

Кассио П. Октавиани

**Пермакультура
как альтернатива кризису
окружающей среды
и цивилизации**



Эту книгу я посвящаю планете Земля

Киев
Издательство Лира-К
2019

УДК 502/504(0.064)

П26

П26 **Кассио П. Октавиани**
Пермакультура как альтернатива кризису окружающей среды и цивилизации. – Киев : Издательство Лира-К, 2019. – 384 с.

ISBN 978-617-7844-00-5

Человечество в наши дни достигло пика развития - и вошло в опасный дисбаланс с окружающей средой, поставив под вопрос само дальнейшее своё существование. Но политики и СМИ уверяют, что поводов для беспокойства нет, а экономический рост и развитие технологий разрешат все проблемы. Действительно ли это так?

Данная книга ясно показывает, в какой затруднительной ситуации оказалась наша цивилизация, но и предлагает варианты преодоления кризиса. Читатель узнает, что такое пермакультура и почему мир остро нуждается в пермакультурном векторе развития. А главное – с чего можно начинать уже сегодня.

Книга будет интересна экологам, начинающим и опытным огородникам, предпринимателям, общественным активистам, всем сторонникам ответственного образа жизни.

На русском языке издаётся впервые.

Напечатано на переработанной бумаге

Перевод книги выполнен членами общественной организации «Эколтава» г. Полтава, Нестеренко Антоном, Макухой Максимом



ISBN 978-617-7844-00-5

© Кассио П. Октавиани, 2019
© Издательство Лира-К, 2019

Оглавление

Предисловие к русскому изданию	5
Зачем нужна эта книга?.....	7

Часть первая.

Кризис окружающей среды и цивилизации

1. История неустойчивости.....	10
2. Мир в его сегодняшнем положении	14
3. Экологический кризис.....	35
4. Прогнозы на будущее.....	50
5. Планета в чрезвычайном положении.....	63

Часть вторая.

Пермакультура как альтернатива

6. Настало время для изменений	66
<i>Так что же такое пермакультура?</i>	
История пермакультуры	
7. Этика и принципы пермакультуры	75
Этика пермакультуры	
Принципы пермакультуры	
8. Водные ресурсы и пермакультура	114
Вода в деревенских условиях	
Вода для бытовых нужд	
Влагооборот в городе	
9. Пермакультура в сельской местности	144
Почва	
Особенности влажных тропиков	
Особенности полупустынь	
Зоны близости и интенсивности	
Пермакультурный проект в деревне: начало	

10. Жилище в пермакультуре	228
Пермакультурный план дома	
Экологическое строительство	
11. Экологическая канализация	256
Методы обустройства экологической канализации	
Экологические альтернативы городской канализации	
12. Энергия	290
13. Пермакультура в городских условиях	296
14. Пермакультурный образ жизни.....	316
15. Пермакультурные общины	326
16. Изучение пермакультуры	340
17. Консультирование и предоставление услуг по вопросам пермакультуры	355
18. Приглашение ко всемирному переходу	364
19. Заключение.....	375
 Послесловие к русскому изданию	 378
 Список литературы.....	 379

Предисловие к русскому изданию Knocking on hell's door, или в преддверии ада

“Планета в порядке, это нам капец.”

Джо Карлин.

«Хорошенькое заглавие для предисловия!» – с ходу может возмутиться иной читатель. Тем не менее, оно вполне чётко согласуется с названием книги, будучи как бы продолжением заданной автором тенденции. Вспомним, что лайфхаки по трудоустройству не рекомендуют писать слово «резюме» в начале документа, поскольку и так понятно, что это. Назвать предисловие к такой книге просто предисловием было бы равнозначно тому, чтобы озаглавить резюме словом «резюме» – ясности оно несколько не вносит.

А внести ясность крайне необходимо. И давно пора. Ибо абсолютное большинство землян ни малейшего понятия не имеют о затруднительном положении, в котором находится окружающий мир и они сами. Положение, повинны в котором мы все, собратья по планете, сопланетники, если хотите. Положение, требующее незамедлительных действий по его изменению к лучшему.

Идею написать книгу, просто и доступно повествующую об основных вызовах и проблемах-задачах, которые стоит решить человечеству, поддержало случайное знакомство с работой Кассио Октавиани. Она значительно облегчила задачу, оказавшись практически точной реализацией задумки, за которую сперва предполагалось приниматься самостоятельно.

