18+

ХРОНИКА ЭКОЦИДА

Путевые заметки исследователя



ПАВЕЛ ПАШКОВ

Павел Пашков

Хроника экоцида

Издательские решения
По лицензии Ridero
2025

УДК 57
ББК 28
П22

Шрифты предоставлены компанией «ПараТайп»

Пашков Павел
П22 Хроника экоцида / Павел Пашков. — [б. м.] : Издательские решения, 2025. — 324 с.
ISBN 978-5-0067-4865-1

Долгие годы я проводил экспедиции в защиту дикой природы, изучал сотни научных исследований ученых со всего мира, чтобы узнать о реальном масштабе идущего экологического коллапса. Люди разрушили уже все до чего только смогли дотянуться: леса вырубаются, животных истребляют, реки и океаны превращают в отравленные воды.

В этой книге собраны мои заметки над которыми я работал изучая экологические проблемы. Хроника экоцида на планете — руками человека.

УДК 57
ББК 28

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

ISBN 978-5-0067-4865-1 © Павел Пашков, 2025

ГЛАВА 1. ЧТО ТАКОЕ ЭКОЦИД?

Начну книгу с самого важного. С терминологии. И сначала мы с вами поговорим о геноциде, то есть о массовом уничтожении людей. Только так можно понять, что сегодня мы творим с природой!

В далеком 1763 году, еще до появления штатов в Америке, изобретательный генерал Джеффри Амхерст впервые предложил использовать против восставших индейцев настоящее биологическое оружие. Конечно, тогда это было совершенно несопоставимо с тем, что есть сейчас! И все-таки, Джеффри стал первопроходцем. Генерал предложил использовать против индейцев одеяла, которые предварительно заразили оспой.

Семилетняя война в Северной Америке подходила к концу. Она осталась в истории как «франко-индейская». Из-за восстания делаваров и других различных племен индейцев британские войска оказались в крайне тяжелом положении. Армия потеряла несколько фортов, а в некоторых из них стала стремительно распространяться оспа. Для больных был построен госпиталь, который и стал источником тех самых одеял с оспой, которыми в дальнейшем заражали индейцев.

24 июня 1763 года в один из осажденных фортов прибыли два индейца на переговоры. Тогда британцы выдали им «из уважения» два зараженных оспой одеяла и платок из госпиталя. После, в своих письмах, генералы стали активно переговариваться о возможности устроить массовое заражение индейских племен оспой. Они называли индейцев «заразой», отказываясь считать их за людей и сходились во мнении, что «эту заразу нужно вырвать с корнем».

Историю о том, что стало с индейцами, мы с вами знаем. С момента открытия Америки 12 октября 1492 года приплывшие с других материков колонизаторы занимались геноцидом местного населения, то есть окончательно уничтожали племена индейцев, захватывая земли. Ну, а чтобы вы понимали всю проблему катастрофы, я приведу отрывок из записи Христофора Колумба, которую он оставил в своем личном дневнике в день открытия Америки.

«Эти люди ни в чём не испытывали нужды. Они заботились о своих растениях, были искусными рыбаками, каноистами и пловцами. Они строили привлекательные жилища и держали их в чистоте. Эстетически они выражали себя в дереве. У них было свободное время, чтобы заниматься игрой в мяч, танцами и музыкой. Они жили в мире и дружбе. ...Эти люди ходят, в чём их мать родила, но добродушны... их можно сделать свободными и обратить в нашу Святую Веру. Из них получатся хорошие и искусные слуги».

Видимо, «хороших и искусных слуг» из них не полу-

чилось. После геноцида индейцев европейские колонизаторы принялись завозить на материк темнокожих рабов из Африки. Первые случаи завоза «чернокожих невольников» были зафиксированы в 1619 году. Тогда рабство было двух видов: одно белое по контракту, второе черное — строго пожизненное. Постепенно «белое рабство» было окончательно вытеснено «чернокожим». Невольники из Африки были гораздо выносливее и терпимее, что позволяло извлечь больше выгоды.

Из более свежих событий мы знаем о так называемой «Резне в Сребренице», самом масштабном и кровавом геноциде распада Югославии 1991—1999 годов. Это было самое большое массовое убийство в Европе после окончания Второй мировой войны.

Можно долго обсуждать геноцид народов, событий достаточно. Где-то геноцид происходит и сегодня! Я хочу сказать, что это жутко и страшно. Мы с вами не хотим оказаться среди народа, который будет уничтожен! Мы не хотим геноцида, не хотим смерти. А если люди даже друг друга уничтожают, то о какой любви к природе мы вообще можем говорить?

Вот были индейцы. Они любили природу. По словам Христофора Колумба, это были ни в чем не нуждающиеся люди, у которых были чистые жилища, они танцевали и играли на музыкальных инструментах. Мир и дружба! Пока — не пришел капитализм. Стряхивая дерьмо со своих широкополых шляп после узких улочек Великобритании и Франции, где местные жители выливали то самое дерьмо прямо из окон своих домов, роялисты

и мушкетеры отправлялись толпами на удивительный Американский континент за скальпами индейцев. За богатствами, золотом и властью.

Кроме геноцида есть термин «экоцид», который подразумевает уничтожение животного или растительного мира. Человечество не только уничтожает народы, но и занимается тотальным истреблением любой жизни на планете. Причем в колоссальных масштабах.

Почему я вам сейчас рассказываю не только про экоцид, но и про геноцид? Многие, я уверен, зададутся этим вопросом. Дело в том, что мы с вами являемся частью экологических систем. Как бы мы ни пытались думать об обратном, как бы ни пытались прятаться в своих бетонных городах и играть во всевластие. Мы — так же хрупки и уязвимы, как и любая экологическая система. И совершая экоцид, мы становимся соучастниками всеобщего суицида, самоубийства и геноцида в одном флаконе.

Давайте я приведу терминологию экоцида из справочника Wikipedia.

«Экоцид (от греч. οικος „дом“ + лат. caedo „убиваю“) — массовое уничтожение растительного или животного мира, отравление атмосферы или водных ресурсов, а также совершение иных действий, способных вызвать экологическую катастрофу. С точки зрения теории права, уничтожение природы должно быть наказуемо».

Ага, значит, с точки зрения теории права, уничтожение природы должно быть наказуемо. И все так, вот только на практике за всю мою многолетнюю общественную деятельность в защиту природы России я так и не встретил ни одного случая применения соответствующей статьи уголовного кодекса. А статья такая есть!

Снова обратимся к справочнику Wikipedia.

«Экоцид в уголовном праве России — деяние, являющееся преступным согласно статье 358 Уголовного кодекса РФ. Уголовная ответственность устанавливается за массовое уничтожение растительного или животного мира, отравление атмосферы или водных ресурсов, а также совершение иных действий, способных вызвать экологическую катастрофу. Данное деяние относится к числу преступлений международного характера».

По статье 358 «Экоцид» УК РФ наказание за преступление от 12 до 20 лет лишения свободы. Но в реальности статья есть, а вот случаев ее применения как не было, так и не планируется. Хотя в стране совершались настолько глобальные экологические преступления, что вообще немыслимо, как люди умудрились это совершить. Как правило, крупных «коммерсантов» власти подтягивают исключительно по небольшим статьям, выписывают штраф и разрешают уничтожать природу дальше. А обычных рядовых граждан за самые примитивные небольшие преступления наказывают по всей строгости закона, активно демонстрируя свою правовую работу «смотрите все, мы наказали преступников».

Теперь мы с вами знаем, что такое геноцид и экоцид. Они связаны друг с другом. Я бы даже сказал, что это практически одно и то же! С точки зрения человека, а с точки зрения природы — уж лучше бы люди совершали геноцид, собственное самоубийство, чем истребляли и без того травмированные экологические системы. Если человека не станет — природа восстановится и продолжит жить по своим законам, а если не станет природы, то не станет и человека.

Акты экоцида в мире происходят постоянно. Люди убивают природу, а вместе с тем травят и самих себя. Давайте я расскажу о том, как потомки «великих американских колонизаторов» устроили публичный акт экоцида во Вьетнаме. Это даст вам понимание того, что вообще происходит с нашей природой.

Во Вьетнаме велись ожесточённые боевые действия с 1955 года по 1975 год. 20 лет разрушительной войны, где, по сути, грызлись друг с другом СССР в союзе с Китаем против США и их союзников. Дело в том, что Северный Вьетнам получал поддержку от коммунистов, а Южный Вьетнам от США. Там история долгая, делят войну на несколько этапов! Но суть одна, как в истории с войной в Сирии, на территории Вьетнама крупные сверхдержавы просто делят своё влияние и огромные деньги. Наитупейшая игра мускулами, грызня за передел мира и власти. Чтобы не вести войну на своих территориях, капиталисты устраивают войну на чужой земле. Американцы начали полномасштабные боевые действия в марте 1965 года и именно здесь, на территории Вьетнама, «колонизаторы» решили отра-

ботать масштабное использование химического оружия, из-за которого погибло огромное количество людей и была угроблена природа.

Давайте по порядку.

За время военной миссии во Вьетнаме США распылили на территории Южного Вьетнама свыше 72 миллионов литров дефолиантов «Agent Orange». Да-да, вы не ослышались, именно на земле своих союзников, за которых они якобы боролись. Главной целью распыления химических веществ было уничтожение растительности джунглей, коренных древних лесов, чтобы можно было легче и быстрее обнаруживать подразделения северовьетнамской армии и партизанов, которые прятались в лесах. В том числе было распылено порядка 44 миллионов литров дефолиантов, содержащих в себе вещества, которые, попадая в организм человека, вызывают заболевания печени и крови, провоцируют массовые уродства новорожденных. Уже после военной миссии США от применения американцами химического оружия погибло несколько десятков тысяч человек! А всего насчитывается порядка 4,8 миллиона жертв от химии и три миллиона пострадавших.

И на этом американцы не останавливались. Они применяли различные газы, использовали химикаты, вызывающие сильнейшие лесные пожары, обрабатывали облака химикатами, окисляли атмосферу и вызывали искусственные кислотные дожди. Это был настоящий ад для местных жителей! Вот он, воистину жесточайший геноцид!

Сколько времени прошло от истребления индейцев? И ничего не изменилось. Потомки «великих колонизаторов» продолжают дело своих дедов, только на этот раз, используя современные технологии, бактериологическое и химическое оружие. Используя самые извращённые методы уничтожения людей! Но вместе с тем убивая не только себе подобных, но и дикую девственную природу.

В составе химических ядов, которые они распыляли, имелось вещество арборицид 2,4,5-Т с примесью диоксинов. В результате было уничтожено свыше 2 миллионов гектаров тропических лесов и 43% сельскохозяйственных угодий Вьетнама. Деградировали экосистемы, из 160 видов птиц в поражённых лесах осталось менее 20 видов. Причём даже сегодня на загрязнённой ядами почве лес не восстанавливается, а там, где есть восстановление — флора скудная, малоценная, из деревьев только вторичные породы.

Для лучшего распыления химических ядов американцы использовали керосин и дизельное топливо, зачастую сразу после распыления ядов лес тут же поджигался. Отрабатывались всевозможные технологии по уничтожению экологических систем, уникальнейшая земля тупо выжигалась, а вместе с ней и всё живое. Но и на этом ещё не всё! Всех этих ужасов военным было мало. Был отдан приказ уничтожать растительность механическим способом. Для этого использовались массированные бомбардировки джунглей. В период с 1965 по 1973 годы на Южный Вьетнам было сброшено 17 миллионов авиационных бомб, а также взорвано 217 миллионов артиллерийских снарядов.

Следом шла гусеничная техника, многотонные бульдозеры, у которых был один единственный приказ: уничтожить всё живое на своём пути! Военные снимали верхний слой плодородной почвы, чтобы потом она была непригодной для земледелия.

За время «военной миссии» потомков «великих колонизаторов» во Вьетнаме были полностью уничтожены мангровые леса на общей площади свыше 500 тысяч гектаров. Порядка 60% всех джунглей Вьетнама были поражены химическими ядами.

Весь уникальнейший биоценоз редчайших лесов был нарушен, уничтожены многие виды животных, напрочь убита экологическая система. Практически полностью вымерли насекомые, земноводные и рыбы в водоёмах. Вот он, геноцид в связке с экоцидом, живой пример деятельности человечества. Военные США, их правительство, как и весь остальной мир, знали, что они делают и зачем. Шло намеренное истребление природы и людей, сознательный акт экоцида!

ГЛАВА 2.
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ВОЙНЫ

Изучив множество свидетельств о войне во Вьетнаме, я сделал однозначные выводы: главной целью американцев была отработка химического и климатического оружия. Когда-то точно так же они устроили бомбардировку Хиросимы и Нагасаки (6 и 9 августа 1945 года) ядерным оружием. Это, кстати, выглядело как откровенное издевательство над «японскими аборигенами». Самолет, с которого сбрасывали ядерное оружие, назывался «Enola Gay» в честь матери командира экипажа, а саму бомбу они называли «малыш». Ее сбросили 6 августа на Хиросиму прямо к госпиталю, где были врачи с тяжелобольными детьми. Ядерная бомба мощностью порядка 18 килотонн весила порядка 4 тонн. 43 секунды, и «малыш» разорвал Хиросиму на части. Это была отработка ядерного оружия, его практическое применение. Во Вьетнаме американцы прошли следующий этап — отработка химического и климатического оружия, то, что было недоступно во время Второй Мировой войны.

Как и с индейцами, которых «колонизаторы» отказывались считать людьми, жителей Японии и Вьетнама, как и жителей других стран мира, они до сих пор за людей не считают. Это продолжение «охоты за скальпами», просто истребление аборигенов вышло

за границы колонизированного американского континента.

Наравне с потомками «великих колонизаторов» другие сверхдержавы, такие как Россия и Китай, тоже пытаются создавать новейшее оружие и управлять климатом. Несмотря на то, что большинство информации об искусственном регулировании климата попадает в СМИ, знают об этом не все. Мы вроде и знаем, а вроде и нет. «А, это над Москвой к параду облака разогнали! Вот и заливает теперь московскую область который день».

А ведь всё намного серьезнее!

И серьезные изменения наметились буквально только что, совсем недавно.

Обрисую проблему просто, доступно и коротко. Это не проблема «обезьяны с гранатой», когда не знаешь, в какую сторону она её кинет, как могли подумать те, кто про регулирование климата наслышан! Отнюдь нет! Это проблема возомнивших себя богами обычных людей. А, чаще, даже недалеких людей, но обладающих неограниченной властью. Они сейчас, настойчиво и планомерно, закладывают мины с мощной взрывчаткой по всей планете Земля! По нашей планете. По единственной планете — на Марс никто не улетит!

И сейчас эти обезьяны, считающие себя богами, методично и целенаправленно готовят подрыв «склада с боеприпасами», до которого они дорвались. Никакой

случайности! Они ИСТОВО ВЕРЯТ в то, что понимают, что они делают.

Приведу пример, как это происходит. Пример старый, постоянные читатели легко вспомнят, что я его приводил уже не один раз.

Уничтожение воробьев.

Эпическая просто кампания по борьбе с сельскохозяйственными вредителями, организованная в маоистском Китае в рамках политики Большого скачка 1958—1962 годов.

Китайцы тупо методично уничтожили ВСЕХ воробьев в стране из лучших побуждений, как вредителей, склёвывавших урожай на полях. Что поделаешь — плакали китайцы, жалели ни в чём не повинных птичек, но ловили и давили их руками и тракторами! А что сделаешь?! Ведь так велел великий товарищ Мао и Компартия!

В результате расплодились гусеницы и саранча, поедающие побеги. В экосистеме исчез важный естественный регулятор, заместить который было нечем. Буквально за пару лет урожаи упали настолько, что в стране наступил голод. Напрямую от голода умерло от 10 до 30 миллионов человек. Китайцы говорят, что не более 10 миллионов. Независимые эксперты говорят о более чем 30 миллионах. Китайцев много, и плюс-минус 20 миллионов — незначительная цифра даже по мнению властей самого Китая!

Результатом кампании стали закупка и завоз в страну живых воробьев из СССР и Канады. Кампания была мгновенно развернута на прямо противоположную. В «Указе ЦК КПК о гигиенических мероприятиях», принятого всего через два года, Мао Цзэдун написал: «Не надо бить воробьев, как результат мы лишь получили клопов. Лозунг такой: Уничтожать крыс, клопов, мух и комаров».

Велик товарищ Мао! Он осознал свою ошибку ценой всего лишь 30 миллионов жизней, и имел смелость признать «недоработки» и изменить кампанию.

Это исторический пример того, как устроена и как работает социальная система в Китайской Империи.

Люди не изменились. Сама система не изменилась. Появились только надстройки, технологии, дающие новые возможности. Компьютеры, смартфоны, дроны, биотехнологии по манипуляции с вирусами и т. п.

И мы сейчас видим ренессанс того самого маоизма. Нео-маоизм, если хотите. Со всеми отличительными признаками маоизма. И тотальный контроль, и тотальное «промывание мозгов» гражданам, и культ личности Великого Китайского Императора. Обожествление простого человека, далеко не во всём разбирающегося. И принуждение миллионов китайцев к обожествлению «обезьяны на троне».

Пока я писал эту книгу, китайские власти «раскулачили» крупные китайские компании. Просто отобрали

частную собственность, потому что Китай сваливается в экономический кризис, и власти просто не справляются с управлением. «Надо делиться», — ничего не напоминает?!

И вот ещё один признак такого нео-маоистского Китая — это глобальные проекты. Имперский гигантизм и гигантомания.

И в конце 2020 года власти Китая объявили о резком расширении проекта по контролю погоды. Я сейчас буду говорить именно о Китае, так как конкретно в Поднебесной отрабатываются все проекты по делегированию «функций Бога» высокостатусным маразматикам. В Китае отработали цифровизацию и после её обкатывают по всему миру! В Китае отработали коронавирус, и после его же обкатали по всему миру. И то же самое сейчас происходит с управлением климатом. Поэтому на примере Китая я говорю о том, что происходит прямо сейчас по всему миру! Сроки у всех одинаковые, до 2025 года полная цифровизация и контроль над обществом, до 2035 года — полное замещение естественной регуляции климата на искусственное управление.

И просто трэш и ада больше, по сравнению с геноцидом воробьев, к чему могут привести (и с высокой вероятностью приведут!) такие проекты!

Власти нео-маоистского Китая планируют:

Правительство Китая объявило, что оно расширяет свой проект по контролю за погодой в ПЯТЬ РАЗ.

Проект охватит площадь в 2,1 миллиона квадратных миль и будет завершен к 2025 году. (Площадь Китая составляет 3,7 миллиона квадратных миль, что означает, что проект охватит 56% площади страны.)

Государственный совет заявил, что к 2035 году проект достигнет «мирового продвинутого уровня» и поможет смягчить «такие бедствия, как засуха и град», а также облегчит реагирование на чрезвычайные ситуации «в случае лесных или луговых пожаров». Если уйти от китайской страсти к цветистым выражениям, то это означает, что к 2035 году Госсовет Китая планирует ПОЛНОСТЬЮ КОНТРОЛИРОВАТЬ ПОГОДУ НАД ВСЕЙ СТРАНОЙ.

С 2016 года Китай увеличивает количество осадков над Тибетом. Это часть проекта, которая уже активно реализуется. Новая система изменения погоды на Цинхай-Тибетском плато ещё глобальнее. Китайские ученые работают над отводом водяного пара на север от бассейна реки Янцзы в бассейн Хуанхэ, где он станет дождем. Они заверяют, что обнаружили потенциальные каналы около границы тропосферы, по которым ежегодно может проходить 5 миллиардов кубометров воды.

Сам проект «вызывания дождя» предусматривает монтаж десятков тысяч факельных установок по всей территории Тибета, работа которых вызовет прирост годового количества осадков на 10 миллиардов кубометров в год. Так будет выглядеть практическая реализация плана под названием «Тяньхэ» («Небесная река»). Обводнить в этой части проекта планируют реги-

он размером около 1,6 миллиона квадратных километров.

Для сравнения: это чуть больше Аляски или примерно три Испании. Китай дополнительно получит только в этом регионе примерно 7 процентов от годового собственного ресурса воды. Это просто гигантское количество!

Факельные установки тибетской части проекта будут выбрасывать вверх, в атмосферу, частицы иодида серебра, которые затем ветер разнесёт по облакам и тем самым вызовет выпадение осадков. Проходила информация в СМИ, что уже к 2018 году на горных склонах в Тибете и Синьцзяне было введено в эксплуатацию более пятисот таких устройств. Отметьте: не самолёты, распыляющие вещества, а стационарные установки, распыляющие с земли просто гигантские количества этого вещества!

Мощнейшим дополнением, позволяющим сразу в пять раз увеличить программу регулирования погоды, станет беспилотный летательный аппарат (БПЛА) для модификации погоды Ganlin-1 («сладкий дождь»). БПЛА Ганлин-1 опробован и запускается в серию. Миллионы дронов сделают распыление веществ в атмосфере на порядки дешевле, чем обычные самолёты. Плюс, дополнительно, будут использовать ещё одну технологию по вызову осадков — мощные электрические импульсы в атмосфере.

Это не просто планы — это проект, который частично реализован.

Сейчас власти Китая масштабируют отработанные технологии на всю страну.

Уже отработаны дроны. Уже отработаны факелы, распыляющие иодид серебра в атмосферу с земли. Уже построены заводы, на которых эти устройства будут производиться миллионами.

Поступь Поднебесной Империи неотвратима: если товарищ Мао сказал истребить всех воробьев, то всех воробьев и перебьют.

Имея минимальные базовые представления о Биосфере, экологических системах и атмосфере планеты, однозначно предсказать можно следующее:

Движение воздушных масс в атмосфере взаимосвязано на всей планете. Китайский проект изменит циркуляцию воздушных масс по всему земному шару. Это дожди в пустынях и засухи в сегодняшних сельскохозяйственных регионах. А, значит, голод. И голодная смерть миллиардов людей по всему миру вместо голодной смерти 30 миллионов китайцев после эксперимента по уничтожению воробьев.

Если китайцы моделировали воздействие своего проекта на глобальное перемещение воздушных масс по всей планете, то это заведомое применение климатического оружия. На сегодняшний день никаких международных договоров по регулированию климата нет. Но более 50 стран занимаются «вызыванием дождей» над своими территориями. Только китайский проект пре-

восходит все прошлые такие вмешательства в погоду в сотни раз!

Погодные аномалии последних лет продолжают объяснять глобальным потеплением. Возникает вопрос: А так ли это? Это может быть и последствием вмешательства людей с тем же успехом! Китай активно вмешивается в погоду с 2016 года. Это делают и другие страны темпами, никогда раньше не практиковавшимися. И как раз примерно последние лет пять погодные аномалии по всему миру усилились.

Глава 3. Вымирающие биобъекты

Мы, люди, в сложных экосистемах ни́черта не понимаем! Несмотря на громкие крики и сказки про «величие науки» — понимаем в глобальных экосистемах ровно чуть больше, чем нисколько! Ноль!

При этом и транснациональные корпорации (ТНК), и государства продолжают лезть в то, в чём ни уха, ни рыла не смыслят! Я вот смотрю: проекты становятся всё глобальнее и глобальнее. В мире муссируют всякие «конвенции по биобезопасности» и «регулирование биообъектов», лезут в прямое регулирование климата на всей планете. Причём, явно с рисками, которые сами оценить не в состоянии! Что за «стрельба самому себе в ногу»?!

Бюрократы международных организаций, ТНК, всякие разные «международные благотворительные фонды» — они с катушек съехали, или я не понимаю реальных целей их проектов?! Просто разбирался с конвенциями и рекомендациями ЮНЕСКО применительно к заповедным территориям России. И понимаю, что ничего не понимаю. Какие-то элементы, на мой взгляд, выходят за пределы «охраны биологического разнообразия». Уже за пределами создания и поддержки международных заповедных территорий.

У нас в стране тоже просто начало какой-то эпидемии глобальных проектов. Мега-туристические кластеры. Новые города-миллионники в Сибири, «посреди чистого поля». Опять всплывает тема с парой десятков сверхкрупных агломераций на всю страну, которую пиарили лет десять назад.

Не понимаю — на каком реальном фундаменте весь этот намечающийся «праздник жизни»?! А вы понимаете? На каком финансовом фундаменте, если планируют в три раза больше средств, чем было инвестировано за прошлое десятилетие на Байкале, например? «Откуда деньги, Зин»? На каком техническом фундаменте? За счёт чего: промышленность, техника, люди, наконец?

Я последнее, что в новостях видел, — это информацию про «чартерные поезда» с мигрантами из Узбекистана! Про резкий рост смертности в прошлом году у нас в стране ещё. И про рост смертности в этом году по сравнению с годом предыдущим.

Год от года люди в России вымирают всё быстрее, как-то так получается?!

А не пора людей в «Красную книгу» занести под номером один?!

Я уже как-то писал про это материалы: мы не можем отделить человека от Русской Тайги, и Русскую Тайгу отделить от человека!

Сохранение экосистемы тайги от пожаров — это множество сёл в тайге, когда люди вовремя замечают ещё небольшие пожары, когда есть сеть дорог и средства пожаротушения на месте! Это единственная стратегия, единственный долговременный способ предотвратить глобальные пожары. «Зоны контроля», в которых никто не живёт и никто о пожарах там не знает, пока дым не дойдёт до больших городов, — это никак не способ стратегически решить проблему. Это способ загнать проблему в «слепое пятно», когда проблема есть, но никто о ней не знает. До того момента, соответственно, когда проблема взорвётся как ядерная бомба!

«О, чё... а... чё за гриб над тайгой? Чё, дым что ли? А не горит ли там что?!»

Так миллионы гектаров и сгорают! А потом нам начинают лить в уши: «Пожары для тайги естественны и даже необходимы. Без пожаров и полчищ вредителей, сжирающих всё до стволов на своём пути, тайга никак жить не может». Реально же такое заливают типа-«эксперты»! За мзду малую, вероятно, да за места тёпленькие при власти.

А на уровне экосистемы человек-тайга мы видим, как люди дохнут быстрее зверя лесного. Тайга горит и вырубается. На выжившего зверя охоту кровавую объявляют.

А поверх этого госпрограммы новых мегагородов и мега-туркластеров. Вы туристам что, собираетесь показывать пни да пожарища? А на элитные турбазы туристов, будете где брать, на кладбищах что ли откапывать,

куда сами народ загоняете? Даже в Москве или Питере — намного ли больше у людей денег на турпоездки стало за последние пару лет? Или со швейцарских курортов к вам туристы косяками полетят? Да ну — им и в швейцарских Альпах неплохо, да и к дому поближе!

Что планируют-то, вы понимаете?!

Я не понимаю! Реальные вещи с оглашаемыми планами и проектами не сходятся.

Планов сети заповедных кордонов и научных станций я не вижу.

Планов инфраструктурных связанных сетей таёжных сёл я не вижу, хотя это принципиально возможно. Скорее, наоборот, — есть примеры, где люди сами что-то создают, на свои средства и своими силами. А их выдавливают. И это под крики про катастрофически пустеющий Дальний Восток и «проект дальневосточного гектара». Одни слова и видимость, а реальные действия прямо противоположные, как мне кажется!

Вот так, оценивая реальное положение дел: зачем туркластеры в Сибири? Камчатка, Байкал, Алтай. Если это не просто многомиллиардное списание бабла, то предположить могу только одно — ориентированно всё на туристов из Китая. Если не ещё хуже! У нас много лет продавливаются проекты с водой из Байкала и с Алтая в Поднебесную. И строительство комплексной транспортной артерии с газопроводом, водопроводом, путепроводом через территорию Горного Алтая во всё тот же

Китай. Это встречает сопротивление у местного населения. А строительство туркластеров — это строительство инфраструктуры: дорог, систем снабжения. По сути, подготовительные работы, которые всё равно необходимы и для промышленного освоения потом. Потом! Главное, сейчас влезть, не встречая сопротивления местных под предлогом туркластеров!

Проект Банка развития по Байкалу, кстати, включает в себя и промпредприятие по розливу воды! Помните, как общественность облегчённо выдохнула, когда удалось отбить Байкал от строительства китайской компании по розливу воды? И власти тогда вроде как пошли на диалог. Только тогда не понятно было, зачем это правительству, а сейчас очень даже понятно: никто и не думал запрещать строительство промышленности! Просто конкурентов убрали, чтобы самим строить и деньги зарабатывать.

Вкратце, чтобы вы понимали, ВЭБ и компания «En+» (основанная капиталистом Дерипаской) подписали меморандум о стратегическом партнёрстве. В соответствии с этим документом на бывшей площадке Байкальского ЦБК должен быть размещён Международный центр водных ресурсов. Но пусть название вас не обманывает! В рамках этого центра компания построит предприятие по розливу воды из озера Байкал стоимостью 87,5 миллионов евро. Строительство предприятия начнётся сразу после рекультивации земли, намеченной на 2023–2024 годы. Мощность производства — до миллиарда литров питьевой воды в год. Так что, как видите, непосредственно на берегу Байкала запланирован один

промгигант вместо другого! Всё в мире загадили, вот и водица чистая чистым золотом становится!

А нас, людей, между делом глобалисты иноземные «биологически объективизируют» как «биообъекты». Как-то так получается... Не люди мы больше для «дядек с деньгами», а цифровые биообъекты, устройства по сути. И на мнение наше плевать хотели!

Снова вспоминаю переписки генералов во время уничтожения индейцев, где «колонизаторы» хотели «вырвать с корнем эту заразу», ну то есть тех добродушных танцующих индейцев с чистыми жилищами, которых описывал первооткрыватель Христофор Колумб. Хотели вырвать заразу? Вырвали, вместе со скальпами несчастных аборигенов.

Так и мы с вами, индейцы. И у нас тоже скальпы есть. Мы, как и вымершие индейцы, тоже олицетворяем себя едиными с природой, с деревьями.

ГЛАВА 4. ГЛОБАЛЬНАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ

С начала так называемой «индустриальной эры» наша планета потеплела на 1 градус по Цельсию (если смотреть по Фаренгейту, то 1,8 градуса). «Индустриальная эра» — это время жесткого капитализма, когда началось строительство тяжелой промышленности, а, соответственно, и сильнейшее давление на экосистемы. И вот вам реальный факт: Земля потеплела, и изменение климата — рукотворное. Никаких природных циклов, людям мозги хорошо промывали и будут промывать крупные коммерсанты, которые заинтересованы в постоянном увеличении производств, а значит, и в заработке. Я хочу, чтобы каждый понимал: климат деградирует вместе с мировыми экосистемами по вине человека. И никак иначе.

Недавно ученые провели исследование, в рамках которого попытались связать экстремальные осадки по всему миру с глобальным потеплением по вине человека и смогли доказать, что экстремальные осадки сегодня происходят из-за антропогенного воздействия на природу. И тут мы с вами сразу же вспоминаем наводнения 2021 года в Крыму, в Сочи, в Дагестане, в Амурской области, в Забайкалье... в нашей стране, во многих регионах России, идут аномальные наводне-

ния! Умирают люди, теряют все, что есть те, кто выжили. Вода доходит до нескольких этажей, машины плывут по дорогам и разбиваются друг об друга. Те, кто не видел наводнение своими глазами, читая сейчас мою статью, не поймут, какой это ужас и настолько страшно потерять все.

В 2019 году во время проведения экспедиции в защиту Русской тайги мы проезжали наводнения в Сибири, когда река Ангара вышла из берегов. Представьте себе, что ваш дом поднимает вода и несет куда-то. После этого ваш дом в щепки разносит о горную породу или дома других жителей! Именно это и происходит сейчас. И если катастрофа Сибири доносилась до южных регионов страны только эхом, то теперь многие другие регионы страны терпят бедствие.

И самое главное, что нужно понимать: все будет только хуже. С каждым годом мы будем встречать жесточайшую деградацию экосистем, а экстремальные осадки будут поднимать реки все чаще. Все это — по вине человека.

Давайте вернемся к теме исследования ученых, чтобы все-таки разбираться в этих процессах и понимать, как все устроено. Ученые в своем исследовании предупреждают о том, что повышение глобальной температуры приведет к новым экстремальным осадкам в будущем из-за того, что теплый воздух удерживает больше водяного пара в атмосфере. Классические физические процессы, которые мы с вами изучали в школе, кто помнит. В результате происходит что? Правильно, водяной

пар начинает подпитывать шторма, которые потом приносят экстремальные осадки на сушу. И как следствие — аномальные наводнения, ураганы, шторма.

Чтобы доказать это, ученые использовали искусственные нейронные сети, которые позволили с помощью машинного обучения найти закономерность экстремальных осадков в хронике записей погоды. То есть нейросеть изучает данные за все годы отслеживания погоды и ищет в них закономерность, дальше ученые анализируют все эти данные и выстраивают динамику изменений.

В результате у ученых появились многочисленные доказательства того, что человеческая деятельность именно за последние десятилетия (расцвет промышленно-сырьевого капитализма) усилила экстремальные осадки. Я скажу даже больше: именно за последние десятилетия в расцвет капитализма началась жесткая деградация не только экосистем, но и климата в целом.

По исследованиям специалистов в ближайшие годы будет усиливаться не только количество экстремальных осадков, но и глобальное потепление. В течение 21 века планета будет нагреваться до рекордных температур! А это, соответственно, прямая угроза всей жизни на Земле. Включая нас самих. Уже сейчас количество парниковых газов в атмосфере растет в бешеных темпах, и вроде власти начали менять политику в отношении использования ископаемого топлива, но каков будет исход — пока не ясно.

Автомобили в ближайшем будущем — только электрические, допустим это факт. Кстати, ученые подсчитали, что до конца столетия такими темпами 1 градус потепления станет 4 градусами. И если для обывателя эта цифра маленькая, то для специалистов это катастрофа. Я смотрю на цифры и вижу неизбежность аномалий!

Сейчас ученые делают акцент в своей работе на создании машинного обучения, нейросетей, которые позволят фиксировать малейшие отклонения, подсчитывать количество выбросов, изучать физику климата. В таком случае у специалистов будет больше данных, которые позволят не только выявлять проблемы, но и искать пути их решения.

Мое мнение: пока мир в руках капитализма, изменения будут только в сфере передела финансовых рынков и рычагов давления друг на друга. И чем больше будет усиливаться деградация экосистем и климата, тем чаще будут оправдываться катастрофы, потому что здесь все завязано на получении сиюминутной прибыли!

Допустим, предприятие города «Ч» производит целлюлозу. Предприятию нужна древесина! Соответственно, нужны постоянные вырубки лесов. Но в регионе города «Ч» остались только заповедные территории и лес вырубать нельзя. В других регионах — другие предприятия и свой лес они отдавать не хотят, потому что им нужно самим зарабатывать деньги. Что будет делать предприятие города «Ч»?

Вся крупная промышленность годами ставит условия властям и правительству. Потому что у них есть рычаги давления. Вспоминаем разлив нефти в Норильске 2020 года. Там по вине бизнеса 20 тысяч тонн дизельного топлива были слиты в местные экосистемы из-за «прогнивших» резервуаров для хранения. Катастрофа мирового масштаба. Сразу возник вопрос: почему проверяющие государственные органы не уследили за этим? Где проверки за деятельностью бизнеса? И ответ нашелся тут же: «государевы люди» приходили к воротам коммерсантов годами, но их просто не пускали внутрь. Без последствий, просто не пускали, просто посылали нахер. Настолько крупный бизнес и тягаться с ним государственные ведомства не способны.

Возвращаемся к городу «Ч» и производителю целлюлозы. Нужна древесина. Леса остались заповедные. Что нужно сделать, чтобы вырубить лес? Прежде всего, люди капиталиста сидят в общественной палате РФ, как правило, в общественном совете при Рослесхозе, при Минприроды и так далее. Они лоббируют свои интересы якобы от имени общественности, хотя по факту все понимают, что лоббирование идет исключительно интересов бизнеса. В этом, кстати, я убедился лично, когда выступал в общественной палате России на обсуждении нового лесного кодекса! Знаете, что я там увидел? Меня пригласили туда по особому случаю, хотели, чтобы я сказал то, что хотели услышать там. Но я сказал совершенно обратное! Я лоббировал вторичное лесопользование и постепенный отказ от примитивного уничтожения лесов. После этого, видимо, меня туда пускать не хотят. Так вот, в общественном совете долж-

ны находиться кто? Правильно, общественники, представители общества! Но каково же было мое удивление, когда вокруг меня были представители крупного бизнеса. И все, о чем они говорили, было обсуждением, лоббированием интересов лесозаготовителей. Вот такой вам личный опыт.

Значит, мы уже отметили, что люди капиталиста сидят в общественной палате. Параллельно нужные люди уже «пролоббированы» и проплачены непосредственно во власти! Причем, как правило, туда «проталкивают» нужных людей, а не покупают услуги действующих. Деньги делают невероятные вещи и дают возможности наращивать себе рычаги давления повсюду.

А когда в руках бизнеса рычаги давления внутри власти и общества, то и уничтожать природу легче всего. Нужен заповедный лес? Не проблема, значит, будут лоббироваться законы, которые позволят вырубать охраняемые леса! На региональном уровне можно устроить пожар в тайге, поджечь лес (это проще), а дальше свой «высокопоставленный» в местной власти выдаст бумагу о необходимости организации санитарной рубки горелого леса. Приезжает техника — вырубает живые деревья. У предприятия есть сырье, а значит, будут деньги.

Сейчас то же самое происходит в охотничьем секторе. Крупные коммерсанты и «высокопоставленные» лица имеют свои заповедники для охоты! Скупают территории для убийства животных. Они протаскивают законы о вольерной охоте, разрешают себе убивать краснокнижных животных и прочее...

С 1926 года по нынешнее время население Земли выросло с 2 миллиардов человек почти до 8 миллиардов. То есть шесть миллиардов человек менее чем за 100 лет! Тяжелая промышленность проржавела насквозь и угрожает жизни на Земле, меняется климат, уничтожаются экосистемы. Чтобы остановить катастрофы — нужно отказываться от тяжелой промышленности, от примитивного ископаемого топлива и прочее. Но 8 миллиардов потребителей хотят есть, одеваться каждый день в новые одежды, покупать каждый день в новом пластиковом пакете еду. И остановить производства — значит уничтожить экономику полностью, нужны постепенные реформы. Вот только «псевдо-Боги» при власти хотят получать сиюминутную прибыль прямо сейчас! И обычные люди хотят жрать прямо сейчас. Подавляющее большинство людей не хотят жить натуральным хозяйством, да и 8 миллиардов людей — это колоссальная численность.

Замкнутый круг, из которого есть выход ценой жестких ограничений и масштабных реформ, которых никто не хочет.

ГЛАВА 5. О БОЛЬШИХ ПРОБЛЕМАХ: ЧТО ТАКОЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦИКЛ?

Небольшая зарисовка о больших проблемах.

Очередное подтверждение глобальных процессов, происходящих в биосфере Земли.

И в очередной раз хочу подчеркнуть: понимание таких глобальных вещей важно лично для каждого человека.

Хотя, поправлюсь: важно лично для каждого человека, стремящегося к осознанности. Для человека, который стремится всё-таки понимать, что он делает и для чего.

Есть такая реакция на мои статьи, когда я пишу о глобальных вопросах: «Ой, а нам-то какое дело до проблем инопланетян на Альфа Центавра или до голодающих негров в Африке?! Нам и своих проблем хватает! Ладно, когда ты пишешь о Русской тайге. Но зачем нам вообще знать об уничтожении Амазонской сельвы?!»

А и правда, зачем?

Думаю, что и незачем! Человеку с местечковой ограниченностью, видимо, мои книги в принципе читать незачем! Я пытаюсь себе представить такую ограниченность: дом-работа. Компьютерные игры, допустим, чтобы «убить время». Действительно, а зачем знать не только про Амазонию, но и про тайгу русскую что-то? Незачем!

Одного не понимаю — откуда у читающих мои книги время от времени встречается негативное отношение к обсуждению проблем глобальных?! Земля, она же за последнее столетие стала ужасающе маленькой! Неужели это не осознается кем-то? Сутки на самолете через половину планеты — и какая-нибудь инфекция преодолела все ограничения географических ареалов. Занос огнёвки при неосторожной попытке восстановить причерноморские биоценозы у нас в стране — и огнёвка съедает выжившие при строительстве последние тысячелетние деревья. Многократные заносы инвазивных видов в специфические и неустойчивые биоценозы Австралии — и приходится то с кроликами воевать, то с кошками.

И воюем мы каждый раз с самими собой, не понимая, что Земля — не просто наш общий дом. Это маленький, очень маленький дом!

И, возвращаясь к теме материала, гидрологический цикл планеты — общий для всей Земли. Что такое «гидрологический цикл», многие смогут вспомнить

из школьного курса. Помните такие картинки со стрелочками: пар поднимается над океанами и выпадает в виде дождей над континентами? В сильно упрощённом виде — вот об этом самом речь. Реальные процессы только намного сложнее. И более полное понимание происходящих процессов появилось совсем недавно. С появлением наблюдения со спутников, с одной стороны. И с появлением очень мощных компьютеров, способных обрабатывать огромные массивы данных — с другой стороны.

Свежая новость, о которой хочу рассказать, такая.

Исследование Тихоокеанской Северо-Западной национальной лаборатории Министерства энергетики США. Результаты опубликованы в журнале «Nature Climate Change». С 1979 по 2019 год произошла примерно четырехдневная средняя задержка сезонных осадков над тропическими территориями в северном полушарии.

Суть в следующем: представьте себе зоны тропических лесов вдоль экватора. Это и Юго-Восточная Азия, и Индия, и та же Амазонка. Там происходят муссонные ливни. Сезонами. С перемещением огромных масс воды в атмосфере. Фактически — это своеобразные течения в атмосфере, похожие на океанические течения. Они очень устойчивы и складываются в четкие циклы, имеют свои ритмы.

Откуда берётся огромная масса воды, которая потом стекает от Монголии до Тихого океана в виде реки Амур? Или в виде великих сибирских рек со склонов Са-

яно-Алтая? Или Амазонка? Всё просто: в атмосфере в противоположном направлении, от океанов вглубь континентов, текут «воздушные реки», несущие ровно такой же объем воды!

Сейчас исследователям удалось показать, что стабильность течения таких «воздушных рек» нарушена. Средний срок начала муссонов стал отставать в среднем на четыре дня за сорок лет. Цифра кажется небольшой. Но только если не понимать, что эти процессы были стабильными в течение тысячелетий. И тогда мы видим не просто цифру, а тенденцию. Быстро ускоряющийся, разгоняющийся тренд, которого раньше не было. Учёные предположительно связывают это с деятельностью человека. Понятно, что это гипотеза. Даже спорить не хочу: есть «глобальное потепление», вызванное антропогенной нагрузкой, или его нет. Или это какие-то природные циклы планеты, которых мы не понимаем. Это не важно!

Важно то, что фиксируются ДОСТОВЕРНЫЕ, ПРОВЕРЯЕМЫЕ, ВЫРАЖЕННЫЕ В ЧЕТКИХ ЦИФРАХ ИЗМЕНЕНИЯ.

А для обычного человека ещё важнее то, что ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НЕ ГОТОВЫ К ТАКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ. Мы можем посмотреть на Китай, на Бразилию или на свою страну — выглядит это одинаково везде. Глобальные технократические проекты. Мега-города. И просто сжираются последние крупные экосистемы. Я имею в виду биологические экосистемы, а не «экосистемы банков». «Умные города» выглядят

не очень умно, когда они не вписываются никак в систему биологической саморегуляции планеты. Банковские и коммерческие «экосистемы» выглядят жутким наростом раковой опухоли, когда они не соотносятся с биосферой планеты никак. Этакими кошмарными карикатурами, ущербно пытающимися копировать истинные биологические экосистемы. И высасывающими, при этом, соки из живой планеты.

Научные данные есть. Исследования ведутся. Я привёл свежий пример исследования, подтверждающего климатические изменения. За последние 40 лет произошло то, чего не было до этого очень долго. И это одно из исследований, подтверждающих одно и то же.

На уровне управления человеческими сообществами эти научные данные известны. Используются только в геополитической грызне, а не для реального решения проблем. Делят «углеродный налог». Делят международные рынки, проталкивая одни технологии вместо других.

Чтобы это было понятно всем читателям, давайте я проиллюстрирую простым примером. Тем, что знают и видят перед собой все и каждый день.

Супермаркет.

Экологические пакеты из биоразлагаемого пластика — спаси планету, купи пакету!

Сортируй мусор — спасай планету!

Мы — экологическая компания, переводящая свою службу доставки на электрический транспорт!

Знакомые, понятные примеры? Так вот — это всё враньё, а не «спасение планеты»! Появились научные данные о том, что мы (человечество) конкретно уничтожаем свою среду обитания. Скрывать это не получается. Тем более сейчас, при наличии интернета, доступных сетей связи. Вот внимание людей методами пропаганды переводится с реальной проблемы на малозначимые детали. Пакеты, мусор и его сортировка, электро или не электро транспорт — это следствия! Это не сама проблема, от которой усиленно отводят наше внимание, а только последствия проблемы! Реальная проблема — это сам супермаркет!

Ещё раз: реальная проблема — это сам супермаркет!

Сама система сверхконцентрации прибылей, сама система монополизации — это и есть подлинная проблема. Распредели население по небольшим поселкам. Создай небольшие сельскохозяйственные производства недалеко. И транспорт, трафик — всё уменьшится на 90%. Логистика многоразовой упаковки будет легко решаемой. Пакеты, мусорную упаковку, «длинное плечо доставки» — всё это можно легко ликвидировать.

