

ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ



«Невежество, равнодушие, нищета и жадность порождают взаимосвязанные проблемы, угрожающие условиям жизни на Земле»

Питер Рейвен, американский ботаник

О. И. Леонтьев,
Д. В. Соломатин

Москва
2006

СОДЕРЖАНИЕ

Вступление.....	2
I. Глобальные экологические проблемы	3
Некоторые из основных экологических проблем мира	5
II. Решение экологических проблем	6
Библия и наука	6
Когда Библия затрагивает научные темы, она научна	8
Преобразование земли	9
III. Как Земля будет спасена	10
Возможно, это вас удивит	12
Использованная литература	13

ВСТУПЛЕНИЕ

«Сегодня, когда мы наконец понимаем, какой ужасный урон мы нанесли окружающей среде, мы не жалеем сил и времени на то, чтобы найти техническое решение этой проблемы. Одной технологии не достаточно. Необходимо задействовать сердце»

Джейн Гудолл, британский эколог

В последние годы слово «экология» приобрело исключительную популярность. Буквально слово «экология» означает «наука о доме»*. В «Советском энциклопедическом словаре» говорится, что экология — это наука, «изучающая закономерности взаимодействия общества и окружающей среды, а также практические проблемы её охраны». Иными словами, задачи экологии состоят в том, чтобы установить, какой вред человек причинил природе, и найти способы, как этот вред устранить. Безусловно, это совсем нелегко.

Научные достижения XX века создали иллюзию почти полной управляемости. Однако хозяйственная деятельность человеческого общества, экстенсивное использование природных ресурсов, огромные масштабы отходов — всё это входит в противоречие с возможностями планеты (её ресурсным потенциалом, запасами пресных вод, способностью самоочищения атмосферы, вод, рек, морей и океанов).

Средства массовой информации постоянно обращают внимание людей на серьёзные проблемы планеты такими заголовками: «Глушение рыбы. Море становится бойней», «Через 20 лет миллиард азиатов будут страдать от жажды», «Ежегодно в мире в бедные страны сбывается 40 000 000 тонн токсичных отходов», «Беда возвращается. Озоновая дыра над Антарктикой растёт».

Некоторые привыкли к тому, что в новостях часто говорится о загрязнении окружающей среды, и порой думают так: «Мне всё равно, пока это не касается меня лично». Однако осознаём мы это или нет, повсеместное загрязнение окружающей среды затрагивает большинство из нас. Поскольку эта проблема приобрела глобальный характер, она, скорее всего, уже оказывает влияние на многие аспекты нашей жизни. Поэтому всех нас должно волновать здоровье нашей планеты — нашего дома. Ведь другого у нас нет.

Почти к каждой экологической проблеме учёные уже нашли ряд возможных решений. Но, к сожалению, от этого список проблем не уменьшается. Этот факт побудил меня найти нестандартное решение глобальных экологических проблем, которое будет описано в данной работе.

* От греческих слов *οίκος* (дом, жилище) и *λογία* (наука).

I. ГЛОБАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Выделяются два аспекта экологической проблемы:

- экологические кризисы, возникающие как следствие природных процессов;
- кризисы, вызываемые антропогенным воздействием и нерациональным природопользованием.

Наступление ледников, извержение вулканов, ураганы, наводнения и др. — это естественные факторы. Они закономерны на нашей планете. Решение такого рода проблем кроется в возможностях их прогнозирования.

Но возникали и иные экологические кризисы. На протяжении столетий человек бесконтрольно брал всё, что даёт ему природа и она «мстит» ему за каждый неверный шаг (Аральское море, Чернобыль, БАМ, озеро Байкал).

Основной проблемой является невозможность планеты справиться с отходами человеческой деятельности, с функцией самоочищения и ремонта. Разрушается биосфера. Поэтому велик риск самоуничтожения человечества в результате собственной жизнедеятельности.

Природа испытывает влияние общества по следующим направлениям:

- использование компонентов окружающей среды в качестве ресурсной базы производства;
- воздействие производственной деятельности людей на окружающую среду;
- демографическое давление на природу (сельскохозяйственное использование земель, рост населения, рост крупных городов).

Здесь переплетаются воедино многие глобальные проблемы человечества — ресурсная, продовольственная, демографическая — все они имеют выход на экологическую проблематику. Но и она оказывает большое влияние на эти проблемы человечества.

