1988-2002), генеральный директор Метеорологической службы Великобритании (1983-1991), профессор физики атмосферы в Оксфордском Университете (1976-1983).

туда и обратно займет много лет. Надежным и высококачественным источником энергии для вашего полета является всегда доступная вам солнечная энергия. А вот все остальные ресурсы ограничены. Команда космического корабля большую часть времени занята тщательнейшим распределением этих ресурсов. На корабле создана локальная биосфера, в которой выращиваются растения для пищи, а отходы полностью перерабатываются. За всеми ресурсами ведется строгий учет, особое внимание в котором уделяется невозобновляемым компонентам. Всем очевидно, что эти ресурсы, по крайней мере, до конца полета в оба конца, должны остаться *устойчивыми*.

Планета Земля несравненно обширнее того космического корабля, который мы только что описали. Команда корабля под названием «Земля» насчитывает шесть миллиардов человек и с каждым днем стремительно растет. Принцип устойчивости нужно применять к кораблю «Земля» так же строго, как его соблюдали бы в значительно меньшем воображаемом летательном аппарате, совершающем межпланетное странствование. Профессор Кеннет Боулдинг (Boulding), выдающийся американский экономист, первым

предложил сравнение Земли с космическим кораблем. В своей публикации 1966 года он противопоставлял «открытую», или «ковбойскую» экономику (как он называл необузданную экономику) экономике «космического корабля», в котором устойчивость превыше всего.¹

Устойчивость – это слово, касающееся не только физических ресурсов, но в равной мере применимое и к деятельности, и к обществу. Устойчивость окружающей среды тесно связана с социальной устойчивостью и с экономической устойчивостью. *Устойчивое развитие* является всеобъемлющим термином. В Брандтландском отчете (Brundtland Report) «Наше общее будущее» 1987 года содержится обзор всех основных этапов устойчивого развития.

Существовало много различных определений устойчивости. Самое простое из известных мне – «не предавать своих детей». К этому можно добавить «не предавать своих ближних» и «не предавать все остальное творение». Другими словами, мы не имеем права передать своим детям или будущему поколению в целом Землю в худшем состоянии, чем то, в котором унаследовали ее мы. А также мы должны делиться общими и необходимыми всем ресурсами со своими ближними во всем мире и должным образом заботиться обо всем остальном творении, помимо людей.

Кризис устойчивости

Различные виды деятельности растущего мирового населения наряду с сопровождающим его стремительным промышленным развитием ведут к значительному ухудшению окружающей среды. Однако одни ученые это ухудшение отрицают, а другие преуменьшают его важность. Хотя именно ученые ответственны за то, чтобы предоставить человечеству точную информацию о загрязнении, а также рекомендации по разрешению этой проблемы.

В нашем мире происходит очень много событий, далеких от устойчивости.² На самом деле, все мы виновны в невыполнении трех перечисленных выше задач. В следующей таблице перечислены пять важных тем и краткое объяснение их взаимосвязи между собой и с другими важнейшими сферами человеческой деятельности или заботы.

Важнейшие проблемы устойчивости:

- Глобальное потепление и изменение климата: связаны с энергией, транспортом, потерей биологического разнообразия, вырубкой лесов.
- Изменения в использовании земли: связано с потерей биологического разнообразия, вырубкой лесов, изменением климата, уменьшением количества почвы, сельским хозяйством и водой.
- Потребление: связано с отходами, рыбой, пищей, энергией, транспортом, вырубкой леса, водой.
- Отходы: связаны с потреблением, устойчивостью.
- Рыба: связана с потреблением, устойчивостью.

