

Harald Lesch & Klaus Kamphausen

DIE MENSCHHEIT SCHAFFT SICH AB

Die Erde im Griff des Anthropozän

KOMPLETT-MEDIA
2016

Гаральд Леш, Клаус Кампхаузен

САМОЛИКВИДАЦИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Перевод с немецкого

Минск
«Дискурс»
2018

УДК 504
ББК 20.1
Л53

Перевод с немецкого Полины Щекиной

Леш, Г.

Л53 Самоликвидация человечества = Die Menschheit Schafft Sich Ab / Гаральд Леш, Клаус Кампхаузен ; пер. с нем. Полины Щекиной. — Минск : Дискурс, 2018. — 464 с.

ISBN 978-985-90468-6-5.

Земля существует 4,5 миллиарда лет. Жизнь на ней — немногим менее 4 миллиардов. Homo sapiens, человек разумный, появился всего 160 тысяч лет назад. И почти сразу все изменилось. Нет, сперва человек вел себя относительно скромно. Но потом началось... В последние столетия наша деятельность приносит планете больше бед, чем радости. Ученые даже придумали название для новой эпохи — антропоцен. Однако пора бы человечеству остановиться и взяться за ум, иначе эта эпоха очень скоро закончится.

В своей книге Гаральд Леш и Клаус Кампхаузен излагают историю Вселенной и человечества, а заодно проводят ревизию того, что творится на планете сегодня, и анализируют тревожные перспективы.

**УДК 504
ББК 20.1**

ISBN 978-985-90468-6-5

© Harald Lesch, 2016
© Klaus Kamphausen, 2016
© Verlag Komplet-Media GmbH, München, Germany, 2016,
www.komplett-media.de
Published with arrangements made by Maria Pinto-Peuckmann, Literary Agency — World Copyright Promotion, Kaufering, Germany
© Перевод на русский язык, издание на русском языке, оформление.
ЧУП «Издательство Дискурс», 2018



Оглавление

Вступление	16
Глава 1. Мир уже существует	19
Глава 2. Начало всего	28
Глава 3. Удивительная звезда — удивительная планета	40
Глава 4. К приему гостей все готово	50
Глава 5. Начало жизни	53
Глава 6. Кислород — смертельный яд	61
Глава 7. Конкуренция и сотрудничество	67
Глава 8. Жизнь выбирается на сушу	73
Глава 9. Массовые вымирания	79
Крупные массовые вымирания	85
Глава 10. Континентальный дрейф	89
Глава 11. Антропогенез	94
Глава 12. Большой палец кверху	99
Глава 13. Неолитическая революция	113
Первые шаги на пути к антропоцену	125

Глава 14. Колесо	129
«И наполняйте землю, и обладайте ею» (Быт. 1:28). Противоречие в концепции устойчивого развития?	134
Глава 15. От мифа к логосу	138
Глава 16. Сила любопытства: расширяем границы познания	148
Спасение в последнюю минуту	155
Карта Вальдземюллера 1507 года, или Почему Америка так называется.	164
Глава 17. Культура Нового времени.	166
Глава 18. От науки к технике и экономике.	172
Глава 19. Человек подчиняет мир знаниями	177
Конец темноты.	180
Глава 20. Планк, Эйнштейн и технология обезличивания	188
Боже, что мы наделали!	195
Глава 21. От типовых контейнеров к цифровой глобализации	200
Глава 22. Наш мир сегодня	205
Глава 23. На Земле живут люди.	207
Земля без людей.	210
Глава 24. Одной Земли мало	214
Примеры избыточного потребления ресурсов в Германии	219
Экологические пределы.	220
Глава 25. Больше людей — меньше пищи?	223
Мы опустошаем моря.	228