Сейчас, когда эта книга готовится к изданию, мир фиксирует всё более суровые последствия промышленной деятельности человечества. Изменения глобального климата начали всё отчетливее проявляться даже в тех странах, которые до поры до времени можно было считать благодатными уголками в этом отношении. Среди таких стран теперь и Украина, Россия, Беларусь. И это обстоятельство должно только сильнее побуждать их население и правительства к соответствующим масштабным объединённым и слаженным действиям. Очень хочется, чтобы содержанием настоящей книги стало таким же мощным мотиватором и фактором сплочения народов, ведь природные катастрофы не ведают национальных различий, а совместная работа по их предотвращению и

подавно не признаёт государственных границ, ей чужды эгоистичные амбиции.

Надеемся, что данный труд станет настоящей искрой, находкой и путеводителем для тех, кто давно чувствует потребность и желание перемен, но не знает, с чего начать и куда двигаться. Необязательно пермакультура останется вашим призванием на долгие годы, но даже этот первый толчок невероятно ценен. Развив пермакультуру в подлинную науку, не вредящую среде, мы докажем, что мы есть люди разума. Сделав её искусством, мы подтвердим, что мы есть люди чувства. А разве не это сочетание как раз делает нас воистину мудрыми существами?

Пусть же наука пермакультуры, искусство пермакультуры станут доступны как можно большему числу желающих, особенно в СНГ, где потенциал её применения особенно велик. Именно с такой целью и возник замысел выпустить в свет первое в мире русское издание настоящей книги.

Зачем нужна эта книга?

С этим миром творится нечто очень плохое. Перед человечеством встала большая проблема. Конечно, она не одна – их много, они повсюду. Но одна конкретная и, несомненно, наибольшая является предметом этой книги: мы во весь опор мчимся к полному уничтожению жизни на планете Земля. Я не шучу! Наша цивилизация совершенно неустойчива; роковым образом сочетав перенаселение, избыточное потребление, пристрастие к росту, неразумное использование ресурсов и равнодушие к природе, мы рушим саму основу, поддерживающую на нашей планете жизнь, в том числе и человеческую.

Знаете, если посмотреть на людей в отдельности, может показаться, что всё в порядке, они просто заботятся о себе, о своём быте – работают, думают о семьях, реализовывают свои мечты... Но если посмотреть на человечество в целом, то покажется, что мы задались целью свести последний лес, отравить последнюю реку и море, истребить последние формы жизни, кроме непосредственно полезных для нас. У любого сверхразумного внеземного гостя, несомненно, не сложилось бы о нас иного впечатления.

Конечно же, мы, люди, являемся живыми существами и наше выживание зависит от тех же самых ресурсов, что и выживание других видов. А следовательно, загрязняя воду, разрушая почву и уменьшая биологическое разнообразие, мы подводим к краху и самих себя. Что хуже всего, подавляющее большинство людей, кажется, совершенно не осознают этот ужасающий факт! Это словно большая запретная тема, которой не стоит касаться. Хоть всю жизнь смотри телевизор, слушай радио, читай газеты и журналы, скорее всего, обсуждения этого вопроса не встретишь. Ни в школах, ни в университетах об этом не говорят! Хотя вопросы устойчивости часто поднимают, но преподносят их обычно нечётко, уклончиво, а до того, насколько глубока и неотложна проблема, разговор никогда не доходит.

Да, есть и те, кто понимает серьёзность современного нам экологического и цивилизационного кризиса, их страшных последствий для будущего человечества и жизни на Земле. Но и они, однако, то ли от безынициативности, то ли потому, что не видят жизнеспособных альтернатив, обычно ведут себя так же, как и все. Другими словами, они живут вне отрыва от господствующего общественного мировоззрения, самой осознанности им очевидно

недостаточно для перехода от поддержания проблемы на сторону хоть какого-то её решения.

Потому эта книга преследует две главные цели: первым делом понятно и объективно, в подобающей важности вопроса форме донести до сознания общественности серьёзность всемирного кризиса окружающей среды и страшных последствий неустойчивости нашей цивилизации. И во вторую очередь, что ничуть не менее важно, предложить *решения* проблемы, обсудить практические предложения реальных альтернатив пути самоуничтожения, которым мы сейчас следуем. В этом смысле пермакультура и представляется такой альтернативой и я уверен, что этот способ самый многообещающий в плане сохранения жизни на Земле и создания мира не просто устойчивого – более здорового, уравновешенного, справедливого и счастливого мира.