Современная ситуация на планете характеризуется резким ухудшением качества окружающей среды — загрязнение воздуха, рек, озёр, морей, объединением и даже полным исчезновением многих видов животного и растительного мира, деградацией почв, опустыниванием и др. Неблагоприятное воздействие человеческой деятельности распространилось на биосферу, атмосферу, гидросферу, литосферу. Этот конфликт создаёт угрозу появления необратимых изменений в природных системах, подрыва естественных условий и ресурсов существования поколений жителей планеты. Рост производительных сил общества, рост населения, урбанизация, научно-технический прогресс являются катализаторами этих процессов.

Даже тенденция потепления климата на планете связана с загрязнением атмосферы.

Углекислый газ пропускает лучистую энергию Солнца, но задерживает тепловое излучение Земли и тем самым создаёт «парниковый эффект». Содержание диоксида углерода в атмосфере растёт (в результате вырубки, сжигания лесов, из-за загрязнения её промышленными отходами и выхлопными газами). Выбросы хлорфторуглеродов тоже способствуют потеплению климата. Влияние человеческой цивилизации на климат Земли — печальная реальность. Парниковый эффект нарушает климат Планеты, изменяя такие важные величины как количество осадков, направления ветров, слой облаков, океанские течения и размеры полярных ледниковых шапок. Может повыситься уровень Мирового океана, возникнут проблемы у островных государств.

Существуют прогнозы по поводу воздействия глобального процесса потепления климата на отдельные территории Земли. Но никто точно не знает, каковы могут быть последствия в мировом масштабе.

Необходима оценка научных данных и возможного курса действий для мирового сообщества по этому вопросу.

Важнейшей составной частью атмосферы, влияющей на климат, защищающей всё живое на Земле от излучения Солнца, является озоновый слой. Озон атмосферы поглощает жёсткое ультрафиолетовое излучение. Активную роль в процессах образования и разрушения озона играют окислы азота, тяжёлых металлов, фтор, хлор, бром.

Наблюдения с искусственных спутников показали сокращение уровня озона. С ростом интенсивности ультрафиолетовой радиации учёные связывают увеличение заболевания глаз и онкологии-

ческих заболеваний, возникновение мутаций. Под ударом оказался человек, мировой океан, климат, животный и растительный мир.

Нельзя не отметить влияние на экологию радиоактивного загрязнения окружающей среды (атомная энергетика, испытания ядерного оружия). После аварии на Чернобыльской АЭС высказываются прямо противоположные мнения: одни — за дальнейшее развитие, другие — за ликвидацию всех АЭС и прекращение строительства новых. Но существование их в ближайшие годы — объективная реальность. Термоядерный синтез, по заявлению МАГАТЭ, является способом получения энергии, потенциально приемлемым с точки зрения экологии, безопасности и экономики и может в будущем обеспечить весь мир необходимым количеством энергии.

Острота социально-экологической ситуации в развивающихся странах привела к появлению феномена «третьего мира». Он характеризуется:

- природным своеобразием тропического пояса;
- традиционной ориентацией развития, которая объективно ведёт к усилению давления на биосферу (быстрый рост населения, традиционное сельское хозяйство и др.);
- взаимосвязью и взаимозависимостью различных регионов мира (перенос загрязнений);
- слаборазвитостью этих стран, зависимостью от бывших метрополий.

Если для промышленно развитых стран экологические проблемы имеют «индустриальный характер», то для развивающихся — с переиспользованием естественных ресурсов (лесов, почв и др. природных богатств). Иными словами, если развитые страны страдают от своего «богатства», то развивающиеся — от «бедности».

Развивающиеся страны обвиняют развитый мир в нежелании признавать ответственность за загрязнение окружающей среды, расширение озоновой дыры, парниковый эффект и т. д. Они считают, что экономически развитые страны должны взять на себя ведущую роль в глобальных действиях по предотвращению экологической катастрофы. Вероятнее всего мировое сообщество примет компромиссное решение. Но станет ли оно выполняться?

Деревья и почвы имеют огромное значение для глобального кругооборота кислорода и углерода. Это особенно важно в связи с возможностью климатических изменений из-за повышения содержания в атмосфере углекислого газа.

Расширение потребностей общества ускорило, начиная с XVI века, сведение лесов в Западной Европе. Однако в настоящее время площадь лесов умеренных широт не уменьшается, а даже увеличивается в результате лесовосстановительных работ.

В странах третьего мира наблюдается иная картина. Небывальными темпами уничтожаются влажные тропические леса, а именно эти леса часто называют «лёгкими Планеты». Среди основных причин сведения лесных массивов в развивающихся странах можно выделить следующие: традиционно подсечная система земледелия, использование древесины в качестве топлива, вырубка на экспорт. Влажные тропические леса вырубаются в десять раз быстрее, чем происходит их естественное восстановление. Катастрофическое сокращение лесов в юго-восточной Азии может привести к их полному уничтожению через 15—20 лет.