Мы обрекаем их на голодную смерть.....	242
Ложный путь биоэкономики	243
О трансгенной сое, глифосате и крупном землевладении	249
«Монсанто» плюет немцам в пиво	255
Что за вонь?	255
Немецкое свинство.....	256
Горят влажные тропические леса	256
Глава 26. Голубая планета умирает от жажды	259
Глава 27. Океан под угрозой.....	268
Глава 28. Энергия и сырье.....	282
Энергия ветра или атомная энергия?.....	284
Песчаные замки	290
Новый искусственный мир.....	292
Всюду алюминий.....	297
Хранитель данных и пожиратель электричества	301
Глава 29. Раны земли.....	302
Врата в преисподнюю.....	308
Тихое уничтожение.....	309
Сладкая река отравлена.....	310
Глава 30. Изменение климата — зловещее предзнаменование, начертанное в небе	311
Межправительственная группа экспертов по изменению климата . . .	324
Прошлогодний снег	330
Индекс экологической эффективности в 2016 году.....	331

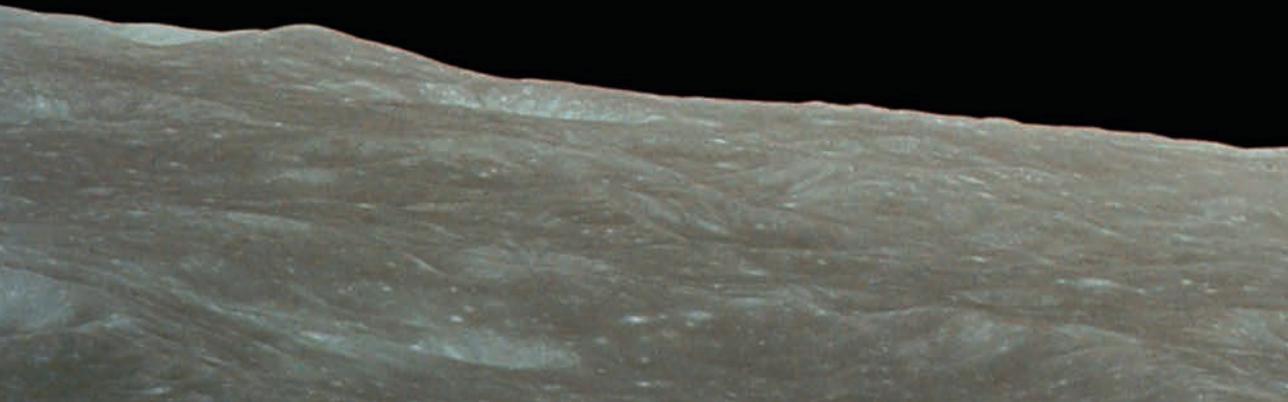
Климатическая миграция	337
Между холодильником и изменением климата.	340
Глава 31. Мегалополисы и мобильность	342
Парадокс внедорожника	344
Глава 32. Социальное ускорение.	349
Глава 33. Большие данные и искусственный интеллект	358
Глава 34. Возмущайтесь!	369
Речь Чарли Чаплина из фильма «Великий диктатор»	374
Глава 35. Этика антропоцена	377
Будущее человечества	380
Глава 36. Свобода влечет за собой ответственность	387
Глава 37. Необходимо новое объяснение.	401
Глава 38. Однажды мир будет спасен	413
Мы все астронавты	418
Разоренная планета	420
Движущие силы перемен	422
Наблюдать. Анализировать. Действовать.	427
Не ждать, а действовать!	432
Панда — символ Всемирного фонда дикой природы	436
Глава 39. Неисправимое человечество	440

*Боже мой! Только посмотрите
на это — Земля встает, словно Солнце!
Просто потрясающе!*

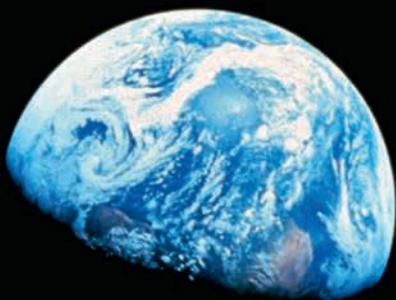
Фрэнк Борман, командир экипажа
космического корабля «Аполлон-8»

Все мы — дети Земли. И она наша мать.

