



Книга Ответственные за планету

Как обеспечить устойчивое развитие жизни на Земле

Мервин Кинг, Теодорина Лессидренска

Pan Macmillan, 2009

Также есть на следующих языках: Английский

Рецензия BooksInShort

Для того чтобы понять, что деятельность людей ведет к изменению климата, не нужно быть ученым. Климат планеты становится теплее по мере того, как в атмосфере накапливается все больше парниковых газов, возникающих в результате сгорания нефтепродуктов, угля и газа. За последние 30 лет количество разрушительных ураганов возросло почти в два раза. Границы ареалов сотен видов животных и растений смещаются к северу, где климат холоднее. Северные ландшафты претерпевают существенные изменения. Сокращаются площади вечной мерзлоты и тундры. Тают ледники и арктические льды. Как уже знают осведомленные читатели, если глобальное потепление будет развиваться теми же темпами, что и сейчас, его результаты будут катастрофическими – поднимется уровень Мирового океана, под водой полностью скроются островные государства и прибрежные города, сократятся ресурсы пищи и питьевой воды, экстремальные погодные явления станут более частыми. Земля станет более враждебной к своим обитателям. Что же можно сделать? Больше, чем вы думаете. Мервин Кинг и Теодорина Лессидренска предлагают свой рецепт пути к устойчивому развитию и положительным переменам, а также дают подробное описание явления глобального потепления и его последствий. *BooksInShort* рекомендует читателям познакомиться с проведенным авторами анализом ситуации и практическими советами о том, как совместными усилиями можно изменить ее к лучшему.

Основные идеи

- Выбросы в атмосферу парниковых газов, возникающих в результате деятельности человека, являются основной причиной глобального потепления.
- Если в ближайшее время не будут приняты меры на государственном уровне, уже в следующие десятилетия температура воздуха существенно возрастет.
- Сократятся объемы пищевых и водных ресурсов, вырастет заболеваемость, поднимется уровень океана, будут затоплены острова и прибрежные города.
- Глобальное потепление – лишь часть масштабного разрушения экосистем.
- Государства, организации, корпорации и народы мира должны немедленно найти способы остановить разрушение окружающей среды.
- Корпорации могут сделать очень многое – от экономии воды и энергии до разработки экологических технологий и контроля за соблюдением поставщиками безопасных для окружающей среды методов работы.
- Компании должны вести учет по трем направлениям своей деятельности: социальному, экономическому и экологическому.
- Города, которые сейчас потребляют три четверти всех мировых энергетических ресурсов, должны развиваться более рационально.
- Избиратели голосуют за лидеров, выступающих за устойчивое развитие.
- Любой человек может внести свою лепту в охрану окружающей среды.

Краткое содержание

Экологический кризис

Из поколения в поколение передается ответственность за будущее Земли. Таким образом, каждое очередное поколение берет на себя заботу о том,

чтобы оставить потомкам обитаемую и устойчиво развивающуюся планету. Сегодня население Земли вынуждено решать эту задачу, вполне ясно осознавая, что наша планета станет в будущем намного менее дружелюбной к своим обитателям, если существующие тенденции в отношении к окружающей среде радикально не изменятся. Основная проблема – это потепление, вызванное чрезмерными объемами выбрасываемого в атмосферу углерода. Все признанные научные методы оценки подтверждают факт глобального потепления. Температура воздуха в последние годы повысилась в среднем на 1,5 °С, и прогнозы предсказывают еще более существенное повышение. Если страны мира не примут меры по сокращению выбросов парниковых газов, то средняя температура воздуха может подняться в течение XXI века на 6,4 °С. Это нельзя считать простым отклонением: в последний раз средняя температура воздуха на Земле была на два-три градуса больше, чем сейчас, три миллиона лет назад.

“Мы получили планету во временное пользование, и наш долг – сохранить ее”.

Глобальное потепление влечет за собой целый ряд серьезных проблем, и в их числе таяние полярных льдов и ледников. Ученые полагают, что к 2025 году лед полностью исчезнет с поверхности Северного Ледовитого океана. В 2006 году это событие прогнозировали на 2050 год, а в начале тысячелетия предполагалось, что это произойдет в 2100 году. Ледники Гренландии и Западной Антарктиды также тают. Повышение средней температуры воздуха всего на полградуса по шкале Цельсия повлечет за собой подъем уровня моря на 8-88 см, лишив места обитания 200 миллионов человек, живущих в прибрежных регионах. Если ничего не будет сделано для сокращения объема парниковых газов в атмосфере, под водой окажутся Шанхай, Токио, Амстердам, Венеция и Нью-Йорк.

