

А.Н. Дмитриев

**ЗЕМЛЯ
В ПОИСКАХ НОВОГО
КЛИМАТА
и
ЖИЗНИ**

(Научно-популярный репортаж)

Новосибирск-2001

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Краткое введение**
- 2. Психологические замечания**
- 3. События на Солнце в текущем цикле активности**
- 4. События на Земле в связи со скоростными изменениями климата**
- 5. Борьба законов космоса и Земли**
 - 5.1. Намечается возрастание числа энергии и разнообразия процессов в нижних оболочках Земли**
 - 5.2. Обычные и новообразованные процессы на поверхности и в гидросфере Земли**
- 6. Драматические события в газо-плазменных оболочках Земли**
- 7. Краткие итоги**

1. Краткое введение

Текущее время, видимо как никогда, перегружено внешними и внутренними событиями. И в этой прессовке процессов участвует быстро и медленно живущее на Земле. Учащаются и усиливаются скоротечные энергоемкие процессы - катастрофы - в глубинах Земли, на ее поверхности и в газо-плазменных оболочках. Все бы ничего, но жить становится все ответственнее и труднее (не имеется в виду “экономическая цена” жизни человека). Эта ответственность и трудоемкость жизни каждого человека тесно вплетена в процессы, которые религиозные люди называют “Судным Днем”. Возможно термин подходящий. Дело в том, что привычная нам (людям) геолого-геофизическая среда начинает сильно и быстро изменяться. Причем эти изменения касаются всех характеристик нашей Земли как некоего живого существа, стремящегося к только ему известному будущему. И вот на этой Земле, у которой “едет” закономерность геолого-геофизической среды, а вместе с ней меняется климат и биосфера, уже нельзя безнаказанно вести себя на общемировом большаке к высокому уровню жизни. Что значит нельзя? Да очень просто, настало время, когда каждый ракетный пуск, ядерный взрыв, освоение нового радиодиапазона, не остается незамеченным Природой.

Механизм планетофизических откликов достиг синхронности: ракетный пуск - циклон и снижение геомагнитной напряженности, ядерный взрыв - землетрясение, электромагнитный импульс, гашение озона и т.д.

Развитие темы пересоздания климатической машины Земли, а значит и условий для жизненных процессов, приобретает все большую остроту. Причем эта острота становится очевидной для каждого человека на Земле и особенно для каждой дышащей твари... Действительно, сей-час – “Время Великих Перемен”, на нашей планете, да и во всей Солнечной Системе. В религии этот период называется “Страшным судом”. Но, конечно, дело не в названии, а в сути и природе крупномасштабных процессов, концентрация энергии в которых тоже растет день-ото-дня, порождая разрушительные и новые созидательные процессы.

2. Психологические замечания.

Речь веду о скоростных энергоемких процессах на нашей планете, время для которых уже исчисляется не годами и сотнями лет, а днями и месяцами. Широко распространенная формулировка “Конца Света” справедлива на 50%, поскольку на месте исчезающих

систем, процессов и явлений возникают “новорожденные” системы, процессы и явления. Поэтому целесообразно формулировку “конца” предложить в новой версии, а именно – “Конец и Начало Света”. Не думайте, что эти поправки не имеют значения. Дело в том, что акцентирование внимания только на “Конце Света” (как будто людям известно “Начало Света”) создает разрушительный психологический климат, он становится господствующим и порождает, как многие говорят, “состояние безнадежности и бессилия”. Поэтому господство “информационной чернухи” вредоносно и губительно, а этому господству уже давно пора противостоять – уверенно и значительно, через познание.

Прежде всего надо увидеть и понять то, что “обвала и полного беспредела” нет и никогда не может быть, поскольку сам Космос и жизненный процесс в нем своей устойчивостью и закономерностью исключают “обвал” и “беспредел”. Оглянитесь вокруг и вы увидите мощный жизненный процесс и на Земле, и в воде, и в воздухе. А в выражении “жизнь продолжается” – содержится часть глобальной и тотальной Истины. Поэтому не сильно-то доверяйтесь источникам информационной истерии, откуда бы она не исходила. Верьте жизни и ее могуществу – это вера к жизни и развитию; а геополитэкономические пляски,

во-первых, неизбежны, а во-вторых – преходящи. В новом строительстве климата и биосферы Земли предусмотрены и новые сценарии жизни и новые источники энергии (о которых уже знают не только некоторые физики и геофизики, но и техники, которые создают новые образцы энергогенераторов 3-го тысячелетия).