Только при этом и прибыль станет распределённой. Монополии не будет. Всех денег в одних руках больше не будет. Вторичных бизнесов, типа мусорного и т. д., больше не будет. Поэтому этот вариант не рассматривается. Тихо — про это даже нельзя упоминать вслух! Сор-

тируйте мусор, наденьте на головы эко-пакеты и дышите через раз для успокоения нервов — ждите курьера на электросамокате и молчите в тряпочку! Только агломерации, только хардкор!

И, знаете, нам всё время говорят, что только в городах можно обеспечить «цивилизованный уровень жизни». Почему, только не понятно: интернет доступен везде. Системы жизнеобеспечения доступны для маленьких домов автономные. «Спать под кустом и листом подтираться» не нужно! А дело всё в том, что только в городах доступна монополизация прибыли.

Очень важно сейчас для нас, людей, просто не разучиться думать. Осознавать себя и своё место в мире. Понимать, что мы — земляне. Понимать глобальные проблемы, понимать, в каком мире мы живём.

Первый шаг к улучшению своей жизни — это сфокусировать внимание на проблемах, на том, что нам вредит, что нас не устраивает. За нас ничего никто делать не станет!

И это — первый шаг к решению глобальных экологических проблем.

В нашей стране, на русском языке, появилась живая философская концепция биосферы Земли Вернадского.

В нашей стране была попытка отойти от империализма и от власти транснациональных корпораций (ТНК). Сто лет назад это звучало как присвоение труда

людей кучкой капиталистов. Сейчас мы понимаем, что происходит и присвоение природной ренты. Уничтожение самого тела матери-Земли ради обогащения всё той же кучки людей. ТНК правят миром на безальтернативной основе. Индустриализация закончилась, технологии изменились. В огромных предприятиях с многочисленными работниками уже давно нет никакого экономического смысла. Но людей продолжают всё более усиленно сгонять в разрастающиеся до агломераций города. Вопрос — а зачем это нужно, кроме монополизации прибыли?

Ночью вдали от городов видно звёздное небо с миллиардами звёзд. Воздушные реки у вас над головой уносятся к подножиям гор и там проливаются дождями. Представьте: Нева или Обь, проплывающие в виде незримом прямо сейчас над вами. Амазонка, низвергающаяся ливнем из грозовых туч. Это — только часть гидрологического цикла живой планеты.

Это те горизонты мысли, которые нам доступны.

«Q-код» — турникет — супермаркет — «Q-код» — турникет. Это тоже циклы. Повторяющиеся изо дня в день. «Маршрутизация трафика» объектов под прицелами видеокамер «умного города». Для вашей безопасности и за ваши деньги. Техногенная экосистема мегаполиса. Кривое зеркало, в упрощённом виде пытающееся имитировать подлинные сложные биологические экосистемы.

ГЛАВА 6. СЛЕДУЮЩАЯ ОСТАНОВКА — КЛАДБИЩЕ

Мне часто пишут люди о проблемах загрязнения воздуха. Мы привыкаем тяжело дышать, привыкаем к ядовитому запаху предприятий, дорог и мусорных свалок. Уже всплывают случаи, когда люди собираются и выходят на улицы, снимают видеообращения к правительству, просят защитить их экологические права. Дать им возможность просто свободно дышать полной грудью.

Грязный воздух, которым мы дышим, провоцирует острые хронические заболевания. Мы, по сути, медленно умираем, наши дети обречены на страдания, на болезни, на постоянную борьбу за свои жизни. Ребятишки с малых лет дышат грязными выбросами от тяжелой промышленности и считают это за норму. Реально чистого воздуха они и не знают, им кажется, что всегда было так, а значит, все нормально!

В городе «Ч» живет Вася. Вася с пяти лет выплевывает свои легкие по кускам, у него острые респираторные заболевания. Постоянные сосудистые нарушения, кровоточат зубы, воспалены гланды, неизлечимый гайморит. Несколько раз в год Вася страдает от сильных головных болей, от насморка, и как бы он ни одевался

тепло на улице, стремительно заболевает от малейшего ветерка. Вася привык. Он родился в городе «Ч», живет в городе «Ч». Его автобус идет от дома до работы каждое утро. Город родной, город старый, город работает на износ. И Вася тоже работает на износ. В тридцать лет у Васи обнаруживают раковую опухоль, врач говорит: «ваши головные боли были от рака». Чтобы заглушить боли физические и психологические, Вася пьет много пива. Потом водка. Не дожив до сорока лет Вася умирает. Автобус больше не повезет его до работы, следующая остановка — кладбище. Там Васе положат пластиковые цветочки на могилку, которые произвели на предприятии, где он работал. Там производят пластик. Тяжелая промышленность с тяжелыми последствиями для экологии. И кажется, для Васи...

И, к сожалению, Вася никогда не интересовался, почему все так случилось. Почему при рождении он болеет хроническими заболеваниями? Почему у него обнаружили раковую опухоль? Почему из обещанного века ему не суждено прожить и сорока лет?

Уже сейчас некоторые люди в нашей стране начинают задумываться об этом. Люди просыпаются. Десятки лет жесткого капиталистического строя, когда тяжелая промышленность строилась так стремительно, что никто никогда не задумывался о последствиях, начинают отзываться в нас тяжелыми заболеваниями. Благодаря интернету и развитию информационных технологий люди больше общаются, начинают понимать, что они не одиноки в своих проблемах. Где-то всплывают скандалы об очередном выбросе вредных веществ в атмосферу,

люди смотрят на предприятия в своих городах и понимают, что и у них такая же проблема. Растет количество онкологии — и это люди тоже видят, даже когда статистики уверенно корректируются в интересах крупного бизнеса. Когда в твоей панельной пятиэтажке каждый год нескольких человек увозят на кладбище, бросая краткую фразу: «у него был рак», ты волей-неволей начнешь отмечать собственную статистику. Реальную.

Мне пишут люди. Много людей. Они просят помощи! Защитить их от грязного воздуха, повлиять на крупных капиталистов. Я понимаю проблемы, я понимаю, насколько все ужасно. Но пока подавляющее большинство людей не начнут тоже понимать эти проблемы, ни о каких глобальных изменениях даже речи идти не может.

Промышленность гниет, ржавеет, разваливается. У крупных компаний работают целые отряды пиарщиков, которые ежедневно мониторят социальные сети и дискредитируют защитников природы. Любые активисты, выступающие за чистую экологию, получают удар в спину, и как бы они ни старались, у них никогда не будет столько денег и возможности, сколько есть у хозяев тяжелой промышленности.

Вот, город «Ч», где когда-то жил Вася. Вася помер, а город «Ч» ржавеет дальше. Предприятие продолжает производить пластик, в атмосферу продолжают уходить ядовитые выбросы, растет количество могил на кладбище. В реальности же сейчас одним днем остановить работу предприятий — это значит оставить без работы

весь город, и сотни тысяч людей будут без зарплат, пусть и мизерных. На это была ставка капитализма: сделать так, чтобы все вокруг зависели от бизнеса. Вся экономика должна зависеть от производств. У людей не должно быть огорода, коровы и заготовок на зиму. Вся еда должна быть в магазинах, быстрая, дешевая и в изобилии. А заработной платы должно хватать только на еду, чтобы человек был сытым, но не имел возможности «соскочить». Чтобы на излишки — нужно было копить долго и упорно.

И капиталисты работают дальше, держа людей возле себя на искусственно созданной зависимости. При этом продолжать деятельность предприятий — значит продолжать убивать людей. У нас по стране уже из-за проржавевшей насквозь промышленности неоднократно происходили утечки нефтяных и химических отходов, отравляется не только воздух, но и земля, реки, моря. И такое будет происходить все чаще и чаще, потому что ничего с советских времен не менялось, и никакого контроля нет, и никогда не было.

Но пиарщики компаний будут убеждать вас в обратном. «Экологические инспекторы» будут в один голос заявлять о том, что «нормы ПДК в порядке». Это, учитывая, что нормы предельно допустимых концентраций вредных веществ постоянно повышаются, их делают ровно такими, какие будут выгодны бизнесу.

Задайтесь вопросом: вы хорошо дышите? Есть ли у вас хронические заболевания? Болит ли у вас голова? Каким воздухом вы дышите, выходя на улицу? Есть ли

вокруг вас предприятия, от которых регулярно исходит отвратительный запах?

А почему вы должны дышать этим?

Почему никто не спросил вас, нужно ли вам это, когда здесь строили свалку или предприятие?

Я отвечу: потому что ваше мнение никого не интересует.

Глава 7. Разрушение биогеоценозов

Резкое (катастрофическое) разрушение биоценозов на всей планете началось!

И это коснётся каждого из нас.

Больше того: это коснётся каждого из нас ОЧЕНЬ СКОРО!

Реальные сроки — десяток лет. Много — несколько десятков лет. Это очень скоро!

Небольшой понятный, надеюсь, пример. По крайней мере, понятный для людей постарше. Жили в одной стране — СССР. Прошло 30 лет — и мы живём в совершенно другой стране. Причём были специалисты ещё в СССР, которые говорили: Империя на грани краха, есть риск полного развала. Их не слышали! Им в ответ говорили: Да, ну! Такое невозможно! Коммунизм победит во всём мире! И бла-бла-бла...

Фазовый переход. Вода-пар. Вода-лёд. Само состояние системы резко меняется, и то, что было жидкостью, становится твёрдым телом с совсем другими свойствами. Или газообразным паром. И такие резкие изменения

происходят мгновенно. В одной, фактически, точке! От +90 градусов до 0 градусов была жидкая вода. А потом, хлоп, — 1 градус! И всё, лёд! Это — фазовый переход сложной системы.

И вот сейчас сложная система, биосфера Земли, находится на грани такого фазового перехода. Есть множество данных. Есть множество изменений, которые наблюдаются по всему миру. И есть чёткие научные гипотезы и модели, эти процессы описывающие.

И никто в это не может поверить! Массы людей знают о происходящих событиях, но поверить в то, что это продолжится и дальше во всё ускоряющихся масштабах, — категорически не могут! Нет, это не правда (даже если видят происходящее своими глазами!), этого не может быть!

Больше того: даже имеющиеся математические модели и стройные и понятные научные гипотезы... не убеждают даже научное сообщество! Они остаются непризнанными, маргинальными даже в самой науке!

Достаточно просто, кстати, понять, почему так происходит. Почему все видят начало происходящих событий, есть смоделированный сценарий развития этих событий, — но никто не верит собственным глазам. Всё просто — этого никогда не было! Не было ни на нашей памяти, ни на памяти наших предков, ни на памяти предков наших предков. Не было вообще, во всей истории нашей цивилизации! С момента появления письменностей и с момента хоть какой-то фик-

сации опыта в письменном виде — такого не происходило!

Есть мудрая восточная поговорка: Легко увидеть вора с минарета, но попробуй разглядеть его в толпе!

Поговорка немного о другом. Я же хочу проиллюстрировать одну простую мысль: мы все с вами в толпе. В потоке событий. Горизонт личного опыта короток. Хотя мне деды часто говорят: «Да, рыба-то в реке совсем не ловится, а вот раньше много было»! Или: «Перевелась дичь в лесах»! Люди помоложе этого и не отмечают, не замечают. Но научные-то данные у нас есть точные! Наука «смотрит с минарета», оценивая события в масштабах геологических эпох! И сейчас, кроме могущего вызывать сомнения мнения дедов, есть статистика, точные численные оценки! Вот столько-то процентов растений вымерло, вот столько-то процентов животных вымерло. И поверьте (и проверьте, если не верите!) — эти проценты ужасают! «Взгляд с минарета» науки — это начавшееся массовое вымирание в биосфере планеты!

И нам с вами сейчас крайне важно эту проблему понимать.

Ещё важнее рассказывать окружающим и обсуждать!

Обсуждать везде! Писать книги и статьи. Обсуждать лично и в соцсетях. Делиться своим пониманием, своими знаниями с окружающими. Учить детей. Понимание биологических систем, экологические знания — они недостаточные сейчас в обществе.

Это крайне важно!

Мне часто приходится слышать от людей: «Я люблю свою страну, но вот с государством не всё так однозначно»... Так что, судя по всему, большинству читателей будет понятно, почему именно я говорю о том, что обсуждение экологических проблем в обществе крайне важно!

Существующие структуры, управляющие обществом, все эти «вертикали власти», оторваны от интересов народа. Они обслуживают интересы влиятельных коммерческих структур. Мнение и интересы людей до них доходит, но так — немножечко. Где-то больше, где-то меньше. Но и в самых демократических странах государства, прежде всего, обслуживают интересы Большого Бизнеса. «Кто платит, тот и заказывает музыку» — всё просто!

А знания, опыт и объективные прогнозы научного сообщества вообще мало на кого влияют! Народным массам это непонятно: личным опытом не подтверждается, а усреднённый уровень образования низок. Не позволяет анализировать абстрактные концепции «геологических эпох» и «вымираний видов».

Те же, кто «при власти, при деньгах ли, при короне ли», отчасти на научные данные плюют, а отчасти действуют, мягко говоря, неэффективно. По-моему, в основном это системный дефект государственного управления. Бюрократическая система костна, неповоротлива и не заботится ни о чём, кроме собственного существования.

И вот тут очень важна активность, так сказать, задумывающейся о будущем части общества! Мы с вами образуем социальную сеть. Физическую социальную сеть живых думающих людей, отражением которой в виртуальном пространстве являются все соцсети и мессенджеры. И от того, о чём мы думаем и чем делимся друг с другом, — очень многое зависит! Кажется, что это не так. Кажется, что мы ничем не способны повлиять на власти. Но на самом деле консолидированное общественное мнение влияет на власти сильнее, чем мнение учёных или специалистов!

Приведу примеры, которые наблюдал сам.

Катастрофические вырубки в Русской тайге, незаконную продажу миллионов кубометров древесины за рубеж, в первую очередь в Китай, федеральные власти не замечали годами. Ничего не предпринимали, несмотря на доклады даже собственных чиновников с мест! И только после широкого обсуждения в обществе, после петиций и массовых скандалов в соцсетях что-то стало меняться, стали предпринимать какие-то реальные меры!

Точно та же ситуация повторилась с катастрофическими пожарами в Русской тайге! Пока люди массово не начали возмущаться, писать петиции и обсуждать пожары в соцсетях, — ничего не делалось!

Мы с вами, физическая социальная сеть живых людей, достучаться до властей смогли! Общими усилиями! И процесс уничтожения Русской тайги, по крайней мере, удалось притормозить!

Это — важно!

И это нужно понимать. Мы не можем влиять так сильно, как хотелось бы. Но, всё-таки, общество, мы с вами, можем достаточно много!

Давайте понимать ценность и важность наших с вами усилий и продолжать действовать! Именно мы с вами можем притормозить разрушение биосферы. И выиграть драгоценное время, чтобы общество и технологии смогли к изменениям адаптироваться.

Это важно для каждого из нас!

И важен голос каждого!

Уничтожение биологической среды обитания — это путь к коллективному самоубийству! Мы должны сделать всё, чтобы это предотвратить!

ГЛАВА 8. РАЗРУШЕНИЕ ВОДНЫХ АРТЕРИЙ

Сейчас в России, как и по всему миру, стоит острая проблема охраны рек и пресноводных обитателей. Я напомню своим читателям о том, что с 1970-х годов люди уничтожили порядка 84% всех популяций пресноводных животных. Это колоссальные цифры! При этом идет постоянная деградация пресноводной среды обитания, вымирают целые виды, а контроля над сбросами в воду ядовитых веществ практически нет. Обычно власти реагируют на факты совершения преступления против экологии и наказывают за последствия, игнорируя причины возникновения экологических бедствий. Это как вытирать тряпочкой гной с раны вместо реального лечения инфекционного заболевания. Причем прекрасно осознавая, что это заболевание рано или поздно перейдет в стадию неизлечимого рака.

Изучая материалы и исследования ученых, я уделил особое внимание именно проблеме деградации рек. Почему? Дело в том, что реки не только поддерживают широчайшее биоразнообразие в природе, но и являются цепью поставок продовольствия, источниками пресной воды, неотъемлемой частью экономического развития стран. Можно с уверенностью сказать, что миллиарды людей по всему миру зависят от свободно текущих рек!

И уничтожая пресноводные водоемы, мы, прежде всего, уничтожаем свое собственное будущее и будущее наших детей.

И если деградация экологических систем не пугает людей, то собственное уничтожение должно же хоть как-то заставить нас уделить особое внимание защите и охране водных ресурсов? Не просто формально на бумаге, а фактически в жизни, заняться проблемой восстановления биологического разнообразия рек, очисткой рек от загрязнений, разработкой новых технологий, которые позволят уберечь реки от хозяйственной деятельности человека. Ввести жесточайшие наказания за загрязнение рек, проводить строгий контроль за деятельностью предприятий, особенно за тяжелой промышленностью.

В журнале «Sustainability» было опубликовано новое исследование ученых, специализирующихся на пресноводных науках. Согласно исследованию, всего 17% всех свободно текущих рек в мире находятся под охраной, все остальное никак не охраняется и подвергается постоянной экологической деградации.

Учеными была создана специальная коалиция экспертов по водным ресурсам, в которую вошли представители крупнейших природоохранных организаций. Это и ученые Всемирного фонда дикой природы (WWF), и специалисты Conservation International и Nature Conservancy. Ученые впервые создали первый в своем роде сборник документов, исследований и материалов, посвященных исключительно долговременной защите

свободно текущих рек. Специалисты не просто изучают проблемы, но и предлагают странам реальный план действий, который позволит интегрировать последние научные данные в защиту окружающей среды.

К сожалению, защите пресной воды уделяется меньше внимания и финансирования, чем, допустим, морским и наземным экосистемам. Я ознакомился с публичными материалами ученых, так вот они предлагают сборник из 15 крупных исследований с участием авторов со всего мира, в котором приведены примеры защиты свободно текущих рек посредством применения научных исследований, политики, законодательства и реализации стратегий восстановления речных экосистем.

«Эти экосистемы являются одними из самых недоизученных и недостаточно защищенных в мире, и они находятся под угрозой дальнейшего серьезного изменения и деградации из-за целого ряда угроз, включая плохо расположенное строительство плотин, чрезмерный вылов рыбы, чрезмерную добычу воды и загрязнение (...) Эта первая в своем роде коллекция посвящена растущим призывам защищать реки как коридоры в меняющемся климате и той важной роли, которую они играют в обеспечении экосистемных услуг и средств к существованию во всем мире. Мы находимся в тот момент, когда изменение климата и политика будут определять путь развития и управления нашими речными ресурсами. Мы должны действовать, чтобы защитить реки сейчас, потому что неспособность сделать это будет иметь долгосрочные последствия на десятилетия вперед», — говорит географ водных ресурсов, возглавляющий Лабораторию

свободных рек в «School of Earth and Sustainability at NAU» (школа Земли и устойчивого развития в НАУ) Дениэль Перри. Он также является соредактором и одним из основателей коалиции ученых по вопросам защиты рек и активно участвует в исследовании деградации водных экосистем мира.

Эксперты призывают к улучшению глобальных целей охраны рек. Существуют четкие научные доказательства, громаднейшие исследования о ценности свободно текущих рек, включая их способность поддерживать мигрирующую рыбу и доставлять донные отложения, необходимые для поддержания домов для 500 миллионов человек и некоторых из самых продуктивных сельскохозяйственных угодий на планете. В том числе, предотвращение их затопления и сокращения. Благодаря этим значениям ученые призывают к усилению защиты свободно текущих рек в рамках стратегий управления речными бассейнами.

Я проводил экспедиции несколько лет, затрагивая различные водные артерии России, включая реку Волга. Так вот Волга на сегодняшний день является самой грязной рекой в РФ и одной из самых грязных рек в мире. А должно быть все иначе! Ведь Волга во многом символ нашей страны, величайшая река, которая веками кормила наших предков, открывала пути в моря и новые земли. Сегодня на берегах Волги сосредоточены десятки километров предприятий с тяжелой промышленностью, это и химические производства, и нефтепереработка, и металлургия. При этом здесь же находятся города-миллионеры. Естественно, что все отравленные сточные воды, ядовитые сбросы идут

в реку, а дальше все это оседает в дельте реки в Прикаспийской низменности. И экология отравляется постоянно по всем берегам Волги до самого Каспийского моря.

Волга — лишь пример. Такая ситуация наблюдается везде! Зимой 2021 года, допустим, всплывал скандал, о котором я также публиковал материал, когда в протекающей через лесной заповедник реке была обнаружена мертвая рыба. По сообщениям специалистов, в реке вымерли все живые обитатели, а виновник загрязнения получил административный штраф и не более. Это все говорит о том, что требуются жесткие радикальные изменения! Иначе в ближайшем будущем мы столкнемся с неизлечимым раком, который унесет будущее и жизни наших с вами детей.

Приведу слова глубоко уважаемого мною ученого, Джеффа Оппермана, который является ведущим мировым специалистом WWF по пресноводным ресурсам:

«В то время как 17 процентов всех свободно текущих рек находятся в пределах охраняемых территорий, в большинстве стран уровень защиты крупных рек намного ниже. Именно эти большие реки имеют решающее значение для поддержки рыболовства, которое поддерживает сельские общины».

Мы зависели от свободных рек тысячи лет назад, зависим от них и сейчас. Реки на Земле, словно вены в нашем организме! И если мы себе в кровь пустим яд, то рано или поздно умрем. Так и экология, природа наша,

она стремительно умирает от заражения крови... от заражения водных артерий!

ГЛАВА 9. УБИВАЯ ВОЛШЕБНЫЕ МЕСТА ДИКОЙ ПРИРОДЫ

«От Москвы до самых до окраин, с южных гор до северных морей Человек проходит, как хозяин необъятной Родины своей».

Это — Песня о Родине. Автор Лебедев-Кумач. Старая известная советская песня.

От проблемы охраны свободных рек давайте перейдём к проблеме уничтожения по-настоящему волшебных мест Русской Тайги, природы России. Всё это связано между собой, несомненно! А раз книга о масштабном экоциде, то нужно упомянуть не только проблемы, произошедшие, но и те проблемы, которые только появляются на горизонте.

Сейчас мне пишут друзья «...с южных гор до северных морей...»

Так и пишут: Вполне «объятной» оказалась «необъятная Родина».

Негде больше от Большого Бизнеса спрятаться! Как в рекламе известного стирального порошка: А теперь

они идут к вам!

Хотите — не хотите ли, но Большой Бизнес железной поступью вминает под себя и самые отдалённые, самые заповедные уголки Земли — Матушки.

Так и пишут мои читатели: Волшебные уголки Русской Тайги, ранее отдалённые и недоступные, в ближайшие несколько лет будут убиты. И от этого людям больно. Страшно. Они ощущают полную беспомощность. Они видят Железную Пяту Большого Бизнеса, уже занесённую над их личными Местами Силы. Над их личной Малой Родиной.

И что, правда, такое творится?! Давайте разберёмся.

Есть с чем разобраться действительно! И действительно мне написали одновременно друзья и с Северного Кавказа, и с Камчатки. «С южных гор до северных морей»!

Небольшая преамбула.

Небольшой пример для понимания того, о чём мне пишут читатели. О чём у людей болит сердце.

Уникальные отдалённые источники или водопады в дебрях Русской Тайги.

Прозрачная глубина подгольцовых озёр таинственного высокогорья.

Величественные рощи вековых кедров Сибири. Родовые Рощи, Места Силы, видевшие десятки поколений предков, которые к ним приходили.

Всё это видели не все. Немногие бывали в таких местах, поэтому такие примеры не всем будут понятны. Давайте попроще. Поближе к дому. Поближе к городам. Даже в Москве в парках есть родники, куда люди приходят за водой. Среди мегаполиса с сомнительной экологией, но всё равно продолжают там брать воду. Говорят, что чай на такой воде вкуснее. «Живой» даже под асфальтом города, по их мнению, остаётся эта вода.

У кого-то есть такие родники возле дачи или в деревне. Есть родники «облагороженные», «купальни» церковные, со срубиками и дорожками к ним. Это, в отличие от Священных Рощ бореальных лесов, ещё оставшихся среди Земли Русской, по крайней мере, видели многие. Представить себе могут.

Так вот, вопрос такой.

Есть родник.

К нему ходит, от силы, десяток человек в день. Или, если место уже мало-мало известное, пусть пара сотен даже людей в день. Водички наберут. Летом птичек послушают, да и идут восвояси.

Представьте себе, что это место решил «раскрутить» как туристический объект бизнесмен. И вкладывает в этот проект несколько миллионов долларов. Это воз-

можно — были бы деньги. И поток небольшой людей за водичкой родниковой приходящих превратится в огромный поток туристов со всего мира. На порядки возрастает антропогенная нагрузка. Отели класса «люкс» на тысячи номеров. Дорожки все из плиточки вокруг. Магазины и сувенирные лавки. Ну и, наконец, — скважину, конечно же, пробурят! Водичку живую качать начнут, а как иначе?! Бизнес есть Бизнес — ничего личного! С вероятностью 100% эксплуатироваться будет всё, что способно принести хоть цент прибыли!

Понятная, думаю, модельная картинка для примера?

Внимание, вопрос!

С какой вероятностью придёт Большой П (Большой Песец — легендарный пушной зверёк Русского Севера) местной небольшой экосистеме? Природный биоценоз, складывавшийся здесь тысячелетиями, выживет или нет? Уникальность биома из травиночек, микроорганизмов в почве, жучков и козявочек — сохранится или нет?

Вот друзья мои в один голос говорят: «НЕТ»!

Локальной экосистеме хана. Амбец. Абзац. Аут. Точка. Всё.

Бореальная тысячелетняя Жизнь сменится техно-НЕжизнью, ПСЕВДО-жизнью «туристического кластера».

Мы НАВСЕГДА и БЕЗВОЗВРАТНО утратим Родник Предков, Священную Рощу Предков.

Восстановить будет нельзя ничего и никогда!

Даже в памяти УБИТЫЕ волшебные места Русской Тайги останутся очень недолго...

Коротка память человеческая...

Ужас-ужас, зачем «нагнетать»? Так ли всё ужасно? Так ли страшен туризм? Или возможность отдохнуть именно в уникальном месте для миллионов человечков и возможность подзаработать для десятков капиталистов перевешивают недостатки в виде уничтожения экосистемы? Да и зачем она вообще нужна, эта экосистема?! Бабла-то эти «жучки-козявочки» не приносят! «Сдох Максим — да и хрен с ним»?! Пусть биосистема изменится — зато с «туристическим кластером» придут деньги, поднимется уровень жизни местного населения и т. д., и т. п.

Это называется «продать право первородства за миску бобовой похлёбки», если кто знаком с общехристианскими метафорами.

И огромное количество людей УЖЕ продали своё право первородства за миску дешёвой жратвы! В современном звучании древнего образа — за «бич-пакет» «китайской» кучерявой лапши продали то, ценности чего просто не понимают.

Я писал об этом в статьях и постоянно говорю это друзьям. С чем большинство моих друзей не согласны. БОЛЬШИНСТВО населения ИСКРЕННЕ ПОДДЕРЖИВАЕТ идущий сейчас по всей стране мега-проект по со-

зданию туристических кластеров. В этом, на мой взгляд, власти не врут! Действительно, 90% населения — полностью и всецело «за» создание обширной туристической инфраструктуры.

«Против» — только небольшое количество специалистов-учёных. Плюс ещё небольшое количество тех мыслящих людей, которые задумались и доводы экологов услышали. И всё... Подавляющее меньшинство!

Теперь сама тема, почему мне разом написали друзья из разных уголков нашей страны, по сути, одинаковые письма.

19 мая 2021 года Владимир Путин провёл в режиме видеоконференции совещание по вопросам реализации отдельных положений Послания Президента Федеральному Собранию, оглашённого 21 апреля.

СМИ разом выпустили статьи под заголовками:

«Путин встал на защиту туристов, посещающих Долину гейзеров на Камчатке».

«Путин раскритиковал вице-премьера Чернышенко за слова о туристах в Долине гейзеров».

«Путина возмутили слова Чернышенко о туристах в Долине гейзеров».

Российский лидер призвал относиться к туристам «не как к чужим, а как к своим, близким».

Суть вопроса следующая:

Вице-премьер Дмитрий Чернышенко в своём отчёте сказал такую фразу: «Ещё одно важное направление, шаг — это территориальное планирование. Это очень важная вещь, её раньше не делали. Подготовка мастер-планов туристических территорий включает в себя визуализацию, создание архитектурных кодов, рассчитывает антропогенную нагрузку. Потому что, например, в Долину гейзеров на Камчатке нельзя пустить в десять раз больше народа, они просто там вытопчут всё».

(То есть, речь шла не о Долине Гейзеров на Камчатке, а об общем вопросе учёта антропогенной нагрузки: «...например, в Долину гейзеров...»)

Президент эту фразу заметил и прокомментировал: «Даже пометил. Говоря про Долину гейзеров, Вы сказали, что туда больше народа нельзя запустить, они там все вытопчут. Я понимаю, что ничего плохого вы не имели в виду, но меня это задело. Как будто это какие-то люди, которых мы не хотим там видеть. Надо относиться к людям не как к чужим, а как к своим, близким, и тогда у нас будет всё лучше получаться. Если как следует организовать там работу, в Долине гейзеров, так ничего не вытопчут».

Также Президент привёл пример других стран: «Там же не вытаптывают ничего, а количество людей, посещающих подобные объекты, гораздо выше, на порядок. Потому что всё организовано правильным обра-

зом. Но для этого нужно вкладывать соответствующие ресурсы, считать и своевременно вкладывать».

(«Ресурсы»... «считать»... «своевременно вкладывать» ...)

Друзья мне сразу же скинули ссылки и на статьи в СМИ, и на стенограммы самого мероприятия.

С общим печальным резюме: Ну, всё! Теперь «коммерсы» во всех регионах будут использовать слова Президента в своих целях и «продавят» всё, что угодно! Теперь будет намного сложнее хоть что-то из заповедных территорий отстоять!

Для тех, кто не в курсе — краткая справка:

— В России запущен Национальный проект по развитию туризма.

— Нацпроект по туризму предполагает привлечение около 2 триллионов рублей частных инвестиций в российский туризм до 2030 года.

— Будет построено около 600 объектов по всей стране.

— Российское Правительство намерено рассмотреть вопрос о выделении 1 миллиарда рублей на туристическое мастер-планирование в Крыму, на Дальнем Востоке и по Золотому кольцу прямо сейчас.

— Шерегеш (Кемеровская область), Балаклава (Крым), Алтай (Республика Алтай) и Балтика сейчас определяются как приоритет, фокус внимания при реализации Нацпроекта по туризму.

— Всего выделено 13 территорий. Из ещё не упомянутых — Юг России, Кавказ, большая Волга, Москва, Питер, большой Урал, Байкал, Русский Север, Арктика.

— Созданная Госкорпорация «Туризм.РФ» заключила уже шесть крупных инвестсоглашений. По ним уже начинается проектирование и строительство объектов. Это Карелия, Кострома, Свердловская область, Омская область, Адыгея, Камчатка.

!!!

— Стоит обратить внимание на то, что территории под развитие гигантского туристического проекта двух типов. С одной стороны, это города. К ним нет вопросов — любое туристическое развитие только во благо! А с другой стороны — ряд уникальных территорий, ещё не подвергшихся критической антропогенной нагрузке.

— Как именно у нас в стране реализуются мега-проекты под государственными Корпорациями можно посмотреть на практике. И именно в секторе туризма. Модель отработанная, а теперь масштабируемая на всю страну Госкорпорациями. Большой Сочи, Красная поляна, Роза Хутор.

В чём значение именно НЕТРОНУТЫХ бореальных лесных экосистем — описать в небольшой заметке не реально. Действительно, тема малопонятная неспециалисту. Основной смысл в том, что Русская Тайга регулирует климат на всём континенте. Даже чисто денежно — ущерб от уничтожения бореальных лесов в тысячи раз больше, чем самые фантастические предположения о прибылях от туризма.

«Священное право обывателя» на поглазеть на тайгу или горы из окна «пятизвездочного» отеля? А стоит ли оно того, если его прямым последствием будет сдохнуть от голода после пары лет продуктов по карточкам в распределительной экономике?!

Этого не может быть потому, что не может быть никогда?! Или невозможно, как развал супер-империи СССР? «Зелёная пропаганда»?! Ну, так я не предлагаю верить какой-то статье!

Разберитесь в вопросе подробно сами. Пару тем, «навскидку»:

— современные научные представления об участии бореальных лесов в переносе воды от океанов вглубь континентов;

— аксиоматические уже в науке данные об участии лесов в удержании воды в почве;

— далеко не забавный прикол о том, как Арабские Эмираты выкачали всю воду из-под себя, из подземных

водоносных горизонтов под своей страной, где она накапливалась миллионы лет, ради создания убыточного сельского хозяйства;

— пример «Великой Войны» Великой Китайской империи с воробьями, и что из этого получилось.

Ну и напоследок, премьер-министр РФ Михаил Мишустин поручил вице-премьеру Чернышенко разобраться с развитием Долины Гейзеров. Так и сказал о необходимости «масштабировать бизнес».

«В дальнейшем нужно разработать концепцию развития туризма в Кроноцком государственном биосферном заповеднике в соответствии с экологическим законодательством. И масштабировать этот опыт на другие подобные территории, которых немало на карте России».

ГЛАВА 10. ГИБНУЩЕЕ НАСЛЕДИЕ

В китайском городе Фучжоу с 16 июля по 31 июля 2021 года прошла 44-я сессия Комитета Всемирного наследия ЮНЕСКО. Участвовали делегации от 21 страны-члена Комитета всемирного наследия, а также наблюдатели от государств, сторон Конвенции об охране культурного и природного наследия 1972 года.

Я немного хочу поговорить про список всемирного наследия, находящегося под угрозой. Есть такой всемирный «чёрный список», позорный даже список в своём роде.

Включение в список означает необходимость значительных работ по сохранению объектов всемирного наследия. Это так, вежливо-корректно. А реально — это список тех уникальных мест на планете, где региональные администрации не справляются, и уникальные уголки природы или творения мастеров прошлого тупо уничтожаются. Чаще всего уничтожаются коммерсантами ради прибыли.

Список составляется, обновляется и публикуется Комитетом всемирного наследия в ходе ежегодных сессий комитета. В случае чрезвычайных обстоятельств Коми-

тет может в любое время включить в список новый объект, собравшись на внеочередную сессию.

При исчезновении угрозы объект исключается из списка.

По состоянию на 31 июля 2021 года в списке всемирного наследия находилось 1154 объекта из 167 стран мира.

Список всемирного наследия, находящегося под угрозой, состоял из 52 объектов в 33 странах мира.

И нашей страны (пока!) в списке гибнущего наследия человечества не было!

И я лично всецело за то, чтобы страна наша в этом позорном списке никогда не фигурировала!

Вся печаль в том, что сейчас появилась реальная возможность попасть в этот «чёрный список» и уникальнейшим территориям, находящимся у нас! И прошедшая сессия ЮНЕСКО по охране объектов Всемирного наследия это подтвердила на международном уровне.

Попасть в «чёрный список» наследия, находящегося под угрозой, реально могут озеро Байкал, вулканы Камчатки и Западный Кавказ.

Объект «Западный Кавказ» — это то самое Лаго-Накское нагорье, о котором я летом 2021 года снял докумен-

тальный фильм. Реальная угроза уничтожения уникального памятника природы!

К объектам было решено отправить миссии Центра всемирного наследия и Международного союза охраны природы (МСОП), чтобы оценить состояние их сохранности. По каждому из объектов есть о-очень серьезные вопросы...

Для моих читателей я сначала как можно коротко определю свою личную позицию по происходящим событиям. Получится, правда, не очень коротко: это сложная проблема.

Моё личное мнение.

С учётом и личных впечатлений от исследования ситуации в ходе съёмок фильма на Западном Кавказе.

Угроза уничтожения уникальных территорий на Камчатке, озера Байкал, Лаго-Накского нагорья и других — это часть общих процессов, происходящих сейчас в обществе и государстве. Я «вживую» это только что увидел на Кавказе. Судя по всему, ровно так же это происходит и в других регионах. Частично я это уже видел и на Байкале, и на Алтае в ходе прошлых экспедиций.

Суть простая: корпоративный бизнес рвется сожрать то, что пока ещё не сожрал!

Очень просто: корпоративный бизнес рвется сожрать то, что пока ещё не сожрал!

Определенные территории до сих пор защищала их отдалённость и транспортная недоступность. У большинства из этих территорий был и охранный статус в той или иной форме: заповедники, заказники и т. д. Сейчас все остальные территории уже «освоены», а тормозов у стальных мега-монстров по извлечению прибыли из плоти и крови людей и выдавливанию всех соков из самой Матери-Земли просто нет! Сама по себе организованная структура коммерческих корпораций ориентирована на увеличение прибыли. «Одна, но пламенная страсть», так сказать! Бесконечное увеличение прибыли!

Не находите, что такое простое, образное объяснение проясняет происходящее лучше, чем какой-то сложный анализ ситуации? Потому что это не упрощение, а оценка фундамента. А фундамент простой! Коммерческая корпорация — это социальная система, созданная для извлечения прибыли. Всё! Одна фраза, описывающая суть процессов!

Вы представляете себе уровень «социальной ответственности» голодного медведя? Увидел добычу — сожрал! Вот и весь уровень «социальной ответственности»! Не будет голодный хищник, тупо желающий жрать, выбирать. Ой, а не оставить ли мне «на развод» мелких детёнышей? Ой, а может быть и самку, их маму, не сжирать — а то без неё детёныши и не выживут? Ой, а не поголодать ли мне ещё немного, пока не найду добычу, гибель которой не нанесёт ущерба экосистеме? Чушь! Увидел — сожрал!

Вот точно так же работает и коммерческая корпорация. Чистые «инстинкты системы», созданной с единственной целью получения прибыли и расширения своей ресурсной базы для извлечения этой самой прибыли. Жрать, жрать и жрать! Все ограничения — это только ограничения внешние. Если медведь в тайге сожрет только столько, сколько ему нужно для пропитания, то бизнес будет пожирать без каких-либо рамок и ограничений. Без тормозов вообще! Потому что медведь живет инстинктами, заложенными природой, а коммерческая корпорация живет инстинктами искусственно созданной системы. Системы капитализма.

Вот мы слышим о «социальной ответственности бизнеса», видим рекламные ролики о том, как корпорации защищают редкого зверя или делают пожертвования природоохранным организациям. И многие по простоте душевной принимают это за правду: Ну, вот же, добрые дяденьки рассказывают, как они зверюшкам помогают! Ага, ну-ну: в том-то и дело, что дяденьки рассказывают, как они зверушкам помогают! Прямо «Спокойной ночи, малыши!» Спите, люди, и ни о чём не задумывайтесь — а мы за вас всё порешаем!

Тут я бы хотел процитировать читателю одну старую книгу: «Судите по делам их»...

Многие говорят, что книга умная, принцип работающий.

И мне мой практический опыт говорит о том, что нам просто врут, продвигая свои коммерческие интере-

сы. Если хотите разобраться подробнее, то есть даже специализированные учебники и корпоративные курсы и учебные программы. «Работа с общественностью» или даже «Работа с общественным протестом». Когда с ними знакомишься, то первоначальное предположение «нам просто врут» постепенно перерастает в уверенность: нам сознательно и нагло врут.

То, что сейчас происходит с такими территориями, как Долина Гейзеров на Камчатке, с Байкалом, Алтаем или Лаго-Накским нагорьем Западного Кавказа — связано с государственной программой развития туристических кластеров. Отдельная огромная тема, которую я могу только упомянуть. Это программа развития туризма в виде больших макро-регионов. Программа государственно-частного партнерства, по которой коммерческие корпорации, в ней участвующие, получают огромные льготы и частичное финансирование из бюджета.

У меня создание больших туркластеров совершенно не вызывает вопросов в городах. Только польза, без вопросов! Но у меня очень большие вопросы вызывает создание туркластеров на нетронутых природных территориях. Меняют статус заповедников, на территории которых ничего нельзя делать, на юридический статус нацпарков, где хозяйственная деятельность разрешена. Или из заповедников изымают куски территории. Совершенно понятно, что при таком изъятии уничтожается сама суть всего заповедника — нарушается целостность охраняемой территории. Ты животным или птицам не объяснишь, что вот сюда теперь ходить нельзя — там тебя грохнут! Ты никак не защитишь участки местности от за-

несения чужеродных для экосистемы, инвазивных видов. Наличие потоков туристов, а на этапе строительства и тяжелой техники с тысячами гастарбайтеров, делает это совершенно невозможным!

О неустранимости таких рисков говорят не только эксперты-биологи и экологи. Об этом прямо говорят и сами сотрудники заповедников, и даже некоторые министерские чиновники. Только их слушать не хотят — денежные интересы затмевают всё!

Государство пока ещё у нас имеется. Только крупные коммерческие структуры усиленно рвутся к приватизации государства. К подмене коммерческими корпорациями государственных ранее министерств и ведомств. К созданию на основе разорванного в клочки государства коммерческого государства-корпорации. И в приватизации заповедников я вижу только частный случай этого общего процесса.

Как небольшой пример. Пока я писал этот материал, в новостях прошла информация о том, что Министр Минприроды РФ выразил неудовольствие «международно известными корпорациями», которые «в наглую харю» уклоняются от вводимых сборов на переработку упаковки. Как видите, назвать поимённо и привлечь их к ответу не может даже он. Но имеются в виду именно транснациональные корпорации (ТНК). По сути, «государства без территорий», которые способны соперничать даже с нашим традиционным территориальным государством.

И с программой создания туркластеров я вижу такой

момент: государство Российское планирует стратегическую программу развития. Допустим, на 50 лет. Только коммерсант, пытающийся войти в такие программы «частно-государственного партнёрства», такие стратегические планы даже и не рассматривает! Горизонты планирования коммерсантов лет пять, максимум десять. Вплоть до того, по моему разумению, что многие такие «частные партнёры» — вообще заведомые мошенники. Планируется изначальное получение средств из госбюджета с последующим их выводом и банкротством. Почему я так думаю?

Первое.

Экономически проекты туркластеров не эффективны. Уже имеющиеся туристические объекты испытывают нехватку туристов. Вопрос: а зачем тогда строительство новых мега-объектов, как только не для списания средств на их строительство?

Второе.

Стратегически. На 50 лет, допустим. Откуда рост спроса и количества клиентов, если мы видим падение численности населения в стране, «старение населения» во всём мире и экономические проблемы во всемирном масштабе? Аналитики корпораций об этом не знают, или их интерес в чём-то другом?

Мой ответ: да, их интерес — в чём-то другом! Их интерес — получить прибыль, доход. А каким способом — не важно!

Допустим, по Лаго-Наки. Горнолыжные курорты на Кавказе у нас в стране есть. Хорошие курорты! Такой огромный спрос на горные лыжи, нехватка мест на имеющихся курортах? Нет. Наоборот: имеющиеся пустуют.

Почему не разместить горнолыжные спуски в другом месте? Почему именно нужно влезть на территорию заповедную? Тем более, как я понял, в планах всесезонное место отдыха эконом-класса. Подходящих мест на Кавказе множество. И экономически они не освоены. Тут, я думаю, ответ может быть в том, что в других местах у участков земли есть мелкие собственники. Где-то это пастбища. Где-то ещё какие-то сельхозугодья. Чтобы не выкупать у них земли, проще получить большую территорию из государственной собственности. Вырвав её из тела заповедника. Очень похоже, что именно в этом может быть причина одновременной атаки на земли заповедные в разных местах страны. Больше свободных земель не осталось!

И вот я прихожу к выводу: корпорации «частные партнёры» сейчас пытаются получить прибыли под эгидой госпрограммы. Не планируя никакого своего стратегического интереса. А потом эти территории будут брошены. С разрушенной безвозвратно экосистемой вокруг них. У государства средств на их содержание (а, тем более, на восстановление!) просто не будет.

Поэтому сейчас важна оценка рисков уничтожения этих территорий международными экспертами. Как сдерживающий фактор хищнических инстинктов корпораций!

И поэтому сейчас важно общественное мнение и освещение проблемы в обществе! Учёные-эксперты высказываются, но их мало. Их мнение власти не слышат! Мы с вами можем поддержать специалистов, ученых в деле сохранения уникальных регионов!

Самое главное — что это никак не бессмысленное и бесперспективное занятие, как некоторые думают. Кажется, что ты имеешь дело с механической бессмысленной машиной, типа бульдозера. Кажется, что ничего нельзя сделать, всё уже решено. И решено не нами и не в нашу пользу. Не в пользу наших людей и будущего нашей земли. Но это не так! Государственные органы власти не однородны. И в органах власти далеко не все довольны приватизацией заповедных земель. И, тем более, приватизацией самого государства!

ГЛАВА 11. ЧТО УГРОЖАЕТ СВЯЩЕННОМУ МОРЮ СИБИРИ?

Речь идет о Байкале.

«Славное море, священный Байкал» — это и объект уважения, поклонения даже. И словам из песни не один десяток лет, и культовым местом для людей Байкал является не одну тысячу лет.

Я именно с этого хочу начать: Священный Байкал.

У нас очень интересные изменения происходят прямо сейчас в обществе! И говорю я даже не только и не столько про нашу огромную и прекрасную страну, а про весь мир!

Это в известном советском фильме главный герой путает квартиру в одном городе с квартирой в другом городе. Вокруг строится сюжет комедии: одинаковые районы, типовые дома со стандартными квартирками. Все настолько одинаковое, что ты и отличить-то не можешь один город от другого!

