

18+

ПАВЕЛ ПАШКОВ

# ЛИХОРАДКА В СЕРДЦЕ ЮЖНОГО ЛЕСА



**Павел Алексеевич Пашков**

# **Лихорадка**

Издательские решения  
По лицензии Ridero  
2025

УДК 59  
ББК 28.6  
П22

Шрифты предоставлены компанией «ПараТайп»

**Пашков Павел Алексеевич**  
П22 Лихорадка / Павел Алексеевич Пашков. — [б. м.] :  
Издательские решения, 2025. — 216 с.  
ISBN 978-5-0064-9263-9

После изучения экологических проблем России я впервые отправился в экспедиции по самым дальним уголкам дикой природы планеты. В пути мне пришлось испытать на себе лихорадку Денге, общаться с коренными народами, прикасаться к разрушению совершенно незнакомых мне экосистем. Я изучал новые научные исследования, обращался к опыту ученых со всего мира, получал практический опыт в борьбе за Жизнь.

Эта книга является путевыми заметками в дальних экспедициях по защите дикой природы.

**УДК 59**  
**ББК 28.6**

18+ В соответствии с ФЗ от 29.12.2010 №436-ФЗ

ISBN 978-5-0064-9263-9

© Павел Алексеевич Пашков, 2025

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В 2024 году мы с командой исследовали отдаленные уголки тропических лесов, где на несколько дней остановились в местной деревне. Старенький домик, сильное загрязнение, вокруг — сельскохозяйственные поля и вырубка леса под пашни.

В этом месте я стал наблюдать такую картину: каждый вечер ко мне в окно залетают маленькие пчелки. Они кружатся, ударяются о стены, а после падают на пол и конвульсивно дергают телом. Я сначала не понял, что происходит.

Потом до меня дошло — сельскохозяйственные поля! Каждый день жители деревни «удобряют» поля огромным количеством ядохимикатов, от чего пчелы циклично, день за днем, вымирают.

Я спросил у местных жителей: есть ли у вас мед? Как обстоят дела с пасеками?

На что мне ответили, что пасеки тут не держат уже с 2015 года, когда пчеловоды стали терять всех пчел. Говорят, что пчелы просто падали замертво, и в конце концов люди перестали добывать мед.

Тогда я уточнил: почему гибнут пчелы, вы знаете? Вы пробовали разобраться в проблеме, найти ее решение?

И мне ответили. Сказали, что, наверное, в воздухе распыляют «химтрейлы», а также указали на недавно

установленные вышки мобильной связи. Все это, говорят, убивает насекомых. Про ядохимикаты на полях никто даже не упомянул, это стало делом привычки, каждый день из года в год — местные фермеры заливают свои урожаи ядом, и никто даже не пытается связывать это с нарастающим экоцидом.

Причем от этих ядов гибнут не только пчелы, но и все остальные насекомые-опылители, которые здесь обитают. Их гибель провоцирует падение урожаев, что заставляет фермеров использовать все больше и больше химикатов, тем самым выжигая плодородную землю и окончательно уничтожая все живое.

Ядохимикаты впитывает вся окружающая природа; растения и животные накапливают в себе смертельные дозы. В этих районах также стремительно растет заболеваемость лейкемией среди детей, а взрослые рано уходят из жизни от многочисленных онкологических заболеваний.

Примерно спустя месяц после посещения деревни, я задался вопросом: многие вещи стали частью привычки, и мы их не видим даже, когда они буквально маячат перед нашими глазами каждый день. Мы просто привыкаем и воспринимаем это как норму!

А сколько есть таких вещей, о которых мы вообще ничего не знаем?

В этой мозаике глобального экоцида на Земле самыми важными деталями являются две основные пробле-

мы: отсутствие знаний и привыкание людей к проблемам. Мы не хотим изучать проблемы и искать пути их решения, мы просто привыкаем к ним, каждый раз повышая для самих себя градус «нормального состояния».

Я видел, как это происходит в разных странах. Зачастую люди сидят на горах мусора, даже по рекам не пройти на малой лодке — они превращены в свалку. Но люди живут прямо здесь, на берегах этой самой реки, в городах! И когда я в разговоре показываю людям проблему и спрашиваю, почему бы не попытаться что-то решить, изменить, на меня смотрят с искренним непониманием и злостью.

Мне буквально говорят: «Так было всегда, это нормально! Ты ничего не понимаешь».

Я проезжал много таких городов — от Азии до Южной Америки, где окраины превращены в глобальные свалки. И где бы я ни находился, каждый раз слышу одинаковые слова, фразы, мнения. Люди, которые никогда друг друга не видели, из разных культур, разделенные континентами, повторяют слово в слово одинаковые фразы.

В России мне регулярно говорят читатели, что стали реже слышать пение птиц. Где-то пение пропало совсем, лишь изредка малая птаха выдаст звонкую трель, чтобы после замолчать навсегда. Люди стали замечать, что практически нет пчел, очень мало бабочек, о диком звере и вовсе можно забыть — большая редкость и удача встретить лисицу или зайца в мозаичных останках некогда богатых жизнью лесов.

А вы задавались вопросом, как много людей из вашего окружения отмечают для себя изменения вокруг? Когда вы говорите им про экологические проблемы, ссылаетесь на научные данные, что вы слышите в ответ? И даже когда кто-то слушает вас, разделяет ваше мнение, насколько это действительно меняет сознание человека?

Знаете, наверное, где-то год назад я впервые стал замечать некоторые изменения среди своих читателей. Появились люди, которые пишут, что больше не в силах видеть проблемы, читать о них, и поэтому отписываются от меня. Мне так и говорят: «Это больно, мое сердце разорвано, простите, но я отписываюсь, больше не могу этого видеть».

С течением времени такие процессы ускорились, людей с таким мнением стало больше.

Но наряду с теми, кто знает о проблемах и хочет сознательно от них отвернуться, я вижу и другие изменения. Появляются люди сильные, готовые к действиям! Среди моих читателей их становится все больше. Они буквально повторяют каждый раз вслух: «Я хочу изменений! Мне нужны перемены».

Сильные люди говорят: «Сначала определить проблему, после чего попытаться ее решить. И да, я не смогу спасти всех! Я понимаю это. Но я смогу спасти многих».

Мне кажется, что именно эти сильные люди из нашего окружения не дают мне упасть раньше времени. Я

ведь один из первых принимаю на себя удар, изучая экологические проблемы и пропуская их через свое горячее сердце, которое, словно фильтр, передает проблемы дальше и дает старт коллективным действиям по их решению. Но осадок всегда остается.

Вот только сердце одно. И чем больше осадок — тем глубже шрамы.

Но сильные люди, готовые к действиям, к борьбе за Жизнь, помогают разделять эту ношу. Каждый берет на себя кусочек проблем. Горячих сердец становится много!

Поэтому чем больше нас проснется, чем больше людей скажут вслух: «Я сильный! Я буду бороться!», тем быстрее наступят изменения. Будет меньше боли, больше действий, и однажды мы сможем перезапустить иммунную систему человечества.

Нам всем придется менять свои привычки, свое представление о жизни. Каждому однажды придется сделать шаг к личным изменениям! И выбрать для себя: бороться или отвернуться.

В конечном итоге именно так и устроена дикая природа — выживают сильные. Вы можете быть маленькой птичкой, грозным волком или мудрой рысью! Неважно. Главное, чтобы жажда к жизни в вашей крови была горячее, чем все остальное.

И эта жажда сделает вас сильнее.

## **ГЛАВА 1. МАЛЯРИЯ ИЗ-ЗА ВЫРУБКИ ЛЕСОВ**

Сегодня я начинаю свои путевые заметки, пока исследую экологические проблемы в разных уголках мира. Много лет я посвятил изучению северных лесов России, мы с командой проехали от карельских озер до вулканов Камчатки, заглядывая в самые отдаленные убежища дикой природы. Защищая леса, выявляя проблемы, пытаюсь понять, что происходит с нашей Землей и как ее можно защитить.

Мне всегда казалось, что моего опыта, полученного в долгих экспедициях по самой большой стране мира, хватит для того, чтобы стать сильным. Чтобы понять проблемы, разобраться в них! Но когда я вышел в мир и отправился по отдаленным его уголкам, понял, что все гораздо сложнее. Мир сложнее.

Изучая многочисленные научные исследования, прикасаясь к экологическим проблемам лично, ко мне пришло осознание, что мы, люди, о живом мире вокруг нас даже ничего не знаем. Мы просто его уничтожаем, жрем, давимся, но продолжаем усердно жрать — не останавливаясь ни на миг.

Но если остановиться?

Если просто остановиться и задуматься о нашей жизни, о будущем, о том, что и мы с вами, каждый, являемся частью Живого мира вокруг?

Тогда все становится слишком сложно. А люди не любят сложности! Поэтому отмахиваются от любых подобных мыслей, даже если слышали об этом, знают об этом. Они отмахиваются и снова начинают жрать!

Дело привычки. Мы, люди, привыкли так жить, и именно такой образ жизни и является нормой: чрезмерное потребление, изобилие, право «купить и выбросить». Все эти привычки стали цикличностью!

Но меняться придется.

Как бы общество ни противилось этому!

Работая над изучением экологических проблем в мире, я вижу, насколько люди слепо идут к обрыву. И каждый знает, что впереди обрыв! И каждый слышал и видел предупреждения. Но все равно идут, бессознательно, толпа за толпой!

Останавливаясь и вдыхая воздух от величественных северных лесов России до тропической Амазонки и непроходимых экваториальных джунглей, я пытаюсь обрести себя — оторваться от болезни Человечества и пробудить тех, кто еще способен двигаться. Кто способен бороться за Жизнь.

Я начну свою книгу с главы про малярию. Буквально

недавно я наткнулся на очень важное научное исследование, которое проводит прямую параллель между масштабными вырубками лесов и вспышками малярии среди детей!

Мы с вами уже знаем о том, что леса являются легкими нашей планеты! А еще, леса — это дом для миллионов видов растений и животных, они регулируют климат, наполняют наши реки водой. Но зная это, прекрасно осознавая, насколько леса важны, люди просто бездумно их уничтожают.

И сегодня мы видим трагические последствия. Одно из них — распространение малярии среди детей, удар по нашим будущим поколениям!

Специалисты исследовали участки тропических лесов в Африке, где уже долгое время идет разрушительная вырубка. В этих местах леса перестали защищать землю от солнца, не задерживают влагу, не наполняют реки. Птицы уже не поют, звери лишь изредка маячат силуэтом на раскаленной от аномальной жары земле. Да и сама почва, земля, превращена в растрескавшуюся мозаику смерти: от отсутствия воды здесь животные умирают чаще, чем от голода.

Но при этом, из-за географического расположения, воздух здесь постоянно влажный, душный. В условиях здоровых экосистем — локальный климат формируется благодаря лесным экосистемам! Если они мертвы — мертво и все живое вокруг.

Учеными установили, что из-за разрушения местных лесов были созданы идеальные условия для размножения комаров, которые являются основными переносчиками смертельной малярии. Уничтожение лесов нарушило уникальный микроклимат, который обеспечивался естественными живыми экосистемами древнего Леса! Это привело к увеличению температур и влажности, — при таких условиях комары стали стремительно размножаться и увеличивать свои популяции.

Малярия — это опасное инфекционное заболевание, которое передается через укусы инфицированных комаров. Допустим, в 2022 году Всемирная организация здравоохранения сообщила о более чем 229 миллионах случаев малярии по всему миру. При этом ежегодно от этой болезни умирает порядка 608 тысяч человек, и как ни было бы страшно об этом говорить, подавляющее большинство из них — это дети младше пяти лет в странах Африки.

Сама малярия вызывает высокую температуру, озноб, головную боль и рвоту. При отсутствии нормального лечения она приводит к тяжелой степени анемии, провоцирует дыхательную недостаточность и в конце концов смерть. При этом даже после выздоровления многие дети остаются ослабленными на очень долгое время, что влияет на их дальнейшее развитие и элементарно, допустим, способность к обучению.

Вот такая трагедия.

Я помню, как примерно год назад был в одной из африканских деревень в гостях у фермеров. Мы исследовали экваториальные экосистемы, посещали тропические леса. Там мне удалось пообщаться со специалистами из Европы, которые приехали в африканские страны для борьбы с малярией. Они проводили обследование детей в небольшой деревне, где каждый третий ребенок был инфицирован малярией. Вспышка произошла внезапно, и это сразу заинтересовало специалистов. Я видел, как матери в слезах сидели возле постелей своих детей, они пытались сбить жар с помощью мокрых тряпок! Лекарства здесь в дефиците, что говорить про медицинскую помощь — это настоящая роскошь.

Поэтому многие организации проводят волонтерскую работу, в основном сюда приезжают специалисты и волонтеры из европейских стран.

Так вот это страшно! Очень страшно видеть, как на твоих глазах умирают дети, а ты совершенно никак не можешь им помочь. Но еще страшнее слышать от людей любые теории, кроме ПРАВДЫ о том, что распространение малярии происходит из-за глобальной вырубке лесов и разрушения нашей собственной среды обитания. Нашими же руками!

Давайте вернемся к исследованию ученых о малярии. Согласно их данным, в районах интенсивной вырубке лесов риск заболеть малярией увеличивается на 50%. Вдумайтесь в это! В некоторых местах эта трагическая цифра увеличивается до 70%.

Да, я понимаю, что люди, слыша эти цифры, не способны до конца осознать масштаб проблем. Мы привыкли к «сухим цифрам». Вот только когда ты лично прикасаешься к проблемам, к разрушению, к гибели людей и природы — каждый процент начинает значить очень многое! Ты искренне радуешься, когда на несчастный процент удалось восстановить экологические системы или вылечить маленьких детей.

И в исследовании идет речь о росте риска заболеть малярией от 50 до 70% в местах масштабных рубок. И каждая доля процентов — это чьи-то жизни, судьбы, семьи.

Вот о чем мы с вами говорим.

Вот что важно понимать!

Данное исследование проводилось в 2023 году. Но аналогичные работы уже выходили ранее! Я постарался подробно изучить, какие есть данные, чтобы понимать общую картину проблемы. В регионе Саба (Юго-Восточная Азия) в 2017 году специалисты проводили исследование по распространению малярии. Британские медики из школы гигиены и тропической медицины обнаружили общего малярийного паразита у местных приматов, которых здесь обитает очень мало. Дальше специалисты стали взаимодействовать с местными фермерами и обратили внимание на стремительный рост масштабных вырубок, что, судя по проведенным исследованиям, увеличило распространение малярии в 2,5 раза.

На тот момент даже официальный департамент здравоохранения сообщал о том, что вырубка неизбежно приведет не только к уничтожению флоры и фауны, но и к формированию колоссального количества болезней, которые переносят комары.

Вырубка лесов всегда проводится под лозунгами «экономического развития». Нам буквально каждый раз говорят, что без уничтожения лесов никак и без этого не обойтись! Дерево идет на продажу, а земли осваиваются под ведение сельского хозяйства или масштабные застройки.

И оправдывая масштабные вырубки «важностью для экономического развития», нам никто не говорит о том, какие последствия нас ждут в будущем. Да если быть честными, наше мнение вообще мало кого интересует!

Мы видим, как наши дети платят своим здоровьем, семьи разрушаются. Сиюминутная прибыль получена горсткой людей, экономическая выгода для остальных — кратковременная. А еще мало кто замечает, что социальные и медицинские расходы для разрешения проблем в будущем от уничтожения природы сейчас практически всегда ПРЕВОСХОДЯТ любую экономическую прибыль.

Как исследователь, я не могу просто оставаться в стороне и смотреть на уничтожение живого мира вокруг нас. Изучив научные данные ученых о распространении малярии, я пришел к выводу, что наша жизнь даже сегодня, когда мы изолировали себя от природы в бетон-

ных городах, все равно тесно связана с древним лесом!  
Мы — единый организм.

После изучения данных о малярии я очень долго думал об этом. Мне не удалось как следует пообщаться с волонтерами в Африке, но я видел многое своими глазами со стороны.

В те дни мне приходилось ночевать в небольшой хижине среди джунглей, которые еще пока не уничтожены людьми! Каждую ночь, засыпая, я знал, что нахожусь в районе, где стремительно распространяется малярия и каждый день умирают люди. Я просил у леса, что окружает мою хижину, о защите тех детей, которые страдают от малярии прямо сейчас.

На горизонте Африки каждое утро встает новое солнце. Оно жарит и выжигает все вокруг! Просторы саванн и джунглей замирают на рассвете в ожидании нового дня. И каждый проходящий день становится все более молчаливым, беззвучным. Люди не просто вырубали лес, они нарушили естественные экосистемы, которые защищали себя тысячи лет! Не так страшно изменение климата, как то, что природа не сможет себя защитить. Ведь люди, мы, разрушили ее иммунную систему.

Знаете, в чем еще огромная проблема? В том, что мы не останавливаемся! Вырубки продолжаются, а разрушение экосистем приводит к экономическим коллапсам, что вызывает еще большую зависимость от уничтожения природы.

Малярия — лишь одно из последствий разрушения природы, с которым столкнулись люди. Когда-то малярия была настоящим ужасом, преследующим человечество! Но развивалась медицина, люди находили нужные пазлы в борьбе с болезнью, в конце концов мир стал одерживать победу. И наши жизни в том числе защищал организм Леса, защищала природа, не давая появляться и распространяться новым болезням.

И вот сегодня, на фоне падения иммунной системы Земли, люди снова сталкиваются с малярией. По данным ученых, к 2100 году около 67 миллионов людей в Африке станут жертвами малярии. Комары, распространяющие опасную болезнь, больше не ограничены своими привычными местами обитания! Теперь они стремительно начинают охватывать огромные территории, с каждым днем все больше увеличивая популяции.

## ГЛАВА 2. ЗАБИТЬ НА МЯСО

Когда я уже покинул африканские страны и заканчивал работу над этой книгой, мне написали знакомые экологи из Намибии. Они сообщили, что их государство планирует забить животных в заповедниках на мясо, чтобы накормить местных жителей!

Я решил внимательно изучить ситуацию, так как буквально только что исследовал разрушение лесов и пространство малярии. И мне совершенно непонятно, как можно окончательно разрушать дикую природу, прекрасно осознавая, что из-за этого уже умираем мы сами... умирают и наши дети.

Пока я изучал информацию о планах Намибии убить животных в заповедниках, этот опасный прецедент стал набирать обороты: о планах уничтожить животных объявили Зимбабве и Ботсвана.

Ситуация в следующем: африканские страны объявили, что у них нет еды из-за климатических аномалий, и поэтому они забьют огромное количество животных, чтобы разделать их на мясо и накормить население. Забивать животных они планируют, в том числе в заповедниках, то есть на охраняемых природных территориях.

Я был поражен такими решениями, поэтому вместе с нашими союзниками мы направили массовые запросы в ООН с просьбой обратить внимание на проблему. После наших обращений президенты африканских стран прибыли в Нью-Йорк на Саммит будущего ООН, в том числе президент Ботсваны Мокгвитси Масиси, который объявил о планах убить 20 тысяч слонов в стране.

Ботсвана — та самая страна, которая ранее угрожала отправить в Германию 20 тысяч слонов после того, как немецкое правительство планировало ввести ограничения на ввоз охотничьих трофеев. Ботсвана получает доходы от индустрии платных убийств, организуя массовую «трофейную» охоту на диких животных! Туда приезжают «трофейщики» со всего мира.

И вот президент Ботсваны на Саммите ООН в Нью-Йорке заявил, что раз Германия не хочет принять слонов, то государство намерено забить их на мясо из-за гуманитарного кризиса.

Это явная манипуляция и попытка сохранить многомиллионные (в долларах) прибыли от спортивной охоты. Мои слова подтвердили дальнейшие действия Намибии, которая выдала часть лицензий на убийство животных в заповедниках... охотникам-трофейщикам!

Прецедент, созданный Намибией, которая первой решила забить тысячи животных в заповедниках, распространяется по цепной реакции на другие бедные страны мира. Было публично продемонстрировано право государств убивать диких животных в заповедниках!

Выглядит это так, словно люди держали заповедники нетронутыми не для защиты природы, а в качестве «будущих консервов» с мясом диких животных.

Ошибусь ли я, если скажу, что мы сейчас наблюдаем коллапс заповедной системы, которая больше НЕ РАБОТАЕТ?

Теперь животные на охраняемых территориях по сути являются просто резервом, стратегическим запасом для людей. Ни о какой защите дикой природы даже речи не идет!

Ботсвана открыто манипулирует этим, чтобы оказать давление на европейские страны и сохранить поток «туристов-трофейщиков», которые приезжают в страну убивать диких животных.

Нужно отметить, что в Ботсване обитает 130 тысяч слонов — это треть от всей мировой популяции! Но власти заявляют, что этого слишком много. Говорят «слоны выпивают всю воду, и их обязательно нужно убивать».

Всего на африканском континенте обитает около 400 тысяч слонов. Это всего 2% от популяции, существовавшей до колонизации Африки европейцами: тогда там обитало, по оценкам специалистов, свыше 20 миллионов слонов. Теперь, за последние 150 лет, осталось всего 2% особей.

Естественно, слонам нужна среда обитания, но именно люди уничтожили их экосистемы! Вырубка лесов там

не прекращается даже сейчас, что приводит к опустыниванию и засухам, так как леса больше не способны задерживать влагу внутри континента, не наполняют реки, что приводит к высыханию почв и гибели природы.

Насколько мне известно, ООН получила наши многочисленные запросы о необходимости взять ситуацию под контроль и повлиять на неё! Нас гарантировано услышали. Но никаких реальных действий не последовало: мы видим полное безразличие мирового сообщества к происходящему экоциду. Забой диких животных происходит прямо в заповедниках, и никого это не волнует.

Мы предприняли всевозможные шаги, но они оказались тщетными. Международные организации и государства плевать хотели на «каких-то там животных», а общество по всему миру погружено в политические распри и социальные конфликты.

Прецеденты убийства десятков тысяч животных в заповедниках Африки вскоре станут привычными для всех. Это приведет к «привыканию» мировой общественности, когда через год или два страны снова объявят забой животных, и никому это не покажется удивительным. Мы с вами просто услышим: «Так было всегда».

Возможно, когда мой дорогой читатель будет знакомиться с этой книгой, именно так уже и будет происходить по всему миру.

Диких животных уже уничтожили на других свободных территориях, упал спрос со стороны охотников со всего мира, и нет предложения. В результате, прикрываясь «гуманитарной необходимостью», они просто легализовали расстрел животных В ЗАПОВЕДНИКАХ, чтобы удерживать поток прибыли с трофейной охоты.

Охотники из Европы и США уже едут в страны Африки, они скупают лицензии на убийство животных и готовятся уничтожить последних обитателей дикой природы.

На наши требования прекратить истребление диких животных в Африке нам заявили, что мы неправильно понимаем охрану природы и вообще являемся «расистами», так как указываем африканским странам, что делать. Нам сказали, что мы ставим дикую природу выше людей!

Что касается того, что мы «неправильно понимаем охрану природы», — нам откровенно лгут, мы с вами такое слышим постоянно! Вся действующая система управления в мире строится на том, что считается правильным «регулировать» все виды животных! Нам буквально говорят: если мы не будем убивать — вся дикая природа вымрет. Это ложь, так как именно люди за последние 50 лет истребили свыше 70% всех живых видов на планете! В отчёте Всемирного фонда дикой природы от 2024 года также указывается, что истребление животных спровоцировано, как правило, деятельностью человека.

А сегодня речь идет вообще о том, что страны Африки начинают «регулировать» численности В ЗАПО-

ВЕДНИКАХ, то есть на последних участках дикой природы, где животные были под охраной.

Мы знаем прецеденты, когда дикие животные прекрасно восстанавливали свои популяции после ухода человека. Живой пример — авария на Чернобыльской АЭС. После ухода оттуда людей популяции диких животных успешно восстановились за несколько десятков лет! Там очень много животных, и поддерживается равновесие, никакой «чрезмерной численности» не существует. И даже волки, которых также стало много, нисколько не приводят к сокращению численности животных. Напротив, учёные наблюдают полное равновесие в локальной Чернобыльской зоне отчуждения.

Теперь что касается «расизма» и «вы ставите природу превыше людей».

В 2024 году вышли научные данные, на основе мета-исследований, которые гласят о глобальном разрушении биосферы Земли:

1. На планете осталось всего порядка 30% живых видов, всех остальных люди уже УНИЧТОЖИЛИ.

2. Для восстановления живых видов понадобится не менее 5—7 миллионов лет эволюции.

3. Половина всех растений в мире находится на грани полного вымирания, согласно научному мета-исследованию 2023 года.

Все экосистемы Земли находятся в упадке, идет тотальная экологическая деградация.

Уничтожение последних экосистем — это не «расизм» по отношению к природе?

Мы не притесняем людей по расовым, религиозным или культурным признакам. Мы говорим только о том, что **НЕОБХОДИМО ПРЕКРАТИТЬ УНИЧТОЖАТЬ ПОСЛЕДНИЕ УЧАСТКИ ДИКОЙ ПРИРОДЫ.**

В Африке на 2024 год информация такая: гибнет урожай, скот, порядка 70 миллионов человек остаются без продовольствия. Власти африканских стран говорят, что аномальная засуха вызвана явлением Эль-Ниньо, которое является естественным процессом. Эль-Ниньо приводит к сокращению осадков и аномальной засухе.

Причем так интересно, никто из властей даже не упомянул жесточайшую эксплуатацию дикой природы человеком, колоссальные вырубки, перенаселение (рост численности людей в странах Африки). Они просто обвинили в идущих катастрофах саму природу.

Здесь тоже демонстрируется полное непонимание того, что происходит. Или, скорее всего, сознательное нежелание говорить о реальных причинах проблем!

Действительно, существует климатический кризис, который приводит к аномалиям!

Но животные и люди страдают ИЗ-ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА. Дело в том, что естественные экосистемы способны адаптироваться к любым климатическим изменениям и аномалиям! Например, древние леса, как известно, способны затягивать влагу внутрь континента (биотическая регуляция климата), создавая над собой микроклимат. Таким образом, реки наполняются водой, вскармливают все местные экосистемы, поддерживают здоровье биогеоценозов.

Вот только люди УНИЧТОЖИЛИ леса, разрушили экосистемы и продолжают оказывать колоссальное давление на природу. В результате дикая природа не способна адаптироваться, она не может противостоять аномалиям! Ключья разорванных лесов не способны создавать необходимый микроклимат, не поддерживают воздушные течения, это провоцирует разрушительные последствия для всего живого.

И для людей тоже!

Нормальные здоровые экосистемы могли бы адаптироваться под любые катаклизмы, они защищают себя, а вместе с тем защищают и людей! Раньше в истории планеты, за время существования человека, также были аномальные катаклизмы. Была солнечная активность, существует цикличность процессов в солнечной системе и на Земле.

Но раньше с этим справлялись не люди, а естественные экосистемы — живой организм биосферы Земли адаптировался к изменениям. Каждый лес хочет жить

и делает всё, чтобы защитить себя. Тем самым защищая и людей.

Сегодня ситуация изменилась, потому что мы, люди, лишили экосистемы иммунной защиты! Природа просто не успевает адаптироваться и защищаться. И в момент, когда начинаются глобальные катаклизмы, люди начинают рваться в последние участки дикой природы... за спасением. Добывая последнее! Реально сжирая всё живое на своём пути.

Именно это мы и видим сейчас в странах Африки. Мы видим полное равнодушие мирового сообщества, жалкие оправдания властей африканских стран, обвинения в том, что противники истребления животных в заповедниках «ничего не понимают в защите природы». А тем временем эти же государства просто продают лицензии на трофейную охоту «белым сахибам» из США и Европы, легализуя истребление последних животных на охраняемых природных территориях.

Что будет дальше? На самом деле всё очень просто.

По данным учёных, в ближайшие годы нас ждут ещё более разрушительные природные аномалии. Будет засуха, пожары, возрастёт необходимость человечества в «освоении» последних заповедных территорий! Прецедент, созданный странами Африки по забою диких животных, прикрываясь «гуманитарной необходимостью», подхватят все бедные страны мира. По цепной реакции. Это просто станет «допустимой мерой».

Всё это приведёт к окончательному разрушению дикой природы! Когда не останется кого убивать и что разрушать, появятся опасные заболевания, и вместе с окончательно гибнущей природой начнут массово вымирать люди.

Сейчас важно всем мировым сообществом направлять усилия не на стравливание народов, не на социальные распри, а на объединение в защиту ЛЮДЕЙ И ПРИРОДЫ. Восстанавливать утраченные экосистемы, обеспечивать и поддерживать жизнь людей, искать пути выхода из мирового экологического кризиса.

Но вместо этого мы видим полное равнодушие мирового сообщества, а страны Африки обвиняют нас в «расизме» и в том, что мы «ставим природу выше жизни людей».

Прекрасное оправдание для уничтожения биосферы Земли.

## **ГЛАВА 3. ПЧЕЛЫ ВМЕСТО КОНФЛИКТОВ**

Я постоянно говорю о том, что возможности решать экологические проблемы без ущерба людям и дикой природе есть всегда. Вопрос лишь в том, что государства ни в какую не хотят этого! И делается это всё сознательно. Старые методы извлечения сиюминутной прибыли пока ещё работают, так зачем прямо сейчас брать и останавливать денежный поток?