Не за горами время, когда люди начнут жить по совести, а не по множасьимся как саранча писанным законам для бессовестных. Надо признать, что многие люди удивляются “законотворчеству”, по которому естественная обычная вещь или процесс облачается “в закон”.

Одна пожилая женщина после моей лекции сказала: “Так это что же получается, если так будет продолжаться, то мне скоро напишут закон, когда мне стирать или варить обед и дойдет до того и когда всходить Солнцу и заходить Луне ...”. Мне и возразить было нечего, порча жизни придуманными (а не обнаруженными в природе) законами нарастает. Да, вместо любви и доверия возникают “юридические и нотариальные отношения”. И всюду необходимое стремление к истине вытесняется “концессусами”. Кстати, информационная ловкость в разрушении жизни придуманными законами состоит в том, что люди не распознают (в целом) и не боятся этой

наведенной на нас “порчи”, идущей от ложных законов. Но все больше, не без прямой и настойчивой помощи “Мировой системы информации”, люди боятся природных процессов. Так Великая Мать Природа в сознании людей становится мстительной и жестокой.

Эти психологические заметки касаются не только вопросов человеческого общежития и жизнеподдержания, но и вопросов трудоемкого прохождения людей в будущее физическое состояние Земли, да и Солнечной системы.

В последние годы в науке начинают все чаще возникать новые задачи психологии и называются они – “психофизикой”. При решении задач психофизики обнаружены совершенно неожиданные и очень важные информационные процессы и данные. Все больше работ подтверждают сведения о том, что наше психологическое состояние (настроение, как обычно говорят) значительно воздействует не только на электрические и магнитные поля окружающей среды, но и воздействуют на сейсмические и грозовые процессы.

Уже есть первые сообщения о том, что интенсивность и частота гроз зависит от качества психологического состояния людей. Чем больше раздражения, злости и неприятия друг другом среди людей, тем больше частота и интенсивность гроз. Видимо, мало кто обратил внимание,

что в Приморье количество гроз выросло более чем в 10 раз по сравнению со временем пять лет назад. Но ведь всем известно насколько значительно выросла раздражительность и противостояние людей друг другу. Конечно, все это учащение вызывается техногенными и природными причинами, но ряд психофизиков утверждают, что психологический вклад людей, проживающих на той или иной территории в рост количества гроз, смерчей и торнадо – нарастает.

Это нарастание становится естественным и понятным, если допустить (а оно в действительности так и есть), что все окружающее пространство, включая и нас самих, не пустое, а всюду заполнено тонкой материальной субстанцией - эфиром. В современной физике эту эфирную материальность называют “модифицированный неоднородный поляризационный физический вакуум”. Пространственную эфирную отдельность, своеобразный сгусток эфира, физик В.Л.Дятлов, из Академгородка г.Новосибирска, назвал “вакуумным доменом”. И как впоследствии было обнаружено, что вакуумным доменом обладает все живое на Земле, да и тем более сам человек. Да, да мы носители эфира и реализаторы его разрушительных и созидательных начал.

В человеке этот вакуумный домен достигает наибольшего значения (некоторые, и я в том числе, называют его – эфирный домен). И свечение вокруг головы или всего тела человека обязано именно эфирному домену. Вспомните как на старых иконах иконописцы рисовали нимбы и светящиеся ауры около религиозных подвижников. Наиболее ярко эти особенности эфировывявления в нашем физическом мире, созданном из вещества, рисовали вокруг тела Христа, особенно в моменты его преображения.

К концу второго тысячелетия биофизики все чаще начали обнаруживать эффекты “биошунтирования”. Этот эффект состоит в том, что определенные люди (например, в прошлом широко известная Нинель Кулагина) с большой концентрацией эфира в своем теле сильно искажают работу электронных измерительных приборов. Приборы начинают “зашкаливать” или “занулять”; известно, что в Японии беременным женщинам запрещают работать в электронных цехах, поскольку “они вносят неисправности”. В своих геофизических исследованиях мы находили эфиронасыщенные места, где на приборы (магнитометры, электрометры, радиометры) влияли обычные люди, т.е. любой вошедший в “пятно воздействия” оказывал влияние на показания регистрирующих приборов.