В связи с очень важным значением влажно-тропических лесов их сведение является важным экономическим бедствием для всей планеты. Оно выразится в сокращении поступления кислорода и увеличению содержания углекислого газа, уничтожении многих видов растений и животных.

По скорости процессов разрушения и территориальному распространению очень тяжелые последствия имеет вырубка лесов в горных районах. Это ведет к высокогорному опустыниванию.

Сейчас процесс опустынивания, зарождаясь локально, принял глобальные масштабы.

По климатическим данным, пустыни и полупустыни занимают более трети поверхности суши и на этой территории проживают свыше 15% населения мира. Только в результате хозяйственной деятельности людей за последние 25 лет появилось свыше 9 000 000 квадратных километров пустынь.

К основным причинам опустынивания можно отнести уничтожение скудной растительности из-за чрезмерного выпаса скота, распашка пастбищных массивов, вырубка деревьев и кустарников на топливо, промышленное и дорожное строительство и др.

Добавляется к этим процессам ветровая эрозия, иссушение верхних горизонтов почвы, засухи. Всё это приводит к уменьшению продуктивных земель в странах «третьего мира», а именно в этих странах наблюдается самый большой прирост населения, т. е. увеличивается потребность в продовольствии.

В скором времени на первом плане во всём мире окажутся не идеологические, а экологические проблемы, доминировать будут не отношения между нациями, а отношения между нациями и природой. Человеку настоятельно необходимо изменить его отношение к окружающей среде и его представления о безопасности.

Естественный путь выживания — максимализация стратегии бережливости в отношении с окружающим миром. В этом процессе должны участвовать все члены мирового сообщества.

Некоторые из основных экологических проблем мира

- Уничтожение лесов.* Три четверти лесов умеренных широт и половина тропических лесов мира уже уничтожены, и исчезновение лесных массивов за прошедшее десятилетие приобрело угрожающие масштабы. По самым последним данным, каждый год уничтожается от 150 000 до 200 000 квадратных километров тропических лесов — площадь, почти равная территории Уругвая.
- Токсичные отходы.* Из 70 000 производимых сегодня химических веществ половина относится к токсичным. В одних только Соединённых Штатах ежегодно выбрасывается 240 миллионов тонн вредных отходов. Количество отходов во всём мире невозможно подсчитать из-за недостатка сведений. Добавлю ещё, что к 2000 году около 200 000 тонн радиоактивных отходов хранилось во временных сборниках.
- Деградация земель.* Опустынивание угрожает третьей части земной поверхности. В некоторых районах Африки всего за 20 лет пустыня Сахара продвинулась на 350 километров. Сегодня миллионам людей грозит потеря средств к существованию.
- Водный кризис.* Около двух миллиардов человек живет в местностях, где всегда не хватает воды. Положение продолжает ухудшаться из-за пересыхания тысяч колодцев, поскольку уровень снабжающих их влагой водоносных пластов понижается.
- Исчезновение видов.* Хотя эти данные в некоторой степени основаны на предположениях, ученые считают, что к 2000 году было уничтожено от 500 000 до 1 000 000 видов животных, растений и насекомых.
- Загрязнение атмосферы.* Исследование, проведённое ООН в начале 1980-х годов, показало, что в больших городах проживает один миллиард человек, которые ежедневно подвергают своё здоровье опасности, вдыхая частички сажи или ядовитые газы, такие, как двуокись серы, двуокись азота и угарный газ. Несомненно, быстрый рост городов за прошедшее десятилетие привел к обострению этой проблемы. К тому же в атмосферу ежегодно выбрасывается 24 миллиарда тонн углекислого газа, и есть опасения, что этот «парниковый газ» может привести к глобальному потеплению.

II. РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

«Никакая наука не подтверждается свидетельствами лучше, чем религия Библии»

Исаак Ньютон, английский физик

Некоторые учёные утверждают, что все процессы, происходящие во Вселенной, можно объяснить с научной точки зрения и нет никаких оснований верить в какой-то высший разум. Но многие, в том числе учёные, не разделяют эту точку зрения. Такие люди стремятся познавать действительность и через науку, и через религию. По их мнению, наука призвана объяснить, *каким образом* возникла Вселенная и жизнь, а религия — *почему* и с какой целью.

Меня всегда волновал вопрос *почему* человечество уничтожает то место, в котором живёт и *кто* положит этому конец. Так как наука, на данный момент, не даёт вразумительного ответа на эти вопросы, я решил найти ответ в религии, а точнее в Библии.