Я повторяю: любые экологические проблемы можно решить! Даже самые глобальные и, казалось бы, «нерешаемые».

Вот сейчас африканские страны стали массово забивать диких животных в заповедниках. Уже известно, что Намибия, Зимбабве и Ботсвана объявили о «срочной необходимости» зачистить природу от последних животных, чтобы разделать их на мясо и накормить местных жителей.

Мировое сообщество не осудило. ООН лишь покачала головой: «Ах, ну у них же голод». Никто не подумал о том, чтобы найти способы решать проблемы, а не усугублять их.

А после выяснилось, когда забой животных уже начался, что страны просто распродают лицензии на убийство в заповедниках европейским и американским охотникам!

Но есть и реальные проблемы, на которые, собственно, и опирались государства африканских стран. Допустим, жесткая конкуренция слонов с людьми за воду. Источников с чистой водой практически нет, водные горизонты уходят, реки высыхают. Всё дело в уничтожении лесных экосистем людьми, в результате чего была нарушена биотическая регуляция климата! Люди вырубали леса ради пастбищ, сельского хозяйства и городов, а также долгие десятилетия вывозили древесину за бесценок на продажу в Китай и Европу.

Теперь воды нет, постоянные климатические аномалии, жара и засуха. И животным тоже не хватает! Но если каких-то животных ещё можно отогнать от источников воды, то со слонами сделать это сложнее: они огромные, ходят толпой и готовы за воду драться.

Именно на это и опирались страны Африки, говоря о срочной необходимости убивать слонов! Мол, животные наглые, отбирают нашу последнюю воду, топчут урожай.

И мы слышим только призывы убивать. Никаких других решений власти даже не пробуют предлагать. И делается это не потому, что им «никто не рассказал, что делать», а потому, что они просто зарабатывают

огромные деньги с индустрии «трофейной» охоты и отказываться от этой прибыли не собираются.

Вы спросите меня: ну а как тогда решить проблему? Вот сельское хозяйство, голод, людям нужно что-то кушать. При этом любое сельское хозяйство забирает почти всю воду, а в условиях аномальной жары и засухи воды требуется ещё больше.

Приходят слоны, выпивают всю воду, вытаптывают урожай. Что делать-то?

Естественно, что первая же задача — это разграничить сельское хозяйство и дикую природу, чтобы предотвратить обмен зоонозами (возможными болезнями), а также обеспечить продовольственную безопасность.

Наша природа — очень мудрый архитектор, и многие вещи на самом деле лежат на поверхности, просто никто не хочет их видеть.

Вы же знаете, что сейчас по всему миру идёт массовое вымирание пчёл? А от них зависит до 85% опыления всего нашего сельского хозяйства. Если пчёл становится меньше, люди начинают сыпать больше ядохимикатов на поля, что приводит к ещё большему сокращению пчёл. В конечном итоге это приводит только к бедствиям и проблемам!

Так вот, 29 октября 2024 года вышло новое научное исследование под названием «Влияние засухи и развития на эффективность ограждений из ульев в качестве

отпугивающих средств для слонов в течение девяти лет в Кении».

Учёные проводили научную работу девять долгих лет, чтобы доказать, что установка ульев с пчёлами на фермах позволяет на 86% сократить столкновения со слонами. Просто вдумайтесь: от конфликтных ситуаций между слонами и людьми остаётся не более 14%. Всё остальное решается простой установкой ульев, которые, к тому же, помогают опылять и поддерживать здоровье сельского хозяйства!

Исследование было проведено организацией по защите слонов Save the Elephants (STE) совместно с Оксфордским университетом (Британия), а также Институтом исследований и подготовки кадров в области охраны дикой природы и Кенийской службой охраны природы.

То есть в работе принимали участие и государственные специалисты, и независимые из Великобритании, и защитники природы. Напомню, что работа проводилась в Кении.

В Кении ситуация такая, что население стремительно растёт. С 2000 по 2020 год (всего за 20 лет) людей стало на 59,4% больше. Это привело к сокращению ареалов обитания слонов и других видов животных! Конфликты со слонами, соответственно, в условиях климатических аномалий увеличились.

В 2007 году учёные построили специальные заборы, на которых размещены ульи с пчёлами. Таким образом,

забор невозможно не заметить: слоны его чувствуют обонянием, слышат (звуки пчёл) и видят перед собой! Это приводит к тому, что, избегая пчелиных укусов, слоны обходят местные фермы стороной.

Научная работа продолжалась девять лет, в эксперименте участвовали 26 местных ферм. Всего было проанализировано порядка 400 случаев приближения слонов: в момент сезона сбора урожая свыше 3 тысяч слонов приближались к фермам в поисках пропитания. Благодаря пчёлам удалось снизить конфликты со слонами на 86,3%. А в расчёте на все сезоны, включая засуху, когда слоны были готовы идти «войной» на людей, удалось отпугнуть порядка 76%.

Кроме того, пчёлы приносят дополнительный доход за счёт производства мёда! И, как я писал выше, обеспечивают опыление сельскохозяйственных культур.

Кения находится рядом с теми африканскими странами, которые приняли решение о забое диких животных в заповедниках. И они ссылаются на необходимость убийств, потому что, допустим, слоны выпивают всю воду и «пожирают урожай».

Так почему эти страны не могут использовать реальный опыт, доказанный многолетним научным исследованием, который предотвращает конфликтные ситуации и позволяет сохранить жизнь диким животным?

Ответ кроется в сугубо «шкурных» интересах государств. Их интересует не решение, а наличие этих самых

проблем, чтобы, прикрываясь «гуманитарной необходимостью», легализовать убийство диких животных в заповедниках и не останавливать извлечение прибыли с масштабной трофейной охоты.

Если проблем не будет — им нечем будет оправдывать такие «крайние меры». Поэтому фермеры должны страдать, а животные должны быть объектом для убийств и вызывать ненависть у местных жителей. Чтобы люди сами пришли к государству и попросили разрешение уничтожить животных.

Вот и всё.

## ГЛАВА 4. ЛИХОРАДКА ДЕНГЕ

В своих странствиях я часто пишу путевые заметки. После африканских стран я отправился в экваториальные тропические леса, мы посетили Индонезию и Папуа-Новую Гвинею. Здесь я впервые столкнулся с лихорадкой Денге, о которой раньше слышал только в новостях или от своих знакомых биологов.

Давайте подробнее о том, что произошло.

...шёл, упал, очнулся...

Русскоговорящие, в большинстве своём, сразу дополнят вопросом: «Очнулся — гипс?!»

Это цитата из советской комедии «Бриллиантовая рука»:

Поскользнулся, упал, закрытый перелом, очнулся — гипс!

У меня не комедия. Получилось как-то совсем не смешно. Потерял сознание. Буквально только начали съёмки в джунглях. Сначала решил, что это тепловой или солнечный удар. Отлежусь. Завтра всё пройдёт.

Говорю оператору:

— Вот, смотри: проводник жестами показывает, что надо отлежаться!

— Нет, — отвечает оператор, — это он показывает, что тебя закопают, если дальше пойдём! И ещё на кожу показывает! У тебя сыпи нет?

Была и сыпь, и спутанность сознания: соображал совсем плохо. Сейчас прошла неделя. Понимаю, что постепенно возвращается способность думать. Могу читать, писать связный текст. А ещё, как оказалось, я всё это время плохо видел и слышал. А сейчас как будто вату из ушей вынули! И мир вокруг снова становится ярким, цветным и шумным. Хожу только плохо. Быстро начинаю задыхаться и уставать. Так что моё предположение «через несколько дней продолжу съёмки» — скорее попытка выдавать желаемое за действительное. Не хочется признаваться самому себе в первую очередь в собственной уязвимости. А реальность, она такая: ты думаешь, что перегрелся на тропическом солнышке, а опытный проводник показывает жестами «тебя закопают»...

В общем, как бы мне ни хотелось обратного, период восстановления после лихорадки очень долгий — минимум месяц, с постоянно сохраняющимся риском осложнений весь этот период.

Схватила меня тропическая лихорадка Денге — одна из распространённых и опаснейших на данный момент болезней, так как имеет несколько штаммов, каждый

из них является смертельным, если переболел до этого одним из других.

Первое и самое важное, что я выделил для самого себя: нужно прислушиваться к людям с практическим опытом, к местным жителям. Теоретические знания о чём-то всегда бесконечно далеки от практических! С этим я сталкивался и раньше в экспедициях по бореальной северной тайге: если опытный человек советует какую-то мелочь, типа «как застегнуть куртку» или «как завязать шнурки», то лучше прислушаться. В сложной ситуации даже правильно завязанные шнурки могут сохранить жизнь!

Причину моей болезни моментально распознал наш проводник. Я сразу же отказался от больницы и принял решение проводить лечение сам! По двум причинам:

Первое. Зачастую лихорадку сразу не определяют врачи, списывают симптомы на что угодно и начинают колоть антибиотики, давать ибупрофен и прочие опасные лекарства. В результате человек просто погибает. Аналогичное было какое-то время целой волной в Пакистане, когда смертность госпитализированных в клиники пациентов с Денге была катастрофической. Мне известно о том, что людей просто закалывали антибиотиками.

Второе. Я родился и вырос в лесах Сибири, в дикой природе. И с малых лет нас учили, как лечиться травами. Я не сторонник «таблеток и пилюль», традиционные методы для меня куда понятнее! Всю жизнь, сколь-

ко себя помню, прекрасно лечил недуги тем, что даёт природа.

Но проблема в том, что мы далеки от родных лесов, и с местными травами я не знаком! Именно поэтому первым делом я пошёл к местным жителям, узнавать у них, как они лечат опасные болезни.

Итак: Лихорадка Денге.

Название лихорадки «денге» обозначает «судорожный припадок». В тропиках (а последние годы и в субтропиках!) болезнь широко распространена и названий имеет множество: костоломная лихорадка, суставная лихорадка, лихорадка жирафов, пятидневная лихорадка, семидневная лихорадка, финиковая болезнь. Денге — острое трансмиссивное вирусное заболевание.

Протекает с лихорадкой, интоксикацией, сыпью и увеличением лимфатических узлов. У меня лично — весь набор, всё как в учебниках! Хорошо, что в классической форме без развития геморрагического синдрома. Пишут, что «восстановление обычно занимает от двух до семи дней». У меня семь, и то только частично, не до конца. Но это далеко не худший вариант! В некоторых случаях заболевание перерастает в тяжёлую лихорадку денге, ту самую «геморрагическую лихорадку денге».

«Геморрагический синдром» — это кровотечения и низкий уровень тромбоцитов. Кровь не свёртывается, и кровотечения не прекращаются. Происходит «утечка»

плазмы крови или «синдром шока денге», при котором кровяное давление резко падает до опасно низких значений.

Источниками инфекции являются больной человек, обезьяны и летучие мыши. Передачу инфекции от больного человека осуществляют комары определённых видов.

Распространение лихорадки Денге огромное.

Самые ранние описания 1779 года. Вирусная причина и распространение стали поняты к началу XX века. После Второй мировой войны лихорадка Денге стала глобальной проблемой и распространилась в более чем 110 странах, в основном в Азии и Южной Америке. А сейчас заболевание распространяется ещё шире благодаря росту туризма.

Во многих местах пишут, что Денге «относится к забытым тропическим болезням». Не верьте, это не так! Скорее, к вновь расширяющимся! Ежегодная заболеваемость по самым минимальным оценкам составляет порядка 50 миллионов человек и только растёт.

Происходят вспышки в разных странах за последние годы.

В 2023 году в Аргентине за первые 4 месяца года было зарегистрировано свыше 40 тысяч случаев заражения лихорадкой Денге.

Осенью 2023 года зафиксировали вспышку заболеваний на юге Европы и в США. Во Франции выявили больше полутора тысяч случаев лихорадки Денге. И только 65% из них завозные. Заболевшие люди прибыли с Мартиники и Гваделупы.

И это только пара примеров распространения!

Симптомы классической лихорадки Денге (как заболевает человек при первичном инфицировании) подтверждаю лично, «на собственной шкуре»:

Инкубационный период, пишут, составляет в среднем от 3 до 14 дней. Чаще 5—7 дней. У меня, видимо, был минимальный — дня три.

Дальше всё, как в учебниках эпидемиологии:

- повышение температуры до 39—40 °С;
- резкие перепады температуры (лихорадка) — к концу третьих суток температура резко снижается, а через 1—3 дня вновь повышается, далее опять снижается через 2—3 дня;
- учащение пульса в начале, а через 2—3 дня пульс сильно снижается;
- озноб;
- боли в костях;

- боли в суставах;
- боли в мышцах;
- не мог есть — полное отсутствие аппетита;
- резкий упадок сил, когда просто не мог подняться;
- различная зудящая сыпь: сначала сыпь появилась на туловище, затем на конечностях и сейчас постепенно проходит.

Геморрагическая лихорадка Денге — острая форма классической лихорадки Денге. Она развивается, как правило, у местных жителей в районах, эндемичных по данному заболеванию. Геморрагическая форма возникает при многократном инфицировании разными штаммами вируса. Страшная лихорадка из фильмов ужасов списана именно с неё. У меня вариант первичной лихорадки, полегче! Но и он — не подарок!

За опытом лечения лихорадки Денге я обратился к местным жителям, мы специально отправились к знахарю местных общин. Меня познакомили с пожилым дедушкой, который осмотрел сыпь на моём теле и рассказал, что нужно делать.

Протокол лечения был такой: найти свежие листья папайи, это семейство пальмовых, собственно, на котором и растёт знаменитая папайя. Мне нужно было собрать большие зелёные листья! Листья было необходимо измельчить в воде, заварить их не крутым кипятком

(после кипячения вода должна настояться несколько минут, и только после заливать её в измельчённые листья).

Я выдерживал отвар примерно час, после чего пил его небольшими глотками. Очень горький на вкус.

Прежде чем употреблять полученное снадобье, я внимательно изучил научную сторону применения папайи. Нашёл в том числе исследование, которое проводили специалисты с больными лихорадкой Денге! Давайте процитирую выдержку из исследования:

«Латекс, спелые плоды, незрелые плоды, семена, сок семян, корень, листья, кора цветков и стебля *C. рарауа* используются в качестве противомикробного, глистогонного, противомалярийного, противогрибкового, антиамёбного, гепатопротекторного средства, средства против мужского и женского оплодотворения, иммуномодулирующего средства и средства против гистаминергии. В этом клиническом случае показана активность экстрактов листьев *C. рарауа* против лихорадки Денге».

Научные данные такие, что экстракт папайи помогает при лихорадке Денге. Это зафиксировано по мониторингу показателей крови.

Местные жители мне объяснили, что листья папайи используют уже много тысяч лет их предки в качестве основы для многих лечебных снадобий.

Кроме снадобья из листьев папайи, необходимо пить как можно больше жидкостей, при этом крайне нежела-

тельно пить пустую воду. Идеальным вариантом оказались молодые зелёные кокосы, а также я использовал большое количество лимонов, просто выжимая по лимону на стакан воды и выпивая полученный напиток залпом.

Постепенно основные симптомы болезни прошли! Потерял несколько килограммов веса. Самое страшное — это возможные последствия, дело в том, что в долгосрочной перспективе у переболевших лихорадкой Денге наблюдаются тромбозы и риск внезапной смерти от «чего угодно». Причем никто потом не свяжет смерть с ранее перенесенной лихорадкой! Напишут «умер от остановки сердца» или сосудистых заболеваний.

Когда я исследовал древние леса Африки и изучал распространение малярии — там есть точные данные о том, что болезнь передается через комаров. А связано это с глобальной вырубкой лесов, экосистемы дикой природы больны и не способны изолировать опасные заболевания, иммунная система просто не работает, так как была подавлена человеческой деятельностью.

Я не увидел данных учёных о том, что лихорадка Денге распространяется также по этим причинам. Но её переносчики — всё те же комары, а заражение происходит в тех же широтах. Не сложно догадаться, что и в случае с лихорадкой Денге есть прямая связь с уничтожением лесов.

Могу ли я с уверенностью сказать, что меня чуть не убил не случайный комар, принесший лихорадку Денге, а последствия уничтожения древних лесов?

Думаю, что я полностью прав в своих оценках.

## **ГЛАВА 5. ЕЩЕ РАЗ О БОЛЕЗНЯХ ИЗ-ЗА ВЫРУБКИ ЛЕСОВ**

После того, как я вылечился от лихорадки Денге и пришёл в форму, мы вернулись к изучению древних южных лесов. Где-то в разговоре с биологами мне упоминали про заболевания скота из-за распространения опасных болезней, но все мои попытки вспомнить, когда и где был об этом разговор, оказались тщетны. Я решил внимательно изучить информацию, искал новейшие исследования и, в конце концов, нашёл!

Думаю, об этом следует рассказать отдельно.

Группой учёных было проведено и опубликовано исследование о том, как вырубка лесов в южных регионах планеты провоцирует распространение инфекционных заболеваний среди домашнего скота. Вопрос очень важный, так как затрагивает всех нас, и, как я уже писал в главе про африканские страны, мы видим, к чему приводит нарушение продовольственной безопасности: голод и забой животных в заповедниках.

О чём, собственно, научная работа?

Учёные обнаружили, что вырубка лесов создаёт крайне благоприятные условия для размножения паразитов и различных патогенов, которые поражают домашних животных. Причём, что интересно, как правило, сначала заражаются дикие животные, но так как люди лишили их естественных убежищ, они вынуждены искать пищу и воду вблизи человеческих поселений. Это и приводит к передаче болезней от диких животных к домашним! А также передача болезней осуществляется насекомыми.

Меня вот что заинтересовало: по данным исследования, в районах с интенсивной вырубкой лесов вспышки болезней среди домашнего скота увеличиваются на 40%. Ничего не напоминает? Примерная статистика соответствует распространению малярии среди людей, о которой я упоминал ранее.

Полная корреляция, я бы сказал.

Вспышки болезней среди домашнего скота связаны с изменением экосистем, которые разрушаются из-за уничтожения лесов. Деревьев становится мало, иммунная система природы не способна реагировать на болезни, а дикие животные идут к людям искать пропитание. В результате начинается глобальный перенос опасных болезней из страдающей дикой природы к людям и домашним животным.

Помню, я общался с местными жителями в деревнях, которые также рассказывали о массовых болезнях среди скота! Мне говорили, что именно в последние годы

неизвестные заболевания быстро распространяются и вызывают падёж домашних животных. А так как местные жители полностью зависят от сельского хозяйства — это приводит к голоду самих людей и, естественно, к нарушению продовольственной безопасности государств.

А потом, как мы видим на примере африканских стран, правительства объявляют о забое диких животных в заповедниках, чтобы накормить местных жителей! Заодно продают часть уби́йств охотникам-трофейщикам, поощряя индустрию платных уби́йств и получая огромные деньги.

И людей накормили, и себя обогатили! А что до природы? Никому дела нет.

В своём научном исследовании о болезнях среди скота учёные однозначно связали это с масштабной вырубкой лесов. Команда специалистов использовала метод эпидемиологического анализа, чтобы проследить связь между вырубками и вспышками болезней. Были собраны данные из нескольких разных регионов, где происходила интенсивная рубка леса, после чего эти данные сравнивались с данными из регионов, где леса оставались нетронутыми.

Результаты однозначно показали, что в районах глобальной вырубки лесов вспышки заболеваний среди скота были значительно выше. Это, собственно, и подтверждает тот факт, что именно уничтожение лесов, нарушая естественный баланс экосистем, способствует распространению патогенов.

Такую информацию, научные данные, приходится собирать буквально по крупицам и уже после объединять в единую картину. Сегодня я вижу, что людей поражает малярия, лихорадка Денге и другие опасные заболевания, которые распространяются именно из-за уничтожения лесов! Неудивительно, что то же самое происходит и с домашними животными.

Если это будет усиливаться в ближайшие годы, а у меня, к сожалению, в этом сомнений нет вообще, то мы рано или поздно увидим глобальные пандемии, убивающие людей, и невероятный голод «библейских масштабов», от которого никто не сможет уйти.

Может, массовый забой животных в странах Африки — это всё-таки существенный «звоночек», на который нужно срочно реагировать? Или нам, людям, всё ещё некогда?

В апреле 2024 года вышло еще одно научное исследование о вырубках лесов. Ученые еще раз наглядно показали, как леса на планете продолжают исчезать с невероятной скоростью, что уже приводит к катастрофическим последствиям.

По данным исследования, с 1990 года планета потеряла свыше 420 миллионов гектаров лесов — это площадь, сопоставимая с территорией Индии и Пакистана вместе взятых. И это ВСЕГО ЗА 35 ПОСЛЕДНИХ ЛЕТ (!!!).

И естественно, что леса уничтожает именно человек: глобальное хозяйственное освоение, масштабные вы-

рубки и зачистка для расширения городов, автомагистралей и всего остального, что людям видимо куда важнее, чем живая природа.

Ученые в своей работе использовали спутниковые данные и наземные наблюдения, чтобы провести мета-анализ изменений лесного покрова. Они обнаружили, что ежегодно планета теряет около 10 миллионов гектаров лесов! Если такая тенденция сохранится, то уже к 2050 году мы можем потерять еще не менее 230 миллионов гектаров.

Леса являются домом для как минимум 80% наземных видов животных и растений! Уничтожение лесов приводит к потере их среды обитания и окончательному вымиранию живых видов. А по новым данным Всемирного фонда дикой природы (WWF) на 2024 год с 1970 года было уничтожено на планете уже 73% всех живых видов. Это мета-исследование проводили сотни специалистов из десятков стран мира.

Что получается, осталось всего порядка 27% животных, а леса продолжают уничтожаться? То есть последние убежища дикой природы, в которых живут последние популяции животных.

Индекс WWF «Живая планета» рассматривает данные о 35 000 популяций более чем 5 000 видов млекопитающих, птиц, земноводных, рептилий и рыб. Общее количество видов животных, которые уже истреблены человеком, составляет 73%, но при этом во многих регионах мира эти цифры локально доходят до 95%.

Так учёные в своей работе говорят, что до 95% живых видов сокращается в регионах с самым высоким биологическим разнообразием в мире. Это страны Латинской Америки (Южная Америка) и Карибского бассейна (Центральная Америка). На Африканском континенте цифра названа порядка 76%.

Все основные причины вымирания видов признаны учёными как прямое воздействие человека. То есть именно люди виновны в гибели животных на планете!

Специалисты, авторы исследовательской работы, говорят точно те же вещи, о которых уже долгое время говорим мы с вами: речь идёт не просто о вымирании животных, не только о гибели тысячелетних экосистем, **РЕЧЬ О НАС С ВАМИ! О НАШЕЙ СОБСТВЕННОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ.**

Сейчас ситуация настолько критическая, что ещё буквально шаг, и люди переступят черту невозврата, когда реально изменить что-то будет невозможно. Никто этого не сможет сделать. Наш мир будет просто разрушен, и вслед за дикими животными погибнет и современная человеческая цивилизация.

Я бы хотел еще раз вернуться к исследованию ученых о вырубке лесов. Специалисты подчеркивают, что утрата биологического разнообразия не только уменьшает природное богатство планеты, но и снижает ее устойчивость к изменениям климата. Всем ведь известно, что леса играют ключевую роль в поглощении углекислого газа, и соответственно их уничтожение усили-

вает парниковый эффект, способствуя климатическим аномалиям.

Так вот в исследовании указывается о том, что за последние три десятилетия вырубка лесов добавила в атмосферу планеты свыше 200 миллиардов тонн углекислого газа. К 2050 году уровень углерода может достигнуть критической отметки, что сделает многие регионы планеты реально непригодными для жизни.

Вообще да, я знаю, что мнение многих людей расходится в отношении изменения климата и «углеродной повестки» в мире. О «заигрывании с климатом» я писал подробно в своей отдельной книге, которая так и называется «Климатическое оружие». Там не только о естественных климатических ритмах, но и о том, как государства сейчас дружно устроили гонку за технологии по климатической инженерии.

Давайте об этом подробнее в отдельной главе.

## ГЛАВА 6. УГЛЕРОДНАЯ ЛИХОРАДКА

Сначала сделаю небольшое отступление:

На планете есть естественные климатические ритмы, и это никто не оспаривает. Вопрос в том, насколько это спровоцировано деятельностью человека, а насколько природными факторами. Но в одном я убежден точно: именно люди лишают биосферу Земли защиты, нарушая ее иммунную систему и не давая защищаться.

Вы, наверное, уже слышали неоднократно о том, что похожие циклы климатических аномалий были, допустим, сотни и тысячи лет назад. Что есть эти данные в исторической хронике, допустим, когда также уходили водные горизонты, мелели реки и погибало сельское хозяйство.

Но вот в чем разница: дикая природа хочет жить точно так же, как хотим жить и мы с вами, каждый из нас! Здоровые экосистемы адаптивные и сильные, они быстро меняются под воздействием катаклизмов, защищают себя, а вместе с тем защищают и всех животных. Людей в том числе!

И раньше природа прекрасно справлялась с климатическими аномалиями, пусть и не без глобальных потрясений! Но как ей это делать сейчас, если ее иммунная система нарушена и подавлена человеком? Как спасти себя?

Я сейчас расскажу вам о личных мыслях, о том, что вижу. И приведу немного доводов! Я не претендую на однозначные доказательства, просто мысли вслух, чтобы вы смогли сформировать для себя собственное мнение.

Мы с вами сейчас (на 2024 год) видим по всему миру реализацию «Большой перезагрузки», которую проводят государства в мире с начала пандемии 2019 года. Причем проводят её все дружно, несмотря на какие-то конфликты, о которых нам говорят в СМИ. Этот план состоит из трех основных задач:

1. Создание новой кормовой базы для людей и монополизация этого сектора! В прошлом году в России подписали законопроект о продукции из личинок мух, в США и Европе сейчас активная реклама идет на молоко из личинок, я об этом публиковал неоднократно отдельные заметки. Согласно подписанным законам, производить из личинок мух будут всевозможные продукты, и подают это как «суперфуд — еда будущего».

2. Тотальная цифровизация и создание новых систем контроля с социальным рейтингом граждан. Технологии сегодня позволяют контролировать общество, каждого человека, но для этого нужны ИИ (искусственный ин-

теллект), подключение и налаживание биометрии, создание глобальных объединенных баз данных. На это нужно время! Поэтому программа рассчитана на ближайшие 10 лет «развития» техноконтроля.

3. Углеродная нейтральность — это международная единая повестка, реализуемая сегодня всеми странами мира. Задача в том, чтобы обязать бизнес и людей платить за загрязнение атмосферы углеродом! «Платить за воздух», как раньше часто смеялись люди, — вот это именно плата за воздух.

Все остальные планы «большой перезагрузки» связаны именно с этими тремя пунктами!

Что их объединяет?

Полностью одинаковая интеграция по всему миру, единая повестка для всех государств.

Это создание новых рынков и их полная монополизация. То есть возможность перестроить весь мир, чтобы уйти от старых сфер извлечения прибыли к новым, продлить жизнь мировому капитализму.

По каждому пункту можно отдельные расследования проводить однозначно, но сегодня я хочу рассказать именно про третий пункт, о реализации «углеродной повестки».

**«ЗЕЛЕННЫЕ КРЕДИТЫ»**

Весь мир сейчас начинает вводить так называемые «зеленые кредиты» для компенсации выбросов углерода в атмосферу. Это формат налогообложения для бизнеса: компании обязаны платить государствам деньги за загрязнение атмосферы углеродом, соответственно растут цены на конечные товары и услуги. Платят за это в конечном итоге обычные граждане!

Россия, к сожалению, тоже присоединилась к этой международной программе, в 2023 году была подписана новая климатическая доктрина до 2060 года. Ключевая цель документа — достижение углеродной нейтральности! В центре этой доктрины лежит создание цифровых платформ торговли «углеродными единицами» для уменьшения углеродного следа от деятельности человека, организации, мероприятия или уже конечного продукта.

Здесь можно выделить сразу основные тезисы:

- Цифровая платформа для торговли
- От деятельности ЧЕЛОВЕКА, организаций и т. д.

То есть речь идет именно о постепенном налогообложении, которое будет вводиться как для компаний, так и для граждан.

Идею сразу же поддержали крупные ТНК (транснациональные корпорации). В России это, допустим, бизнес нефтегазового сектора. Дело в возможности увеличения прибыли!

Процитирую «Национальную ассоциацию нефтегазового сервиса»:

«Ожидается, что по мере увеличения числа обращений за углеродными кредитами их цена будет расти. Бюджеты Shell, например, основаны на цене углерода в \$85 или около 70 евро за тонну к 2050 году, что более чем вдвое превышает текущую цену в ЕС — чуть менее 30 евро».

«Европейские нефтяные компании заявляют, что инвестирование в проекты с целью увеличения объемов углеродных кредитов — это просто хороший бизнес, предлагающий новые источники доходов в то время, когда цены на нефть рухнули, а энтузиазм к открытиям улетучивается».

Еще раз указывается на тот факт, что углеродные кредиты — это новая сфера монополизации и извлечения прибыли.

