


# Экология

Борис ЩЕРБАКОВ 

## Бунтующая планета

В продолжение многого, сказанного (что касается жизни нашей планеты Земля), хочется еще добавить, факты другого масштаба. Установлено, что: каждые 100000 лет происходит глобальное изменение климата, что приводит ко многим и биологическим изменениям. Известно также, что каждые 30 млн. лет земля входит в другие, более плотные слои Млечного Пути нашей Галактики. В этот период земного полета происходит более частое бомбардирование ее поверхности космическими телами, включая кометы. На эти периоды изменения земной орбиты приходится массовое вымирание животных и растений и, естественно, создаются посылки для эволюции новых видов. В настоящее время после окончания этого цикла прошло 5 млн. лет и земля находится, как бы, в состоянии относительного покоя. Хотя постоянно на ней происходят изменения облика, влекущие к формированию новых условий, все еще пригодных для жизни человечества.

Прикованные к полюсам льды, как установлено, усиленно тают, вызывая такие масштабные изменения. Которые мы называем геологическими катастрофами. В результате их и человек может оказаться под угрозой исчезновения. Палеонтологами установлено, что самое массовое вымирание животного мира произошло уже 35 млн. лет назад. Так что причины такого порядка, несут в себе и геологические моменты в жизни планеты. Природа разрушает и создает одновременно что-то новое, но все это проследить можно только за многие миллионы лет, не за века и не тысячелетия.

Тревожных показателей такого рода, благодаря работе ученых, вооруженных новейшими приборами, опыту и новым методикам, накопилось достаточно много. Так за небольшой временной отрезок прошлого земного века, стало очевидным и все эти катастрофы вызывают тревогу за будущее земли и всей жизни связанной с ней. Установлено и то что, температура на планете повысилась уже на 0,5 - 0,6 градусов. В этой связи происходит в разных частях океанов усилившийся прогрев водных слоев, а это, в свою очередь, влечет к повышенному испарению на этих участках акваторий. В результате теплые облачные массы, кочуя над землей, сталкиваясь с холодными фронтами обрушиваются колоссальными

осадками в виде дождя и снега, вызывая наводнения, оползни, ураганы. И как следствие, в других местах планеты наступает не типичная для этих мест жара и засуха. Такие тлетворные явления принято называть «Эльминьо», сравнительно недавно открытое одним из западных ученых. Наблюдая происходящие земные катастрофы, связанные с эльмино явлением, он один из людей «радуется», что открыта именно им это страшное периодически происходящее на земле явление. И это открытие дает возможность предсказывать эти изменения и принимать меры предупреждающие человеческие жертвы и прочее. Например, в 2003 году температура воздуха в Европе, в летнее время, зафиксирована была как самая высокая за последние 500 лет. Это, как нам известно, повлекло ко многим катастрофическим явлениям в этой части континента.

Мы начали уже «привыкать» к таким явлениям как жестокая засуха, несезонного большого количества осадков, цунами, землетрясениям, и эта опасная тенденция, по научным прогнозам, будет в будущем нарастать. Уже реальностью стало глобальное потепление, о котором много и часто говорилось уже много лет, хотя этому не придавалось ни какого внимания и мало что делалось чтобы это остановилось. «Мало ли что говорят ученые! Мы сами с усами!» Сегодня мы вплотную столкнулись с этим самым потеплением, вызванным прежде всего, антропогенной деятельностью – человеческим фактором. Все это отразилось самым прямым образом на ледяном континенте - Антарктиде – главном генераторе погоды на земле. Истончение над ней озонового слоя, тоже не проходит бесследно. Эта катастрофа приводит к усиленному таянию льдов на полюсах и в зонах высокогорья всех континентов. Проявляется это влияние на морские биоты – исчезают микроорганизмы, погибает планктон, которыми питаются более крупные животные, и как следствие – гибнут рыбные стада, птицы и морские млекопитающие, как тюлени, разные виды китов, включая дельфинов. В этой же цепочке находится и сам человек.