Для иллюстрации этих взаимосвязей позвольте мне использовать пример вырубки лесов. Каждый год в тропиче-

ских лесах вырубается или сгорает в пожарах территория, равная по площади острову Ирландия. Часть вырубки – это драгоценная твердая древесина, неразумно используемая в промышленности, другая часть идет на корм скоту, чтобы обеспечить богатейшие страны мира говядиной. Такое уничтожение лесов ощутимо увеличивает в нашей атмосфере содержание таких газов, как углекислый газ и метан, тем самым повышая роль человеческого фактора в изменении климата. Вероятнее всего оно изменяет и локальный климат регионов, расположенных в непосредственной близости к вырубаемым территориям. Например, если сегодняшние масштабы вырубки леса на Амазонке продолжатся, то часть Амазонии станет намного более сухой областью, фактически полупустыней уже в этом столетии. Далее, когда исчезают деревья, почва подвергается эрозии; опять-таки во многих частях Амазонии почвы бедны и легко смываемы. Тропические леса также богаты биологическим разнообразием видов растений и животных. А с потерей леса неизбежно происходит невосстановимая потеря многих биологических видов.

Все эти проблемы ставят перед нами необъятные задачи. В оставшейся части статьи я хочу более подробно рассмотреть самую серьезную проблему окружающей среды и устойчивости в мире, которой я, в частности, занимался вплотную, – это проблема глобального потепления и изменения климата, а также разъяснить важнейшую роль как науки, так и религии в контроле над ней.

Наука о глобальном потеплении

Для начала обратимся к научным основам проблемы. Абсорбируя инфракрасное или «тепловое» излучение с поверхности земли, присутствующие в атмосфере «парниковые газы», такие как водяной пар и углекислый газ, выступают в роли одеяла над земной поверхностью, сохраняя ее тепло, которого без них было бы значительно меньше. Существование этого естественного «парникового эффекта» было известно науке уже около двухсот лет назад; он крайне необходим для обеспечения нынешнего состояния климата, к которому адаптированы как экосистемы, так и люди.

С начала промышленной революции, примерно в 1750 году, количество одного из этих парниковых газов – углекислого газа – возросло более чем на 35%, и сейчас его концентрация в атмосфере значительно больше, чем за все прошедшие сотни тысяч лет. Химический анализ показывает, что этим увеличением мы, прежде всего, обязаны сжиганию ископаемого топлива: угля, нефти и газа. Если не предпринять никаких действий по сдерживанию этих выбросов, то концентрация углекислого газа за XXI век возрастет в два или три раза по сравнению с доиндустриальным уровнем.

Наблюдение за климатом на протяжении последних столетий выявило множество естественных изменений, возникающих под влиянием внешних факторов (таких как изменения в количествах солнечной радиации, проникающих в атмосферу или активности вулканов) или внутренней изменчивости внутри климатической системы. Однако рост средней температуры в глобальном масштабе (и уровень этого роста) в течение XX века далеко выходит за пределы признанной за последние века человеческой истории естественной изменчивости. 1998 год стал самым теплым за всю историю измерений температуры посредством специальных приборов, которое началось в 1860 году. Еще более шокирующая статистика говорит о том, что каждый из первых восьми месяцев 1998 года побил рекорды по температуре,

1 Кеннет Боулдинг был профессором экономики в Университете Колорадо, президентом Американской экономической ассоциации и Американской ассоциации по развитию науки. Его статья 'The Economics of the Coming Spaceship Earth' была опубликована в 1966 году в сборнике 'Environmental Quality in a Growing Economy', pp. 77-82.

2 См., например, UNEP, 'Global Environmental Outlook 3', London: Earthscan Publications (2002), p. 446.

которая была установлена ранее. Науке стало абсолютно очевидно, что по большей части потепление за последние пятьдесят лет возникло из-за роста количества парниковых газов, особенно углекислый газ.

В течение XXI века, по прогнозам, средняя мировая температура возрастет на 2–6°C по сравнению с доиндустриальным уровнем, и этот диапазон отражает различные предположения о выбросе парниковых газов и чувствительности климата. Для *среднемировой температуры* такой рост очень существен. Разница между серединой ледникового периода и последующим потеплением составляет всего около 5 или 6°C. Поэтому в связи с подобным потеплением в XXI веке уровень изменения климата будет аналогичен, скажем, половине ледникового периода менее чем за сто лет – это наивысший уровень изменений за последние как минимум 10000 лет. Адаптироваться к этому будет крайне сложно как для людей, так и для многих экосистем.