«Таким образом, лучший способ борьбы с глобальным потеплением — вырубать леса. По одной из гипотез, оледенения на Земле были связаны именно с сокращением лесов, что привело к уменьшению поступления в атмосферу главного парникового газа — водяного пара».

И вот тут мы подходим к главному тезису, который нужно подробно обсудить. Сейчас в рамках «углеродной повестки» по всему миру стали проталкивать идею не только обложения людей налогами на выбросы углерода, но и идею вырубать леса!

Сами по себе именно древние лесные экосистемы становятся с точки зрения «углеродной повестки» опасными. Их предлагают вырубать, чтобы остановить... глобальное потепление и выбросы углерода в атмосферу!

Поэтому, следуя логике государств и ТНК, нужно в срочном порядке защищать климат Земли методом налогообложения граждан и скорейшей вырубки древних лесов!

## ВЫРУБИТЬ И ЗАКОПАТЬ

Первые такие проекты уже успешно реализуются в мире. Так, Служба охраны лесов США сообщила о планах вырубить 28,5 миллионов гектаров лесов на западе страны, чтобы якобы нейтрализовать более 1 миллиарда тонн сухой биомассы. Вырубить миллионы гектаров они планируют в ближайшие 10 лет!

Более того, они вложили 1,1 миллиона долларов в стартап Kodama Systems по разработке полуавтономной лесозаготовительной машины длиной 7,6 метра и весом свыше 17 тонн. Эта машина будет круглосуточно рубить леса без помощи человека! Машины будут задействовать технологии беспилотных автомобилей и спутниковое зондирование, потребуется только оператор для дистанционного контроля.

Вложился в эту компанию, в том числе сам Билл Гейтс, через свой венчурный фонд Breakthrough Energy: для создания уничтожающих лес машин были выделены инвестиции на сумму почти 7 миллионов долларов.

Что планируется делать с вырубленной древесиной? Тут вообще гениально: они вырубят миллионы гектаров и закопают всё это в землю. По их словам, это позволит сократить выбросы углерода в атмосферу!

Финансироваться всё это будет с денег, полученных в результате «зеленых кредитов», то есть платить за это будут обычные граждане.

Сейчас уже поступают крупные заказы на покупку «углеродных кредитов» с первых тонн погребённых заживо деревьев. На открытом рынке такие «кредиты» можно приобрести примерно за 200 долларов за тонну.

Государство, в свою очередь, прорабатывает идею предоставлять всем таким проектам налоговые льготы в 30% и даже выше от вложенного капитала, поощряя создание бизнеса по уничтожению лесов. И уже дарят щедрые льготы тем, кто хочет вырубать леса и перерабатывать их в гранулы для сжигания, вместо угля.

Кинулись уничтожать леса и частные лица, теперь это разрешено законом. Очень многие стали брать в аренду участки земли, рубить лес и закапываться! От государства они получают льготы и «зеленые кредиты» за каждую тонну срубленных лесов. К слову, для понимания, тонна с леса — это вообще ни о чём, потому что деревья в сыром виде весят катастрофически много! Допустим, куб сосны при влажности 88% весит примерно 800 кг. Можно примерно получить 150 долларов (примерно до 15 тысяч рублей по российскому курсу на 2024 год), продавая «зеленые кредиты».

Это выгодно всем: и государству, и бизнесу, и частным лицам! Огромная сфера монополизации путём уничтожения древних лесов.

## ЧТО ГОВОРЯТ УЧЕННЫЕ?

Независимые исследования провести просто невозможно без финансирования. Всё просто: кто будет финансировать те вещи, которые идут «вразрез» с общей мировой повесткой?

Никто. Платят только за то, что приносит или будет приносить прибыль!

Но есть независимые работы, они мало кому известны. Порой их публикации не собирают и тысячи прочтений, я такое встречаю всё чаще.

Допустим, 13 апреля 2022 года вышло исследование группы ученых под руководством Калифорнийского университета в городе Ирвине (напомню, что именно в Калифорнии будут вырубать основное количество лесов и закапывать в землю). Они провели работу в тропических лесах, чтобы доказать, что ЗАЩИТА ЛЕСОВ принесёт реальные климатические выгоды благодаря тому, что леса НАКАПЛИВАЮТ УГЛЕРОД.

«Мы использовали модели земной системы для количественной оценки воздействия на климат тропической вырубки лесов на сегодняшний день <...> Затем мы использовали эту информацию вместе со спутниковыми наблюдениями за лесной биомассой, чтобы выяснить,

как близлежащие леса реагируют на эти изменения», — говорит ведущий автор исследования Юэ Ли, постдокторант Калифорнийского университета в области наук о земной системе.

«Этот документ показывает, что предотвращение вырубки лесов приносит углеродные выгоды в близлежащих регионах в результате обратной связи с климатом», — дополняет профессор наук Джим Рандерсон.

«Вырубка лесов имеет последствия для лесов, растущих в других местах, потому что это влияет на температуру воздуха и количество осадков в регионе», — говорит соавтор исследования профессор наук Пауло Брандо.

Вот так! Ученые говорят: нужно ЗАЩИЩАТЬ ЛЕСА, а ни в коем случае не вырубать их. Древние леса — наш единственный реальный союзник в борьбе с изменением климата. Причём уничтожение лесов в одном регионе влияет на гибель лесных экосистем в других регионах планеты.

А к чему приведет реализация масштабных рубок ради «зеленых кредитов»? Если платят именно за самые большие и старовозрастные деревья, которые зачастую и формируют генетическое и физиологическое наследие лесных экосистем.

Нам будут говорить «ну мы же будем рубить только те деревья, которые и так скоро умрут», вот только это откровенное вранье. Рубить будут все, за что платят

деньги, устраивая реальные гонки за то, кто больше сможет заработать с уничтожения древних лесов.

Сфера монополизации огромной прибыли, причём выгода для всех, кто хочет принимать участие в уничтожении лесов в рамках новой «углеродной повестки».

Наши русские ученые-физики являются авторами концепции биотической регуляции атмосферной влаги старовозрастными лесами. Они призывали в своих научных работах брать под защиту древние леса, запрещать их рубки! Дело в том, что настоящие древние леса затачивают влагу внутрь континентов с океана, формируют и поддерживают воздушные течения.

Нет древних лесов — не работает биотическая регуляция климата, начинается опустынивание, леса высыхают, горят и выделяют тот самый углерод, о котором сейчас идет речь. Все экосистемы начинают гибнуть.

Чем больше вырубок, тем больше климатических катаклизмов, больше проблем с углеродом, больше лесных пожаров! И, соответственно, больше оправданий для «углеродной повестки» в мире.

Кроме того, лесные экосистемы формируют над собой особые атмосферные аэрозоли, оказывая влияние на климат. Всё просто: аэрозольные частицы действуют как семена, вокруг них конденсируется водяной пар, образуя облачные капли. Чем больше аэрозолей, тем облака толще, лучше отражают солнечную радиацию, охлаждают землю.

Причем аэрозоли могут быть разные. Извержение крупного вулкана разом может выделить столько аэрозолей в атмосферу, что это приведет к охлаждающему эффекту для всего климата Земли.

Так вот, лесные экосистемы формируют над собой совершенно уникальные аэрозоли, позволяющие задерживать облака. Таким образом лес защищает себя, а вместе с тем защищает все наземные экосистемы, людей в том числе!

Недавние научные исследования на эту тему есть от наших русских ученых, которые говорят, что именно российские леса смягчают последствия климатических изменений для всего мира!

Леса гораздо старше человека! Древнейшие лесные экосистемы переживали катаклизмы, аномальную солнечную активность, разрушительные пожары. И организм Леса хочет жить точно так же, как и всё живое в биосфере Земли.

Среда обитания организма Леса — это среда обитания человека. Лес сделает всё, чтобы сохранить свою среду обитания, он будет защищать себя, вместе с тем все окружающие его экосистемы и всю биосферу Земли. Нас с вами в том числе.

А современный капитализм, уверенно движущийся к краху, предлагает зарабатывать с уничтожения лесов. Только вот о биологических системах люди не знают ровным счетом ничего! Невозможно рассчитать досто-

верно выделяемый кислород или углерод древними лесами, как и невозможно посчитать, сколько выделяет и потребляет каждое дерево на планете углерода.

Все цифры «гипотетические». И манипулировать ими можно как угодно!

Но примерные общие данные есть, и они только-только появляются. Причем появляются в момент расцвета «углеродной повестки».

10 июля 2024 года вышло новое исследование, снова ученые из Калифорнийского университета.

Они провели исследование совместно с поставщиком углеродных данных Sylvera в лесах Мозамбика и выявили, что способность местных лесов улавливать и накапливать углерод вдвое выше, чем предполагалось ранее.

Эти леса охватывают обширные территории Африки к югу от Сахары, по научным данным, они накапливают примерно в 1,5—2,2 раза больше углерода, чем предполагалось. Они же регулируют климат и водные ресурсы, обеспечивают среду обитания растений и животных. Вот только за последние 40 лет люди «сократили» площадь лесов с 2,7 до 1,9 миллиона квадратных километров. То есть вырубленные участки в три раза превышают площадь суши Великобритании.

«Используя эти измерения 3D-лазерного сканирования, мы можем значительно повысить точность наших

оценок биомассы и углерода, хранящихся в этих критически важных и динамичных лесах миомбо. Тот факт, что эти новые результаты намного превосходят предыдущие оценки, демонстрирует, что эти экосистемы даже важнее, чем мы думали, и подчёркивает, почему нам нужно защищать их сейчас больше, чем когда-либо», — говорит соавтор исследования, профессор Мэт Дисней.

А чтобы этот углерод не высвобождался, говорят ученые, необходимо приступить к их немедленной защите и полномасштабному восстановлению.

Так что же такое, эта «углеродная лихорадка»?

Создаётся международная сфера извлечения прибыли «из воздуха». По сути, идет налогообложение «воздуха», которая будет приносить колоссальную прибыль всем, кто в этом решит участвовать! Кроме конечного потребителя — рядовых граждан. Из наших карманов всё это и будет оплачиваться.

Причем оплачиваться будет, по всему видимому, уничтожение лесов и их закапывание в землю. Естественно, что когда за это будут платить деньги, уничтожаться будет вообще всё! Платят за вес «зарытых» деревьев, поэтому чем огромнее деревья, чем они толще и тяжелее, тем больше вероятность их уничтожения.

При подготовке этой главы я изучил большое количество данных, исследований, научных работ. Я наткнулся также на комментарии многих частных лиц в США, которые подключаются к программе утилизации

живых деревьев! Допустим, мне попала «история успеха» одного адвоката: он бросил заниматься адвокатской деятельностью ради подключения к системе «зеленых кредитов». Взял несколько тысяч акров земли, рубит деревья и зарывает их в землю! За каждую тонну ему платят по 185 долларов.

Его «успех» потянул за собой остальных.

Мы проживали времена «золотой лихорадки», когда люди разносили речные экосистемы в поисках золотой жилы. Теперь пришло время «углеродной лихорадки» — будут всем миром уничтожать леса ради извлечения прибыли!

И «в наваре» здесь все, кто уничтожает; потеряет от этого только рядовой гражданин, которому придется платить цены в несколько раз выше за услуги и товары «ради спасения планеты».

Поэтому понять, что там с «климатической повесткой» и отделить «зерно от плевел», в этом сплошном хаосе, где каждый мечтает только о сиюминутной прибыли, становится практически невозможно.

В нашей же с вами работе мы постараемся быть субъективными и оценивать ситуацию по личному опыту. Это действительно тяжелая работа.

## ГЛАВА 7. ПАРУ СЛОВ О КЛИМАТИЧЕСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Я советую всем своим читателям ознакомиться с моей книгой «Климатическое оружие», чтобы подробно разобраться в том, как и зачем государства устраивают гонку за право управлять климатом.

В текущей же книге я хочу буквально небольшим очерком упомянуть об этом, чтобы контекст общей картины был понятен.

Естественные климатические изменения, которые должны были идти постепенно, погружают мировые экосистемы в «шоковое» состояние. А разбитые биоценозы, «освоенные» человеком, просто не способны адаптироваться к изменениям.

Тем временем государства всех стран мира соревнуются:

А) Кто быстрее обложит налогами людей за «воздух» в условиях климатических изменений. Проще говоря: как с этого быстрее можно заработать огромное количество денег. Вот и проталкивают «углеродный» налог и «зелёные кредиты».

Б) Кто разработает быстрее климатическую инженерию и сможет контролировать погоду. Все прекрасно понимают, что тот, кто контролирует «дождик» над своей территорией, — не только обеспечивает себе здоровую экономику, но и может диктовать свои условия соседям.

Простой пример. В условиях климатических аномалий идёт неравномерное распределение влаги! Древние леса, обеспечивающие биотическую регуляцию климата, практически сведены (уничтожены). Влага просто перестаёт поступать вглубь континента, перестаёт наполнять реки. Из-за климатических изменений параллельно наблюдается аномальная жара, которая приводит к засухе, гибели урожаев.

Высыхает лес. Начинаются и усиливаются масштабные лесные пожары!

И в этих условиях государства начинают использовать геоинженерию, чтобы «пролить дождик» над собой. Начинается гонка за право искусственной регуляции климата! Допустим, Китай уже публично объявил, что в ближайшие годы полностью возьмёт под искусственный контроль климат над своей территорией.

Аналогичное происходит по всему миру. Шейхи в ОАЭ «вызывают дождик», активно для тушения лесных пожаров шаманят у нас в стране, в России.

А если дождь пролили искусственно где-то, значит, куда-то влага не дошла. Где-то будут усиливаться климатические аномалии, деятельность человека в попытках

«обуздать климат» приводит к непоправимым последствиям.

Я хочу доказать это реальными научными данными. 21 июня 2024 года было опубликовано новое исследование американских учёных о разрушительных последствиях искусственной регуляции климата.

Есть в геоинженерии отдельное направление, называется оно «освещение морских облаков». Этот метод сейчас активно используют во многих странах мира. Возможно, вы слышали о нём; часто говорят «посев морских облаков».

С помощью данного метода государства пытаются управлять солнечной радиацией, чтобы сделать облака ярче! Таким образом небольшая часть поступающего солнечного света отражается обратно в космос. Говорят, что так учёные пытаются снизить антропогенное воздействие на климат! Якобы меньше будет климатических катаклизмов из-за деятельности человека.

В воздух направляют специальные аэрозоли, которые, смешиваясь с облаками, увеличивают количество солнечного света. И якобы так уменьшается потепление.

На эти действия власти по всему миру тратят колоссальные деньги!

Масштабное освещение облаков происходит в Калифорнии на западе США. Там и проводили своё исследование учёные! Оказалось, что попытки снизить темпера-

туру в Калифорнии привели к побочному эффекту — усилению аномальной жары в Европе.

«Наше исследование показывает, что осветление морских облаков может быть очень эффективным для западного побережья США, если провести его сейчас, но оно может в будущем вызвать длительные периоды сухой и жаркой погоды в Европе», — говорит соавтор исследования Джессика Ван.

Вот так! То есть сейчас мы сделаем нам «хорошо», но потом будет «гораздо хуже».

Учёные использовали компьютерное моделирование, которое точно показало, что кратковременный эффект «осветления облаков», конечно же, даст результат. Но в дальнейшем это приведёт к усилению климатических изменений! Волны жары будут накатывать всё больше и больше.

Получается, что государства с 2010 года «осветляют облака», усиливая будущие климатические катаклизмы. Интересно, что в своём исследовании учёные сделали акцент на отсутствие какого-либо регулирования использования геоинженерии. Они отмечают, что государствам и крупным компаниям нет дела до того, ухудшится ли жизнь людей в другой части планеты или нет.

А зачем? Когда бюджетные деньги можно списать на эти задачи здесь и сейчас! Сделать сиюминутный видимый эффект положительных изменений. А ката-

строфы через 10—20 лет позволят оправдать необходимость нового вмешательства в климатические ритмы планеты.

Проще говоря: государства и ТНК не переживают за то, что в будущем урожаи будут выгорать от непрекращающейся засухи. Они сейчас думают о том, как это можно монополизировать и взять под контроль, чтобы в будущем на искусственно созданном дефиците поднять очередные миллиарды долларов.

Гонка сейчас в мире за тем, кто возьмёт лидерство над управлением климата, идёт ожесточённая. Китай ставит мощные установки для «прогрева атмосферы», в Австралии власти уже минимум четыре года подряд «осветляют морские облака» в попытках охладить Большой Барьерный риф. В США используют различные геоинженерные технологии, в Европе тоже активно «проливают дождик». В ОАЭ в этом году, писал уже об этом ранее, пустыни превратились в сплошное море: колоссальные по своей эпичности наводнения.

Самое главное, что теперь отличить аномалии, вызванные в результате естественных климатических изменений (ускоренных деятельностью человека), от аномалий, спровоцированных попытками государств остановить катаклизмы, невозможно.

А кто-нибудь вообще сознательно сможет теперь остановиться? Когда идёт ожесточённая конкуренция за климатические технологии и оружие?

Вот сегодня страна «А» отказалась управлять климатом, чтобы не разрушать его окончательно. Но страны «В-С-Е», жадно потирая руки, продолжают это делать, мечтая о безграничной власти! Через несколько лет они лишат страну «А» влаги, просто не давая осадкам дойти до неё, проливаясь где-нибудь по пути. В стране «А» начнётся голод из-за засухи, упадёт уровень воды в реках, будут разрушительные лесные пожары и гибель населения.

В конечном итоге страна «А» будет полностью зависеть от всех остальных, просто чтобы выжить. Чтобы существовать.

Поэтому я не вижу реальных возможностей остановить вмешательство в климат! Когда Китай публично заявляет, что весь климат над своим государством через несколько лет он будет регулировать полностью искусственно, власти Поднебесной прекрасно отдают себе отчёт в последствиях для соседних государств.

На самом деле это никакая не гонка. Это коллективное самоубийство! Люди пытаются сознательно разрушить естественную регуляцию климата на планете, чтобы взять под техноконтроль само существование всей Жизни на Земле.

## ГЛАВА 8. ШЕСТЬ МАССОВЫХ ВЫМИРАНИЙ

Мне очень часто парируют на мои выступления в защиту природы, говорят, что идущее массовое вымирание видов на планете — это естественный процесс, и люди тут вообще не виноваты. Знаете, с чем они сравнивают? С другими вымираниями за всю историю Земли.

Вот несколько цитат, которые я получаю в многочисленных письмах:

«А как же Пермское вымирание? Тоже люди постарались?»

«Что за бред с вымиранием, я не понимаю, вы же сами пишете, что идет шестое вымирание. Предыдущие пять, по вашему, также люди устроили? Может, и динозавров люди погубили?»

«Хаха, великолепно, вы, наверное, не слышали о вымирании динозавров и пермском вымирании, правда? Если они были, значит, разумно догадаться, что и происходящее сейчас — это просто одинаковые процессы.»

Я понимаю скептицизм людей по отношению к тому, что происходит с нашей природой. Колоссальный пробел в знаниях и отсутствие понимания того, о чем вообще идет речь.

Давайте попробуем вместе разобраться в тех вымираниях, которые уже были на планете, и в том, которое идет прямо сейчас.

Начну с того, что происходит сейчас.

На планете идет шестое массовое вымирание видов, которое называется «Голоценовое вымирание» или «Антропогенное». Ситуация такова, что началось это вымирание около 12 тысяч лет назад, но в очень малых масштабах. Основное же вымирание началось за последние 200 лет, когда люди начали тотальное освоение и колонизацию всех материков! Прибыли — колонизировали — уничтожили.

По данным учёных текущее массовое вымирание является практически исключительно результатом человеческой деятельности, то есть спровоцировано конкретно людьми! По мета-отчёту мировых учёных, опубликованному в 2024 году, теперь точно известно, что вымирание видов критически ускорилось за последние десятилетия. Всего за последние 50 лет по вине человека на планете было уничтожено порядка 73% всех живых видов!

Начало этого вымирания, по сути, было заложено 200 лет назад в период «тотальной колонизации». После этого стремительный рост популяции людей, период

«изобилия» и чрезмерного потребления — капитализм. И конкретно за последние десятилетия люди рванули пожирать остатки живой природы: объективные реальные данные мировых учёных показывают, что на планете осталось всего около 27% живых видов.

А теперь давайте разберём предыдущие эпохи вымирания и попробуем понять, что же не так с тем, что происходит сегодня. Я приведу только общие теоретические данные по прошедшим вымираниям, которые озвучены научным сообществом и имеют приоритет в достоверности.

#### — Ордовикско-силурийское вымирание

Это вымирание происходило около 443 миллионов лет назад. Оно длилось около 1 миллиона лет — это именно продолжительность времени, в течение которого животные медленно вымирали. За это время формировались новые эволюционные виды, а старые вымерли! Всего вымирание уничтожило около 85% всех видов на планете.

В те времена жизнь существовала только в океанах и морях. За миллион лет было два всплеска вымираний! Изначальной причиной учёные считают движение Гондваны — древнего суперконтинента, находившегося в Южном полушарии. В него входили современные континенты: Африка, Южная Америка, Антарктида, Австралия, Новая Зеландия. Он начал двигаться и распадаться, планета формировала свой облик, что привело к вымиранию.

## 2. Девонское вымирание

Оно произошло около 372–359 миллионов лет назад! Во время этого вымирания снова формировались новые виды животных, тогда как все старые виды вымирали. Длилось это вымирание примерно от 500 тысяч до 15 миллионов лет! Точные даты неизвестны, так как это происходило очень давно. Однако благодаря раскопкам и многочисленным исследованиям учёные определили, что в течение долгого времени на планете погибло около 75% всех видов животных.

По последним данным, используя более углублённый анализ, предполагается, что это вымирание длилось порядка 25 миллионов лет и состояло из серии событий. За эти миллионы лет формировалась новая эволюционная история!

## 3. Пермское вымирание

Его учёные назвали «Великим вымиранием», так как жизнь на планете сократилась практически полностью. Это самое масштабное вымирание за всю историю Земли! Оно началось около 252 миллионов лет назад и длилось примерно 1 миллион лет.

Пермское вымирание уничтожило до 96% всех морских видов и 70% наземных позвоночных. Это была крупнейшая катастрофа биосферы в истории планеты. Причинами называют потопные извержения базальтовых вулканов по всему миру. Были выбросы диоксида серы и диоксида углерода в атмосферу, наблюдалось ка-

тастрофическое окисление океанов. Также в это время планету мог поразить огромный астероид, который, возможно, и запустил сейсмические процессы.

#### 4. Триасовое вымирание

Это вымирание произошло на планете примерно 201 миллион лет назад. Оно происходило достаточно быстро по меркам планеты: именно пиковое вымирание пришлось на этап в 10 тысяч лет. Но сама геологическая эпоха от начала вымирания до конца, по разным оценкам, варьируется от 500 тысяч до 1 миллиона лет.

Это вымирание началось прямо перед распадом Пангея — суперконтинента, объединявшего все существовавшие материки. Распад суперконтинента означал изменения в составе атмосферы, огромные выбросы метана и других веществ в океаны и атмосферу, а также глобальные извержения вулканов.

Триасовое вымирание уничтожило примерно 76% всех видов, уступив место господству динозавров в юрском периоде.

#### 5. Меловое вымирание

И, наконец, мел-палеогеновое вымирание на планете, о котором, наверное, слышали все! Оно произошло около 66 миллионов лет назад.

На Земле была эпоха динозавров, кости которых до сих пор находят люди. Огромные великаны и удиви-

тельные животные заполняли все экологические ниши биосферы. Но на планету в те времена обрушился астероид диаметром около 15 километров. Его кратер, подтверждающий даты удара, был обнаружен в Мексике, на полуострове Юкатан.

Меловое вымирание завершило мезозойскую эру и положило начало кайнозойской, которая продолжается до сих пор — мы в ней и живём.

Меловое вымирание длилось несколько тысяч лет, и за это время вымерло около 75% всех животных на планете, в основном крупные динозавры с массой тела более 25 килограммов.

#### Подведём итоги

Наша планета с течением миллионов лет меняла свой облик. Её история — это история взросления. Практически все массовые вымирания были вызваны эволюционными изменениями не только живых видов, которые являются частью биосферы, но и самой Земли. И эти вымирания длились, как правило, миллионы лет, за которые одни виды уходили, а другие приходили.

Исключением является предыдущее меловое вымирание, когда вымерли динозавры, так как оно, скорее всего, случилось из-за удара огромного астероида, что повлекло за собой катастрофические последствия. Но даже тогда крупные животные вымирали долго, а небольшие виды адаптировались, открыв путь новой эволюционной истории.

Что изменилось сегодня?

Появились люди, и мы, по своим действиям, напоминаем обычную болезнь. Мы ведём себя как вирус или инфекция, которая поражает всё живое вокруг себя и просто уничтожает свою собственную среду обитания.

Разница с ранними эпохами вымирания на планете в том, что мы это делаем по меркам самой Земли буквально за мгновение. По сути, именно последние 200 лет с начала периода «глобальной колонизации», планета тяжело больна, и её болезнь — это мы.

Я изучал множество научных работ, читал книги великого русского учёного, мыслителя Владимира Ивановича Вернадского, который заложил основы геохимии, биогеохимии и радиогеологии. Его книга «Биосфера» рассказывает о том, что жизнь на планете — это геологическая сила, формирующая Землю. Он утверждал, что необходимо соизмерять человеческую деятельность с принципами целостности этого мира.

Так вот, я считаю, что люди — это зарождающийся разум биосферы Земли. Наша планета взростает, и человечество должно было стать её разумом. Это довольно глубокие процессы, но такова моя теория.

Возможно, что-то пошло не так, и вместо того, чтобы стать разумом Земли, мы проявляем себя как опасное заболевание, приводя к беспрецедентному за всю историю планеты вымиранию всего живого. И это, в конце концов, неизбежно приведёт к вымиранию и нас самих,

поскольку мы являемся частью природы и, уничтожая Жизнь, уничтожаем свою среду обитания.

И всё же я считаю, что у нас есть шанс остановиться. Последний шанс что-то изменить! Но для этого нужны люди, которые, подобно Владимиру Ивановичу Вернадскому, смогут пробудить человечество и повести его за собой.

В борьбе за Жизнь.

## **ГЛАВА 9. НИЧЕГО НЕ МЕНЯЕТСЯ**

На днях мне удалось побывать в отдалённых уголках дикой природы. Я хотел попасть в девственные тропические леса, чтобы исследовать их. Вообще, таких мест остаётся всё меньше, глобальное освоение дикой природы распространяется с невероятной силой! Но понять, что мы теряем, уничтожая живой мир вокруг себя, можно только находясь в настоящей нетронутой природе. Прикасаясь к ней лично.

Для меня странно осознавать, что раньше исследователи забирались в дальние уголки Земли, чтобы найти нетронутое и провести туда человечество! Чтобы запустить процесс «глобального освоения», эксплуатации природных богатств. Так люди освоили всю доступную сушу, которая вообще есть на нашей маленькой планете. А теперь исследователи ищут последние уголки нетронутой природы, чтобы изучить их таинство и найти способы защиты. Я таких людей встречаю всё чаще в своих путешествиях. Мне удалось познакомиться с очень многими исследователями и учёными, которые проводят свои научные работы в глубинах дикой природы.

Сейчас я исследую дальние уголки планеты, пишу свои новые книги в защиту природы, изучаю экологию

ские проблемы и ищу пути их решения. Это очень долгая работа, через которую я ставлю себе главную миссию — пробуждать сердца людей и направлять их к Жизни.

На этот раз нам было необходимо добраться по картам до отдалённого участка древних тропических лесов, которые находятся в самом труднодоступном месте. Кроме того, эти земли заповедные, на местных реках даже запрещены моторные лодки! Добраться к отдалённым участкам можно с разрешения властей и исключительно на традиционных лодках, управление которыми обеспечивается с помощью вёсел.

Мы надеялись найти проводника, но все, к кому мы обращались, отказались вести нас туда! Говорят, что на этих реках водится очень много крокодилов и ядовитых змей. Ещё нас предупредили, что по берегам у коряг и на густых ветвях деревьев таятся крупные змеи: анаконды и питоны.

Эти огромные змеи стараются избегать людей, но если вмешиваешься в их среду обитания, они могут проявлять агрессию! Особенно если потревожить их во время охоты или сна.

Я договорился об аренде традиционной лодки, мы взяли вёсла и отправились в глубину тропических рек в поисках многовековых древних лесов. Добраться к нужным местам и исследовать дикую природу — это на самом деле очень трудно. Пока мы уходили по рекам

в сторону неизведанной земли, зашёл разговор об уничтожении лесов по всему миру!

Мы с вами знаем, что леса занимают треть всей суши Земли и являются, по сути, «легкими планеты». При этом тропические леса, которые я сейчас изучаю, обеспечивают среду обитания до 90% всех наземных видов! Кроме того, эти леса являются домом для неизвестного науке количества опасных патогенов, которые из-за глобальных вырубок начинают распространяться по всему миру!

То есть лес сдерживает множество опасных болезней. При уничтожении лесов мы провоцируем высвобождение неизвестных патогенов. Об этом я пишу сейчас отдельную книгу. Не сложно догадаться, насколько леса важны для всей Жизни на планете, в том числе для нас самих. Но сегодня они уничтожаются с колоссальной скоростью, и никаких пока благоприятных новостей нет: экономическая модель в мире не меняется, а людям требуется всё больше ресурсов.