А сейчас такими однообразными становятся и города, и техника, и сами люди в разных странах. Называет-

ся это «глобализация». Цепочки поставок по всему миру, когда «всемирная фабрика» — Китай сливает в океан такую грязищу, что потоки отходов просто можно визуально увидеть, открыв спутниковую карту.

Это — один элемент пазла. Один элемент на формирование общей картины мира. Для правильного, целостного понимания того, что сейчас происходит. Глобализация позволила транснациональным корпорациям (ТНК) достичь такого размаха, что они впрямую диктуют свои «условия игры» государствам. Даже такие государства, как Россия или США, «прогибаются» под интересы ТНК! Не факт, конечно, что у них это получится! Не факт, что глобалисты, ТНК станут «властителями мира»! Китай, допустим, за последние годы ужесточил государственный контроль на своей территории. «Подопустил» гигантов бизнеса и коммерческие монополии. Я не говорю хорошо это или плохо. В Китае это связано и с ужесточением контроля за гражданами, и с использованием электронных средств контроля за человеком всё ускоряющимися темпами. Я просто иллюстрирую: вот в таком мире мы с вами живём. Понимание общей картины необходимо для понимания частных случаев. Для понимания происходящего в конкретном месте, в конкретном регионе.

По Байкалу сейчас комитет ЮНЕСКО по всемирному культурному и природному наследию призвал государственные органы власти нашей страны прекратить ослабление режима охраны озера. И порекомендовал пригласить туда специальную международную комиссию. Нужно понимать, что это только рекомендации. Ни-

какой прямой власти комитет ЮНЕСКО не имеет. Но это международный институт сотрудничества. Научного сотрудничества, в первую очередь. Это ученые, специалисты, которые могут предоставить независимую оценку.

Какие вопросы стоят по Байкалу?

ПЕРВОЕ.

Это колебания уровня воды в Байкале.

Те, кто наслышан об экологических проблемах на Байкале, наверное, чаще всего слышали про целлюлозно-бумажный комбинат — легендарную уже гнойную язву на берегу озера, десятилетиями разъедающую местные экосистемы.

Международные же эксперты больше всего обеспокоены «временным» разрешением расширить диапазон допустимых колебаний уровня Байкала в 2,3 раза. В ЮНЕСКО настаивают на том, чтобы российские власти прекратили любые дальнейшие действия по изменению режима регулирования озера. По крайней мере до того момента, пока его полную оценку не сделают независимые эксперты всемирного наследия ЮНЕСКО.

Байкал сейчас используется в качестве противопаводковой ёмкости. То есть, сток регулируется человеком, искусственно.

В правительстве РФ разрабатывали проект постановления, в котором предлагалось навсегда расширить диапазон колебаний уровня озера до 2 метров 31 сантиметра. Сообщалось, что минимальная отметка при этом составит 455,54 метра, а максимальная — 457,85 метра.

В мае 2021 года кабинет министров всё же прислушался к мнению учёных о недопустимости таких больших колебаний уровня воды, не соответствующих природным. Было принято решение: «Установить в 2021 году максимальное и минимальное значения уровня воды в Байкале в период средней водности на отметках в 457 и 456 метров соответственно по тихоокеанской системе высот». То есть, колебания уровня воды в один метр, а не более чем в два метра. Но, как понимаете, это решение временное.

Суть проблемы с регулированием уровня воды человеком в следующем. При значительном подъеме воды заливает мели, где мальки рыб прятались от крупной рыбы. Хищные рыбы съедают мальков, и рыба в озере тотально гибнет. А при резком снижении уровня воды мелеют водные подземные горизонты. Пересыхают торфяники по берегам озера и начинаются массовые пожары. Что ведет, как понимаете, к тотальному уничтожению уже обширных экосистем Прибайкальской тайги.

ВТОРОЙ ВОПРОС.

Второй глобальный вопрос по сохранению Байкала — это как раз та самая гнойная язва целлюлозно-бумажного комбината.

У нас в стране уже много лет действовала Федеральная целевая программа «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012—2020 годы», разработанная Минприроды России. Планировалось потратить 58 миллиардов из бюджета. Менялись организации, занимающиеся «спасением озера».

Надо понимать, что Байкальский ЦБК — это 80—90% загрязнения озера.

Я для себя понимаю, что ЕДИНСТВЕННЫЙ вывод, который должен быть сделан — размещение промышленности на таких ключевых объектах для макро-экосистем регионов, как озеро Байкал, КАТЕГОРИЧЕСКИ НЕДОПУСТИМО!

Надо понимать, что даже не работающий Байкальский ЦБК — по-прежнему остаётся источником так называемого «накопленного экологического ущерба». Попростому — там лежат такие горы дерьма, что никто не знает теперь, как это всё можно разгрести. Разгребали-разгребали, да так и не разгребли. Менялись «разгребатели» — юридические лица. Инвестировались миллиарды.

Я, как гражданин этого государства, хотел бы всё-таки видеть реальный результат! А не «утекание» миллиардов в песок. Не бесконечную борьбу за спасение озера.

Сейчас у «Авгиевых конюшен» Байкальского ЦБК появился новый Геракл-разгребатель.

ВЭБ подготовил проект создания города-курорта «мирового класса» в Байкальске. Это на юге озера Байкал, рядом с местом, где находился Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат. А сейчас лежит гора «накопленного экологического ущерба», те самые Авгиевы конюшни. ЦБК закрылся в 2013 году — дерьмо осталось, всё просто! Стоимость проекта оценивается в 161 миллиард рублей.

Эта сумма включает и строительство «высококлассного международного курорта» на Байкале, и экогорода, и центра водных ресурсов и экотехнологий. А главное, демонтаж и рекультивацию площадки Байкальского ЦБК. Ликвидацию «накопленного экологического вреда» на территории полигонов-дерьмохранилищ.

Тут давайте разберемся, что такое «ВЭБ».

ВЭБ — это бывший Внешэкономбанк СССР, который был преобразован в 2007 году в банк развития «Внешэкономбанк». Сейчас ВЭБ.РФ — это российская государственная корпорация развития. Государственный инвестиционный банк, финансирующий проекты развития экономики. Полное наименование — Государственная корпорация развития «ВЭБ.РФ». Функционирует на основании специального федерального закона «О государственной корпорации развития ВЭБ.РФ». Отдельный закон, написанный чисто под эту структуру, оцените! В группу ВЭБ.РФ сегодня входят Роснано, Фонд «Сколково», Российский экспортный центр, Корпорация МСП, Фонд развития промышленности, Фонд содействия инновациям. И отдельный вопрос — это то, что

ВЭБ выступает методологическим центром по «зелёному» финансированию, экологическим программам.

Понимаете уровень интересов?

За десяток лет в Байкал вливалось 58 миллиардов, а сейчас планируют влить ещё 161 миллиард — это для понимания уровня финансовых интересов.

Я недавно упоминал про программу гигантских туркластеров, охватывающих целые регионы. Это и есть часть этой программы на Байкале. Проект глобального туркластера подают как возможность рекультивации региона, места, которое уже подверглось жесткому антропогенному воздействию.

Мое мнение однозначное: любая масштабная деятельность человека вблизи биосферных заповедных земель — недопустима. Сейчас, протаскивая проект масштабного туркластера на берегу Байкала, активно говорят о работах по ликвидации уже накопленного экологического ущерба. То есть, нам говорят о необходимости строительства курортной зоны на берегу Байкала, чтобы спасти регион от хронической язвы — ядовитого ЦБК.

Но нужно понимать, что ЦБК долгие годы, отравляя экосистемы, приносил огромные деньги конкретным лицам. Туркластер — это тоже бизнес по заработку денег, тоже извлечение прибыли. Нам предлагают ликвидировать старый источник извлечения прибыли и на его месте начать строительство объектов для дальнейшего по-

лучения прибыли. Просто другой бизнес, вот и всё! Цель — одна. Туркластер за 161 миллиард рублей точно также создаст колоссальное антропогенное воздействие на экологические системы Байкала.

Хочу подчеркнуть: я вижу принципиальную разницу между такими проектами в местах, подвергшихся разрушению человеком, и в заповедных местах! Изъятие заповедных земель недопустимо! Типа — «развитие» там обернется просто тем, что и эти территории будут уничтожены! У биологов и экологов никаких сомнений по этому вопросу нет — залазить в заповедники категорически нельзя!

А вот с такими проектами, как собираются реализовать сейчас на Байкале, ситуация другая. Остановить или участвовать в их контроле мы не можем. Но мы можем путём общественного давления и освещения проблем в обществе добиться того, чтобы при реализации проектов к мнению учёных прислушивались!

Всё просто — пока нет общественного обсуждения, ученых игнорируют!

А если проект будет на виду, будет обсуждаться в обществе — это серьёзным образом повлияет и на то, чтобы к мнению специалистов прислушивались!

Я не знаю, сколько из вновь выделяемых миллиардов будет снова разворовано. Но в наших силах повлиять на то, чтобы реально потраченные на проект деньги шли на разумные вещи, с учётом экологических систем

региона! А не на очередной советский проект поворота сибирских рек в Среднюю Азию или китайскую великую войну с воробьями!

Хотя бы общественное обсуждение проблем — это точно то, что нам по силам! А, по реальному опыту, и это немало!

Глава 12. Битва за древний лес Байкала

Небольшая история о том, как происходит борьба за сохранение Русской Тайги.

Вводные данные:

Масштаб событий во времени — больше пяти лет. История разворачивается с 2015 года по настоящее время.

Масштаб на местности — порядка 9,5 тысяч гектаров Русской Тайги возле Байкала.

Денежный эквивалент оценен природоохранной прокуратурой в 1,7 миллиарда рублей.

Место действия — Прибайкальский заказник.

Итак, погнали!

Прибайкальский заказник созвучен по названию с Прибайкальским национальным парком. Но это совершенно другое ООПТ (особо охраняемая природная территория).

Полное официальное наименование ООПТ: Государственный природный биологический заказник регионального значения «Прибайкальский». Прибайкальский национальный парк — это 417 297 гектаров. Прибайкальский заказник — всего 72 524 гектара. И «национальный парк», и «заказник» — это территории ООПТ только с частичным ограничением хозяйственной деятельности, в отличие от «заповедников».

Тут нужно пояснить сразу: озеро Байкал — действительно уникальнейшее место в мире! Это признано официально и у нас в стране, и на общемировом уровне. В 1996 году Байкал вместе с прибрежной зоной общей площадью около 8,8 миллионов (!) гектаров был занесён в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Так, для примера уникальности: в озере Байкал заключён гигантский объём пресной воды — примерно 20% всех (!) мировых запасов!

Особо охраняемые природные территории Байкала различны по охранному статусу и многочисленны:

Байкальский заповедник.
Байкало-Ленский заповедник.
Баргузинский заповедник.
Верхне-Ангарский заказник.
Забайкальский национальный парк.
Прибайкальский национальный парк.
Прибайкальский заказник.
Улюнский заказник.
Энхалукский заказник.

Как видите, это огромнейшие территории. И огромнейшие природные ресурсы, эксплуатация которых любыми коммерсантами в той или иной степени ограничена ЗАКОНАМИ. И лес-тайга, и минералы-ископаемые, и чистая водица — всё «пропадает зря», с точки зрения коммерсанта, не принося прибыли! Ну, кто «в теме» экологии, в курсе, наверное, всех громких многолетних криков: А-а-а, какая нажива-а!!! От всё того же прибайкальского леса (который суть есть в глазах «коммерса» «пиломатериал»). До чистой водицы озера, которую сам «бог наживы» просто велел гнать и гнать трубопроводами в нуждающийся в воде (и платежеспособный!) Китай.

А злобные экологи (конечно же «эко-террористы/экстремисты/фашисты/шиза/и.т.д., и т.п.) этому мешают. ПО ЗАКОНУ, так, между прочим, но МЕШАЮТ!

Вот и идёт постоянная борьба разного рода «эко-шизы» (по определению «коммерсов») с интересами этих самых, разного рода, коммерческих структур.

И рассказ мой — как раз об одном небольшом эпизоде такого противостояния. Самый маленький эпизод такой борьбы! Частный, незначительный пример!

В 2015 году на территории Прибайкальского заказника было уничтожено около 9,5 тысяч гектаров леса «низовым» пожаром. «Низовой» пожар, в отличие от «верхового», когда горит вся тайга, выгорают деревья полностью — травмирует лес частично. Выгорает подстилка, нижний ярус тайги. Деревья стоят с обгорев-

шими стволами. Часть из них постепенно гибнет. Но некоторые, в зависимости от силы пожара, даже выживают.

В 2017 году Республиканское агентство лесного хозяйства (РАЛХ) Бурятии и лесозаготовители просят разрешить им сплошную рубку сгоревшего леса в Прибайкальском заказнике. Однако это запрещает им сделать ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «Об охране озера Байкал». Как тогда высказывался Дмитрий Баклашкин, первый зам РАЛХ, лесопатологическое исследование 2017 года в Кикинском лесничестве позволило лишь выборочную санитарную рубку: «Мы постоянно обращаемся в Минприроды с вопросами о внесении изменений в закон, чтобы можно было проводить сплошные санитарные рубки в целях ликвидации последствий пожара 2015 года. В настоящее время проект такого закона подготовлен и находится на согласовании в правительстве.»

Коммерсанты получили тогда всё-таки разрешение Минприроды Республики Бурятия на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации, путём заготовки повреждённой огнём древесины, с применением так называемых «санитарных рубок».

Поясню мою интерпретацию событий. Лесозаготовители тогда «продавливали» крайнюю необходимость в сплошной рубке тайги, оправдывая это предполагаемой, что ли, гибелью тайги, как-то так?.. и... необходимостью получения прибыли, что ли?! Не знаю! Часть деревьев при «низовых» пожарах выживает. Даже на погибших потом вызревают семена. «Горельники»

такие потом естественным образом восстанавливаются. На них за пару лет, буквально, разрастаются ягодники. Черничники, земляничники по «горельникам» — самые богатые! А это кормовая база для диких животных.

В общем, пусть «санитарную рубку», но продавить тогда смогли.

30 марта 2018 года на сайте Республиканского агентства лесного хозяйства Бурятии были размещены Акты лесопатологических обследований по Гремячинскому участковому лесничеству Кикинского лесничества Республики Бурятия. Всё — в границах государственного природного заказника «Прибайкальский». Центральная экологическая зона Байкальской природной территории объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО «Озеро Байкал». По всем участкам были назначены выборочные санитарные рубки.

...и тут вмешалась «зоо-шиза», да?!

На Лесном форуме защитников природы эти Акты проанализировали.

По мнению экологов:

— Акты, вероятно, малореальные. «Типа-обследование» проводилось одним человеком за один день. На расстоянии 25 километров от точки до точки в труднодоступной горно-таёжной местности.

— Видовой и патологический состав деревьев малореальный. Ну, так, по мнению специалистов по лесу, им такое никогда не встречалось.

Это я так, коротко. Не перегружая текст всеми подробностями.

В общем, «засветили» экологи вопрос! И вопросом заинтересовались правоохранительные органы.

В 2020 году сотрудники Восточно-Байкальской межрайонной природоохранной прокуратуры и Управления экономической безопасности и противодействия коррупции МВД по Республике Бурятия закончили свою проверку. Их вывод: по разрешению РАЛХ Бурятии в Прибайкальском заказнике незаконно вырубили и продали более 150 тысяч кубометров древесины.

По словам Бориса Маркова, заместителя Восточно-Байкальского межрайонного природоохранного прокурора:

— Должностные лица РАЛХ незаконно согласовали проведение аукционов, которые впоследствии повлекли заключение договоров купли-продажи с предпринимателями на заготовку особо ценных защитных водоохранных лесов в порядке ст. 29.1 Лесного кодекса РФ в первой зоне заказника «Прибайкальский». В результате с конца 2017-го по начало 2019 года была произведена заготовка более 150 тысяч кубометров деловой древесины, оформленных в порядке санитарных рубок. Ущерб лесному фонду и среде обитания

животного мира составил не менее 1,7 миллиарда рублей.

— Администрация Заказника категорически отказывала им из-за запрета на любую хозяйственную деятельность и природопользование на этой территории, а также из-за того, что заготовка леса не соответствует задачам по сохранению животного мира. То есть при санитарных рубках неизбежно задействуются работники, тяжелые механизмы и лесозаготовительная техника. Весь этот шум отпугивает животных, которые вынужденно покидают естественные места обитания. Кроме того, при заготовке леса уничтожаются места отела и гнездования, кормовая база. Не исключено и умышленное либо неосторожное уничтожение самих животных. Но, вопреки запрету, РАЛХ согласовало заготовку древесины, а затем вместе с «БЛК» и «Бойл» провело аукционы на заготовку леса, в результате которых заключили с коммерсантами договоры на переработку и реализацию древесины.

— В связи с выявленными нарушениями режима особо охраняемой природной территории, а также режима лесов ЦЭЗ природоохранным прокурором в орган предварительного следствия направлены материалы проверки. СУ СКР по РБ возбуждено и расследуется два уголовных дела по признакам преступления, предусмотренных п. «в» ч. 3 ст. 286 УК РФ по факту ненадлежащего выполнения обязанностей должностными лицами РАЛХ. Будет установлен круг указанных лиц, их действиям будет дана соответствующая правовая оценка.

Это — не конец истории.

Просто этап борьбы «эко-врагов народа» с «коммерсами» — «друзьями трудового народа», вероятно?!

Пока природоохранная прокуратура предъявляет «коммерческим друзьям народа» 150 тысяч кубометров НЕЗАКОННО вырубленной древесины.

И ущерб природе в 1,7 миллиарда рублей.

ПО ЗАКОНУ.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТРУКТУРА, а не эко-активисты.

С ДОКАЗАТЕЛЬСТВАМИ, которые собирали следователи несколько лет.

Глава 13. Волго-Ахтубинская пойма

В рамках общественной деятельности в защиту природы России, в сентябре 2021 года я прибыл по обращениям моих читателей в Волгоград. Здесь местные жители пытались защитить уникальный заповедный лес, который входит в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО. Это Волго-Ахтубинская пойма. Ради строительства скоростной автодороги местные власти на тот момент уже принялись уничтожать вековые дубы, могучие деревья. В Волгоградской области всего 4% лесов, и поэтому заповедный лес в пойме является крайне важным для жителей Волгограда, прежде всего. Для города-миллионника, который и так вынужден стоять на берегу самой грязной в России реки, некогда великой Волги. Экология здесь тяжелая, в Волгограде сосредоточены вредные предприятия, которые находятся прямо на берегу Волги. И Волго-Ахтубинская пойма — это практически последний уголок пока еще живой природы!

Давайте с вами детально разберем, что происходило в Волгоградской области, как работают механизмы общественного противостояния. Наглядно! Вот есть регион, в котором лесов почти не осталось, несчастные 4%. И за эти клочки заповедной земли ведется борьба.

Поэтапно это было так...

В июле Галину Тихенко оштрафовали на 150 тысяч рублей. Суд признал ее виновной по ч.8 ст. 202 (повторное нарушение правил проведения пикета). 16 сентября прошло апелляционное заседание. Приговор оставили в силе.

Галину Тихенко оштрафовали за одиночный пикет в защиту Волго-Ахтубинской поймы. Ей 74 года, у нее третья группа инвалидности.

Бабушка одна стояла на улице с плакатиком. Всё! Это весь «состав преступления»!

Ах, да! Она выражала своё мнение по общественно значимому вопросу. И, увы, её частное мнение не совпадает с желаниями власти и коммерсантов — «состав преступления», вероятно, всё-таки в этом.

В Волгоградской области сотрудники комитета природных ресурсов уже несколько месяцев ведут жестокую и бескомпромиссную войну. Судя по названию «комитет природных ресурсов и экологии», вероятно, жестокая битва идет с браконьерами или еще какими-то злобными разрушителями природы. Ну, как-то так следует из названия, если что...

А пришли чиновники в палаточный лагерь активистов, протестующих против строительства на территории Волго-Ахтубинской поймы. Экоактивисты, протестующие против строительства автомобильной трассы через

Волго-Ахтубинскую пойму, разбили палаточный лагерь на ерике Гнилой 8 августа. 10 августа в палаточный лагерь пришли чиновники, внимание (!), регионального комитета природных ресурсов и экологии, и потребовали, чтобы протестующие покинули ерик.

Чиновники составили протокол о нарушении правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях (ст. 8.39 КоАП РФ, влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от 3 тыс. до 4 тыс. руб. с конфискацией орудий совершения административного правонарушения). Чиновники начали самостоятельно снимать палатки и грузить их в свою машину. В порядке «конфискации орудий совершения административного правонарушения», вероятно. Всё это попало на видео и выкладывалось активистами в интернете.

В региональном комитете природных ресурсов и экологии позднее совершенно спокойно подтвердили представителям СМИ, что в отношении организаторов лагеря возбуждены административные дела. Чиновники пояснили, что, если граждане организуют массовый визит в ООПТ, они должны уведомить руководство природного парка не позднее, чем за 14 дней.

«Факт нарушения требований законодательства был выявлен в ходе планового рейда. Незаконно установленные палатки изъяты в рамках возбужденного дела», — уточняют «комитетчики».

(Чёт #ржунемогу с момента, как увидел видео «борь-

бы за сохранение природы» чиновников «комитета сохранения природы»: они что, с более серьёзным «комитетом» времён СССР себя как-то ассоциируют, судя по решительности действий?! В МВД по Волгоградской области, например, подошли к вопросу намного ответственней. В МВД представителям СМИ сказали, что полиция не имеет отношения к конфликту в Волго-Ахтубинской пойме.)

Итак, больше двух месяцев в Волгоградской области продолжается активное противостояние вокруг начавшегося строительства высокоскоростной магистрали через природный парк «Волго-Ахтубинская пойма». Трасса, на строительство которой выделено 5,6 миллиардов рублей, призвана соединить Москву с Казахстаном через Волгоград. Ради нее в природном парке (являющемся международным ООПТ, статус подтвержден ЮНЕСКО) планируется вырубить 30 000 деревьев. Из которых порядка 8000 — дубы. Деревьям по 50—100 и больше лет. «Вековечные» дубы, почти как из былин и сказок. Вопрос для Волгограда критичный: леса занимают всего 4% территории области. Остальное — степи и полупустыни. Волго-Ахтубинская пойма защищает миллионный город от суховеев. Это так, если говорить о важнейшем практическом значении.

Чиновники бьются с экологическими активистами не на шутку!

Волгоградцы проводили в защиту природного парка флешмобы, разбивали в пойме палаточный лагерь, проводили пикеты. У них сносили палатки, выписывали

штрафы. Работы, несмотря на протесты, идут. Сейчас вырублено уже часть деревьев. По оценкам активистов порядка двух сотен. Строительство трассы ведет компания «ЕКС», которую СМИ связывают с миллиардерами Ротенбергами. Всё как обычно: где миллиарды, там и миллиардеры.

Давайте разберемся в ситуации.

Комитет транспорта и дорожного хозяйства Волгоградской области предоставил ответ экологическим активистам. Ответ был обнародован в паблике ВК. Там всё описано кратко и по существу:

«В Волгограде с 1996 года осуществляется строительство мостового перехода через реку Волга. Данный мостовой переход представляет собой комплекс инженерных сооружений общей длиной 36 километров, который разделен на четыре пусковых комплекса.

Ввод в эксплуатацию первой очереди первого пускового комплекса мостового перехода через реку Волга протяженностью 7,1 км состоялся в 2009 году (...)

С 2009 года велось строительство второго пускового комплекса мостового перехода протяженностью 6,5 км. Ввод объекта в эксплуатацию состоялся в феврале 2020 года.

(...) в настоящее время осуществляется реализация третьего пускового комплекса (...) протяженностью 14,2 км (...)

Планируемый срок реализации первого этапа строительства — 01 сентября 2023 года. (...)

Начало реализации второго этапа намечено на 2022 год, с завершением строительства в 2024 году.

Реализация в полном объеме масштабного проекта по строительству мостового перехода через реку Волга позволит в Волгограде разгрузить 1 и 2 продольные магистрали, исторический центр города, в том числе территорию в районе Мамаева кургана, снизить количество дорожно-транспортных происшествий, сократить негативное воздействие автомобильного транспорта на окружающую среду. Кроме того, обеспечит беспрепятственный выход автомобильных средств на международные и межрегиональные автомобильные трассы в направлении Республики Казахстан, территории Урала, стран Закавказья, Средней Азии и Китая».

Отличный просто документ! Вся хронология событий по существу. Плюс чётко обрисовано значение строительства, буквально в одной фразе!

(Все упоминания ссылок на «решения правительства» и прочее бла-бла-бла я убрал.)

Мы имеем строительство федеральной объездной трассы вокруг Волгограда.

С 1996 года строительство шло ни шатко, ни валко до 2020 года. 24 года. Иногда и понемногу.

С 2020 года строительство запланировано завершить за 4 года.

За 24 года построили 13,6 км. А сейчас за 4 года планируют достроить оставшиеся 22,4 км.

И я могу точно объяснить читателям, почему проект трассы возродили и хотят любой ценой срочно достроить: ЭТО ТРАНСПОРТНЫЙ КОРИДОР В КИТАЙ!

Китаю нужны транспортные коридоры в Европу. Поднебесная активно вкладывается и в Северный морской путь, и в наземные трассы. Волго-Ахтубинская пойма — это только один из элементов таких проектов.

Теперь вернемся к экологии.

Огромная трасса пересечет ООПТ в Волго-Ахтубинской пойме.

Огромная трасса, по которой пойдут фуры. То самое «негативное воздействие автомобильного транспорта на окружающую среду», которое сократится в Волгограде, только увеличенное в пропорции с увеличением потока транспорта, будет здесь.

Уже после начала работ не только экологические активисты, но и директор природного парка Наталья Лопанцева, и представители международных экологических организаций заявили, что работы ведутся с нарушениями закона и угрожают уничтожением уже не только деревьям, но и водной системе поймы.

«На участках все засыпано. Даже водный канал, который проходил вдоль дубравы. Хотя администрация утверждала, что по проекту гидрология учтена, и все будет сохранено. Но мы видим, что все нарушается. Появятся проблемы, связанные с обводнением. Это не считая того, что сама насыпь, на которой будет строиться дорога, будет давить и уменьшать уровень подземных вод. Лес будет засыхать быстрее», — говорит директор природного парка Наталья Лопанцева.

Экологи утверждают, что даже исследования наличия краснокнижной флоры и фауны на участках, где должна пройти магистраль, запустили только в результате протестов экологических активистов, уже после начала строительства.

«Исследования о наличии представителей флоры и фауны, занесенных в Красные книги РФ и Волгоградской области, должны были провести заранее, на стадии разработки проекта. То, что этого не произошло, свидетельствует, что самое важное обошли вниманием, не включили в документацию. Прокуратура выдала „ЕКС“ предостережение о том, что компания не должна уничтожать редкие виды. Но стройка сама по себе — уничтожение», — заявляет эксперт российского «Гринписа» Михаил Крейдлин.

Экологи говорят, что из-за неучтенных при начале строительства краснокнижных животных и растений согласование строительства дороги Министерством природы РФ стоит считать незаконным, противоречащим ФЗ «Об охране окружающей среды» и «О животном мире».

Сам статус земель с наличием краснокнижных видов исключает какое-либо вмешательство. В Волго-Ахтубинской пойме обитают 19 видов исчезающих и редких птиц, 5 видов рыб, 8 видов растений.

Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» имеет международный статус биосферного резервата ЮНЕСКО. Парк был создан в 2000 году. Категория «природный парк» присвоена в соответствии с ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» и Законом Волгоградской области №641-ОД «Об особо охраняемых природных территориях Волгоградской области» от 7 декабря 2001 года. Как видите, парк совсем недавний!

Уникальная ценность поймы — водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории международного значения. Места гнездования и отдыха птиц, заливные луга с максимальной продуктивностью, нерестилища, плодородные пойменные земли. Это то, что дало парку статус резервата ЮНЕСКО.

Собственно для Волгоградской области Волго-Ахтубинская пойма выполняет роль регулятора состава атмосферного воздуха городов Волгограда и Волжского. «Лёгкие» многомиллионной агломерации. Это важнейшее реальное значение для жителей, не имеющее отношения к международным статусам.

А теперь выскажу своё мнение.

Некоторые выводы.

Первое.

Совершенно не приемлемо силовое решение вопросов, которое чиновники практикуют систематически. «Убойные» штрафы, физическое насилие и т. п.

В случае с Волго-Ахтубинской поймой, похоже, это понимают и в местном МВД. Полиция не желает втягиваться в конфликт на грани закона. С риском того, что сотрудников полиции потом и выставят «дуболомами», решая за их счёт свои проблемы. Вообще, по-моему, не вариант, когда полицию пытаются втягивать в ненужные конфликты!

Второе.

Мне непонятно, почему такое зацикливание на строительстве трассы происходит. Это только часть проблемы!

В настоящее время не менее сильный удар по экологии Волго-Ахтубинской поймы наносится в связи с застройкой больших территорий поймы коттеджными посёлками. Судя по данным с сайта Росреестра, на данный момент насчитывается уже что-то около 30 таких поселков. Это всё — буферная зона ООПТ. Строятся полноценные посёлки с объектами инфраструктуры, как говорят местные. Это всё — нарушение устоявшихся гидрологических режимов, разрушение природных биоценозов. Я уже неоднократно видел подобное на многих реках. По сути водоохранные зоны застраиваются. И не важно, легализуют ли такие действия через уменьшение размеров водоохранных зон! По факту мы потом видим заиливание и обмеление рек.

На мой взгляд, это не менее опасный фактор для экосистем здесь, чем трасса!

Ещё один фактор, который нужно оценивать вместе со строительством трассы и строительством посёлков здесь — это проект по обводнению Волго-Ахтубинской поймы. Почему столько криков экологов только о строительстве трассы, если их нужно оценивать комплексно?

Речь идет о проекте «Комплекс гидротехнических сооружений, обеспечивающий дополнительное обводнение Волго-Ахтубинской поймы». Общественные слушания по проекту прошли в городе Волжском ещё в 2020 году. Целями строительства нового комплекса гидротехнических сооружений в проекте называют: предотвращение пересыхания ериков, увлажнение почвы, выработка электроэнергии. А также улучшение социальных и санитарных условий проживания населения на территории участка Волго-Ахтубинской поймы. Вероятно, тех самых коттеджных поселков, о которых я написал чуть выше?

Планируется поднять уровень воды реки Ахтубы на 3 метра в меженный период путем строительства плотин. Не менее глобальный для региона проект, чем трасса. Часть многомиллиардного проекта «Оздоровление Волги». В природном парке стали расчищать ерики и озера, строить водопропускные сооружения. К 2023 году власти региона обещают «второе рождение уникального природного парка». И одним из объектов станет как раз мини-ГЭС на Ахтубе. Строительство комплекса гидротехнических сооружений пока оценивают

в 10—15 миллиардов рублей. Ведутся проектные работы. А полностью стройку планируют завершить в 2024 году.

Такие дела...

Трасса, в которой 5,6 миллиардов рублей из бюджета.

Гидротехника, в которой 10—15 миллиардов рублей из бюджета.

И 74-х летняя женщина, которую штрафуют за плакатик на 150 тысяч рублей.

Что поделаешь?! Бюджеты осваивают — «щепки летят»! Какие уж тут «птички-зверюшки»?!

Может в этом, кстати, причина клоунады, которую устроили чиновники местного «комитета по защите природы» с разгоном палаточного лагеря, в которую не захотела «вписываться» полиция? Финансирование-то пойдет по линии «охранителей природы», а не по линии МВД.

Попытавшись разобраться в экологических проблемах Волго-Ахтубинской поймы, я увидел сейчас то, чего не видел со стороны.

Попытку регулировать экосистемы механистическими методами. Дамбами, плотинами и прочими ёмкими для инвестиций методами. Это уже проходили при СССР в «Сталинском плане по преобразованию природы». Я могу, конечно, от себя добавить, что опыт убедительно

показывает, что мы — часть природы. А не наоборот, не «властители природы». Только не услышат.

Сейчас, к тому же, и единого плана нет! Свой «кусок пирога» урвать пытаются и дорожники на строительстве трассы. И даже просто «частники», построив себе дома поближе к ЕДИНСТВЕННОМУ здесь месту, где есть деревья и воздух почище. Правда, теперь прямо над головами будет трасса, по которой фурами будут гнать из Китая товары в Европу! Ставьте воздушные фильтры заранее.

Проблема гораздо шире, чем просто строительство дороги. Допустим, возле побережья Волги, там, где за «Волгоградским мостом» начинается граница особо охраняемой территории, вывесили множество баннеров. Везде крупным шрифтом, что это «особо охраняемая территория и штраф за проезд 5 000 рублей», при этом тут же опубликовано, что земля сдана (ООПТ?) частным лицам для организации парка отдыха. Нарисована схема будущего парка: дома для отдыха, пляжи, бунгало и прочее. Это называется — монополизация последнего экологически чистого места, Волго-Ахтубинской поймы. Сначала построят парк отдыха, потом будут усиленно расширяться, застраивая все больше и больше территорий заповедника. С одной стороны будет скоростная трасса, с другой толпы туристов, вытаптывающие местную экосистему, а третьей стороны дачные поселки, где люди с деньгами будут «урывать» последние клочки еще пока живой природы.

Мое мнение здесь однозначное: закрывать полностью всю территорию от людей! Никакого строительства

дороги, никаких коттеджных поселков и парков отдыха. Это — ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ, БИОРЕЗЕРВАТ ЮНЕСКО, и этот несчастный клочок измученной земли нужно СПАСАТЬ ОТ ЛЮДЕЙ ВООБЩЕ.

Но кому интересно мнение небольшого количества неравнодушных граждан? У власти и бизнеса — миллиарды, договорённости с кланами других стран, им нет дела до обычных людей и какой-то там «заповедной земли». Мы действуем на них разве что раздражающе, но не более того.

Вот такая экологическая деградация и грызня за последние клочки живой матери-природы в Волгоградской области. Просто, чтобы вы понимали, что реально происходит сегодня на нашей земле.

Глава 14. Сколько у нас осталось нетронутой земли?

И правда, очень хороший вопрос. Давно известно, что люди «освоили» всю сушу на планете. Но сколько у нас действительно осталось земли, которая еще пока не затронута нашей разрушительной деятельностью? И если ли такая земля?

Интересное научное исследование было опубликовано в журнале «Frontiers in Forests and Global Change», которое приводит данные, что лишь от 2% до 3% земной поверхности не были затронуты человеком. Причем этот процент намного ниже, чем ранние данные, когда ученые предполагали, что нетронутой земли гораздо больше, от 20% до 40%. Но в старых исследованиях прослеживаются конкретные методологические проблемы, и данные можно официально считать недостоверными. Только сейчас были выработаны правильные определения того, как измерять дикую природу, ее нетронутые территории. И результаты исследования ужасают: мы оказываем колоссальное давление на всю Землю, лишь порядка 3% территорий остаются недосягаемыми для человека.

Давайте я попытаюсь объяснить, как конкретно проводилось исследование, и что означают его результаты.

Прежние исследования, когда были представлены данные о нетронутых природных территориях 20—40%, основывались на изучении карт, учете антропогенного влияния человека на целостность среды обитания. Ученые считали территории, застроенные дорогами, городами, а также территории, задетые световым и шумовым загрязнением. После этого они посчитали оставшееся количество территорий и решили, что эти земли, стало быть, полностью нетронутые! Но это оказалось совершенно неправильным, как и само исследование. Элементарно отсутствие дорог и городов не означает, что в лесах, допустим, не идет добыча древесины и не происходит истребление живых видов.

Авторы нового научного исследования учли все прошлые ошибки и использовали принципиально новый подход. Они провели обзор ключевых районов биоразнообразия «Key Biodiversity Areas (KBA)» по критерию C, который гласит, что нетронутая экосистема в определенном месте должна иметь полный набор видов флоры и фауны, которые встречаются здесь в естественном изобилии. То есть, допустим, вот есть у нас Республика Алтай, и там, для экологического равновесия, должно быть две тысячи бурых медведей! И если медведей там осталось всего двести особей, значит, данные территории уже не могут считаться нетронутыми. Лапы и желчь 1 800 медведей, скорее всего, уже были перенаправлены контрабандой для китайского стола и медицины, а оставшиеся 200 особей живут в нарушенной экосистеме, ожидая, когда снова придет человек отрубать лапы несчастным мишкам. В тайге может не быть городов, дорог, инфраструктуры. Но это

совершенно не значит, что экосистема девственна, нетронута людьми.

Именно поэтому новое исследование ученых дает точные данные о нетронутой природе. Там у специалистов в работе все гораздо сложнее. Учитывались разнообразные факторы, плотность животного мира и растений, по каждой местности индивидуально. Но самое главное, что нужно понимать вам, соратники, это сам механизм нового исследования: велась работа именно по учету потери плотности животных ниже уровня, который крайне необходим для нормального функционирования биоценоза. В природе связано все, каждое растение, каждое насекомое, каждое животное. И потеря одного вида — грозит вымиранием остальных.

Самое печальное, что лишь 11% всех измеренных учеными территорий, попадают под охранный статус. Некоторые территории граничат с землями малочисленных коренных народов, и это, кстати говоря, играет решающую роль в их сохранении. А все потому, что коренные народы веками живут в ладу с природой, ценят ее, почитают и являются, по сути, неотъемлемой ее частью. Все люди когда-то были частью природы.

«Районы, идентифицированные как функционально неповрежденные, включают Восточную Сибирь и север Канады для бореальных и тундровых биомов, части тропических лесов бассейна Амазонки и Конго и пустыню Сахара», — сообщают авторы исследования.

Ученые также говорят о том, что есть шансы остановить деградацию экосистемы и восстановить природу до 20%. Для этого следует провести огромную работу по реинтродукции некоторых конкретных видов. Если биологическая экологическая система нарушена, значит, люди повыбивали из нее конкретные звенья! Именно эти звенья, являющиеся частью пищевой цепи, и нужно вернуть в природу. Тогда у нас появится шанс увеличить 3% нетронутых земель до 20% восстановленных.

Важно понимать, что нетронутая среда обитания имеет важные преимущества не только для дикой природы, но и для нас с вами, для людей. Уничтожая природу — мы уничтожаем себя, прежде всего! Именно поэтому крайне важно, чтобы вопрос о сохранении и восстановлении природы поднимался как можно чаще в мировом сообществе.

ГЛАВА 15. НЕЛЬЗЯ СКРЫВАТЬ МАСШТАБЫ ЭКОЦИДА ОТ ЛЮДЕЙ

Есть некоторые вопросы, важность которых — кардинальная, ключевая! Вопросы, от которых зависит всё!

Сразу, эпиграфом, хочу выделить:

НЕЛЬЗЯ СКРЫВАТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ИНФОРМАЦИЮ ОТ ГРАЖДАН СТРАНЫ!!!

Проблемы никогда не будут решаться, если мы, тупо, ничего не будем знать о проблемах!

Это первое.

И примеров в истории, когда коммерсанты сознательно скрывали информацию о конкретных ядах ради прибыли — великое множество! Это второе.

А сама суть истории, меня лично просто разозлившей, в следующем: Сибирское отделение Российской академии наук решило удалить из открытого доступа собственный доклад о загрязнении атмосферы в Сибирском федеральном округе. Доклад был сделан 25 марта на заседании в Новосибирске. Запись даже выложили

на Ютубе. Но через сутки доступ к ней ограничили. Что заметили журналисты. И что, соответственно, только подстегнуло к этой записи интерес СМИ. А как же: особенно интересным становится, а что же там господа учёные академики считают неприемлемым для «детсадовского» сознания простого трудового народа! Правда же, интересно?!

Материал, бомба — не бомба, но, действительно, весьма показательный! Особенно если понимать, что оценки откровенно заниженные и осторожные: тема поднималась на серьёзном академическом собрании.

Доклад по городам СФО представлял директор Института оптики атмосферы СО РАН Игорь Пташник.

И ИМЕННО лютый трэш, который творится с экологией ИМЕННО промышленных городов и городков ИМЕННО в Сибири и вызвал у администраторов от науки острое нежелание делиться такого рода информацией с «простецами». Со мной и с вами, то есть!

Из доклада следует:

— 78% из 20 наших городов с высоким и очень высоким уровнями загрязнения атмосферы расположены в Сибири!

— 23 сибирских города — интегральный индекс загрязнения атмосферы высокий!

— фактически полностью всё население (99%!!!) Таймырского автономного округа (это там, где Норильск — одна из «чёрных легенд экологии»), живёт в условиях высокого загрязнения воздуха! Ещё раз: ВСЁ население региона!

— из 15 «топовых» сибирских городов с отравленным воздухом — в 14 основной загрязнитель — бензапирен. Так, для справки: бензапирен вызывает онкологию — медицинский факт, подтверждённый многократными исследованиями. Ну, и обширными «полевыми испытаниями»! В сибирских городах, например, такие «полевые испытания» на населении проводятся прямо сейчас: уровень раковых заболеваний здесь высокий и растущий год от года. ПДК по бензапирену превышаются в десятки и сотни раз! Опять же для примера: в Кызыле были превышения в 116 раз (!), а в Абакане — в 88,2 раза (!). Ну, а по итоговой сумме выбросов опять лидирует Норильск. Второе место — Новокузнецк. Третье — Красноярск. Нехилая такая «олимпиада»! Что, гордиться, что ли, нужно, что мы «впереди планеты всей» по бензапирену и онкологии?!

Вот бюрократы от науки и в сомнениях, значится, — может, и говорить людишкам не стоит об этом?

Но продолжим рейтинг «токсической олимпиады», в которой побеждает население Сибири:

— лидерами по загрязнению почвы тяжёлыми металлами (свинец, цинк, никель, медь и т.д.) стали Свирск в Иркутской области и Норильск.

— лидером по загрязнению почв нитратами и фторидами стал Новокузнецк. ПДК превышены в десятки раз.

— чистой родниковой водицы фактически нет нигде: 82% поверхностных вод в Новосибирской области грязные. В Томской области — 68% грязные. Вообще ЕДИНСТВЕННЫЙ регион Сибири, где ситуация с водой чуть лучше — Республика Алтай. Но и там только 66% поверхностных вод оцениваются как «условно чистые» или «слабо загрязнённые». И это всё открытые данные, со ссылкой на открытые данные Росгидромета!

После доклада академики его обсудили. И пришли к выводу, что публиковать доклад (основанный на открытых данных и озвученный в прямом эфире на канале СО РАН!) нельзя.

Что, серьёзно, что ли?! Аналогичные отчёты Росгидромета и Минприроды РФ за последние годы не раз публиковались в СМИ! Всё это и так известно обществу и вызывает постоянные возмущения жителей и так!

Приведу цитаты. Чем мотивируют необходимость сокрытия экологической информации от людей академики.

Председатель СО РАН, академик Валентин Пармон: «Не нужно выступать алармистами. Часто Росгидромет не имеет достаточно аккуратных приборов, у них могут быть неправильные результаты».

«Мы должны пропагандировать нашу деятельность осторожно. Некоторые данные не надо публиковать

не глядючи. Мы не должны создавать алармистские настроения».

Академик Алексей Конторович: «Я бы на первом этапе эту работу вёл как закрытую. Представьте, что мы опубликуем эти доклады с концентрированной информацией — как бомбу накануне выборов! Что будет? Результаты предсказать трудно. Мы не имеем на это права. Потому предложения о публикации надо десять раз взвесить. НЕЛЬЗЯ ВОЗБУЖДАТЬ НЕНУЖНЫМИ ВОПРОСАМИ НАСЕЛЕНИЕ. Надо ставить эти вопросы перед компаниями, перед государством. Их надо последовательно решать. Эта работа должна вестись предельно аккуратно и очень взвешенно. Просто шумом и криком, что мы занимаемся экологией, эту проблему не решить».

«Алармизм» — это по-русски, по-простому «паникёрство». Можно и так сказать.

Алармизм в психологии — паническое эмоциональное состояние, являющееся негативной реакцией человека на положение дел в настоящем и перспективы на будущее.

Алармизм в экологии — представление о неизбежности глобального экологического кризиса вследствие нерегулируемого роста численности населения планеты, истощения ресурсов, утраты биологического разнообразия, загрязнения биосферы и т. д.

Алармизм в науке — это научное мнение, что последствия воздействия человека на природу уже катастро-

фичны и необходимо принятие немедленных решительных мер для «разруливания» ситуации.

Господа учёные академики говорят, что «простецам» знать о реальном положении дел не нужно. Они, де, «мудрецы», только и имеют право принимать решение за всех нас. Договариваясь при этом с властями и бизнесом. Договариваясь по-тихому, у нас с вами за спиной?

Вот как-то так я понял слова «великого академика».

И, честно, даже само по себе такое отношение к людям просто бесит!

Алло, превышение ПДК по токсинам в сотни раз и отсутствие чистой воды — это «аллармизм», о котором нельзя знать жителям этих территорий?! Как минимум, откровенно высокомерное, пренебрежительное отношение к людям. А реально — откровенная продажность администраторов от науки. Обсуждаем всё по-тихому с властями и коммерсантами, а от людей скрываем. И получаем за это вознаграждение. Вот так я вижу суть высказываний академиков.

Федеральные власти, кстати, в таких «междусобойчиках» между корпорациями и научными институтами не заинтересованы!

9 марта 2021 года Президент нашей страны подписал Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон „Об охране окружающей среды“ и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

«Справка Государственно-правового управления.