Последствия глобального потепления

Однако рассуждения о среднемировых температурах не слишком наглядно показывают их влияние на жизнь человеческого общества. Некоторая доля этого воздействия даже будет положительной, как например увеличение вегетационного периода в северных широтах. Но большая его часть будет неблагоприятной.³ Одно из самых очевидных его проявлений будет связано с повышением уровня моря (примерно на полметра за столетие), которое происходит преимущественно из-за расширения вод океана по мере их нагревания. Это повышение будет продолжаться на протяжении многих веков, так как нагрев глубинных слоев океана наряду с поверхностными занимает долгое время. Оно принесет значительные проблемы для человеческих сообществ, живущих в низинных регионах. Многие области, например, такие как Бангладеш (Рис. 1), Южный Китай, острова в Индийском и Тихом океане и другие подобные им места защитить будет невозможно, и значительная часть их них просто исчезнет с лица Земли.



Рис. 1. Побережье Бангладеш при нескольких показателях увеличения уровня моря (в метрах). Около 10 миллионов человек живут ниже черты 1 метр.

Далее, мы столкнемся с последствиями природных катастроф. Крайне необычный подъем жары в центральной Европе летом 2003 года унес из жизни свыше 20000 человек. Тщательный анализ выдвигает прогноз, что такие температуры к середине XXI века станут обычными для каждого лета, а к 2100 году будут считаться уже весьма прохладными.

В связи с этим возрастет важность такого ресурса, как вода. Повышение температуры во всем мире приведет к росту испарения воды с поверхности, к повышению содержания водяных паров в атмосфере и большему количеству осадков. Крайне важен тот факт, что рост конденсации водяных паров при формировании облаков приведет к еще большему выбросу латентной теплоты от конденсации. Поскольку эта латентная теплота представляет собой величайший источник энергии, приводящий в движение весь процесс циркуляции в атмосфере, то гидрологический цикл станет более интенсивным. Это будет означать тенденцию к более обильным дождям в одних местах и меньшему объему осадков в полусухих местах. Самые свежие подсчеты прогнозируют к 2050 году в различных областях пятикратное возрастание опасности возникновения самых экстремальных наводнений и засух.⁴ А так как наводнения и засухи по статистике являются самыми разрушительными катастрофами в мире, повышение их частоты и интенсивности станет очень плохой новостью для большинства человеческих сообществ, и в особенности для жителей регионов юго-восточной Азии и субсахарной Африки, где подобные происшествия и в наши дни уже слишком часты. Именно такие события и дают основание сравнивать климат с оружием массового поражения.

Повышение уровня моря, снижение запасов пресной воды и природные бедствия приведут к увеличению количества и плотности волн миграций беженцев, пострадавших от проблем окружающей среды. Сделанный тщательный подсчет⁵ предположил, что к 2050 году из-за изменений климата появится около 150 миллионов новых беженцев.

Кроме основных последствий, перечисленных выше, существуют и такие перемены, по поводу возникновения которых определенности меньше, но если они все же произойдут, то станут самыми разрушительными, и противостоять им, скорее всего, будет невозможно. Например, большие изменения наблюдаются в полярных районах. По расчетам ученых стало известно, что если на территории Гренландии температура возрастет более чем на 3°C, то начнется таяние ледяной шапки. Полное таяние займет, скорее всего, около 1000 лет или даже больше, но оно добавит к уровню моря 7 метров.

Можно ли верить доказательствам?

Насколько мы уверены в той научной картине прогноза, которую я только что вам нарисовал? Большая часть этих фактов основана на исследованиях мирового научного сообщества, проведенных с помощью Межправительственной комиссии по изменению климата (IPCC)⁶. Я имел честь быть председателем или сопредседателем рабочей научной группы этой комиссии с самого начала в 1988 году и вплоть до 2002 года.