Подсчитано, что если тенденция, связанная с потеплением климата на планете не будет остановлена, то уже в 2050 году температура в целом повысится на планете на 5 градусов. Это значит еще больше участятся разрушительные катастрофы. Например, в связи с потеплением только на Багамских островах в Карибском бассейне – в райском уголке Земного шара, где температура повысилась всего лишь на 0,6 градуса, погибли коралловые барьеры, защищающие береговую полосу от волнобоя. Это, в свою очередь повлекло к тому, что там, где были цветущие подводные сады с изобилующей, красочной жизнью, образовались настоящие подводные пустыни. Кораллы погибли и покрылись слоем мертвого ила и всевозможной мутью, «райские сады» выглядели так, словно они ошпаренны кипятком: там исчезли рыбы, моллюски и всевозможная, красочная морская фауна. А один из островов, там же, был затоплен: вода на 10-12 км прошла через него и нанесла серьезный ущерб. Этот «маленький» пример говорит о том, что страшно даже представить, что если температура на планете будет возрастать по нашей вине, как это ожидается.

Ураганы – еще одна статья «небесной кары». Они стали с небывалой прежде частотой обрушиваться на прибрежные и внутриконтинентальные регионы, по несколько раз в месяц, чего не наблюдалось до этого времени.

Люди, проживающие в зоне этих стихий, теряют уже надежду на благоустройство своих жилищ. И вообще строить сколько-нибудь приличные дома уже не хотят; не хотят улучшать их - подкрашивать и делать что-либо для красоты и души. Все равно, мол, рано или поздно, будет все разрушено, пойдет под волны, которые достигают там нередко, высоты в 6-10 м. В результате разрушаются не только дома и дороги, но целые города, и прочие сооружения, играющие важную роль в жизни людей. Поэтому в таких местах люди, как говорится, живут уже сегодняшним днем, подчинено все только выживанию. Постоянные разрушения грозят и финансовым кризисом этим странам. Потому что постоянно большие средства бросаются на восстановительные работы. Но деньги - не дожди, они не падают с неба.

Безмятежная, солнечная, курортная Италия, где редкими были снегопады, в последние годы они участились. Вместе с тем, одновременно, снежный высокогорный пояс с вечными снегами и льдами, усиленно теряет свои площади и чудные ландшафты Альпийских гор, заметно теряют свой белый покров. А это ведет незамедлительно к оползням и они заметно участились, стали почти ежегодными. И люди там гибнут как деревья на горных склонах, по которым сходят оползни. По статистике за последние годы, отмеченные природными катастрофами на Земле погибло уже около 10 млн. людей. Оползни в той же Италии, случались и прежде, но не чаще, чем раз в 100 лет. Например, в Алазани - итальянском городе, появилась трещина - земля раскололась и трещина эта заметно растет. Цитирую слова диктора американского телевидения, комментирующего глобальные катастрофы: «Это не паникерство - все это грозит и Вашингтону».

Есть и другая новость, которая тоже говорит о многом, что творится за последние годы на Земле: территория Норвегии потеряла уже много льда и в этой связи ожидается прекращение течения Гольфстрима – системы теплых течений в северной части Атлантики, которое играет стратегическую роль в жизни Европейских стран. Течение его - Гольфстрима простирается на 10 тыс. км: от Флориды до берегов Шпицбергена и достигает почти берегов Скандинавского полуострова. В результате влияние его, как очевидно, имеет глобальное значение для потепления климата на территории всей Европы, не говоря уж о жизни в самом океане в полосе, определяющей экономику многих стран береговой Европы. Связанно это с промыслом рыбных ресурсов и других морепродуктов, важных в жизни населения этих стран.

Участившиеся наводнения, возникающие в результате осадков, связанных с законами Эльминьо, – Темза - река в Англии, едва удерживается в берегах сооруженной плотины. Поэтому ожидается ее прорыв при очередном прибытии излишних осадков выпадающих в виде обильных ливней и дождей, влекущих за собой наводнения, и, естественно, за этим могут последовать трагические события, чем и встревожены гидрологи.

Не осталась в стороне и Юго-Восточная Азия. Могучая река Хуанхэ в Китае, потеряла мощь своих вод несколько лет назад, почти до исчезновения, но потом вдруг дала страшный паводок. Волны в береговой полосе ее были ужасны своей разрушительной силой: снесены были все

укрепительные 15 тонные блоки и звенья. После таких катаклизмов, связанных с наводнениями в условиях субтропического и тропического климатов, по известным уже правилам, - «беда не приходит одна». Следом идут эпидемии и болезни.