“В основе концепции устойчивого развития лежит идея социальной справедливости”.

Времена года также не останутся прежними. В Европе растительность уже цветет на неделю раньше, чем обычно. За период с 1850 года – начала ведения регулярных наблюдений температуры воздуха – самым теплым оказался 2005 год. Выбросы парниковых газов с 1970 по 2004 год возросли на 70%. В результате глобального потепления природные катастрофы станут более частым явлением. Погибнет большинство коралловых рифов, и океанические экосистемы существенно пострадают. Из-за сокращения пищевых ресурсов и питьевой воды жизнь миллионов людей окажется в опасности. Глобальное потепление вызовет рост заболеваемости и, как это ни парадоксально, может превратить Европу в ледяную пустыню, если приведет к изменению направления Гольфстрима.

“За последние 50 лет под влиянием деятельности человека экосистемы менялись быстрее и существеннее, чем в любой предшествующий пятидесятилетний период”. (“Оценка экосистем на пороге тысячелетия”, 2005)

Сокращение площади лесов и исчезновение естественных экосистем ведет к сокращению биологического разнообразия. Виды растений и животных вымирают с пугающей скоростью; популяции рыб существенно уменьшились. На Земле происходит масштабное разрушение экосистем, вызванное “изменением климата, освоением земель, деградацией почв, опустыниванием, а также сокращением ресурсов питьевой воды и загрязнением вод”. В недалеком будущем множество людей убедятся в том, что жизнь в их географическом регионе стала весьма сложной. Ограниченных ресурсов планеты уже недостаточно, чтобы удовлетворить потребности постоянно растущего населения. В 2050 году на Земле будет жить девять миллиардов человек. Где они будут брать пищу и воду для питья? Как они будут жить на планете, страдающей от повышения температуры воздуха?

“Примерно треть существующих видов растений и животных находится под угрозой исчезновения”.

Сложившийся в современной мировой экономике спрос на природные ресурсы противоречит концепции поддержания устойчивого развития. В 2007 году Калифорнийский узел Всемирной сети экологического следа подсчитал, что в настоящий момент на восполнение ресурсов, потребляемых человечеством за 12 месяцев, необходимо целых 16 месяцев. Такой “выход за экологические пределы” означает, что поиск ресурсов для поддержания жизни на Земле может превратиться в практически непосильную задачу. Экономические последствия глобального потепления и связанных с ним проблем также грандиозны. С 1960-х годов экономические последствия изменения климата возросли в шесть раз и достигли к 2003 году 60 миллиардов долларов.

Что могут сделать корпорации, государства и граждане

Отдельные граждане, правительства, а также корпорации – как крупные образования, обладающие значительным влиянием, – должны взять на себя серьезную ответственность за решение этой проблемы. Межнациональные корпорации получают разрешение на ведение бизнеса в каждой из стран, где они представлены, а значит, такое разрешение им дает внушительная часть от общего числа жителей планеты. Чтобы заслужить право на работу в стране, компании берут на себя моральные обязательства способствовать устойчивому развитию. Первый шаг состоит в том, чтобы внедрить соответствующие деловые практики. Очевидно, что если компания видит свою единственную цель в быстром достижении прибыли, это приводит к дальнейшему ухудшению экологической ситуации.

“Общее количество автомашин в мире сейчас превышает 800 миллионов, и автотранспорт превратился в основной источник загрязнения атмосферы и основной фактор глобального потепления”.

Корпорации должны вести отчетность не только по финансовым показателям, но по “интегрированным показателям эффективности”, основанным на триединстве деятельности в социальной, экономической и экологической сферах. Отчеты о вкладе в устойчивое развитие должны содержать описание компании и ее структуры управления, а также стратегический план по охране окружающей среды. Такой отчет должен демонстрировать, как именно компания воздействует на местные экосистемы и как она соблюдает существующие стандарты в области производства, охраны окружающей среды и безопасности труда, иначе говоря, насколько хорошо корпорация выполняет свои гражданские обязательства.