3 Подробно иллюстрированный отчет об изменениях климата и его последствиях можно найти в книге Al Gore, *An Inconvenient Truth*, New York: Rodale (2006).

4 О наводнениях в Европе см., например, Palmer, T.N., Raisanen, J., *Nature* (2002) 415, 512-514, а об экстремальных засухах: Burke, E.J., Brown, S.J., и Christidis, N., *Journal of Hydrometeorology*.

5 Myers, N., Kent, J. *Environmental Exodus: an emergent crisis in the global arena*, Washington DC: Climate Institute (1995).

6 *Climate Change 2001* в четырех томах опубликована для IPCC издательством Cambridge University Press (2001). Она также доступна на веб-сайте IPCC www.ipcc.ch. Моя книга, Houghton, J. *Global Warming: the complete briefing*, 3-е изд., издательство Cambridge University Press (2004) преимущественно основана на выводах IPCC. Далее, одна из написанных мною недавно статей (Houghton, J. 'Global Warming, Reports Progress' *Physics* (2005) 68, 1343-1403), приводит точный перечень научных доказательств и связанных с ними последствий.

В ее работе принимали участие сотни ученых со всего мира. Никакие выводы по другим научным темам не подвергались столь тщательному анализу и пересмотру, как эти. В июне 2005 года академии наук одиннадцати важнейших стран мира (Большая восьмерка плюс Индия, Китай и Бразилия) выпустили постановление, поддерживающее заключения IPCC⁷.

К сожалению, в нашем мире существует множество влиятельных сообществ, которые потратили на распространение дезинформации по вопросам изменения климата десятки миллионов долларов. Вначале они полностью отрицали научные доказательства, а позднее стали утверждать, что последствия не будут столь обширными, посему нужно просто «пождать и увидеть», а «решить» проблему, если она и правда станет значительной, мы всегда успеем. Однако научные показания не поддерживают подобные аргументы.

Необходимость в международном соглашении

На сегодняшний день общемировой выброс углекислого газа при сгорании ископаемых видов топлива в атмосферу приближается к показателю в 7 миллиардов тонн углерода в год и продолжает стремительно расти. Если не будут приняты серьезные меры, то на протяжении XXI века этот уровень превысит нынешний в два или три раза, и тогда перемены в климате станут необратимыми. Для того чтобы оставить изменение климата в XXI веке, выбросы необходимо уменьшить к концу века до долей от их сегодняшних значений (Рис. 2).

Все страны должны присоединиться к международным соглашениям, принимаемым Рамочной конвенцией по изменению климата (FCCC). Например, правительство Великобритании взяло на себя инициативу и выдвинуло цель по сокращению выбросов парниковых газов до 60% к 2050 году. Эта цифра подразумевает, что развитые страны должны совершить более значительное сокращение, чтобы предоставить развивающимся странам большую свободу действия в этой области. Экономисты Министерства финансов Великобритании оценили, что стоимость средств, которые придется выделить Британской экономике для достижения этой цели, будет не более чем эквивалент шести месяцев роста за пятидесятилетний период⁸.

Какие действия необходимо предпринять?

Для достижения такого уровня сокращений выбросов парниковых газов необходимо предпринять три вида мер. Во-первых, оптимизировать расход энергии. По очень приблизительным подсчетам одна треть всей энергии тратится на здания (жилые и коммерческие), вторая треть – на транспорт и третья – на промышленность. Существуют способы удвоить эффективность потребления энергии во всех трех секторах, что в большинстве случаев повлечет за собой и значительное снижение финансовых затрат. Во-вторых, на сегодняшний день для развития и исследования нам доступно широкое многообразие других источников энергии, помимо ископаемого топлива, таких, например, как биомасса (в том числе и отходы), солнечная энергия (как фотогальваническая, так и тепловая), гидрологическая, ветряная, волновая, приливная и геотермальная энергии. И в-третьих, существуют возможности по снизить содержание углерода в атмосфере либо с помощью насаждения лесов, либо посред-

7 www.royalsoc.ac.uk/document.asp?id=3222

8 Из Отчета по энергетике, предоставленного Отделом по стратегии и инновациям (Policy and Innovation Unit) в 2002 году.