Надеюсь, что читателю становится более понятным, почему я в разговоре о планетофизических переменных начал с психологических заметок. Ведь еще в начале 50-ых годов Е.И.Перих писала, что к концу XX-го века количество и значение эфира на нашей планете значительно возрастет. Что сейчас прямо и происходит. Ссылаясь на новейшие сведения, можно привести выводы ученых университета Саутгемптона в Великобритании (2001г.) о том, что сознание человека продолжает жить после смерти человека. По словам профессора Сэна Парнам имеются научные подтверждения того, что сознание людей, находившихся в состоянии клинической смерти функционирует, значит существуют другие формы жизни “человеческой субстанции”, которые лежат за пределами обыденности. И, завершая этот раздел, снова подчеркну, что с ростом концентрации, неравновесия и неоднородности эфира будут меняться и свойства твердых тел в окружающей среде. При высоких концентрациях эфира меняются: емкость, сопротивление, индукция, прочностные свойства и др. Это прямо следует из уравнений В.Л.Дятлова в его модели неоднородного поляризованного физического вакуума.

3. События на Солнце в текущем цикле активности.

Рассказывать о процессах на Солнце и трудно, и ответственно. Наше центральное Светило – это источник не только “тепла и света”, это источник и жизни, и мысли. Всё происходящее в нашей планетной системе и на Земле прямо или косвенно связано с определенными процессами на Солнце. Уже широко известно, что его активность во времени неравномерна и периоды спокойного состояния сменяются годами “активного Солнца”. Сейчас отслеживается довольно уверенно 11-летняя периодичность активных и пассивных фаз. Но гелиофизикам и планетофизикам известны более длительные солнечные периоды активности (сотни и многие тысячи лет). В настоящее время считается, что его светимость (в видимом свете) является очень устойчивой величиной и во времени интенсивность меняется где-то не более 0,5% от общей средней величины. Но кроме видимого света Солнце испускает ультрафиолетовое излучение, радиоизлучение, рентгеновское и так называемые солнечные космические лучи (СКЛ). Постоянство этих видов излучений крайне неравномерно, и в годы активного Солнца они могут кратковременно

возрастать в сотни и тысячи раз. В этом отношении и следует понимать вспышечную активность Солнца.

Кроме того наше светило за пределы своего объема в космическое межпланетное пространство посылает огромное количество вещества в виде частиц, ионизированных атомов водорода, гелия, кислорода и других химических элементов. Скорость движения этих частиц колеблется от 300 до 1200 км/сек, потоки частиц от Солнца называют “солнечным ветром”. Именно солнечный ветер оказывает огромное влияние на состояние газоплазменных оболочек Земли (атмосфера, ионосфера, магнитосфера), которые и составляют, в терминах планетофизиков, верхнее полупространство Земли).

Из широко известных характеристик, которые изучает современная наука, следует упомянуть и солнечные пятна, это такие образования, которые учитываются по формуле ученого Вольфа (гелиофизики поэтому чаще говорят о “числах Вольфа”). Солнечные пятна – это особые состояния поверхности Солнца. Пятна чаще всего возникают группами, с начала цикла – на высоких широтах, а к концу активного периода смещаются к экватору Солнца. По завершении активного цикла, если все пятна (за 5-7 лет активности) высыпаться на солнечную поверхность, то занимаемая ими площадь составит

красивую фигуру в виде крыльев бабочки. Эту фигуру впервые обнаружил гелиофизик Маундер, поэтому фигуру высыпания пятен на Солнце назвали “бабочкой Маундера”.

Физика солнечных пятен довольно сложная и еще не всё понятно в этом жизненном магнитном процессе солнечной поверхности. Выявлено, что темные пятна (пригашенные участки), хорошо видимые простыми средствами наблюдения (в закопченное стекло), имеют огромный разброс по своей величине. На площади пятна регистрируется резкое понижение поверхностной температуры. В последние годы над пятнами обнаружили даже молекулы обычной воды. Но самое важное в характеристике пятен – это их колоссальная намагниченность (до нескольких тысяч гаусс), причем от цикла к циклу полярность пятен меняет свой знак (с плюса на минус и наоборот). А вот и сейчас, на вершине 23-го Солнечного цикла произошло изменение (инверсия) знака магнитного поля темных пятен. Этот процесс переполюсовки длится около шести месяцев, а начался он в середине декабря 2000 года.