Ураганы, наводнения частыми стали на слуху в средствах массовой информации, но природа не забыла и о засухе, которая способна наносить тоже смертельные удары, прямо в «солнечное сплетение» в сельского хозяйства. Таким стихиям больше всех подвержен, как всегда, Черный континент – Африка. Страшные засухи там случились за последние годы в самом центре ее. Дожди не выпадали по 4 года. В результате погибли от голода миллионы людей.

В порядке отступления коснемся также небольшой лишь части этих явлений связанных с жизнью названного континента. Что же происходит в связи человеческой, бесконтрольной, жадностью и бесшабашностью, название которым - «бизнес». В экваториальной части Африки, в частности только в Конго, страшными темпами уничтожаются джунгли. Естественно, что попутно исчезают многие тропические растения, экологически связанные с дождевыми лесами, саваннами, а с ними, как звено и следствие - многочисленный животный мир. С попустительства правительства этой страны, территория Конго переживает настоящий, небывалый в истории этой земли, трагический пик: здесь сейчас добывают ежегодно мяса диких животных, которым и так уже не остается места, в таком количестве, которое можно получить при забое 4 млн. коров. Потребляется оно не только собственным населением, но и другими странами. Основным же потребителем является Франция. Оказывается, у уважаемых французов, страны передового Запада, жив еще культ весомого аргумента: «Предки наши ели и мы должны». А привозят, оказывается, во Францию мясо ни каких-нибудь буйволов, антилоп, слонов, а мясо человекообразных обезьян - шимпанзе, которое сбывается по ценам в 6 раз дороже привезшейся уже говядины. Говядина и свинина, как принято считать у французов – мясо для бедных. И, похоже, что сказочная Центральная Африка, станет в ближайшие десятилетия, с попустительства ее государственных деятелей, такой же разграбленной, как и Центральная Азия. У нас многие крупные животные, особенно копытные, неисчислимы стада которых бродили по степным просторам и обитали в горной местности, почти все оказались занесенными в Красные книги. Сказочность и красота земли, единственной пока в просторах Вселенной, как видно, подвержена небывалому грабежу и насилию. И это происходит, практически везде и всюду, в самых разных частях ее.

Глобальный кризис Земного шара вызван не только природными катаклизмами, а, прежде всего, самим человечеством. К примеру: 100 лет назад на земном шаре было более 100000 тигров. В начале 3-го тысячелетия осталось только пять тысяч. А ведь речь идет о самом ловком, сильном и грозном хищнике. Деревьев в горах Гималаев, в Непале, как подсчитано, стало меньше чем людей. К стати и вспомнить известного американского писателя Г. Мелвила. Плаваая в морях, в конце ХХVIII – начале XIX века, на китобойном судне, он писал, что нет и не будет, силы такой, которая могла бы истребить громадные стада морских гигантов – китов и кашалотов. Но, что мы имеем? За последние 50-60 лет почти все



крупные киты – 18 видов, а всего их около 80 – и разных видов, оказались на грани полного исчезновения. Все это только по причине деятельности человека. Сегодня ни кого уже не нужно убеждать, что сложившаяся демографическая ситуация определяет главное состояние всех природных ресурсов планеты. Оно, именно, человечество и стало главной причиной всего происходящего в области - Природа и Человек. Однако, не редко можно слышать и формулировки такого рода как: «Чего вы о зверях беспокоитесь, нужно человека в Красную книгу записывать. Человека надо спасать». Надеюсь, комментарии по этому поводу будут излишней роскошью в сложившейся «гармонии» сосуществования человека и природы