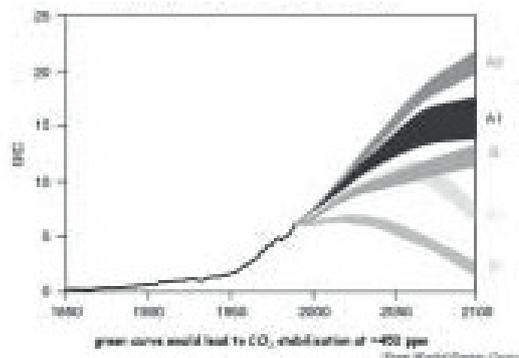


Рис. 2. Глобальный выброс углекислого газа при сгорании ископаемых видов топлива (в миллиардах тонн углерода) до 1990 года и его проекция до 2100 года по прогнозам Всемирного совета по энергетике⁹. Кривые A и B показывают различные предположения, если все продолжится по-прежнему, а кривая C – это «экологически исправленный сценарий», который приведет к стабилизации содержания углекислого газа на отметке 450 ppm.

ством закачивания газов под землю (например, на нефтяных и газовых месторождениях). Промышленный простор для инноваций, развития и инвестирования во всех перечисленных сферах просто огромный. В развивающихся странах для поддержания энергетического роста в устойчивом состоянии необходим импорт технологий из развитых стран.

Распорядители творения

Многие люди часто говорят мне, что я трачу свое время впустую, рассуждая об устойчивости окружающей среды. «Мир, – говорят они, – никогда не согласится предпринять необходимые действия». Я отвечаю им, что настроен более оптимистично. И мотивирую это таким образом: я верю, что Бог всецело предан своему творению, а нам дал задание быть ответственными распорядителями этого творения¹⁰.

Что же значит управлять творением в христианстве? Из первых глав Книги Бытия мы узнаем, что человек был сотворен по образу Божьему и получил наказ заботиться о Земле и ее обитателях (Быт 1:26, 28; 2:15). Поэтому, прежде всего мы ответственны перед Богом за то, чтобы заботиться о его творении, не как вздумается нам, а как угодно Богу, а во-вторых, мы в ответе перед всем остальным творением за добросовестное исполнение роли его управляющего.

Однако мы с вами прекрасно знаем, сколь велико искушение использовать мировые ресурсы для удовлетворения своей собственной алчности и эгоизма, как в личном, так и в государственном масштабах. Эта проблема отнюдь не новая, а очень древняя. В Книге Бытия мы узнаем об истории грехопадения человека и трагических последствиях этого поступка (Быт 3). Первые люди не послушались Бога и не захотели больше быть рядом с ним. Разрушенные от-

9 Из *Energy for Tomorrow's World: the realities, the real options and the agenda for achievement*, World Energy Council Report, 1993.

10 Смотрите ряд ознакомительных докладов: *A Christian Approach to the Environment*, John Ray Initiative (2005) (www.jri.org.uk); подборку статей о значении распорядительства особенно с христианской, но и не только, точки зрения см. в: Berry, R. J. (ed.) *Environmental Stewardship*, T & T Clark (2006); а также Northcott, M. S. *The Environment and Christian Ethics*, CUP (1996).

ношения с Богом привели к разрушению всех остальных отношений. Все бедствия окружающей среды, с которыми мы сталкиваемся сегодня, красноречиво говорят о последствиях такого разрыва.