В последние годы богатые страны стали открывать программы по финансированию бедных стран, чтобы те сохраняли свои леса и прекращали вырубки.

Звучит красиво, правда?

Однако я изучал недавно исследование учёных Кей-итиро Канемото и Нгуена Тиена Коанга, которое было опубликовано в журнале *Nature Ecology & Evolution*. Согласно их данным, все эти программы — просто отвод

глаз с демонстрацией заботы об окружающем нас мире, хотя в реальности эти же богатые страны побуждают бедные страны увеличивать ежегодные объёмы вырубki леса. В научной работе приводятся данные с 2001 по 2015 годы. Учёные обнаружили, что крупные экономики оказывают влияние на вырубку лесов в бедных странах путём зависимости от товаров потребления. То есть им требуется не столько сама древесина, сколько продукты, которые возможно вырастить только «зачищая» дикую природу от лесов.

Допустим, по данным специалистов, 90% всех вырубок леса, которые были спровоцированы пятью странами G7, произошли за пределами их границ, и подавляющее большинство рубок происходили в тропических лесах. То есть всего порядка 10% лесов вырубали эти страны на своей территории, экономическая же экспансия распространялась на бедные государства.

В своей работе учёные также говорят, что ситуацию нельзя измерять по общему количеству уничтоженных деревьев. Всё дело в том, что разные типы деревьев играют совершенно разную роль в экосистемах! По их словам, воздействие трёх деревьев Амазонии на окружающую среду может быть более серьёзным, чем воздействие 14 деревьев в бореальных лесах Норвегии.

Ещё что интересно, учёные подсчитали, что на одного жителя стран G7 в среднем приходится потеря 4 деревьев в мире, тогда как жители Китая и Индии (самые перенаселённые страны) приводят к гибели только одного дерева на человека. Это спровоцирова-

но экономической моделью: высокоразвитые страны поддерживают изобилие и чрезмерное употребление, тогда как в бедных странах этого нет. Но в бедных странах больше население, так что совокупный объём уничтожения лесов — везде одинаковый, и все в равной степени виновны в этом преступлении.

Вот такие данные.

Так что, согласно научным данным, мы видим ситуацию, когда публично вроде как есть международные программы по спасению лесов, а реально ситуация с каждым днём только усугубляется, приводя к увеличению масштабов рубок. Сейчас я исследую те уголки тропических лесов, куда ещё пока не добрались люди. Здесь высокий уровень биоразнообразия, и такие участки выступают в роли рефугиумов — убежищ дикой природы. Но я изучил карты: со всех сторон заповедную землю поджимают масштабные вырубки, сведение лесов под пашни и пальмовое масло, а также развивается спортивная развлекательная охота.

Я прикасаюсь к древним деревьям-великанам, дышу тропическим нетронутым лесом. Вокруг жизнь, птицы, реки, полные диких животных. Это последние участки настоящей дикой природы!

Последние её убежища.

Когда люди сожрут всё вокруг, они неизбежно явятся сюда, чтобы окончательно разрушить древний лес.

Я хочу вернуться сюда ещё на несколько дней, чтобы забраться как можно дальше и исследовать этот удивительный древний мир.

Попадая в местные леса, я словно оказываюсь во временах динозавров! Над моей головой огромные папоротники, миллионы лиан и деревья, что подпирают наше мирное небо.

Мне удалось побывать в лесах великой Амазонии, и здесь я узнал о том, что к 2050 году половины лесов здесь не останется. Никакие международные программы не помогают остановить глобальный экоцид!

Меня некоторые читатели спрашивают, когда я пишу что-то такое про пространства планеты Земля вне территорий, контролируемых государством Российская Федерация: «А нам-то какое дело до этого?!»... и отписываются.

И я думаю, что хорошо, что отписываются! Это не друзья и не соратники, а просто случайные люди, значит, и были. Я вообще, если честно, не понимаю, как можно проявлять интерес к вопросам экологии, сохранения природы, сохранения Русской Тайги, сохранения нашей с вами жизни, наконец, не понимая элементарной целостности мира!

Хочется кричать: **ОЧНИТЕСЬ, ЛЮДИ!**

**ЖИВОЙ МИР НЕ ДЕЛИТСЯ ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ ГРАНИЦАМ!**

Нельзя отстреливать перелётных птиц на границе за «незаконное пересечение».

Кромешная тупость считать, что мы сможем сохранить леса на территории своего государства или, тем более, своего района, если леса за пределами этих административных границ будут уничтожаться!

**ЭТО ЕДИНЫЙ ЖИВОЙ МИР! МЫ ПРОСТО НЕ СМОЖЕМ ФИЗИЧЕСКИ СОХРАНИТЬ «СВОЙ ЛЕС», ЕСЛИ БУДЕТ УНИЧТОЖЕН «ЧУЖОЙ ЛЕС»!**

Глобальное потепление, вырубка лесов, засуха и пожары в совокупности угрожают не только лесам Амазонки или бореальной тайге России. Они угрожают всем. Ни один житель ни одного города в мире не останется вне этого влияния!

Согласно исследованию бразильских учёных, к 2050 году от 10 до 47 процентов нынешнего лесного покрова Амазонки могут исчезнуть.

«Как только мы пересечём этот переломный момент, возможно, мы больше ничего не сможем сделать», — объясняет профессор Бернардо Флорес. — «Лес умрёт сам по себе, если сейчас ничего не предпринимать. Настало время объявить „красную тревогу“ для лесов Амазонки».

Тропические леса превращаются в саванны или другие формы «деградировавших экосистем», как говорят исследователи, которые с большей вероятностью будут уни-

чтожены в результате лесных пожаров. Для своего анализа учёные изучили лесные массивы и приняли во внимание климатические и человеческие факторы, включая прошлые и прогнозируемые температуры и осадки, тенденции строительства лесных дорог и статус землепользования. Например, является ли лес заповедником или нет.

Уже сейчас уничтожено около 18 процентов тропических лесов Амазонки. Если эта цифра достигнет 20—25 процентов, лес в целом может превратиться в саванну. Сама биологическая система станет неустойчивой. Таковы данные компьютерного моделирования.

Тезисно наиболее интересные и важные моменты из научной работы:

- Учёные заключают, что это скажется на всей планете.
- Если леса начнут сокращаться, то превращение влажной амазонской сельвы в саванну будет происходить по катастрофическому сценарию. То есть произойдёт мгновенный обвал. Существующая сейчас экологическая система просто разом рухнет.
- Следующим обвалом уже видоизменённой экологической системы станут пожары, которые могут просто вообще уничтожить экологическую систему региона полностью.
- В моделировании использована теория биотического насоса атмосферной влаги, первоначально разработанная российскими учёными.

Я хочу обратить внимание соратников: это единый живой мир планеты Земля. И два обширных региона лесных экосистем регулируют климат на планете. Это бореальная тайга северного полушария и влажные тропические леса. И непонимание этого вопроса есть не только в нашей стране, но и во всём мире. Есть активная борьба крупных бизнес-структур и властей государств против реального сохранения природы нашей планеты!

Мы с вами столкнулись с бешеным сопротивлением и коммерсантов, и власти, поддерживающей коммерсантов, как только задели серьёзно их интересы. Как только помешали лоббистам уничтожения Байкала немедленно принять необходимые им законы. И как только добились, в общем-то, небольших результатов в борьбе со спортивной охотой ради развлечения.

Мне сложно оценить, кто именно решил нас устранить: или охотничье лобби во власти, или лоббисты уничтожения Байкала. Но, как результат, нам полностью заблокировали привычный и наработанный формат деятельности.

Но не нужно думать, что в этом есть что-то особенное и уникальное только для нашего государства.

Транснациональные корпорации (ТНК) — они и есть надгосударственные структуры. Я не раз в своих материалах показывал, как российские леса уничтожаются ради интересов китайских коммерсантов и на деньги китайских корпораций. И то же лоббирование снижения

охранного статуса Байкальской природной территории делается российскими чиновниками не только в интересах российских же олигархов, но и в интересах международных ТНК.

А создание целых гигантских «охотничьих заповедников» на территории государства Российская Федерация прямо делается для богачей-охотников со всего мира. В расчёте на международные деньги. По лекалам и схемам «трофейной охоты», которые давно реализованы в какой-нибудь Кении или Танзании для «белых сахибов», желающих поубивать тигров или носорогов. Чиновники государства Российская Федерация просто реализуют уже отлаженные бизнес-схемы такой трофейной охоты. Чтобы трофеями стали русский медведь или русский волк — головами львов у «белых сахибов» в родовых замках уже все стены завешены. Скучно, хочется новых трофеев, поэкзотичнее.

## **ГЛАВА 10. СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕЛИКАНОВ**

Сначала мне об этом рассказали знакомые биологи из США, а уже после мне посчастливилось ознакомиться с подробными научными исследованиями. И, если честно, я был поражён невероятной выносливостью нашей природы, которая сопротивляется любым пагубным воздействиям, болезни человечества, и изо всех сил пытается жить.

Надежд на спасение древних великанов уже не было! Люди их практически уничтожили, остались последние редчайшие деревья, которым свыше тысячи лет. Многие стволы деревьев стояли в земле сухие, мёртвые...

Но случилось настоящее чудо! Потрясены даже учёные.

Обнаружена удивительная способность секвой самовосстанавливаться из «спящих» почек.

Экологическое исследование, проведённое командой учёных, обнаружило удивительные способности древних секвой к выживанию и восстановлению даже после катастрофических лесных пожаров.

Реально: учёные просто сами ошеломлены тем, как на секвойях прорастают 1000-летние почки! Казалось, что после мощнейших лесных пожаров даже древним секвойям не восстановиться. Но через несколько лет на казавшихся совершенно «мёртвыми» стволах древних деревьев появились новые побеги!

Величественные древние деревья — секвойи — и раньше были известны своей устойчивостью к лесным пожарам. Их защищает толстая кора. Их защищает огромная высота — сто метров. Но после мощнейших пожаров 2020 года мнение специалистов было однозначным: погибли даже эти великаны.

Но в 2023 году неожиданно выяснилось: секвойи использовали запасы энергии, накопленные десятилетиями и даже столетиями, что позволило им дать новые побеги. На самом деле, существующему научному пониманию выживания деревьев в экстремальных условиях пришёл конец. Деревья нельзя сразу считать однозначно «погибшими», даже если мы не видим признаков жизни у них!

Эколог и специалист по физиологии деревьев Дрю Пелтье и его команда из Университета Северной Аризоны обнаружили, что выжившие секвойи мобилизовали давние запасы энергии, используя сахара, полученные из солнечного света десятилетиями и столетиями ранее. Эти запасы были направлены в почки, которые веками находились в состоянии покоя под корой.

Сначала исследователям всё казалось очевидным: секвойи обычно противостоят пожарам своей толстой корой и поднятыми на высоту сто метров ветвями, до которых огонь не достаёт. Но пожар 2020 года в Калифорнии оказался достаточно сильным, чтобы сжечь даже самые верхние ветви, нарушив фотосинтез.

Но в 2023 году выяснилось, что сгоревшие деревья восстанавливаются! Эти процессы в отсутствие фотосинтеза поддерживаются запасами неструктурного углерода. Исследователи обнаружили, что некоторые появившиеся побеги содержат самый старый углерод, который когда-либо фиксировался в наблюдениях. До половины углерода в побегах было приобретено в процессе фотосинтеза более 57 лет назад!

Исследование также выявило, что секвойи не только тратят достаточно свежие запасы углерода, собранные в 1960-х годах XX века, но и обращаются к ещё более древним запасам углерода, синтезированным более полувека назад и даже век назад!

Но дальше всё ещё фантастичнее!

Побеги появились из древних почек, которые веками находились в состоянии покоя под корой. Получается так, что организмы с тысячелетней продолжительностью жизни имеют свойства, позволяющие выживать в редких, но катастрофических событиях. И о таких тайных сверхспособностях древних деревьев стало известно только сейчас.

Ещё раз свойства древних деревьев, о которых раньше люди не знали, и которые впервые описаны в прошлом, в 2023 году:

1. Древние деревья могут восстанавливаться при редчайших катастрофических событиях, вроде гигантских пожаров.

2. Под корой древних деревьев сохраняются живые почки возрастом в тысячу и более лет в «спящем» состоянии.

3. У древних деревьев есть запасы энергии в виде простых сахаров (связанного органического углерода), которые сохраняются про запас десятилетиями и столетиями.

То есть мы сейчас **ДОКАЗАТЕЛЬНО** можем сказать, что древние деревья уже переживали катастрофы планетарного масштаба и имеют приспособительные механизмы для выживания в стихийных бедствиях, которые случаются чрезвычайно редко.

В общем-то, можно это было предполагать по возрасту таких деревьев!

Старейшие секвойи в мире такие:

— Древнее дерево, рождённое в 1255 г. до н. э. (3279 лет) — секвойядендрон (*Sequoiadendron giganteum*) в Сьерра-Неваде, Калифорния, США.

— 1209 г. до н. э. (3233 года) — секвойядендрон; Сьерра-Невада, Калифорния, США.

— 1064 г. до н. э. (3088 лет) — секвойядендрон;  
Сьерра-Невада, Калифорния, США.

Я привёл примеры трёх самых древних секвой в мире. Как видите, более трёх тысячелетий эти древние живут на Земле и до сих пор хранят множество тайн, о которых людям неизвестно! Это ли само по себе не основание, чтобы взять под безусловную охрану все древние леса на планете?!

#### СПРАВКА:

Секвóйя (лат. *Sequoia*) — монотипный род древесных растений семейства Кипарисовые (*Cupressaceae*). Естественный ареал рода — Тихоокеанское побережье Северной Америки. Отдельные экземпляры секвойи достигают высоты более 110 м — это один из самых высоких видов деревьев на Земле. Самое высокое дерево — секвойя вечнозелёная (*Sequoia sempervirens*) с высотой 115,2 метра. Самое большое — секвойядендрон гигантский (*Sequoiadendron giganteum*), объём — 1486,9 м<sup>3</sup>.

Самое старое дерево на планете — не секвойя, а сосна долговечная (*Pinus longaeva*) — 4700 лет.

И вполне возможно, что до сих пор живы древние, о которых мы даже не подозреваем...

## ГЛАВА 11. ЛЕСНЫЕ АЭРОЗОЛИ

Мы с вами обсудили ситуацию вокруг «углеродной лихорадки» в мире, и я вскользь упомянул про лесоклиматические функции лесов России. Есть научные данные по биотической регуляции климата древними лесами, но также сейчас появились данные по атмосферным аэрозолям, которые выделяют леса, чтобы формировать и поддерживать над собой микроклимат.

Уже к десятой главе своей книги мне пришла мысль о недосказанности, хочу более подробно обсудить эту тему. Так получается, что иногда самые важные процессы остаются менее развернутыми, что приводит к дефициту их понимания!

Площадь Сибирской тайги составляет до шести миллионов квадратных километров. Тайга является не только поглотителем углекислого газа, но и источником аэрозольных частиц, вызывающих отрицательный радиационный эффект. «Отрицательный радиационный эффект» — это, проще говоря, отражение солнечного света частицами в атмосфере. Допустим, облака или туман не дают солнечному свету достигнуть поверхности земли и нагреть её. Оба этих фактора сдерживают потепление климата.

Результаты, полученные учёными Института оптики атмосферы им. В. Е. Зуева Российской академии наук (РАН) и Университета Хельсинки (Финляндия) в обсерватории «Фоновая» РАН, показали, что сочетание биогенного и антропогенного вклада вызвало неожиданно высокую ежемесячную частоту образования аэрозольных частиц в западносибирской тайге во время волны тепла, наблюдавшейся в первой половине 2020 года.

С учётом наблюдаемой тенденции к потеплению климата, полученные результаты позволяют предположить, что в течение 25–30 лет частота образования аэрозольных частиц ранней весной в западносибирской тайге может достичь того же уровня, что и в европейских бореальных лесах.

Факторы, контролирующие образование аэрозолей в Сибири, остаются неизвестными. Результаты исследования показывают, что сочетание биогенного и антропогенного факторов привело к неожиданно высокой ежемесячной частоте случаев образования атмосферных аэрозолей (50%) в обсерватории «Фоновая» в западносибирской тайге во время аномальной жары 2020 года в Сибири. Предположительно, высокая частота была обусловлена восстановлением фотосинтеза ранней весной, раньше обычного времени, что увеличило биогенные выбросы в загрязнённые воздушные массы, несущие SO.

Бореальные леса являются хорошо известным источником частиц атмосферного аэрозоля с точки зрения количества частиц и их вклада в образование ядер конденсации облаков.

Деревья, типичные для бореальных лесов, выбрасывают в атмосферу летучие органические соединения (ЛОС), в основном монотерпены. ЛОС затем подвергаются реакциям окисления и образуют пары с низкой летучестью, которые включают недавно открытые органические молекулы с высоким содержанием кислорода (НОМ). Они способны конденсироваться на мельчайших частицах аэрозоля, а также непосредственно участвовать в молекулярной кластеризации, тем самым внося важный вклад в образование новых частиц.

**ПРЕДЕЛЬНО ПРОСТО:** деревья испаряют органические вещества, на которых конденсируется влага воздуха. Это приводит к образованию тумана и облаков над крупными участками древних лесов.

Ничего неожиданного для людей, знакомых с теорией биотического насоса атмосферной влаги!

Предыдущие комплексные исследования сообщали о частом возникновении ЛОС в среде европейских бореальных лесов. Особенно весной, в 40–60% дней, они наблюдаются.

Напротив, несколько исследований, посвящённых бореальным лесам Сибири, указывают на более низкую частоту событий (20–25% в Западной Сибири, 4–15% в Центральной Сибири весной) по неизвестным причинам. Определение физических и химических характеристик атмосферных аэрозолей в различных средах имеет решающее значение для понимания того, как различные биогенные и антропогенные процессы влияют

на образование ядер конденсации облаков. В этом отношении обширные сибирские леса остаются одним из самых малоизученных регионов.

Учёные предполагают, что ранняя весна с более высокими температурами спровоцировала биогенную активность, которая вызвала высокую частоту образования аэрозолей в воздушных массах из загрязнённых районов.

Таким образом, в более теплом климате леса Западной Сибири могут стать, по меньшей мере, в два раза более мощными источниками аэрозоля ранней весной по сравнению с нынешним периодом.

**ПРЕДЕЛЬНО ПРОСТО:** учёные считают, что аномальная жара в ближайшие годы может стать обычным явлением для Западной Сибири. Это приведёт к более активному формированию атмосферных аэрозолей, охлаждающих Землю.

**НА ОГРОМНОЙ ПЛОЩАДИ!**

**ЧТО ПРЯМО СПОСОБНО СКАЗАТЬСЯ НА РЕГУЛЯЦИИ КЛИМАТА НА ВСЕЙ ПЛАНЕТЕ!**

Небольшое дополнение.

Теорию биотического насоса атмосферной влаги усиленно игнорируют. И власти нашей страны, и другие государства. По одной простой причине: эта теория показывает, что климат регулируется древними лесами.

Новое исследование атмосферных явлений не только полностью подтверждает теорию биотического насоса, но и расширяет наши представления о том, как древние леса регулируют климат.

По сути, мы видим мощный механизм саморегуляции климата, который включился над Сибирью в ответ на более раннюю весну и некоторое потепление!

## ГЛАВА 12. УБЕЖИЩА ДИКОЙ ПРИРОДЫ

Я уже несколько лет активно изучаю экологические проблемы по всем уголкам мира. И все это время меня не покидает мысль о том, насколько у природы осталось мало убежищ, где бы могли укрыться от человека животные и растения.

О чем можно говорить, если на наших глазах государства на полностью официальном законодательном уровне легализуют забой животных на мясо в заповедниках? Стало быть, не существует никаких убежищ у дикой природы?

Наверно, единственные реальные убежища, которые сегодня еще хоть как-то существуют, это сложные горные экосистемы. В научной терминологии такие места называют рефугиумами!

Рефугиум — это последний шанс вида на выживание. Зона, в которой живые организмы переживают глобальные катаклизмы. Таких мест в мире осталось немного, но именно эти убежища являются точками самовосстановления экологических систем в будущем. Сейчас на планете главная угроза — это человечество, и биосфера Земли проживает опасный техногенный ката-

клизм.

Мы с вами постоянно говорим о необходимости защиты рефугиумов-убежищ! Но власти и бизнес упорно лезут в заповедные участки дикой природы, разрушая ценнейшие экосистемы ради сиюминутной прибыли. А нам с вами даже говорить вслух об этом запрещают: только бы не мешались «под ногами».

Такими убежищами, допустим, в России, выступают в основном горные экосистемы Байкала, Адыгеи, Алтая и Кавказа. Но именно эти места за последние годы страдают от постоянных нападков крупного бизнеса, который рвется эксплуатировать последние нетронутые участки дикой природы. Ради интересов бизнеса снижается охранный статус заповедных территорий.

Буквально недавно мне попались новые исследования о горных убежищах дикой природы!

Ученые обнаружили локальные участки леса, которые могут противостоять изменению климата, даже будучи небольшими по площади. Эти участки могут стать мини-рефугиумами, сохраняя многие виды, которые прямо сейчас гибнут прямо на наших глазах.

Меня это исследование заинтересовало, потому что оно демонстрирует прямое влияние лесов на климат. Если русские ученые описали биотический насос, действующий на огромных площадях и расстояниях, то в новой научной работе американских ученых показан механизм локальной саморегуляции климата.

Общеизвестно, что горные вершины холоднее, чем долины внизу. На высоте холоднее, и на горных вершинах лежат вечные льды. Но есть нюансы, которые показывает исследование научной группы из Университета Вермонта в США. Они исследовали скопление холодного воздуха — явление, при котором холодный воздух опускается с вершин гор в долины ниже и застаивается там. То есть температура воздуха устойчиво падает по мере спуска с горы в долину.

«При инверсиях температуры мы также наблюдаем инверсии растительности, — рассказывает ведущий автор исследования Мелисса Пасторе. — Вместо того чтобы находить предпочитающие холод виды, такие как ель и пихта, на больших высотах, мы обнаружили их на более низких высотах — прямо противоположное тому, что мы ожидали».

В течение двух лет исследователи изучали три покрытых лесом участка в Новой Англии: один участок бассейна Нулхеган на северо-востоке Вермонта, похожий на кратер, и два высокогорных участка с глубокими долинами в Зеленых горах. Они собрали данные о типах деревьев, произрастающих на разных высотах, и ежедневно отслеживали температуру в автоматическом режиме всё это время.

Ученые обнаружили, что скопление холодного воздуха вовсе не случайное ночное или сезонное явление. И никакими только физическими причинами это объяснить невозможно. Обнаружена прямая взаимосвязь с произрастающими там деревьями, которые влияют

на поддержание застоя более прохладного воздуха вокруг себя.

«Эти области скопления холодного воздуха могут быть ценными объектами для небольших территорий, которые служат убежищем от изменения климата; это районы, которые могут быть защищены от изменения климата или даже отделены от него, и в них обитают адаптированные к холоду виды, которые, как мы знаем, уязвимы, — говорит Мелисса Пасторе. — Эти очаги холодной среды обитания могут служить трамплинами для некоторых видов — они могут выиграть для них это время».

Это исследование, касающееся горных районов, имеет и потенциально огромное практическое значение.

### СПРАВКА:

Термин «рефугиум» происходит от латинского слова *refugium* — убежище. Это участок земной поверхности или Мирового океана, где вид или группа видов пережили или переживают неблагоприятный для них период времени, в течение которого на больших пространствах эти формы жизни исчезали.

Предполагается, что вид может не только сохраниться в рефугиуме/убежище, но и впоследствии вновь распространиться из него на более широком пространстве. Примеров таких исторических событий множество. И часто такими убежищами становились именно горы. Закавказье и Кавказ являются ледниковым рефугиумом

многих видов растений и связанных с ними животных. Голубиный Утес — рефугиум реликтовых видов растений на Дальнем Востоке. Алтай — одно из таких известных убежищ в Центральной Азии. Все эти горные системы — места, где очень много видов эндемиков, то есть уникальных видов, которые сохранились только там и нигде больше.

Горы предоставляют убежище и условия для выживания различным формам жизни в экстремальных условиях, а потом служат отправной точкой для их распространения на более широкие территории в периоды благоприятных условий. И вот сейчас новое исследование показывает, почему и как это происходит. И, что примечательно, в формировании таких особых условий для выживания принимают участие сами древние леса!

У меня есть не реализованный проект, на который не хватает ни времени, ни сил. Это идея Большого Алтая как мега-заповедной земли. Мои давние подписчики наверняка вспомнят, что я уже писал про это. В соответствии с моими представлениями, такие уникальные экологические регионы, как Алтайские горы, нужно брать под безусловную защиту от технологического вторжения и объявлять полностью заповедными. Представленное сейчас исследование — ещё один аргумент в пользу правильности такого подхода.

В 2024 году я представил свою Концепцию о территориях полного экологического спокойствия (ТПЭС) — это конкретное предложение к мировому сообществу, государствам, о решении глобальных экологических

проблем и предотвращению шестого массового вымирания видов на планете. В ближайшие годы я думаю, нам, обществу, необходимо всеми силами продавливать эту Концепцию по всему миру, чтобы попытаться распространить идею, что является первым шагом к ее принятию.

На данный момент, увы, никакие научные аргументы на власть не действуют! И прямо сейчас реализуются противоположные проекты — массивированное туристическое освоение горных экосистем. Строятся турбазы, вкладываются миллиарды долларов в надежде потом годами получать ещё более высокие прибыли.

А про то, что это последние регионы убежища древних лесов, не задумываются ни власти государства, ни бизнес!

## **ГЛАВА 13. НЕФЕЛОГИЛЕЯ — ЛЕСА, КОТОРЫХ СКОРО НЕ ОСТАНЕТСЯ**

Исследование экологических проблем, когда ты проезжаешь отдаленные уголки мира, прикасаясь к разрушению природы и пытаешься найти возможности их защитить, — это не только самопознание, богатейший опыт, но и приключение. Настоящая Жизнь, которая развивает жажду к открытиям внутри горячего сердца!

Мне кажется, что именно такой жажды к Жизни людям и не хватает! Тяги к знаниям и постоянному движению.

— А туда, за облака, мы можем попасть? — спросил я у нашего проводника Путу. — Мне нужно вон туда!

Я протянул руку и указал на огромные горы соседнего острова. Экваториальный пояс тропических лесов! Высокогорье едва виднеется среди облаков, сам остров словно мираж. Иногда, ранним утром, когда солнце только поднималось из-за горизонта, я мог отчетливо увидеть очертания дальнего острова. И каждый раз густые облака, цепляясь за вершины гор, словно замирали над ним.

— Туда нельзя, там заповедник! Рейнджеры не пустят, это место нельзя тревожить людям. Запрещено, — сказал Путу на ломаном английском.

— Сколько до острова? — я еще раз посмотрел вдаль и, прищурив взгляд, попытался оценить расстояние.

— Три часа на лодке, но туда нельзя! Запрещено.

Путу — худой мужчина, настоящий островитянин. Его тело украшают многочисленные шрамы, на шее висит талисман из старой ракушки. Казалось, что он не из нашей эпохи, словно попал в наш мир из далеких доколониальных времен.

Мы познакомились случайно: он ловил рыбу в океане, и каждый вечер я видел его худой, изжаренный солнцем силуэт. Хижина, где мы остановились, была направлена в сторону побережья, и на закате океан сиял такими красками, что отблески буквально ослепляли.

Каждый вечер, пока я лечился от лихорадки Денге, я выходил на улицу и садился на крыльцо. Мне приходилось пить горький отвар из листьев папайи, который прекрасно давит лихорадку и не дает организму сдаться.

Крыльцо у хижины представляло из себя деревянные ступени из бамбука, если шел дождь, мне каждый раз казалось, что я поскользнусь и упаду. Поэтому я просто перепрыгивал ступени, окунаясь босыми ногами в мокрый песок.

Однажды я вышел вечером на крыльцо. Я долго работал с материалом, изучая сложные научные исследования, и мне нужно было немного отдохнуть. Открыв двери, я увидел мокрого Путу. Жилистый, очень худой, он держал над головой какой-то широкий лист и смотрел на меня.

— Могу я переждать немного ливень? Меня должна забрать машина, но в горах размыло дорогу. Водитель будет не скоро!

Я пригласил Путу в гости, выдал ему полотенце и горячий имбирный чай. Так мы и познакомились! Он интересовался тем, кто мы и откуда. Я сказал, что в этих землях мы проводим документальные съемки, а я готовлюсь к самой опасной экспедиции в моей жизни.

— Что ты хочешь сделать? — спросил тогда меня Путу.

— Обойти весь мир, чтобы привлечь внимание миллионов людей на уничтожение природы. Может, в 2025, может, позже, мы совершим нечто безумное. А пока здесь, я исследую те вещи, которые мне важно знать!

В тот вечер Путу предложил свою помощь, его рыбацкая лодка может за небольшие деньги доставить нашу команду в нужное место для проведения съемок.