Отметим и такой факт, связанный с растущим аппетитом общества. Потребность в лесе, за последние 30 лет возросла в мире, в два раза, а в бумаге – в три. И так, совершенно очевидно, что мировые фонды природы нашей земли растаскиваются и грабятся небывалыми темпами и тенденция эта нарастает. Все сотворенное за сотни миллионов лет, исчезает со страшной скоростью. И кроме тигров также падает до катастрофической численности популяции – китов, слонов, носорогов в саваннах. Исчезают с лица планеты сотни разных видов птиц, пресмыкающихся и тысячи разных растений. Еще пример: пойма Амазонки – сельва, которая периодически затапливается водами, образуя непроходимые километры болот и джунглей, занимающая больше 7 тыс. кв. км, в которой обитает только свыше 2000 видов рыб, является основным «рассадником» царства многообразия жизни на планете, так как нет равных ей по площади и дикости территории не только в Южной Америке, но и всей Земле. И вот эта богатейшая по многообразию растительного и животного мира территория, оказалась за последнее время, по сведениям английского натуралиста, который пробыл там в течении месяца, совершенно безжизненной. В это поверить даже трудно, но факт есть факт. Причина? Да все та же: усиленное истребление животного мира многочисленными племенами, имеющих на вооружении уже и современные орудия отлова животных. Они пользуются уже только моторными лодками, а главное то, что познали и они выгоду от продажи. Там же ведутся масштабные рубки ценных пород деревьев и занимаются этим не только зарубежные бизнесмены, но и познавшие вкус доллара и всех благ связанных с ним, собственные власти. В результате темпы развития прогресса приносят в жертву уже не каждый год, а каждый день десятки, а то и сотни видов животных и растений. Подсчитано, что серьезные изменения, связанные с деятельностью человека охватили уже 54%. И даже оставшиеся 46% также претерпели некоторое влияние от сложившейся в мире атмосферы, связанной с деятельностью людей. Похоже, остановить сложившийся мировой порядок, развивающийся в этом направлении, остановить уже невозможно. Как защитит от грабителей каких-то там животных, если началась «открытая» «охота на наших детей»?

Каналы телевидения с научной информацией обещают нам уже в скором будущем совсем не лучшие времена. Показанные по телевидению последствия природных катастроф случившихся в Южной Америке только за последнее десятилетие, в Перу, где пришлось спасать тысячи людей из-под обломков различных строений, после очередной стихии, которые стали частым явлением. И все эти жуткие картины сопровождалась словами

диктора: «Сегодняшний день Перу, станет завтрашним всей планеты». Нам обещано, что с повышением уровня океана, которое уже началось, будут затоплены приморские страны в первую очередь, и будут вынуждены люди бежать, переселяться вглубь материков, где не исключены на разной почве межэтнические столкновения и в том числе будет развиваться еще больше терроризм

Заговорили в начавшемся потоке катастроф даже, казалось бы, незыблемые застывшие в камне горы: из-за потепления и обильных, участившихся дождей, усугубляется фактор значимости угрозы оползней, возникающих в цепной реакции, связанной с резкой жарой и следствием - таяния ледников; вместе с талыми водами горы спускают миллионы тон сокрушающих все на своем пути селей и оползней, которые устремляются в долины, где в основном и сосредоточено население. С прогревом воды в океанах, связана не только гибель кораллов, играющих важную роль в устойчивом состоянии береговых и, особенно, островных стран, ожидается, в этой связи также учащение бурь, ураганов, засухи, наводнений. Уже сказано с экранов телевидения, что нет на земле места, где б не грозили глобальные катаклизмы бунтующей планеты. Также ожидается усиление буранов и сильных морозов, даже в тех широтах, где они случались очень редко, где счет их шел на столетия. Один за одним понесут страшные разрушения города и все что с ними связано. Считают, что не останется такого места на земном шаре, где б сохранилась все по-прежнему, и также прогнозируются изменения резких погодных перепадов, не обещающие ничего хорошего. Все это просчитано учеными в связи с наступающим потеплением, затронувшие уже ледовые полюса земного шара Стихия потепления коснулась как было сказано, даже такого мощного стабилизатора погоды на всей планете, как Антарктида. Она тоже сломалась: с километровых по толщине, «панцирных» льдов, стекают в океан мощные потоки воды и откалываются громадные, гороподобные куски льда – айсберги. И это все происходит на континенте, где лето короткое и прохладное, а зимой температура воздуха опускается до 80 градусов. Льды Северного полюса, в северном полушарии, тоже пустили слезы и толщина их, как установлено, уменьшилась уже на 15 см.

Все эти мрачные прогнозы не есть плод устрашающей фантазии паникера. Все это преподносится учеными разных стран. Хотя мы знаем что, не всегда прогнозы их сбываются, но дыма без огня, как говорят, не бывает. Все это убедительно и ярко, захватывающе «интересно» дают с экранов научных программ мирового телевидения.