Федеральным законом регулируются отношения, касающиеся предоставления гражданам и организациям информации о состоянии окружающей среды.

В соответствии с Федеральным законом информацией о состоянии окружающей среды (экологической информацией) признаются сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления об окружающей среде, в том числе о ретроспективном, текущем и прогнозируемом состоянии окружающей среды, её загрязнении, происходящих в ней процессах и явлениях, а также о воздействии на окружающую среду осуществляемой и планируемой хозяйственной и иной деятельности, о проводимых и планируемых мероприятиях в области охраны окружающей среды.

Устанавливается, что экологическая информация является общедоступной информацией, к которой не может быть ограничен доступ, за исключением информации, отнесённой законодательством Российской Федерации к государственной тайне.

Указанная информация предоставляется федеральными органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления гражданам, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, общественным объединениям и некоммерческим организациям, как правило, на безвозмездной основе.

Согласно Федеральному закону федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, которые обладают экологической информацией, или уполномоченные ими организации размещают в соответствии с установленными Правительством Российской Федерации правилами на официальных сайтах в информационно-телекоммуникационной сети Интернет или с помощью государственных и муниципальных информационных систем экологическую информацию в форме открытых данных, содержащую в том числе сведения о состоянии и загрязнении окружающей среды, о радиационной обстановке, о стационарных источниках, об уровне и (или) объёме или о массе выбросов, сбросов загрязняющих веществ, об обращении с отходами производства и потребления, о мероприятиях по снижению негативного воздействия на окружающую среду».

Так что, такое отношение к людям не только хамское, но и незаконное! Люди имеют право на экологическую информацию во всей полноте. Нельзя скрывать экологическую информацию от граждан страны.

ГЛАВА 16. МЕРТВЫЕ СКВАЖИНЫ

Еще раз немного о наших экспедициях в защиту природы, которые мы проводили в 2021 году. Именно в это время я активно выступал против уничтожения природы и работал над своей книгой, которую вы сейчас и читаете. От далекого священного Байкала мы отправляемся к месту масштабной экологической деградации, к Каспийскому морю.

Прикаспийская низменность в нашей стране — это не только тотальное опустынивание.

Прикаспийская низменность — это еще, в полном составе фактически, прикаспийская нефтегазоносная провинция. Со всеми экологическими проблемами регионов с массированной многолетней добычей полезных ископаемых.

Сложно, рассматривая системные экологические изменения на юге нашей страны, обойти проблему опустынивания здесь. Это — на поверхности земли. А вторая, возможно, гораздо большая, как подводная часть айсберга, экологическая проблема лежит под землей. Нефтяные и газовые месторождения. Подземная, невидимая на первый взгляд, экологическая опас-

ность. Если вообще не бомба, как говорят многие эксперты!

Только оцените масштабы! Протяжённость провинции по широте превышает 800 км, по меридиану — 700 км! Две трети — территория Казахстана. И только одна треть — на территории нашей страны. Но и эта треть — не маленькая! Поистине эпические, бескрайние степи. Которые столетия под воздействием человека деградируют и превращаются в пустыни. Ковыльное море степей становится бескрайними барханами песка. И одновременно, тоже больше ста лет уже, люди вгрызаются в недра. Пьют «черную кровь» Матушки-Земли. Нефть! О, да! «Черное золото», источник богатства. То, вокруг чего вертится современный мир. А сейчас еще и газ — «голубое золото».

Прикаспийская нефтегазоносная провинция — не единственная. Ни у нас в стране, ни в мире. И не уникальная по экологическим последствиям, которые несет за собой промышленное освоение углеводородов.

Легко можно «перепрыгнуть» хоть на другой континент! Вопросы останутся все те же. Корпорации получают прибыль сейчас, присваивая природную ренту и нарушая глобальную экосистему целых макрорегионов. И уходят, высосав из земли все деньги. А нарушенная экологическая система региона продолжает разрушаться и дальше! Суть таких процессов очень точно отражена в концепции Биосферы Земли Владимира Ивановича Вернадского. Простейшая вещь, о которой задумываются не многие! Простая идея тесной взаимосвязи всего

живого с нашей планетой, на которую совершенно наплевать коммерсантам. Не «экосистема» и не «биоценоз», до которых почему-то сократили фундаментальную концепцию величайшего русского естествоиспытателя! Оригинал — «био — ГЕО — ценоз»! Теснейшая, неразрывная связь экологической биологической системы с той геологической средой, в которой она находится! Нельзя оторвать одно от другого! Ландшафт, «неживая» (условно) часть — на самом деле «живая»! «Биогеоценоз» не делится — это целостная «живая» система!

Маленький пример вообще из-за океана. Маленький пример того, что проблема всемирная. Маленький пример того, как проблему создает капиталист-хищник, просто игнорирующий все, кроме прибыли. Просто игнорирующий то, как устроен наш мир! Из живой системы нельзя вырвать «сладкий кусок плоти» — это убьет всю систему!

В апреле 2021 года в Guardian появилась статья об экологических долгосрочных последствиях добычи сланцевой нефти в Пермском бассейне США.

Город Пермь есть у нас в стране, но созвучие случайное. Североамериканский Пермский бассейн — крупный нефтегазоносный участок в юго-западной части США. Расположен на территории западного Техаса и на юго-востоке штата Нью-Мексико. Тоже огромный! Приблизительно 400 на 500 километров. По состоянию на 2018 год в Пермском бассейне было добыто более 33 миллиардов баррелей нефти и 3,34 триллиона кубометров природного газа. Это составляет 20% до-

бычи сырой нефти и 7% добычи природного газа в США.

Нефтяные компании сосредоточены на добыче нефти. При этом менее ценный газ считается побочным продуктом. Цена на природный газ настолько низка, что небольшие компании с ограниченным доступом к трубопроводам предпочитают сжигать газ на факеле, а не оплачивать расходы на трубопровод. Тоже весьма характерный образчик «ярой борьбы с глобальным потеплением» — тупо жечь попутный газ месторождений, если это обходится дешевле, чем его куда-то перекачивать!

Особенностью добычи нефти в Пермском бассейне является то, что нефть там так называемая «сланцевая». Если не усложнять, то добывать ее сложнее и дороже, чем в других местах. Считалось, что пик добычи там пройден в 70-е годы. Но темпы добычи стали вновь возрастать, когда отработали новые технологии добычи сланцевой нефти.

Еще одной особенностью является законодательство США. По их законам, у участка поверхности земли и у недр под этим участком может быть два разных собственника. Ну да: может быть не смешно при таком варианте собственности! В крайнем случае, допустим, есть у вас участок с домом. А из-под него что-нибудь «выковыривают» из недр Матушки-Земли коммерсанты. И в один «прекрасный» момент под вашим домом образуется подземная пустота, в которую вы со своим домом и семьей проваливаетесь. Не зависит, кстати сказать,

от того, формализована или нет такая раздельная собственность на земельный участок и на недра под этим земельным участком в законодательстве. Важно такое положение фактическое! У нас в стране есть Кузбасский угольный бассейн. Населенные пункты фактически стоят на шахтах под ними. На юге страны есть огромная Махачкала, которая стоит прямо на старых скважинах, на участках нефтедобычи под домами, в которых живут люди.

Так вот, пример капиталистов США.

По законам (и США в том числе) нефтяники должны законсервировать неиспользуемые скважины и вышки, чтобы они не наносили вреда окружающей среде. Оставшаяся в скважинах нефть и сопутствующие вещества, в основном природный газ, просачиваются в почву. На деле многие компании подходят к консервации... так сказать, «недостаточно ответственно». По-русски говоря, «забивают» на такую консервацию. Это — огромные расходы. А зачем, если проще (и дешевле!) обанкротить и закрыть юрлицо, «фирму»!

Guardian приводит пример семьи фермеров Бриггс, купивших участок земли с домом в Техасе. Ту же территорию выкупила компания 7S Oil and Gas. Спустя несколько лет 7S Oil and Gas благополучно обанкротилась, выкачав всю прибыльную для нефтедобычи нефть и оставив на участке несколько десятков скважин. Типа — «законсервированных». У фермеров — газ на участке, загрязнение грунтовых вод и т. п. Провели экспертизу. Оказалось, по оценкам специалистов, что

скважины «были некачественно законсервированы», в результате чего нефть и сопутствующие вещества просочились в почву.

Издание приводит пример одной семьи местных жителей. В других частях Пермского бассейна в США ситуация не намного лучше. В Техасе и Нью-Мексико уже выявлено около 7000 полностью заброшенных скважин, которые когда-то эксплуатировались более чем 1000 компаний. По оценкам государственных чиновников, их консервация обойдется бюджетам штатов в 335 миллионов долларов. Штаты определяют скважины как «брошенные», если не могут установить собственника. В этом случае расходы по консервации ложатся на правительство.

Независимые оценки затрат на очистку и консервацию только техасских скважин варьируются от 168 миллионов долларов до 117 миллиардов долларов!

Государство в США обязывает нефтепромышленников оплачивать специальные страховые сборы, чтобы в случае банкротства и отказа от обязательств коммерсанта можно было законсервировать скважины за счет государства. В Техасе такие страховые облигации покрыли примерно одну шестую расходов штата. В Нью-Мексико — порядка 18% расходов местного бюджета. Ситуация такая, что госорганы не справляются с колоссальным ущербом, наносимым корпорациями природе и местным фермерам. И законодательно урегулировать ситуацию не удается.

Это за океаном.

У нас на юге в 2020 году был резонансный пожар на законсервированной скважине в Дагестане. Это то, что «засветилось» во всех СМИ.

Столица Дагестана, Махачкала — множество закрытых скважин прямо в населенных зонах. Город рос, старые промышленные участки закрывались. Сейчас это Махачкалинско-Каспийская агломерация с почти миллионным населением.

Очень условно специалисты оценивают количество потенциально опасных законсервированных скважин у побережья Каспийского моря в 1500. Часть из них в нашей стране, большинство — в Казахстане.

ГЛАВА 17. ЗЕМЛЯ ПРОПИТАННАЯ ЯДОМ

«Нефтегазовая провинция» России уже практически полностью уничтожена. Экология здесь убита напрочь. Проезжая дальше, от Каспийского моря к Черному морю, ландшафт меняется. Пустыни остаются позади, а впереди нас встречают миллионы сельскохозяйственных угодий. И все это — отравлено ядами! Пропитано отравляющими химическими веществами насквозь.

Две трети всех сельхозземель в мире подвержены риску колоссального загрязнения пестицидами и ядовитыми химическими удобрениями. Ученые из Сиднея составили глобальную карту сельскохозяйственных земель, которая показала, что 64% всех земель, используемых под сельское хозяйство, подвержены риску заражения пестицидами. Причем подавляющее большинство земель ученые определили как очень высокий уровень загрязнения!

Чтобы мои читатели понимали масштаб, я предлагаю каждому из вас открыть спутниковую карту, допустим, южных регионов России и посмотреть наглядно, на каких площадях простираются у нас сельскохозяйственные земли. Это места, где практически нет лесов, ландшафт земли изменен человеком полностью. Я конкретно сей-

час работаю именно по проблемам экологическим юга России и, конечно же, вопросы собственной земли нас, жителей России, беспокоят больше, чем проблемы мировые. Но нужно понимать, что вся земля едина и экосистема, как живой единый биоценоз, не делится на границы, как формальные границы между государствами. Есть живой организм планеты Земля, где все взаимосвязано! Поэтому крайне важно понимать масштаб экологических катастроф, которые происходят по нашей вине, в глобальном масштабе.

Если вы уже открыли спутниковые карты южных регионов России, то те земли, которые вы сейчас видите, это примерно 64% загрязненных земель, причем у нас уровень загрязнения, я более чем уверен, высокий. Об этом свидетельствуют данные о массовом вымирании птиц, животных и обитателей рек, озер и морей. Буквально недавно я об этом писал, когда у нас на Кубани на полях находили тысячи мертвых птиц. При изучении их гибели было выявлено отравление химическими удобрениями, пестицидами. И это происходит регулярно. Те же поверхностные воды с сельхозземель сбрасывают в реки и дальше в моря соответственно. Азовское море, Черное море и Каспийское — также регулярные случаи массового вымирания живых видов.

Исследование сиднейских ученых было опубликовано в журнале Nature Geoscience. Специалисты, много лет работающие над проблемой, смогли составить глобальную модель, которая показывает риск загрязнения, вызываемого 92 ядовитыми химическими веществами. Все эти вещества, как правило, используются в агропе-

стицидах в 168 странах мира. Ученые исследовали влияние не только на почву, но и на атмосферу, на поверхностные и грунтовые воды.

Страны, которые больше всего обеспечивают «большой мир» продукцией с огромным перенаселением, используют химию при ведении сельского хозяйства в подавляющих объемах. Это, прежде всего, конечно же, Китай, Япония, Малайзия и так далее. То есть страны Азии. Многие из этих стран поставляют сельхозпродукцию дальше по миру, в том числе в Россию. Не только в виде сырья, но и в виде готовой продукции. И все это, отравленное ядами, едим мы.

«Наше исследование показало, что 64% пахотных земель в мире подвержены риску загрязнения пестицидами. Это важно, потому что более широкая научная литература показала, что загрязнение пестицидами может иметь неблагоприятные последствия для здоровья человека и окружающей среды», — рассказывает ведущий автор сиднейского исследования доктор Фиона Танг.

Причины заражения сельхозземель до примитивного банальны. Бизнес, который является частью единой мировой капиталистической системы, пытается создать максимально дешевый товар в максимальных объемах. Дешевый товар при его большом наличии позволяет вытеснить всех мелких конкурентов, монополизировать рынок и вмять его под себя. Но дальше, чтобы удерживать свою позицию «мега-капиталиста», нужно продолжать создавать дешевый товар. И делать это нужно быстро и в очень больших объемах. Если цена вырастает

и падают объемы производства, то это дает возможности вылезти на рынок конкурентам. Соответственно, те люди, которые хотят производить экологически чистое питание без химии и пестицидов, физически не способны тягаться с капиталистами. Чистое питание выращивается дольше, сложнее, больше подвержено рискам, и цена при себестоимости выращивания не может быть дешевой. Вообще никак.

И здесь, в такой среде, начинается постоянная грызня крупных игроков, которые монополизировали рынок и пытаются выдавить с рынка друг друга, расширяя свое влияние. Может ли в таком противостоянии, в грызне богачей, быть хоть какая-то забота о людях, о здоровье будущих поколений? Естественно, нет. И на рынке продукция, практически вся, по сути, отравлена. Ее вообще есть нельзя. Но и выбора особого у людей нет.

ГЛАВА 18. ЮГ И СЕВЕР: ПАРАДОКСЫ ЭКОЛОГИИ

С условного «севера» уезжают люди. Все, в общем-то, правильно: не климат. Не климат человеку, который сформировался явно «поюжнее». Север осваивался людьми. Осваивался с использованием одежды, технологии, энергетики. Осваивался трудно и долго. Последний раз это было во времена прошлой цивилизации, уже скрывающейся от нас за горизонтом событий. Цивилизации СССР. А что, кто-то считает иначе?! Однозначно, другая культура. Культура как совокупность и жизненной философии каждого человека, и как практическая «философия действия». Устремленность технологий к чему-то. Строительство чего-то. Устремленность к звездам, в конце концов, как идеал. Как мечта.

А что, по большому счету, есть вся совокупность культуры, воплощенная в технологиях? Это и есть цивилизация!

И то, что вектор развития сменился на прямо противоположный — наверное, понимаемо большинством людей.

— Славные потомки, живете ли вы в светлом коммунистическом будущем?! Устремлены ли ваши мечты

к звездам?

— Нет, славные предки! Мы теперь капиталистическая страна! Все наши мечты устремлены не к бесконечности Космоса, а к бесконечному потреблению! Человек-творец больше не звучит гордо. Человек-потребитель — это теперь мечта людей. Миллионы букашек копошатся где-то там, внизу. А тысячи эксклюзивных полубогов поглядывают на этих букашек с высоты своих дворцов и личных самолетов и не понимают, что же с этими букашками делать.

— ?!

Как-то так... Или, думаете, я что-то не так говорю, преувеличиваю что-то?

И индивидуализм, творчество, уникальность человека давно остались где-то на сломе ушедших эпох. Ведь, согласитесь, что творчество уже стало едва ли не чем-то позорным. Слово «самодельщики» сцеживают так, через губу. С оттенком презрения: Ну-у... Вы хоть «хэнд-мэйдерами» себя называйте. Все получше звучать будет!

Если работать, то «на фирме». Корпорации. Корпоративная этика. Корпоративный стиль. Корпоративный кодекс поведения.

Постепенно на наших с вами глазах и само государство превращается в корпорацию. Обрастает государственными корпорациями. Срастается с коммерческими корпорациями. Постепенно и само становится не госу-

дарством, к которому мы с вами привыкли, а государством-корпорацией. Большинство людей, видимо, так или иначе эти процессы отмечают. Сложнее выделить суть происходящего. А она простая!

В 90-е вы видели приватизацию промышленных предприятий, земли, колхозов и т. п.

Сейчас просто происходит приватизация государственных функций. Приватизация органов власти.

А если вы задумаетесь, если вы постараетесь опуститься к фундаментальной основе происходящего, вы поймете, что это — процесс приватизации людей, населения страны.

Это установление права частной собственности на людей!

Нет?

Этого не может быть, потому что не может быть никогда?

Как может наша социалистическая страна стать обратно капиталистической? Как может ход истории развернуться назад?!

Теоретически — вроде как такого не могло произойти. В соответствии с тогдашней социалистической идеологией, по крайней мере. Практически — судите сами.

Я оставлю свою мысль «не докрученной». Не стану ничего пояснять и доказывать. Просто «на подумать». Просто направление мысли, чтобы каждый читатель смог сделать свои выводы сам.

Вернусь к тому, с чего начал.

К северу. К Русскому Северу конкретно. К Сибири, многие территории которой даже формально, по закону, «приравнены к районам Крайнего Севера». К Русской Тайге Сибири и Севера.

Советский Союз вел освоение Севера и Сибири.

Частный бизнес получил в частную собственность огромные куски этого освоенного пространства. В виде лесоучастков, предприятий, шахт, добывающих предприятий и т. п. Теперь это гигантские корпорации. Можно гордиться тем, что теперь можно видеть русские фамилии в списках супербогачей Форбс. И можно понять на практике, что обосновывали приватизацию совершенно правильным аргументом. Говорили что? Что социалистическая собственность используется неэффективно. А частный собственник станет «эффективным собственником». Ровно это и произошло!

Социалистическое государство осваивало ресурсы неэффективно. Тут нужно понимать разницу. Та цивилизация осваивала территории, а не ресурсы. Планировала стратегическое освоение территорий, а не скорейшее получение прибыли. Стратегия по сравнению с тактикой скорейшего получения максимальной прибыли —

она же жутко «неэффективна»! Строились города. Строилась инфраструктура. И все это делалось там, где это делать крайне сложно. Север, Сибирь — холода, огромные расстояния, отсутствие дорог.

Сегодняшние «эффективные собственники», частные коммерческие корпоративные структуры, приватизировали предприятия.

А дороги к своим предприятиям, построенные в СССР, они получили «в нагрузку». Получили совершенно бесплатно!

И квалифицированных специалистов, обученных в СССР, они получили бесплатно.

И города и поселки с социальной инфраструктурой они получили бесплатно. Причем, и содержание инфраструктуры для работников их предприятий осталось на государстве. То есть, для них — даром.

Все, точка! Одна точка, из которой проистекают все экологические проблемы, уничтожение Русской Тайги, техногенные катастрофы и прочий трэш, который мы видим. Разваливается инфраструктура, в которую больше никто не вкладывается. Разваливаются предприятия, которые никто не модернизирует. Коптят небо и легкие местных жителей советские еще заводы. На очистные, на которых никто не желает тратиться. Директора предприятий воют: нет специалистов. Нет инженеров на заводах или лесных инженеров в тайге. Ну, естественно: советские специалисты закончились, а новых уже и гото-

вить негде.

Это общий фон. Локально — есть единичные примеры, где чуть получше. Но в основном так выглядит все и везде! И экологические проблемы всех «северов» понимаемы.

Парадоксально на фоне севера выглядят нарастающие экологические проблемы юга нашей страны.

Уж здесь-то население растет, а не уменьшается!

Активно вкладываются деньги. Активно строится жилье и инфраструктура.

Миллионы жителей нашей страны мечтают переехать на юг. Со стремительно пустеющего Дальнего Востока, из промгигантов Сибири с убитой экологией, из закрывающихся и ликвидируемых городов Крайнего Севера — отовсюду люди стремятся переехать на юг. Как в старой поговорке: знал бы прикуп — жил бы в Сочи.

Парадоксально выглядит, но и на солнечном юге экологические проблемы нарастают едва ли не быстрее, чем на севере! Почему и наличие активного, растущего населения, и наличие огромных материальных средств никак не спасает от экологических проблем?!

Вот в этом и хочется разобраться!

Почему там, где есть все средства, и материальные, и человеческие, экологические проблемы продолжают

нарастать ускоряющимися темпами?! Похоже, что проблема не в деньгах. И не в людях, не в убывающем и малоактивном населении.

Да, рост населения, строительство активное на юге усиливает экологическое давление на экосистемы. Но ведь в современном мире экологические риски можно учитывать на этапе строительства новых объектов, разве не так? Можно! Только ситуация получается такая: экологическую стратегию можно выстроить ДО появления экологических проблем, но никто не хочет этого делать. Рулит всем бизнес, коммерческие корпорации. Те самые «эффективные собственники». Эффективные в извлечении прибыли любыми методами в скорейший срок. Это на их корпоративном языке называется «инвестиционная привлекательность объекта».

А как же вложение средств в развитие региона стратегическое? На 30–50–100 лет вперед? Не, про это и слышать ничего не хотим! Это же лишние расходы, которые снизят инвестиционную привлекательность проекта!

Вот так мне это видится сейчас. Одна и та же проблема, и на севере, и на юге — само отношение к делу. Сам подход. Еще на этапе планирования. Еще до того, как что-то начали делать.

ГЛАВА 19. УНИЧТОЖЕНИЕ ВЕЛИКИХ РЕК РАДИ ДОБЫЧИ ЗОЛОТА

Уничтожение экологических систем, загрязнение природы, истребление живых видов — все это глобальные проблемы, которые созданы искусственно. Животных убивают ради развлечения, природу загрязняют и отравляют ради прибыли. Люди развлекаются и зарабатывают деньги, уничтожая все живое вокруг себя.

Я хочу рассказать вам о глобальной экологической катастрофе у нас в Сибири и на Дальнем Востоке, это то, о чем зачастую тупо умалчивают. Мы слышали о катастрофах, связанных с лесными пожарами, о варварских вырубках лесов, о вымирании пчел, которые вообще-то являются ведущим регулятором экологического состояния по всему миру. Но едва ли кто-то слышал о том, что творится прямо сейчас в Сибири и на Дальнем Востоке из-за добычи золота.

В 2021 году были подведены итоги уходящего года специалистами Всемирного фонда дикой природы WWF. Было проведено большое исследование, и озвученные цифры, мягко сказать, шокируют. За один только год было выявлено 320 случаев загрязнения 147 рек в России из-за добычи рассыпного золота. То есть тупо из-за ин-

тересов крупного бизнеса, разрывая живую плоть матери-Природы, доставая из ее недр золото, уничтожается природа.

Вы представляете себе масштабы в расстоянии? Вот есть один километр, есть два, а есть десять километров. Десять километров пройти можно, можно пройти и сто, а вот тысячу уже сложно и долго! Так?

Протяженность всей нашей страны с запада на восток примерно 10 тысяч километров. С севера на юг, соответственно, порядка 4 тысяч километров. Колоссально, правда?

А теперь особое внимание: загрязнение рек за один год из-за деятельности золотодобытчиков в России было зафиксировано на общей протяженности 11,5 тысяч километров ниже участков добычи золота. Из всех случаев загрязнения рек, 234 случая выявлено в Амурском экорегионе, который объединяет Приморский край, Амурскую область, Хабаровский край, Еврейскую АО и Забайкальский край. Здесь специалисты насчитали порядка 8,5 тысяч километров загрязненных рек.

Это данные, я повторюсь, только за 2021 год. Аналогичное в стране происходит ежегодно, причем темпы загрязнения постоянно растут! Допустим, в прошлом году случаев загрязнения рек было зафиксировано на 44 меньше, при этом количество полностью загрязненных рек на 24, а в общей сложности протяженность загрязненных рек с прошлого года выросла на 2 197 км. Чем-то напоминает ситуацию с лесными пожарами

в России, когда год за годом растет площадь полыхающих лесов. В 2021 году сгорело свыше 18 миллионов гектаров Русской Тайги и было загрязнено из-за золотодобычи 11,5 тысяч километров рек. Страшные цифры. И это всего 1 год.

Сейчас больше технологий, больше возможностей осуществлять мониторинг за деятельностью золотодобытчиков. Специалисты используют космический мониторинг, который дает наибольшую точность. Ученые предлагают только единственный вариант решить эту глобальную экологическую проблему: сократить выдачи лицензий на добычу, поиск и разведку рассыпного золота.

Я по личному опыту, занимаясь защитой Русской Тайги, знаю, насколько преступна сфера золотодобычи. Допустим, подавляющее большинство компаний, прикрываясь поисковыми лицензиями, тупо незаконно добывают золото. Это при том, что такие компании не подлежат экологическому надзору, ведь формально они не ведут добычу золота, а только ищут его. К тому же не нужно платить налоги на добычу полезных ископаемых, создавать инфраструктуру для предотвращения загрязнения экологии и прочее.

Проще говоря: сфера золотодобычи — это сфера огромных колоссальных денег. По-настоящему «золотая жила» для крупного бизнеса. Открываешь множество фирм, которые должны формально заниматься поиском золота! Получаешь лицензии. Отправляешь их по разным точкам, они вместо поиска добывают золотишко.

После фирмы закрываются, регистрируются новые и все по новому кругу. Можно на закрывающиеся фирмы еще кредитов и долгов взять, а после объявить банкротство! Тогда прибыль будет вообще колоссальная.

И самое печальное здесь, что все понимают, что происходит. Но коррумпированность государственных ведомств в регионах позволяет «закрывать глаза» на происходящее.

Просто огромные деньги и каждый пытается оторвать кусок. Правда, никто не задумывается о том, что кусок этот является плотью умирающей матери-Природы.

На момент моей работы над этой книгой в Хакасии прошли общественные обсуждения «Экологические аспекты при добыче россыпного золота» на территории проживания коренных малочисленных народов. В мероприятии приняли участие: заместитель главы Хакасии Юрий Курлаев, представители федеральных и республиканских органов исполнительной и законодательной власти, представители шорцев, золотодобывающих предприятий, общественных организаций и члены региональной Общественной палаты.

Ну то есть, понимаете, да, насколько попытались сделать все «серьезным и важным»? Приехали «высокие чины», чтобы обсудить проблемы загрязнения рек из-за золотодобычи на земле малочисленных народов России.

Министр природных ресурсов и экологии Хакасии Владимир Лебедев рассказал о проблемах добычи рас-

сыпного золота. О том, что количество выдаваемых лицензий вызывает обеспокоенность среди местного населения. Жители сообщают об уничтожении рек, о колоссальном негативном воздействии на уникальнейшие экологические системы региона. И их можно понять! Люди пришли на встречу с «высокими чинами» в надежде, что их услышат и поймут.

Мне эта встреча напомнила недавнее международное событие, за которым пристально следил весь мир. Это климатический саммит в Глазго. Лидеры России и Китая вообще решили не приезжать туда, мол нахер это нужно. Президент США Байден приехал, кстати. Высказал сожаление о том, что сюда не прибыли представители России и Китая, зевнул и уснул. Реально, без шуток, просто проспал «важные климатические обсуждения». Уж не знаю, насколько это правда, но поговаривают, что дедушка во сне громко пердел, чем отвлекал других гостей столь важного саммита от «климатической повестки дня».

Зато международные СМИ «сожрали» информацию и радостно публиковали о том, как теперь изменится мир и всем будет в нем хорошо и прекрасно жить!

Так вот, встреча в Хакасии о проблемах золотодобычи напоминает саммит в Глазго. Поговорить, принять важные решения, выслушать проблемы. И люди говорят о проблемах годами, и власти публично рассказывают о том, что о проблемах-то оказывается все знают. Получается, что все дружно собрались за столом только для того, чтобы очередной раз сказать о том, что и так из-

вестно всем уже долгие и долгие годы. Собрались, чтобы создать видимость изменений!

В 2021 году из-за добычи золота загрязнено свыше 11 тысяч километров наших рек. Отравлена, убита, уничтожена экосистема! Уникальнейшие биоценозы страдают только из-за того, что люди хотят достать из недра земли желтый металл.

Будь я у власти, прямо сейчас, какой шаг следовало бы сделать? Собрать совещание? Обсудить проблемы с местными жителями? Может встретиться с президентом США Байденом и поговорить с ним о проблемах России? Или все-таки просто, оперируя уже известными фактами, просто взять и решить проблему?

Есть факт, что ежегодно уничтожаются экосистемы. Есть подтвержденные научные данные о том, что только за один год бизнес загрязнил тысячи километров рек. Это катастрофа мирового масштаба! Следовательно, нужно:

Ввести полный мораторий на добычу золота в тех регионах, где совершено экологическое преступление и наблюдается экологическая деградация. Загрязнение 11 тысяч километров рек — это экоцид в масштабе планеты. Требуется незамедлительный запрет, введение моратория как минимум до полного разбирательства, до полной ликвидации экологического ущерба. Регионы вообще следует объявлять зонами полного экологического спокойствия, на десятки лет. Иначе восстановить экосистемы будет невозможно.

После решения экологических проблем следует пересмотреть полностью сектор золотодобычи. Подключить жесточайший мониторинг в круглосуточном режиме за регионами, фиксировать сразу же любое загрязнение и жестко наказывать коммерсантов по статье экоцид (лишение свободы сроком от 12 до 20 лет по УК РФ).

Совместно с реальными учеными и специалистами разработать такую экономическую модель, при которой на экологию не будет оказываться давление, при этом чтобы добросовестные коммерсанты могли спокойно заниматься добычей полезных ископаемых. То есть, с минимальным давлением на экосистемы, при этом чтобы экономически сектор золотодобычи был обоснован. Реализовать это можно только передав все полномочия федеральному правительству. Если решения и дальше будут принимать в регионах мелкие чиновники, каждый сам за себя и в своих интересах, то никуда не денется коррупция, а следовательно и экологические преступления.

ГЛАВА 20. ПОЧЕМУ НУЖНО ЗАПРЕТИТЬ СПОРТИВНУЮ ОХОТУ?

Все эти акты экоцида, от уничтожения древнего леса Байкала до загрязнения сибирских рек, прежде всего бьют по среде обитания животных. И если мы регулярно ставим вопрос о том, как жить во всем этом нам сами, то интересы дикого зверя — практически никого не интересуют. А как живется этому самому зверю, пока люди лишают его среды обитания, пропитания?

На самом деле крайне тяжело. И вместо помощи какой-то человеческой, люди идут добивать животных. Ранее в своих материалах я неоднократно говорил о государственной статистике, которой они очень сильно гордятся: треть всех общедоступных лесов России переданы в частные руки под спортивную развлекательную охоту. Вот так! К слову лесозаготовщиков и хозяев охотничьей индустрии чиновники смело называют «хозяевами наших лесов». Это буквально цитата.

Так вот мое мнение на самом деле мало кто разделяет. Я считаю, что необходимо запрещать любые развлекательные убийства, ту самую «спортивную охоту», которая никак спортом не является и являться не может по существу.

Почему ее нужно запрещать?

ПЕРВОЕ: этическая неприемлемость убийства животных в связи с изменениями в современном обществе.

Еще недавно охота на диких животных была включена в жизнь общества и имела функциональное (практическое) значение. Существующее законодательство в области охоты морально устарело и не учитывает утрату охотой функционального значения.

В реальности «любительская спортивная охота» (или, как ее называют за пределами законодательных актов, «трофейная охота») в современном обществе превратилась в индустрию платных убийств диких животных просто ради убийства.

Это вызывает негативную реакцию существенной части граждан государства. Особое неприятие граждан вызывает тот факт, что это стало «индустрией статусных убийств». Когда лица с высоким социальным статусом (в том числе с высоким статусом в государстве) совершают убийства животных демонстративно публично, обнародуют фотографии с трупами убитых ими диких животных в СМИ и социальных сетях. По сути, это уже является неприемлемой для многих граждан пропагандой жестокости.

Можно сделать вывод, что убийство диких животных ради «спортивного интереса», подтверждения своего высокого статуса в обществе, ради «трофеев» жертвы стало неприемлемым этически в обществе.

В связи с изменением отношения значительной части граждан к такого рода «любительской спортивной охоте» назрела и необходимость изменения законодательства.

ВТОРОЕ: увеличивающаяся опасность распространения зоонозных инфекций.

Идущие эпидемии COVID-19 и африканской чумы свиней показывают сейчас опасность зоонозных (распространяемых из природных очагов) инфекций. Научные факты говорят о том, что такие риски усиливаются в ближайшие годы. Это и оттаивание участков вечной мерзлоты и ледников в горах с высвобождением ранее не исследованных микроорганизмов. Это и освоение людьми отдаленных труднодоступных участков дикой природы с изолированными и малоизученными группами микроорганизмов. Это и облегчение миграции самих людей с кратно увеличившейся скоростью распространения любых инфекций по миру.

Нужно сопоставить убывающе малое значение продукции охоты в экономике и жизни общества и крайне высокие риски для общества и государства в случае распространения зоонозных инфекций. В связи с чем необходим запрет на вывоз продукции охоты за пределы места добычи и запрет на оборот такой продукции вообще в перспективе.

ТРЕТЬЕ: экономическая неэффективность устаревшей модели существующего охотничьего хозяйства.

«Стратегия развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации до 2030 года» от 2014 года ставит задачу «увеличения торгового оборота в сфере охотничьего хозяйства до 0,6 процента внутреннего валового продукта» (ВВП).

Это однозначно показывает крайне низкое (менее одного процента от ВВП!) значение охоты в экономике современного общества.

В стратегии до 2030 года говорится: «Охотничье хозяйство в Российской Федерации характеризуется высокой степенью экстенсивности, инерционностью развития, консерватизмом используемых методов работы и неравномерностью использования охотничьих животных, особенно на территории Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Абсолютно точное заключение! Его правильность полностью подтверждается за время реализации Стратегии с 2014 по 2020 год.

Необходим кардинальный пересмотр самого отношения к охотничьему хозяйству в стране? В общем-то, на этот вопрос положительно отвечает сама стратегия развития охотничьего хозяйства: «Да, необходим!»

Дело в том, как реформировать охотничье хозяйство, в какую сторону. В Стратегии пишут об экстенсивности и консерватизме. При этом сама Стратегия — образец этого самого консерватизма! Как Русская Тайга продолжает оставаться только источником древесины с госу-

дарственной точки зрения, так и животный мир остается исключительно «шкурами на убой»!

Хорошо — говорим только об экономике. Откуда деньги? С продажи лицензий на платное убийство диких животных. Торговля смертью диких животных на государственном уровне. Согласен: звучит жестоко. Отвратительно просто! Но это факт: государственный бюджет получает доходы только с торговли смертью диких животных. С продажи разрешений на убийство. Это нужно понимать для правильной оценки и экономических основ охотничьего хозяйства.

Продажа оружия, чучела животных, шкуры животных, мясо животных, организация охоты, охотничье снаряжение и т. д., и т. п. — с этого государство доходов особо не имеет. Опосредовано: налоги какие-то, и все. При этом государство несет и расходы: содержание штата чиновников по выдаче лицензий, учет и контроль животного мира и охотничьих угодий и т. п. И общие экономические показатели, которые хотели бы видеть госчиновники — это 0,6% от общеэкономических показателей страны. Всего! И речь идет об обороте в общем, а не о «чистой прибыли» государства с охотничьего хозяйства. К 2030 году. Около полпроцента от общеэкономических показателей всей страны позволяет смело говорить, что значение охотничьего хозяйства — крайне низкое, незначительное.

Чисто технически что получается? Чиновники хотели бы получать с охотничьего хозяйства хоть какие-то доходы, чтобы уменьшить неизбежные расходы на со-

держание этого самого хозяйства. О местных интересах, типа сидеть на месте с неплохой зарплатой или о коррупционной составляющей такого «сидения на хлебном месте» я не упоминаю. Федеральному центру это не интересно. С такими местническими интересами центр даже вяло борется.

Как для лесного ведомства древесина не единственный товар, так и для ведомства по охоте разрешения на платные убийства — товар не единственный. Самый простой товар только! Русская Тайга может приносить доходы и помимо древесины. Но это требует изменения всего хозяйства. Стратегические, фундаментальные изменения. А древесина — это просто и быстро. А, главное, большая сумма денег сразу. С охотой — то же самое. Разница только в том, что денег на порядок меньше.

Вот и всё! «Всё» — в смысле того, что из себя экономически представляет охотничье хозяйство страны сейчас. Экономически. Как проект исключительно экономический! И проект этот — глубоко убыточный и без перспектив развития!

Понятно, что есть люди, получающие доход от охоты. Понятно, что даже есть люди, получающие очень большие доходы. Есть и профильные государственные структуры, которые заинтересованы в самосохранении — сохранении бюджетов, своих зарплат и т. д. И все эти люди хотели бы и дальше получать доходы от охоты и охотничьего хозяйства. Да не вопрос — никаких возражений даже и не вызывает! Вызывает возражение вопрос: По-

чему в изменившемся мире используются устаревшие модели?

«Нам нужно увеличить количество продаваемых лицензий на отстрел...»

Ну, ну...

Век пушнины, когда шкурки пушных зверьков формировали бюджет государства, — в прошлом!

Любительская охота, какой её еще помнят, — так она же тоже в прошлом, «родом из СССР»!

Просто нереально сейчас использовать морально устаревшие модели из прошлого!

Самое главное, что это понимают и те, кто принимает решения в сфере охотничьего хозяйства в стране. Понимают, что массовое достаточно увлечение охотой нереально сейчас. Чем моложе поколение — тем меньше в нем охотников. Смартфон и городской автомобиль больше в почете, чем ружьё и УАЗик.

Понимая это, желающие сохранить доходы от охоты думают, как развивать охоту элитную, для богачей. Перезовем «любительскую трофейную» охоту в «природоохранную природосберегающую». Сервис, элитные домики, элитные бани — все, короче, элитное для «аристократов». Пусть клиентов на покупку лицензий на убийство станет меньше, но мы это компенсируем дорогостоящими услугами вокруг платных убийств.

Как-то так это сейчас выглядит.

Все равно только «шкуры на убой»!

Поэтому я и говорю, что охота сейчас нецелесообразна и по ЭКОНОМИЧЕСКИМ обоснованиям! Это небольшие и уменьшающиеся доходы для узкого круга лиц. Без перспектив роста в существующем виде. Узкая ориентация на устаревшую модель только сдерживает развитие чего-то нового, каких-то изменений. Трофейную спортивную охоту нужно просто запрещать вообще! Это создаст больше возможностей для оценки лесной экосистемы в целом. В том числе и ресурсного потенциала наших лесов.

ГЛАВА 21. ТРОФЕЙНАЯ ОХОТА И АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ В ЛЕСАХ РОССИИ

Сейчас в России, как и во многих странах мира, уже несколько лет подряд идет «ярая борьба с африканской чумой свиней». Болезнь, которая совершенно не опасна человеку, но поражает домашних животных и... даже кабанов в Русской Тайге. Власти принялись массово изымать свиней из частных хозяйств, забивать их и сжигать. С другой стороны, охотникам дали команду «явиться в тайгу и перебить кабанов». То есть идет намеренное уничтожение частных подсобных хозяйств, параллельно под раздачу попадают как домашние свиньи, так и дикие животные.

Теперь давайте разберемся, а нужно ли нам, людям, уничтожать все живое на своем пути ради того, чтобы бороться с какими-либо инфекционными заболеваниями. Применительно конкретно к диким кабанам и африканской чуме свиней (АЧС) сейчас. Потому что да, призывы к тотальному уничтожению всех кабанов, к полной депопуляции на всей территории нашей страны встречаются.

И применительно к распространению дикими животными заболеваний вообще. Касаясь и других инфекций.

Еще недавно говорили о необходимости полного уничтожения диких лис, волков и шакалов в связи с бешенством, например. Да, были и такие предложения! Так что предложения сейчас полностью истребить кабанов — не новость.

По сути, ответ очень простой. Если мы вообще говорим о противоэпидемиологических мероприятиях, карантинной заразной инфекции — то при чем здесь может быть спортивная (трофейная) охота?!

На примере АЧС — цитаты из памятки по африканской чуме свиней Россельхознадзора. Для сведения и понимания ситуации.

«1. Что такое африканская чума свиней (АЧС)?

АЧС — это высоко заразная инфекционная болезнь домашних свиней и диких кабанов. Возбудитель АЧС — вирус, который очень устойчив во внешней среде и способен сохраняться до 100 и более дней в почве, навозе или охлажденном мясе, 300 дней — в ветчине и солонине. В замороженном мясе вирус остается жизнеспособным 15 лет. На досках, кирпиче и других материалах вирус может сохраняться до 180 дней.

(...)

Меры при установлении диагноза АЧС.

При установлении диагноза «африканская чума свиней» на неблагополучный пункт (хозяйство, населенный

пункт, район) накладывается карантин. По его условиям в очаге инфекции проводится уничтожение всех свиней, а в радиусе до 20 км от очага все свинопоголовье, продукция свиноводства, корма подлежат изъятию и уничтожению.

При проведении карантинных мероприятий подлежат уничтожению малоценный инвентарь и деревянные постройки.»

Судя по рекомендациям сельскохозяйственного ведомства, если говорить о карантинных мероприятиях по АЧС, то «сжечь всех кабанов вместе с лесом», как-то так?!

Еще раз: ЕСЛИ МЫ ВООБЩЕ ГОВОРИМ О ПРОТИВОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЯХ, КАРАНТИННОЙ ЗАРАЗНОЙ ИНФЕКЦИИ — ТО ПРИ ЧЕМ ЗДЕСЬ МОЖЕТ БЫТЬ СПОРТИВНАЯ (ТРОФЕЙНАЯ) ОХОТА?!

Кажется очевидным, что отрезать голову животному и повесить ее потом на стену — не очень соответствует карантинным мероприятиям! Как и прочие действия, производимые обычно «спортсменами-трофейщиками»:

Пожарить кабанятинки?

Содрать шкуру животного и использовать ее потом как элемент декора у себя дома?

Накормить потрохами убитого животного своих псов?

Все эти и прочие подобные мероприятия, производимые обычно «спортсменами», — очень плохие карантинные мероприятия! Скорее, это даже наоборот, антикарантинные мероприятия, оптом и в розницу прямо способствующие распространению любых инфекций!

Так в чем дело? Почему у нас в стране идет настоящий геноцид диких кабанов под прикрытием АЧС?!

Это мотивируется тем, что сокращение плотности проживания в наших лесах диких кабанов снизит и скорость передачи возможной инфекции. Отдельные небольшие стада диких кабанов на большом расстоянии друг от друга. Стада маленькие, в результате пищи им более чем достаточно. Мигрировать с места на место, а, значит, и переносить инфекцию, они активно не будут. Так мыслилось чиновникам, принимавшим законодательные решения по геноциду кабана в нашей стране, вероятно. И начался такой геноцид несчастных диких хрюшек еще, фактически, с появления АЧС в нашей стране. С 2008 года началось истребление! С юга, с районов Кавказа.

Какой результат борьбы с распространением АЧС предположительно дикими кабанами по нашей огромной стране за 12 лет геноцида дикого кабана?

Еще раз данные по 2020 году с сайта Россельхознадзора:

230 вспышек АЧС за год (148 из них среди домашних свиней и 82 среди диких кабанов)

94 активных вспышки (52 среди домашних свиней и 42 среди диких кабанов)

Результат — ноль! Никакой результат! Эпидемия АЧС распространилась по стране. С Кавказа до Дальнего Востока. Возможно, можно предположить хотя бы теперь, что кабан — птица не перелетная. Он мигрирует, но не так далеко. Зимовать с Сихотэ-Алиня на Кавказ не летает. Возможно, не в свинках диких дело и хватит их уже «геноцидить»?!

Против тотальной депопуляции, против тотального геноцида дикого кабана в стране выступает, кстати, и Минприроды.

Экологи, экологические организации годами говорят о том, что это только приведет к разрушению экосистем. Что и происходит. Волкам в лесу есть нечего, кабанов истребили в рамках борьбы с АЧС. И они выходят к населенным пунктам. К помойкам и домашнему скоту. Не потому, что выросла популяция волков, а потому, что снизилась катастрофически популяция кабанов! Последним хищникам в лесу просто нечего жрать стало! И это запускает следующий виток непродуманных решений чиновников. Появляются идеи запустить и геноцид волка теперь. На Дальнем Востоке, видимо, и тигра с леопардом нужно будет «загеноцидить», следуя такой логике?!

Тут нужно сказать немного о системе охотничьего хозяйства. Примерно 70% кабанов отстреливают в охотничий сезон в рамках спортивной трофейной охоты.

За деньги, по лицензиям, видимо? Встречаются такие данные, что «из 3000 проб, взятых у отстрелянных кабанов, только в 9 был обнаружен вирус АЧС». Судя по этому, какие-то пробы берутся. «Охотники-спортсмены» как, до того, как вымазать кровью убитого животного лицо сыну в рамках «древнего индейского обряда», ждут результата анализов? «Свеженину» не жарят, тушу не разделывают и на трупе не фотографируются?