И вот, после нескольких переходов между островами, мы с Путу сидели возле нашей хижины, разговаривая о чем-то своем. В какой-то момент я перевел тему

разговора и стал заинтересованно спрашивать про остров на горизонте.

— Путу, где я могу найти рейнджеров? Я хочу попасть на этот остров.

— Туда совсем нельзя, ты можешь позвонить местным рейнджерам, но они тебя все равно не пустят! Это священные горы, они объявлены заповедником, — Путу покачал головой и с крайне странным акцентом сказал:

— Прости, мой друг, может, тебе отправить на туристический рифовый остров?

— Нет, — рассмеялся я. — Мне нужно вот туда!

Я еще раз вытянул руку и показал в сторону горизонта.

На следующий день я связался с рейнджерами и сообщил, что мы хотим сделать документальные кадры в туманных лесах. Судя по картам, этот остров не заселен людьми, и там сохранились древние леса, которые называются нефелогилея. Их в народе зовут эльфийскими, из-за того что находятся они всегда в облаках!

В 1970-х годах таких лесов в мире, от общего количества тропиков, было не менее 11%. Они располагаются по всему экватору и заходят на субтропический пояс. Представьте, что на самых вершинах древних гор простираются неведомые леса, которые охватывают Южную Америку, Африку, Индонезию, Папуа-Новую Гвинею

и другие части света. Самые дикие из них находятся на островах, там, где леса сложнее всего вырубить и вывезти. На континентальных участках их уже практически полностью уничтожили.

На сегодняшний день туманных лесов осталось менее 1%, люди практически все уничтожили. Я решил во что бы то ни стало сделать кадры нефелогилеи! А этот остров на горизонте охраняется не только законом, но и местными традициями, религией. Значит, у нас есть шанс увидеть нетронутые человеком леса и сделать удивительные кадры.

Местные рейнджеры попросили написать официальное письмо от своего имени и направить на электронную почту в столицу, говорят, что не могут дать разрешение без приказа сверху. Запрос мы сделали быстро, помогли организовать наши ребята из России, в том числе мы избежали английского языка и сделали профессиональный перевод на местный.

Но через шесть дней пришло ответное письмо с отказом.

— Путу, — спросил я, — а остров охраняется?

Я хитро прищурился, думаю, Путу понял мои намерения.

— Еще как, рейнджеры с автоматами! У нас очень строго следят за браконьерами, а они постоянно пытаются попасть на остров.

— Понял, я улечу сегодня на два дня, готовь лодку к моему возвращению!

В этот вечер мы с оператором собрали малые рюкзаки, взяли самое необходимое и полетели в столицу. Нам потребовалось еще несколько дней, чтобы лично выбить себе разрешение посетить заповедный остров! Самое сложное было получить разрешение запустить квадрокоптер, чтобы сделать панорамные кадры.

Несколько раз посещая государственные офисы, нам, в конце концов, выдали небольшой квиток с печатью, разрешающий посетить остров. Мы не обратили внимание сразу, но дата там стояла всего три дня, и один из них — перелет обратно к островам.

Уже на следующее утро мы с Путу мчались на лодке в сторону острова. Оказалось, что никаких вооруженных рейнджеров здесь нет, даже запрещающих табличек не оказалось!

Путу остался в лодке, а мы со съемочной группой отправились на съемки. Подъем в горы был очень сложным, изнуряющая жара создавала эффект парилки даже под кронами огромных деревьев! Но ситуация стала меняться, когда мы поднимались ближе к облакам.

Могучие древние деревья становились меньше, но толще в обхвате. Листья грубые, я с интересом прощупывал их структуру, это удивительно. Представьте, что листья очень темного цвета и настолько крепкие, что не каждый взрослый человек сможет их порвать руками.

Нефелогилея во всей красе! Сердце замирает от прикосновения к нетронутым уголкам дикой природы. Вспоминаю рассказы первооткрывателей 17—18 веков, представляю, насколько было трудно исследовать новые горизонты. В наш век все проще! Но, находясь здесь, в последних лесах нефелогилеи, я чувствую себя первопроходцем.

В какой-то момент на моих щеках появились слезы. Я вспоминал большие города, уничтоженные леса, тонны мусора на берегах морей. И было больно за то, что мы, люди, творим с живым миром вокруг!

Вот здесь, Путу сказал, вооруженная охрана, но никого нет. Система бюрократии и капитализма, одна на весь мир, в разных формах, но с одной целью: поглощать живой мир вокруг нас, пожирать все живое и заменять это на искусственное, на все то, что можно продать людям! На все то, что люди используют сегодня, но выбросят завтра.

Окопались в бетонных городах. Закрылись друг от друга железными прутьями! И каждый день, методично, мы выбрасываем все новые и новые пластиковые пакеты от продуктов, бросаем себе под ноги ядовитые фильтры сигарет, травим воздух, травим реки. Травим наших детей.

Находясь в древних туманных лесах, я прочувствовал всю ту боль, что мы причиняем планете. Вот один маленький остров, малюсенький уголок-убежище, окруженный всепоглощающей системой человечества!

Нефелогилея похожа на лес времен динозавров, лес стелется по седловинам гор, подпитываясь влагой из облаков. Здесь работает все та же биотическая регуляция климата, как и в нашей Русской Тайге! Лес затягивает к себе влагу, горы удерживают облака. Конденсируясь, капли из облаков падают на землю, вскармливая древнейшие экосистемы.

Из-за высокой влажности здесь очень развита биомасса, много растений и животных-эндемиков, то есть видов, которые обитают только в том последнем 1% туманных лесов. Получается, что люди уничтожили почти все такие леса с 1970-х годов, а вместе с ними и все уникальное биологическое разнообразие.

Безвозвратно.

Эти древние великаны, деревья, своими иглами и листьями перехватывают влагу, которую переносит ветер! Влага буквально прилипает к листьям, после чего падает на землю. В своих многочисленных исследованиях ученые отмечают важнейший вклад туманных лесов в гидрологические циклы! А нет таких лесов — нарушен и гидрологический цикл, страдают все остальные местные экосистемы.

Путу остался ночевать в лодке, он побоялся возвращаться обратно один, постоянно рассказывая о рейнджерах.

— Ты можешь оставить себе наше разрешение! — говорил ему я.

— Нет, там же ваши имена вписаны! Моего имени нет. Меня посадят, если найдут здесь! — испуганно бормотал Пугу.

За два дня мы провели съемки туманных лесов.

На обратном пути нам пришлось обходить ливневый сход с гор, который нес за собой тонны грязи и камней. Кадры со съемок попали в воду, когда оператор по пояс окунулся в тропическую реку. Мы тогда не обратили внимание, но по возвращении в хижину оказалось, что флешка с отснятыми материалами вышла из строя. Восстановить ее не получилось.

Оператор посмотрел на меня и спросил:

— Кадров нет, что делать теперь? Моя ошибка.

— А что тут сделаешь, — я ухмыльнулся, меня одолевало счастье, ведь нам снова придется вернуться на этот остров. — Готовься, скоро снова на остров! Сделаем кадры, по тому же пути пройдем.

Через некоторое время мы смогли снова попасть на этот остров. И на этот раз получилось сохранить удивительные кадры древних туманных лесов!

Нефелогилея — последний 1% величественных лесов, которые вскармливают сами небеса. Возможно, нашим детям не суждено будет увидеть их, прикоснуться к ним. Уже никогда.

## ГЛАВА 14. КТО САМЫЙ СТРАШНЫЙ НА ПЛАНЕТЕ?

Вы когда-нибудь задумывались, какое животное самое страшное на планете? Тот, кого реально бояться практически все? Мы как-то на эту тему даже поспорили с моим оператором, предполагая и разбирая качества разных животных.

Но одну суть мы так и не смогли уловить...

В экологии есть такое понятие, как «экология страха». Это научная концепция, описывающая психологическое воздействие стресса, вызванного хищниками, на популяции и экосистемы в целом.

Изначальная идея была высказана в статье 1999 года «Экология страха: оптимальное добывание пищи, теория игр и трофические взаимодействия». Основная, важная для понимания мысль такая: «Хищник [...] истощает запас пищи [...], пугая добычу, а не физически убивая её».

В 2000-е годы экология страха была подтверждена после того, как исследователи выявили влияние реинтродукции волков в Йеллоустоунский парк на возобнов-

ление роста деревьев. Это произошло из-за существенного сокращения деятельности лосей по уничтожению молодых деревьев. То есть волки не уничтожили лосей физически, а просто их пугали своим присутствием, что вынуждало лосей чаще перемещаться, а не уничтожать всю молодую зелень на одном месте.

Сверххищники (или верховные хищники, высшие хищники, суперхищники) — это общее название группы организмов, занимающих в пищевой цепи верхнее положение. Их численность не регулируется другими хищниками. На сверххищника в его экосистеме никто не может охотиться.

Именно высшие хищники оказывают глубочайшее воздействие на всю экосистему. Они играют центральную роль в функционировании экосистем, регуляции заболеваний и поддержании биоразнообразия. Суперхищники являются одним из ключевых видов в биоценозе, связывая все части воедино.

Человека многие рассматривают как главного сверххищника в современном мире — как на суше, так и в море. Однако такое утверждение весьма спорно и разделяется далеко не всеми специалистами.

Вернее всего можно сказать, что человек перерос уровень суперхищника. Если применительно к волкам или медведям можно говорить об экологии страха, то применительно к человеку в пору говорить об «экологии ужаса»!

В Австралии исследование, проведенное профессором биологии Западного университета Канады Лианой Занетт, показало, что кенгуру, валлаби и другие австралийские сумчатые боятся людей гораздо больше, чем любого другого хищника.

Результаты повторяют выводы аналогичных исследований Занетт, проведенных в Северной Америке, Европе, Африке и Азии. Все они показывают, что дикие животные по всему миру боятся человека гораздо больше, чем львов, леопардов, пум, медведей, волков, собак или любых других хищников.

В Африке млекопитающие, обитающие в национальном парке Большого Крюгера, где обитает одна из крупнейших в мире сохранившихся популяций львов, гораздо больше боятся человеческих голосов, чем львиного рыка.

Страх можно измерить в мозге, а пугающие события, угрожающие жизни, могут оставлять поддающиеся количественной оценке долговременные следы в нейронных сетях мозга с устойчивым воздействием на поведение. Это проявляется при посттравматическом стрессовом расстройстве (ПТСР).

Так вот, у животных точно так же, как и у человека, выявляется ПТСР!

Самым большим результатом исследований стало понимание того, что страх, внушаемый хищниками, оставляет долговременные следы в нейронных сетях (мозге)

диких животных. Он вызывает поведение, схожее с поведением людей с ПТСР.

«Эти результаты имеют важное значение для биомедицинских исследователей, клиницистов в области психического здоровья и экологов», — объясняет Занетт. — «Наши результаты подтверждают как представление о том, что ПТСР не является чем-то противоестественным, так и о том, что длительные последствия страха, вызванного хищниками, с вероятным влиянием на плодовитость и выживание, являются нормой в природе».

Сохранение мощной долговременной памяти об опасной для жизни встрече с хищником, естественно, эволюционно выгодно. Это помогает человеку или животному избегать подобных событий в будущем. Исследователи предполагают, что ПТСР у людей — это цена наследования эволюционно примитивного механизма, который ставит выживание выше всего остального.

Физиология долговременного воздействия страха на мозг оценивалась путём измерения уровней генетического фактора транскрипции в головном мозге (миндалевидное тело и гиппокамп) у синиц.

Как такая «экология ужаса» перед человеком может выглядеть на практике? Приведу конкретный пример ещё одного исследования.

Самки пум убивают больше, а едят при этом меньше, когда люди рядом. Это показали исследователи Калифорнийского университета в Санта-Крус.

Присутствие людей — домов, дорог и других объектов застройки — означает, что пумы боятся. Они не остаются на месте убийства, чтобы доесть добычу, а как можно скорее уходят.

Количественный вывод такой: самки пум убивали на 36 процентов больше оленей в местах, где живут люди, чем в незаселённых людскими районами.

Исследователи изучили действия 30 животных, которые были пойманы и позже выпущены на свободу. Наблюдение велось с помощью ошейников для GPS-мониторинга. Ошейники фиксировали и передавали учёным не только местоположение и перемещения пум, но и особенности их поведения на охоте. Например, увеличение/уменьшение скорости или прыжки.

Таким образом, «цена» экологии ужаса в этом исследовании была показана количественно. Там, где пумы съедали 10 жертв в по-настоящему дикой среде обитания, рядом с людьми это количество увеличивалось до 14.

Реальные научные исследования показывают, что животные до ужаса боятся человека. Один только голос человека погружает их в страх! Исследования в Африке показали, что голос человека пугает даже львов, а практически все животные готовы оставлять водоёмы (даже в жаркой Африке), только бы не встречаться с человеком.

Ужас, в который люди погружают животный мир, провоцирует далеко идущие последствия. Эти последствия

критически отражаются на всех экосистемах, приводя в том числе к увеличению убийств: хищники вынуждены убивать больше, потому что оставаться на одном месте они не могут из-за страха перед людьми.

Именно поэтому я давно говорю о необходимости создания территорий полного экологического спокойствия под строгой федеральной защитой! Рефугиумов-убежищ дикой природы, где животные смогли бы спокойно жить в своей естественной среде обитания, не боясь быть убитыми людьми.

## **ГЛАВА 15. КАЖДЫЙ ИЗ ВАС — ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ!**

Я был в экваториальных лесах, если не ошибаюсь, когда в какой-то момент сразу огромное количество людей стали писать расстроенные письма о невозможности повлиять на глобальные проблемы. Это совпало с общими настроениями в обществе: люди напряжены из-за непрекращающихся социальных коллапсов! А читая материалы о разрушении природы, истреблении диких животных, люди и вовсе замыкаются и расстраиваются.

Общие настроения обычно проявляются одномоментно, когда напряжение в обществе становится невыносимым, и люди начинают копировать состояние друг друга.

Мне хочется сказать вам кое-что важное.

Каждое ваше действие, каждое наше с вами действие по изменению окружающего нас мира на мир более человечный и разумный, — имеет значение!

Я хочу, чтобы вы прекратили думать, что вы — «никто», «беспомощны» или «не важны». К сожалению, нам

часто пытаются указать на «наше место» те, кто при власти или при деньгах. Они не правы!

Наше место — там, где мы хотим быть!

Нет ничего невозможного. И нет ничего, что не начиналось бы вот так — с первого шага, который кто-то сделал. Мы с вами меняем мир! Мы с вами делаем то, чего раньше не делали.

Задумайтесь об одной простой, в общем-то, вещи: делаю простые действия, направленные на себя, для самих себя, — мы изменяем и окружающий нас мир.

Самый крайний пример: действия исключительно личные, «шкурные», только для самого себя!

Допустим, вы начинаете питаться натуральными продуктами питания и отказываетесь от ультрапереработанных продуктов и фастфуда. Или начинаете вести более здоровый образ жизни (ЗОЖ) с простейших пробежек по утрам. Действие только для вас, для самих себя любимых.

Но одновременно такое личное действие является и:

— Демонстрацией окружающим, а значит, и рекламной определённого поведения.

— Критикой/противопоставлением конкурирующим шаблонам поведения.

— Финансированием определённых вещей/товаров,

опять же, в ущерб другим, конкурирующим, вещам/товарам.

— Актом самопрезентации или даже определённым манифестом или политическим волеизъявлением.

И, в конечном итоге, — способом поменять не только вас, но и примерно всё вокруг!

В силу всеобщей взаимосвязанности мира, изменяя себя, мы изменяем и весь мир!

Потому что именно вы и есть центр мира. Вы всегда по необходимости начинаете с себя. Вы меняете себя — и это всегда первый шаг. И потом вы рождаетесь как Человек, как организующая сила для всего этого мира.

Лидеры. Пассионарии. Те, на ком стоит мир.

Это не что-то отстранённое, не что-то «точно не про нас» — это мы с вами и есть! Мы — те, кто сделал первый шаг.

Совсем просто: вот вы — это просто вы. И вы решаете начать вести ЗОЖ и бегать. И вроде как это — только для вас самого. Но нет, нет и ещё раз нет! Вы связаны со всем миром:

— Вы покупаете спортивную одежду и обувь, а значит, финансируете производителя изделий для спорта.

— Вы идёте на дорожку, тропинку, стадион. Вы там пересекаетесь с другими людьми. Для кого-то вы друг и соратник, а для кого-то — однозначно враг. Вы в лю-

бом случае сделали выбор, встали на чью-то сторону. Найдутся те, кто сам слаб, толст и ленив. Они с ненавистью выплунут вам вслед: «Разбегались тут всякие...».

— А дальше вы помогаете своим примером ещё кому-то преодолеть свои слабости и страхи. Кто-то, увидев ваш пример, начнёт вести ЗОЖ, начнёт бегать. Сделает свой шаг.

И это — простейший пример дела исключительно личного и элементарного.

Просто? Я сам очень долго шёл к пониманию таких вещей. Мы сами делаем выбор — бегать по утрам или пить алкоголь на лавочке и курить. Не только с перспективой жить здоровой жизнью или выплёвывать собственные лёгкие в будущем. Но и с перспективой жить среди здоровых, спортивных людей или в населённом пункте, полном больных и алкоголиков. Всё начинается с нашего личного первого шага!

И вторым шагом станет уже сознательная поддержка соратников. Не дать плюнуть в спину бегущему человеку. Не дать посмеяться над человеком, делающим свой первый шаг. И наоборот — с соратниками поделиться своим опытом и знаниями. Подсказать, как избежать ошибок, которые мы сами, увы, уже совершили.

Именно в этом сейчас смысл нашей с вами борьбы за дикую природу.

**ТЫ — ВАЖЕН!**

В борьбе за Жизнь, за будущее наших детей, нас будут пытаться сломать. Остановить. Посадить на лавочку с сигаретой в одной руке и бутылкой пива в другой. Система искусственного заменителя жизни создавалась десятилетиями. ТНК и обслуживающие их интересы власти просто травят людей. И люди за своё самоуничтожение добровольно платят деньги.

Для ТНК важно, чтобы любые действия, идущие вразрез с заданными шаблонами, не только критиковались подавляющим большинством, но и вызывали крайнюю агрессию.

Но это не так.

Я хочу, чтобы вы прекратили думать, что вы — «никто», «беспомощны» или «не важны».

Наше место там, где мы хотим быть!

Не дайте плюнуть в спину бегущему человеку. Не дайте смеяться над человеком, делающим свой первый шаг. Делитесь своим опытом и знаниями, чтобы избежать ошибок.

И просыпайтесь! Время осознать себя частью подлинных биологических систем Земли.

Время бороться за Жизнь.

## ГЛАВА 16. «ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГЕТИКА» УГРОЖАЕТ ПРИРОДЕ?

Я уже рассказал вам про «углеродную лихорадку», которая открывает безумные возможности для заработка огромной прибыли в ближайшие десятилетия. Будущие экономики уже строятся на том, кто и на чем сможет больше заработать: «зеленые кредиты» тесно встроены в эти планы.

Но думаю, важно упомянуть и так называемую «зеленую энергетику», о которой сейчас без перерыва говорят все государства и транснациональные корпорации.

Этот рынок приносит прибыль очень долгое время, но сейчас, в связи с постепенным истощением ресурсов у одних стран, но еще пока стабильным количеством у других, чаша весов начинает перевешивать в сторону последних.

Все на самом деле очень просто.

Представьте, что страна «А» обладала запасами нефти и газа на 150 лет, а страна «Б» — на 50. Через 40 лет страна «Б» начинает понимать, что еще 10 лет — и она будет зависеть только от страны «А»: ей придется поку-

пать у нее ресурсы, чтобы обеспечить внутренние энергетические потребности. Соответственно, отдельные страны начнут лидировать и диктовать всем свои условия на рынке!

Поэтому здесь нужен срочный переход на что-то новое. Каждый хочет контролировать энергетический сектор, получая с этого деньги сегодня, завтра и через 100 лет.

И вот мир начинает активно проталкивать «чистую энергетику»: электромобили, солнечные панели, ветровые турбины и прочие прелести новой эпохи.

Вот только заставить перейти на новую форму энергии людей очень непросто!

Компаниям, на которых очень сложно давить силовым методом, если они транснациональные гиганты, нужна прибыль сегодня. Их вполне устраивает, что старые источники энергии еще пока стоят дешево и, как минимум, 10 лет их можно уверенно использовать! При этом, по их расчетам, даже если через 10 лет источники внутри страны иссякнут и придется покупать, скажем, нефть и газ в других странах, это все равно дешевле, чем переводить все производства на «зеленую энергетику».

То же самое с рядовым потребителем.

Поэтому государства начинают делать все возможное, чтобы заставить людей перейти на «чистую энергетику». Делают они это «кнутом и пряником». С одной

стороны, снижают налоги для бизнеса и частично компенсируют растраты на технологический переход, а с другой — активно муссируют тему «экологичности».

«Зеленая энергетика» потому и «зеленая», что, по словам государств, это переход к разумному потреблению и снижению вреда для дикой природы.

Но так ли это на самом деле? Давайте с вами сегодня разберемся в этом вместе. Думаю, так я смогу ответить на многочисленные вопросы моих читателей.

На самом деле речь идет исключительно о сферах монополизации: искусственно создаются и тут же монополизуются новые рынки. Это экономика, ничего в ней «зеленого» нет совершенно! И удар по экологическим системам будет ничуть не меньше, чем от старых методов добычи и использования природных ресурсов.

Чтобы подготовить этот материал, я изучил многочисленные научные исследования и пришел вот к такому выводу:

А) Действительно, переход на «чистую энергетику» может быть экологичным, но только в том случае, если будут изобретены безопасные для природы технологии производства. Сейчас таких технологий нет, а все, которые имеются, еще опаснее, чем сырьевая энергетика. Дело в том, что именно в процессе изготовления технологий «зеленой энергетике» и происходит решающий удар по экологическим системам!

Но и это не все. Нужны также методы безопасной добычи ресурсов! Но таких методов пока не существует.

Б) Я сравнил методы добычи природных ресурсов по всему миру для изготовления «чистой энергетики». Так вот, главная претензия ТНК (транснациональных корпораций) в том, что ресурсы ограничены. Государства стали в ответ снижать охранные статусы заповедных территорий, легализуя там добычу редкоземельных ресурсов для производств! То есть, по сути, они ОТДАЮТ корпорациям заповедники, принося их в жертву ради перехода на «зеленую энергетику».

По последнему пункту наша страна, допустим, делает то же самое. Сырья в виде нефти и газа хватит надолго, но внутренний рынок слишком маленький! Самые огромные деньги всегда шли с экспорта. А если все страны перейдут на новые «зеленые рынки», наше государство будет сидеть с нефтью и газом, не зная, куда их девать!

Поэтому, видя, что весь мир переходит на «чистую энергетику», наши начинают активно думать, как занять эту нишу и чем заинтересовать крупнейшие в мире корпорации. А заинтересовать действительно есть чем: у нас огромные территории с возможностью добывать редкие природные ресурсы для производства «чистой энергетики».

Именно в последние годы защитники природы активно пытались остановить «освоение» заповедных земель. Допустим, жители Воронежской области, которые

уже очень многие годы выступают против добычи никеля в районе заповедного Хопра. Или защитники Байкала, которые пытаются не допустить принятия законопроекта о сплошных вырубках древней тайги. Такие же нападки на заповедные земли идут по всей стране.

Зачем? Для чего это все делается?

Все дело в том, что редкоземельные ресурсы, необходимые для перехода на «зеленую энергетику», остались в промышленных масштабах только на заповедных охраняемых территориях. Постепенное снижение охранного статуса таких земель под любыми предлогами позволит поэтапно передавать земли для добычи ресурсов крупным международным и отечественным корпорациям.

Давайте теперь к научным исследованиям. Такие работы сейчас уже активно проводятся в мире, и мы можем опираться на исследования мировых ученых!

Я внимательно изучил новую работу специалистов из Кембриджского университета под названием «Глобальные угрозы добывающей промышленности биоразнообразию позвоночных». Исследование было опубликовано 19 августа 2024 года — очень свежая и актуальная работа!

Исследование охватывает угрозу для животного мира от добычи природных ресурсов. Там специалисты рассматривают как добычу нефти и газа, так и переход на «чистую энергетику». Так вот, согласно их данным,

спрос на металлы и минералы, которые необходимы для перехода к чистой энергетике, угрожает вымиранию 4 642 видов позвоночных животных.

#### 4 642 ВИДА ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПОД РИСКОМ ВЫМИРАНИЯ ИЗ-ЗА ПЕРЕХОДА НА «ЧИСТУЮ ЭНЕРГЕТИКУ».

Это не значит, что бурение нефти и газа не угрожает природе! Это означает, что именно переход к «зеленой энергетике», которая требует колоссальных объемов редкоземельных ресурсов, приведет к еще большему вымиранию.

Ученые строили свои исследования на данных Международного союза охраны природы, накладывая карты местонахождения видов животных на территории, где еще пока есть редкоземельные ресурсы, необходимые для «чистой энергетики». Как правило, эти территории пока еще охраняемые, то есть заповедные!

Ученые также отмечают, что глобальный спрос на ресурсы растет! Только в 2022 году выручка отрасли оценивалась в 943 миллиарда долларов, почти ТРИЛЛИОН ДОЛЛАРОВ США. Специалисты отмечают, что промышленность прямо сейчас расширяет свои мощности, буквально устраивая гонку за право монополизации сектора «чистой энергетики».

К 2040 году (через 15 лет) ожидается рост спроса на металлы и минералы втрое! Компании, лидирующие в добыче редкоземельных ресурсов для «чистой энер-

гии», смогут увеличить свою прибыль в разы и распределять между собой в несколько раз больше денег.

Также в научной работе ученые отмечают, что оценка делалась только на позвоночных животных, без учета вреда всем остальным видам и растительному миру! Кроме того, не проводилась оценка общей деградации биологических систем в результате перехода человечества на «чистую энергетику».

Для подготовки материала я также изучил научное исследование других ученых под названием «Влияет ли энергетический переход на цены на продовольствие и сельскохозяйственное производство?». Эта работа была также опубликована недавно, 29 мая 2024 года.

Я выше написал, что промышленность сможет получать в разы больше прибыли, так как спрос вырастет втрое на редкоземельные ресурсы. Но на самом деле, они смогут извлечь еще больше денег: дело в росте цен на продукты. Именно об этом научное исследование, в котором ученые прямо говорят: «Ожидается экспрессивный рост цен на продукты питания».

Работа проводилась специалистами из Университета Окленда.

Хочу привести цитату соавтора исследования, профессора Эмилсон Сильва, директора Энергетического Университета Окленда:

«Наши результаты показывают, что переход на энер-

гетику не является нейтральным процессом и что он влечет за собой значительные последствия. Это напрямую влияет на жизнь людей».

Итак, что же сделали ученые?

Были собраны и проанализированы данные из 32 стран «Организации экономического сотрудничества» за период с 2000 по 2021 год. Результаты показывают, что продвинутые в плане «зеленой энергетики» страны сталкиваются с колоссальным повышением цен на продовольствие.

Еще одна цитата профессора Эмилсон Сильва:

«По мере усиления спроса на возобновляемые источники энергии усиливается и давление на уязвимые группы населения, которые несут на себе основную тяжесть роста цен на продукты питания».

Вот такие данные.

Теперь давайте подведем итоги:

1. «Зеленая энергетика» требует «освоения» заповедных территорий, охранной статус которых уже снижается по всему миру.

2. Добыча редкоземельных ресурсов для «чистой энергетики» ставит под уничтожение 4 642 вида позвоночных животных, без учета вымирания других видов и общей деградации экосистем.

3. Вырастет цена на продовольствие, платить за это все будут обычные граждане.

Что самое важное, корпорации-гиганты, которые последние десятилетия уничтожали природу в погоне за прибылью по всему миру, и будут добывать ресурсы для перехода мира на «новую энергетику». И они уже, как и государства, ждут колоссальной прибыли в ближайшие годы!

Это интересы «большой экономики», оценивается возможная прибыль не только сейчас, но и в ближайшие десятилетия!

С одной стороны, огромные деньги принесет растущий спрос на «зеленую энергетику», а с другой стороны, еще больше денег будет с повышения цен на продовольствие. Если поверх этого обложить людей еще и налогами на «выбросы углерода», получится вообще бешеная прибыль!

Теряют с этой стратегии люди и природа.

Наживаются, как всегда, государства и ТНК.

## ГЛАВА 17. РЕГУЛИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ

Я часто получаю письма от своих читателей, не все до меня доходит в связи с постоянными поездками по миру. Но по возможности я стараюсь самые важные письма изучать! Потому что чаще всего в них кроется общее состояние людей, раскрываются пробелы в знаниях, которые я стараюсь заполнять.

Мне приятно, что могу способствовать нужным процессам и помогать людям.

Получил недавно такое письмо, опубликую отрывок из него:

«Павел, с огромным уважением отношусь к вашей деятельности, когда вы защищаете лес, но зачем вы лезете в спортивную охоту? Вам лично чем она помешала? Я трофейщик со стажем больше 30 лет, охочусь на животных ради трофея. Какой в этом вред? Ведь волки тоже охотятся, медведи охотятся, вы сами питаете, что они регулируют численность животных. Разве мы не можем этого сделать тоже? Я 30 лет помогаю природе, регулируя численность животных точно так же, как волки и медведи. Но почему вы решили, что им разрешено, а мне нет?