Но, возможно, Вы спросите: «Какое отношение имеет ко всему этому Библия, написанная почти 2000 лет назад? Почему современным людям следует прислушаться к мнению столь древней книги по экологическим проблемам нового тысячелетия?»

Исследуя Библию, я убедился что это не просто литературный памятник истории. Многие рассматривают Библию просто как книгу, которая была написана мудрыми людьми прошлой эпохи. Университетский профессор Джеральд А. Лару заявил: «Во взглядах писателей Библии отражаются представления, верования и концепции, широко распространенные в их время и ограниченные уровнем знаний тех времен». Тем не менее, Библия утверждает, что она является книгой, вдохновлённой Богом (2 Тимофею 3:16). Если это так, то в ней, безусловно, не должно быть ошибочных взглядов, преобладавших в те времена, когда были написаны её различные части. Может ли Библия выдержать проверку в свете современного уровня знаний?

При рассмотрении этого вопроса следует помнить, что с накоплением знаний людям приходится постоянно вносить поправки в свои взгляды соответственно новой информации и открытиям. «Было бы слишком ожидать, что статьи, написанные порой всего лишь пять лет тому назад, могут считаться в настоящее время отражающими новейшее мышление в тех областях науки, которыми они занимаются», — отмечалось однажды в журнале «Scientific Monthly». Однако Библия была написана и составлена в течение приблизительно 1600 лет и была завершена почти 2000 лет тому назад. Что можно сказать о её точности сегодня?

Библия и наука

Во времена, когда писалась Библия, люди строили догадки о том, каким образом земля держится в пространстве. Некоторые, например, верили, что земля поддерживается четырьмя слонами, стоящими на огромной морской черепахе. Но в Библии не отражаются причудливые, ненаучные представления, существовавшие во время написания, а просто говорится: «Бог распростёр север над пустотою, *повесил землю ни на чём*» (Иов 26:7). Да, более 3000 лет тому назад в Библии было совершенно правильно сказано, что земля не имеет видимой опоры, — факт, который находится в согласии с гораздо позже постигнутыми законами тяготения и движения. «Откуда Иов знал истину — это вопрос, на который, — как отметил один учёный, специалист по религии, — не легко ответить тем, кто отрицает, что Священное Писание было инспирировано».

Относительно формы земли в труде «The Encyclopedia Americana» говорится: «Согласно известному древнейшему представлению людей о земле, она является плоской, неподвижной платформой в центре вселенной... концепция шарообразной земли не получала широкого признания вплоть до эпохи Возрождения». В прошлом некоторые мореплаватели даже боялись уплыть за край плоской земли! Но позже, когда появились компас и другие усовершенствования, стало возможным совершать более далёкие морские путешествия. Эти «исследовательские плавания, — объясняет другая энциклопедия, — показали, что земля круглая, а не плоская, как полагало большинство людей прежде».

Однако задолго до таких путешествий, около 2700 лет тому назад, в Библии говорилось: «Он есть Тот, Который восседает над *кругом* земли, и живущие над ней — как саранча пред Ним» (Исаия 40:22). Еврейское слово *хуг*, переведённое словом «круг», может также означать «шар», как это показывает и труд Дейвидсона «*Analytical Hebrew and Chaldee Lexicon*». Поэтому в других переводах говорится: «над земным шаром» и «над круглой землей». Следовательно, Библия не находилась под влиянием широко распространённых представлений о плоской земле. Она была точной.

Люди уже давно заметили, что реки, впадая в моря и океаны, всё же не повышают их уровень. До того, как выяснилось, что земля шарообразная, некоторые объясняли это тем, что равное количество воды проливается с краёв земли. Позже установили, что солнце каждую секунду «вытягивает» из морей миллионы кубических метров воды, которые переносятся ветром к материкам, над которыми влага затем выпадает в виде дождя или снега. Затем вода сливается в реки и опять впадает в моря. Этот чудесный круговорот, несмотря на то, что он был неизвестен большинству людей в древние времена, упоминается в Библии: «Все реки текут в море, но море не переполняется; к тому месту, откуда реки текут, они возвращаются, чтобы опять течь» (Екклесиаст 1:7).

О происхождении вселенной в Библии говорится: «В начале сотворил Бог небо и землю» (Бытие 1:1). Многие учёные, однако, считали это заявление ненаучным, утверждая, что у вселенной не было начала. Тем не менее, астроном Роберт Ястров, указывая на более новые сведения, объясняет: «Странное развитие сводится к тому, что Вселенная имела, в некотором смысле, начало, что она в определенный момент началась». Ястров ссылается здесь на общепризнанную в настоящее время теорию «Большого взрыва» он добавляет: «Теперь мы видим, что астрономические данные ведут к библейскому взгляду на происхождение мира. Детали различаются, но основные элементы в астрономическом и в библейском сообщениях о Возникновении совпадают».