Александр Александров,
российский космонавт



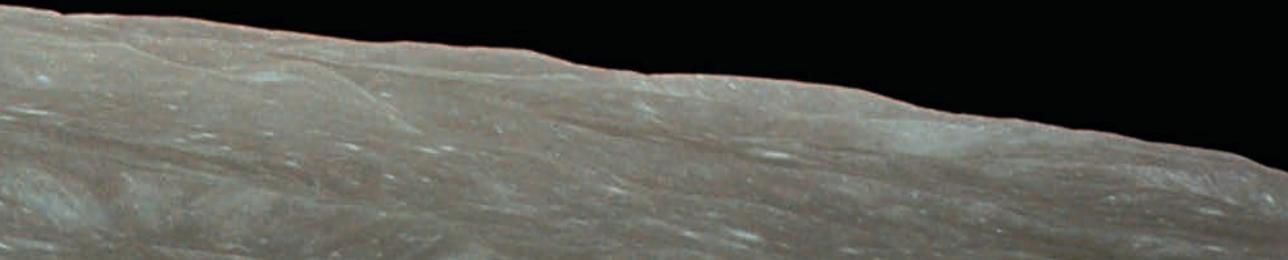
Земля

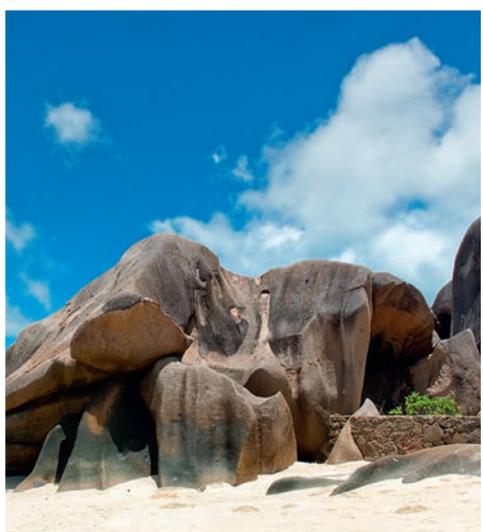


Восход Земли

*Фотография, сделанная экипажем
космического корабля «Аполлон-8»*

24 декабря 1968 года





Среда обитания





Люди



Вступление

Да, на Земле живут люди, и сколько! Более 7 млрд человек ступают по поверхности Земли, делая то, что заложено в них эволюцией: меряются силами с миром, изменяя его. Наше активное воздействие на планету набирает обороты и расширяет масштабы, превращаясь в глобальный процесс, поэтому время жизни людей на Земле можно выделить в отдельную эру — антропоцен. Следы нашей деятельности на Земле останутся в наследство многим поколениям. Геологи будущего смогут определить, что, по всей видимости, на Земле когда-то обитала форма жизни, изменившая саму материю планеты. Эти существа создали искусственные материалы, которые не разлагаются, охотно пользовались опасной энергией атома и почти полностью выработали запасы земных недр. Вдобавок ко всему они испортили весь воздух углекислым газом и метаном — наверняка, жгли уголь, нефть и ископаемый газ. Их деловая активность нанесла невосполнимый ущерб разнообразию биологических видов в воде, воздухе и на суше. Флора и фауна практически вымерли, а почвы почти перестали плодоносить. Возможно, исследователи раскопов из будущего, изучая наши вещи, предположат, что в Центральной Европе существовало несколько объединений, скорее всего, религиозного толка, в основе культуры которых лежало использование полиэтиленовых пакетов. И подметят любопытную закономерность: имена богов, как правило, укладывались в четыре знака: LIDL, IKEA, ALDI.