Нельзя обойти молчанием и солнечный механизм, который известен как сплывание солнечных масс (вещества) в “корональные дыры”. Только за первое полугодие 2000 года по этому механизму (в апреле и июле)

со стороны Солнца в сторону Земли с громадными скоростями (более 1000 км/сек) доставлено более 10 млрд. т. вещества (в основном ионы водорода, гелия, кислорода). Именно этот вид “солнечного спонсирования” вещества и энергии в пользу Земли и других планет приводит к рекордным возмущениям геомагнитного поля и резким температурным перепадам (термодинамическим эффектам) в полярных областях и в районах магнитных мировых аномалий. Фотографии сплывания корональных масс можно найти на сайтах интернета. Огромные “пузыри” возникают на поверхности Солнца и устремляются в межпланетное пространство...

В целом в современной гелиофизике изучаются несколько десятков процессов на Солнце. И за последние 2-3 десятилетия много изменилось в нашем понимании светила и его особенностей. Выявлено, что на нем происходят “солнцетрясения”, возникают “ураганы” и “смерчи” и даже “текут солнечные реки”. Конечно, всё это имеет лишь внешнее сходство с земными процессами указанного вида, но физика ураганов или смерчей во многом различна. Кроме того уже за время текущего нечетного 23-го солнечного цикла (начавшегося осенью 1996 года) выявлено не мало необычностей и новостей на самом Солнце. Так были выделены особые виды

поверхностной активности – блинкеры, которые представляют собой что-то среднее между солнечными гранулами (“кипящие пузырьки”) и среднемасштабными вспышками. Когда Солнце выходит в “бликерный режим”, скорость солнечного ветра может значительно возрасти.

Общее течение 23-го солнечного цикла оказалось сильно оригинальным, если не сказать уникальным, по прохождению энергоемких процессов и тут же затиханию активности до “глубокого покоя”. Эта резкая перемена в характере и режиме солнечных процессов некоторыми гелиофизиками предсказывалась. Но группа прогноза 23-го цикла дала характеристики сходные с 21, 22 солнечными циклами. А в действительности режим активности текущего цикла (за 44 месяца) оказался на уровне “средних циклов” (17,18-го). Так что и до сих пор нет ясности, как поведет себя Солнце на спаде своей активности.

Можно ожидать сюрпризов, наподобие того, что произошло в мае 1999 года, когда по существу, прекратился солнечный ветер. Это уникальное явление обозначилось внезапно, когда поток солнечных частиц уменьшился на 98% (!). “Солнечный штиль” вызвал массу процессов в межпланетном пространстве и на Земле. Отсутствие давления со стороны Солнца на внешнюю магнитосферу нашей планеты привело к увеличению

(расширению) магнитосферы в сторону нашей звезды в 7,4 раза (граница отскочила за 370 тыс. км). Земля оказалась без радиационного пояса, а солнечные потоки электронов беспрепятственно долетевшие до Земли, вызвали на полюсах Земли огромные сияния, которые сопровождались мощным рентгеновским излучением...

Еще один пример событий второй половины 2000 года. Длительное слабое протонное высыпание (летят ядра водорода) вдруг прервалось мощнейшей вспышкой. При этом плотность потока оказалась такой, что регистрационная кривая протонного потока, 14 июля ушла за пределы измерительной шкалы (со значения 10^{-2} за максимальную отметку 10^4). Кроме того, скорость этого потока достигла рекордных величин где-то за 1300 км/сек. Естественно, что при такой скорости потока он в течение суток достиг Земли и обрушился на ее магнитосферу. Следствием этого удара явилась, в свою очередь, рекордно интенсивная геомагнитная буря. Так с 15 на 16 июля планетарный индекс геомагнитного возмущения (Kp) на протяжении 9 часов достиг предельных значений (Kp = 9) и ушел за шкалу регистрации (0, 1, 2, 3, ..., 9).

Надо также отметить, что за два дня до этой протонной вспышки была значительная солнечная вспышка в рентгеновском диапазоне (X-вспышка) и целая серия

вспышек класса М. Так что первая половина июля 2000 года оказалась на редкость бурной в астро- и планетофизическом отношении.

8 ноября 2000 года также осуществилась огромная протонная вспышка. На Солнце, поток ядер водорода, по отношению к фону, вырос почти в миллион раз. Да и в дальнейшем в ноябре около 17 дней шло высыпание протонов. И морозы Сибири обязаны термодинамической роли Восточно-Сибирской мировой магнитной аномалии, в связи с арктическим высыпанием солнечных протонов. Рекордные рентгеновские вспышки возникли в первой половине апреля 2001 года (X 22, X 14).