Какова же была реакция на такие открытия? «Астрономы необычайно встревожены,— пишет Ястров,— их реакция служит интересной демонстрацией того, как отзывается учёный разум — якобы очень объективный разум,— когда данные, обнаруженные самой же наукой, противоречат догматам веры нашей профессии. Выходит, что учёный ведёт себя так же, как и все остальные люди, когда их взгляды не совпадают с доказательствами. Мы раздражаемся, мы делаем вид, что никаких противоречий нет, или прикрываем их бессмысленными фразами». Но то, что «данные, обнаруженные самой же наукой», не совпали с традиционными взглядами учёных в отношении происхождения вселенной, а подтвердили слова Библии, написанные тысячи лет тому назад, остаётся фактом.

Библия говорит, что в дни Ноя сильное наводнение затопило всю землю, включая самые высокие горы, и уничтожило всех людей, находившихся вне огромного ковчега, построенного Ноем (Бытие 7:1—24). Многие насмеются над этим сообщением. Однако очень высоко в горах находят морские ракушки. Ещё одним доказательством того, что не так давно произошло наводнение огромных масштабов, является большое количество ископаемых и туш, захороненных в замёрзшей грязи. В газете «*The Saturday Evening Post*» отмечалось: «Многие из этих животных были совершенно свежие, целые и неповреждённые, а некоторые все ещё стоят прямо или на коленях... здесь перед нами предстаёт — ввиду нашего прежнего образа мышления — шокирующая картина. Большие стада огромных, хорошо откормленных животных, не особенно приспособленных для очень холодного климата, мирно паслись на залитых солнцем пастбищах... Внезапно и безо всякого видимого признака насилия все они были убиты, прежде чем смогли проглотить последний кусок пищи, после чего они были так быстро заморожены, что каждая клетка их тела полностью сохранилась».

Это соответствует тому, что случилось во время потопа. Библия описывает потоп следующими словами: «Разверзлись все источники великой бездны, и окна небесные отворились». Низвергающаяся вода «чрезвычайно усилилась на земле», что, несомненно, сопровождалось ледяными ветрами в полярных областях (Бытие 1:6—8; 7:11, 19). Там изменение температуры определённо было наиболее внезапным и резким. Таким образом, различные животные целиком увязли и сохранились в замёрзшей грязи. У одного из найденных мамонтов во рту и в желудке ещё находилась зелень, а мясо, когда его разморозили, было даже съедобным.

Чем тщательнее исследуешь Библию, тем больше удивляешься её замечательной точности. Библия описывает стадии сотворения в том же самом порядке, который подтверждается сейчас на-

укой,— факт, который трудно было бы объяснить, если бы один пример множества библейских деталей, которые подтвердились с приобретением новых знаний. Исаак Ньютон, один из величайших учёных всех времён, не без хорошего основания сказал: «Никакая наука не подтверждается свидетельствами лучше, чем религия Библии».

Когда Библия затрагивает научные темы, она научна

«В начале сотворил Бог небо и землю» (Бытие 1:1).	Ученые говорят, что было начало, так называемый «большой взрыв».
«Он... повесил землю ни на чем» (Иов 26:7).	Египтяне считали, что она покоится на колоннах; греки полагали, что ее держит Атлант; по мнению других, её поддерживает слон.
В VIII столетии до н. э. Исаия писал, что Иегова «восседает над кругом земли».	Как показывает труд Old Testament Word Studies (Исследование слов Ветхого Завета) Уилсона, еврейское слово <i>хуг</i> , переведенное словом «круг», также может означать «шар». В переводе Моффатта Исаия 40:22 гласит поэтому так: «Он восседает над круглой землей».
В Библии сказано: «Звезда от звезды различается в славе».	Учёным теперь известно, что имеются синие и жёлтые звёзды, белые карлики, нейтронные и другие звёзды (1 Коринфянам 15:41).
«Аист под небом знает свои определённые времена, и горлица, и ласточка, и журавль наблюдают время, когда им прилететь» (Иеремия 8:7).	Столетиями до того, как естествоиспытатели ознакомились с миграцией, эти слова записал Иеремия (VII век до н. э.).
За тысячу лет до Христа Соломон образно писал о кровообращении (Екклесиаст 12:6). Медицина познала это не раньше XV века н. э. В Моисеевом законе (XVI век до н. э.) отражается осведомлённость о болезнетворных микробах за тысячи лет до Пастера (Левит, главы 13, 14). Если в библейском сообщении о сотворении говорится, что каждый вид должен был размножаться «по роду его», то это точно соответствует биологическим фактам. Об этом свидетельствует палеонтологическая летопись и современная генетика (Бытие 1:12, 21, 25). Генетический строительный план в оплодотворённой человеческой яйцеклетке содержит программы для всех частей организма ещё до того, как намечается их наличие. Сравни Псалом 138:16: «Зародыши мой видели очи Твои [Иеговы]; в твоей книге записаны все дни [все части Его, НМ], для меня назначенные, когда ни одного из них еще не было».	