1. **Bank of America.** Штаб-квартира банка на Манхэттене представляет собой 54-этажный “экологичный” небоскреб, внутреннее оснащение которого рассчитано на сокращение затрат энергии и воды. Архитектурное решение позволяет использовать естественную вентиляцию и

- естественное освещение. Двойные стены и специальные прозрачные стекло обеспечивают оптимальный уровень теплоизоляции. Большая часть строительных материалов произведена из переработанных отходов. В здании установлена комбинированная теплоэлектростанция, что позволяет с максимальной эффективностью использовать потребляемую энергию.
2. **Coca-Cola.** Компания Coca-Cola посвятила себя эффективному использованию водных ресурсов. Она делает все, чтобы сократить свой “водный след”, и в то же время поддерживает проекты по сохранению и справедливому распределению водных ресурсов. Ответственное использование водных ресурсов уже давно стало ведущей целью компании Coca-Cola и 300 производителей напитков, сотрудничающих с ней в 200 странах. Помимо многих прочих задач, это подразумевает эффективное использование воды, поддержание ее высокого качества и очистку сточных вод. Цели компании сформулированы так: “сокращение потребления, повторное использование, восполнение ресурсов”. Компания стала лидером в области эффективного использования водных ресурсов среди производителей безалкогольных напитков.
 3. **McDonald’s.** McDonald’s, которой принадлежит 32 тысячи ресторанов в 118 странах мира, является самой крупной сетью общественного питания в мире. Вместе с Фондом защиты окружающей среды компания стремится к устойчивому развитию. К примеру, в 1970-е годы на упаковку знаменитой троицы – Биг Мака, картошки и напитка – уходило в два раза больше материала, чем сейчас. McDonald’s требует от своих поставщиков соблюдать экологически безопасные принципы работы, в том числе выполнять поставленные цели по сокращению объема отходов и использовать производственные процессы, оказывающие минимальное воздействие на окружающую среду.
- “Устойчиво развивающиеся города – основной источник предпринимательских идей и возможностей, от создания компаний по сбору и переработке отходов до небольших теплоэлектростанций”.

Конечно же, корпорации – это лишь часть, хотя и весьма важная, процесса устойчивого развития. Государственные органы, организации и отдельные граждане также могут многое сделать. Вот на что они должны обратить внимание:

- **Использование альтернативных источников энергии.** Будет ли планета обитаемой, зависит от того, какие источники энергии выберет сегодня общество. Дальнейшее использование традиционного ископаемого топлива, которое сейчас составляет 86% всех потребляемых топливных ресурсов в мире, – это смертный приговор. Пора переключаться на альтернативные источники энергии, такие как солнечные, геотермальные, ветряные станции, водородные топливные элементы и биотопливо. Переход на альтернативные источники займет какое-то время. В ближайшее время (5-15 лет) все еще будет использоваться недорогое ископаемое топливо. В среднесрочном периоде (10-25 лет) должны быть проведены разработка и внедрение альтернативных технологий. Долговременная цель (свыше 25 лет) должна состоять в том, чтобы полностью перейти на экологически чистые источники энергии.
- **Передача электроэнергии.** В современных линиях электропередач происходят значительные потери энергии. “Умные сети”, которые непрерывно адаптируются к пиковым показателям нагрузки, а также “умные приборы”, которые отслеживают уровень напряжения и адаптируются к электросети, – вот решение проблемы.
- **Экономия энергии.** Следует эффективно использовать энергию в зданиях, на предприятиях, в транспортных средствах, бытовых приборах и прочем оборудовании. Методики для этого уже разработаны, не хватает только желания изменить привычки. Первым шагом должно стать повсеместное проведение экологического аудита.
- **Вода.** Как сказал Бенджамин Франклин, “когда колодец пересохнет, мы поймем, насколько ценна вода”. Решить проблему недостаточных водных ресурсов помогут более эффективные методы добычи и распределения воды. Будет полезна и более разумная политика ценообразования и торговли, в том числе квоты на воду. Следует сократить загрязнение водных ресурсов. Опреснение и новые технологии переработки использованных вод также могут существенно изменить ситуацию к лучшему.
- **Отходы.** Промышленные, городские, бытовые и сельскохозяйственные отходы часто бывают токсичны, но правильная утилизация может превратить их в полезный ресурс. Например, сжигание отходов можно использовать как источник энергии. Устойчивому развитию также способствуют переработка и компостирование отходов. Наилучшее решение – это сокращение объема отходов или полностью безотходное производство либо хозяйство, а также сведение к минимуму объема отходов, вывозимых на свалки.
- **Дом.** Внести существенный вклад в дело устойчивого развития можно, изменив свой быт. Экономия электроэнергии может сократить ее потребление на 40%. Используйте энергосберегающие лампы. Установите температуру на кондиционере на градус выше, а на обогревательных батареях – на градус ниже. Поставьте двойные оконные рамы, чтобы сберечь тепло. Замените бытовые приборы на энергосберегающие. Не забывайте выключать электроприборы. Почините текущие краны. Используйте бытовую технику с малым потреблением воды. Меньше времени проводите в душе.
- **Транспорт.** Транспорт производит от 15% до 18% всех выбросов парниковых газов в атмосферу. Необходимы транспортные средства с более низкими выбросами углерода. Выхлопы от гибридных автомобилей, потребляющих газ и электричество, существенно меньше. Сейчас идет разработка автомобилей с “нулевым выхлопом”, например, машин с солнечным, водородным или пневматическим двигателем. Решить проблему выхлопных газов также может внедрение автомобилей, работающих только на электроэнергии. Вы сами сможете внести свою лепту, если будете покупать автомобили из подлежащих переработке материалов, подвозить знакомых, ездить на велосипеде или пользоваться общественным транспортом.
- **Городское планирование.** На города приходится три четверти всей потребляемой в мире энергии и 80% всех выбросов парниковых газов. Городское планирование должно стать настолько продуманным и эффективным, чтобы горожане смогли пересесть на общественный транспорт. Муниципалитетам необходимо следить за тем, чтобы проекты новой застройки позволяли экономить энергию и использовали экологически чистые технологии. Такой подход особенно важен, так как города продолжают расти: к 2015 году в мире будет 23 мегаполиса с населением, превышающим 10 миллионов.
- **Туризм.** От климата напрямую зависит индустрия туризма, очень активный сектор мировой экономики. Новейшая тенденция в туристической индустрии – экотуризм: путешествия на коралловые рифы, в горные национальные парки и так далее. Многие ведущие туристические компании поддерживают идею устойчивого развития. Все больше отелей и курортов внедряют экологически чистые технологии и разрабатывают стратегии защиты окружающей среды.
- **Сад.** Садоводство – не только приятное хобби: садоводы-любители делают наш мир более пригодным для обитания. Уберите декоративные дорожки в своем саду, чтобы из почвы могла испаряться влага. Посадите хвойные растения с северной стороны дома, а лиственные – с южной, чтобы летом дом был в тени, а зимой – на солнце.

“Мы, отдельные граждане, можем сделать многое для того, чтобы сократить выбросы углерода. Для начала определите «углеродный след» своей семьи, а затем постарайтесь сократить его”.

Во всем мире граждане требуют, чтобы правительства внедряли стратегии устойчивого развития: 61% жителей США назвали проблемы окружающей среды среди самых важных, как и 60% жителей Западной Европы и 70% граждан КНР. В разных странах, особенно в Северной Европе, принимаются законодательные акты, способствующие устойчивому развитию. Гражданам нужно использовать свое право голоса для того, чтобы заставить правительство уделять первостепенное внимание вопросам устойчивого развития. Уже сейчас можно говорить о том, что избиратели голосуют за лидеров, участвующих в защите окружающей среды. Покупатели должны аналогичным образом требовать большей экологической ответственности от корпораций и поддерживать компании, которые учитывают принципы устойчивого развития в своей деятельности и продукции. Кроме того, каждый человек должен стремиться сократить свой “углеродный след”.

Об авторах

Мервин Кинг работал судьей в Южной Африке и выступал экспертом по корпоративной этике, а сейчас руководит Глобальной инициативой по отчетности. **Теодорина Лессидренска** – консультант по вопросам устойчивого развития.