Занимайтесь лучше лесом, а спортивную охоту не трогайте».

Вообще, таких писем мне пишут много. Давайте для всех наших соратников я попробую разъяснить позицию по спортивной и так называемой «трофейной» охоте.

Для начала термины.

Спортивная охота — это убийство диких животных «ради спортивного интереса». То есть смысл самого убийства в том, чтобы выслеживать дикое животное, догонять его, убивать разными методами, повышая сложность «спорта». Вообще, спортивной охотой называют сегодня любую, когда у людей нет жизненно важной потребности в убийстве зверя! Цель одна: просто найти и убить.

Трофейная охота — это когда охотники выслеживают самых мощных животных, необычных. Цель — добыть себе как можно эксклюзивнее «трофей», чтобы потом хвастаться перед близкими и другими охотниками! Допустим, убить самого огромного волка, самого большого лося, найти оленя с могучими рогами. Сегодня, когда численность живых видов стремительно сокращается по всему миру, главной целью «трофейщиков» являются именно редкие виды животных! Причём чем меньше их осталось, тем больше желающих добыть такой «трофей».

Именно поэтому лоббисты охоты во власти активно проталкивают законопроекты по снижению охранного статуса диких животных и, как мы видели недавно, пы-

таются, в том числе, легализовать расстрел животных, занесённых в Красную книгу. То есть тех, которые находятся на грани полного вымирания!

В дикой природе, в естественной экологической системе, всегда должно быть равновесие. Если экосистема здорова и не разрушена человеком, там всего ровно столько, сколько должно быть! В случае, когда каких-либо видов становится слишком много или появляются чужеродные (инвазивные) виды, экосистема регулирует их самостоятельно с помощью высших хищников.

Ключевыми санитарами в дикой природе являются, допустим, волки. В естественной среде они поедают в первую очередь слабых и больных животных, таким образом выполняя санитарные функции. В том числе волки препятствуют распространению болезней и формируют здоровый генотип популяций животных!

Если среди оленей появляются слабые особи, они станут едой для волков. Чтобы выжить в дикой природе, все олени должны быть сильными, выносливыми, они также должны постоянно передвигаться с места на место (мигрировать). Это тоже задумано природой: если нет волков, олени перестают мигрировать, нарушаются естественные ритмы природы! Вместо этого олени лежат на берегах рек, поедая и вытаптывая всю растительность на одном месте. Начинается деградация почвы, вымирание растительного мира. А также, именно на берегах рек, как правило, растут все ягодники, которые обеспечивают кормовой базой животный мир.

Почва деградирует, начинается эрозия, заболачивание. Гниёт лес, появляются болезни! Так идёт гибель экосистем.

Эти процессы подтверждены научными исследованиями! В том числе работами учёных, которые исследовали состояние биогеоценозов после полного истребления волков и сравнивали с регионами, куда волки были возвращены. Я об этом писал в своей книге «Право на жизнь».

При этом в научных работах озвучено состояние дикой природы без вмешательства человека.

Допустим, в Чернобыльской зоне, после аварии, люди были вынуждены уйти. Дикие животные остались жить и за десятилетия восстановили свои популяции! Учёные буквально недавно исследовали животный мир зоны отчуждения. Они выяснили, что волчьи стаи выросли, их стало много, но никого они не сожрали и не истребили!

Полное равновесие, очень много диких животных, а волки прекрасно выполняют свои санитарные функции. Никакого сокращения численности оленей или других животных из-за «страшных волков» нет. Нет вообще.

Ещё один пример могу привести по исследованию учёных из Японии. Они проводили наблюдения свыше 50 лет за медведями в национальном парке Сиретокко. Учёных интересовали причины выхода медведей к людям, а также есть ли там реальное увеличение популя-

ции. То есть, если медведей перестать убивать (в парке Сиреток действует запрет), будет ли наблюдаться чрезмерная численность?

Выводы однозначные: нет никакого бесконтрольного роста численности, а все выходы медведей к людям связаны исключительно с голодом в дикой природе. Из-за того, что люди лишают животных кормовой базы! Медведям ничего не остаётся.

Регулируется численность медведей, как высших хищников, полностью естественными биологическими процессами.

Спортивная и так называемая «трофейная» охота — это ПРЯМО ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ ДЕЙСТВИЯ в дикой природе. АНТИСАНИТАРНЫЕ, если хотите, а равно как действия вредительские и крайне опасные.

На спортивной охоте люди массово убивают именно сильных особей диких животных. Никто не выслеживает сознательно слабых или больных. Люди стремятся убить самого сильного волка, самых крупных оленей, лосей, кабанов и так далее.

Кроме того, появляются многие другие проблемы, о которых, кроме профильных специалистов, не знает вообще никто. Да и знать не хотят, даже когда им об этом глядя в глаза говоришь!

Допустим, стреляя по уткам, которые взлетают всей стаей, от дробы многие получают ранения и становятся

уязвимыми в будущем для других видов животных. Охотник видит двух уток, которые упали на землю! Остальные улетели. Ещё десяток ранены. По недавним научным работам известно, что наблюдается вымирание хищных птиц и зверей из-за отравления свинцовой дробью. Поймали раненую утку — съели — заболели и погибли.

## ЭТИ ПОСЛЕДСТВИЯ НЕ УЧИТЫВАЕТ НИКТО.

Охотники, называя убийства диких животных «регулируемостью численности», убивают вожака волчьей стаи и самых сильных матерых волков. Допустим, бета-самцов и добытчиков (воинов). Остаются молодые и неопытные особи, которые больше не способны добывать себе пропитание и идут к людям искать еду! Это провоцирует ещё больше призывов убивать волков, а также появляются другие проблемы, опять же невидимые людям.

Инбридинг — волки, из-за нехватки семейных пар, начинают размножаться внутри тесных семейных связей. Нарушается геном, волки мельчают, становятся слабыми и медленно вымирают. Как это уже было со многими видами волков по всему миру.

Гибридизация — одинокие волки начинают обитать вокруг городов, посёлков и сёл. Они не могут найти себе партнёра для продолжения рода и смешиваются с бродячими собаками. Так появляются в природе гибриды, которые уже не способны жить ни с людьми, ни в естественной для волков среде обитания.

Получается, что всё «регулирование численности» сводится к убийству самых сильных особей диких животных и запускает процесс множества других проблем, о которых люди даже ничего не слышали! Как и многие охотники.

Научные исследования они тоже не читают.

Перебили всех сильных оленей — популяция становится генетически слабой, появляются многие болезни (которых уже огромное множество). Перебили волков — запустили инбридинг, гибридизацию, многочисленные генетические и физиологические отклонения.

Всё это длится не сразу! Природа сильная, животный мир пытается адаптироваться, выжить. Но давление со стороны человека только нарастает, и, прикрываясь «регулированием численности», люди просто уничтожают всё живое. Постепенно, во многих случаях на это нужны десятки лет, многие процессы становятся необратимыми. Обрато вернуть уже ничего не получится.

Не существует никакого «регулирования численности» диких животных со стороны человека. Я понимаю, что экосистемы уже нарушены, и многие процессы вышли из-под контроля. Многие виды инвазивные, занесённые людьми, и это провоцирует ещё больший удар по экосистемам.

Но когда убийства становятся индустрией под оправданием «спорта», за убийство волков платят до 50 000 рублей за каждую особь, а при этом каждый

охотник мечтает добыть «редкий трофей», поддерживая, в том числе, законопроекты, снижающие охранной статус вымирающих животных, это никогда и ни в коем случае не принесёт пользы дикой природе.

На смену настоящим «старожилам-охотникам» Русской Тайги, которые раньше заботились о дикой природе и брали только по острой необходимости, пришли миллионы «спортсменов и трофейщиков». Только официально в России на сегодняшний день свыше 5 миллионов действующих охотников!

Поэтому то, что называют охотники «регулированием численности» и «спасением природы», с точки зрения единой иммунной системы дикой природы, является подавлением здоровых иммунных тел. Это АНТИприродные процессы, направленные только на разрушение экосистем, которые были устойчивыми тысячи лет, пока не пришёл человек.

## **ГЛАВА 18. ПОЛОВИНА ВСЕХ РАСТЕНИЙ НА ГРАНИ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ**

Мы с вами часто говорим об истреблении диких животных, о том, что только за последние 50 лет люди уничтожили уже свыше 70% всех живых видов на планете. Но что происходит с растениями? Зелёный мир, на который люди вообще не обращают внимания, что с ним?

На самом деле, ситуация страшнее, чем можно себе представить. Недавно я занимался изучением научного отчёта учёных о состоянии растений в мире, называется он «State of the World's» и был опубликован в 2023 году.

К сожалению, его мало кто заметил. Меня вообще удивляет, насколько такие масштабные научные работы игнорируются обществом: ведь речь идёт о нашем с вами доме, о нашей собственной среде обитания.

Но на самом деле всё достаточно просто: дело в том, что если дикие животные вызывают у людей эмпатию, то растения вообще мало кого интересуют. Ну, гибнут целые ветви растительного мира, и что с этого?

Никто не задумывается о том, что если растения вымирают — значит, вымирает и животный мир, от самых

примитивных организмов до крупных млекопитающих. Значит, не будет кормовой базы, не будет пропитания, не будет среды обитания. Я начну свой материал с трёх основных выводов, которые вы должны запомнить и рассказать о них своим близким! Это те вещи, которые необходимо знать каждому человеку:

1. В ближайшем будущем люди потеряют половину всех лекарств из-за глобального вымирания растений в мире.

2. 45% всех растений на Земле находятся на грани полного вымирания.

3. На грани исчезновения даже те растения, которые ещё не описаны наукой: 3 из 4 таких растений исчезнут с лица Земли в ближайшем будущем.

Теперь давайте с вами подробно разберёмся в масштабах глобального экоцида. Я внимательно изучил научный отчёт, мне потребовалось три дня, чтобы детально разобраться в результатах исследования. Работа проводилась Королевским ботаническим садом Кев.

По данным отчёта, уже в ближайшем будущем человечество потеряет до половины всех лекарств, так как многие растения, из которых они делаются, просто исчезнут.

При этом учёные отмечают, что многие растения вымирают между моментом их первого обнаружения (изучения) и внесения в каталог, в среднем это занимает

16 лет. Огромное количество растений ещё даже не изучено наукой, мы о них вообще ничего не знаем! Но они уже находятся на грани вымирания.

Хочу процитировать аналитика по вопросам охраны природы Матильду Браун, которая является одним из авторов исследования:

«Мы изучаем более 100 000 видов, которые находятся под угрозой исчезновения — это больше, чем общее количество видов млекопитающих, птиц, рептилий, рыб, всех наших позвоночных, вместе взятых. <...> А если учесть, что девять из 10 наших лекарств производятся из растений, то мы потенциально рискуем потерять до половины всех наших будущих лекарств. Так что это не просто большое число, если вы растение. Это большое число с точки зрения потенциальных последствий для человечества».

Очень многие виды, которые недавно были описаны, уже находятся на грани вымирания. Учёные выделили «тёмные пятна» вымирания растений, практически все они находятся в регионах с самым высоким биоразнообразием в мире: вся Амазонка (Южная Америка), Индия, Китай, вся Юго-Восточная Азия и другие регионы мира. Это регионы, где сосредоточено до 90% всего биологического разнообразия Биосферы Земли.

Стоит отметить, что над докладом о состоянии растений в мире работали свыше 200 учёных из 102 учреждений в 30 странах мира. Представьте себе масштаб

научной работы! Всего было изучено свыше 350 тысяч растений со всех уголков Земли.

При этом учёные говорят, что ежегодно обнаруживают ещё порядка 2,5 тысяч новых видов растений (не считая грибы). Из каждых четырёх вновь обнаруженных растений только один вид не находится на грани вымирания.

Интересно мнение микологов, которые изучают грибы. Они подсчитали, что в мире существует около 2,5 миллионов видов грибов, из которых только 155 тысяч занесены в каталог и известны науке!

Приведу цитату Александра Антонелли, профессора и научного директора Kew:

«Мы знаем о поверхности Марса больше, чем о грибах на этой планете».

Учёные дополняют, что при нынешних темпах изучения и внесения в каталог грибов, чтобы описать все существующие виды, понадобится порядка 1 000 лет.

И всё это уже на грани вымирания по вине человека! Именно поэтому учёные призывают относиться ко всем вновь описанным видам так, как если бы они были оценены как находящиеся под угрозой исчезновения. То есть все новые виды автоматически должны быть признаны на грани вымирания, пока не будет доказано обратное!

Каждый день, пока мы продолжаем жить по привычной модели потребления, планета теряет всё больше видов, и с каждым днём мы всё дальше от понимания того, что теряем. Как сказал один из авторов отчёта: «Люди не воспринимают исчезновение видов всерьёз, потому что они не видят немедленного вреда для себя». Если мы не изменим своё отношение к природе, последствия будут катастрофическими не только для дикой природы, но и для самого человечества.

Мы с вами уже старики! Половина жизни за спиной. Но на этой земле жить нашим детям, внукам и их потомкам. Что мы оставим им? Какое наследие передадим нашим детям, если даже собственную среду обитания мы уничтожили?

Вот уже половина всех растений в мире на грани вымирания, по оценкам учёных, это 45% всех цветущих растений на Земле. Колоссальные цифры! Но где объединение всего мира над такой глобальной проблемой? Где интерес общества, людей, к живому миру вокруг нас?

Ах, растения не похожи на нас самих...

Ах, растения не вызывают эмпатию...

Это просто трава? Просто деревья? Зачем на них вообще обращать внимание?

Растения и грибы играют ключевую роль в поддержании круговорота питательных веществ в почвах, регули-

руют водный баланс, формируют климат, а также служат источником пищи и лекарственных веществ. Фундаментальное значение растений и грибов для здоровья нашей планеты невозможно переоценить. Например, без грибов деревья не смогли бы существовать, так как микоризные грибы обеспечивают их корни важнейшими питательными веществами.

Кроме того, по данным новых научных исследований, деревья общаются с помощью микоризных связей и обмениваются питательными веществами, в том числе выделяя отдельные потоки веществ для молодого поколения, о которых старые деревья заботятся! Они защищают своё потомство.

Экосистемы, которые формировались тысячи лет, а их эволюционная история занимает миллионы лет, уничтожены человеком всего за последние десятилетия!

Мы ничего об этом мире не знаем! Просто как бездумная болезнь расплозаемся по Биосфере Земли, пожирая вообще всё живое, что только видим вокруг себя.

## **ГЛАВА 19. ЛИХОРАДКА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА**

Почему я свою книгу назвал «Лихорадка»?

Медицинский термин звучит так:

Лихорадка — это повышение температуры тела, являющееся частью защитной реакции организма на инфекцию, воспаление или другие заболевания. Это состояние связано с активацией иммунной системы в ответ на проникновение патогенных микроорганизмов, таких как бактерии или вирусы, а также на воспалительные процессы.

Лихорадка запускается веществами, называемыми пирогенами, которые стимулируют гипоталамус (регулятор температуры тела в мозге) повышать температуру тела.

При этом зачастую лихорадка сопровождается другими симптомами, такими как сильная боль, затруднённое дыхание и спутанность сознания.

И вот мы видим, как целый «букет» разновидностей лихорадки вспыхивает по всему миру, которые начинают реально убивать людей:

- Лихорадка Ласса
- Лихорадка Денге
- Лихорадка Западного Нила
- Лихорадка Марбург
- Лихорадка Зика

А также болезни, которые вызывают лихорадочные состояния:

Коронавирусная инфекция (тот самый COVID-19) и тяжёлый острый респираторный синдром (SARS). Разновидность ближневосточного респираторного синдрома (MERS).

Вирус Эбола, который стал распространяться в Западной Африке, и специалисты фиксируют крайне высокую летальность, а также сложности с контролем его распространения в мире.

Или малярия, о которой я уже рассказывал ранее, убивающая в огромных количествах именно детей.

Всё это появляется и распространяется прямо сейчас, увеличивая масштабы и видоизменяясь. При этом подавляющее большинство болезней появляются именно из-за уничтожения природы. Я, наверное, повторюсь уже десятый раз: мы подавляем иммунную систему природы, она перестаёт защищать себя и нас самих.

Человека можно сравнить, допустим, с осиным паразитом рода *Glyptaranteles*, который уничтожает своего хозяина (носителя) в процессе размножения. Оса откла-

дывает яйца внутрь гусеницы, личинки начинают питаться её внутренними органами. Личинки вырастают и выходят наружу, тогда как гусеница умирает.

При этом после её гибели личинки остаются без источника пропитания, это приводит к их гибели, если жизненный цикл не был успешно завершён. Проще говоря, если жрали слишком быстро, и гусеница умерла раньше, чем личинки успели вырасти!

Вам не кажется, что мы, люди, делаем совершенно то же самое с нашей планетой?

Мы «питаемся» природными ресурсами — нефтью, углем, лесами, почвой и водой, просто убивая всё живое вокруг себя. При этом уничтожение лесов и загрязнение нашей собственной среды обитания, океанов и атмосферы, полностью соответствует тому, как паразит разрушает организм-хозяина.

И несложно догадаться, что если биосфера Земли будет уничтожена, то и мы сами, как вид, в конце концов просто выйдем. Нам не останется ничего, на чём можно паразитировать и бесконтрольно жрать.

Можно сказать, что личинки ос-паразитов являются природным механизмом, который был заложен в результате эволюционной истории. Вот только, в отличие от них, мы прекрасно осознаём свои действия и можем изменить поведение, предотвратив самоуничтожение.

Любые паразиты в природе встроены в биологические циклы, люди же от них оторваны напрочь! И влияние, которое мы оказываем, — это масштаб всей планеты Земля.

Как если бы гусеницей была маленькая зелёная планета в пустом космосе, а внутри неё были паразиты той самой осы! Других гусениц нет и не будет: она одна. И она умирает.

Я хочу сказать, что наше состояние сегодня похоже на лихорадочное, но при этом кардинально отличается от того же лихорадочного состояния, в котором находится вся биосфера Земли.

Возможно, появление новых болезней — это тщетные попытки планеты выработать иммунный ответ на человечество? Температура повышается, экосистемы разрушены и дестабилизированы, видовое разнообразие стремительно падает. Люди в этот момент, как личинки внутри гусеницы, видя, что основные органы уже сожраны, пытаются добраться в «убежища» иммунной системы, чтобы атаковать иммунные тела и дожрать всё последнее.

Кроме медицинского термина «лихорадка», есть также обозначение крайнего возбуждения, интенсивной активности, ажиотажа или неконтролируемого желания, которое может охватить отдельного человека или общество в целом.

Допустим, всем известный пример: эпоха «золотой лихорадки» в США, когда все люди бросались на поиски

золота в надежде быстро обогатиться. Все дружно разрывали реки, меняли ландшафт экосистем, наносили удар по девственным экосистемам ради «золотишка».

Есть обозначение «биржевой лихорадки», когда на фондовом рынке наблюдается всплеск «жажды наживы», и люди массово проявляют иррациональное поведение. Умные инвесторы бы сказали сейчас на моём месте: «О! Вы про бритвё хомяков?».

Также можно выделить «игровую лихорадку» — поглощение азартными играми или компьютерными. Игры, проще говоря.

Так вот всё это можно объединить одним описанием: полная потеря контроля над здравомыслием и рассудком в попытках «урвать как можно больше». И, как правило, главная цель — получить выгоду. Каждый смотрит на других и делает точно так же! При этом в состоянии «лихорадки» убедить людей в чём-то практически невозможно.

Попробуйте сказать в эпоху «золотой лихорадки», что разрывать речные экосистемы в поисках золота, уничтожая и разрушая природу, это преступление. Наверное, вас бы убили лопатой и закопали где-нибудь под грудой камней возле этой же реки.

Или попробуйте в момент роста рынков, когда все инвесторы начинают жадно скупать подорожавшие в тысячу раз акции, сказать, что их скоро «побреют». Вас просто обматерят и судорожно будут плевать вам в спину.

Может, попытаться игроману объяснить, что он стал худым, больным и вполне вероятно, что скоро просто подохнет от своей зависимости? Он закроется в своей комнате и будет считать, что весь мир настроен против него и никто не хочет его, бедолагу, понять.

И вот именно это сегодня и происходит с нашей планетой!

Люди находятся в состоянии немедицинской лихорадки, а именно той самой, которая распаляет жажду наживы.

Биосфера находится в состоянии крайней медицинской лихорадки, с уже прописанным тяжёлым диагнозом. И она из последних сил пытается выработать иммунитет против человечества, вот только всё никак не получается!

Личинки, которые не успели созреть, дохнут вместе со смертью гусеницы, чьи органы судорожно сжирали. А мы, если не избавимся от зависимости от «состояния лихорадки», сдохнем вместе с гибелью биосферы Земли! Дальше планету будет ждать новая многомиллионная эволюционная история, только уже без нас.

## ГЛАВА 20. НЕИЗБЕЖНАЯ ГИБЕЛЬ

В России, проводя многочисленные экспедиции в защиту природы, мне часто приходилось видеть, как восстановление лесов превращалось просто в «распил» бюджетных денег. Что там говорить, если несколько лет назад даже официальные государственные начальники открыто заявляли о том, что до 95% посаженных деревьев потом погибают!

Всё очень просто: государство выделяет деньги на лесовосстановление, чиновники покупают самые дешёвые саженцы с закрытой корневой системой и «втыкают» их как попало в землю. По бумагам лес восстановлен, во всех отчётах красивые цифры, но в реальности весь этот молодой лес потом просто гибнет! Получается, уничтожили древние лесные экосистемы, провели имитацию лесовосстановления и растащили по карманам бюджетные деньги.

А бюджетные деньги берутся откуда? Правильно, из карманов обычных граждан. Таким образом, чиновники просто разводят людей на огромные деньги, тогда как наивные граждане искренне считают, что заплатили за восстановление лесов.

Всё та же «лихорадка», о которой я писал в предыдущей главе.

Зимой 2023 года мне удалось посетить вырубки лесов в Юго-Восточной Азии. Вместо могучих деревьев, что укрывали землю от палящего солнца и являлись убежищем для диких животных, теперь здесь одни пни да гниющие ветки. Я смотрел на вырубки и вспоминал точное такое же отношение к лесам в моей стране, в России. Нигде ничего не меняется, одинаковое потребительское отношение и ненависть к Жизни.

Я пообщался с лесозаготовителями, которые работали в этих лесах.

— После рубки вы как-то восстанавливаете лес? Я не знаю, какие у вас законы, — спросил я.

— Да, закон обязывает нас проводить восстановление, — ответил мне рослый мужчина с огромным пузом, которое он открыто выпячивает наружу.

Я не шучу, в Юго-Восточной Азии у мужчин есть привычка задирать верхнюю одежду так, чтобы пузо было оголено. Так и ходят. По всему видно, мой собеседник является бригадиром и управляет лесоповалом!

— В моей стране лес часто гибнет после того, как его посадят. Скажите, вы наблюдали что-то похожее?

— Да, — рассмеялся мужчина, — я вообще не понимаю, зачем это делать! Пустая трата денег! Но такие за-

коны. Мы сажаем деревья за свой счёт, так как обязаны это делать, но в течение нескольких месяцев почти все саженцы погибают. С первыми же дождями их корни пожирают вредители. Но и это не всё, дело в истощении почвы! Она просто не может поддерживать новые посадки.

К нам подошёл ещё один мужчина, низкого роста, который ставит на живых деревьях отметки для дальнейшей рубки. Он протянул мне руку, сняв рабочую перчатку, и улыбнулся.

— Вы откуда?

— Из России, — ответил я.

— Далеко! Вы учёный?

— Я писатель, пишу книгу и исследую экологические проблемы, — я улыбнулся ему в ответ и прищурившись посмотрел на рубку. — Есть хоть один участок с успешно восстановленным лесом?

Наш новый собеседник вдумчиво скользнул взглядом по живым деревьям и сказал:

— Мы тут уже много лет, я лично занимаюсь лесозаготовкой 17 лет. Раньше нас не обязывал закон восстанавливать лес, это было на совести государства! Но теперь мы сами обязаны это делать. Никто не проверяет, но вроде как должны. К сожалению, новые леса, даже если приживаются, уже не могут расти так, как это дела-

ли старые, темпы замедляются. В этих лесах не живут звери и птицы, тут нет пищи и укрытия!

— А ещё климат же меняется, — прервал его пузатый мужчина. — Жарко стало! Нет, саженцы не приживаются. Есть где-то местами, но может процентов 10, не больше.

После этого разговора я решил поизучать данные по этим экосистемам, мне нужны были самые новейшие научные работы. Мне попалось исследование учёных, которые работали над изучением лесовосстановительных проектов в различных тропических регионах.

Специалисты обнаружили, что восстановление лесов давно не даёт нужных результатов, даже ниже самого минимального порога! Климатические аномалии и утрата биологического разнообразия не дают лесу восстановиться, даже если бы работы по посадке молодых деревьев проводились на 100%. Кроме того, те молодые леса, которые были высажены 10–20 лет назад, в большинстве случаев не способны заменить старые. Они менее устойчивы к засухе, наводнениям и болезням, их экосистемные функции значительно уступают здоровым лесным биоценозам.

В своей работе учёные использовали метод анализа временных рядов данных, чтобы отследить рост и выживаемость новых лесов. Кроме того, исходя из представленного исследования, активно использовались почвенные анализы и измерения биоразнообразия,

чтобы понять, по каким конкретно причинам новые леса не способны заменить старые.

В общем-то, все результаты сводятся к основной проблеме: почва, обнажённая после рубок, теряет свои питательные свойства, а климатические аномалии усугубляют эту проблему. Поэтому учёные призывают использовать хотя бы такие методы восстановления лесов, как агролесоводство и помощь естественному лесовосстановлению!

Получается, что работы по лесовосстановлению, которые проводились 10–20 лет назад, также не оказывают нормальную поддержку дикой природе. И сейчас есть полноценные научные оценки, подтверждающие это. Но при этом нет совершенно никаких изменений.

Помню, я общался с биологами, которые рассказывали мне про исследование учёных о поглощении углекислого газа восстановленными лесами. Говорят, что именно восстановленные лесные экосистемы способны поглощать до 25% выбросов углекислого газа от человеческой деятельности!

Я также заметил, что практически все специалисты, которые делают такие оценки, могут раскрыть проблемы, но пока никто не сделал нормальных предложений по их решению. Есть разные теории, какие-то локальные мысли по попыткам разрешить конфликт между Человеком и Биосферой, но комплексных масштабных предложений нет.

В Африке группой учёных, если не ошибаюсь, их работа была опубликована в феврале 2024 года, было проведено исследование о местном лесовосстановлении. Данные показали, что даже самые лучшие намерения не всегда приводят к положительным результатам, напротив, зачастую лесовосстановление провоцирует разрушительные последствия.

Некоторые стратегии лесовосстановления проводятся без учёта местных условий и биологического разнообразия. В течение нескольких лет учёными проводились многочисленные наблюдения в различных регионах Африки, где осуществлялись программы по восстановлению утраченных лесов.

Специалисты установили, что многие программы использовали совершенно однотипные подходы, даже не пытаясь делать какие-либо оценки местных условий и особенностей экосистем. В результате вместо восстановления их программы приводили к ещё большей деградации почв, снижению плодородности и ухудшению состояния водных ресурсов.

Всё на самом деле очень просто: использование монокультурных посадок (однотипных), допустим, эвкалипта или сосны, приводило к зависимости этих видов от большого потребления воды и питательных веществ в засушливых регионах. То есть в землю высаживают неподходящие виды деревьев, которым требуется гораздо больше ресурсов на рост и укрепление! Молодые посадки начинают опустошать почву, что приводит к деградации экосистем. А когда питательных веществ и воды

начинает не хватать, гибнут и восстановленные, и естественные экосистемы.

Одной из основных проблем также оказалось, что все эти программы по лесовосстановлению ориентированы на быстрые результаты с закупкой самых дешёвых видов деревьев. Всё то же самое, что происходит в моей стране, в России, и во всех других странах мира.

Какие можно сделать выводы?

Нет никакого нормального лесовосстановления. Одна сплошная имитация, порою приводящая не только к воровству бюджетных денег, но и ещё большей гибели дикой природы.

## ГЛАВА 21. ПЛАНЕТАРНЫЕ ГРАНИЦЫ

Я пишу эту главу под светом ночной лампы. Мы на островах, где-то затерянных среди океана! Здесь плохо ловит интернет, чтобы загрузить новое научное исследование весом в 5 мегабайт, мне потребовался больше часа. Куда сложнее оказалось с переводом на русский язык! Поэтому я выключил интернет, налил себе чай и попробую сейчас вместе с вами разобраться в научной работе.

Ссылку на данное исследование мне прислали знакомые из Швеции, которые тесно связаны с академическим сообществом там.

Суть вот в чём. В 2009 году группой учёных была предложена концепция девяти планетарных границ, которые критически важны для устойчивости жизни на планете. Эти границы устанавливают пределы, через которые нельзя переходить, в ином случае нарушение границ приведёт к необратимым изменениям в окружающей среде и, соответственно, поставит само существование человечества под угрозу.