Изучая данные факты, я убедился в научной точности библейского повествования. Я привёл все эти доказательства для того, чтобы подготовить основу для дальнейшего объяснения решения экологических проблем в свете Библии.

Исследуя эту книгу, я заметил огромное количество пророчеств, большинство из которых в точности исполнились в своё время*. Действительно, исполнились все библейские пророчества, которые должны были исполниться. Всё происходило именно так, как предсказывалось в Библии. Мне это убедительно показало, что Библия — Слово Бога. Чтобы дать настолько точные пророчества, необходима мудрость, намного превосходящая мудрость людей.

Но в Библии есть и другие предсказания, которые не исполнились в то время. Почему? Потому что они должны исполниться в наши дни, и даже в будущем. Достоверность пророчеств, которые исполнились в древности, не оставляет сомнений в том, что и остальные пророчества тоже обязательно исполнятся. Как Вы увидите далее, это действительно так.

В Библии говорится о том, какое будущее ожидает Землю. Давайте исследуем эти пророчества, ведь будущее затронет каждого из нас.

* Подробное описание библейских пророчеств и их исполнение Вы можете найти в книге «Библия: слово Бога или человека?», главы 9 и 10, изданной Свидетелями Иеговы.

Преобразование земли

Библия содержит поистине захватывающее описание рая. Например, она сообщает о поразительном изменении состояния самой Земли. Первым людям, когда они изгонялись из Эдема, было сказано, что земля будет производить тернии и волчцы и что люди смогут выращивать из земли пищу исключительно в поте своего лица (Бытие 3:17—19). С тех пор и донныне ведётся постоянная борьба с наступающими пустынями, с истощением почвы, с засухой, сорняками, вредными насекомыми, с болезнями растений и неурожаями. Очень часто в борьбе одерживал победу голод.

Однако эта ситуация полностью изменится: «Возвеселится пустыня и сухая земля, и возрадуется страна необитаемая, и расцветет как нарцисс... ибо пробьются воды в пустыне и в степи потоки. И превратится призрак вод в озеро, и жаждущая земля — в источники вод». «Вместо терновника вырастет кипарис; вместо крапивы возрастет мирт» (Исаия 35:1, 6, 7; 55:13). Таким образом, претворение в жизнь намерения Бога означает, что у человечества будет весьма приятная задача по преобразованию земли в красивое место, которое будет вечно доставлять радость своим жителям. Но земля будет не только красивой.

Конец бедности. Преобразование огромных пустынь и засушливых областей приведёт к колоссальному увеличению плодородных земель. Под контролем Создателя человек успешно сделает землю такой плодородной, как никогда прежде: «Господь даст благо, и земля наша даст плод свой» (Псалом 84:13). Этот «плод» включает «обилие хлеба на земле, на верху гор» (Псалом 71:16). Никогда больше миллионы не будут голодать (Исаия 25:6).

Безработица будет навсегда устранена и тоже станет делом прошлого. Все будут наслаждаться плодами своего труда: «Будут... насаждать виноградники и есть плоды их... Не будут насаждать, чтобы другой ел» (Исаия 65:21, 22). Результатом всего этого будет именно такая экономическая безопасность, которая описывается в книге Иезекииль 34:27: «Полевое дерево будет давать плод свой, и земля будет давать произведения свои; и будут они безопасны на земле своей».

Но людям также свойственно желание иметь уютное жилище и какой-то участок, на котором они могут разбить сад и выращивать цветы и деревья. Можно ли говорить об уютных жилищных условиях, когда миллионы людей битком набиты в огромные многоквартирные дома, когда они проживают в густонаселённых трущобах или живут на улицах? Всего этого в грядущем раю не будет, потому что Божье намерение гласит: «Будут строить дома и жить в них... Не будут строить, чтобы другой жил». Эта всемирная строительная программа будет полностью успешной, и её результаты будут долговечными: «Избранные Мои долго будут пользоваться изделием рук своих. Не будут трудиться напрасно» (Исаия 65:21—23). Итак, уютное жильё не будет привилегией лишь богатого меньшинства, но станет достоянием всех, кто подчиняется правлению Бога.