Как правило после лекций и бесед на эту тему возникает масса тревожных вопросов у студентов и других слушателей типа: вредно ли это, как избежать воздействия, куда прятаться, сильно ли влияет на здоровье и т.п. Обычно приходится отвечать переадресацией вопросов медикам, биофизикам, климатологам и другим специалистам. Дело в том, что человечество до сих пор не озаботилось созданием специальных институтов по биологическим следствиям космофизических воздействий на нашу планету. Все еще нет исследовательских институтов космомедицины и космобиологии. Имеющиеся разделы, в ведении отделов космонавтики, не охватывают

все вопросы. Гелиобиология, основу которой заложил А.Л. Чижевский, тоже все еще не развита до необходимого уровня. Ну и кроме того, это направление лежит в стороне от моей серьезной компетентности. Поэтому ответы на подобные вопросы обычно приблизительные, в виде предположений.

Ясно одно, что Земля и жизнь на ней миллионами лет идет под воздействием Солнца и поэтому утверждения о "губительности солнечной активности" являются просто неверными. Доказательством этого может служить жизненный процесс и мы с вами. Конечно, сильная геомагнитная буря действует на все живое и на человека в том числе. Но если вполне возможны отрицательные реагирования некоторых людей, то столь же вероятно влияния положительные. И вот как раз до сих пор вопрос о положительном воздействии солнечной активности на биосферу и человека даже не ставиться в нужной крупномасштабной мере. Тем не менее в 2000 году появились весьма глубокие исследования по влиянию нестационарных солнечных процессов на человеческий организм.

Было выявлено, что у 80% обследуемых людей возникает двух фазовая реакция, следующая за вспышкой на Солнце. В первой фазе (синхронной) отмечается

гиперактивность всех органов (сутки) и гипофункционирование (вторые-четвертые сутки). Степень синхронной и десинхронной фаз отклика организма на геоэффективную вспышку на Солнце устанавливается строго индивидуально и с учетом состояния тех или иных “проблемных органов”. Причем действительно, вспышечное солнечное событие экзаменует людей, “поощряя или наказывая” каждого человека на Земле (углубляя заболевание или излечивая). Поэтому и спокойное и активное Солнце всегда необходимо и полезно Земле и жизни на ней. Уже в 2001 году в журнале радиоэлектроники изложены результаты о “солнечном управлении” матриц парной согласованности внутренних органов человека, т.е. каждого из нас. И в зависимости от силы рассогласованности этих взаимных корреляций (связей) магнитные вариации поля Земли поощряют (оздоравливают) или наказывают (заболевание) человека. Выявилось также и то, что на геомагнитные бури больше реагируют здоровые, а не больные люди. Томские биофизики, сейчас лидирующие в этих вопросах, многие задачи этого направления научились успешно решать. Ну и как показывает новейшая история и губительность, во всех ее видах, чаще всего возникает от действий самих людей

(вспомните нарастающие технические аварии и природные катастрофы).

4. События на Земле в связи со скоростным изменением климата.

Да – природных и техногенных событий, требующих внимания и разбирательства, на нашей планете становится все больше. Как правило, события можно подразделить на два основных русла (природные и техногенные). А один подраздел носит смешанный характер, его процессы называют “техно-природными”. Мы в качестве основного класса событий, возьмем энергоемкие природные, тем более, что эти события учащаются повсеместно и повсеместно нарастает их значение. Как уже говорилось, всех людей на Земле беспокоят климатические перемены. Все чаще слышно, что “меняется сильно весна”, а осень так “вообще становится совсем другой”. Да, это так и есть, а дальше будет еще больше этих неожиданностей и перемен к новым качествам климата и биосферы.

Уже достаточно много известно и о характере климатических перестроек и электромагнитных изменениях на Земле. В частности было обнаружено (еще к началу 90-х годов), что дополнительные энергия и вещество,

затрачиваемые нашей планетой на перестройку, поступают из космоса. Причем эти поступления идут не только от Солнца и других планет и межпланетного пространства, но и (как показывают прямые регистрации дальних зондов - "Пионер", "Вояджер" и др.), от дотаций на перестройку, идущих и из межзвездного пространства. Именно этот факт послужил основой для многих планетофизиков, чтобы уверенно утверждать, что перестройка будет необратимой, длительной и очень основательной.