Вот отсюда и вопрос: это карантинные мероприятия по регулированию численности или что-то другое под прикрытием таких мероприятий?

Собственно, оставшиеся 30% «мероприятий, проведенных в рамках регулирования численности», — вообще трэш и адище! Отстрел с вертолетов, массовое отравление диких животных прямо в природной среде — все это всплывает в разных регионах при исследовании вопроса. Вплоть до таких действий на охраняемых природных территориях. Вплоть до уничтожения животных путем поджога леса вместе с животными.

Мерзко это все выглядит! Подчеркну: МЕРЗКО! Можно со мной соглашаться или не соглашаться, но я прихожу к таким выводам:

Под прикрытием АЧС идет борьба за деньги.

Возможно, что и дикие кабаны участвуют в передаче вируса АЧС. Но сомнительно, что на дальние расстояния. Вероятнее всего, что наоборот: дикие кабаны заражаются в местах обитания, выходя к человеческому

жилью. К свалкам или тем же навозохранилищам промышленных свиноводческих предприятий.

Налицо конфликт интересов промышленного свиноводства и охотхозяйств. Россельхознадзор против Минприроды, как-то так. И там и там главный вопрос — деньги. Где денег больше, та позиция и выигрывает. Интересы населения или охрана природы вообще мало кого-то волнуют.

Вся аргументация необходимости увеличения квот на отстрел диких животных под предлогом борьбы с инфекциями — это способ получить больше денег за короткое время на продаже лицензий на их отстрел или дотаций из бюджета на «регулирование численности». Различных «премий за голову волка» и т. п. К реальной оценке экологической системы это не имеет вообще никакого отношения. К реальной борьбе с распространением инфекций это не имеет вообще никакого отношения.

Глава 22. О свиной чуме

Я не могу не написать отдельно про АЧС, раз уж взялся объяснять о том, что вообще происходит на нашей земле. Мы с вами уже разобрались с тем, что идет уничтожение частных хозяйств, а вместе с тем и истребление диких кабанов. Об этом мало кто говорит, к этому уже все привыкли, но это напрямую касается каждого из нас! Давайте я начну материал со сводки последних новостей с «фронтовой борьбы» против АЧС.

Последние новости со страницы сайта Россельхознадзора, посвященной эпизоотической ситуации по АЧС (африканской чуме свиней):

«Активные вспышки: 95.
Вспышки за 2021 год: 215.

15 октября 2021 г.

Россельхознадзор обратился к губернатору Самарской области с просьбой принять исчерпывающие меры для борьбы с африканской чумой свиней.

21 сентября 2021 г.

Африканская чума свиней подтверждена в Республике Гаити.

17 августа 2021 г.

Россельхознадзор в Курске обсудил меры борьбы с распространением АЧС и профилактикой COVID-19 в популяции животных.

В ходе встречи советник Руководителя Россельхознадзора Никита Лебедев оценил эпизоотическую обстановку в России по АЧС. (...)

Кроме того, в программу рабочей поездки вошла встреча со СМИ, которая состоялась в Курском Доме журналиста и была посвящена угрозе заноса инфекции COVID-19 в популяции животных, мерам профилактики, а также научному подходу к изучению проблемы. (...)

Советник Руководителя Россельхознадзора рассказал об эпизоотической ситуации, связанной с распространением вируса SARS-CoV-2 в популяции животных в мире, создании тест-систем и вакцины против коронавирусной инфекции плотоядных животных «Карнивак-Ков».

В своем выступлении Никита Лебедев акцентировал внимание на том, что недостаточный надзор за вирусом SARS-CoV-2 может привести к его укоренению в популяции животных, нанести непоправимый ущерб дикой природе.

3 августа 2021 г.

2 августа в Брянске заместитель Руководителя Россельхознадзора Константин Савенков провел межведомственное совещание, посвященное недопущению распространения африканской чумы свиней (АЧС). (...)

Константин Савенков поручил обратить особое внимание на реализацию мероприятий по недопущению дальнейшего распространения АЧС. Была озвучена необходимость усиления биологической защиты промышленных свиноводческих предприятий, обеспечения объективного учета поголовья свиней, перевода всех биологически незащищенных свиноводческих хозяйств с низким зоосанитарным статусом на альтернативные свиноводству виды животноводства, а также осуществления мероприятий по снижению численности диких кабанов.»

Такие дела, да!

Я специально привел обширную цитату: прямо военные хроники с линий фронтов! И, судя по всему, «чиновники и компания» так это и воспринимают: как ведущуюся «непримиримую войну со злобным врагом»!

Постоянные мои читатели вспомнят, конечно же, что про АЧС я пишу не в первый раз. Тема важная и интересная. Поэтому отслеживаю ситуацию и происходящие изменения. И делюсь своими наблюдениями с читателями.

И, знаете что? Всё дальше и дальше подтверждается, что «война» ведётся с вирусами. А серьёзнее всего (как

при любой войне!) пострадают «non-combattants» — «не воюющие».

Мы с вами — граждане, которым сейчас кажется, что нас это не касается. Природная среда и жители природных экосистем. Не одни только хрюшки — коснется это и других зверушек.

За всеми проходящими событиями маячит общая причина: деньги.

Даже не так! Не «деньги», а «БОЛЬШИЕ ДЕНЬГИ»!

Даже «БЕШЕННЫЕ БАБКИ»!

Сладкое слово для каждого коммерсанта: «МОНОПОЛИЯ».

Экстатическое слияние Большого Корпоративного Бизнеса с государством, когда государство силовыми методами эту самую «сладенькую монополию» обеспечивает.

Я приведу не своё мнение, а слова человека, побольше меня в вопросе понимающего.

Уральский фермер Василий Мельниченко дал свою версию происходящих событий изданию Znak.com. Просто процитирую практика. Человека, знающего ситуацию изнутри, «с земли».

Он считает, что «эпидемия» вызвана искусственно для постепенной ликвидации небольших ферм для строительства мега-свинокомплексов.

«В России относительно этой чумы есть интересная зависимость: чума появляется только там, где строятся крупные свинокомплексы на 100—300 тысяч голов».

«Как только начинают работать комплексы — появляется чума. Министерство сельского хозяйства способствует уничтожению, оно поощряет субсидиями только крупнейшие фермы свиней».

«В сельских местностях, где у нас и нашли африканскую чуму свиней, было много ферм крупного рогатого скота. Там же было шесть свиноферм, и это давало рабочие места 20—25 лет назад. Сегодня этих свиноферм нет, потому что делалось все, чтобы эти фермы были ликвидированы».

«Понятно, что люди, живущие в чужом банке земель, им не нужны. Для того чтобы они съехали быстрее, необходимо лишить их экономического подспорья. Начинается притеснение личных хозяйств: запрет держать куриц, торговать своей продукцией. Анализ событий, которые происходили в Ярославской, Липецкой, Белгородской, Омской, Кемеровской областях и Краснодарском крае, свидетельствовал об этом. Вплоть до того, что мы зафиксировали в Омской области, как с вертолета сбросили труп свиньи, и сразу туда Россельхознадзор... Выехал Россельхознадзор, и началось.... Государь решил, что крестьянство России больше не нужно. Что должно

быть 200—300 семей, владеющих землей и контролем над продовольствием».

«Так зачищается территория. Есть статистика: 20 лет назад в сельском хозяйстве работало 9,5 миллионов крестьян — осталось 1,2 миллиона. Если вы поедете по региону, то увидите, что население в сельских местах исчезает. В России сейчас 75 тысяч таких сел, где живут от одного до 20 человек. Эти села и деревни Владимира Путина не переживут. До 2025 года они закроются, как уже закрылись 30 тысяч — при одном правителе будет ликвидировано 100 тысяч населенных пунктов»!

Конкретное мнение конкретно практика!

И, да, я похожих мнений слышу множество и лично!

«...исчерпывающие меры для борьбы с африканской чумой свиней» — очень похоже на эвфемизм, вам так не кажется?! Этакое «благоречие» — нейтральное выражение, используемое в публичных высказываниях для замены других, «неприличных», слов. Такое «смягчение» с целью введения общественности в заблуждение и фальсификации действительности. Например, использование выражения «допрос с пристрастием» вместо прямого и честного слова «пытки».

«...исчерпывающие меры для борьбы с африканской чумой свиней» — это прямой аналог советской «высшей меры социальной защиты», как-то так, получается?!

Для справки: в первом УК РСФСР 1922 года смертная казнь формально была исключена из системы уголовных наказаний, с заменой на применение «высшей меры социальной защиты», которое должно было носить «исключительный и временный характер» до отмены её Всероссийским Центральным Исполнительным Комитетом.

Вот сейчас такая «высшая мера социальной защиты» применяется к свиньям. Для защиты от смерти из-за вируса АЧС свиней из мелких хозяйств и кабанов в Русской Тайге тотально убивают.

Ну, вы же понимаете — мёртвые больше ничем не болеют!

«Исчерпывающая мера борьбы с АЧС»!

Для всех свиней... кроме «защищенных свиней» на территории «защищенных мега-свинокомплексов»!

Была озвучена (высшими чиновниками Россельхознадзора) необходимость:

— усиления биологической защиты промышленных свиноводческих предприятий (мера двойного назначения, защищающая также и от общественного контроля — обществу теперь просто никак не получить информацию о том, как и на чём выращивается свинина к нашему с вами столу, 100% обеспечение «коммерческой тайны»);

— обеспечения объективного учета поголовья свиней (чтобы ни одна свинья из мелких хозяйств не ушла от учёта и от возможного уничтожения в последующем);

— перевода всех биологически незащищенных свиноводческих хозяйств с низким зоосанитарным статусом на альтернативные свиноводству виды животноводства (тотальное уничтожение всех свиней, соответственно, подразумевается);

— осуществления мероприятий по снижению численности диких кабанов (вплоть до полного их уничтожения, соответственно).

Всё прямо и последовательно — словами самого чиновничества! Повтор цитаты с небольшими комментариями для понимания в скобках, не более того.

«Свинский техно-фашизм» с системой тотального контроля разворачивается пошагово на наших с вами глазах!

«Надзор за вирусом» — просто эпическая фраза чиновников, на мой взгляд!

Типа, «и даже вирусу не скрыться от нашего надзора», как-то так?!

Для справки: за прошлый 2020 год в рамках борьбы с эпидемией АЧС в мире уничтожили свыше четверти свиного поголовья. Некоторые страны потеряли больше половины всего поголовья и уже объявили острую

нехватку мяса. Таким образом был создан дефицит продуктов и жесточайшая монополизация «мясного» сектора отдельными частными лицами. Эпидемия продолжается!

Peace, love, the eye of Sauron!
..and live pigs will envy dead
pigs...

ГЛАВА 23. ИСТОРИЯ ОДНОГО КИТАЙСКОГО БРАКОНЬЕРА

Расскажу вам одну историю о том, как китайский браконьер стал защитником природы. В северных горах, граничащих с Россией, местные жители хорошо знали браконьера по имени Лян Фен. Жестокий убийца диких животных, который однажды убил черную медведицу на глазах ее маленьких детей-медвежат. Лян Фен любил убивать животных, разрывать их на части, продавать контрабандой части тел убитых им медведей. Это был его основной заработок и смысл жизни! Он получал от этого удовольствие.

Но сегодня Лян Фен предстал в совершенно другом образе. Говорят, что он бросил браконьерство и устроился работать лесничим. Без винтовки, без оружия, он бродит по холмам, где некогда убивал животных, и считает своей миссией спасать находящуюся под угрозой вымирания популяцию сибирских тигров. Лян говорит, что защита дикой природы теперь для него смысл жизни!

Сейчас ему уже 65 лет, и он живет в небольшом доме у подножия гор в северо-восточной провинции Хэйлунцзян.

«Когда я думаю о том, что я когда-то делал, это кажется таким жестоким», — рассказывает Лян журналистам.

Те преступления, которые он совершал против дикой природы, невозможно забыть. Лян Фен считает, что измениться ему помогли совместные усилия Всемирного фонда дикой природы WWF и Общества охраны дикой природы, которые используют знания местных браконьеров для спасения сибирских тигров от вымирания. Чтобы вы понимали, сибирские тигры — это и есть наши с вами амурские тигры, популяция которых сейчас медленно восстанавливается. Тигры — свободолюбивые животные, они проходят огромные расстояния, и для них не существует таких формальных границ, к каким привыкли мы с вами.

Лян Фен стал экспертом-следопытом, который помогает международным организациям защищать тигров. Вот уже множество лет, каждое утро на рассвете, Лян пешком отправляется патрулировать заповедные земли, собирая необходимые данные для организаций. Где-то это отпечатки следов тигра, где-то экскременты диких кабанов, а где-то место ночлега могучего тигра. Вдоль троп в заповеднике размещены баннеры с надписью на китайском: «Сибирские тигры — друзья человечества».

По предварительным оценкам, порядка 600 тигров обитают в дикой природе на огромной территории, которая охватывает границы России, Китая и Северной Кореи. В 1940 году, по подсчетам специалистов, популя-

ция тигров была практически уничтожена людьми, в дикой природе оставалось около 40 особей. Невероятными усилиями удалось восстановить популяцию, и сейчас тигры находятся на особом контроле как в правительствах, так и в международных организациях.

Самая большая угроза для тигров — это браконьеры, которые стремятся убить хищников ради продажи частей их тел на черном рынке за огромные деньги. Лян Фен рассказывает, что никогда не убивал сибирских тигров, его целью были медведи и кабаны. Он часто вспоминает, что ему всегда было безразлично на тяжелое положение животных. Лян просто брал оружие и убивал животных, без малейшей жалости к ним. Причем он всегда осознавал, что из-за него положение популяций животных с каждым днем ухудшается.

Лян Фен называет себя рейнджером. Он собирает образцы отходов сибирских тигров для отслеживания популяций ДНК и использует GPS-устройства для передачи координат отпечатков лап и туш оленей, как свидетельства того, какие пути выбирают тигры для своих долгих путешествий. Горы, в которых работает Лян, ему знакомы наизусть. Здесь он вырос и здесь всю молодость занимался браконьерством, истребляя животных.

Лян признается, что его семью никогда не мучала нехватка еды, всего было в достатке. Он убивал просто ради удовольствия, ради спорта, иногда продавая самые ценные части тел животных на черном рынке. Сегодня в Китае про Ляна Фена знают очень многие. Люди знают, что он был практикующим браконьером и что в какой-то

момент решил стать лесником и защищать тигров. По словам специалистов из международных организаций, Лян стал примером для многих других браконьеров, которые перестали истреблять животных и, напротив, решили посвятить свою жизнь защите дикой природы.

Сотрудник офиса международной организации по охране животных в северо-восточном Китае Цзинь Юнчао говорит, что известно о более чем 30 охотниках, которые сдали свое оружие и решили стать рейнджерами. Правда, известно также о том, что когда Ляна Фена в 2004 году завербовали в лесное бюро Суйяна, он все равно тайно продолжал убивать диких животных по ночам. Кровь и жажда убийств манили его в лес, где он мог насладиться запахом смерти.

Когда об этом узнали, Лян заявил, что пока жив и пока он нужен лесному бюро, он будет защищать тигров и больше не станет убивать животных. Убивает ли он тайно животных до сих пор? Никто не знает.

Вы верите в раскаяние браконьера? Или, быть может, хитрый Лян просто таким образом ушел от наказания и до сих пор занимается убийством животных? За тигров в Китае платят огромные деньги, их варят в скороварках ради «целебных яств» и продают части их тел на черном рынке. Доверили бы вы бывшему браконьеру вести учет редких животных? Есть 10 тигров — он напишет в отчете о 8 тиграх, остальных — в скороварку. Можно изымать тигрят и продавать их на тигровые фермы.

ГЛАВА 24.
ЧЕРНОБЫЛЬСКОЕ САФАРИ

Расскажу вам про Чернобыльский заповедник. Наверное, нет людей, которые бы не слышали про Чернобыльскую аварию? Так вот, люди ищут прибыль во всем, и всё, что способно приносить деньги, моментально монополизируется отдельными лицами. Охота в том числе.

Думаю, вам будет интересно это услышать, давайте по порядку...

Воздействие человека на огромные территории с момента чернобыльской катастрофы резко уменьшилось.

— Из 30-километровой зоны отчуждения вокруг АЭС сразу же было эвакуировано всё население — более 115 тысяч человек.

— Полностью покинуты людьми населенные пункты. Обычная хозяйственная деятельность человека не ведется.

— Большие территории выведены из сельскохозяйственного оборота.

Сейчас огромные территории являются формальными заповедниками. Фактически сливаясь в один огромный заповедник: они граничат друг с другом.

ЧЕРНОБЫЛЬСКИЙ РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК.

Расположен он в Чернобыльской зоне отчуждения и безусловного отселения. Киевская область, Украина. Крупнейший по площади объект заповедного фонда Украины. Площадь — 226 964,7 гектаров.

Он совсем молодой — существует с 26 апреля 2016 года.

Но фактически воздействие человека на дикую природу там стало минимальным с самого момента чернобыльской катастрофы.

Ядром Заповедника стал Чернобыльский заказник, присоединивший к себе лесные массивы к северу. Через Полесский экологический коридор Чернобыльский заповедник связан с Древлянским и Полесским природными заповедниками, региональным ландшафтным парком «Междуреченский». А также с Полесским государственным радиационно-экологическим заповедником Республики Беларусь.

ПОЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПОВЕДНИК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.

Крупнейший (более 215 тысяч гектаров) в Белоруссии заповедник.

Он был организован 18 июля 1988 года в белорусской части зоны отчуждения Чернобыльской АЭС. Фактически, сразу после катастрофы. Занимает территории трех наиболее пострадавших от аварии районов Гомельской области Беларуси.

Огромные территории на границе Украины и Беларуси стали заповедными! И вот уже 35 лет как вмешательство человека там в природные биологические системы резко уменьшилось.

Жизненное пространство, занятое людьми, освободилось. И последние годы все больше информации о том, как увеличились популяции диких животных. Увеличились и в 30-километровой зоне отчуждения, и во всех заповедниках всех стран, прилегающих территориально.

— Попадается информация, есть видео о том, что река Припять буквально кишит рыбой. Как в «старые добрые времена».

— Количество животных резко выросло. От крупных травоядных до стай волков, для которых они служат пищей. Как в «старые добрые времена».

— Были интродуцированы некоторые новые виды. Сейчас стада зубров и табуны лошадей Пржевальского вполне многочисленны. Еще всё лучше, так получается, чем в «старые добрые времена».

«В связи со снятием антропогенной нагрузки и богатством растительного мира здесь создались, по сути, идеальные условия для восстановления животного мира», — так сказано в докладе Комитета по проблемам последствий катастрофы на ЧАЭС при Совете министров Белоруссии.

Открываем сайт Полесского радиационного заповедника.

О! Да здесь, оказывается, давно можно охотиться!

«Дирекция государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник» (далее — заповедник) информирует, что Распоряжением Президента Республики Беларусь от 7 августа 2019 года №147 «О предоставлении охотничьих угодий» предусмотрено предоставление охотничьих угодий территории экспериментально-хозяйственной зоны в безвозмездное пользование заповеднику для ведения охотничьего хозяйства.

Общая площадь охотничьего хозяйства заповедника составляет 63,3 тыс. гектаров».

И стоит охота совсем недорого, вполне демократические цены!

«СТОИМОСТЬ РАЗРЕШЕНИЯ НА ДОБЫЧУ ОХОТНИЧЬЕГО ЖИВОТНОГО:

Олень благородный. Самец взрослый не трофейный (самка взрослая) — 400,00

Олень благородный. Сеголеток — 150,00

Олень благородный. Самец трофейный — 600,00

Лось. Самец взрослый не трофейный (самка взрослая) — 400,00

Лось. Сеголеток — 200,00

Лось. Самец трофейный — 600,00

Волк (для иностранных граждан): — ранение — 150,00

— отстрел — 300,00».

Как понимаю, отстрел волков для граждан страны бесплатный. Цены, вероятно, в белорусских рублях — на сайте написано просто «рубль».

Собственно, радиационная опасность добычи учитывается и анализы включены в цену:

«После добычи животного представитель охотпользователя (руководитель охоты — ведущий охотовед, егерь) осуществляет отбор проб мышечной ткани и их доставляет в аккредитованную лабораторию спектрометрии и радиохимии научной части заповедника для проведения инструментальным методом определения содержания радионуклидов. Проведение лабораторных исследований осуществляется за счет средств заповедника.

После проведения исследований лабораторией выдается протокол испытаний, на основании которого принимается решение о дальнейшем использовании или утилизации добытой продукции.

Мясная продукция, прошедшая радиационный контроль и соответствующая республиканским допустимым уровням, передаётся охотнику с последующей оплатой разрешения на добычу охотничьего животного по окончанию охотничьего тура».

Больше того! Не только охота на зараженных участках возможна — в Беларуси возвращаются и в сельскохозяйственный оборот земли. Еще в 2017 году Александр Лукашенко подписал указ №259, который предусматривал отмену охранной зоны заповедника, упразднение ее границ, площади и состава земель «с целью снятия ограничений с землепользователей по использованию земельных участков, находящихся на ее территории». Поясню: это была дополнительная зона вокруг заповедника. Сам заповедник никто не отменял, просто знаки радиационной опасности, скажем так, разместили непосредственно на въездах в заповедник. И до самого забора разрешили огороды картошкой засаживать. Тем не менее — вполне показательно! Значит, власти считают, что никакой опасности больше нет?

Еще, рассматривая вопрос «есть опасность-нет опасности», интересно оценить общую ситуацию с обширными «радиационными заповедниками» Украины. Я имею в виду прилегающие к собственно запретным территориям заповедники, создаваемые там.

— Такие «заповедно-радиационные» территории будут увеличены вдвое — с 6 до 15% от общей площади страны. Это много! Например, в Германии общая площадь всех заповедников 0,54% наземной территории.

Национальные парки во Франции занимают 2% территории. В Италии — примерно 5% от общей площади.

— На территориях, подвергшихся сильному радиационному заражению, деятельность людей ведется. Это не только научные исследования! Туда активно проводят экскурсии. Много «самоселов» — людей, самовольно заселяющихся в зонах, запрещенных для проживания. СМИ приводят оценки в 2 тысячи таких «самоселов».

В общем, активность человека в пораженных зонах восстанавливается.

Но восстанавливается, в общем-то, в положительном ключе — в виде гигантских заповедников. Где и растительный, и животный мир восстанавливается.

Самовосстановление биоценозов мы видим!

Охота, жизнь на этих территориях, продукты питания оттуда — а вот это всё, вопрос не такой однозначный! Восстановление популяций никак не равно безопасности для конкретного организма! Организма человека, в данном случае, кушающего рыбку из Припяти или оленину из Полесского заповедника. Вопрос не однозначный, даже если анализы проведены и количество радионуклидов в пределах ПДК!

ГЛАВА 25. ЕЩЕ НЕМНОГО ПРО ЧЕРНОБЫЛЬ

Хотите, я вам расскажу не сказочку, а быличку? То, что было на самом деле, значится! Тем более, я уже упомянул о том, что в Чернобыльском заповеднике уже устраивают сафари для охотников. Будет не лишним рассказать и о самой аварии. Тем более, что 26 апреля 2021 года исполнилось 35 лет катастрофе на Чернобыльской АЭС.

Да ну! — скажет кто-то, — Да какое нам вообще дело до того, что случилось много лет назад? Дело прошлое! Да и сейчас Чернобыльская АЭС — на территории другого государства! Какое нам дело? Если это и по-прежнему актуальная проблема, то это проблема Украины!

Со дня аварии на Чернобыльской АЭС прошло 35 лет. Это так!

Но катастрофа не закончилась!

И последствия касаются и нашей страны, и жителей нашей страны и сейчас!

ВТОРИЧНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ.

Загрязнению подверглось более 200 тысяч квадратных километров.

В результате аварии из сельскохозяйственного оборота было выведено более 5 миллионов гектар земель.

Вокруг АЭС создана 30-километровая зона отчуждения.

Наиболее сильно пострадали области, находящиеся в непосредственной близости от Чернобыльской АЭС. Районы Киевской и Житомирской областей сегодняшней Украины. Гомельская область Белоруссии. Но коснулось это и России! У нас сильнее всего пострадала Брянская область. Но и этим не ограничилось! Радиация задела даже некоторые очень удаленные от места аварии регионы. Например, Ленинградскую область, Мордовию, Чувашию и т. д. Там выпали радиоактивные осадки, и зависело это от ветров в тот период времени.

В отдельных регионах количество радиоактивного цезия в молоке все еще в некоторых пробах превышает допустимые значения. У нас такой регион — Брянская область.

Концентрация цезия в воде и рыбе в течение следующих десятилетий может представлять опасность во многих регионах. Для понимания масштабов: было выявлено повышенное содержание цезия-137 в лишайнике и мясе оленей в арктических областях России, Норвегии, Финляндии и Швеции!

Вся информация о возможных отдаленных последствиях, в принципе, открытая. Больше того: есть даже законы, запрещающие скрывать или засекречивать такого рода информацию. Но, на мой взгляд, общество эти вопросы недооценивает. Большинство людей просто ничего не знают. Скажем так: противозаконным образом информация не скрывается, но и не афишируется.

По официальным данным, в первые три месяца после аварии скончался 31 человек. Еще 19 человек умерло с 1987 по 2004 год, когда предположительно признается отношение к прямым последствиям аварии. 134 человека из числа ликвидаторов перенесли острую лучевую болезнь той или иной степени тяжести. Официально — это все!

Есть четкие научные данные, что радионуклиды, вторичное заражение тем же цезием-137, например, стимулируют образование злокачественных опухолей, вызывают мутации и снижают иммунитет. Но происходит это как дополнительный фактор. Как один из неблагоприятных факторов. В результате, собственно диагноз типа «смерть от радиоактивного цезия» и не может быть поставлен. Специалистам понятно: да, многие случаи рака в нашей стране спровоцированы вторичным радиационным заражением, это так! Но официальными диагнозами в конкретных случаях это не становится.

В реальности, на мой взгляд, тему «стараются не раздувать», стараются «не волновать общество».

Показателен пример, допустим, подачи информации по радиационному заповеднику в Белоруссии. 18 июля 1988 года на территории Белоруссии, подвергшейся загрязнению, был создан Полесский государственный радиационно-экологический заповедник. Исследования ведутся с первого дня. Наблюдения показывают, что количество мутаций у растений и животных выросло. Но незначительно. Незначительно среди выживающих и дающих потомство организмов! Природа успешно справляется с последствиями путем естественного отбора. То есть, «удалением из популяции дефектных организмов»! Смертью. Смертью природные факторы «зачищают» всю группу от дефектных, мутантных организмов. Это подается как? Одно добро — популяции самоочищаются! И, в принципе, это верно.

Приложимо только это и к нашему обществу. У кого-то есть сомнения в том, что то же самое происходит и с человеческой популяцией в районах поражения?! Получившие мутации особи «человека разумного» умирают от рака. Чаще всего, не оставив потомства. Как-то так?!

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДО СИХ ПОР ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ РЕАКТОРОВ.

В России на 11 действующих атомных электростанциях работает 38 энергоблоков.

24 реактора из них работают сверх проектного срока службы. Более 60% всех реакторов АЭС России можно назвать старыми!

Из них 9 реакторов РБМК-1000 «чернобыльского» типа — на Курской, Ленинградской и Смоленской АЭС.

Одной из причин аварии стали недостатки конструкции реактора РБМК-1000. Сейчас это признано официально. Никакого секрета в этом нет!

Государственная комиссия, сформированная в СССР для расследования причин чернобыльской катастрофы, возложила основную ответственность за нее на оперативный персонал и руководство АЭС.

МАГАТЭ (международная атомная организация) создало свою консультативную группу, Консультативный комитет по вопросам ядерной безопасности (INSAG), который на основании материалов об аварии (предоставленных правительством СССР, соответственно) в своём отчете 1986 года также в целом поддержал эту точку зрения. Утверждалось изначально, что авария явилась следствием маловероятного совпадения ряда нарушений правил персоналом.

Однако в 1990 году комиссия Госатомнадзора СССР заново рассмотрела этот вопрос. Заключение: «...начавшаяся из-за действий оперативного персонала Чернобыльская авария приобрела неадекватные им катастрофические масштабы вследствие неудовлетворительной конструкции реактора».

В 1993 году INSAG опубликовал дополнительный отчет, уделивший большее внимание серьезным проблемам в конструкции реактора. В этом отчете многие вы-

воды, сделанные в 1986 году, признаны неполными и пересматриваются. Согласно обновленному отчету INSAG по дополненным данным, наиболее вероятной причиной аварии являлись ошибки проекта и конструкции реактора. Эти конструктивные особенности оказали основное влияние на ход аварии. И из-за изначальных дефектов конструкции реактора авария превратилась в катастрофу планетарного масштаба.

Основными факторами аварии по отчету 1993 года INSAG считает следующее:

— РЕАКТОР НЕ СООТВЕТСТВОВАЛ НОРМАМ БЕЗОПАСНОСТИ И ИМЕЛ ОПАСНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ;

— низкое качество регламента эксплуатации в части обеспечения безопасности;

— неэффективность режима регулирования и надзора за безопасностью в ядерной энергетике, общая недостаточность культуры безопасности в ядерных вопросах, как на национальном, так и на местном уровне;

— отсутствовал эффективный обмен информацией по безопасности, как между операторами, так и между операторами и проектировщиками, персонал не обладал достаточным пониманием особенностей станции, влияющих на безопасность;

— персонал допустил ряд ошибок и нарушил существующие инструкции и программу испытаний.

Реактор РБМК-1000 обладал рядом конструктивных недостатков и по состоянию на апрель 1986 года имел десятки нарушений и отступлений от действующих правил ядерной безопасности! Эти недостатки, скорее всего, предопределяли неизбежность аварии чернобыльского масштаба на любом из реакторов типа РБМК. Так считают не только многие из активистов-экологов, но и специалисты в области ядерной энергетики.

На апрель 1986 года в эксплуатации было 15 реакторов РБМК-1000 на 5 станциях.

Повторюсь: В 2021 ГОДУ РОССИЯ ИСПОЛЬЗУЕТ 9 РЕАКТОРОВ РБМК-1000 «ЧЕРНОБЫЛЬСКОГО» ТИПА НА КУРСКОЙ, ЛЕНИНГРАДСКОЙ И СМОЛЕНСКОЙ АЭС!

ТОЛЬКО 6 КОНСТРУКТИВНО ОПАСНЫХ РЕАКТОРОВ ВЫВЕДЕНЫ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ — 9 ОПАСНЫХ РЕАКТОРОВ ВСЕ ЕЩЕ (35 лет!) ПРОДОЛЖАЮТ РАБОТАТЬ!

Да, действительно: после аварии в срочнейшем порядке (естественно!) были осуществлены мероприятия по устранению этих недостатков, если не реакторов, то их систем обслуживания. Первичные такие мероприятия провели уже в мае 1986 года. Все так: недостатки конструкции постарались компенсировать. Чем только можно компенсировать! Только того, что реакторы РБМК-1000 конструктивно опасные и устаревшие, это не отменяет!

А ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ЛИ АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ЭКОНОМИЧЕСКИ ОПРАВДАННА, КАК НАС УВЕРЯЮТ?

Это очень хороший вопрос!

Общество со всех колоколен уверяют, что атомная энергетика — это дешевая электроэнергия. Я думаю (и многие эксперты со мной в этом согласны!), что это — НЕ так!

— «гражданская» атомная энергетика создавалась как часть процессов, и экономически она оправданна только в связке с «военным» атомом;

— в стоимости электроэнергии от АЭС не учитывают закрытие АЭС после эксплуатации и утилизацию опаснейших отходов;

— экономический ущерб от аварий не учитывается вообще. Простые вопросы, тоже имеющие и экономическую составляющую, коль уж мир у нас исключительно «барышническо-денежный»! Сколько стоит выведение из сельскохозяйственного оборота полей Брянской и соседних областей? Сколько стоит смерть неучтенного и не известного точно, но явно большого количества людей, наших с вами соседей? Сколько стоят дополнительные затраты на медицину в стране для лечения многочисленных раковых заболеваний?

По стоимости жизней людей ответов нет.

По вопросам утилизации выработавших свой ресурс АЭС есть четкие, выраженные в деньгах, ответы!

— В России 18 старых реакторов должны быть остановлены в течение ближайших 15 лет. Таков план на 2021—2036 годы.

— Процесс декомиссии (так называется процесс вывода реакторов АЭС из эксплуатации) займет еще (минимум!) 30 лет.

— Фонд декомиссии страны пуст. Расходы лягут на плечи налогоплательщиков. Декомиссия должна происходить за счет ранее накопленных денег. Копятся они на протяжении всей работы АЭС и должны оставаться в специальном фонде. С 1986 по 2002 год в странах Северной Америки и Западной Европы не было построено ни одной новой АЭС. Это связано не столько с давлением общественного мнения против экологической опасности АЭС, сколько с тем, что значительно возросли страховые взносы. Уменьшилась рентабельность ядерной энергетики, когда в стоимости электроэнергии от АЭС стали учитывать и стоимость последующей декомиссии АЭС. Атомная энергетика оказалась безумно дорогой!

Почему же у нас в стране атомная энергетика столь активна, если она не рентабельна экономически? Еще в 2006 году экологи выяснили, что активное накопление средств для вывода из эксплуатации старых АЭС предпринималось в течение 10 лет. Но это не привело к их реальному накоплению. Как говорят, из-за «эконо-

мического кризиса» и «неэффективного контроля со стороны государства». Особо НЕ-политкорректные граждане используют выражение «разворовали». В общем, для оплаты расходов по выводу из эксплуатации АЭС потребуются бюджетные деньги! А, логика подсказывает, что деньги в бюджет поступают от налогов...

И стоит это очень дорого! Вывести из эксплуатации АЭС зачастую дороже, чем ее построить. Например, ожидаемая стоимость вывода из эксплуатации первого и второго энергоблоков Ленинградской АЭС (с учетом затрат на захоронение радиоактивных отходов, но без затрат на окончательную изоляцию для ОЯТ) составит 64 миллиарда рублей. Но и этого, скорее всего, недостаточно. Независимые экологи утверждают, что расходы существенно занижены. Для сравнения они приводят вывод из эксплуатации только двух аналогичных энергоблоков Игналинской АЭС в Литве. После десяти лет вывода из эксплуатации расходы оцениваются почти в четыре раза выше! А это никак не полный вывод из эксплуатации, а только некоторая часть этого процесса!

Со дня аварии на Чернобыльской АЭС прошло 35 лет. Это так!

Но катастрофа не закончилась!

И последствия не закончились!

Последствия не видимы для людей. Власти стараются «не возбуждать общество ненужными вопросами».

А атомщики, ставшие огромной коммерческой корпорацией из бывшей государственной структуры, просто зарабатывают деньги. Как могут и на чем могут.

ГЛАВА 26. ВЕЧНЫЕ ХИМИКАТЫ

Получается, что жажда убивать диких животных сильнее здравого смысла, да настолько, что люди готовы ехать в Чернобыльскую зону отчуждения. Несмотря на все возможные последствия такого «сафари».

А что насчет других опасностей? Вообще, на самом деле, за всю мою многолетнюю деятельность по защите дикой природы, я практически не встречала людей которых бы заботило «то, что мы не видим своими глазами». То есть если радиоактивного заражения мы не видим, то и бояться этого не нужно! Если не видим как вырубают древние леса, истребляют животных, загрязняют реки, — стало быть и этого не существует.

Я хочу рассказать вам про еще одну опасность для человека: вечные химикаты.

В свежем научном исследовании ученые доказали, что «вечные химикаты» присутствуют в более чем 99% всех образцов бутилированной воды. Это значение близко к 100%. Работа под названием «Факторы, влияющие на концентрации ПФАС в питьевой воде: последствия для воздействия на человека» вышла недавно;

специалисты изучали образцы ПФАС в питьевой воде как из-под крана, так и бутилированной, в разных странах мира: Великобритания, Китай и других.

Что такое «вечные химикаты»? Это вещества ПФАС (пер- и полифторалкильные вещества) — группа искусственных химических соединений, которые являются чрезвычайно устойчивыми к разложению. Именно поэтому их и назвали «вечными химикатами». Они циркулируют вместе с испарением воды на земле и атмосферными осадками, поэтому изъять их из природы невозможно! При этом они накапливаются во всех экосистемах и в живых организмах.

Иными словами, люди создали крайне опасные вещества и распространили их повсюду, а теперь не знают, каким образом их можно изъять из окружающей среды и защититься от их воздействия.

Чем опасны «вечные химикаты»?

Они обладают высокой биоустойчивостью и накапливаются в тканях всех живых организмов (включая человека). Чем больше их накопится, тем выше риск возникновения опасных заболеваний, таких как онкология. Вещества ПФАС крайне токсичны: доказано, что они вызывают нарушение работы иммунной системы, провоцируют раковые заболевания, уничтожают репродуктивную систему и нарушают гормональный баланс. Также они угнетают щитовидную железу и повышают уровень холестерина.

ПФАС не разлагаются и могут очень долго воздействовать на экосистемы и организм человека. В результате даже самые малые дозы со временем могут привести к серьезным последствиям. Они обнаруживаются повсюду — в экосистемах, атмосферных осадках и даже в крови человека. Но об этом мало кто знает! Поэтому при возникновении смертельных заболеваний лишь немногие врачи смогут связать это с высокой концентрацией «вечных химикатов».

При этом вещества ПФАС не разрушаются под воздействием тепла, ультрафиолета, химических или биологических факторов. А появляются они из всевозможных материалов, которые обладают водо-, грязе- и жиростойкостью. Их производят уже свыше 70 лет, сознательно создавая вещества, устойчивые к внешним воздействиям. Проще говоря: антипригарная посуда, упаковка для продуктов питания, текстиль и ковры, пена для пожаротушения, косметика, автомобильная и электронная промышленность, чистящие и полирующие средства, а также промышленные выбросы — все это является источниками ПФАС.

В конечном итоге «вечные химикаты» попадают в наш организм с пищей через загрязненные продукты или упаковку, с водой, с воздухом и пылью (когда мы дышим) и через кожу, когда мы используем косметику. Думаю, я достаточно объяснил. Масштаб проблемы должен быть понятен.

А теперь еще раз вернемся к научной работе. Согласно данным ученых от 2024 года, «вечные химикаты» об-

наружены почти в 100% всей воды на планете, в том числе и бутилированной. Наиболее распространенные вещества, которые ученые подтвердили в 99% образцов воды, собранной из 15 стран мира, — это перфтороктановая кислота (PFOA) и перфтороктансульфонат (PFOS).

Эти два соединения из группы ПФАС являются наиболее токсичными, устойчивыми и обладают крайне высокой степенью накопления в организмах. PFOA чаще использовалась в антипригарных покрытиях (например, в посуде), тогда как PFOS применялась в пенах для пожаротушения и текстильной промышленности. Оба соединения запрещены или ограничены в ряде стран, но за последние 70 лет их произвели столько, что теперь ученые обнаруживают их почти во всей воде на планете, включая бутилированную. Неудивительно, что согласно исследованию, «вечных химикатов» значительно больше в воде Китая, чем в Великобритании.

Также, согласно исследованию, в природной минеральной воде «вечных химикатов» обнаружено гораздо больше, чем в обычной очищенной воде. Но даже просто очищенная вода загрязнена ПФАС.

Что нужно делать, чтобы снизить потребление «вечных химикатов»? Использовать натуральные моющие средства и косметику, не покупать и не использовать дешевую химию. Альтернативы есть — нужно разобраться, какие средства подойдут именно вам. Фильтровать всю воду, которую вы пьете, с помощью активированного угля (фильтры на его основе) или кипятить. Согласно ис-

следованию, такие методы могут удалять из воды ПФАС на 50–90%.

Комментарий Стюарта Харрада из Университета Бирмингема, одного из авторов исследования: «Наши результаты показывают, что ПФАС широко распространены в питьевой воде, но простые методы очистки могут эффективно снизить их концентрацию. Например, использование обычных фильтров или кипячение может значительно уменьшить количество этих веществ».

Я также хотел бы добавить, что огромное количество научных данных появляется только сейчас. За последние пару лет, с использованием новейших технологий и объединенных данных, стали возможны метаанализы и исследования на новом уровне. Ранее таких возможностей просто не было, и потому о реальных масштабах экоцида и уничтожения биосферы Земли мало кто подозревал.

Допустим, люди массово гибнут от онкологии из-за ПФАС, но они также умирают от воздействия ядохимикатов на полях и в продуктах питания, которые «удобряют» при сельском хозяйстве. Получается, что «ни водички попить, ни яблочка скушать»?

ГЛАВА 27. ТЫСЯЧИ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ УЖЕ ВНУТРИ НАС

Крайне важно обращать внимание на новейшие научные данные не только по уничтожению природы, но и о том, как и чем конкретно это опасно для нас самих. Поэтому мы с вами в нашей борьбе за дикую природу стараемся внимательно изучать и отслеживать все актуальные данные.

Мне попалось научное исследование, которое было опубликовано учёными 17 сентября 2024 года. Называется работа «Доказательства широко распространённого воздействия химических веществ, контактирующих с пищевыми продуктами, на человека».

Специалисты определили, что свыше 3,5 тысяч химических веществ, которые используются для производства пищевых упаковок, обнаружены в человеческом организме! Речь идёт именно об упаковке для продуктов питания, без учёта всего остального.

Я изучил исследование, выписал некоторые данные для подготовки материалов. Интересно вот что: из обнаруженных химических веществ, которые попадают в наш организм и накапливаются в нём, 80 являются

крайне опасными для здоровья человека. Но при этом про многие другие учёным вообще ничего не известно!

Я бы рекомендовал специалистам автоматически указывать каждому неизвестному химическому веществу, которое попадает в наш организм, статус «высокой опасности» до тех пор, пока не будет доказано обратное! И проводить работы конкретно по обеспечению доказательной базы безопасности этих веществ. В ином случае мы даже близко не способны оценить уровень загрязнённости собственного организма и всегда исходим от наименьшего сопротивления.

Также важно отметить вот что. Ранее учёными был создан список с более чем 14 тысяч химических веществ, которые так или иначе контактируют с пищей. Эти вещества назвали FCC.

И когда специалисты стали проводить своё новое исследование, они ожидали обнаружить в организмах людей несколько сотен веществ FCC. Однако учёные были удивлены, когда общее количество химикатов составило 3601 вещество.

Треть от всех известных химических веществ FCC накапливаются в нашем организме.

Учёными были обнаружены также фталаты и PFAS (вечные химикаты). И если про PFAS я ранее писал отдельный материал, то о фталатах не упоминал. Нужно отметить, что они разрушают гормоны и вызывают бесплодие, об этом также есть отдельные научные работы.

Немного о фталатах думаю нужно упомянуть. Эти химические соединения добавляют в пластик для повышения его гибкости и долговечности, чтобы произвести различные упаковки.

Фталаты, в свою очередь, попадают в организм человека и вызывают:

Нарушение работы эндокринной системы, причём они имитируют гормоны (например, эстроген) и вмешиваются в нормальные процессы гормональной регуляции в организме. Это может привести к сбоям в развитии репродуктивной системы, особенно у детей и подростков, а также повышает риск бесплодия.

Некоторые исследования показали, что фталаты могут оказывать негативное воздействие на мужскую и женскую репродуктивные системы. У мужчин это может проявляться в снижении уровня тестостерона, уменьшении качества спермы и риске развития врождённых дефектов у детей. У женщин они связаны с гормональными сбоями, которые могут затруднять наступление беременности.

Фталаты особенно опасны для детей, так как они часто контактируют с игрушками и предметами, содержащими эти вещества. Учитывая, что детский организм чувствительнее к воздействию токсинов, существует повышенный риск нарушения нормального развития, а также проблемы с гормональным балансом и когнитивными функциями.

Некоторые виды фталатов подозреваются в канцерогенности, особенно при длительном воздействии. Они могут повышать вероятность развития некоторых видов рака, особенно гормонозависимых, таких как рак груди.

Фталаты могут усиливать аллергические реакции, особенно у людей, склонных к аллергиям. Они также связаны с повышенным риском развития астмы и другими респираторными проблемами, поскольку вещества выделяются в воздух и могут вдыхаться.

Также пока нет данных о том, в каких дозах эти вещества находятся в организме человека! Нужны дополнительные исследования. Но известно, что многие из них вступают в реакцию друг с другом, а значит, мы понятия не имеем о реальной опасности накопления этих веществ в нашем организме.

Я также хочу ещё раз упомянуть, что люди уничтожают не только окружающую среду, не только разрушают биологические системы, но и прежде всего лишают самих себя естественной среды обитания!

И сейчас исследования, которые появляются о масштабе загрязнения экосистем ядохимикатами, микро- и нанопластиком, различными токсическими веществами — это всё о нас с вами! О людях. И необходимо понимать, что допустимая концентрация определённых веществ может быть небольшой, организм человека вполне адаптивный, он защищается от внешних воздействий, от ядов в том числе.

Но что, если этих ядов становится всё больше? Один, два, а за ним сотня, две сотни, тысяча веществ! И эти яды вступают друг с другом в реакции, меняются, накапливаются во всех наших органах, в крови, передаются новорождённым детям через плаценту ещё на стадии «у мамы в животике».

Сейчас новое исследование учёных подтверждает, что внутри нашего организма свыше 3,5 тысяч химических веществ, из которых порядка 100 уже доказано убивают нас. При этом опасность многих веществ ещё даже не оценивается, это вообще никому неизвестно!