Залежи пластиковых пакетов укажут ученым на развитую инфраструктуру. Обширные сети автомобильных дорог и колоссальные комплексы бетонных построек служили древней цивилизации храмами для почитания двух главных божеств тех времен — роста и потребления. На находки археологов прольют свет носители электронной информации. Когда-то небо рассекали

самолеты, а моря бороздили круизные теплоходы и грузовые суда — это выяснится при раскопках портовых сооружений и изучении останков затонувших кораблей.

А образцы ледяных кернов покажут далеким потомкам — если, конечно, лед на Земле сохранится — большое содержание парниковых газов. В развалинах наших больших городов люди будущего наткнутся на отжившую технику: рельсы, вагоны, локомотивы — и, может быть, отыщут старые газеты. Потомки узнают, что в государстве, которое называлось Германией, на автомагистралях отсутствовало ограничение скорости. Попробуют растолковать заголовок: «Свободная дорога для свободных граждан». Расшифровать культурный код рекламы элитного лимузина с мощностью двигателя более 380 лошадиных сил. В этом им поможет опубликованная ниже статья «Превосходство высоких технологий». Они будут качать головой, бормоча: «Вот безумцы...»

Слава богу, все описанное пока лишь плод воображения. Ведь мы — умные, просвещенные европейцы — знаем, как это предотвратить.

Мы обязательно что-нибудь придумаем, а для начала давайте прочтем эту книгу.

Гаральд Леш

Досье на планету Земля

Синоним: голубая планета.

Порядковый номер планеты: 3.

Тип: планета земного типа.

Возраст: 4,543 млрд лет.

Удаленность от Солнца: 1,00 астрономическая единица, что равно 149,6 млн км.

Период обращения вокруг Солнца: 365,24 дня, что равно одному году.

Период обращения вокруг своей оси: 23 часа 56 минут, что равно одному дню.

Окружность по экватору: 40 075 км.

Диаметр по экватору: 12 756 км.

Масса: $5,974 \times 10^{24}$ кг.

Средняя температура на поверхности: +15 °С.

Спутник: Луна.

Отличительный признак: существование жизни.



Глава 1

Мир уже существует

При появлении на свет мы сталкиваемся с самой большой своей проблемой: мир уже есть. И он создает нам всевозможные трудности. Не сразу — сначала мы находимся под крылышком родительской любви, о нас заботятся, нас оберегают. Но в один прекрасный день мы пробуем сделать первые шаги самостоятельно, и окружающий мир тут же начинает нам препятствовать. Мы сопротивляемся миру, мир противостоит нам. Поэтому мы сразу пытаемся его изменить. Мы хотим, чтобы вещи вели себя так, как нам нравится. Даже маленький ребенок начинает сердиться, если у него что-то не получается. И до последнего вздоха мы ведем себя именно так: если что-то стоит у нас на пути, препятствуя нашим замыслам, мы сию же минуту это меняем.

Человечество зародилось 500 тыс. лет назад, для того чтобы переделать мир, и это противоборство продолжается по сей день. Все, что мы делаем, способствует нашему выживанию. И освоение природы, и развитие культуры, и наш нескончаемый труд на этих поприщах.

Человеческий вид поистине уникален. Планета Земля никогда не пережила ничего подобного человеческому воздействию, перспективы которого страшно даже представить!

Но как такое могло произойти? Как люди начали не только воздействовать на вещи и обстоятельства, которыми окружены, но и распространили свое влияние далеко за пределы земного шара? Здесь имеются в виду не только следы человеческих ног на лунной поверхности. Мир благодаря нам изменился настолько, что теперь уже стоит задаться вопросом: не перестарались ли мы?

Отвечая на эти вопросы, мы увидим: все, что люди делали и делают, меняя мир вокруг себя, целесообразно. Мы никогда и ничего не делаем бессмысленно ни в глобальном плане, ни в конкретных сферах человеческой деятельности. Для каждого предпринятого нами действия всегда имелись веские причины. О них я вам и расскажу.