Более всего люди интересуются изменениями "температуры и погоды". Это значительные показатели перемен, но они составляют лишь малую часть того, что сейчас происходит в природе на нашей Земле. Совсем недавно Мировым Институтом климатических изменений были обобщены многотысячные замеры температуры, за двадцать последних лет на всем земном шаре. При этом оказалось, что за указанное время приращение температуры в полярных областях достигло 2 °С, тогда как в среднем по Земле температура выросла на 0,8°С. Оценки и наших и сибирских ученых показывают, что к 2100 г. в полярных областях (по самым заниженным коэффициентам) температура вырастет на 7 °С. Читателю легко догадаться, что произойдет при таком потеплении. Следует обратить особое внимание на "ураганное" таяние

льдов Ледовитого океана. Так по данным подводной съемки ледовой обстановки с помощью атомных подводных лодок (США) выявлено, что за 21 год толщина льда уменьшилась на 1,8 м, т.е. на 40%. При таком темпе таяния Ледовитый океан лишится льда где-то к 2025-2030 годам. Это приведет к огромным переменам. Вспомним, что ледовая поверхность отражает солнечные лучи, а вода - поглощает их. Арктика из "холодильника" превратится в "подогреватель". А это полностью изменит океанические течения, систему циклонов и антициклонов, подымет уровень мирового океана и многое другое... К тому же времени ожидается глобальное таяние погребенных льдов и деградирует мерзлота. Вспомните, что все северные поселения, как исторические, так и современные построены на мерзлоте. А как выглядят дома на таликах можно видеть по обстановке в Якутске и Норильске за последнее десятилетие.

С общей деградацией мерзлоты сильно меняется береговая линия северных морей и вместо Обской губы, к середине 21-го века, будем иметь большой "Обской залив". Размороженные территории Севера и Юга потянут за собой цепочки и биосферных преобразований. К полярным областям потянутся сообщества теплолюбивых растений. Это собственно уже происходит, например в Канаде

северная кромка тайги продвинулась на 100 км. Нечто подобное происходит и с нашими сибирскими лесами. Вслед за растениями потянется животный мир, насекомые и другие виды форм жизни. Конечно, все эти таяния будут сопровождаться резкими изменениями влагооборота, ветровых напоров и интенсивности гроз. "Новый порядок" будет устанавливаться категорически и нехватки в острых и новых событиях на Земле не будет. Движение Земли в новое планетофизическое равновесное состояние коснется всех ее фаз (твердых, жидких, газообразных веществ), всех видов энергий и физических полей. Конечно, всегда следует иметь в виду, что как в самом человеке, так и в самой Природе, окружающего нас мира, содержатся огромные непознанные людьми скрытые силы. И может статься, что во время наступивших "крутых" перемен, именно эта неосознанная в нас и непознанная в природе сила может выйти на арену в зримой и ощутимой активности...

Но то, что доступно нашему учету, ощущению и осмыслению уже развернуло свои преобразующие возможности. Теперь, мы уже упомянули о некоторых свойствах эфирной материальной субстанции, а значит легче представить себе появление новых механизмов, процессов, энергетических сочетаний во всем том, что

происходит сейчас на Земле. Естественно, еще раз упомянуть о происходящем изменении климата, биосферы. Как это ясно любому мыслящему человеку вся земная обстановка усложнена огромной мощью технического прогресса. И теперь, если представить ряды новых преобразующих процессов в природе и то, как они перекраивают сезоны, климатические зоны, перераспределяют видовое разнообразие животных и растений по лицу нашей планеты, то следует задуматься как это все отзовется на всех видах технических систем, изделий и их взаимодействий. Ведь природа не оставляет без своего воздействия ни одного уголка и ни одного процесса на нашей планете. И на общей карте планетофизической перестройки первоочередными в природной ревизии стоят техногенные системы и процессы наиболее энергоемкие и вредоносные для гармонического состояния Земли. Не трудно догадаться что максимальная вредоносность кроется в техногенном беспределе супергородов (их около 500).

Если кто-то усомнится в этих словах, то пусть построит кривую возрастания числа разрушительных торнадо в США (класса $F \geq 3$) и энергопроизводство за последние 100 лет и он поймет возможность удивиться совпадению кривых этого роста. На Земле (уже последних

лет 5-7) идет платеж за техническое буйство людей. И количество разрушительных комплексных метеокатастроф растет в строгой пропорции с "высоким уровнем жизни". Нельзя не отметить, что прогрессивно растет эффект по которому не только "снижается уровень жизни", но снижается число и разнообразие носителей жизни.

Природные "платежки" отсрочить нельзя.

5. Борьба законов Космоса и Земли.