Прочный мир во всем мире. Прервётся ли когда-нибудь мир в раю войной или насилием? Нет, «потому что праведные будут жить на земле, и непорочные пребудут на ней; а беззаконные будут истреблены с земли, и вероломные искоренены из неё» (Притчи 2:21, 22). Если больше не будет разрушителей мира, то не может быть никаких войн или насилия.

Уже до этого люди будут обучены Божьим нормам мирного образа жизни и будут подчиняться этим нормам. Это познание Бога и подчинение Его законам является ключом к миру в раю, ибо в Библии говорится: «Не будут делать зла и вреда... ибо земля будет наполнена ведением Господа, как воды наполняют море» (Исаия 11:9). Результатом этого ориентированного на Бога, всемирного воспитания будет абсолютно мирное и гармоничное общество, не знающее преступлений, предрасудков и ненависти, общество, не знающее политических разногласий и войн.

Правда, военные державы в настоящее время накопили столько оружия, как никогда прежде. Но для того, кто своей мощью сотворил вселенную, все эти средства — ничто. Он сообщает нам о том, что он скоро сделает с военными средствами государств: «Придите и видите дела Господа,— какие произвёл Он опустошения на земле: прекращая брани до края земли, сокрушил лук и переломил копье, колесницы сжег огнём» (Псалом 45:9, 10).

Когда я читал эти слова впервые, мне они показались лишь утопичной теорией о совершенном обществе. Но моё мнение изменилось, когда я узнал ответ на вопрос: «Кто и каким образом решит экологические проблемы?» Я приглашаю Вас узнать ответ на этот вопрос.

III. КАК ЗЕМЛЯ БУДЕТ СПАСЕНА

«Самое большое зло — это недовольство тем, что у тебя есть»

Аржир Хаджихристёв, болгарский геронтолог

Невзирая на угрозу экологической катастрофы, нам не хочется думать, что земля погибнет. Ведь земля — это наш дом, и мы надеемся, что в нём будут жить наши дети и внуки. Можно ли что-либо предпринять, чтобы быть ещё больше в этом уверенным?

Несмотря на то, что большинство людей обеспокоены загрязнением окружающей среды, одни мусорят, а другие сливают отходы в реки или без надобности оставляют включённым свет. Кому-то это покажется мелочью, но, если бы каждый из миллиардов жителей планеты думал о том, как сохранить землю, дело бы обстояло иначе. Экономия энергии, вторичное использование сырья, выброс мусора в отведённом для этого месте — всё это помогает защитить окружающую среду. Наши привычки показывают, насколько мы заботимся об охране природы.

Но мы не можем заставить других поступать правильно. Означает ли это, что в конечном счёте положение безвыходное?

Нет. Скоро проблема решится коренным образом.

Слова Тило Бодэ, представителя «Гринпис», приведённые в журнале «Тайм», затрагивают важнейший аспект экологической проблемы: «Наша главная задача — содействовать тому, чтобы различные организации заботились о правильном удалении отходов. Им нужно думать о трёх основных вещах: о производстве продукции, её использовании, а также — об удалении отходов». Мы знаем, как производить продукцию, как её использовать, но, к сожалению, неправильно обращаемся с ней, когда она становится мусором. Иногда люди просто не знают, как избавиться от мусора, не причиняя никому вреда.

Возможности людей ограничены — Бог же всемогущ. Свою превосходную мудрость он явил в своих земных творениях. Он знает, как правильным образом создавать и использовать что-либо, а также как обращаться с отходами. Многие созданные им природные циклы действуют автоматически. Зерно даёт ростки, и из него вырастает растение, которое приносит плод. Потом растение умирает и распадается на составляющие его элементы, готовые вступить в новый природный цикл, не причиняя при этом никакого вреда природе. Идеальное повторное использование отходов. И никакого загрязнения токсическими веществами!

Создатель не позволит, чтобы земля превратилась в непригодную для жилья свалку. В Библии, в Исаии 45:18, я прочитал: «Так говорит Господь... Он, Бог, образовавший землю и создавший её; он утвердил её, не напрасно сотворил её; он образовал её для жительства».

Если Бог создал землю для жительства, то почему он допустил, чтобы она оказалась в таком плачевном состоянии? В Библии объясняется, что первоначально Бог поселил человека в раю и хотел, чтобы Раем, населённым людьми, стала вся земля (Бытие 1:28). Однако произошёл мятеж. Первые мужчина и женщина не захотели больше подчиняться правлению Бога.