И если взять к примеру наш – Восточно-Казахстанский регион, то здесь глобальный процесс влияния на его антропогенных процессов не замедлил сказаться. За последние годы претерпели ужасный кризис наши леса, начиная с Прииртышских ленточных боров, алтайской тайги и, кончая степными просторами. Почти ежегодные, масштабные пожары стали обычным явлением. Например, в Алакольской котловине, слегка припорошенной вечной белизной солончаков, от горизонта до горизонта, где простирается скудная полупустыня, и, казалось бы, гореть-то нечему, но, в прошлом, 2004 году, там были выжжены громадные пространства – на десятки километров тянулись совершенно оголенные, лишенные какой-либо растительности территории. И это сказалось: при первой же буре - в

селе Маканчи небо стало сплошным, густым облаком, потонуло в «белой пыли», которая поднялась с выгоревших, просоленных просторов. Один из жителей мне рассказывал: «думали, наступил конец света, такого прежде не было».

По дороге в сторону райцентра Караул, на родину Абая, наблюдалось то же самое И «то же самое» во все стороны: всюду горят лесопосадки, достигшие почти 30-ти летнего и более того, возраста. Это «тоже самое» стало закономерным явлением в жизни наших степей, в каком бы направлении мы не ехали; обязательно становишься свидетелями варварского отношения к окружающей нас природной среде И хорошо, что степи разрезают многочисленные дороги. Они, только, являются ограничителями в распространении огневой стихии. И не понятно, как же потом на зимних пастбищах можно кормить скот, когда всюду, с осени под снег уходит совершенно голая земля. Вот уж где к месту сказать: «рубим сук на котором сидим». Вопрос рационального использования природы все еще решается средневековым методом. Получается, что главными инженерами «улучшения» пастбищных угодий являются чабаны или просто каждый, кому взбредет в голову просто так поджигать степи. Пускание палов – большая беда, свалившаяся на степные и лесные угодья нашего времени. Авторам пожаров и в голову не приходит, что в огне погибают не только кустарники, задерживающие снег, дающие приют многим животным; в огне гибнут раннецветущие растения, а на их месте остаются голые камни, долгое время печально блистающие на черном фоне оскальпированной земли. В огне погибает также семенное разнотравье, с ним - мир насекомых, птицы оставляют эти места вместе с гнездами, гибнут и мелкие грызуны. «Черные степи» не кормят их. Лишаются на зиму кормов травоядные животные, уходят или гибнут следом плотоядные животные, и в этой цепи падает численность промысловых видов. И страшно еще то, что безжизненные пространства сказываются на численности наших редких и исчезающих видов, которые вынуждены куда-то кочевать со своих исконных земель или погибают лишившись угодий. На месте бывших палов остаются, как правило, только маловидовые, обедненные растительные сообщества, в которых преобладают многолетники с мочковатой или стержневой корневой системой, это - ковыли, типчак, ферулы Словом происходит полное разрушения веками сложившихся экосистем, которые в наших условиях с трудом способны восстановиться и то лишь только по прошествии многих - многих лет. Поэтому так стремительно исчезают кустарниковые заросли, растущие по горным лощинам и ущельям, исчезают красивоцветущие растения, малочисленными стали различные виды бабочек, пресмыкающиеся, птицы Такая же картина типична для степей южных и центральных районов Казахстана

### *Знаете ли Вы, что...*

*На далеких Сейшельских островах, затерянных в просторах Индийского океана, есть места с богатейшей подводной фауной и островными животными. На отдельных участках суши архипелага во имя сохранения природы, и, в частности, оригинальной фауны, которым относятся птицы и*

рептилии, включая гигантских черепах, категорически запрещено даже курить, также проводить безобидные пикники, и тем более другие мероприятия, чтобы не беспокоить животных. Почему? Потому что на островах живут птицы, которых, этот маленький по численности, малообразованный народ с большой любовью охраняет. И более того, жители этих островов, где коксовые «орехи падают на голову», уже в конце XVII века осознав свою разрушительную деятельность, стали охранять животный и растительный мир своих островов. А первые мореплаватели - выходцы из Испании, чуть было не уничтожили совсем черепах, как это случилось с дронго, бескрылой гагаркой, громадным мадагаскарским страусом моа и еще шестью видами только голубей. В их числе оказался странствующий, стаи которого каких-то 100 лет назад в Северной Америке превышали сотни тысяч особей.

Коль скоро разговор о столь неприятных фактах, истинного состоянии страдающей природы, все равно это не делает чести «вопиющему». Так было и в недалекие, прошлые годы, в которых господствовало наше старшее поколение. Богатство земли, к сожалению, измерялось лишь поголовьем скота, кубометрами леса, рыбными запасами. И все «хорошее» делалось во имя человека, для его пользы, ради процветания экономики. Сейчас же, в молодом демократическом обществе, мы переживаем другой бум – всеобщей вседозволенности, ведущий более еще к плачевным результатам. Жадность обогащения – бизнес, стал кумиром и господином серого вещества человека, предназначенного для разумной деятельности.