Как мы и договорились, основное внимание уделим переменам природного характера в геолого-геофизической среде. Биосферные и социальные перемены отмечаем лишь попутно и ждем, что социологи, медики и биогеографы оповестят читателей своими соображениями. Есть лишь смысл окончательно утвердить положение о том, что все происходящее на нашей планете Земля происходит под влиянием (а лучше сказать - прямым воздействием) двух наборов законов: земных (внутренних) и космических (внешних). Это всегда так было, есть и будет.

Но дело в том, что суммарная активность людей за последнее тысячелетие нарушила паритет этих законов и внутренним полит-экономическим законам передала жесткий приоритет. С помощью техногенной активности люди вывели Землю из планетофизической службы в

Солнечной системе и противопоставили ее эволюции всей Солнечной системы. Наиболее жестко это произошло в широком диапазоне электромагнитных излучений, от сверхнизких до сверхвысоких частот. Это одностороннее нарушение людьми межпланетного паритета вызвало реакцию защитных механизмов космоса и установление нарушенного паритета уже идет под знаком приоритета солнечно-системных законов. Этот приоритет проявляется в начавшемся пересоздании всех оболочек земли, причем это пересоздание идет и будет усиливаться в сторону полной нейтрализации могущества технического прогресса.

Существование Земли под двойным набором законов характеризуется тем, что ранее запрещенные процессы на нашей планете (например ракетные пуски, ядерные взрывы, необычные метеокатастрофы, свечения) сейчас пользуются полным правом. Следовательно общее количество энергоемких процессов на Земле резко возросло, что и свидетельствует о том, "что время переменялось". И как тут снова не задать вопрос "о ценностях Жизни" людям Земли? Ведь переменявшееся время требует внутренних и внешних перемен в каждом из нас. И как говорится в одной из научных книг ("Анатомия кризисов" М. 1999 г., Арманд и др.) "надо сделать переоценку ценностей и от вещественно материальных

устремлений перейти к разумно-духовным задачам индивидуальной и коллективной жизни”. Кстати, именно в этом ключе духовных и эволюционных ценностей дано учение Агни-Йоги, которое спроецировали Махатмы Гималайского центра через своих посредников Е.И. и Н.К. Рерих. Оно ориентировано на будущее и учитывает новое состояние Земли, т.е. по существу является пророчеством для научного мира.

Далее имеет смысл дать краткие сведения о характере перемен в живом теле Земли и все это - в связи с крупномасштабными и энергетическими событиями на нашей и на других планетах Солнечной системы.

5.1. Намечается возрастание числа, энергии и разнообразия процессов в нижних оболочках Земли

Нижние оболочки Земли (в науке говорят – “нижнее полупространство”) включают в себя:

а) земную кору (твердотельную литосферу); астеносферу (вернее, огромные “линзы” из равномерной смеси твердых, жидких и газообразных фаз вещества, находящихся при больших температурах и давлениях);

б) верхнюю, среднюю и нижнюю мантию (считается, что это оболочки из расплавленных пород); мантия с трудом изучается геологическими и геофизическими

методами и, в основном, еще для науки представляют большие загадки;

в) верхнее и внутреннее ядро Земли (ранее, да и сейчас, многие считают ядро нашей планеты состоящим “из железа”, но в последние годы все больше говорят и пишут об особом сверхсжатом состоянии водородного вещества в центре нашей планеты, которое обладает какими-то уникальными физическими свойствами).

Поговорим о ядре Земли.

Из выше сказанного сразу становится ясно, что знание о внутренних оболочках крайне ненадежно и чем глубже в Землю, тем больше разных догадок и предположений, а не твердого знания. Если начать с процессов в ядре, то здесь очень мало можно сказать “о перестройке ядра”, поскольку нет понимания фонового (обычного) состояния ядра, которое изучается лишь с помощью расчетных моделей и сейсмическими методами. Сейсмологи, например, установили, что сейсмическая волна, порожденная подземными ядерными взрывами (с энергией взрыва более 50 килотонн - тринитротолуола) обжимает земное ядро. Теперь учтем, что таких взрывов и взрывов большей мощности (в том числе и супервзрывы в 5,0; 2,8 мегатонн указанного эквивалента) произведено более четырехсот. Это значит, что земное ядро столько же

раз получало импульсное техногенное сейсмическое воздействие и должно было как-то отреагировать на эту “ядерную очередь” со стороны технических средств людей.