Бог позволил людям создать свои собственные системы правления. Сегодня мы видим, что замыслы людей потерпели полный крах. Стало совершенно ясно, что люди не могут разрешать свои проблемы. Вину за всё происшедшее нельзя возложить на Бога. Слова Библии применимы ко всему человечеству: «Они развратились пред Ним, они не дети Его по своим порокам, род строптивый и развращённый» (Второзаконие 32:5).

Тем не менее, Бог не остался равнодушным к тому, что земля губится. Пока не поздно и пока земля не стала необитаемой пустыней, он предпримет определённые действия. Откуда мы это знаем? В Откровение 11:18 говорится: «Народы разъярились, и пришел гнев твой и назначенное время судить мёртвых, и дать награду рабам твоим, пророкам, и святым, и боящимся имени твоего, малым и великим, и погубить губящих землю». Уже никто никогда не будет губить землю.

Бог исполнит своё намерение сделать землю раем. Он не раз открыто говорил об этом. Например, он сказал: «Слово Мое, которое исходит из уст Моих,— оно не возвращается ко Мне тщет-

ным, но исполняет то, что Мне угодно, и совершает то, для чего Я послал его» (Исаия 55:11). В 35-й главе книги Исаии находится волнующее предсказание, что наша многострадальная земля станет прекрасным плодоносным садом.

Даже сейчас в тех местах, где экологическая проблема разрешена, земля являет свою удивительную способность к самовосстановлению. Так её создал Бог. Если остановить процесс загрязнения земли, огромное количество разнообразных микроорганизмов, живущих в воде и почве, будут способны залечить нанесённые земле раны. Кроме того, у нас есть основание верить, что, когда Бог вмешается в дела земли и будет сам управлять ею, процесс восстановления будет происходить еще более удивительным образом. Бог может дать людям то, чего им так не хватает сейчас,— обучение и совершенное руководство.

Итак, у земли есть будущее. Животные и растения не погибнут. Красной книги больше не понадобится. Воздух и вода снова станут чистыми. Послушные Богу люди увидят этот мир своими глазами. Хотелось бы этого и вам? Это возможно. Что для этого нужно делать? На этот вопрос отвечает Библия. Почему бы вам не исследовать её систематически и не узнать это самим? Стоит ли упускать возможность узнать, что нужно делать вам и вашим близким, чтобы *жить на чистой земле?*

ВОЗМОЖНО, ЭТО ВАС УДИВИТ

- В густо населённых районах Северного полушария защитный слой озона уменьшается вдвое быстрее, чем предполагали ученые всего несколько лет назад.
- Каждый день исчезает по меньшей мере 140 видов растений и животных.
- Содержание в атмосфере углекислого газа, который задерживает тепло, сейчас на 26 процентов выше по сравнению с его концентрацией до индустриализации, и оно продолжает увеличиваться.
- Согласно отчёту, который ведётся с середины XIX века, поверхность земли в 1990 году была теплее, чем в любой другой год; шесть из семи самых тёплых лет, как это установлено документально, были после 1980 года.
- Леса исчезают в размерах примерно 17 миллионов гектаров в год, что представляет район величинной примерно в половину территории Финляндии.
- Мировое население ежегодно увеличивается на 92 миллиона человек — приблизительно каждый год появляется новая Мексика; из этого числа 88 миллионов человек прибавляется в развивающихся странах.
- Около 1,2 миллиарда людей не имеют пригодной для питья воды.
- При добыче золота всего лишь для одного кольца образуется три тонны отходов.



ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Библия Каноническая, Синодальный перевод.— М., 1997.— 926 + 296 с.
- Глобальная экологическая проблема.— М., 1988.
- Жизнь — как она возникла? Путём эволюции или путём сотворения? — Общество Сторожевой башни, Библий и трактатов, 1992.— 256 с.
- Земля и человечество. Глобальные проблемы.— М.: Мысль, 1985.
- Как Земля будет спасена. // Пробудитесь! — 2003.— 22 ноября.— С. 9, 10.
- Как разрешить проблему? // Пробудитесь! — 2002.— 22 августа.— С. 5—8.
- Насколько серьёзно больна наша планета? // Пробудитесь! — 2003.— 22 ноября.— С. 3, 4.
- Свидетели Иеговы. Кто они? Во что они верят? — Общество Сторожевой башни, Библий и трактатов, 1992.— 32 с.
- Сохранить лесную фауну. // Пробудитесь! — 1998.— 8 мая.— С. 11.
- Человек — губитель природы. // Пробудитесь! — 2001.— 22 ноября.— С. 1.
- «The Encyclopedia Americana», 1956, том 18.