Но мы все еще, проявляя невежество и наивность, продолжаем гордиться, как богатой и самой красивой природой в нашей республике – и также нашим Восточным Казахстаном. Но, приведу лишь некоторые примеры: в 2003 году во время одной из кратковременных экспедиций, было проделано нами около 2-х тыс. км по Призайсанью и самой Зайсанской котловине. На этом немалом расстоянии было встречено всего десятка три–пять разных мелких птиц, пара журавлей-красавок и около 20 степных орлов. Ни одного сокола, ни одного беркута, ни какой другой души. Небо пустое, около водопоев гнетущая тишь и «благодать». А всего лишь десять лет назад в северной части ее встречались на этих маршрутах тысячи жаворонков, десятки и сотни садж и чернобрюхих рябков. Не встретили мы этих птиц и в Алакольской котловине (?!). Такого еще не было никогда прежде. Можно сказать: катастрофа «опустения» коснулась не только степных, но и пустынных районов области.

В таежных лесах Западного или Рудного Алтая: на 13 км горнотаежного маршрута было встречено всего около 30 особей таежных и высокогорных птиц. Кедровые шишки, в это трудно поверить, остаются лежать под пологом леса с осени до весны, есть их некому. На маршруте проделанному на автомашине в 2005 году от Усть-Каменогорска до Бородулихи и обратно около 300 км, отмечены были только десятки ворон, грачей, несколько голубей, коршунов и еще несколько других птиц – кругом «пустота». В



окультуренной степи с лесопосадками – тишина. На проводах ни одной фигурки отдыхающей птицы, в лесополосах ни какого движения. Опустели совсем небеса, и пугающая тишина воцарилась в лесах, оглохли от нее и степи. Казахстан – настоящее царство жаворонков. Но где они – небо молчит. А еще двадцать лет назад небеса наши оглашались этими чудными птицами. Голос одного перекрывался голосом другого, так ликовала весенняя степь. Это очень тревожно. Мне, как автору, представляется возможность сравнить численность птиц с той, какая была десять–двадцать лет назад. Однако, следует заметить, что к примеру, в Центральном Казахстане – совсем другая картина: жаворонки там все еще владеют весенним небом и жизнь там у степных озер бушует.

Однозначной причины сложившегося состояния фауны на эти годы нет. Мы привыкли ссылаться, уже по привычке, только на факторы антропогенного порядка, несущих очевидный урон. Однако в списке животных исчезнувших и ставших малочисленными, много и тех, которые не представляют специального интереса для охотников, браконьеров. Определенно на численность зимующих видов отразилась недалекая зима 1999-2000 года, когда почти повсеместно выпали двухметровые снега, сопровождаемые морозами, что сильно обескровило зимующую фауну, в том числе и нашу аборигенную. Кстати, об этом напечатана была статья в газете «Рудный Алтай» под названием: «Зима обещает пустое небо и тишину лесов». И вот теперь все это стало реальностью. Однако было бы несправедливо все валить только на деятельность человека и зиму. Много животных которые либо залегают в спячку, либо улетают на юг, как например, птицы и их зима, вроде бы и не коснулась. Других же, поджидают губительные перелеты, а весной возвраты холодов, гибель от голода, от хищников, но не да такой же степени. Все это было всегда. Столь же печально то, что происходящее, ни сколько не волнует наших биологов, занимающихся исследованиями. К стати упомянуть и то, что предпринимаются существенные меры нашими областными государственными учреждениями по сохранению окружающей среды и главное – создание охраняемых территорий. Проводится строгий контроль за угодьями и успешная реаклиматизация бобра, акклиматизация фазана. Проводятся лесовосстановительные, довольно масштабные работы. Это, конечно, обнадеживает, что все дела эти повернуться в нужную сторону.

Так что же все это значит? Что же получается? А получается что природа – тысячелетняя жертва человечества, проснулась, встала, взбунтовалась и становится оборотнем показывая мощь и силу гнева и характера; обнажила когти и клыки – она защищается. Но, к сожалению, и в наше время, «в интересах экономики», продолжается все еще марафон – пирующего хищника – человека.