И речь в данном исследовании только о веществах, поступающих в наш организм через пищевую упаковку. А как насчёт ядохимикатов, которыми удобряют сельскохозяйственные поля? Как насчёт веществ PFAS в нашей воде, которые выпадают на наши несчастные головы вместе с дождями? Как насчёт гормонов роста, генетической модификации и антибиотиков в продуктах питания, которые мы употребляем?

Я считаю, что научному сообществу необходимо работать над всеми новыми исследованиями только путём оценки всех взаимосвязанных цепочек! Иначе реально картину мы даже оценить не способны. Масштаб опасности вообще неизвестен, хотя уже есть многочисленные данные о том, что люди реально от этого умирают! Растёт онкология, тяжёлая хроника, количество ранних смертей.

Необходимы мета-исследования и мета-анализы с полной оценкой всех взаимосвязанных цепочек попа-

дания и взаимодействия химических веществ в организм человека! Для этого нужны технологии на основе нейросетей, способные быстро собирать, объединять и анализировать огромный массив данных.

А также необходимо каждое новое химическое вещество, обнаруженное в организме человека, признавать автоматически «крайне опасным» до тех пор, пока не будет доказано обратное.

ГЛАВА 28. «ЯДОВИТЫЕ КАПСУЛЫ» — ЧЕМ ОПАСНО РАСПРОСТРАНЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ?

Буквально недавно стало известно от российских учёных, что в сибирском снеге во всех образцах были обнаружены микрочастицы пластика. Он циркулирует теперь вместе с воздушными течениями! Я об этом говорил в своих публикациях, а также неоднократно разбирал опасность микропластика для человека в материалах!

Но мало кто заметил, что в предоставленных учёными данных больше всего обнаружено не микропластика, а наночастиц целлюлозы. Вообще упоминаний об опасности целлюлозы как для окружающей среды, так и для человека, очень мало! Сегодня в материале я хочу разобрать эту проблему подробнее.

Давайте по порядку. Бумажная и целлюлозно-бумажная промышленность в массовом производстве стала появляться ещё в конце 19 века, а к середине 20 века крупные комбинаты стали одним из ключевых источни-

ков выбросов органических соединений на основе целлюлозы. В процессе производства целлюлозы образуется колоссальное количество сточных вод и различных летучих соединений. При этом исторически так сложилось, что очистка таких стоков всегда была недостаточной! Это и привело к тому, что целлюлозные волокна, включая различные побочные органические вещества, стали в больших объёмах попадать в реки и водоёмы.

А также, с прошлого века огромное распространение получили ткани на основе вискозы, лиоцелла и других материалов! Что их объединяет с древесной целлюлозой? Всё просто, при их производстве используется целлюлозное сырьё. Дальше от производства до многочисленных стирок и износа тканей, в дальнейшем выбрасывания на мусорку, различные микроволокна попадают в окружающую среду. Наночастицы начинают распространяться по воздуху и во всех источниках воды!

Но давайте изучим вопрос глубже. В конце 20 века и в начале 21 века люди придумали более опасные формы целлюлозы! Учёными были разработаны нанофор-мы — нанокристаллы и микрофибриллы. Они были нужны для добавок в различные композиты (чтобы усилить материалы), для создания упаковок с повышенной прочностью, использования в фармакологии и косметике в качестве загустителей и стабилизаторов.

Это, кстати, похоже на вещества PFAS, которые сегодня называются «вечными химикатами» и, циркулируя во всей воде на планете (включая испарения и пролива-

ющие на наши головы осадки), вызывают тяжёлые формы онкологии и хронических заболеваний. То есть люди специально создавали мега-устойчивые вещества, которые потом миллионами тонн распространили по всем мировым экосистемам!

Вот с наноформами целлюлозы история такая же. Задача от крупных компаний учёным была создать формулы, которые позволили бы изготавливать более прочные вещи, пакеты и так далее! Влияние же на экосистемы никто даже не пытался измерять. Капитализм. Конкуренция. Прибыль!

Некогда думать о последствиях. Наноформы целлюлозы стали распространяться по экосистемам, а также из-за своего очень маленького размера (веществ) они в виде аэрозолей появились в воздухе, незаметные для изучения и предотвращения распространения.

Меня, к слову, часто спрашивают читатели: «Вот если пластик и химикаты произведены ещё в прошлом веке, то почему смертность от них развивается только сейчас?» Так вот экосистемы Земли очень сильные, иммунитет люди подавляли долгое время, а вещества создавались крайне опасными и «вечными». И как на нас с вами они действуют постепенно, методом накопления, вызывая онкологию и различные формы хроники в будущем, так и для экосистем воздействие точно такое же.

На всё нужно время! Наш организм сопротивляется. Организм природы сопротивляется тоже. Как известно,

те же деревья в лесу накапливают опасные яды, жертвуя собой ради очистки всего организма Леса! Всех биологических систем.

Вернёмся к целлюлозе. Само вещество, в отличие от микропластиковых частиц, является биодеградируемым! То есть разлагается со временем. Но, как и в случае с пластиком, люди сумели создать на основе целлюлозы наноформы, после чего распространили по экосистемам! В холодных условиях, скажем, в вечной мерзлоте или в снегу, процесс распада занимает очень долгое время. Таким образом, частицы сохраняются в цепочках экосистем и циркулируют дальше.

Многочисленные научные исследования показывают, что микрочастицы целлюлозы обнаружены во всех уголках планеты! В том числе, допустим, международной группой учёных в работе 2019 года были зафиксированы микро- и нановолокна во всех пробах снега из Арктики и Альп. То есть даже чистейшие экосистемы арктических и альпийских территорий загрязнены волокнами целлюлозы, причём подавляющее большинство из них — текстильного происхождения.

По данным российских учёных, распространение веществ происходит в результате постоянных выбросов от целлюлозно-бумажных комбинатов, от текстильных предприятий, а дальше всё это переносится ветром, осадками, преодолевая колоссальные расстояния. Самый же большой объём наночастиц от целлюлозы распространяется путём смыва поверхностных вод в реки и озёра, дальше переносятся вещества в океанические

и морские экосистемы. На всём пути нанося критический вред всем живым существам!

Интересно и время разложения целлюлозных наночастиц. Дело в том, что в жарких широтах микроорганизмы способны разлагать их всего за несколько недель или месяцев, тогда как в северных широтах, допустим, в России, процесс разложения может затягиваться на годы. При этом и выбросы от предприятий не прекращаются. Когда учёные обнаружили частицы целлюлозы в арктических льдах и в северных ледниках, стало понятно, что сроки жизни наночастиц могут исчисляться десятилетиями.

ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕКА

Теперь давайте к самому важному — влияние целлюлозы на наш организм. Вообще, в целом целлюлоза считается слаботоксичным веществом: мы потребляем её в виде пищевых волокон (клетчатки). Однако это относится к макрочастицам (крупным волокнам). Но в случае с наноразмерными частицами (те самые нанокристаллы и нанофибриллы) согласно научным исследованиям всё гораздо хуже! Вдыхание больших концентраций наночастиц вызывает воспалительные процессы в лёгочной ткани. При проведении опытов на лабораторных животных учёные наглядно показали, как такие частицы провоцируют сильнейшие воспаления, а вследствие чего — тяжёлые хронические заболевания.

И я слышал от многих людей такие фразы, мол «целлюлоза является природным полисахаридом, она даже

полезная для человека, особенно тем, кому не хватает клетчатки». Частое мнение! Вот только наибольшая часть риска действительно не в том, что целлюлоза — это целлюлоза. А в том, какую форму она принимает!

1 — Наночастицы, которые способны в том числе бесконтрольно циркулировать внутри нашего организма.

2 — Адсорбирование (закрепление) различных токсичных соединений на поверхности этих наночастиц, которые дальше вместе с ними «путешествуют» на огромные расстояния. При отбеливании целлюлозы используются хлорорганические соединения, такие как диоксины, фураны, хлорфенолы, хлорированные лигнины и их производные. Диоксины и фураны крайне токсичны даже в малых концентрациях, могут накапливаться (биоаккумуляция) в жировой ткани организма, вызывая нарушение работы эндокринной системы, повышая риск онкологических и иммунных нарушений (IARC относит 2,3,7,8-TCDD к группе 1 — канцероген для человека).

Хлорфенолы и другие органохлориды обладают токсичным, раздражающим и мутагенным действием, могут оказывать негативное воздействие на печень, почки и нервную систему при хроническом накоплении. Также во многих технологических процессах применяются тяжёлые металлы, включая соединения на основе меди, марганца, иногда даже свинца (используется в катализаторах, красителях и стабилизаторах). Как известно, тяжёлые металлы (Cd, Pb, Hg и т. д.) могут приводить к хроническим отравлениям, накапливаться в костной

ткани, негативно влиять на центральную нервную систему.

Кроме того, при очистке промышленных стоков или когда пытаются предотвратить биообрастания оборудования, используют различные флокулянты, биоциды и поверхностно-активные вещества. Часть этих реагентов также опасна для человека и экосистем, они токсичны для водной фауны, а у людей вызывают аллергические реакции.

Но и на этом не всё! Целлюлозные волокна и их мелкие фракции (опять же вискоза или лиоцелл), используемые в текстильном производстве, подвергаются токсичной обработке десятками типов красителей и стабилизаторов. Тут даже перечислять не буду — думаю, все читатели представляют себе объём химикатов, которые используются для производства одежды и различного текстиля.

Давайте сразу к опасности! Вот тут самый ключевой момент — наноформы целлюлозы адсорбируют на своей поверхности все эти ядовитые вещества, связывая органические и неорганические соединения (за счёт гидроксильных групп, способных образовывать водородные связи). Дальше, в процессе производства, токсичные химикаты «встраиваются» или удерживаются внутри структуры волокна. И вот «заряженная» наночастица целлюлоза, начинённая целым спектром опасных веществ, поднимается в воздух вместе с пылью, дальше переносится ветром и осаждается осадками, снегом или дождём. А водные потоки, такие, как реки, стоки или ручьи, разносят вещества по водным артериям Земли!

Таким образом, целлюлоза опасна именно тем, что разбивается на триллионы наночастиц, которые служат «транспортными капсулами» для целых групп токсичных ядов! И всё это распространяется по экосистемам. Когда целлюлоза распадается, вещества остаются в экосистемах и накапливаются во всех живых организмах, включая человека!

А чтобы понять реальный вред для жизни, необходимо разбирать каждое вещество, сводить их вместе, условия и объём, который накапливается в тех или иных экосистемах. Из-за микропластика уже идёт волна тяжёлой онкологии и хроники, подтверждённые научно! И недавно учёными было определено новое заболевание под названием «пластикоз».

Что до целлюлозы — о ней мало кто знает. И мы забываем о том, что эти дополнительные яды отравляют все мировые экосистемы прямо сейчас!

ГЛАВА 29. ВЕСЬ СНЕГ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ЗАГРЯЗНЕН МИКРОПЛАСТИКОМ

По планете распространяются микро- и нанопластики. Частицы, которые невозможно заметить невооружённым глазом, уже повсюду: на самых высоких точках суши, на самых глубинах океана. Эти частицы обнаружены внутри диких животных, а также внутри людей. Мы буквально пронизаны пластиком, который содержит колоссальное количество ядовитых веществ. Учёными обнаружены частицы внутри нашей крови, в плаценте нерождённых детей, в органах.

Вещества, которые содержатся в микропластиковых частицах, крайне токсичны и ядовиты. Они накапливаются очень долгое время, медленно убивая нас изнутри. То же самое происходит с дикими животными.

Недавно вышло новое международное исследование, я закончил его изучение буквально только что. В работе принимали участие сотрудники Томского государственного университета (Россия).

Я сразу перейду к результатам: ВО ВСЁМ СНЕГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ОБНАРУЖЕН МИКРОПЛАСТИК.

Исследование проводилось на моей малой родине, я родился и вырос в Западной Сибири.

Казалось бы, правда, Сибирь могучая, девственная? И, может, влияние человека там меньше, чем где-либо ещё? Но нет. На земле масштабное уничтожение лесов, а с неба падает «пластиковый снег».

Давайте немного рассмотрим исследование, чтобы точно знать факты и оперировать ими в нашей борьбе дальше. Целью исследования было изучить распределение микропластиков (MPs) и антропогенных волокон в снежном покрове Западной Сибири. Учёные исследовали источники загрязнений, пути атмосферного переноса (воздушными течениями) и механизмы осаждения микропластиков на землю. Это позволит лучше понять их влияние на дикую природу и здоровье людей.

Учёные решили провести метаисследование, то есть разом охватить огромные расстояния. Это мои родные Алтайские горы и от них вплоть до Полярного круга. Всего было включено 22 точки отбора проб в регионах: Новосибирская, Томская, Омская и Тюменская области, а также Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа.

В этих регионах специалисты брали пробы снега на глубине 1 метр, используя цилиндрические снеговые пробоотборники. Дальше образцы таяли при комнатной температуре, проходили фильтрацию и после анализировались методом микроскопии и спектроскопии Рама-

на, чтобы уже можно было определить состав всех обнаруженных частиц.

Также учёные смоделировали источники микропластиков: они применили модель атмосферного переноса FLEXPART.

Для справки: модель FLEXPART (Flexible Particle Dispersion Model) — это численная модель атмосферного переноса, широко используемая для анализа траекторий и источников частиц в атмосфере. Она помогает отслеживать распространение различных веществ, таких как аэрозоли, газовые выбросы и микропластики, в атмосфере и оценивать их источники или последствия для окружающей среды.

Теперь давайте к результатам, чтобы не томить тяжёлыми терминами и описаниями. Нам важны факты, подтверждённые научно.

Первое. Микропластики и антропогенные волокна были обнаружены во всех 22 точках сбора снега. При этом концентрация варьировалась от 99 до 2817 частиц на квадратный метр, а в Барнауле максимальная концентрация составила 4444 мг/м^2.

Тут стоит пояснить, наверное зря упустил, что антропогенные волокна — это любые искусственно созданные или изменённые человеком волокна, которые являются частью антропогенного воздействия на окружающую среду. Это могут быть как синтетические материалы, так и, скажем, обработанные природные волок-

на, которые в результате человеческой деятельности приобрели новые свойства.

Антропогенные волокна могут быть от одежды или любого текстиля, от продуктов износа (автомобильные шины, ковровые покрытия и другие искусственные материалы), от всей промышленности, а также от любого мусора и процесса его разложения.

Соответственно это всё попадает в окружающую среду в виде микро- и наночастиц наряду с пластиком, отравляя и убивая экосистемы.

Что касается результатов исследования, то тут также нужно с вами наглядно представить объём обнаруженных веществ. Смотрите! В наиболее загрязнённых районах мирового океана концентрация микропластиков может составлять до 500–1000 частиц на квадратный метр. Это значит, что снег в Западной Сибири может содержать в несколько раз больше микропластиков, чем морская вода, даже в глобальных «мусорных пятнах» (допустим, как Тихоокеанский мусорный остров).

Но при этом в типичной городской квартире в домашней пыли микропластиков может быть до 1900–2400 частиц на квадратный метр, это та пыль, которую люди в огромных количествах сметают из-под дивана или шкафа. Вот примерно столько же микропластиков обнаружено учёными во всём снеге Западной Сибири.

Второе. Основными материалами, которые обнаружили учёные, были волокна из вискозы (44%) и микро-

пластики (49,8%). Про микропластики я уже писал ранее, об их опасности вы знаете. А вот волокна вискозы — это частицы, которые образуются в результате износа и разложения текстильных изделий, наши вещи. Получают вискозу из целлюлозы древесины, которая проходит глубокую обработку для создания мягкого и прочного материала. В процессе производства используют химические вещества, допустим, дисульфид углерода, едкий натр и серную кислоту.

Опасны волокна вискозы для природы тем, что они долговечны, попадают во все экосистемы (особенно опасны водоёмам), а также загрязняют почву. Для человека опасны такие волокна тем, что попадают вместе с химическими веществами в организм, в том числе, допустим, они могут быть настолько малы по размерам, что проникают в клеточные мембраны и оказывают воздействие на клеточном уровне.

В новой научной работе учёные определили, что микропластики, вискоза и другие вещества имеют размер менее 150 микрон, а значит вместе с испарением они дальше циркулируют в круговороте воды, чтобы снова и снова выпадать на наши головы с дождём и снегом.

Третье. Учёные обнаружили глобальный перенос микропластиков и антропогенных волокон путём атмосферных воздушных течений. Соответственно загрязнены экосистемы всей Западной Сибири, что подтверждают научные данные. Кроме того, учёные не обнаружили значимой зависимости между концентрацией микропла-

стиков и плотностью населения. На это тоже нужно обратить внимание обязательно.

Теперь давайте подведём итоги. На наши головы реально падает снег, загрязнённый микропластиковыми частицами и преимущественно волокнами вискозы, которые содержат в себе опасные токсичные вещества. Всё это учёными обнаружено даже в самых отдалённых уголках Сибири.

Вот настолько глобальная проблема. При этом не оказалось ни одного чистого места, где бы микрочастицы не присутствовали. Люди загрязнили биосферу Земли настолько, что даже воздушные атмосферные течения несут в себе глобальный объём ядовитых веществ.

Изъять из экосистемы эти частицы невозможно. Они медленно накапливаются во всех живых организмах, во всех слоях биосферы. И реальный хронический эффект от их влияния, от ядов, рассчитать неспособен пока ни один учёный в мире.

Что будет с нашим организмом, если в нём накапливать медленно огромное количество ядов? Появится множество опасных заболеваний, которые в конечном итоге нарушат нашу жизнь и приведут к мучительной смерти.

Вот и с живой природой вокруг всё точно так же.

ГЛАВА 30. ЧЕРНОЕ НЕБО — МАССОВОЕ БЕСПЛОДИЕ, ОНКОЛОГИЯ И ЯДОВИТЫЙ ВОЗДУХ

Уже много лет подряд наши города погружаются в ядовитый смог. Вводится режим «черного неба»! Потом всё рассеивается, люди живут дальше, и снова, раз за разом, через привыкание, их окунают в последствия капитализма. А всё потому, что действующая экономика не способна остановиться и изменить свой курс, пока «богатые дяди» извлекают миллиарды с тяжёлой промышленности и добычи природных ресурсов.

Вот только в это время, пока они «делают деньги», люди реально умирают от последствий. 28 ноября город Уфа был окутан ядовитым смогом. В районе Черниковка содержание изопропилбензола было выше почти в 10 раз от любых допустимых норм!

Для справки: изопропилбензол (кумол) опасен из-за своей высокой токсичности и легковоспламеняемости. При вдыхании паров может вызвать раздражение дыхательных путей, головокружение, тошноту и угнетение центральной нервной системы. Попадание на кожу вызывает раздражение, а при длительном контакте — дер-

матит. Также он вреден для окружающей среды, особенно для водных экосистем.

Кроме того, в Уфе зафиксировали превышение нормы пыли в воздухе, наблюдался густой туман, люди массово жаловались на невозможность дышать! Минэкологии, естественно, сказали, что «это из-за безветренной погоды», на что местные жители указали на старые проржавевшие заводы с тяжёлой промышленностью, которые, издыхая, работают на все свои мощности день и ночь!

В тот же день, 28 ноября, аналогичные новости пришли из Тюмени. В городе объявили первую степень опасности из-за загрязнения воздуха! В Обь-Иртышском управлении по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды заявили: «В период с 21:00 28 ноября до 11:00 29 ноября ожидаются неблагоприятные условия для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе. Объявляются неблагоприятные метеорологические условия первой степени опасности». А по данным швейцарской организации мониторинга воздуха IQAir, которая отслеживает загрязнение по всему миру, в Тюмени загрязнение воздуха превышает более чем в три раза международные нормы.

Российское издание «РБК» озвучивает, что концентрация веществ в городе превышает среднегодовое значение в 2,6 раза. Что обнаружено, чем, собственно, дышат люди? Зафиксированы кусочки сажи, сульфаты, нитраты и оксиды тяжёлых металлов. Также люди дышат фрагментами асфальта и автопокрышек! Всё это

медленно убивает людей и провоцирует тяжёлые смертельные заболевания.

Чуть раньше, 25 ноября, новости пришли из Красноярска. Депутат Красноярского городского совета Вячеслав Дюков заявил: «Красноярский край в числе самых загрязнённых регионов России, что привело к массовому бесплодию жителей. Воздух загрязнён из-за выбросов алюминиевого завода, огромного количества машин, печного отопления и других производств».

Можно ли доверять данным чиновника, который заявил о массовом падении рождаемости из-за загрязнения воздуха? В краевом министерстве здравоохранения указывали недавно, что на 2024 год рождаемость в Красноярском крае упала минимум на 4,5%. Как правило, официальные статистические данные всегда занижены! Так что да, чиновник озвучивает объективную информацию, но, скорее всего, ориентируется на заниженные данные Минздравоохранения.

Также необходимо упомянуть, что 7 ноября 2024 года в Красноярске объявили о планах построить огромный центр для лечения онкобольных. Об этом на пленарном заседании Совета Федерации заявил сенатор от региона Александр Усс. Вот дословно: «Центр, где можно будет производить все диагностические и лечебные мероприятия как для отечественных пациентов, так и для онкобольных ближнего зарубежья: Китай, Казахстан, Монголия».

Нужно отметить, что указанные страны ближнего зарубежья — это государства с аналогичным уровнем

загрязнения воздуха и, соответственно, стремительным ростом онкологии у населения. Аналогичное и в других городах Красноярского края. Допустим, в Минусинске Роспотребнадзор заявил, что уровень ядовитых веществ в воздухе превышает норму в три раза. Обнаружены многие виды золы, оксиды и диоксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, бензапирен.

Кстати, нужно сразу отметить, что, кроме всего прочего, бензапирен (согласно научным данным) вызывает мутацию эмбрионов у беременных женщин и гибель неродившихся детей. Но когда он вступает в реакцию с другими ядовитыми веществами, «коктейль» становится в разы опаснее!

Я уже писал ранее в своих материалах о том, что оценку связей и реакций между ядовитыми веществами практически никто не делает. Объективных данных нет! Про загрязнение воздуха в Минусинске говорят давно. Люди настолько привыкли, что это вообще перестало кого-либо интересовать. То есть все принимают это как должное и не считают необходимым реагировать или как-то глобально решать проблему!

Приведу комментарий члена Федерального совета и исполнительного директора открытой экологической платформы «Российские Зеленые» Сергея Шахматова: «В Минусинске зимой можно повесить топор в воздухе и спутать день с ночью из-за густого чёрного смога. Этим и дышат жители, отсюда и соответствующий уровень онкологии и других заболеваний, которые влияют на репродуктивную функцию».

28 ноября также о ядовитом воздухе сообщили в Нижнем Тагиле. Там был зафиксирован повышенный уровень загрязнения оксидом азота, углеродом и сероводородом. По данным «Уральского УГМС», зафиксировано загрязнение воздуха в 1,5 раза больше предельно допустимой концентрации.

22 ноября в Новосибирске объявили режим «черного неба». Он продлился неделю, после чего 29 ноября его снова продлили! В городе и на его окраинах воздух стал ядовитым, была объявлена 1 степень опасности. Причём такая ситуация не только в российских городах. Аналогичное допустим в соседнем Казахстане! 30 ноября 2024 года в Астане и ещё 12 городах страны власти призвали людей не выходить на улицы из-за ядовитого воздуха. Всего в списке: Астана, Актобе, Усть-Каменогорск, Семей, Риддер, Караганда, Темиртау, Балхаш, Жезказган, Костанай, Павлодар, Кокшетау и Петропавловск.

Людям, которые страдают хроническими заболеваниями лёгких, сердечно-сосудистыми или аллергическими заболеваниями, рекомендовали брать с собой на улицу лекарственные препараты. Проблема в том, что люди привыкают и не требуют изменений! Реально система меняется только под давлением огромного количества людей. Но очень мало тех, кто чувствует проблемы до того, как столкнётся со смертельным заболеванием! А когда сталкиваются — говорят, что бороться бессмысленно, потому что и так заболевание неизлечимо.

Это главная ошибка! Нужно определять проблему, реагировать и требовать изменений. Вот сенаторы предлагают строить людям центр по лечению онкологии для граждан России, Казахстана, Китая и Монголии. Лечить будут бесплатно? Конечно же нет, это бизнес и ещё одна возможность извлекать колоссальную прибыль в будущем. Страдающие люди — это прибыльно, вся медицина только и строится на том, чтобы подсаживать людей на препараты до конца жизни.

Я не ошибусь, если скажу, что загрязнение воздуха только ещё больше обогащает отдельную горстку и без того аномально богатых людей. Модернизировать все предприятия, объявлять гранты для учёных за новейшие разработки фильтров для тяжёлой промышленности, привлекать за экоцид и гибель людей хозяев заводов — никто не станет. Им максимум выпишут штраф и погрозят пальцем, а для людей построят «суперцентр по онкологии», чтобы с распростёртыми руками встречать клиентов.

А также прямо озвучивают, что ждут клиентов из Китая, Казахстана и Монголии. Из грязных городов люди поедут в грязный город в другом государстве, чтобы попытаться вылечить тяжелую онкологию от последствий грязного города. Парадокс?

Я считаю, что все проблемы решаемы! Это просто никому толком не выгодно. Главное — создать видимость попыток решить проблемы, проводить мониторинг и даже вместе с гражданами выявлять их. И люди скажут: «Ну вот же, система вместе с нами проблемы

ищет». Никто не задастся вопросом: «Откуда и по чьей вине появились эти проблемы? Почему люди умирают и почему наши дети будут вынуждены умереть в страданиях из-за онкологии?».

Глава 31. Вымирание насекомых в заповедниках

Чувство эмпатии у человека проявляется к крупным животным, допустим, к зайцу, лисе или птичкам. А вот насекомые едва ли вызывают эмпатию, поэтому зачастую их просто игнорируют в любых вопросах — даже когда они находятся на грани полного вымирания.

Но именно насекомые выполняют ключевую и полностью незаменимую роль в функционировании всех экосистем на Земле. Они являются одной из самых древних, многочисленных и разнообразных групп живых существ! Даже мы с вами, люди, зависим от насекомых. Элементарно: 80–90% всех цветковых растений зависят от опыления насекомыми; их исчезновение приводит к вымиранию дикорастущих растений, а также подавляющего большинства наших сельскохозяйственных культур.

Если исчезли насекомые — моментально начинается каскадное вымирание всей жизни. Без опыления рушится вся пищевая цепь — от растений до животных и человека.

Кроме того, насекомые играют важную роль в разложении мёртвых организмов, экскрементов, растений.

Они способствуют возобновлению (круговороту) питательных веществ в почве, поддерживают равновесие биологических систем за счёт регулирования вредителей. А ещё насекомые обеспечивают кормовой базой крупных животных: ими питаются птицы, земноводные, рептилии, млекопитающие, рыбы и другие насекомые.

Таким образом, насекомые — это невидимый, но реально фундаментальный каркас всех мировых экосистем! Их исчезновение способно вызвать резкое обрушение экосистем, гибель всего живого.

Нужно упомянуть и то, о чём я говорю регулярно в своих материалах: равновесие насекомых в дикой природе снижает потребность в ядохимикатах, различных пестицидах при ведении сельского хозяйства. А если снижается количество насекомых, люди начинают «удобрять» угодья всё большим количеством ядов, что приводит к ускоренному вымиранию насекомых и ежегодному росту объёмов ядохимикатов.

Такой вот неконтролируемый круг глобального экоцида руками человека: рассыпали яды — убили насекомых — по цепочке убили другие зависимые виды животных и растений! И так циклично, раз за разом, без остановки каждый год — только в постоянно ускоряющемся режиме.

А теперь давайте к научному исследованию. Я раскрою вам доказанный научно факт сразу же в заголовке работы учёных, опубликованной 18 октября 2017 года: «Более чем на 75 процентов сократилась общая биомас-

са летающих насекомых на охраняемых территориях за 27 лет».

Сразу обращаем внимание на два факта:

1 — Исследование опубликовано ещё в 2017 году, то есть ему уже очень много лет. За это время экологических проблем стало только больше, а глобальный экологический коллапс становится всё более разрушительным.

2 — Учёные говорят, что в заповедниках (!) Германии численность всех летающих насекомых сократилась более чем на 75% всего за последние 27 лет.

Сама научная работа проводилась группой учёных-энтомологов-практиков — специалистов, которые десятилетиями работают «на земле». В течение 27 лет (1989–2016 г.) на территории 63 заповедных участков низовий Западной Германии они устанавливали ловушки малайз — невысокие сетчатые конструкции для сбора летающих насекомых — и собирали с них образцы.

Анализ за десятки лет показал крайне резкое снижение общей биомассы летающих насекомых. Причём речь идёт именно о заповедниках — убежищах дикой природы.

За 27 лет средняя биомасса упала на 76% (всесезонно), тогда как пиковое вымирание наблюдалось на уровне 82% в летние сезоны. Гибель насекомых обнаружена при любом типе местообитания — то есть выми-

рание спровоцировано не изменением погоды и точно не привязано к какой-либо среде обитания.

Цитаты учёных из научной работы, чтобы вы понимали реальный масштаб катастрофы:

«Наши результаты документируют драматическое снижение средней биомассы летающих насекомых на 76% (до 82% в середине лета) всего за 27 лет на охраняемых природных территориях Германии».

«...это говорит о том, что пострадали не только уязвимые виды, но и сообщество летающих насекомых в целом было практически истреблено за последние десятилетия».

«Потеря разнообразия и численности насекомых, по прогнозам, вызовет каскадные эффекты в пищевых сетях и поставит под угрозу экосистемные услуги».

«Существенная и до сих пор не осознанная потеря биомассы насекомых, о которой мы сообщаем для охраняемых территорий, добавляет новое измерение к этой проблеме, поскольку она должна вызвать каскадные эффекты на трофические уровни и множество других последствий для экосистем».

«Наши результаты демонстрируют, что недавно сообщённые снижения многих групп, таких как бабочки и пчёлы, совпадают с катастрофической утратой всей биомассы летающих насекомых, что говорит о том, что пострадало не только уязвимое сообщество, но и всё сообщество летающих насекомых».

«Несмотря на известные данные о постепенном снижении редких видов, наши результаты показывают продолжающийся и быстрый спад общей численности летающих насекомых, активных в пространстве и времени».

«Повсеместное снижение биомассы насекомых вызывает тревогу, особенно учитывая, что все ловушки стояли на охраняемых территориях, которые призваны сохранять функции экосистем и биоразнообразие».

Я изучил несколько дополнительных научных работ учёных из разных стран. Исследование немецких учёных полностью коррелирует с ними: по мета-анализам примерно 50% всех насекомых находятся в упадке, а общая биомасса снижается ежегодно примерно на 2–3%, местами доходит до 5%. Таким образом, темпы снижения в Германии сходятся: порядка 80% (и ускоряются) за 27 лет, что эквивалентно примерно 4% в год.

Мне также удалось найти множество научных свидетельств по США, Великобритании, Нидерландам — повсюду идёт массовое вымирание насекомых в ускоряющихся критических темпах!

Как правило, люди акцентируют внимание только на пчёлах и бабочках как самых известных опылителях, тогда как все остальные насекомые игнорируются. К сожалению, эта предвзятость уже бьёт даже по финансированию научных работ: учёные просто не могут проводить глубокие исследования, ведь это никому не важно и не поддерживается. Но и проблемы с опы-

лителями никак не решаются — всем известен масштаб катастроф, а действовать и менять что-то никто не торопится.

Сейчас, в условиях политических и социальных кризисов, когда государства грызут друг другу глотки за власть и влияние, кому-то вообще есть дело до гибели всего живого вокруг нас? До разрушения мировых экосистем, вымирания видов, необходимости срочных действий для спасения жизни?

Ведь речь не только о «букашках-таракашках», не только о «каких-то там животных», а о нас с вами и наших детях. Уничтожается ведь наша собственная среда обитания!

Хочу подчеркнуть самое важное из научного исследования о вымирании насекомых.

Вы, наверное, часто слышали, как многие люди списывают вымирание животных и растений на изменение климата. Так вот, цитирую учёных:

«Наши расчёты показывают, что изменение ландшафта и изменение климата маловероятны как объясняющие факторы для этого сильного падения биомассы насекомых».

Так в чём причина масштабного вымирания насекомых?

Всё очень просто.

Почти все заповедные участки — я называю их «осколочные резерваты» — оказались окружены промышленным сельским хозяйством. Миллионы сельскохозяйственных полей «удобряют» ядохимикатами, и всё это уничтожает среду обитания насекомых, а также напрямую убивает их популяции.

Прямая цитата из исследования:

«Защитные зоны (источники насекомых) могут оказываться под сильным давлением со стороны полей вокруг них. Вероятно, усиление сельхозинтенсификации усугубило снижение численности насекомых на охраняемых территориях за последние десятилетия <...> Какими бы ни были эти факторы, они оказывают куда более разрушительное влияние на общую биомассу насекомых, чем считалось ранее».

То есть учёные прямо говорят о том, что реальный ущерб для насекомых от промышленного сельского хозяйства гораздо сильнее, чем ожидали биологи.

С момента проведения научной работы прошло уже много лет. За это время ситуация усугубилась многократно: мы видим ускоряющийся глобальный экоцид на Земле! Сейчас вымирают уже все крупные сообщества животных. По оценке международных групп учёных за 2024 год, в результате мета-исследования численность всех животных на планете сократилась в среднем на 73% за последние десятилетия.

ГЛАВА 32. СКОЛЬКО ЛЮДИ УНИЧТОЖИЛИ ЛЕСОВ НА ПЛАНЕТЕ?

Мы с вами часто говорим об уничтожении лесов по всему миру. Много лет подряд проводили экологические экспедиции по самым отдалённым уголкам Русской Тайги, от края и до края России, с одной целью — прикоснуться к уничтожению природы, зафиксировать проблемы, оценить их масштабы. А после — мы добивались признания, что такие проблемы существуют и нужны срочные меры по защите наших лесов!

И если много лет подряд система не признавала уничтожение лесов России, то примерно с 2019 года — уже единогласно самые высокие «чины» во власти подтвердили всё, о чём мы с вами говорили. И о глобальном вывозе леса в Китай, и о том, что в Сибири и на Дальнем Востоке процветает лесной бандитизм под прикрытием региональных властей.

Тогда же начались первые реформы, изменения. Признание проблем — это хорошо. Но я не думаю, что сейчас есть реальные изменения. Я искренне надеялся, что если публично подтвердили проблемы и даже предприняли какие-то действия по ограничению экспорта

древесины из страны, значит, всерьёз займутся прекращением уничтожения Русской Тайги.

На практике всё вышло иначе. Миллиарды оседали в руках «лесных бандитов», которые бесконтрольно уничтожали леса России и экспортировали их в Китай. Теперь китайцам просто предложили вырубать леса без налогов и с колоссальными преференциями непосредственно на нашей территории, создали ТОРы (особые экономические территории), а те самые миллиарды, которые раньше получали региональные власти с бизнесом, — теперь идут в федеральный центр. Решение ли это проблем уничтожения Русской Тайги? Конечно же, нет.

Зато сейчас мы видим, как голодные животные выходят к людям из своего разрушенного дома. Мы видим обездоленных тигров, таскающих собак в деревнях! Мы видим медведей, которые не могут лечь в спячку, и охотников, которые жалуются, что, убивая медведей, они обнаруживают «очень мало сала». Мы видим много бед в Русской Тайге. И как с этим бороться — не знаю даже я. Мы пробовали! И будем пробовать дальше.

Сегодня в материале я хочу наглядно показать всем читателям, какая ситуация с уничтожением лесов происходит по всему миру. Если подняться над нашими головами, взметнуться к стратосфере и посмотреть оттуда на маленькую зелёную планету, — что увидим мы?

Вообще единых оценок уничтожения лесов в мире не так много. Поэтому, чтобы получить хоть какие-то

объективные данные, давайте обратимся к отчётам FAO (Food and Agriculture Organization) — это продовольственная и сельскохозяйственная организация при ООН. Они занимаются вопросами борьбы с голодом, развития сельского хозяйства, рыболовства, лесного хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности в мире.

Так как организация крупная — у них есть и возможность проводить практические подсчёты уничтожения лесов. Правда почти всегда — по предоставленным данным от государств. Изучая их отчёты, самый свежий (недавний) я нашёл от 2020 года! Естественно, что за последние пять лет ситуация усугубилась ещё больше.

В 2020 году у них вышел отчёт под названием Global Forest Resources Assessment. Согласно представленным данным, с 2015 по 2020 годы скорость уничтожения лесов в мире достигает следующих показателей:

Глобальная потеря лесов в мире составляет порядка 10 миллионов гектаров ежегодно. Из них «чистыми» (навсегда утраченными) составляют порядка 4,7 миллионов гектаров лесов.

Причём цифры все являются примерными! Дело в том, что из 10 миллионов вычитают те лесные территории, которые были восстановлены в рамках искусственного восстановления или «содействия естественному восстановлению». У нас в законе тоже такие трактовки есть! При этом ранее я писал отдельные материалы, наши же чиновники сами сообщали, что лесовосстановле-

ние — это совершенно отдельная сфера «лесного бандитизма», в котором отмывают миллиарды бюджетных средств.

До 90% восстановленных лесов погибают. Чаще всего берут самые дешёвые саженцы с закрытой корневой системой, их просто «по-быстрому» втыкают в землю и вроде как лес восстановлен! Либо, если контроля нет, то вообще любое восстановление происходит только на «бумаге». А «содействие естественному лесовосстановлению», как правило, — это когда во время вырубок, на опустошённой земле, оставляют несколько деревьев. Мол, сами как-нибудь дальше восстановятся!

Поэтому, по личному опыту, могу с уверенностью сказать, что это никакое не лесовосстановление! И можно опираться на данные ООН об общей потере леса — 10 миллионов гектаров ежегодно. Теперь давайте изучим вопрос дальше.

Всего в период с 1990 по 2020 годы в мире люди «освоили» порядка 420 миллионов гектаров лесов. Из них часть были проведены под «лесовосстановление» или всё то же «содействие лесовосстановлению», — таким образом в представленных данных ООН фигурирует чистая потеря леса в мире за этот период — около 178 миллионов гектаров лесов.

То есть люди на планете безвозвратно потеряли 178 миллионов гектаров лесов. Всего за 30 последних лет! При этом, моё мнение вы знаете, я убеждён, что цифры гораздо больше, и хорошо, если из 420 миллио-

нов гектаров освоенных лесов люди реально восстановили хотя бы миллионов двадцать.

И я понимаю, что читателю будет трудно представить себе этот масштаб! Что это такое? Просто цифры. Поэтому давайте попробую показать на примере государств: 178 миллионов гектаров — это пять территорий Германии или скажем три Франции.

Или можно сравнить с ударами «Царь-бомбы» — самой мощной 50-мегатонной ядерной бомбы в мире! Вот нужно ударить в районе четырех-пяти сотен таких бомб, чтобы выгорела площадь лесов площадью 178 миллионов гектаров.

420 миллионов гектаров — это территория, превышающая всю Индию или площадь всего Евросоюза (его площадь около 423 миллионов гектаров). Чтобы уничтожить такие леса — нужно взять «Царь-бомбу» и изрешетить планету порядка 1 091 ядерных взрывов, только тогда леса на площади 420 миллионов гектаров будут выжжены. Думаю, теперь масштаб уничтожения лесов понятен.

На период 2020–2025 годов я данных по вырубкам не нашёл, никаких таких оценок пока нет. Все заняты «большой политикой» и подготовкой к «будущим войнам». Но будем надеяться, что научные оценки скоро появятся и будут достаточно точными!

Если говорить о регионах, то больше всего вырубок происходит в бедных тропических странах. Южная Аме-

рика — особенно в бассейне Амазонки, там идут самые глобальные вырубки, в основном под сельское хозяйство. Вырубают древние леса с богатейшим биоразнообразием под соевые плантации и так далее.

Африка — тут по личному опыту скажу, что самые большие вырубки в Республике Конго! Видел я эти масштабы, одни пни гниющие вместо некогда богатейших лесов. В основном здесь царят нелегальные вырубки, а также полностью неконтролируемое расширение промышленного сельского хозяйства.

Юго-Восточная Азия — вырубки идут также под плантации, выращивают, допустим, масличную пальму (то самое пальмовое масло).

В этих трёх регионах сосредоточены самые разрушительные вырубки лесов на нашей планете. И именно в этих регионах — находится высочайшее биологическое разнообразие видов, которые полностью исчезают вместе с уничтоженным лесом. Также эти леса являются «южным лёгким Земли» — вырубили древние тропические леса, — получили нарушение работы биотической регуляции климата, воздушные потоки перестают течь внутрь континентов с океанов, реки пустеют, нет осадков.

И вот мы сейчас как раз и видим в последние годы (преимущественно с 2020 по 2025 годы) — аномальные жары, засуху, высыхание рек. При этом нарушается глобальный климат на всей планете!

По нашей с вами Русской Тайге, по лесам России, оценить масштабы очень трудно. Я изучил вообще все данные, какие только смог найти в научных источниках и отчётах международных организаций! Расхождения — совершенно диаметральные.

Известно, что в нашей стране сосредоточено порядка 20% от всех мировых лесов. Это где-то 815 миллионов гектаров! Мы занимаем первое место среди всех стран мира по площади лесов, именно поэтому я долгие годы и предлагаю нашему Правительству — менять систему и логику управления лесами, из «сырьевой колонии» становиться глобальным заповедным государством.

Так что по статистике уничтожения лесов в России? Официальные «государевы чины» говорят, что у нас всё прекрасно, а за счёт естественного лесовосстановления, проводимого искусственного восстановления, площадь лесов остаётся стабильной или даже слегка «возрастает».

В общем, всё как всегда. При этом многие международные организации и экспертное сообщество неоднократно сообщали о крайней степени деградации лесов, в том числе из-за разрушительных пожаров и незаконных рубок. При этом я видел данные и проверял их лично, когда сообщалось, что «здесь-то у нас лесная территория», — а на практике там леса настоящего и нет. Одни горельники, сплошные вырубки и зарастающие кустарником площади.

ГЛАВА 33. ПРЕСТУПНОЕ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ

В предыдущей главе мы с вами изучили ситуацию с уничтожением лесов по всему миру. Всего с 1990 по 2020 годы (за 30 лет) люди вырубили порядка 420 миллионов гектаров лесов, тогда как чистые потери составили около 178 миллионов. Соответственно, 242 миллиона гектаров лесов на планете были проведены по бумагам как восстановленные. То есть государства предоставляли в ООН данные о том, что эти леса были восстановлены искусственным путем (лесопосадками) или были проведены работы по «содействию естественному лесовосстановлению».

Но что такое современное лесовосстановление? Как оно проводится? И как измерить реальную пользу от него для природы? Этими вопросами вообще никто не задается, как правило, людям достаточно услышать «восстановили лес» — как в голове щелкает мысль «ну если восстановили, значит все хорошо». Теперь давайте изучим этот вопрос вместе.

Я хочу детально рассказать вам о том, каким образом через восстановление лесов отмывают огромные деньги и почему восстановленные леса во многом даже опасны для биологических систем.

В ООН предоставляли данные, что с 1990 по 2020 годы именно на восстановленные искусственным путем леса приходится от 30 до 60 миллионов гектаров. Тогда как все остальные леса либо не были восстановлены, либо проведены как «содействие естественному лесовосстановлению». Проще говоря, на вырубках оставили несколько деревьев, и таким образом «сами как-нибудь восстановятся».

Также в мире есть международная инициатива под названием «Боннский вызов» — согласно их планам они планируют к 2030 году восстановить 350 миллионов га лесов. Правда, уже специалисты сходятся во мнении, что это как минимум отдает откровенным бредом, а инициатива направлена только на отмывание огромных денег.

На сегодняшний день масштабы заявленных планов как государств, так и частных фондов практически всегда в разы превышают фактические результаты. Интересно также, что зачастую такие планы являются частью медийных кампаний, которые позволяют сместить фокус внимания общества с уничтожения лесов на их восстановление.

Подавляющее большинство людей слышат, что леса уничтожаются и тут же видят рекламу политиков об амбициозной инициативе «Боннский вызов» — обыватель начинает считать, что все нормально и восстановят лесов-то в любом случае больше, чем вырубили.

ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ

Реальное лесовосстановление, которое проводится странами, как правило, сводится к следующим главным проблемам:

Практически всегда высаживаются монокультуры, то есть один вид самого дешевого саженца. Это очень далеко от полноценных лесов по биоразнообразию и экосистемным ценностям! Проще говоря: вырубить миллион гектар древних лесов с высочайшим биоразнообразием видов, а на их месте посадить грядками сосну или ель — совсем не равняется реальному лесовосстановлению.

В отчетах, которые государства подают в международные организации, фигурируют, как правило, данные о том, сколько денег было выделено на восстановление лесов. При этом нет никакого мониторинга фактической приживаемости саженцев — а это необходимо делать даже через 3 года, дальше через 5 и 7 лет. Пока саженцы не станут настоящим молодым лесом!

Чиновники на выделенные бюджетные деньги закупают саженцы по заведомо завышенным ценам в тендере, а также искусственно увеличивают количество высаживаемых саженцев на бумаге. А кто будет проверять-то? Пойдите пересчитайте, сколько реально было высажено лесов где-то на далеких рубках. Этим и пользуются чиновники на местах!

Полноценного контроля за тем, какие именно участки реально засажены и какова выживаемость саженцев — тоже нет. Формально «план освоен», деньги тоже распиханы по карманам, а результаты на бумагах!