Те, кто живут в развитых странах, уже на протяжении многих поколений пользуются избытком энергии ископаемых видов топлива. Требования к нашему управлению миром приобретают особую остроту, когда мы осознаем, что разносторонние последствия изменений климата несравнимо больше ударят по более бедным народам и еще более увеличат разрыв между богатыми и бедными. Наша неспособность быть хорошими распорядителями – это неспособность любить Бога и своих ближних, особенно более бедных ближних в Африке и Азии. Богатые страны неизбежно должны принять на себя определенные моральные обязательства.

Некоторые христиане склонны прятаться от проблем, считая, что у Земли нет будущего. Но Иисус обещал нам вернуться на Землю – Землю искупленную и преображенную¹¹. А до тех пор Земля ожидает, подвергаясь разрушению, своего окончательного искупления (Рим 8:20-22). Наша задача – подчиниться ясному велению Иисуса быть ее ответственными и справедливыми распорядителями вплоть до его возвращения (Лк 12:41-48). Исполнение этой роли составляет важную часть человеческого становления. В современном мире все мы так много внимания уделяем экономическим целям: стать богатыми и влиятельными. А распорядительство или долгосрочная забота о нашей планете и ее ресурсах указывают, скорее, на моральные и духовные цели. Стремление к достижению подобных целей могло бы привести страны и народы к более эффективному и близкому сотрудничеству, чем это возможно во многих других сферах.

Новые подходы

В стремлении к устойчивости нам нужны не только цели, то и новые подходы и новое отношение, опять-таки на всех уровнях общества: международном, национальном и индивидуальном.

Например, устойчивость никогда не будет достигнута без умения делиться. Делиться своими благами с другими – это важный христианский принцип. Иоанн Креститель проповедовал о даянии (Лк 3:11), Иисус призывал давать милостыню (Лк 12:33), ранняя церковь была готова отдать все свое имущество в совместное пользование (Деян 4:32) и Павел отстаивал сходную позицию (2 Кор 8:13-15). Противоположность щедрости – жадность и ненасытность – осуждаются во всем Писании. На межличностном уровне многие люди делятся благами друг с другом. А на международном уровне это проявляется намного меньше, о чем ясно говорит самая постыдная мировая статистика, красноречиво свидетельствующая о том, что основной поток благ движется от бедных к богатым.

Одной из сложнейших «задач на деление», с которой сталкивается мировое сообщество, заключается в том, как распределить выбросы углекислого газа между странами справедливо. На сегодняшний день существует большая несоразмерность между выбросами богатых стран и бедных. Выраженные в тоннах углерода на душу населения в год, они колеблются от 5,5 для США и 2,2 для Европы, до 0,7 для Китая и 0,2 для Индии. Кроме того, этот показатель в сред-

немировом масштабе, который на сегодняшний день составляет около 1 тонны в год, должен значительно понизиться в течение XXI века (Рис. 3). *Global Commons Institute*¹² выдвинул предложение, что, прежде всего, выбросы нужно разделить поровну на каждого жителя мира в год, а перераспределение этих долей между странами разрешить лишь на торговых основаниях. Логичность и простота этого предложения звучат весьма справедливо и многообещающе, но выполнимо ли оно? Следующий аспект распределения, все более признаваемый гуманитарными организациями, – это передача наших достижений (таких как наука и технология) странам третьего мира.

Вы можете спросить: «Но что я как отдельно взятый человек могу сделать?» Есть некоторый набор действий, которые может предпринять каждый из нас¹³. Например, мы можем позаботиться о том, чтобы расход энергии в нашем доме, бытовой технике или в выбранной нами машине был максимально экономичным. Мы можем покупать зеленое электричество, делать покупки сдержанно, пользоваться общественным транспортом, чаще совместно использовать машины в аренду и пользоваться велосипедом при каждой возможности. Мы можем стать более осведомленными в этих вопросах и поддерживать тех лидеров в правительстве, которые их защищают или принимают необходимые решения. Цитируя Эдмунда Берка (Burke), члена британского парламента, жившего двести лет назад: «Величайшую из всех ошибок совершает тот, кто ничего не делает из-за того, что может сделать лишь немного».