Сегодня данная концепция активно наращивает своё влияние во всех мировых дисциплинах, то есть и в нау-

ке, и в обществе, и даже в политике. Её признали крайне влиятельной по всему миру.

Над ней работала международная группа учёных из 28 специалистов, давайте я процитирую одного из них — это директор Потсдамского института Йохан Рокстрём:

«Отслеживание и регулирование стабильности и устойчивости Земли больше не являются чем-то необязательным — это насущная необходимость для восстановления баланса Земли и сохранения безопасных границ. <...> Благодаря науке о планетарных границах у нас есть чёткие доказательства того, что нет решения климатического кризиса и нет способа удержать температуру на уровне 1,5° C, не вернувшись в безопасное рабочее пространство в пределах границ биосферы: биоразнообразия, воды, суши, океана, питательных веществ, аэрозолей. Нам нужно рассматривать все границы в совокупности, чтобы сохранить здоровье Земли».

Авторы концепции о планетарных границах определили девять глобальных биофизических границ, которые необходимы для регулирования биосферы Земли. В самой работе заключаются тщательные исследования всех переломных моментов, которые привели к нарушению целостности здоровья планеты.

Уже в 2023 году учёными было выпущено третье обновление концепции, в котором они научно доказали, что шесть из девяти планетарных границ были нарушены людьми. А их, я напомним, нарушать было

нельзя ни при каких обстоятельствах! Обратного пути не будет.

Получается, что для полного безвозвратного состояния людям осталось «добить» последние три планетарные границы?

Я изучил работу учёных очень внимательно и решил проверить, какие ещё есть данные по планетарным границам. Мне попала самая свежая научная статья от специалистов из Стокгольмского университета, которые использовали концепцию о планетарных границах, чтобы оценить влияние пластика на них.

Собственно, сама статья так и называется: «Загрязнение пластиком усугубляет воздействие на все планетарные границы». Всё очень просто: весь пластиковый мусор связан между собой тысячами химических веществ, которые проявляют себя на протяжении всего жизненного цикла.

А как мы с вами знаем, пластиковые частицы сейчас вообще повсюду: их находят даже на вершине Эвереста и в самой глубокой части Марианской впадины. Учёные выделили отдельное заболевание «пластикоз» и зафиксировали микро- и наночастицы пластикового мусора в нашей крови, органах, плаценте нерождённых детей.

Ежегодно в мире производится свыше 500 миллионов тонн пластика, из которых переработке подвергаются не более 9%. Всё остальное стремительно распространяется по биосфере Земли.

Давайте, наверное, приведу комментарии авторов исследования для понимания общей картины.

«Пластик считается инертным материалом, который защищает наши любимые вещи или облегчает нашу жизнь и который можно «легко утилизировать», когда он становится отходами. Но это далеко от реальности. Пластик состоит из тысяч химических веществ.

Многие из них, такие как эндокринные разрушители и химические вещества, токсичны и наносят вред экосистемам и здоровью человека. Мы должны рассматривать пластик как совокупность этих химических веществ, с которыми мы ежедневно взаимодействуем.

<...>

Мы подчёркиваем необходимость учитывать воздействие на всех этапах жизненного цикла пластика, а не искать единый количественный порог планетарной границы. Мы предлагаем набор контрольных переменных, которые в совокупности позволяют нам лучше понимать загрязнение пластиком и контролировать его», — говорит кандидат наук Вильяррубиа-Гомес.

«Сейчас мы находим пластик в самых отдалённых уголках планеты и в самых интимных местах человеческого тела. И мы знаем, что пластик — это сложный материал, который попадает в окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла пластика, нанося вред многим системам. Решения, которые мы стремимся разработать, должны учитывать эту сложность и охватывать

весь спектр безопасности и экологичности, чтобы защитить людей и планету», — говорит профессор Бетани Карни Альмрот, которая также является соавтором научной работы.

Вот такие результаты учёных: люди нарушили шесть из девяти планетарных границ, при этом, допустим, пластиковое загрязнение напрямую разрушает все девять.

Я знаю, что вам интересно, какие именно эти «планетарные границы». Давайте разберём!

Четыре основные планетарные границы основаны на том, что мы берём у биосферы Земли:

- Утрата биологического разнообразия,
- Пресная вода,
- Эксплуатация земли (почвы),
- Вырубка лесов.

А другие пять уже основаны на отходах, которые люди выбрасывают обратно в окружающую среду, то есть, когда мы взяли что-то, переработали и выбросили:

- Парниковые газы, вызывающие климатические аномалии и подкисление океана,
- Химические вещества,

- Новые объекты, такие как бетон, пластик, синтетика и генетически модифицированные организмы (то есть те, которые были созданы людьми),

- Аэрозоли,

- Загрязнение питательными веществами, которые крайне «химически активны». Сюда относятся, допустим, активный азот и фосфор из удобрений.

Учёные, которые определили эти планетарные границы, указывают на тот факт, что шесть из них были нарушены совсем недавно! И пока никаких положительных изменений нет.

Какие границы пока не были нарушены? По данным специалистов от 2023 года, люди пока не нарушили следующие границы: химические вещества, аэрозоли и подкисление океана (парниковые газы). Собственно, это не значит, что у нас всё хорошо! Речь только о том, что эти границы пока не нарушены полностью, тогда как всё остальное вышло за пределы.

Вот такие данные, просто для элементарных оценок того, насколько мы, люди, влияем на биосферу Земли. Я думаю, что идея с планетарными границами прежде всего хороша именно для обычных людей, которым непонятны масштабы воздействия человечества на природу.

Если мы будем продолжать такими же темпами — никакая адаптация не поможет ни растениям, ни животным! Люди будут целенаправленно наносить удар

за ударом, лишая природу возможности восстанавливаться и защищать себя.

## ГЛАВА 22. АДАПТИРУЙСЯ, ЧТОБЫ ЖИТЬ

У каждой экосистемы есть своя стратегия адаптации к изменениям в окружающей среде, тем более когда это касается высыхания из-за отсутствия влаги, резкого потепления или повышения в атмосфере углекислого газа. Чаще всего адаптацию определяет физиологическое и генетическое наследие живых видов. Допустим, такие данные есть по деревьям в лесу: именно древние могучие деревья-великаны хранят в себе наследие, генетическую память, которая передаётся дальше молодым лесам.

Чтобы выжить, нужно адаптироваться и быть готовыми к катаклизмам. Такая же генетическая адаптация есть у людей, допустим, устойчивость к определённым болезням.

Недавно я наткнулся на очень интересное международное исследование, которое было проведено группой учёных TreeRoot совместно с Джошуа Фишером, профессором Научно-технического колледжа имени Шмида Университета Чепмена.

Профессор Джошуа Фишер полагает, что людям необходимо обратить внимание на изучение корней

тропических лесов, так как это позволит создать достаточно точные прогнозы изменения климата.

Честно? Безумно интересный опыт. Я сам в своих наблюдениях зачастую обращаю внимание только на видимую часть деревьев, но при этом забываю о той части живого мира, которая скрыта от нас под землёй.

«Тропические леса относятся к наименее изученным биомам на планете, но оказывают одно из самых больших воздействий на глобальный климат, воду и круговорот углерода. <...> Наша команда объединила новейшие научные знания о том, как функционируют эти экосистемы, с тем, как математически отразить эту динамику в глобальных моделях. Это прокладывает путь к улучшенным прогнозам судьбы Земли в условиях меняющегося климата», — говорит профессор.

Специалисты говорят, что тропические леса содержат 30% всего глобального почвенного углерода. При этом наибольшая часть углерода поступает из биомассы корневых систем. Это означает, что углерод в корнях тропических лесов хранится в рекордных объёмах после почвы зоны вечной мерзлоты.

Из-за деятельности человека идёт масштабное обезлесение, то есть люди тупо вырубают древние лесные экосистемы тропических лесов. Кроме того, в тропических лесах наблюдается изменение режима выпадения осадков, что, в свою очередь, провоцирует засуху и деградацию экосистем.

Умеренные леса во многом зависят от температуры, но не тропические! Тропическим лесам в первую очередь важно количество осадков. От осадков зависит всё биологическое разнообразие, которое здесь является крайне высоким! Сегодня же больше 50% всех тропических лесов находятся в регионах с критическим выветриванием старых почв, это означает прежде всего нехватку питательных веществ. Допустим, специалисты отмечают острую нехватку фосфора.

Тропические леса уже старательно адаптируются к климатическим изменениям. Допустим, из-за нехватки питательных веществ в почве они стали разрабатывать более эффективные процессы переработки минералов. А также в недавних исследованиях специалисты описывали крайне необычное поведение корневых систем тропических лесов, которое отличается от корневых систем других лесов мира.

Корни тропических лесов характеризуются уникальным сочетанием физических признаков, а также симбиоза с грибами и бактериями. Вообще в тропических лесах микоризные связи плохо изучены, но они действительно поражают воображение.

Допустим, деревья обмениваются с грибами питательными веществами: они передают грибам сахара или липиды, полученные в результате фотосинтеза, те, в свою очередь, доставляют деревьям тот самый фосфор, которого остро не хватает, доставая его из почвы.

В некоторых исследованиях специалисты отмечают также, что, вероятно, с помощью микоризных связей деревья могут общаться, подавать сигналы и передавать питательные вещества молодым деревьям. Своим детям.

Так вот, корневые системы тропических лесов сегодня активно адаптируются к изменениям окружающей среды, к грядущим возможным климатическим катаклизмам. И здесь важно всё: от адаптации корневых систем до взаимосвязей видов в экосистемах! Скорее всего, живой организм Леса будет сообща решать проблемы и бороться с климатическими проблемами.

Жаль, что люди, называя себя «разумной цивилизацией», не способны сообща решать глобальные проблемы. Нам бы поучиться у природы!

Мы ещё столько всего не знаем о ней. Но с такой ненавистью мы уничтожаем её ради сиюминутной прибыли!

И пока государства и ТНК строят планы по монополизации «климатической повестки», пытаются заработать деньги и планируя, как извлекать прибыль ближайшие десятки лет, некоторые учёные в мире пытаются спрогнозировать грядущие катаклизмы.

А учит нас, делится опытом, передаёт знания всё та же матушка-природа, которую мы уничтожаем.

Я думаю, тут нужно упомянуть ещё одно научное исследование, которое было опубликовано в 2024 году

под названием «Устойчивость генетического разнообразия лесных деревьев в четвертичный период». Над ним работали учёные из Университета Уппсалы, работа мощная!

Суть в чём: адаптивность деревьев сохраняется даже после миллионов лет изменения климата! Представили себе масштаб? Вот и я подумал: мощь!

Согласно научной работе, семь из самых распространённых видов деревьев в Европе могут сохранять своё генетическое разнообразие, даже если в окружающей среде происходят значительные изменения. Учёные оценивали в том числе резкое уменьшение деревьев во время ледниковых периодов и сокращение ареала распространения.

Это хорошие новости, учитывая, что именно деревья являются ключевыми видами для формирования экосистем, выступая в роли центров межвидовой связи.

Я ознакомился с исследованием. Там учёные оценивали, как вообще генетическое разнообразие деревьев сохранилось после многочисленных циклов ледниковых периодов. Тем более что были резкие «погружения» как в тёплые, так и в ледяные циклы. А во время последнего ледникового периода, который был около 10 тысяч лет назад, ареал деревьев сократился критически. Что, собственно, и ставило догадку учёных о том, что генетическое разнообразие должно было быть очень низким!

Как оказалось, они ошибались!

Давайте процитирую Паскаля Милези, который является доцентом кафедры экологии и эволюции растений в Уппсальском университете.

«Мы считаем, что причина такого высокого генетического разнообразия связана с тем, как эти виды деревьев пережили ледниковые периоды, а также с тем, что пыльца деревьев может преодолевать тысячи километров, объединяя деревья, растущие далеко друг от друга. Это хороший знак. Эволюционные процессы, которые происходили в прошлом, могут быть полезны для борьбы с сегодняшним быстрым изменением климата».

Мне особенно понравилась вот эта цитата:

«Из-за шестого массового вымирания и продолжающегося кризиса биоразнообразия у людей может легко возникнуть ощущение, что уже слишком поздно, и они могут быть готовы сдаться. Это исследование даёт положительный сигнал о состоянии наших лесов и предоставляет важную информацию, которая поможет сохранить биоразнообразие лесов в условиях изменения климата».

Именно об этом мы с вами ведь и говорим! Вот именно о том, что сдаваться нельзя, и продолжать борьбу — жизненно необходимо. Ещё не всё потеряно. Природа адаптивная, сильная, ей просто нужна помощь.

И главная помощь для неё сегодня — это остановить «лихорадку человечества». Пора образумиться, остано-

виться, собраться всем вместе и подумать над решением глобальных экологических проблем.

Давайте также упомяну, наверное, о видах деревьев, над которыми проводились наблюдения. Всего в исследовании принимали участие учёные из 22 европейских институтов, то есть это серьёзная и очень большая работа! Изучали они семь видов лесных деревьев:

- Европейский бук,
- Приморская сосна,
- Каменный дуб,
- Серебристая берёза,
- Сосна обыкновенная,
- Ель обыкновенная,
- Чёрный тополь.

Учёные отобрали 164 популяции деревьев (в разных регионах), примерно с 3,5 тысяч были собраны листья и хвоя! Дальше извлекали и внимательно изучали ДНК всех деревьев.

Вот так! Природа сильная и адаптируется к самым критическим изменениям. Важно не давить её, не лишать иммунной системы, а всеми силами защищать.

Представьте, если человек станет не паразитом, пожирающим органы Земли, а частью иммунной системы планеты? А может, и её разумом.

## **ГЛАВА 23. КАЖДЫЙ ТРЕТИЙ ВИД ДЕРЕВЬЕВ НА ГРАНИ ВЫМИРАНИЯ**

Исследование об адаптации деревьев потрясающее! Но что, если люди нанесут удар не по количеству деревьев, а по видовому разнообразию? То есть деревья прекрасно адаптировались, берегли генетическое наследие, но люди просто возьмут и уничтожат виды полностью. Что тогда?

Ледниковый период, допустим, снижал ареал обитания деревьев, но не уничтожал виды полностью. Люди, в свою очередь, демонстрируют сознательные действия по уничтожению конкретных видов, допустим, ценных пород древесины! Уничтожение кедров — ключевых видов в биологических системах многих регионов Сибири и Дальнего Востока, как пример.

28 октября 2024 была опубликована первая Глобальная оценка (отчёт) состояния деревьев в мире, которая вошла в обновлённую версию Красного списка МСОП.

Выводы учёных шокируют: каждый третий вид деревьев в мире находится на грани исчезновения.

Учёные подсчитали, что в мире произрастает 166 061 вид деревьев, из которых 46 337 видов находятся на грани исчезновения в ближайшие годы. Это каждый третий вид деревьев!

Вместо тысяч слов я хочу опубликовать для вас комментарий генерального директора МСОП, доктора Гретьель Агилар.

«Сегодня мы публикуем глобальную оценку состояния деревьев в мире, включённых в Красный список МСОП, которая показывает, что более чем одному из трёх видов деревьев угрожает вымирание. Деревья необходимы для поддержания жизни на Земле благодаря их жизненно важной роли в экосистемах, и миллионы людей зависят от них в плане жизни и средств к существованию».

Ещё один комментарий от руководителя проекта «Глобальная оценка состояния деревьев», доктора Малин Риверс.

«Эта всесторонняя оценка представляет собой первую глобальную картину состояния деревьев, которая позволяет нам принимать более обоснованные решения по сохранению деревьев и принимать меры по их защите там, где это необходимо в первую очередь. <...> Эта работа проводится на глобальном уровне с участием более 1000 экспертов по деревьям. Нам нужно продолжать работать вместе, чтобы расширить масштабы местных, национальных и международных действий по сохранению деревьев для поддержки людей и планеты».

Я процитировал реальных специалистов с мировым именем! Над научным отчётом о состоянии деревьев работали свыше тысячи учёных со всех уголков планеты. Но почему-то их работа остаётся никому не нужной.

Политика важнее, правда? Грызня, социальные распри, ругань... всё это нам точно нужнее, чем защита природы? Нашей единственной среды обитания.

По данным учёных, вымирание деревьев наблюдается в 192 странах мира. При этом количество видов деревьев, которые находятся на грани исчезновения, более чем в два раза превышает количество видов птиц, млекопитающих, рептилий и амфибий в мире, которые также находятся на грани вымирания.

Я не знаю, нужно ли говорить о причинах исчезновения деревьев! Точнее, стоит ли повторяться? Потому что причины всё те же: мировой капитализм, который направлен на извлечение сиюминутной прибыли любой ценой! И никто ни за что реально не отвечает, все государственные системы выстроены таким образом, что в природоохранных ведомствах сидят не профильные специалисты, а юристы и экономисты — высчитывающие прибыль и существование экономик путём уничтожения живой природы.

Прежде всего уничтожение деревьев происходит руками человека. Их вырубают для застройки, промышленного скотоводства (под пастбища) и ведения сельского хозяйства. После этого нарушается иммунная система организма леса, и экосистемы не способны адаптироваться

под природные катаклизмы. Более того, нарушаются природные ритмы Биосферы Земли, допустим, течение воздушных масс, затягиваемых древними лесами, что приводит к ещё более разрушительным последствиям.

Мы видим засуху, наводнения, вымирание живых видов! Мы видим цепную реакцию аномалий, которые приводят к тому, что люди начинают ещё больше уничтожать природу.

Исчезновение деревьев представляет серьёзную угрозу для всех растений, грибов и животных. Каждый вид деревьев поддерживает многочисленные взаимосвязанные виды, вымирание дерева приводит к вымиранию всей зависимой цепи.

К сожалению, такие оценки просто не делаются.

Живой пример. Россия, наши дни! Чиновники в интересах крупного бизнеса пытаются принять законопроект, легализующий сплошные вырубki защитных лесов в горных убежищах дикой природы. Говорят, что очень срочно нужно «освоить» 300 миллиардов рублей. Построим, говорят, свыше 260 курортных объектов в хрупких горных экосистемах.

Простите, может, мне что-то не понятно... кому из нас, обычных граждан, не хватает горнолыжных курортов в стране? Вот настолько, что прямо срочно ради этого нужно проводить сплошные вырубki защитных лесов?

Хочу привести ещё несколько цитат.

Генеральный директор Фонда Франклина, Жан-Кристоф Вие, который профинансировал большую часть Глобальной оценки состояния деревьев, говорит:

«Нет оправданий бездействию. При таком большом количестве видов деревьев, находящихся под угрозой, задача огромна, но она уже началась. Многие неправительственные организации, ботанические сады, университеты и другие учреждения проводят большую работу, и только те из них, которые поддерживает наш фонд, защищают более 1000 видов, находящихся под угрозой исчезновения. В некоторых странах, таких как Гана, Колумбия, Чили и Кения, уже действуют национальные стратегии. В других странах, таких как Габон, определены важные территории для выращивания деревьев. Деревья считаются простым решением проблемы изменения климата, и их сажают повсюду; но методы лесовосстановления нуждаются в значительном улучшении, в том числе за счёт разнообразия видов и включения видов, находящихся под угрозой исчезновения, в программы по посадке деревьев. Правительства и их департаменты лесного хозяйства, компании и все, кто сажает деревья, могли бы легко сделать это и быстро получить положительный результат, борясь как с изменением климата, так и с кризисом биоразнообразия».

Старший научный сотрудник отдела оценки и анализа сохранения природы в Королевском ботаническом саду Кью, доктор Эймир Ник Лугадха, говорит:

«Значение Глобальной оценки состояния деревьев невозможно переоценить, учитывая важность деревьев для экосистем и людей. Мы надеемся, что эта пугающая статистика, согласно которой каждое третье дерево находится под угрозой исчезновения, послужит стимулом для принятия срочных мер и будет использована для разработки планов по сохранению природы».

Клео Каннингем, глава отдела климата и лесов в Birdlife International, говорит:

«Этот важный анализ видов деревьев, находящихся под угрозой исчезновения, показывает, насколько важно защищать и восстанавливать разнообразные, здоровые лесные экосистемы. Более двух третей видов птиц, находящихся под угрозой исчезновения во всём мире, зависят от лесов. К этому отчёту нужно отнестись серьёзно: он важен для местных сообществ и коренных народов, которые зависят от лесов, для дикой природы, которая зависит от деревьев, и для повышения устойчивости лесов к изменению климата».

Вот такие комментарии ведущих мировых специалистов в области охраны природы. Глобальный отчёт о состоянии деревьев в мире и трагические данные о том, что каждый третий вид находится на грани исчезновения.

А мы видим, как вместо защиты дикой природы идёт ещё большее вмешательство в последние экосистемы! И при этом нам говорят: «Мы как хирурги, просто отрежем кусочек, никому не навредим! Не переживайте».

Что ещё нужно знать, какие научные объективные данные, чтобы остановиться?

Всего за 50 лет люди истребили 73% всех живых видов, половина всех растений на планете находятся на грани исчезновения, и вот теперь к этому списку добавляется вымирание деревьев: каждый третий вид на грани. А вместе с каждым из этих видов — все взаимосвязанные виды грибов, растений и животных!

Если мы будем продолжать такими же темпами — никакая адаптация не поможет ни растениям, ни животным! Люди будут целенаправленно наносить удар за ударом, лишая природу возможности восстанавливаться и защищать себя.

## **ГЛАВА 24. ЖИВОТНЫЕ — ИММУНИТЕТ ПРИРОДЫ**

В октябре 2024 года со мной связался знакомый эколог из США, который работал на тот момент в Европе с исследовательской группой. Мы ранее с ним общались по поводу адаптации деревьев к климатическим изменениям, и вот он написал мне, чтобы сообщить о новом научном исследовании, которое влияет на вымирание растений.

Новейшая работа, опять же, она о том, что чаще всего упускают из виду даже профильные специалисты. Ситуация такая, что, согласно научным оценкам, треть европейских видов растений может оказаться под угрозой исчезновения именно из-за сокращения популяций распространителей семян.

Да-да, речь о наших маленьких друзьях — птичках и животных, которые принимают активное участие в формировании иммунитета дикой природы!

Над исследованием работала группа учёных из Университета Коимбры, Бристольского университета и Орхусского университета. Специалисты создали общеевропейскую сеть распространения семян, после чего сравнили её с численностью популяций распространи-

телей. Всего в список вошло более 5000 пар растений и животных, которые их распространяют.

Учёные обратили внимание на тот факт, что треть животных, принимающих активное участие в распространении семян, уже находятся на грани вымирания. А значит, и все растения, которые тесно связаны с этими животными, также могут находиться на грани исчезновения.

Работа называется «Доказательства европейского кризиса распространения семян».

Я привёл пример данного научного исследования именно для того, чтобы показать, что именно дикие животные являются частью иммунной системы природы! Это не метафора, а реальный физический процесс.

Мне ранее прислали письмо с интересным комментарием на мой материал, где я называл животных частью иммунной системы природы. Вот что пишет читательница:

«Павел, послушать Вас, так все животные и птицы тогда в природе являются её иммунитетом!»

Написано — с очевидной насмешкой. Я процитировал только показавшуюся мне важной фразу без контекста. Поэтому насмешка может быть непонятна.

В общем, да! Можно и так сказать: все животные и птицы в природе являются её иммунитетом!

И смеяться тут совершенно не над чем:

**ПО СУТИ, ВСЕ ЖИВОТНЫЕ И ПТИЦЫ В ПРИРОДЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ЯВЛЯЮТСЯ ЕЕ ИММУНИТЕТОМ!**

**И ЛЮДИ, УБИВАЯ «КАКИХ-ТО ТАМ ПТИЦ» ИЛИ «КАКИХ-ТО ТАМ ЗВЕРЕЙ», ПО МНЕНИЮ ЛЮДЕЙ НЕ НУЖНЫХ ИЛИ ДАЖЕ ВРЕДНЫХ, ВЕДУТ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, БОРЬБУ С ИММУННОЙ СИСТЕМОЙ ЗЕМЛИ!**

Это не очевидно. Кому-то искренне может быть непонятно. Поэтому давайте я попробую объяснить подробнее.

Оно того стоит — момент важнейший в понимании биологических систем!

**ВО-ПЕРВЫХ.**

Нужно делать оценку объекта только в целом! Система потому и определяется как система, что свойства целостной системы не сводимы к свойствам её элементов по отдельности.

В качестве иллюстрации приведу самый распространённый, наверное, пример с водой.

Вода состоит из двух газов: кислорода и водорода. Один из этих газов горит, а другой способствует горению. Сама вода при этом — не газ, а жидкость. И не го-

рит, а тушит огонь. Поэтому судить по отдельным элементам обо всей системе — просто глупо. Но мы, люди, так делаем примерно всегда, демонстрируя «бытовой идиотизм».

«Злые» волки съели зайчика/барашка/нападают на людей. Ату их, уничтожить всех!

«Опасные» хищники — ай-ай, страшно! Всех перебить!

Это — пара примеров оценки животных с позиций такого «бытового идиотизма». В сложной системе у высших хищников, как выяснили недавно, особая роль. Высшие хищники, как оказалось, являются одними из ключевых видов для биологических систем.

Но для этого и оценивать нужно систему в целом.

## ВО-ВТОРЫХ.

Русская Тайга как сложный надорганизм, как сложная система взаимозависимых биоценозов оценивается примерно никем.

Доли процента людей, которые такие системные оценки делают, — в пределах статистической погрешности. В первую очередь это специалисты-биологи, экологи и т. д.

То есть люди, которых элементарно научили смотреть на лес не как на «склад дров» или «декорации для

убийства животных», а как на сложную биологическую систему.

### В-ТРЕТЬИХ.

Давайте попробуем провести границы большой системы леса.

Организм леса — где он начинается и оканчивается? Что он в себя включает? И почему мы можем говорить именно об «организме леса», то есть о системе?

Простейшая аналогия — с системой низшего уровня, с организмом животного, например.

Если провести параллели с костной системой, то костной системой леса будет вмещающая этот лес геология. Горы, равнины, почвы, реки — вот это всё. Именно поэтому у Владимира Вернадского, например, речь шла о «био-гео-ценозах»!

Собственно, растительные сообщества уже выполняют функции живые, деятельные и преобразующие окружающий мир. Они и есть, собственно, «организм леса», биоценоз. Тут аналогии можно провести и с мышечной системой, и со сложными функциями различных систем органов.

Лес дышит, как лёгкие. В общем-то, аналогия старая и всем знакомая: лес — лёгкие Земли.

Болотные биоценозы чем-то очень похожи на печень по своей очищающей и преобразующей функции.

А вот различные звери и птицы — элементы системы леса мобильные. Они не находятся на одном месте, а перемещаются по всему родительскому биоценозу. А в случае неблагоприятных обстоятельств откочёвывают на дальние расстояния.

Перелётные птицы вообще связывают отдалённые биомы в масштабах всей планеты.

Итак, что мы видим, когда смотрим на системные функции зверей и птиц в лесу?

- они перемещаются на большие расстояния, связывая между собой части леса (биоценоза);
- часть из них перемещается на сверхбольшие расстояния, связывая различные биоценозы, лежащие за тысячи километров друг от друга, между собой;
- они рассеивают семена на своём пути;
- они очищают участки леса от расплодившихся насекомых, которые начали массово уничтожать участки леса и могут быть интерпретированы как «насекомые-вредители»;
- они рыхлят и удобряют грунт, принимая непосредственное участие в преобразовании костного «грунта» в живую и дышащую «почву».

Это так, часть функций навскидку!

И если проводить простую аналогию с системой организма животного, то это и будет что-то похожее на иммунные тела!

Да, я упрощаю для понимания.

Да, любая аналогия неточна.

Это способ говорить. Это способ объяснять предельно просто и наглядно вещи сложные.

Так вот, в рамках такой простой и наглядной иллюстрации: что такое звери и птицы Русской Тайги?

Иммунитет же!

Те подвижные части организма Русской Тайги, которые обеспечивают связность организма, в большом количестве начинают проникать в проблемные места и лечить, переносят по всему организму различные элементы.

Да, это описательно и образно!

Но вполне правильно говорить:

**ПО СУТИ, ВСЕ ЖИВОТНЫЕ И ПТИЦЫ В ПРИРОДЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ЯВЛЯЮТСЯ ЕЕ ИММУНИТЕТОМ!**

## **ГЛАВА 25. ИССЛЕДОВАНИЕ МИРА — ПУТЕШЕСТВИЕ, КОТОРОЕ НЕ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ НИКОГДА**

Очень многие люди убеждены, что мир уже исследован, изучен и время настоящих исследователей давно ушло. Говорят, что открывать больше нечего!

Эпоха географических открытий окончена.  
На Земле больше нет неисследованных уголков.  
Всё давно открыто и исследовано.

Я слышал это с раннего детства от учителей в школе, от близких и друзей! Слышу это и сегодня в своем окружении. Еще в детстве мне гораздо интереснее было читать того же Джека Лондона, в рассказах которого была Воля к жизни, большой и неисследованный мир и герои, этот мир осваивавшие.

Наверное, мне пора сказать: «исследованность мира» — это самый большой самообман, какой только возможен! И я не говорю про космос и другие звезды или хотя бы планеты, до которых мы, люди, и близко ещё не дотянулись! Я говорю про «здесь» и «сейчас», про тропинки и дороги Матери-Земли.