Вообще, наверное, практически все лесовосстановление, которое сегодня существует, это не более чем формальность. Арендуют технику, загоняют ее в лес и проводят разовые посадки самых дешевых саженцев с закрытой корневой системой! А дальнейший уход за ними, полив, защита от вредителей и лесных пожаров практически никогда не осуществляются. В результате большинство саженцев (а в некоторых случаях почти все) погибает в первые же 1—2 года.

Сейчас еще активно «качается» в мире рынок углеродных квот, проще говоря, «углеродные кредиты». Там очень мощная тема для «отмыва» денег! Проекты, фонды различные и организации, а также частники, продают углеродные кредиты, якобы они взамен высаживают леса и таким образом компенсируют выбросы углерода. Вот в таких схемах также реальные леса не приживаются, но зато по отчетам — все «высажено», и компании, купившие эти «углеродные кредиты» — компенсировали свои выбросы в атмосферу.

Все сводится к тому, что обычно государственные и частные проекты сопровождаются красивыми отчетами и презентациями, тогда как в реальности высадка проведена частично, а зачастую вообще — только на бумаге.

В 2019—2021 годах многие российские организации и общественники, включая тогда еще независимые СМИ, публиковали материалы о том, что в ряде регионов России после лесных пожаров приживаемость саженцев составляла всего 10—15%, а реальные цифры погибших саженцев доходили до 95%.

Цель чиновников — «освоить» средства на высадку, отчитаться по «гектарам высаженных лесов» и забыть это. Реальный результат никого не интересует.

А БЫЛ ЛИ ВЫСАЖЕН ЛЕС?

Я считаю, по личному опыту, что реального восстановления сегодня в мире практически не существует! А те мероприятия, которые проводятся хоть как-то искренне и честно, настолько незначительны, что даже не притормаживают разрастающиеся с каждым годом масштабы уничтожения лесов. Эта сфера — очень прибыльная, как для чиновников, так и для частников.

Чтобы отличить реальные инициативы от фиктивного лесовосстановления, важен прозрачный мониторинг в течение 3—7 лет минимум.

Что касается глобального лесовосстановления, тут я хочу вернуться к началу своего материала. По данным, которые собирает ООН по предоставляемым отчетам государств, с 1990 по 2020 годы люди «освоили» порядка 420 миллионов гектаров лесов. Из них подтвержденные окончательные потери — это 178 миллионов гектаров. Тогда как остаются еще 242 миллиона гектаров — по документам, которые предоставляли сами страны, они провели там «содействие естественному лесовосстановлению» либо восстановили лес.

И тут стоит задаться вопросом: а был ли вообще высажен лес?

ЕСТЬ ЛИ ПОЛЬЗА ПРИРОДЕ?

Теперь к самому важному. Запомните одну фразу, которая является вообще ключевой в любом вопросе о восстановлении лесов: «ПРИРОДА — НЕ ВЫСАЖИВАЕТ ДЕРЕВЬЯ ГРЯДКАМИ». Если бы природе нужно было, чтобы лес рос ровными грядками, она бы несомненно так и делала. Но в естественных лесах деревья растут группами разного возраста и многочисленных видов — всё это создает мозаичную структуру с огромным биоразнообразием: подлеском, кустарниками, травами, мхами и лишайниками.

При «промышленной» посадке обычно выбирают 1–2 вида (например, сосну, лиственницу или ель) и высаживают деревья ровными рядами. При этом все, кто это делает, прекрасно знают о том, что отсутствие разных возрастных ярусов и большого видового разнообразия снижает устойчивость к вредителям, болезням и климатическим аномалиям.

Многослойность леса (от высоких верхних ярусов до приземных мхов и детрита) обеспечивает более высокую влагоемкость, то есть когда почва удерживает воду и меньше пересушивается. Также благодаря наличию разных микроклиматических зон леса способны защищаться от быстрого распространения огня при пожарах! Таких функций нет в восстановленных «грядках».

Монокультуры, то есть однообразные виды деревьев, которые восстанавливают люди, не способны нормально фильтровать и очищать воздух, так как такие

процессы происходят не только при участии хвойных или лиственных пород, но и подлеска, кустарников и многочисленных организмов.

Когда же лес сажают «на грядках», структура получается однослойной, и в нём гораздо меньше ниш для дикой флоры и фауны, а значит, экологическая ценность такого леса резко падает. О многих вещах вообще не знают даже министры и всякого рода «руководители» профильных ведомств.

Допустим, ряды одинаково посаженных деревьев формируют проходы для ветра, а ветер является одним из ключевых факторов быстрого перемещения огня. Отсюда мы видим увеличивающиеся масштабы лесных пожаров! Больше того, в случае с хвойными видами (сосна, ель) при отсутствии должного подлеска и влажного мха пламя может распространяться вдоль рядов с невероятной скоростью.

В естественных же лесах, где сложность экосистем формировалась тысячи лет, часто встречаются участки, где растут лиственные породы (берёза, осина, ольха) или просто влажные поляны, ручьи, болота — они создают преграды для огня.

Также нужно упомянуть биотическую регуляцию климата — согласно Концепции наших русских ученых-физиков — Виктора Г. Горшкова и Анастасии М. Макарьевой. Настоящий полноценный лес обеспечивает постоянное испарение влаги (транспирация), создает мощные потоки водяного пара, способствующие обра-

зованию осадков. Он также регулирует атмосферное давление, тем самым вплоть до регионального уровня влияя на распределение дождей и общую влажность. Если говорить уже о совсем сложных процессах — то естественные леса являются в том числе частью цепочки взаимодействия с почвенными микроорганизмами, которые участвуют в круговороте углерода и азота.

Искусственные «грядки» из монокультур не способны обеспечивать такие функции. А потому, даже полностью и честно восстановленные леса настоящим лесом не являются. Когда высаживают один вид деревьев (либо всего пару пород), исчезают (или не заселяются) десятки и сотни видов птиц, насекомых, млекопитающих, мхов и грибов, которые связаны с дикой сложной средой. Происходит также ускоренное истощение почв, особенно если высаживалась хвойная монокультура.

ТАК ЧТО ДЕЛАТЬ?

Первое и самое важное — необходимо ЗАКОНОДАТЕЛЬНО ЗАПРЕТИТЬ разрушение и любую эксплуатацию последних участков настоящих древних лесов. То есть задача человечества — не «вырубать и потом восстанавливать» леса, а не уничтожать то, что формировалось тысячи лет! Взять под строгую защиту первичные естественные экосистемы.

Именно поэтому я и предлагаю Концепцию территорий полного экологического спокойствия (ТПЭС) — выводить такие участки лесов в принудительное создание УБЕЖИЩ дикой природы. А также необходимы госу-

дарственные проекты по выращиванию лесов на нужды человечества на уже деградированных или заброшенных сельскохозяйственных территориях. Такие практики успешные в мире уже есть, просто они не интересуют корпорации! Зачем что-то выращивать и ждать, если можно пойти и уничтожить то, что уже выросло и может принести сиюминутную прибыль прямо «здесь и сейчас»?

Наряду с выращиванием лесов можно и нужно развивать технологии повторного использования древесины, а также замену древесины на другие материалы. Я считаю, что реальная работа, которую должны проводить сегодня все, от общества до государств, это защита последних естественных экосистем Земли! Потому что пока рекламируется «лесовосстановление взамен уничтоженных лесов» — в реальном мире идет окончательно разрушение последних убежищ дикой природы!

Мое предложение — выводить естественные экосистемы в срочном порядке, на федеральном уровне, в глобальные территории полного экологического спокойствия.

ГЛАВА 34. КИТАЙ СТРОИТ «ВЕЛИКУЮ ЗЕЛЕНУЮ СТЕНУ»

Долгие десятилетия наша Русская Тайга жестоко уничтожается ради экспорта древесины в Китай. Запрет на вывоз кругляка, то есть необработанной древесины, был введён буквально недавно! Сейчас древесину рубят, перерабатывают в готовое сырьё внутри страны и уже потом гонят в Поднебесную. Тогда как ранее, вплоть до 1 января 2022 года, нашу тайгу косили под корень, грузили в бешеном ритме всё это на поезда и лесовозы, после чего нескончаемыми вереницами гнали в Китай.

На этом успели нажиться практически все региональные власти! Причём наше государство уверенно делало вид, что ничего не происходит. На наши выступления и даже фактические экспедиции к масштабным вырубкам единогласно заявляли: «Никаких проблем нет». Только в 2021 году, когда преступлений стало настолько много, что скрывать их просто невозможно, первые лица в правительстве подтвердили глобальное уничтожение Русской Тайги.

Так начались хоть какие-то реформы. Но, честности ради, никаких радикальных изменений нет! Просто для китайских бизнесменов создали проект ТОРов (Террито-

рий Опережающего Развития) и пригласили в страну на постоянное место жительства. Закон о ТОРах позволяет китайским бизнесменам не платить налоги, получать колоссальные преференции от государства, вырубать нашу Русскую Тайгу, перерабатывать её внутри страны и выгонять в Поднебесную вместо кругляка теперь обработанные пиломатериалы.

Запрет на вывоз кругляка из страны и создание территорий опережающего развития были нужны для того, чтобы перенаправить поток денежных средств с распродажи Русской Тайги не в карманы отдельных чиновников, а в федеральный государственный бюджет. То есть если раньше деньги делили между собой высокопоставленные чиновники, реально создавая и покрывая «лесной бандитизм», то теперь всё подвели под централизованную экономику с выводом денег в Москву. Вот и всё.

Кто не знаком, немного стоит упомянуть о том, какие преференции предложили китайским инвесторам за ведение бизнеса внутри страны:

0% налогов на прибыль организаций в течение первых 5 лет с момента получения первой прибыли и 12% налогов на прибыль в последующие 5 лет. 0% налог на имущество организаций в течение 5 лет и 1,1% на следующие 5 лет. 0% налог на землю в течение 3–5 лет. Сниженная ставка на страховые взносы — 7,6% на 10 лет (против стандартных 30%). Понижающий коэффициент на добычу полезных ископаемых от 0 до 1 в течение 10 лет. Упрощённое привлечение иностранной рабочей силы без учёта квот. Сокращённые сроки контрольных

проверок (снижение давления на бизнес). Предоставление от государства земельных участков для инвестиционных проектов по льготным ставкам аренды и выкупа. Обеспечение необходимой инфраструктурой со стороны государства. Упрощённые таможенные процедуры и снижение связанных с ними издержек. Дополнительная юридическая поддержка.

А также с 2025 года расширяют возможность резидентов ТОРов, предоставляя им ещё больше различных подарков от нашего государства. Таким образом, становясь резидентами ТОР или МТОР, китайские инвесторы получают колоссальный спектр налоговых и административных преференций, позволяя им зарабатывать огромные деньги на освоении природных ресурсов России, и нашей Русской Тайги в том числе.

Закон о ТОРах распространяется и на наших граждан, но ориентирован именно на зарубежных. Изначально территории опережающего развития создавались и сейчас расширяются в Сибири и на Дальнем Востоке из-за «выгодных позиций» вблизи Китая. По данным на 2023 год, совокупный объём китайских инвестиций в Россию превысил 50 миллиардов долларов. Также, по состоянию на 2024 год, в России было зарегистрировано свыше 9 000 китайских компаний — что в три раза превышает количество всех немецких компаний, действовавших на нашем рынке до 2022 года.

Таким образом, на сегодняшний день китайские предприниматели составляют самую многочисленную группу иностранных инвесторов в нашей экономике.

Основной и самый лакомый «кусок» — это инвестиции в лесозаготовку. Допустим, у нас есть такие крупные компании, как «RFP Group» (Дальний Восток), «Asia Forest» (Хабаровский край), «РосКитИнвест» (Приморский край), «Asia Les» (Восточная Сибирь и Дальний Восток), а также «Суйфэньхэская международная лесная компания», «China Paper Corporation» и другие. Их огромное множество! Как правило, учредителями или держателями пакета акций являются китайские граждане.

Закон о территориях опережающего развития позволяет китайскому бизнесу расширяться в Сибири и на Дальнем Востоке фундаментально, пуская корни и наращивая личную бизнес-инфраструктуру. Не зря высокопоставленные лица в правительстве недавно рекомендовали нам учить китайский язык.

Поэтому, когда мне говорят: «Ну вот, запретили же вывоз кругляка, а ещё многих чиновников посадили», я всегда стараюсь объяснять: двадцать последних лет в России шло тотальное уничтожение лесов, весь лесной сектор по сути был в руках «лесных бандитов» под покровительством региональных властей. Всё, что изменилось, — это вместо вывоза необработанной древесины китайских инвесторов пригласили в Россию, дали им многочисленные преференции, чтобы они рубили тайгу тут и сразу же её перерабатывали. А также взяли под контроль экономический сектор с вырубок, перенаправив деньги в федеральный бюджет, вместо распихивания по карманам региональных чиновников.

Самых жирных чиновников, которые успели наворовать на миллиарды, публично посадили, чтобы протащить необходимые реформы. Это демонстрирует справедливость в глазах общества и обеляет систему управления! Никто же не задается вопросом: если десятилетиями Русская Тайга уничтожалась безжалостно и чиновники успели наворовать миллиарды, разве это не замечали раньше в Москве? Как можно было это не видеть?

«ЗЕЛЁНАЯ СТЕНА»

А теперь к новостям. Пока Русскую Тайгу нещадно уничтожали ради экспорта в Поднебесную, само китайское правительство целенаправленно восстанавливало собственные леса. И сейчас они уже подводят первые результаты. Прямо под Новый 2025 год они с радостью сообщили о том, что завершили строительство 3 046-километрового зелёного пояса вокруг пустыни Такла-Макан, что является частью масштабного проекта «Великая зелёная стена».

Этот проект китайцы начали реализовывать ещё в 1978 году, полностью его закончить хотят до 2050 года. Сейчас же они успешно закончили часть «зелёной стены» вокруг второй по величине подвижной песчаной пустыни в мире. Её называют «Морем смерти», площадь песков достигает 300 тысяч кв. км! Территория сравнима с площадью Италии, Филиппин или Эквадора. Это почти в 1,5 раза больше Великобритании и почти в 5 раз больше площади Швейцарии!

Представьте себе масштаб проекта по восстановлению лесозащитных лесов. В посадках участвовали свыше 600 тысяч человек, которые в течение 47 лет высаживали искусственную лесополосу вокруг пустыни! Всего было засажено свыше 30 миллионов гектаров. Теперь Китай планирует увеличивать ширину «Зелёного пояса». Они также выстраивают глобальные проекты по расширению водных горизонтов и посадке дополнительных лесов защитной категории по всей стране.

Правда, все эти проекты являются попытками сдержать уже идущие экологические катастрофы и демонстрируют попытки китайского правительства взять под контроль климат в своей стране! Наряду с другими реализуемыми планами по «управлению климатом» в Поднебесной.

Лесозащитный искусственный барьер уже вызывает крайнее недоразумение и никак не укладывается в современные научные данные. И всё же, пока наши власти уничтожают леса ради экспорта в Китай, китайские пытаются их восстанавливать на своей территории.

ПАРАДОКС ПРИОРИТЕТОВ

Это всё происходит в то время, пока наша Русская Тайга нещадно уничтожается и распродаётся в частные руки под глобальную эксплуатацию. А я напомню, что в 2006 году в России был принят новый Лесной кодекс, который фактически делает арендаторов собственниками наших лесов. Власти даже называли их публично «настоящими хозяевами лесов России». В ос-

новном леса берут в аренду на 49 лет для масштабных вырубок и организации угодий под спортивную развлекательную охоту!

Кроме того, сейчас мы пытаемся остановить совершенно невообразимые законопроекты о вырубках лесов защитной категории. Мало того, что целенаправленно снижается охранный статус заповедников в стране, так теперь Минприроды открыто пытается легализовать сплошные вырубки лесов вокруг священного Байкала, а также разрешить бизнесу вырубать леса защитной категории во всех горных убежищах дикой природы.

Причины разные! Говорят, что «ради людей» и «строительства туркластера». Так вот, парадокс приоритетов здесь в том, что пока мы уничтожаем собственную Русскую Тайгу и приглашаем рубить наши леса китайских инвесторов, тем временем сам Китай успешно проводит проекты по восстановлению лесов в своей стране.

Проект «Великой зелёной стены», который уже успешно реализуется, сравним с «Великим планом преобразования природы» Иосифа Сталина! В 1948 году по приказу и под прямым руководством Сталина наши советские предки принялись возводить глобальные лесозащитные полосы вокруг городов, сельскохозяйственных полей, вдоль дорог и рек! Но в 1953, после смерти Сталина, реализация плана была остановлена, его так и не успели закончить. План преобразования природы в СССР тоже до сих пор вызывает множество вопросов.

Дело в том, что при создании лесополос или переустройстве рек и водоёмов не учитывали особенности конкретных регионов — от климата до почвенного состава и видового разнообразия. А «универсальные» схемы, разработанные в центре, могли не подходить для конкретных областей, в результате чего возникали новые экологические проблемы вместо решения старых.

Вот наши соседи, китайцы, сейчас успешно реализуют план, сравнимый с проектом Сталина. К сожалению, они совершают такие же ошибки, которые были допущены при создании искусственных лесозащитных проектов в СССР. Как правило, партийные директивы «подгоняют» отчётность под идеологию, в результате чего многие эксперименты ведут к ошибкам на местах. В любом случае, сейчас Китай пытается восстанавливать леса. А потребность в древесине покрывает Русская Тайга, которую рвут на части, превращая могучие леса в разорванные в клочья мозаичные остатки.

Январь 2025 года. Китай завершил создание «зелёного пояса» вокруг пустыни Такла-Макан в Синьцзян-Уйгурском автономном округе на западе страны. Искусственный защитный барьер из лесов протянулся уже на расстояние свыше 3 тысяч километров. Миллиарды деревьев сдерживают «пустыню смерти» и временно возвышают величие Поднебесной.

Январь 2025 года. Минприроды пытается легализовать сплошные вырубки древних лесов вокруг Байкала и сплошную вырубку лесов защитной категории во всех горных убежищах страны. А приоритет отдают китай-

ским инвесторам, для которых создали «территории опережающего развития».

Глава 35. Почему проект Китая о «Зеленой стене» — это не победа?

Сейчас Китай продолжает на своей территории глобальные климатические проекты. За последние десятилетия экосистемы страны были настолько уничтожены, что среда обитания стала практически невозможной для существования. Водные горизонты уходят, леса вырублены, сформированные за тысячи лет эволюционной истории экосистемы разрушены. При этом население страны колоссальное, и курс самого государства направлен исключительно на производство для экспорта по всему миру.

Китай можно сравнить с одним огромным предприятием, которое работает на износ, чтобы обеспечить мир товарами. А вокруг этого предприятия истощены и загрязнены воды, вырублены леса, вымирают животные.

В первой части этого материала я писал про глобальный план Китая по созданию искусственной лесозащитной полосы вокруг пустыни. Этот проект называется «Зеленая Великая стена», и что интересно — в самом Китае её чаще называют «Трехсеверная защитная лесополоса». Её смысл в том, чтобы сдержать «движущуюся

пустыню» Гоби в северных регионах Китая! Пустыня расширяется, постоянные пылевые бури, идет стремительная деградация земель в приграничных территориях. Поэтому правительством Китая была предпринята попытка оградить пустыню искусственной лесополосой! Проект начали в 1978 году и по планам должны закончить к 2050 году, но уже сейчас они успешно завершили возведение лесополосы протяженностью свыше 3 000 км.

Этот проект похож на «Великий план преобразования природы», который когда-то был запущен Иосифом Сталиным в СССР. Тогда, после Отечественной войны, многие леса в центральной части страны были уничтожены. Поэтому потребовалось создание лесозащитных полос, которые позволили бы остановить деградацию земель и повысить эффективность сельского хозяйства.

Вообще оба проекта направлены на локальное улучшение микроклимата в конкретных регионах, в попытках стабилизировать уже утраченные экосистемы. Но в глобальном масштабе такие проекты могут только усилить разрушение биологических ритмов на планете, увеличив катастрофы в будущем. И если нашим советским предкам, которые о многих вещах даже не знали в те времена, это простительно, то глобальные климатические проекты Китая вызывают крайнее недоумение.

Давайте я попробую объяснить на примере «Великой Зеленой стены».

Наши российские ученые-физики в своих научных работах открыли биотическую регуляцию климата естественными экосистемами. Представьте, над нашими с вами головами протекают реки настолько полноводные, что многие из них превышают по объему воды привычные нам реки на суше. Только благодаря этим «воздушным рекам» наземные экосистемы способны поддерживать жизнь, проливаются дожди, наши реки наполняются водой. Если нарушить «воздушные течения» — начнется опустынивание, внутри континентов жизнь постепенно будет невозможной, всё будет умирать.

Именно ненарушенные леса обеспечивают поступление влаги из океанов на сушу. Леса создают вертикальные потоки воздуха, которые «засасывают» влагу с океанов, поддерживают осадки и круглогодичную влажность почвы. При этом важно, чтобы такие леса были «аборигенными», то есть полностью естественными, сформированными тысячелетней историей. Никакие другие леса не способны поддерживать биотический насос.

А любые искусственные насаждения, тем более чужеродных видов, особенно если это монокультуры, полностью противоречат современным научным данным о важности поддержания работы биотического насоса. Такие искусственные лесополосы не создают сложных экосистем, которые необходимы для поддержания работы «насоса влаги», к тому же они неустойчивы к засухам, болезням, и даже если восстановлены в пределах «аборигенных лесов», в полной мере выполнять их функции они не могут.

Особенно это важно, когда люди высаживают новые леса «грядками». Я всегда говорю, и в своих книгах об этом писал неоднократно, что если бы природе нужны были «грядки» — она бы обязательно так и делала. Но в дикой природе важна сложность экосистем, чем сложнее они будут, тем выше биоразнообразие и сильнее иммунная система. Но люди почему-то уверенно «восстанавливают» леса «грядками», считая, что так будет лучше для природы.

Вернемся к «Великой Зеленой стене», которую сейчас строят вокруг пустыни Гоби. Данная лесополоса — это попытки китайского правительства хотя бы насколько-то отсрочить деградацию экосистем, попытаться сдержать те самые экологические бедствия, которые происходят уже из-за уничтоженных «аборигенных лесов» на территории страны. Климатические ритмы нарушены, «воздушные реки» не несут нужные объемы воды, подземные источники тоже уходят.

Сама «Зеленая стена» в большинстве своем расположена далеко от береговой линии океанов, что снижает её влияние на воздушные потоки влаги, приходящие с моря. Эти территории уже имеют низкий уровень осадков, и добавление лесополос точно не улучшит поступление влаги.

При этом по научным данным российских ученых о биотической регуляции климата, чтобы передача влаги осуществлялась от моря к удаленным от берега участкам суши, необходим непрерывный лесной покров, который в конечном итоге должен выходить на побережье.

«Китайская стена» является изолированным проектом по окраинам пустыни Гоби и не включена в природные «аборигенные леса», что соответственно говорит о невозможности влиять на воздушные реки.

Но при этом лесозащитная «Зеленая стена» уже приводит к тому, что для её обеспечения требуется огромное количество воды. Из-за недостатка влаги многие деревья погибают, что приводит к усугублению опустынивания. Дело в том, что такой глобальный проект буквально выжимает из подземных источников последние крохи воды, а когда её не остается — деревья просто погибают, вместе с ними погибают и те экосистемы, которые пытались защитить китайские власти, создавая «Великую зеленую стену».

Всё просто: если деревья «Зеленой стены» получили откуда-то влагу, значит, этой влаги не осталось для и без того травмированных экосистем, находящихся рядом. А так как искусственные леса не способны затягивать влагу внутрь континента благодаря биотическому насосу, значит, вода была отнята у еще пока живых настоящих экосистем.

Вытесняя местные экосистемы, искусственные леса нарушают все естественные механизмы восстановления почвы и круговорота воды.

Вместо создания «Великой зеленой стены» Китаю следовало бы начать восстановление естественных лесных экосистем, причём разрабатывать технологии, близкие к тому, как это делает сама природа! Исключая по-

садку монокультур и «грядок» на месте некогда сложных биологических систем.

И если честно, мне непонятно, как такие глобальные проекты можно реализовывать в современном мире, где есть не только необходимые научные работы, но и технические возможности по реальному восстановлению утраченных экосистем.

Лесозащитные полосы вдоль пустыни Гоби неизбежно погибнут, а вместе с тем, с годами, это ускорит деградацию естественных экосистем. И пока Китай активно реализует заведомо убыточный проект, наше Российское правительство обеспечивает их потребности в древесине. Именно нашу Русскую Тайгу в колоссальных объемах вырубают ради экспорта в Поднебесную.

Я не совру, если скажу, что сначала они уничтожили собственные древние леса, а теперь финансируют уничтожение наших древних лесов по тому же принципу.

Причем наше Минприроды ради освоения китайских инвестиций открыто предлагает вырубать естественные защитные леса, которые являются последними рефугиумами-убежищами дикой природы на Земле. Всё остальное уже давно освоено и разрушено. По сути, именно «аборигенные» древние леса сегодня, в их осколочном состоянии, регулируют «воздушные реки», обеспечивая необходимой влагой всю жизнь на материках. Задумайтесь!

Китай уничтожил свои экосистемы и теперь десятилетиями строит лесозащитные искусственные стены, прекрасно зная, что это заведомо убыточный проект! Кроме того, этот проект опасен для тех естественных экосистем, которые он должен защищать.

А Россия тем временем, вместо сохранения и защиты естественных лесов, активно протаскивает законопроекты, легализующие их «освоение», причём сейчас власти требуют вырубать естественные защитные леса в горных убежищах дикой природы.

Видя перед собой трагический опыт Китая, мы поставляем им древесину из нашей Русской Тайги и зовём строить туркластеры на месте некогда древних лесов.

Как скоро наше государство начнет строить «Великую Байкальскую стену», чтобы остановить гибель озера Байкал? Я напомню, что прямо сейчас власти пытаются принять закон о сплошной вырубке девственных лесов защитной категории вокруг озера.

Система гонится за сиюминутной прибылью, полностью игнорируя будущее наших детей. Даже видя перед собой настоящую трагедию у китайских соседей.

Глава 36. Бросить в пасть капитализма

В странах Африки власти официально принимают решения об уничтожении огромного количества диких животных в заповедниках. В США создают государственное ведомство по истреблению одного вида сов, якобы для спасения другого! А ещё совместно с транснациональными корпорациями принялись вырубать 30 миллионов гектаров древних лесов, чтобы закопать их в землю и таким образом «остановить выброс углерода».

Такое же безумие по всему миру. Можно пробежаться по каждому государству в мире и, разбирая их «природоохранную политику», убедиться в том, что администраторы во власти просто все дружно уничтожают природу, чтобы скормить её «монстру современного капитализма».

В нашей стране прямо сейчас Минприроды пытается принять два законопроекта, которые направлены на эксплуатацию лесов самой важной защитной категории. Причём оба законопроекта допускают сплошную рубку, то есть реально ради сиюминутной прибыли закон будет разрешать «косить» Русскую тайгу под самый корень.

Один законопроект о сплошной рубке лесов Байкала, а второй — о сплошной вырубке лесов в горных убежищах по всей стране ради строительства туркластеров. Землю можно будет выводить из Гослесфонда в другие категории, а леса на этой земле «выкашивать» в угоду крупного бизнеса!

Ошибусь ли я, если скажу, что своими действиями чиновники сейчас бросают «в пасть капитализма» будущее наших детей? Давайте попробуем разобраться.

Лесной кодекс

Иосифом Сталиным в 1948 году был принят «Великий план преобразования природы». Этот План, в числе прочего, предусматривал создание обширных лесозащитных полос по всей стране для предотвращения засух и пыльных бурь, что позволяло сохранить плодородные земли и повышать урожайность сельского хозяйства. Но после смерти Сталина в апреле 1953 года Совет Министров СССР издал постановление №1144, которым было приказано остановить все работы по защитному лесоразведению.

Это привело к тому, что люди стали массово уничтожать защитные леса, которые ранее сами же и высаживали.

В 1955 году по указанию Никиты Хрущёва были закрыты и лесозащитные станции. По данным специалистов, уже в последующие 60-е годы в СССР были уничтожены сотни тысяч гектаров лесополос, которые

оберегали локальный микроклимат, поддерживали сельское хозяйство и боролись с природными катаклизмами.

Дальше, — потрясения, распад СССР, появление современной России. После формирования нового государства занялись и изменением действующих законов. Это коснулось и лесного дела в нашей стране. Об этом, думаю, нужно рассказать подробнее.

В 1977 году существовал Лесной кодекс СССР, который регулировал использование лесов в рамках централизованного планового хозяйства. Все леса принадлежали государству, а их использование было строго регламентировано! Следили, чтобы не воровали, не уничтожали. Было и настоящее лесовосстановление, результаты которого я вижу постоянно в наших экспедициях по всей России!

Дальше, с 1991 по 1997 годы, после распада СССР, Лесной кодекс был реформирован, изменён. Была перестройка, трудное время для всех. Но уже в 1997 году появился Лесной кодекс РФ. В нём было впервые введено понятие аренды лесных участков, но при этом сохранилась федерализация! То есть государство оставило лесной сектор под собственным контролем.

В течение нескольких лет аренда лесных участков стала приносить большую прибыль, это увидели чиновники и решили полностью переписать Лесной кодекс под парадигму современного капитализма. В 2006 году был принят новый Лесной кодекс РФ. Главный акцент

в нём был сделан на децентрализацию управления и коммерческое использование лесов! То есть всё лесное дело нашей страны было отдано в «лапы капитализма».

Новый Лесной кодекс передал полномочия региональным властям, что привело к хаосу в управлении лесами в разных субъектах. Каждый стал решать сам, как ему вести лесное хозяйство. Из-за отсутствия федерализации упало финансирование охраны и восстановления лесов.

Также была введена долгосрочная аренда, леса стали передавать коммерсантам в пользование на 49 лет. Весь лесной сектор страны стал стремительно коммерциализироваться. Это позволило крупным компаниям бесконтрольно эксплуатировать Русскую тайгу, при этом начался масштабный бандитизм, воровство и наплевательское отношение на обязанности по восстановлению лесов.

Из-за упрощённого договора аренды для бизнеса и многочисленных послаблений появилось огромное количество незаконных вырубок. Чиновники на местах стали наживаться на уничтожении Русской тайги, о чём мы с вами и говорили последние 10 лет, лично проезжая по регионам и выявляя преступления.

Также в старом Лесном кодексе существовала настоящая лесная охрана, которая была многочисленной и финансировалась государством. У неё были реальные полномочия по предотвращению незаконных рубок, защите лесов от пожаров и болезней. С принятием нового Лес-

ного кодекса в 2006 году функции охраны были сокращены. Штат лесников уменьшен в разы, а сами лесничества утратили многие полномочия.

Также при федерализации (старый кодекс) государство обязано было само финансировать и организовывать лесовосстановление, с новым кодексом эти полномочия были переданы коммерсантам. На арендаторов возложили ответственность за восстановление лесов, но при этом контроля реального не было.

А коммерсант — это кто? Верно, тот, кто хочет увеличить прибыль! Так зачем ему тратить деньги на качественное лесовосстановление? Ситуация привела к тому, что до 95% всех восстановленных лесов на практике погибают. Хорошо, если хоть саженцы какие гнилые купят да в землю воткнут! Да вот только куда чаще лесовосстановление стали проводить только «на бумаге», под прикрытием региональных властей.

В новом Лесном кодексе также были ослаблены ограничения на использование защитных лесов, что привело, в том числе, к увеличению рубок вдоль рек, на склонах и в горных районах. В общем, в 2006 году началась масштабная распродажа Русской тайги, лесам нашли новых собственников в лице бизнеса.

Защитные леса

Несмотря на капиталистическую модель ведения лесного хозяйства в стране, в новом Лесном кодексе РФ всё-таки оставили понятие «защитных лесов». Согласно

статье 102 Лесного кодекса, защитные леса — это леса, выполняющие такие функции, как:

— защита почв от эрозии;
— охрана водных объектов;
— улучшение санитарно-гигиенической обстановки;
— поддержание устойчивости природных экосистем;
— сохранение биоразнообразия.

Проще говоря, их главная задача — предотвращать негативное воздействие хозяйственной деятельности и изменения окружающей среды. Защитные леса смягчают воздействие людей на природу, а также защищают нас от природных катастроф.

Категории защитных лесов, согласно закону, у нас разные. Есть искусственно высаженные защитные леса, скажем, вокруг городов или лесополосы, а есть естественные, допустим, заповедные земли. Такие леса запрещено вырубать, особенно запрещены сплошные рубки. Среди допустимого вмешательства — санитарные рубки или рубки ухода.

Отдельная и совершенно уникальная роль отведена горным защитным лесам. Дело в том, что это практически последние убежища для дикой природы в эпоху человека. Люди уже «освоили» практически всю сушу, экосистемы разрушены, а на планете из-за нашей деятельности идёт шестое массовое вымирание видов.

Именно горные экосистемы сегодня являются рефугиумами-убежищами, точками самовосстановления ди-

кой природы. Здесь могут от людей укрыться растения и животные, многие из которых и без того находятся на грани вымирания.

Сами же горные защитные леса предотвращают эрозию и оползни, регулируют водный режим, в том числе предотвращая наводнения и обеспечивая людей пресной водой. Благодаря горным лесам снижается риск лавин и ветровой эрозии, они поддерживают высокое биоразнообразие (особенно редкие и эндемичные виды), создают и регулируют локальный микроклимат.

Значение горных защитных лесов — колоссальное. Но самое главное, о чём нужно помнить и повторять раз за разом: защитные леса в горных экосистемах поддерживают убежища дикой природы. Это точки самовосстановления биологических систем.

Новый закон

Я специально рассказал вам небольшую предысторию появления нового Лесного кодекса в нашей стране, чтобы вы понимали, насколько расчётливо и постепенно выстраивалась эта глобальная капиталистическая система. Нынешнее лесное дело в стране построено полностью и исключительно на сиюминутном заработке денег, где каждый хочет оторвать кусок плоти Русской тайги.

Постепенно охранный статус дикой природы целенаправленно снижался, а вся система выстраивалась исключительно в сторону извлечения прибыли.

И вот в 2024 году Минприроды и Минэкономразвития РФ решили сделать следующий шаг. На этот раз они пытаются принять законопроект, легализующий сплошные вырубки защитных лесов в горных экосистемах.

Говорят, что это очень нужно крупному бизнесу ради «экономического развития страны». Были озвучены планы «освоить» только на входе принятия законопроекта свыше 300 миллиардов рублей на строительстве более 260 объектов горнолыжных курортов! Ради этого будут рубить защитные леса и выводить земли из Гослесфонда в другие категории.

Самое опасное здесь в том, что создаётся прецедент присвоения заповедной ренты нашей страны ради извлечения сиюминутной прибыли. Законодательно пытаются легализовать уничтожение защитных лесов, причём разом проводить именно сплошные рубки. Тут для них главное протащить первый закон, а дальше его можно будет бесконечно дорабатывать, вносить поправки, добавлять различные постановления, чтобы отрезать от Русской тайги кусок за куском живой плоти.

Делается это всё исключительно в интересах крупного бизнеса. Мало того, что Русскую тайгу превратили в полигон спортивной охоты, передав треть всех общедоступных лесных угодий в частные руки для развлекательных убийств, так ещё и делят прямо сейчас между собой убежища дикой природы.

И делается это одновременно со вторым законопроектом о проведении сплошных вырубок лесов вокруг

Байкала. Совершенно одинаковые планы, которые поразному оправдываются. Но требуется два законодательных решения, потому что заповедные леса Байкала регулируются локальным законом «Об охране озера Байкал».

В случае с Байкалом говорят, что рубить леса будут ради местных жителей, потому что они сами этого очень просят! А вот законопроект о сплошных вырубках защитных лесов в горных экосистемах по всей стране оправдывается тем, что жителям нашей страны не хватает курортов, дополнительно, говорят, пригласим туристов из других стран, чтобы развивать экономику.

В реальности же и без того запредельно богатое меньшинство рвёт на куски остатки Русской тайги, внаглую объявляя право собственности на заповедные земли нашей Родины.

ГЛАВА 37. ПРИРОДА НУЖДАЕТСЯ В УБЕЖИЩАХ ОТ ЧЕЛОВЕКА

Я редко пишу материалы с личными наблюдениями из дикой природы. По опыту — это вообще никому не интересно, единицы людей читают! На самом деле это очень плохо, потому что показывает отсутствие интереса к практическим исследованиям, наблюдениям, отсутствие потребности в каком-то опыте, а значит, и в расширении личных горизонтов знаний.

Но мы постоянно проводим экспедиции. Я лично изучаю дальние уголки дикой природы, и когда говорю об экологических проблемах — всегда ориентируюсь на собственные практические наблюдения! Так мы проехали дальние уголки Русской тайги, десятки экспедиций от края и до края могучей России. Изучали вырубки, фиксировали нарушения, решали проблемы.

Если я говорю читателям, что срочно необходимо запрещать рубку кедров как центров межвидовой связи в биогеоценозах бореальной тайги, это значит, что я вижу проблемы прежде всего лично и передаю этот практический опыт не только читателям, но и государственным службам.

Последние месяцы я провожу локальные экспедиции по джунглям — экваториальные тропические леса. Эта работа очень важна для будущего международного проекта, который мы сейчас готовим! Я хочу составить карты будущих территорий полного экологического спокойствия, но чтобы это сделать, мне необходимо получить опыт «на земле». Понимать, против чего мы выступаем, и чего добиваемся.

Хочу сегодня поделиться с вами своими наблюдениями.

Сейчас очень много научных метаисследований о том, какое колоссальное влияние оказывает человек на дикую природу по всему миру. Всего за 50 лет люди привели к вымиранию порядка 73% всех живых видов, это оценки Всемирного фонда дикой природы (WWF). При этом я изучал данные IPBES (Межправительственная научно-политическая платформа по биоразнообразию и экосистемным услугам) за 2019 год: согласно проведённым исследованиям, свыше 1 миллиона видов на планете находятся под угрозой вымирания из-за людей.

Вырубка лесов, загрязнение водоёмов, интенсивное сельское хозяйство и другие факторы.

Так вот! О чём я постоянно говорю?

Вы знаете, что мы запустили Концепцию ТПЭС (территорий полного экологического спокойствия), представили реальный план разрешения глобальных проблем

в мире — путём принудительного выделения убежищ для дикой природы.

Вообще у биосферы Земли есть свои убежища, они называются рефугиумами — это относительно изолированные участки дикой природы, где условия ещё позволяют выживать видам, вытесненным из других районов. Однако эти территории, как правило, имеют ограниченную площадь, а также находятся среди деградированных природных территорий и не имеют «коридоров» для циркуляции важных биологических процессов.

Это приводит к эффекту изоляции! То есть мы видим полную эксплуатацию всех наземных экосистем человеком, при этом последние убежища (в основном в горных экосистемах) изолированы друг от друга и с трудом выдерживают натиск со всех сторон.

Я много научных исследований изучил об этом. Допустим, есть хорошие научные работы о том, что когда лесные участки разбивают на фрагменты, изолируя «мозаику леса» друг от друга, это приводит к постепенному неизбежному падению биологического разнообразия. Животные и растения ещё какое-то время сопротивляются, но после начинают сдаваться — медленно умирая.

В своих локальных экспедициях сейчас я веду исследовательские наблюдения. Согласитесь, один человек мало что может сделать, тем более без должного финансирования! А мы, как вы знаете, всё делаем своими силами.

Но как тогда проводить наблюдения, как понять экологические проблемы и попытаться спрогнозировать будущие границы территорий спокойствия?

Как исследователь, я могу проводить ряд работ в дикой природе. Экспедиции дают возможность фиксировать визуальное состояние лесных массивов и прибрежных зон, оценивать степень вырубок, наличие мусора, проводить наблюдения за эрозией почвы. Всё это является основными индикаторами состояния биологических систем.

Всё на самом деле очень просто: этих проблем не должно быть в рефугиумах-убежищах дикой природы. Поэтому достаточно посетить отдалённые экосистемы, чтобы визуально оценить их состояние! Я составляю обычно график по конкретной экосистеме, разбиваю его на основные признаки деградации экосистем, а дальше по квадратам местности исследую дикую природу, отмечая личные наблюдения в путевом дневнике.

Также веду учёт встреч с дикими животными, птицами, стараюсь определять конкретные виды, при каких условиях повстречались, в какое время. Особенно важно определять инвазивные виды (которых тут не должно быть), а также преобладание конкретных видов над другими! Это обычно свидетельствует о деградации экосистем.

Но самое важное, что позволяет проводить личные исследовательские наблюдения, это беседы с охотниками, фермерами, рыбаками, сборщиками плодов и так да-

лее. То есть со всеми, кто взаимодействует с дикой природой! Они, как правило, дают сведения о локальной экологии, то есть какие животные стали встречать чаще или реже, когда последний раз видели определённые виды, меняется ли поведение зверей — проникают ли они в деревни, меняется ли цикл их активности.

Также многие специалисты игнорируют этот вопрос, но он не менее важен: если животных резко стало больше возле населённых пунктов, тащат плоды из садов, что в дальнейшем приводит к исправлению ситуации? То есть при каких обстоятельствах животные перестали выходить к людям?

Как правило, тут выясняется, что сначала выходят животные к людям, потом фермеры начинают рассыпать яды, и животные просто вымирают! Тем самым личные ощущения у людей искажаются, а реально начинается гибель всей местной экосистемы по цепочке.

В общем, работа очень долгая и трудная! Но я не понимаю, как вообще можно защищать природу, если ты о ней ничего не знаешь, не проводишь наблюдения. Как мы можем говорить о необходимости защиты рефугиумов-убежищ, если даже никогда не видели их лично?

Поэтому крайне важно проводить такую работу. Но, повторюсь, людей она мало интересует! И если ты, мой дорогой читатель, сейчас знакомишься с этим текстом — знай, что ты один из немногих, кто вообще смог досюда дочитать, кто расширил личные горизонты знаний и помог передать их дальше.

И огромная благодарность тебе за это!

Вернёмся же к моим наблюдениям.

Я вижу, что проблема уничтожения дикой природы становится полностью неуправляемой. За последние годы давление со стороны человечества на экосистемы выросло в тысячи раз, и по мере расширения эксплуатации дикой природы последние животные начинают отступать под натиском человека. Они уходят из своих привычных мест обитания в сторону убежищ! А люди идут следом, добивая животных, и стремясь разорвать окончательно в клочья их убежища.

И вот мои личные исследования, наблюдения в экспедициях показывают: уже идёт неконтролируемая деградация последних убежищ дикой природы. Вынужденная миграция животных из разрушенных экосистем в оставшиеся «островки природы» начинает приводить к перенаселению.

Представьте: ваш город уничтожают, и вы знаете, что в центре города один район ещё обеспечивает едой, сном и жизнью. Вы идёте туда, а вместе с вами огромный поток людей! Все конкурируют, давят друг друга, убивают ради еды. И каждый хочет жить.

Вот то же самое происходит прямо сейчас в дикой природе.

Сначала я увидел это в России, в регионах нашей страны. От Карелии до Камчатки! Мы проводили очень

много экспедиций. А сейчас провожу наблюдения в экспедициях по южным тропическим лесам.

Я вижу, что уже наблюдается дефицит кормовой базы, хищники оказывают всё большее давление на своих жертв, травоядные начинают интенсивнее выедать растительность, в итоге нарушаются все пищевые цепочки. Порядок экосистем нарушен.

А животные продолжают прибывать с разрушенных территорий и схлёстываются в жесточайшей конкуренции между собой.

Я поговорил с жителями разных участков дикой природы в разных странах, где проводил свои наблюдения. Все люди сходятся во мнении, что стало больше эпизоотий (это распространение болезней среди животных). Появились заболевания у домашнего скота, люди стали использовать больше химии, препаратов! Собственно, по этому признаку и определяем рост болезней. Это может стать катастрофой для небольших убежищ дикой природы, так как из-за отсутствия альтернативных мест обитания животным просто некуда уйти от болезней. Одна эпидемия способна уничтожить всех.

Дальше я изучил связующие коридоры между убежищами. В редких случаях такие переходы есть, но они также изолируются через два-три участка дикой природы. Все остальные — без биологических коридоров, это означает, что популяции изолируются и утрачивают генетическое разнообразие.

Чем это опасно? Всё просто, об этом я множество раз писал в своих материалах!

Растёт инбридинг — когда между животными начинаются близкородственные связи из-за малой популяции, это приводит к генетическим болезням, аномалиям, вымиранию. Звери мельчают, страдают. Постепенно выходя к биологическому тупику, который просто сделает жизнь для них невозможной.

Также у животных теряется приспособленность, адаптация, есть серьёзные дефекты в инстинктивном поведении и добыче пропитания.

Я также вижу, что начинается «взаимное» течение видов: дикие идут к людям, чтобы найти пропитание! Домашние и инвазивные виды начинают обитать на окраинах убежищ дикой природы. Это опять же приводит к обмену зоонозами (болезнями) и непоправимым последствиям.

Во всех случаях, когда я общался с местными жителями, они единогласно заявляют, что стали больше убивать животных. Если животные приходят к их сады за фруктами, допустим, люди берут ружья и идут расстреливать животных! Конфликтов становится только больше. Причём почти всегда убийства совершаются незаконно, без лицензий и контроля.