Итак, начнем с самого начала... Хотя, пожалуй, не стоит.

Я начну не с того, чего вы, вероятно, ожидали: Леш же всегда начинает с Большого взрыва! Не в этот раз.

Сейчас я задам вам вопрос.

Каким инструментом пользуется человек, прежде чем что-либо сделать?

Даю подсказку: этот инструмент, несмотря на все его возможности, чаще всего слишком мало задействован. И это удивительная вещь, которую мы носим, бережно приподняв над землей. Конечно же, это наш мозг.

Было бы весьма недальновидно волочить наш главный процессор по земле — так он быстро пришел бы в негодность.

Этот познающий аппарат, расположившийся на вершине нашего тела, умеет думать. Образы и впечатления в нем не только хаотично перемешиваются — между ними выстраиваются связи, своеобразные воображаемые карты, пункт назначения которых — определенная цель. Таким образом, мы имеем возможность создавать внутри себя реальность, провозглашая: «Мир — это мое воображение».

Вот секрет успеха человеческого вида — способность что-либо вообразить, смоделировав будущее. Человек может размышлять не только о том, чем он занят в настоящий момент, но и о будущем. Он может ставить перед собой определенные цели и продумывать пути их достижения, открывая для себя таким образом новые горизонты и цели.

Тип мышления, направленный во времена, которые еще не наступили, — это Прометей, живущий внутри нас. Его девиз: мы движемся вперед и только вперед!

Но у Прометея есть брат Эпиметей, который все время оглядывается назад. Он пытается учиться на ошибках и время от времени предостерегает брата: «Осторожнее! Однажды мы уже оступились. Остановись, пожалуйста,

иначе все пропало!» Прометей обычно пропускает его предостережения мимо ушей, ставя перед собой все новые и новые цели.

В нашем распоряжении две скорости. Результаты своих действий мы видим сразу. Но, чтобы разобраться в них и проанализировать допущенные ошибки, времени требуется много. И, пока мы размышляем, что же такого мы натворили, Прометея давно уже след простыл.

Этический вопрос «что делать?» напоминает мне путешествие на дрезине: вы стоите, поднимая и опуская рычаг, и продвигаетесь вперед в удобном темпе. И тут мимо проносится последняя модель японского поезда на магнитной подушке, устремленная в будущее со скоростью более 600 километров в час. Это технический прогресс, который увлекает нас с собой. И если мы уже задним числом понимаем, что прогресс вывел нас на ложный путь, проблем не избежать. К сожалению, мы часто вынуждены действовать настолько быстро, что у нас просто нет шанса оценить свои действия.

Познавательный аппарат в нашей голове дает нам возможность смотреть на мир так, как не может ни одно другое существо на планете. Мы способны заглядывать в будущее, опираясь на опыт прошлого. Например, прогнозировать погоду. Если небо голубое — дождя не будет. Видя же в небе облака, особенно серого цвета, уже в древности человек понимал, что может пойти дождь. Если сгустились низкие тучи, опыт нам говорит, что собирается гроза.

На протяжении 500 тыс. лет умение определять погоду, влияя на наши гены, помогало нам выживать в неблагоприятных климатических условиях. Человек заметил, что от грозы и холода можно спастись в пещере. При условии, что там он не столкнется с диким зверем или другой опасностью.

Сегодня перед нами все те же задачи: защититься от среды, полной угроз, чтобы сохранить свою жизнь и обеспечить выживание рода.

Наблюдение, что окружающая реальность нам сопротивляется, — главный двигатель культурной истории человечества. Я — крупинка из безбрежной россыпи частей, составляющих единый мир. Я принадлежу среде, в которой должен сохраниться. И в которой мне предстоит жить. Однако это осознание пришло к людям куда позже, возможно, даже слишком поздно. А к кому-то не пришло до сих пор.