Наш мир кажется таким доступным и познанным: карты, GPS, спутниковые снимки, тысячи книг и научных статей о каждом уголке планеты. Но действительно ли мы знаем его настолько подробно, как нам кажется? Взглянем глубже на эту видимость, заглянув за приоткрытую дверь наших представлений о Земле.

Когда мы говорим о том, что мир исследован, мы часто подразумеваем, что все физические границы разграничены и описаны. И действительно, крупные контуры континентов, рек и гор уже давно обозначены на картах. Но даже с учетом всех технических возможностей человечество до сих пор не обладает полной информацией о многих регионах. Появляются новые течения. Меняются природные и климатические условия. Одни пустыни увеличиваются, а другие уменьшаются, например. И многие из таких изменений происходят слишком быстро или наоборот, так медленно, что их трудно отследить год за годом. И, пожалуйста, мы видим, как нам врут самые свежие и точные карты!

Возьмем, как самый ярчайший пример, океаны. Они покрывают более 70% поверхности Земли, и при этом мы знаем о них меньше, чем о Луне. Подводные горы, впадины, экосистемы — большая часть их остается неисследованной. Загадочные существа, удивительные геологические образования и неразгаданные феномены ждут у терпеливого берега науки, которая пока еще не может добраться до всех глубин.

Даже на суше остаются зоны с минимальным человеческим вмешательством. В отдаленных уголках Амазон-

ки живут племена, никогда не контактировавшие с цивилизацией. В высокогорьях Гималаев или густых лесах Сибири немало мест, куда, возможно, мало кто ступал. И если про Гималаи или Амазонию я это только предполагаю, то про Русскую тайгу могу говорить точно и определенно: да, я лично был в таких местах, куда до меня не вступала нога человека! Дикие животные, живущие в таких регионах, могли бы рассказать нам много нового о природе и её эволюции. Если бы мы только понимали их язык, конечно. И я лично встречал животных, которые не боялись человека. Что для меня было чётким индикатором: видя меня, они впервые видят человека. К сожалению, это точный индикатор: мы, люди, несём за собой смерть и уничтожение. И первыми в последние убежища дикой природы прилетают, как правило, охотники с дальнобойным оружием на вертолётах.

Современные технологии, такие как дроны и спутниковая разведка, открывают перед исследователями новые возможности, но и они не лишены ограничений. Даже качественные изображения и снимки являются лишь верхушкой айсберга информации: они не могут поведать нам о животном или растительном мире, об экосистемах и их взаимодействиях, о воздействии на них изменяющихся климатических условий.

Ещё один аспект неисследованности нашей планеты — культурное многообразие народов. Такое ли уж оно исследованное, это многообразие? Есть языки, которые умирают, так и не будучи записанными, обряды, которые исчезают, не оставив о себе свидетельств в ис-

тории. Мы лишь недавно начали более серьезно обращаться к изучению культур людей, чьи миры кажутся слишком отличными от нашего. Антропологи продолжают находить племена, которых ещё никогда не видели, обнаруживают утерянные цивилизации, разведывают взаимодействия обществ в прошлом, о которых у нас было лишь смутное представление. И даже я сам встречал в глубинах Русской тайги людей, которые умоляли: только, пожалуйста, не рассказывай никому про то, что мы здесь живём!

Далее давайте посмотрим на мир микробов и микроорганизмов. Это настоящий невидимый континент, заложенный в каждой клочке земли, во всех водоемах и даже на нашем собственном теле. С каждым следующим достижением в биологии мы узнаем, кто живет вокруг нас и какого рода взаимодействия идут внутри нас самих. Новые виды бактерий и вирусов продолжают открываться, рассказывая нам, как они взаимодействуют с другими формами жизни и адаптируются под современные изменения в окружающем мире. Представили? А теперь представьте, что отступающая вечная мерзлота Русского Севера оказалась никакой не «вечной» и учёные уже сейчас находят множество вообще не известных форм жизни, которые они не могут даже классифицировать!

Наука делает большие шаги в сторону понимания сложных взаимодействий между разными биологическими организмами в тех или иных экосистемах. Мы только начинаем понимать, каким сложным и запутанным танцем является круговорот веществ и энергий на планете,

рождённой миллиардами лет эволюции. Почти неохватными остаются вопросы влияния человеческой деятельности на эту сложную сеть, как и возможность поправить причинённый нами вред. Вас это не пугает: мы уничтожаем множество живых организмов, даже не узнав об их существовании?!

Отдельно стоит задуматься об изменениях, происходящих не по нашей вине, о катаклизмах, на фоне которых даже современные технологии совершенно бессильны. Землетрясения, извержения вулканов, цунами, мистические изменения миграционных путей животных — во всем этом мы лишь ученики без полной уверенности в том, чего ожидать и как предотвратить или смягчить последствия.

Ошибочно полагать, будто исследованность мира заканчивается на физическом уровне. Исследования ведутся и на уровне человеческого опыта. Психология, философия, искусство постоянно исследуют и развиваются, открывая нам новые горизонты восприятия и понимания реальности. Как и в знакомстве с природой, здесь тоже есть области, где человеческие знания лишь слегка коснулись поверхностного слоя, не добравшись до глубинных пластов нашего сознания и межличностных связей.

Мир идей столь же загадочен и бескрайний, как мир материи. Он скрывает в себе безграничные перспективы для самопознания и осознания наших связей с остальными аспектами Вселенной. По мере того как мы расширяем границы понимания возможного,

каждый новый ответ порождает десятки новых вопросов.

Так что же нас ждет? Будет ли миф о полном освоении Земли существовать и дальше, сковывая наш исследовательский дух, или мы решимся признать необъятность и многогранность нашей планеты?

Человечество всегда искало и будет искать новые открытые горизонты. И в этом стремлении к знанию и открытиям ключевое — не только открывать неизведанное, но и учиться испытывать уважение к неведомому, всегда готовому явить нам что-то новое и удивительное. Мир богат знаниями и тайнами, как каждая капля воды, которая, падая на поверхность, рождает вокруг себя вихри волн, расходящихся по океану времени.

И если вам очередной человек скажет: Мир исследован, эпоха великих открытий миновала!

— добавьте к его фразе про себя: Миновала для тебя, а не для меня, потому что ты сам создал для себя иллюзорные границы! —

...и отправляйтесь в путешествие в неизведанное, которое не заканчивается никогда! Становитесь исследователем и посвящайте свою жизнь чему-то великому.

## **ГЛАВА 26. МАСШТАБ КАРТЫ И ФИЛОСОФИЯ ЖИЗНИ**

Бывают карты разного масштаба. Есть карты всей нашей планеты Земля. Почти идеален, конечно, глобус. Но и карта создаёт впечатление о целом. Целостную картину мира. Вот континенты, вот океаны. Вот горные системы, а вот реки, стекающие вниз и только вниз такими своеобразными веточками «дерева наоборот» от ручейков горных отрогов до гигантских дельт и эстуариев рек при впадении в моря и океаны.

Понимаете? Масштаб мелкий, мы не видим деталей. И для того, чтобы «идти по карте», для сиюминутных практических задач, для ориентирования на местности нам, конечно же, необходима карта значительно большего масштаба. Но!

Но для целостного восприятия мира нам необходима мелкомасштабная карта этого мира целиком, соответственно.

Чтобы понимать, где наш «верх», а где «низ».  
Чтобы понимать, откуда и куда текут реки.

Как-то так получается, что за практическими делами

сегодняшнего дня многие из нас забывают карту нашего мира в его целостности. Слишком мелкий масштаб для практических ежедневных надобностей. Многие, даже если и задумываются об этом, то искренне считают, что нужна такая карта разве что детишкам в школе. И это большая-пребольшая ошибка!

Это настолько большая ошибка, что мы, люди, зачастую начинаем гадить выше по течению рек, чем берём воду. Мы забываем, где «верх», а где «низ», и не понимаем в сиюминутных делах и заботах, откуда и куда текут реки, из которых мы черпаем воду.

Нам просто необходимо целостное мировоззрение, как такая карта мира...

...а нам усиленно всучивают типа-«религии», типа-«мудрость предков» из серии «блохи-борода», «голова-тряпка», «на колени-мордой в пол»...

Мы задыхаемся без практической философии Жизни...

...а нам «втирают» экономику в качестве объекта совершенно не критичного поклонения, раз уж «традиционные ценности» из разряда «блохи-борода-голова-тряпка» мало кого сейчас удовлетворяют...

...и вместо Храма Жизни, которым только и может быть Древний Лес, нас загоняют в супер-пупер-маркеты, как в храмы экономики, денег и потребления...

Потребления чего?

Потребления зачем?

Сиюминутные дела нам не дают времени на вопросы. Нам некогда размышлять. И даже вместо пусть хоть и крупномасштабной, но карты, являющейся хоть какой-никакой, но целостностью, мы теперь всё чаще — только точка на экране GPS-навигатора. Нас ведёт электронная система. И куда ведёт, мы и сами порой не осознаём.

В сложном мире мы не можем и рвать зубы, и варить борщ, и пилотировать сверхзвуковые лайнеры. Это просто и понятно: нам необходима специализация. И чем сложнее наш мир, тем специализация каждого из нас становится больше. Кажется, всё очевидно? Не так очевидно обратная сторона медали: чем больше мы специализированы на узких направлениях деятельности, тем важнее становится общая картина мира.

Можно называть это как угодно. Религией, философией, мировоззрением, но суть в одном: это некоторая ментальная (мыслительная) карта Мира. Наши с вами обобщённые представления складываются в некоторый образ мира в целом. В целостности. В единстве. Где мы видим границы известного нам. Границы исследованного мира. И где мы рисуем для себя карту этого мира в его полноте.

Думаю, я совершенно не оригинален в этих своих размышлениях. Ничего неожиданного. Ничего, вроде, и сложного тоже нет.

Только я думаю, что проблему отсутствия целостного мировоззрения мы очень сильно недооцениваем!

Хотя, точнее, наверное, будет сказать проблему адекватного реальному миру мировоззрения. Так-то разного рода религий-философий вагон и маленькая тележка, но...

Все эти, с позволения сказать, типа-«карты» — не более, чем рисованные от руки кроки, на которых не только всё на глазок и приблизительно, но и зачастую просто-напросто неверно.

Я очень долго этого не понимал. Постепенно, написав несколько книг и общаясь с читателями, стали появляться некоторые «смутные сомнения», которые только сейчас я начинаю понимать достаточно хорошо для того, чтобы сформулировать разрозненные размышления в тексты.

Мы все ошибаемся.

Весь наш мир, все наши общие достижения, всё-всё-всё построено на ошибках. И это не страшно, пока мы шаг за шагом сверяем свои «карты местности» с самой местностью. С реальностью. И раз за разом ошибки исправляем.

Страшное начинается тогда, когда системные ошибки возводятся в норму, а множество людей этого не замечают из-за ограниченности своего личного узкоспециализированного восприятия.

Старая притча про слепцов и слона, если что! Общий смысл в том, что каждый из трёх специалистов, изу-

чавших слона, был, в общем-то, прав. В зоне своей компетенции, так сказать.

Слепец, ощупывавший хобот слона, сказал, что слон — это змея.

Слепец, ощупывавший ногу слона, сказал, что слон — это колонна.

А слепец, прикоснувшийся к уху слона, предположил, что это крыло, а значит, слон — это какая-то разновидность летучей мыши.

Но все вместе они несли феерическую дурь, реальную реальность отражающую никак.

И нам таких «карт», как бы, не надо...

Вопрос в том, что в моделях окружающего нас мира заложено огромное количество когнитивных искажений. Или, проще говоря, ошибок мышления, искажений восприятия. И на основании таких дефектных «карт мира» принимаются дефектные управленческие решения. В общем-то, полностью соответствующие дефектности фундамента-мировоззрения.

Стоит ли удивляться тому, что наш, исследованный слепыми экспертами, слон упорно отказывается летать, хлопая ушами, как летучая мышь крыльями?

## ГЛАВА 27. ИДЕОЛОГИЯ КЛУБА САМОУБИЙЦ

Наверное, странно будет услышать от человека, который говорит о «защите природы» (или которого окружающие люди считают «защитником природы»), что «природу» защищать не надо. Что «природа» ни в какой такой «защите» не нуждается.

Ну, вот именно такое утверждение я прямо сейчас и делаю!

От «природы» нужно просто отстать. Отвязаться. Не лезть. Это то, что касается относительно не затронутых влиянием человека природных экосистем.

И «природу» нужно создавать. Формировать. И управлять «природой». Это то, что касается большинства территорий, в жизнь которых мы уже влезли.

Говоря «природа», я в данном случае имею в виду сложные биологические системы, безусловной частью которых мы с вами являемся.

Задумайтесь вот о чём первым делом: у биосферы планеты Земля нет проблем. Биосфера планеты меняется. Были динозавры. Потом динозавры вымерли. Био-

сфера планеты изменилась, но это всё та же биосфера той же планеты. У «природы» нет никаких проблем: есть людишки или вымерли людишки — этой самой «природе» совершенно безразлично. Не безразлично это должно быть нам с вами. Вариант «людишки вымерли» выглядит нежелательным для нас, а не для «природы».

В защите нуждаемся мы, а не какой-то придуманный внешний абстрактный образ. Мы, люди, нуждаемся в защите от собственной дурости!

Противопоставление себя природе

- из разряда «власти человека над природой» —
- или прочих «человек приходит как хозяин» —

точно так же ошибочно, деструктивно и является просто-напросто когнитивным искажением, как и разного рода «спасения природы».

«Спасая природу», мы точно так же противопоставляем себя природе, выносим людей за скобки, как и «осваивая природу».

Мы — часть природы. Часть единого живого организма. Часть биосферы. Немного странно бы звучало что-то типа: «Левая нога осваивает организм» или «Правая рука защищает тело от разрушения левой рукой!» Это что у нас, психически больной какой-то с манией саморазрушения и раздвоением личности, если у него одна рука пытается защитить тело от разрушения другой рукой?!

И вот, вы знаете, я попытался проиллюстрировать мысль шуточным образом. И сразу понял, что шутка не смешная. Потому что так оно и есть — человеческое общество выглядит и действует как пациент дурдома в фазе обострения.

И старая басня про свинью и дуб, в которой свинья подрывает корни дуба и уничтожает дерево, не понимая, что уничтожает источник желудей, которыми сама же и питается, — далеко не полностью иллюстрирует масштабы дурости, которую мы видим вокруг себя.

Я оглядываюсь и вижу запутанный клубок когнитивных искажений или, проще говоря, ошибок мышления. И на основании такого ошибочного деструктивного мышления люди при власти и деньгах принимают решения за всех людей. А внутренние конфликты властных группировок вместе с ограниченностью взгляда на проблемы у специалистов превращают общество в судороги психически больного, у которого действительно правая рука пытается выковырять вилкой глаз, а левая её от этого удерживает. Жуть!

И как быть? Есть ли возможность человеческим сообществам прийти хоть к какой-то степени адекватности?

Размышляя, я раз за разом прихожу к одному выводу: мы можем что-то строить только на фундаменте целостного мировоззрения. Без идеологии целостности, без понимания того, что и мы, и окружающий мир — это одно целое, вообще ничего не получится. Идея целост-

ности мира, где мы и наша планета — это одно целое, может хотя бы отчасти снизить внутренние противоречия и конфликты властных элит в мире.

Когда мы говорим о космизме, о космическом сознании, об идеях биосферы, живой осознающей планеты, об интеллектуальном наследии Вернадского и Тейяра де Шардена, мы говорим именно об этом — об идеологии целостности. Ничего же нового, правильно? Больше столетия этим мыслям! Вот только общей такая идеология «общего космического дома» пока не стала. Я уверен, что станет, и это процесс неизбежный. Главное — успеть до того момента, пока деструктивные процессы самоуничтожения себя вместе со своим космическим домом к этому самому самоуничтожению не привели.

А пока правит бал идеология клуба самоубийц.

Нам кажется, что мир секуляризован.

То есть нам кажется, что мы живём в социальном окружении мирском, светском.

Секуляризация общества — это процесс снижения роли религиозной архаики в сознании людей и в жизни общества. Нам кажется, что переход от общества абсурдных религиозных догм к светской модели на основе рациональных и даже научных норм произошёл. И уже давно. Вот только так ли это?

Вот когда я смотрю на супермаркеты, мне так не кажется!

Супермаркеты — это точно не современный вариант церкви или храмов, где толпы верующих потребителей поклоняются некоторому религиозному культу потребления?!

Или, допустим, экономический подход властей ко всем вопросам мне кажется близким скорее к средневековой религиозной схоластике, чем к чему-то научному. Реально же просто какая-то фанатичная вера в то, что всё вокруг надо продать, и как можно быстрее! Это просто деструктивная секта «всёпродавальщиков» какая-то!

От рядового потребителя в супермаркете до высших властных элит государств — это светская религия сегодняшнего дня. Или идеология, как такого рода светские религии называют ещё.

Просто утверждение. Как моё личное субъективное мнение. Я даже не буду его ничем дополнительно аргументировать.

## ГЛАВА 28. ТЕРРИТОРИИ СПОКОЙСТВИЯ

В этой книге мы с вами обсудили глобальные экологические проблемы. Многие научные данные появляются только сейчас, потому что впервые имеются возможности применять современные технические средства для объединения и быстрой обработки огромного массива информации. Раньше таких возможностей не было, многие научные данные были разрознены. Я буквально видел, как одно и то же исследование проводится в разных уголках планеты в совершенно разное время. Теперь такие изъядны в научном сообществе можно успешно «перекрывать» посредством технологических средств.

Я только начинаю исследовать отдалённые уголки планеты, и весь опыт, который смогу получить, буду передавать своим читателям в будущей серии книг. Думаю, сейчас крайне важно отслеживать именно самые актуальные данные, которых с каждым днём будет появляться всё больше!

К сожалению, пока всё очень печально, и масштаб глобального разрушения биосферы Земли куда критичнее, чем мы думали раньше. Много лет проработав над изучением экологических проблем в России, разбирая локальное уничтожение лесов и истребление животных,

я, как и многие, даже представить себе не мог реальный масштаб влияния человека на биосферу планеты.

В книге «Лихорадка» я попытался передать вам именно масштаб безумия, которое сейчас происходит в мире. Государства гонятся за прибылью, бедные страны забивают животных в заповедниках, опять же чтобы извлечь прибыль, а глобальные экологические проблемы никто решать и не планирует.

Всё, что изменилось на данный момент, — это появились полноценные мета-отчёты мировых учёных об уничтожении природы! Мы с вами эти данные изучаем и передаём дальше в общество, чтобы попытаться пробудить как можно больше людей и объединить их в защиту дикой природы.

Я часто слышу от своих читателей вопрос о том, возможно ли вообще повлиять на глобальные проблемы? Как остановить гибель биосферы, которая теряет возможность даже просто сопротивляться Человеку?

Изучив многочисленные научные данные, я пришёл к однозначному выводу, что единственный реальный шанс остановить это безумие — создание территорий полного экологического спокойствия (ТПЭС) по всему миру. Других вариантов я не вижу!

Представьте, что действующие заповедные системы, разбитые в клочья, объединяются в единые конгломераты с особым экологическим и экономическим статусом. Эти глобальные территории охраняются не только госу-

дарствами, где они находятся, но и международным регулятором (органом) ТПЭС.

По сути, для дикой природы создаются огромные убежища, где флора и фауна способны восстанавливать свои популяции. Такие точки самовосстановления биологических систем, откуда природа в дальнейшем может распространяться на другие территории. Но при этом и волк, которого нещадно истребляют, и медведицы с медвежатами, которых с откровенной ненавистью законодательно пытаются убивать спящими в берлогах среди зимы, могут укрыться от злого человека. Могут защитить себя и свои семьи.

Я не упомянул в своей книге Чернобыльскую зону, точнее упомянул, но не раскрыл тему. Уже писал в ранних книгах об этом, не вижу смысла повторяться! Но вот, пожалуйста, живой пример того, как дикая природа способна восстанавливаться там, где нет человека.

Только для создания Чернобыльской зоны отчуждения — случайности или преднамеренной аварии — суждено было произойти. Авария на атомной станции, радиация, уход людей! А дальше сначала резкое падение численности животных, аномалии, болезни, после чего настолько же резкая адаптация к изменениям и плавное восстановление.

Сегодня в зоне отчуждения животные уже успешно восстановили свои популяции, о чём свидетельствуют многочисленные научные данные.

Но.

Мы же с вами живём при капиталистической системе, которая буквально диктует людям: «Делайте деньги любыми способами». Никто не рассмотрел трагический урок от аварии на Чернобыльской АЭС как возможность увидеть восстановление природы без человека и пересмотреть своё отношение к ней! А ведь, по сути, авария обнуляет все доводы государственных ведомств, которые утверждают, что волков (допустим) необходимо яростно истреблять, иначе они, сволочи такие, истребят всех животных в природе.

Вот зона отчуждения. Вот волки! Вот другие животные. Где истребление? Где вы видите одних волков, что бесконтрольно расплодились и сожрали всех животных до единого?

Я вижу только, как приехали учёные и зафиксировали равновесие экологических систем, которые восстановились за последние десятки лет. Все животные прекрасно сосуществуют именно так, как и было изначально заложено природой! Всё, что нужно было сделать, — это оставить природу в покое.

И вот капитализм добрался даже до зоны отчуждения, где теперь активно развивается трофейная охота под брендом «Чернобыльское сафари». В Беларуси, допустим, открыто приглашаются охотники поубивать животных в восстановившихся экосистемах! А также уже идёт повторное освоение территорий, на которых снижается уровень радиации: земли готовят для сельского хо-

зьяства и застройки.

Так вот, представьте, если бы зону отчуждения после аварии на Чернобыльской АЭС не трогали! Создали мировую комиссию из учёных и государственных ведомств, которая занялась бы исследованием территории после ухода человека и оценкой восстановления биологических систем. После чего сравнили бы выявленную картину с тем, что происходит сегодня со всей нашей биосферой. И сделали выводы!

Исправить ошибки — и без аварий на АЭС, разумеется, — а добровольно начать выводить аналогичные территории полного экологического спокойствия по всему миру! Не принудительно, когда люди были вынуждены покинуть землю, да ещё и с колоссальными потерями, слезами и болью, а добровольно, на международном уровне создать практику реализации зон спокойствия в виде глобальных экологических конгломератов.

Моя концепция до крайности проста, понятна, но уже встречает яростное сопротивление. В парадигму общего мирового курса она никак не укладывается. Потому что выведение заповедной системы под территории ТПЭС означает необходимость радикальных изменений в экономической модели государств, консолидации государственных систем и огромных растрат.

Капитализм, царствующий на планете, не склонен к растратам, если с этого нельзя будет заработать денег. А в качестве оплаты чистый воздух, воду и будущее поколений капиталистическая система даже не рассматривает!

Всё же я считаю, что мы сейчас на очень важном перепутье, и глобальные изменения появятся очень скоро. На 2024 год я могу с уверенностью сказать, что мы с вами занимаемся самой непопулярной темой в мире — защитой дикой природы!

Но изменения будут. Главное — посеять семена!

И лес обязательно вырастет.

## **ЭПИЛОГ**

Если проводить медицинские аналогии, то наша планета больна. Когда мы говорим о большом и сложном организме — Биосфере планеты, то медицинская терминология наиболее практична и конструктивна.

Да, планета больна

Да, наша планета — это сложный живой организм со сложными системными функциями. Не такой, как наши тела. Но тоже именно «организм», именно «сложная система».

Удар кометы. Бум, и гибнут динозавры. Резко меняются условия жизни на планете, и виды проходят через «бутылочное горлышко эволюции», теряя 80, а то и все 90+ процентов накопленного биологического разнообразия. Вот так: массовое вымирание. Или извержение супервулкана, меняющее историю планеты. Такие события больше похожи на травму: удар — перелом — гипс. И выздоровление потом.

Это же вымирание, которое мы с вами видим в процессе, видим происходящим прямо сейчас, больше похоже на лихорадку. Тело Матери-Земли трясет и корчит. Говорят даже, что температура, кажется, поднялась?! Все симптомы лихорадки налицо!

А вредоносными маленькими агентами, микробами, вызвавшими заболевание, являемся мы с вами. Люди. Горячо любимое Человечество. Разрастаемся огромными колониями Человейников. Вгрызаемся в тело Матери-Земли и пьем кровь... в смысле, нефть и газ, но аналогия очень и очень даже близкая, согласитесь!

Я действительно искренне люблю людей. И пишу «горячо любимое Человечество» безо всякого сарказма, имея в виду именно то, что сказал. И мне очень не нравится видеть появляющиеся идеологии «добровольного самоуничтожения» людей. Такие идеи — самообман. Ловушка проведенной мной выше аналогии с заболеванием планеты, приводящая к неправильным выводам. Такова особенность метода художественного сравнения, метода аналогии. Да, так легче образно проиллюстрировать что-то сложное. Но это ведет к упрощениям и неверным выводам в перспективе. Давайте не будем попадаться в ловушку художественного сравнения!

Мы с вами, люди, не чужеродные «вредоносные микробы»! Мы не инопланетяне! Мы — плоть от плоти и кровь от крови нашей планеты, нашей Матери-Земли. И происходящее сейчас, если сделать медицинскую аналогию точнее, больше похоже на аутоиммунное заболевание. Когда «глючит» программа поведения иммунных

клеток, и они вместо защиты начинают процессы саморазрушения. И нам сейчас нужно это аутоиммунное заболевание лечить. Нужно отказаться от саморазрушительного поведения.

Иммунные клетки учатся. Навыки «правильного поведения» иммунных тел передаются в процессе такого обучения. Говорят о «наивных», необученных клетках иммунной системы. И опять аналогия совершенно прямая! Наша с вами задача сейчас — научиться правильно действовать самим и передать эти знания другим людям.

Нам всем придется менять свои привычки, свое представление о жизни. Каждому придется сделать шаг к личным изменениям! И выбрать для себя: бороться или отступить. В этом ни у кого из нас нет выбора: каждый из нас живёт внутри социального кризиса. А общий для всех людей социальный кризис происходит внутри очередного кризиса Биосферы планеты Земля. Планета выживет. Переживет и это шестое массовое вымирание, как пережила предыдущие пять. Вопрос к нам, к людям: станем ли мы с вами вымершим видом или сможем адаптироваться и стать разумом планеты? Станем ли мы сильнее в результате кризиса или нас не станет?

В конечном итоге именно так и устроена дикая природа — выживают сильные. Вы можете быть маленькой пчелкой, грозным тигром или мудрой совой! Неважно. Главное, чтобы жажда к жизни в вашей крови была горячее, чем всё остальное.

И эта жажда сделает вас сильнее.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
Глава 1. Малярия из-за вырубки лесов .....	8
Глава 2. Забить на мясо .....	17
Глава 3. Пчелы вместо конфликтов .....	27
Глава 4. Лихорадка Денге .....	33
Глава 5. Еще раз о болезнях из-за вырубки лесов ...	43
Глава 6. Углеродная ЛИХОРАДКА .....	50
Глава 7. Пару слов о климатической инженерии ...	64
Глава 8. Шесть массовых вымираний .....	70
Глава 9. Ничего не меняется .....	78
Глава 10. Сопротивление великанов .....	88
Глава 11. Лесные аэрозоли .....	93
Глава 12. Убежища дикой природы .....	98
Глава 13. Нефелогилея — леса, которых скоро не останется .....	104
Глава 14. Кто самый страшный на планете? .....	113
Глава 15. Каждый из вас — имеет значение! .....	119
Глава 16. «Зеленая энергетика» угрожает природе? ..	124
Глава 17. Регулирование численности животных ...	133
Глава 18. Половина всех растений на грани исчезновения .....	141
Глава 19. Лихорадка Человечества .....	147
Глава 20. Неизбежная гибель .....	153
Глава 21. Планетарные границы .....	160
Глава 22. Адаптируйся, чтобы жить .....	167
Глава 23. Каждый третий вид деревьев на грани вымирания .....	175
Глава 24. Животные — иммунитет природы .....	182
Глава 25. Исследование мира — путешествие, которое не заканчивается никогда .....	189

Глава 26. Масштаб карты и философия Жизни .....	195
Глава 27. Идеология клуба самоубийц .....	200
Глава 28. Территории спокойствия .....	205
Эпилог .....	210



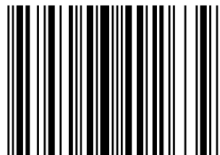
**Павел Алексеевич Пашков**

Лихорадка

Пашков Павел Алексеевич — известный русский писатель, исследователь. Посвящает свою жизнь защите дикой природы и исследованию экологических проблем.

После изучения экологических проблем России — я впервые отправился в экспедиции по самым дальним уголкам дикой природы планеты. В пути мне пришлось испытать на себе лихорадку Денге, общаться с коренными народами, прикасаться к разрушению совершенно незнакомых мне экосистем. Я изучал новые научные исследования, обращался к опыту ученых со всего мира, получал практический опыт в борьбе за Жизнь. Эта книга является путевыми заметками в дальних экспедициях по защите дикой природы.

ISBN 978-5-0064-9263-9



9 785006 492639 >