Обезьяна утащила у тебя банан — ты убил обезьяну и всю её семью. Ушёл из леса, никто не узнал! Ты свой фрукт сохранил, а экосистема нарушена ещё больше.

НУЖНЫ УБЕЖИЩА

Такие у меня личные наблюдения в наших экспедициях. И я понимаю, что действовать нужно очень срочно! Но кто из чиновников, разных «администраторов» в системах государственного управления, вообще знает об этом? Кто лично прикасался к проблемам, оценивает состояние биологических систем, да хоть научные данные учёных почитал?

Я даже пчёл вижу мёртвых в убежищах дикой природы! Дикие пчёлы летят к людям на поля, чтобы собрать нектар. Люди рассыпают тонны ядов, пчёлы травятся, возвращаются к семье и, контактируя с ними, губят весь рой. Всё — ты идёшь по убежищу, а под ногами, в траве, даже на цветках, реально кучи мёртвых пчёл.

Итак! Я вижу необходимость срочных радикальных изменений. И больше десяти лет изучая экологические проблемы — я лично не вижу вообще никаких альтернатив нашей Концепции ТПЭС. Реально природу способно спасти (как и нас с вами, людей) только принудительное и очень срочное выведение всех сохранившихся участков дикой природы в глобальные территории полного экологического спокойствия.

При этом важно связать такие территории между собой, чтобы обеспечить взаимосвязанность биологических систем! Изучал как раз научную работу об этом, метаанализ, вроде в журнале Biological Conservation публиковалась в 2018 году (7 лет назад!!) — наличие связности среди лесных участков повышает разнообра-

зие видов на 20—30%, по сравнению с полностью изолированными участками.

То есть даже просто связать коридорами участки дикой природы — это уже до 30% увеличение биологического разнообразия.

А мы говорим о ещё большей работе! Создавать территории спокойствия по всему миру. Сейчас я заканчиваю очень важный этап в своей работе, а моя команда готовит инфраструктуру на сайте для запуска международного проекта.

Давайте с вами подготовим проекты территорий спокойствия по всему миру! Сделаем полноценную разработку, экономическое обоснование, подкрепим научными данными и личными наблюдениями! Всё это в виде отдельных «Инициатив ТПЭС» будем продвигать персонально по всему миру. Попробуем, собрав предложения (это очень долгая работа), связываться напрямую с государствами, от самых маленьких островных до крупных, и предлагать им проекты по решению экологических проблем.

Природе срочно нужны убежища от человека! Ещё чуть-чуть — и ситуацию нельзя будет исправить. Вот какие главные выводы я вижу в своей работе сегодня: в своих экспедициях.

ГЛАВА 38. УЧЕНЫЕ РАЗРАБОТАЛИ СИСТЕМУ «УМНЫЙ ЛЕС»

Я часто говорю о необходимости глобальных изменений между человеком и природой, ведь многие практики давно стали устаревшими, архаичными и разрушительными! А государственные системы «зависают» в этой архаике, что приводит к полному непониманию окружающего нас мира и отсутствию методов решения экологических проблем.

Стоит вспомнить, допустим, господина Кумарькова — министра природных ресурсов Камчатки, который в публичном поле попытался высмеять моё предложение о внедрении современных технических средств для предотвращения конфликтов с волками. Проще говоря, давно наработанные методы на основе спутникового мониторинга, GPS-трекеров и подключения нейросетевых алгоритмов, уже много лет используемых во всём мире, вызывают смех у тех, кто руководит целыми ведомствами.

В ситуации с волками Камчатки история вызвала огромный резонанс, так как, по подсчётам властей, волков было насчитано всего 179 особей, и чиновники выписали приказ, указав лимит для отстрела — «ровно

179 волков». То есть позволили перебить всю популяцию! Мы выступили против, на что получили ответ, мол, волки нападают на домашних животных и угрожают скотоводам. Тогда я сделал публичное предложение о внедрении современных технических средств, на основе наработанного международного опыта, которые позволят полностью (до нуля) снизить конфликты между людьми и волками.

И вот публичным ответом в социальных сетях последовал выпад со стороны министра в мой адрес, который высмеял современные технологии для защиты волков.

Я прекрасно понимаю, что это проблема даже не самого министра Камчатки, а общий системный дефект в государственном управлении. Чтобы это решить, федеральному правительству необходимо менять людей в руководстве, искать тех, кто мыслит в современной парадигме и способен двигать развитие страны вперёд, выдерживая и преодолевая конкуренцию со стороны других государств.

А пока что мы видим, как министры с архаичными представлениями о мире — со всех сил «бьют по тормозам», не желая развиваться сами и мешая общему развитию нашей страны.

Это так, вступление к материалу!

Сегодня же я хочу поговорить с моими читателями не о чиновниках, а о прорывных технологиях в сфере защиты дикой природы. Вообще мы с командой следим

очень тщательно за всеми разработками и открытиями в мире, чтобы использовать этот опыт дальше в нашей борьбе за жизнь.

Мне удалось изучить две научные работы, которые были проведены мировыми учёными и опубликованы буквально недавно, в январе 2025 года. Исследования оказались крайне сложными, поскольку специалисты работали с математическими методами, на основе которых создаются модели для современных технологий.

Поэтому мне пришлось потратить очень много времени, чтобы разобраться в научных работах. Я попробую передать вам важность этих исследований простыми словами.

Итак! Первая работа называется «Modeling Forest Regeneration Dynamics: Estimating Regeneration, Growth, and Mortality Rates in Lithuanian Forests». Учёные изучали леса в Литве и разработали инновационную модель их восстановления, а также объединились с исследователями, которые в это же время создали систему звукового анализа дикой природы. Они из одного университета.

Сейчас учёные формируют комплекс, который в режиме реального времени, на основе современных технологий и искусственного интеллекта, будет прогнозировать состояние лесов и фиксировать мельчайшие изменения окружающей среды.

Учёные говорят, что существуют две основные проблемы, характерные для мирового лесного хозяйства.

Во-первых, деятельность человека разрушает леса настолько быстро, что отслеживать всё это просто невозможно! Как правило, проблемы становятся очевидными лишь в момент, когда ущерб уже необратим. А во-вторых, все традиционные методы мониторинга лесов, когда лесники осматривают деревья вручную или используют ловушки для наблюдения за животными, давно неэффективны. Особенно если учесть отсутствие квалифицированных специалистов, упразднение института лесного хозяйства и нежелание людей прилагать достаточно усилий для предотвращения экологических проблем.

Я хочу процитировать одного из авторов исследования, профессора Каунасского технологического университета Маскелиунаса Ритиса:

«Леса — одна из важнейших экосистем в природе, которая постоянно развивается, но их мониторинг часто откладывается <...> У нас никогда не будет достаточно людей, чтобы постоянно наблюдать за тем, что происходит в лесах».

Вот так! Всё просто и понятно.

Теперь к самому интересному. Вы знаете, что я недавно публиковал большой материал о современном лесовосстановлении, проще говоря, о «высаживании лесов грядками». Мировые специалисты давно сходятся во мнении, что плантационное лесовосстановление не больше чем имитация, при этом создающая угрозу для настоящих диких лесов. Да и что там говорить, ко-

гда даже по данным Счётной палаты РФ, у нас до 95% всех «восстановленных» лесов погибают сразу после посадки.

Примерно такие же проблемы существуют во всём мире. Нет должной оценки биологических систем, нет мониторинга за лесовосстановлением, а также отсутствуют прогнозы того, как будут расти и меняться леса с течением времени.

Так вот, учёные в своей работе предложили совершенно новую модель динамики восстановления лесов. Она будет самостоятельно отслеживать возрастные группы деревьев и вероятность их перехода из одной группы в другую, анализируя темпы роста и смертности.

Более того, согласно предложенной модели, появляется возможность определять, какие породы деревьев лучше подходят для различных условий и где именно их нужно сажать.

Опубликую ещё одну цитату профессора Маскелиунаса:

«Это может помочь в планировании восстановления смешанных лесов для повышения устойчивости к изменению климата, а также в прогнозировании того, где и когда определённые виды могут стать более уязвимыми для вредителей, что позволит принять превентивные меры. Этот инструмент поддерживает сохранение лесов, поддержание биоразнообразия и экосистемные услуги за счёт оптимизации распределения

финансирования и компенсаций для владельцев лесов».

Знаю, что часть читателей не интересуется техническими подробностями, но многие из вас — специалисты. Поэтому сразу отмечу, что новая модель оценки динамики лесов разработана на основе цепей Маркова и разложения многомерных временных рядов (MTY).

Практическая часть исследования проводилась на породах деревьев в Литве, что подразумевает возможность использования модели и в лесах России. Она показала впечатляющие результаты на сосне, ели, берёзе и осине.

Так вот! Представленная модель способна превосходно работать с любыми техническими системами на базе искусственного интеллекта. Создаётся специальное программное обеспечение и датчики для сбора данных, затем всё это непрерывно анализируется, и на основе модели учёные могут прогнозировать, сколько молодых деревьев выживет или погибнет, каковы причины (болезни или вредители), а также распознавать долгосрочные тенденции роста лесов, включая сезонные изменения и неожиданные факторы — например, резкие климатические аномалии или нашествия вредителей.

Теперь идём дальше!

У нас уже есть современные прорывные технологии и инновационная модель, на основе которой можно

выстраивать системы непрерывного мониторинга лесов.

Аспирант того же Каунасского технологического университета, Ахмад Куртхоби, разработал систему анализа звуков дикой природы, способную идентифицировать самые разнообразные естественные звуки леса и обнаруживать любые проблемы. То есть появляется возможность создавать высокоточные датчики с подключёнными нейросетевыми алгоритмами, которые в реальном времени определяют состояние экосистем по звуковому фону.

Это исследование называется «Robust Forest Sound Classification Using Pareto-Mordukhovich Optimized MFCC in Environmental Monitoring».

Для специалистов добавлю, что речь идёт о гибридном методе классификации звуков, основанном на комбинации сверточной нейронной сети (CNN) и двунаправленной LSTM (BiLSTM). Он использует оптимизированные мел-кепстральные коэффициенты (MFCC), которые обеспечивают более качественное извлечение характеристик звуковых сигналов.

Всем остальным читателям можно смело пропускать сложные термины, ведь главное — это суть данного исследования и те возможности, которые оно открывает!

Разработанная модель позволяет в режиме реального времени выявлять все ранние угрозы для леса, включая незаконную вырубку, лесные пожары и браконьер-

ство. Она распознаёт статичные звуки (скажем, пение птиц) и улавливает динамические изменения. Если вдруг появляются шумы, связанные с вырубкой деревьев, меняется ветер или наступает внезапное затишье, всё это анализируется сиюминутно, и система определяет возможные риски.

Внезапное увеличение пения птиц, звуки ломающихся веток, структурные изменения деревьев в засуху — вся эта информация собирается датчиками и обрабатывается искусственным интеллектом, который мгновенно указывает на потенциальные проблемы в лесу.

Модель идентифицирует каждый животный звук, в том числе брачные крики и сигналы молодого потомства, оценивает численность животных в стае и определяет их местонахождение, что позволяет отслеживать миграцию, встречи особей и состояние, скажем, волчьих стай.

Теперь к самому главному!

Почему все эти исследования для нас так важны? Потому что нам не нужно изобретать отдельные технологии, чтобы ими пользоваться. Эти модели можно уже сейчас интегрировать в существующие технические решения.

Система умного лесного Интернета вещей (IoT), которую я раньше описывал, то есть Forest 4.0 — это «умные леса будущего», как их называют специалисты. Это концепция управления лесными экосистемами

с помощью IoT, искусственного интеллекта, машинного обучения и дистанционного зондирования. В её основе — внедрение сети датчиков, дронов, спутников и облачных сервисов, позволяющих наблюдать за состоянием лесов в режиме реального времени, предвидеть опасности и предотвращать экологические бедствия.

Forest 4.0 предусматривает установку датчиков температуры, влажности, содержания CO_2 и прочих показателей. Они передают данные в облако, где работают интеллектуальные алгоритмы, предсказывающие возможные угрозы. К примеру, рост температуры и снижение влажности могут говорить о пожарной опасности, а изменившийся акустический фон — о незаконной вырубке или присутствии браконьеров.

Звуковые сенсоры записывают голоса птиц и зверей, помогая автоматически оценивать биологическое разнообразие и его изменения. Дроны с инфракрасными и мультиспектральными камерами обнаруживают болезни деревьев, вспышки вредителей и факты нелегальных рубок. Спутниковые снимки в сочетании с методами машинного обучения дают возможность наблюдать за ландшафтными изменениями и строить динамические модели лесов.

Огромное преимущество Forest 4.0 — блокчейн, делающий управление ресурсами прозрачным и защищённым от мошенничества. Каждое срубленное дерево получает цифровой паспорт, где прописаны его происхождение и легальность вырубки. Это минимизирует

незаконный оборот древесины и упрощает мониторинг её поставок.

Такие технологии уже создаются и частично применяются в мире. А новейшие исследования, о которых я рассказал, представляют полностью инновационные модели, легко встраиваемые в эту концепцию «умных лесов».

Представьте себе, какой колоссальный шаг вперёд делает человечество и какие невероятные возможности открываются для охраны дикой природы!

И вот скажите: как подобный прогресс может существовать рядом с тем, что для некоторых министров эти элементарные технологические решения кажутся поводом для насмешек? Почему где-то в мире всё это уже выпускают и успешно тестируют, а у нас нет?

Поэтому я и говорю: нужны сильные люди на руководящих постах, желающие развиваться сами и способные продвигать страну, не просто выдерживая конкуренцию, а добиваясь реального лидерства России.

Благодаря технологиям, о которых я сегодня рассказал, мы можем решать все проблемы в русской тайге. Представьте, если объединить нашу концепцию о территориях полного экологического спокойствия (ТПЭС), то есть, создать убежища для дикой природы, с технологиями «умных лесов» и инновационными моделями, которые только что представили учёные.

ГЛАВА 39. БЕСПОЛЕЗНОЕ СОГЛАШЕНИЕ: 196 СТРАН ПРОВАЛИЛИ ПЛАН ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПРИРОДЫ (GBF)

19 декабря 2022 года на Конференции ООН по биологическому разнообразию (COP15) в Монреале государства приняли «Куньминско-Монреальскую глобальную рамочную программу по биоразнообразию» (Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework, GBF).

Это соглашение называли «историческим» из-за его масштабов, потому что ранее таких глобальных шагов государства не делали по спасению природы! Представьте: сразу 196 стран мира подписались под документом и обязались выполнять цели программы по восстановлению биологического разнообразия до 2030 года.

Давайте кратко о целях данного соглашения.

Государства подготовили 4 главные цели и 23 конкретные задачи, которые, в теории, должны быть направлены на замедление потери биоразнообразия (животных и растений) и, соответственно, восстановление экосистем. К 2030 году они должны были взять под охрану 30% земель и океанов планеты (назвали это

«30×30»), восстановить 30% деградированных экосистем, сократить выбросы пестицидов и химикатов на 50%, а также снизить потерю продовольствия в мире на 50%. Ещё можно отметить амбициозные задачи по отмене субсидий на производства, вредящие природе, финансирование природоохранных мероприятий на сумму 200 млрд долларов в год и контроль за перерасходом ресурсов.

Я внимательно отслеживаю, как движется реализация межгосударственного соглашения, что реально делается и в каких масштабах!

То есть государства в мире прекрасно понимают масштаб идущего экоцида. И в 2022 году они заключили соглашение, которое назвали самым амбициозным проектом по защите природы за всю историю человечества.

Вот только соглашение GBF является просто рамочным документом, а страны должны сами разрабатывать национальные стратегии, пересматривать субсидии (а значит — экономику) и даже самостоятельно контролировать выполнение обозначенных пунктов.

Предшествовала принятию данного соглашения долгая четырёхлетняя консультация: государства готовились, обговаривали детали, искали компромиссы. И уже в 2022 году этот «исторический» документ был принят!

Есть две новости: хорошая и плохая.

Хорошая — весь мир с 2022 года признал глобальное разрушение биологических систем и необходимость срочных мер по решению проблем. Реальная угроза уже создана для нас самих, для современной цивилизации.

Плохая — весь план всего лишь «рекомендация», без прозрачного контроля, без единого управления и реального стратегического плана. И за те годы, которые уже прошли, я лично не увидел вообще никаких масштабных действий по защите мировых экосистем, зато увидел, как стремительно принимаются ещё более опасные законы, угрожающие последним убежищам дикой природы.

Так как мы с вами ведём борьбу за природу и сейчас стали выходить на глобальные шаги в деятельности, я очень внимательно отслеживаю каждое движение таких крупных межгосударственных соглашений.

17 февраля 2025 года вышел научный обзор от независимых учёных под названием: «Амбиции национальных планов пока не соответствуют смелым международным обязательствам по защите и восстановлению». Специалисты стараются высказываться мягко, но, изучив их работу, вижу, что они крайне недовольны происходящим и не знают, как донести до людей, что «глобальный исторический план государств» — чистой воды профанация.

Всё дело в том, что научное сообщество сейчас очень завязано на общих повестках, на политике. Иногда даже просто за озвучивание личного мнения можно

моментально потерять и статус, и работу, и признание в «научных кругах».

Итак! Что говорят специалисты в научном обзоре?

Результаты неутешительны. Только 36 стран из 196 (а это меньше четверти от подписавших соглашение) хоть что-то сделали: с 2022 по 2025 годы они смогли подготовить внутренние государственные планы по защите природы. То есть никто ещё не приступил к реализации: только 36 стран за прошедшие годы подготовили «будущие планы на будущие планы».

Причём представленные планы — полная ерунда. Учёные говорят, что помимо неэффективности, страны критически отстали в достижении вообще каких-либо целей по восстановлению природы! Ситуация продолжает усугубляться, экосистемы разрушаются, никакие проблемы реально не решаются.

При этом из 36 стран, которые хотя бы планы подготовили, из заранее намеченных целей убрали всё самое важное и оставили только некоторые. Допустим, Италия обязалась восстанавливать лишь большие площади деградированных территорий, где уже визуально видно, что нужны срочные меры. Австралия будет восстанавливать только «приоритетные деградировавшие территории», то есть те, которые экономически эффективны и оправданы.

Также учёные оценили, сколько стран установили конкретную процентную долю охраняемых территорий.

Так, из 36 стран лишь 22 упомянули, сколько они планируют восстановить, однако всего 14 из них обязались защищать не менее 30% своих территорий в соответствии с изначальным соглашением.

Итого, от «исторического проекта за всю историю человечества» мы пришли к тому, что за три года существования соглашения реально осталось всего 14 стран, которые готовы следовать плану.

Учёные в своём обзоре указывают ещё и на то, что согласно договору, подписанному странами, охраняемые территории должны способствовать сохранению биологического разнообразия и охватывать самые ценные участки природы — те самые «убежища», о которых мы с вами постоянно говорим.

Вот только государства даже не упомянули их в своих национальных планах. Это значит, что их усилия мало повлияют на глобальное разрушение природы!

Отдельно учёные акцентируют внимание на Австралии. Дело в том, что она зарекомендовала себя лидером среди всех стран-участниц соглашения по защите природы. Но, согласно научному обзору, планы Австралии вовсе не впечатляют. А представленный план по решению проблем и восстановлению экосистем выглядит как классическая системная «отписка», вроде тех, что мы с вами получаем от государственных ведомств, пытаясь решать экологические проблемы.

Проще говоря, Австралия заявила: «Мы будем восстанавливать и защищать только приоритетные, на наш взгляд, природные территории. Всем спасибо за внимание!»

Мы с вами видим деградацию всех государственных систем в мире, которые, в погоне за сиюминутной прибылью, загнали себя в зависимость от вечной конкуренции и постоянного увеличения доходов. Они просто не способны остановиться!

Хотя все понимают, что уже наступает неуправляемый экологический коллапс, который в конечном итоге уничтожит и нашу современную цивилизацию. Решение этих проблем — это не вопрос «хочу или не хочу», это вопрос выживания всех нас, наших будущих поколений! Ведь уничтожается наша собственная среда обитания.

И «исторический план», который был подписан в 2022 году, на деле оказался всё тем же дефектом управления в мире: разрозненным, без фундамента, не имеющим ни малейших шансов на успех.

ГЛАВА 40. РАДИ САММИТА ООН УНИЧТОЖИЛИ ТРОПИЧЕСКИЙ ЛЕС

Государства в мире регулярно собираются в разных местах, чтобы обсудить глобальное уничтожение дикой природы. Я писал в раннем материале и о межгосударственном проекте по восстановлению мировых экосистем, который с треском провалился. То есть собрались, поели пряников с чаем, подтвердили все существующие проблемы, после чего — разъехались по домам.

Испарились и обязательства по защите природы, и ответственность. Словно ничего и не было.

Так вот, кроме этого «исторического соглашения», регулярно проводятся климатические конференции, на которые также съезжаются представители всех стран мира! Как правило, конференции организует ООН (Организация Объединённых Наций), и уже 30-я по счёту встреча COP30 пройдёт в 2025 году.

На этот раз Конференция ООН по изменению климата пройдёт в городе Белен, штат Пара, Бразилия. Это будет первое проведение саммита ООН в Амазонии, что вроде как должно подчеркнуть глобальное значение тропических лесов! Именно амазонская сельва, древние

леса, стремительно уничтожаются в последние годы, и никаких реально масштабных положительных изменений как не было, так и нет.

Наша Русская Тайга, бореальные леса, очень далеки от Южной Америки. Поэтому, думаю, нужно сделать краткое отступление и рассказать читателям про амазонскую сельву.

Амазонские тропические леса — крупнейший экваториальный лесной массив Земли, который выступает одним из ключевых регуляторов климата и биологического разнообразия. Именно эти леса влияют на мировой водный цикл, регулируя колоссальные воздушные массы! По недавним исследованиям доказано, что амазонские леса влияют на климат Тибета, который находится на расстоянии 16 тысяч километров (!!). Вдумайтесь!

Так вот, леса Амазонии — создают мощные «воздушные реки», от которых зависят экосистемы по всему миру. Допустим, вырубка амазонских лесов приводит к засухам в Африке и Азии! Реальные научные данные.

Кроме того, Амазония является убежищем для 10% всех известных видов флоры и фауны на планете. Примерно с середины 1970-х годов темпы уничтожения амазонских лесов стали настолько катастрофичными, что к настоящему моменту безвозвратно утрачено порядка 20% древних лесов. Это огромные цифры!

Именно поэтому ООН решила провести Конференцию по климату именно в Бразилии, и туда скоро поедут представители практически всех стран мира.

В 2023 году президентом Бразилии стал Луис Инасиу Лула да Силва, который решил взять крайне резкую политику против уничтожения лесов. Дело в том, что его предшественник Жаир Болсонару, перед тем как покинуть должность президента, решил «оторваться по полной» и уничтожить рекордное количество древних лесов.

Скандалы были во всей мировой прессе: экс-президент Жаир с 2019 по 2022 годы санкционировал уничтожение десятков тысяч квадратных километров леса!

Я специально изучил данные Национального института космических исследований Бразилии, чтобы достать для вас точные цифры.

За 2019 год было вырублено около 10 129 км^2, дальше в 2020 — 10 851 км^2, в 2021 году — 13 038 км^2, а в 2022 году — 11 568 км^2. Суммарно за этот период было уничтожено приблизительно 45 586 км^2 тропических лесов Амазонии, что эквивалентно территории более чем половины площади Португалии.

Представили себе масштаб? Просто жуть! Настоящий ужас!

Новый президент Луис Инасиу к власти пришёл под политической эгидой защиты лесов, то есть я считаю, что это была именно политическая программа для изби-

рателей «выберите меня, я буду защищать лес» на фоне громких скандалов с бывшим президентом.

Но и не выполнять предвыборные обещания нельзя, поэтому рубки стали сокращаться! Правда, всё стало ещё трагичнее. Давайте я попробую объяснить.

За первый год правления нового президента в Бразилии было вырублено порядка 9 тысяч км^2 тропических лесов. Но при этом это на 22% меньше, чем годом ранее при правлении другого президента!

В глазах избирателей это позитивная тенденция. Ура новому президенту, который смог снизить масштаб вырубок! В реальности же уничтожение лесов идёт всё теми же разрушительными темпами, и за год было уничтожено также почти 10 тысяч квадратных километров леса.

То есть новый президент просто снизил часть рубок (а может, это вообще на бумагах только), чтобы получить одобрение избирателей. Дальше ещё интереснее: новое правительство официально обязалось полностью прекратить незаконные вырубки в стране до 2030 года, — то есть уже после правления нового президента.

В общем, моё мнение, изучая уничтожение лесов Амазонии: ничего не меняется, всё для отвода глаз, а реально от денег никто отказываться и не собирается! Леса продолжают уничтожать. И получается так, что для обычных людей всё выглядит так, будто новый президент снизил рубки на 20%, а тот факт, что уничтожаются

леса всё в тех же пределах 10 тысяч квадратных километров, — никто не замечает.

Теперь давайте вернёмся к Конференции ООН COP30, которая будет проводиться в 2025 году. Собственно, саммит рассматривается властями как возможность продемонстрировать всему миру успехи и планы по восстановлению лесов!

Вообще тут масштабы рубок, я считаю, очень трудно оценить и реальные цифры подтвердить, так как в 2024 году в Бразилии были аномальные лесные пожары, которые уничтожили свыше 30 миллионов гектаров растительного покрова! Сколько подожгли специально, чтобы потом провести «санитарные рубки»? Никто не скажет. И «какое совпадение», что это произошло перед проведением Конференции ООН, правда? Где нужны красивые показатели о сокращении рубок.

Итак!

Прямо сейчас идёт активная подготовка к проведению международного саммита. Кроме «рисования красивых отчётов» — возводят масштабную инфраструктуру. Национальный банк развития (BNDES) выделил порядка 1 миллиарда долларов на проекты по подготовке города к встрече мировых гостей.

Отстраивают заново старый аэродром, модернизируют речной порт, создают туристические объекты! Власти говорят, что всё это станет потом положительным насле-

дием для города, в котором проживают более 1,3 миллиона жителей.

В 2024 году климатический саммит ООН проходил в Баку, где губернатор штата Пара выступил с презентацией об эпических работах по подготовке города к встрече дорогих гостей.

Я думаю, читатели сейчас поняли ход моих мыслей: а нельзя ли потратить 1 миллиард долларов на защиту лесов и их восстановление, вместо трансформации города ради двух недель проведения Конференции ООН?

Заявить: «Мы решили принять вас скромно, а миллиард долларов публично направить на защиту природы! И предлагаем ООН сделать то же самое в будущем, вместо растраты ежегодно огромных денег на проведение встречи государств. Давайте показательно сделаем что-то по-настоящему для природы, а не дешевое позёрство на камеру».

Но давайте теперь к сути.

В ряд инфраструктурных проектов для подготовки к климатической Конференции вошла... масштабная вырубка лесов для новой трассы в штате Пара, чтобы встретить участников саммита.

Крупные международные СМИ изучили спутниковые снимки и выявили новые просеки, которые разрезают амазонские леса. Уже зафиксирована расчистка просек для трассы длиной не менее 13 километров! Полоса

вырубленного леса совпадает с маршрутом автомагистрали для разгрузки трафика в честь проведения COP30.

В британском издании BBC также показали видеокадры с дрона, продемонстрировав, как широкая грунтовая полоса прорезает некогда древние леса Амазонки. Причём речь идёт именно об охраняемых заповедных лесах! Как заявили в BBC, речь идёт о десятках тысяч акров амазонского леса.

Ситуация была проанализирована экологами, которые подтвердили, что кроме вырубки леса идёт и обводнение болотистой местности — на спутниковых снимках видна техника, засыпающая влажные низины для создания насыпи дороги. Кроме того, спутники обнаружили складирование множества спиленных стволов деревьев вдоль просеки, что свидетельствует о значительном объёме изъятой древесины! Речь идёт именно об уничтожении заповедных лесов.

Я достал все данные, какие были по этой ситуации, моя команда изучила информацию, начиная с 2022 года. Мы нашли свидетельства о том, что власти точно знали о планах по вырубке лесов ради саммита, и проверки проводились лично федеральным экологическим агентством, которое инспектировало данное строительство. Но, судя по всему, они пытались это усердно скрыть!

Более того, мы изучили спутниковые данные прошлых лет, где точно так же вырубали лес под строительство дорог. Каждый раз говорили: «Не бойтесь, мы

просто аккуратно дорогу проложим, и всё». Но реально оказалось, что 94,9% всех вырубок в Амазонии происходили в радиусе до 5 км от дорог или рек!

То есть сначала прокладывают дорогу, а потом уничтожают все леса вокруг окончательно.

Всего на международный климатический саммит ООН в Бразилию планируют приехать порядка 50 тысяч человек.

Вот так, ради «публичного фантика» от ООН, идёт уничтожение заповедных лесов, ради сохранения которых и должен (по идее) проводиться саммит. Просто огромная публичная постановка, которая проводится уже в 30-й раз.

Меня особенно тревожат комментарии местных жителей, до слёз обидно за них! Да кто вообще обычно людей услышит?

Местный житель Клаудио Верекете, который живёт примерно в 200 метрах от новой трассы, сказал: «Всё [в лесу] было уничтожено. Наш урожай уже срублен. У нас больше нет того заработка, чтобы кормить семью». Речь идёт о пальмах, плоды которых являлись источником заработка для его семьи, — рощи этих деревьев были уничтожены для строительства дороги.

А соседи Верекете заявили, что даже после проведения саммита они не смогут использовать новую дорогу — власти огораживают её для огромного трафика тяжёлых фур, которые будут перевозить природные ре-

сурсы. Уничтожение леса будет продолжаться, а живую плоть Амазонии, древние деревья, сухой древесиной повезут по этой же трассе.

Клаудио Верекете сообщил журналистам: «Выгода будет для грузовиков. Если кто-то заболеет и понадобится ехать в Белен, он не сможет воспользоваться этой дорогой».

О строительстве дороги высказалась и ветеринарный врач Сильвия Сардинья, которая является специалистом по дикой природе. Её комментарии публикует BBC:

«Новая дорога сократит территории, где животные могут жить и размножаться. С момента вырубки происходит потеря: наземные животные больше не смогут пересекать [эту зону], что ставит под угрозу биоразнообразие».

Также она указала, что уже сейчас гибнут или лишаются среды обитания многие виды, а их реабилитация уже становится невозможной.

«Эти решения обсуждаются между бизнесменами и властями, но те, кто живут в Амазонии, игнорируются», — подчеркнула Сильвия.

Очень многие лесники, биологи, учёные выступили также с критикой действий властей. Они говорят, что дорога разделяет два заповедных участка, изолируя их друг от друга! Это нарушает все биологические процессы, миграцию животных, а также уже есть данные об из-

менении гидрологического режима, что приведёт неизбежно к будущим подтоплениям и разрушению всех местных экосистем.

Знаете, что после скандалов заявило правительство Бразилии? Всё те же до боли знакомые оправдания, которые мы слышим постоянно и повсюду. Они сказали, что строительство дороги не находится в зоне ответственности федерального правительства.

Всё.

Вот такая беда в Бразилии!

Я подготовил для вас этот материал, большой и подробный, чтобы показать масштаб фиктивной защиты дикой природы в мире. Что глобальное уничтожение мировых экосистем происходит до сих пор и везде, по всей планете, просто одно откровенное враньё!

Причём делают все государства одно и то же, словно копируя действия друг друга и следуя «одной методичке». Уничтожение природы оправдывается любыми способами, а экономические, сиюминутные интересы — превыше будущего наших детей!

Красивый фантик с названием «Климатический саммит ООН», в котором примут участие больше 190 стран мира, международные организации, бизнес-структуры и активисты.

50 тысяч человек приедут в сердце Амазонии, чтобы выпить чаю с пряниками, а когда не останется даже крошек, — разъедутся по домам. Просто ещё одно развлечение и ещё одна причина «отмыть» огромные деньги под эгидой «исторических встреч ради спасения планеты».

Глава 41. Как живое вещество планеты регулирует климат

Появились новые научные данные, которые мы можем использовать в защите дикой природы. Интересно, что сейчас СМИ массово пишут, что «учёные выявили неожиданную причину природных катаклизмов»...

...и слово «неожиданная» я сразу хочу взять в скобки — не такая уж это «неожиданная» причина, как написали в прессе!

Собственно, само исследование о том, что такая органика, как пыльца или бактерии, вызывают сильные осадки. То есть напрямую влияют на климат.

Научная работа была опубликована 5 мая 2025 года и называется она «О причинах суточной изменчивости частиц, образующих зародыши льда, в облаках Восточного Средиземноморья».

Авторы пишут следующее:

«Учитывая способность биоаэрозолей эффективно образовывать ядра кристаллизации льда и последующие эффекты от размножения льда при высоких температу-

рах, отсутствие таких циклов в моделях указывает на важные и упускаемые из виду факторы, влияющие на образование облаков и выпадение осадков в горных районах.

Зарождение льда в атмосфере играет важную роль в формировании облаков и их микрофизических свойствах, которые существенно влияют на региональные и глобальные осадки, гидрологический цикл, радиационное воздействие на атмосферу и энергетический баланс Земли».

Я постараюсь отставить в сторону «птичий язык науки» с многочисленными не всем понятными терминами и рассказать просто. Общепонятными и общедоступными словами на разговорном русском языке, параллельно структурировав выводы.

ПЕРВОЕ.

На греческих островах в Средиземном море проведена научная работа, выводы из которой удивили самих авторов исследования. Им они показались неожиданными. «Ой, это как же так?!» — вопиют исследователи, — «Оказывается, что живое вещество напрямую регулирует климат! Как такое вообще возможно?!»

Учёные с удивлением обнаружили, что биологические частицы в воздухе — такие как пыльца, бактерии, растительные остатки в мельчайшем виде или эфирные масла, испаряемые деревьями — играют ключевую роль в образовании льда в облаках. Все эти органические на-

но-частицы служат ядрами кристаллизации льда, являются катализаторами-«зародышами» льдинок. Получается так, что горные леса Греции, как следствие, напрямую регулируют выпадение осадков!

«Образование льда в облаках приводит к большей части осадков на планете. Лёд падает быстрее капель воды, а интенсивное его образование связано с ливнями и метелями», — так это объяснил журналистам профессор Афанасиос Ненес, руководивший исследованием.

Учёные собирали пробы воздуха в атмосфере на разных высотах и выяснили, что с восходом солнца из лесов поднимаются пыльца, споры грибов, бактерии и растительная пыль. К полудню их концентрация достигает максимума — и точно в это же время наблюдается образование льда в облаках. И, вуаля, естественные «климаторегулирующие технологии» действуют безупречно: к вечеру над лесами идёт благодатный и так необходимый дождик.

«Мы видим чёткую взаимосвязь между биологическими частицами и способностью вызывать замерзание в облаках. Это означает, что они напрямую влияют на выпадение осадков», — прямо говорит ещё один автор исследования Кунфен Гао. Лес регулирует климат!

Используя радары, беспилотники, аэростаты и кучу ещё всяких сложных научных инструментов, исследователи выяснили, что именно биочастицы наиболее эффективно вызывают образование льда в облаках. А зна-

чит, и осадков. Лес регулирует климат — всё предельно просто!

ВТОРОЕ.

Отметьте для себя ещё один важнейший момент: именно ГОРНЫЕ леса были объектом исследования.

Это ИМЕННО ТЕ САМЫЕ ЛЕСА, которые у нас «экономические животные» от власти и бизнеса прямо сейчас пытаются раскатать на турбазы и горнолыжные курорты! Увы, если мы ограничиваем свои горизонты понимания окружающего нас мира только экономикой, то мы, в результате, просто слепы. И раз за разом сами же уничтожаем то, что создаёт нашу с вами экономику: реальный живой мир за пределами товарно-денежных отношений.

ТРЕТЬЕ.

«Неожиданными» результаты исследования могут быть только для тех, кто не знаком с теорией биотического насоса русских учёных, известной с конца XX века.

А для тех, кто с теорией биотического насоса знаком, эти результаты исследования — просто ещё одно подтверждение. Просто детализация механизмов, лежащих в основе регуляции климата древними лесами.

Мы с вами об этом говорим уже очень долгое время, призывая государство остановить бездумное уничтожение сохранившихся участков древних лесов и в срочном

порядке взять их под абсолютную защиту! Но на данный момент это игнорируется всеми, и, естественно, что допустим научные работы (в том числе наших русских учёных) никто из руководителей профильных ведомств даже читать не станет.

Всё потому, что в центре любых интересов — только сиюминутная выгода.

В общем, исследования открытые и доступные всем. Теория биотического насоса атмосферной влаги из года в год подтверждается результатами многочисленных исследований. Выводы однозначные: убивая леса, вы убиваете и климат. А тем более, если вы убиваете горные экосистемы!

ПОСЛЕСЛОВИЕ

Мы с вами, соратники, пытаемся сохранить последние малонарушенные экосистемы. Последние Древние Леса Земли. В нашей с вами стране это Русская Тайга. Но страна у нас большая. И где-то это более южные экосистемы, а где-то экосистемы лугов, а не лесов. Не везде это именно бореальные северные леса — тайга.

Совершенно отдельная тема — горы. Буквально до недавнего времени горы защищали себя сами. Отдалённостью. Рельефом, осложняющим проникновение туда людей. Но прямо сейчас технические барьеры больше не действуют. А власти в угоду бизнесу снимают имеющиеся юридические препятствия в тотальном освоении и последующей эксплуатации «на износ». В прямом смысле готовят разрушение последних ещё пока не уничтоженных людьми уголков Земли.

Мне говорят: ты преувеличиваешь.

Мне говорят: это «экономическое развитие», это «развитие отдалённых регионов», это «деньги для бедных жителей депрессивных регионов».

Я думаю, что всё это не более чем оправдание красивыми словами желания хапнуть. То самое «экономиче-

ское развитие» — это банальная жажда наживы здесь и сейчас. И ни до какого «развития регионов» или «жителей депрессивных регионов» дела нет никому. Дело есть только до того куска живой плоти Русской Тайги, до которого стаи людей-хищников могут дотянуться. Могут оторвать и сожрать прямо здесь и сейчас.

Исторически «экономическое развитие» Сибири и освоение Русской Тайги началось с походов частной армии Ермака под покровительством и на деньги бояр Строгановых. Обычно мы привыкли считать это чем-то героическим. Если вдуматься, то это было первое масштабное разрушение природы Сибири. Тогда это проделывалось ради «мягкого золота» — пушнины. Федеральная власть царя тогда сама не могла дотянуться до богатств сибирской тайги, вот и отдала на разграбление олигархам тех лет. Под условием некоторых отчислений в казну, конечно же. Закончился продолжавшийся несколько столетий геноцид пушных зверьков в сибирской тайге созданием Баргузинского соболиного заповедника в начале XX века вынужденно: всех соболей перебили. Остались буквально считанные особи, с которых пришлось начинать восстановление популяции.

Дальше тайгу начали уничтожать в промышленных масштабах с использованием всё возрастающей мощи технических средств уничтожения. Множество методов и практик разрушения тайги возрождаются на новом техническом уровне. Снова добывают золото, снова заливают ртутью реки и травят в них всю рыбу. Выстраиваются «инновационные» виды бизнеса на убийстве диких

животных с использованием новых технических средств небывалой в прошлом мощи: вертолётов, квадроциклов, дронов, систем навигации и ночной оптики. Настоящая война же! Убей всё живое на своём пути!

Вот я читаю в Википедии: «Сибирский поход Ермака (1581—1585) — поход казачьего отряда Ермака на территорию Сибирского ханства, который положил начало русскому покорению Сибири».

Это же 444 года прошло! Почему до сих пор это тупое уничтожение живых систем продолжается?!

В СССР в какой-то момент была создана структура заповедников. В какой-то момент была именно СИСТЕМА заповедного дела. «Система», «системная организация деятельности» — вот, на мой взгляд, что должно быть. Тем более что сейчас имеющиеся научные данные позволяют гораздо глубже понять сложные связи в живых системах. Кажется, логично было бы расширить имеющуюся систему заповедников страны. Но...

Вместо этого, как царь отдавал на откуп и растерзание олигархам Строгановым, так и сейчас федеральная власть отдаёт на откуп современным олигархам Русскую Тайгу.

Я пытаюсь продвигать концепцию Территорий полного экологического спокойствия (ТПЭС). Кажется, что это единственное СИСТЕМНОЕ решение, понимая, допустим, тот факт, что естественные природные экосистемы регулируют климат. И это было бы прямым логиче-

ским продолжением советской системы заповедников. Но опять но...

Вместо системы научных заповедников идёт подмена на «охотничьи заповедники» по образцу Африки. Коммерческие интересы заменяют и интересы научные, и интересы государственные. То есть извращается сама внутренняя суть действий. Буквально по всем пунктам происходит какой-то откат к практикам хищничества двухсот-трёхсотлетней давности! Так же отдаются на откуп боярам-олигархам огромные территории. Только происходит это на новом техническом уровне. Отдалённые и труднодоступные территории перестали быть такими уж недоступными. И начался их раздел и коммерческая эксплуатация.

Ну и как следствие, остатки советского ещё во многом законодательства, защищавшего заповедные территории, пытаются в срочном порядке ликвидировать. Убрать последний, юридический, барьер. Формальность, но всё-таки мешает. Даёт возможность всяким там людишкам-муравьишкам, путающимся под ногами у бояр, чего-то там требовать.

Наверное, всем понятно, что такое природные циклы. Лето — осень — зима — весна и снова лето. Так и наше с вами человеческое общество — это тоже сложная система, включённая внутрь другой сложной системы — Биосферы планеты Земля. Судя по всему, и общество живёт в ритме циклов. Допустим, хорошо известны экономические циклы. И, я думаю, что эпоха «баронов-разбойников» неизбежно закончится и на этом, теку-

щем, этапе исторического цикла. За зимой приходит весна. Всегда! А нам с вами нужно, во-первых, сохранить то, что ещё осталось от советской заповедной системы. Нужно понимать, что советская заповедная система сейчас — реликт прошлого исторического цикла. А, значит, более прогрессивная, чем то, что мы сейчас видим.

И второе: именно на фундаменте того, что удастся сохранить сейчас от советской заповедной системы, и будут выстраиваться и расширяться Территории полного экологического спокойствия в будущем. Мы не уйдём просто так! Добьёмся создания ТПЭС не только в России, но и по всему миру.

За зимой придёт весна, а затем и лето. Это неизбежно!

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1. Что такое экоцид? 3
Глава 2. Климатические войны 12
Глава 3. Вымирающие биобъекты 21
Глава 4. Глобальная индустриализация 27
Глава 5. О больших проблемах: что такое гидрологический цикл? 34
Глава 6. Следующая остановка — кладбище 42
Глава 7. Разрушение биогеоценозов 47
Глава 8. Разрушение водных артерий 53
Глава 9. Убивая волшебные места дикой природы 59
Глава 10. Гибнущее наследие 70
Глава 11. Что угрожает священному морю Сибири? 80
Глава 12. Битва за древний лес Байкала 89
Глава 13. Волго-Ахтубинская пойма 97
Глава 14. Сколько у нас осталось нетронутой земли? 111
Глава 15. Нельзя скрывать масштабы экоцида от людей 115
Глава 16. Мертвые скважины 123
Глава 17. Земля пропитанная ядом 130
Глава 18. Юг и север: парадоксы экологии 134
Глава 19. Уничтожение великих рек ради добычи золота 141
Глава 20. Почему нужно запретить спортивную охоту? 148
Глава 21. Трофейная охота и африканская чума свиней в лесах России 156
Глава 22. О свиной чуме 163
Глава 23. История одного китайского браконьера .. 172
Глава 24. Чернобыльское сафари 176

Глава 25. Еще немного про Чернобыль 183
Глава 26. Вечные химикаты 194
Глава 27. Тысячи ядовитых веществ уже внутри нас 199
Глава 28. «Ядовитые капсулы» — чем опасно распространение наночастиц целлюлозы? 205
Глава 29. Весь снег Западной Сибири загрязнен микропластиком 213
Глава 30. Черное небо — массовое бесплодие, онкология и ядовитый воздух 219
Глава 31. Вымирание насекомых в заповедниках ... 226
Глава 32. Сколько люди уничтожили лесов на планете? 233
Глава 33. Преступное лесовосстановление 240
Глава 34. Китай строит «Великую Зеленую Стену» .. 249
Глава 35. Почему проект Китая о «Зеленой Стене» — это не победа? 258
Глава 36. Бросить в пасть капитализма 265
Глава 37. Природа нуждается в убежищах от человека 274
Глава 38. Ученые разработали систему «умный лес» 284
Глава 39. Бесполезное соглашение: 196 стран провалили план по восстановлению природы (GBF) 294
Глава 40. Ради саммита ООН уничтожили тропический лес 300
Глава 41. Как Живое вещество планеты регулирует климат 311
Послесловие 316

Павел Пашков

Хроника экоцида

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Пашков Павел Алексеевич — Российский писатель, исследователь дикой природы, общественный деятель. Посвятил свою жизнь борьбе за дикую природу. Руководитель экологических проектов и крупных исследовательских экспедиций по самым дальним уголкам Земли.

Долгие годы я проводил экспедиции в защиту дикой природы, изучал сотни научных исследований ученых со всего мира, чтобы узнать о реальном масштабе идущего экологического коллапса. Люди разрушили уже все до чего только смогли дотянуться: леса вырубаются, животных истребляют, реки и океаны превращают в отравленные воды.

В этой книге собраны мои заметки над которыми я работал изучая экологические проблемы. Хроника экоцида на планете — руками человека.

ISBN 978-5-0067-4865-1