Я не заявляю, что у меня есть ответы на все вопросы или простое и конкретное решение всех проблем. Ещё много чему нужно выучиться, много чего придумать для построения устойчивого общества, а мы пока лишь в начале пути. Сейчас гораздо важнее попытаться заставить возможно больше людей остановиться и задуматься, яснее осознать, что мы творим с собственными жизнями и планетой; чтобы как можно больше людей увидели темную, хищническую, деструктивную личину нашей цивилизации и объединились в стремлении переосмыслить, переделать общество так, чтобы оно более не являло угрозу природе, от которой мы зависим. Само собой, задание грандиозное, но и самое достойное из всех вообразимых. В конце концов, на карту поставлено будущее выживание – и наше, и других видов, населяющих нашу планету.

Часть первая

**Кризис окружающей среды
и цивилизации**

1

История неустойчивости

Устойчивость ныне что-то вроде модного словца, по сути уже из моды вышедшего. Им последнее время так злоупотребляли, что для многих оно уже не значит ничего конкретного. Бизнесмены заявляют о приверженности к устойчивости, политики упоминают её в своих речах где придётся, как какое-то волшебное слово. Школьные учебники и телепрограммы представляют предмет так поверхностно, так расплывчато и фрагментарно, что в конечном итоге создают впечатление, будто и беспокоиться вовсе не о чем.

Но в конце концов, что же это значит и почему так важно? Толковый словарь мало что прояснит: «**Устойчивость.** *сущ.* Свойство быть устойчивым.» Здесь «устойчивый» есть такой, который способен сохранять устойчивость.

Ну и какое это к нам имеет отношение? Почему для человечества это важно?

Наша цивилизация совершенно неустойчива, так как роковым образом сочетав перенаселение, сверхпотребление и неразумное использование благ, она жадно потребляет те самые необходимые для поддержания собственной жизни блага.

Наша планета конечна, конечны её ресурсы; из простой математической логики очевидно, что постоянное потребление ресурсов приведёт к их истощению. Как только поддерживающие жизнь ресурсы иссякнут, далее поддерживать её станет, понятно, нечем. Это повлечёт за собой упадок человечества и его возможное

вымирание, а последствия коснутся большой доли разнообразия жизни на планете. Многие учёные убеждены, что при теперешнем уровне потребления благ и разрушения окружающей среды эти последствия наступят очень скоро.

Теперь спросите людей, что те понимают под устойчивостью и вы, наверное, услышите нечто навроде «это значит беречь природные богатства, чтобы будущие поколения достойно жили». То есть они вообще не понимают, что всё гораздо глубже, для будущих поколений это по сути вопрос *выживания* – им же оно мыслится само собой разумеющимся, что есть серьёзная ошибка. Другими словами, подавляющее большинство совершенно не в состоянии понять действительные масштабы проблемы неустойчивости человечества. Причина этого в том, что понимание такое возможно только вследствие всестороннего и вдумчивого анализа происходящего с людьми и планетой с оглядкой на соразмерные пространственные и временные мерилa – анализа, вряд ли доселе выполнявшегося и выходившего в свет. Попробуем же на последующих страницах выполнить такой анализ.

Краткая история неустойчивости человечества

Элементарный обзор истории покажет, что истоки неустойчивости человечества восходят к началам цивилизации, а каждая вежа её развития усугубляла эту неустойчивость и привела к теперешнему всемирному кризису окружающей среды.

Миллионы лет назад наши предки, как и прочие биологические виды, были под полной властью сил природы: климатические воздействия (чрезмерный холод), географические препятствия (реки, горы, пустыни), доступность еды и воды, хищники и болезни удерживали первые популяции гоминид в равновесии со средой, ограничивая их численность и расселение. Однако по мере развития наши предки начали становиться всё изобретательнее, что вычленило их из мира животных и привело к появлению первых *технологий*. Это во многом определило, что значит быть человеком.

Обзавёвшись первыми **инструментами** порядка двух миллионов лет назад, первые гоминиды начали восхождение к вершине пищевой цепи: охотиться стало легче, равно как и защищаться от хищников. Поскольку инструменты дали возможность производить одежду и строить убежища, они также явились средством экспансии первобытного человека в другие, некогда необитаемые среды.