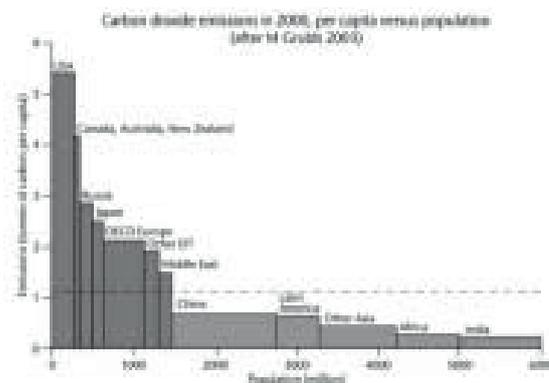


Рис. 3. Выбросы углекислого газа в 2000 году на душу населения в различных странах и группах стран¹⁴. Среднемировой уровень показан пунктирной линией.

Партнерство с Богом

Мы можем почувствовать обескураженность перед лицом таких, казалось бы, невыполнимых задач, которые ставит перед нами защита окружающей среды и необходимость достижения устойчивости. Но существенная черта проповеди христианства в том, что мы не должны нести груз этой ответственности в одиночку. Наш партнер в этом деле – не кто иной, как сам Бог. Истории из Книги Бытия приводят прекрасное описание этого партнерства, говоря о том, как Бог «гулял в саду в прохладе дня» и, очевидно, он спрашивал у

12 Подробности смотрите на сайте www.gci.org.uk

13 Смотрите, например, буклет фонда «Tearfund» - 'For Tomorrow Too', www.tearfund.org 2006.

14 По данным Grubb, M, *World Economics* (2003) 3, p. 145.

11 См. Wright, Bishop N.T. *New Heavens, New Earth*, Grove Booklets B11, Ridley Hall, Cambridge (1999).

Адама и Евы, как они постигают творения и справляются с заботой об Эдемском саде.

Перед самой смертью Иисус сказал своим ученикам: «Без Меня не можете делать ничего» (Ин 15:5). Далее он добавил, что теперь называет нас друзьями, а не рабами (Ин 15:15). Рабам дают четкие приказы безо всяких объяснений, а мы как друзья имеем доверительные отношения с Господом. Он не дает нам точные предписания как действовать, но призывает использовать данные нам дары для подлинного партнерства. В самом творении сокрыт невероятный потенциал для помощи нам в этой задаче, и неотъемлемой частью нашего распорядительства является поиск

научного знания и применение достижений современных технологий. И к первому, и ко второму нужно подходить и пользоваться ими с должным смирением.

Христианской церкви по всему миру брошен отчетливый вызов взять на себя Богом данную ответственность по заботе об окружающей среде. Это создает беспрецедентную миссионерскую возможность всем верующим проявить инициативу и продемонстрировать любовь к Богу, создателю и искупителю этого мира, и любовь к ближним, где бы они не находились, помня слова Иисуса: «И от всякого, кому дано много, много и потребуется» (Лк 12:48).

Фарадеевские доклады

Фарадеевские доклады публикуются Фарадеевским институтом по науке и религии (St Edmund's College, Cambridge, CB3 0BN, UK), благотворительной учебно-исследовательской организацией (www.faraday-institute.org). Этот доклад был переведен с английского Натальей Комардиной под редакцией Алексея Бодрова. Мнения, выраженные в докладах, принадлежат авторам и не обязательно представляют взгляды института. В фарадеевских докладах рассматривается широкий спектр тем, связанных с взаимодействием науки и религии. Полный список фарадеевских докладов можно найти на сайте www.faraday-institute.org, где их можно бесплатно скачать в формате pdf.

Дата публикации: июнь 2011. © The Faraday Institute for Science and Religion.