К большому сожалению и тревоге мировой общественности государства не выделяют денег на изучение откликов земного ядра на огромную серию под- и надземных ядерных взрывов. Так и повисла проблема обратной связи “ядерный взрыв – земное ядро” в пропасти над обостряющейся судьбой технического прогресса, да и человечества в целом... Из вышеупомянутых источников Новой информации (например, “Письма Махатм” Учителей из Гималаев - новой серии научных сведений, данных в последней четверти 19-го столетия) и из Агни-Йоги, а также писем Е.И. Рерих и работ Е.П. Блаватской можно сделать вывод о реагировании земного ядра на некоторые виды солнечной вспышечной активности.

Эта взаимосвязь “Солнце - земное ядро” в современной науке все еще не рассматривается достаточно глубоко. Поэтому можно делать лишь предположение о том, что изолированные отдельные вспышки на Солнце (гелиофизики их называют – спорадическими) большой мощности, например августовская вспышка 1972 года, вызывают реагирование земного ядра в виде кратковременных вздрагиваний и

сокращений. Конечно, доказать или опровергнуть эти утверждения довольно трудно, но было бы полезно для людей углубить понимание физического содержания процессов солнечно-земных взаимосвязей.

Итак, давайте просуммируем “чувствительность” ядра Земли. Она (чувствительность) имеет два направления:

- 1) Ядро Земли откликается на техногенные воздействия (ядерные взрывы $E > 50$ кт) и
- 2) Отклик ядра на солнечные вспышки.

Из этой осведомленности вытекает очень серьезный факт, по которому подземные ядерные взрывы накладывают помехи на природную связь ядра Земли с Солнцем. Не правда-ли серьезная заявка на “независимость” Земли от космофизических законов Солнечной системы.

Исследования геогелиофизиков сейчас, в основном, сводятся к изучению электромагнитных и вещественных перетоков. Конечно, есть полное основание полагать, что в начавшейся планетофизической перестройке ядро Земли играет не только существенную, но и управляющую роль. И, по разворачиванию текущих процессов можно усмотреть, что земное ядро еще скажет свое веское слово в межконтинентальной и океанической перестройке ... То, как это будет происходить сейчас сказать крайне трудно и,

наверное, некоторые события, связанные с гибелью Атлантиды, могут служить современному человечеству неким вполне правдоподобным сценарием.

Сведения о земной мантии.

Активность мантийных глубин, в настоящих наиболее распространенных версиях, связывается с функционированием “мантийных конвективных ячеек”, которые в режиме своеобразных шарикоподшипников окружают внешнее ядро Земли и вызывают сложные кинематические процессы в астеносфере и литосфере. Как и в случае ядра, мантия Земли, как передаточная среда между корой, магнитосферой и ядром Земли, тоже восприняла энергию упругих волн от мощных ядерных взрывов. Так ядерный взрыв на Алеутских островах (США) в сентябре 1971 года мощностью в 5 мегатонн породил упругую волну, обжавшую земное ядро четыре раза. Следовательно, эта волна (и другие подобные ей) нарушила естественное течение процессов в мантии и хотя бы на короткое время изменила, можно полагать, ее передаточные свойства. Таким образом мантия могла повлиять на механизм взаимодействия ядра Земли с Солнцем и ядра с верхними оболочками нашей планеты. Опять же, как и в случае ядра Земли, исследований процессов обратной связи “ядерный взрыв ↔ мантия” в

программах испытания ядерных зарядов и бомб не производилось. И к настоящему времени можно только гадать, “что могло быть и чем все это закончится”.

Некоторые данные об астеносфере.

Астеносфера снизу ограничивает твердую оболочку – земную кору – толщина которой на континентах в ряде мест достигает 60-80 км, а на океанических просторах всего 10-20 км. Правда среди геологов чаще говорят не об астеносфере, а об “астеносферных линзах”. Конечно, линзы тоже не равновелики. Они разных размеров и разной толщины. Эти перегретые “флюидные” массы могут как бы “всплывать”. И в местах их всплытия земная кора утончается, как, например, под горами Большого Алтая (Русский, Китайский, Монгольский). Экологическое реагирование астеносферы на антропогенную активность (суммарную человеческую деятельность) как-то до сих пор даже не рассматривалось. И только новейшие геотермические процессы, развивающиеся на территориях бывших ядерных полигонов СССР (Семипалатинская область, Новая Земля) и США (штат Невада) сильно обеспокоили геологов и геофизиков. Ряд специалистов указанного профиля склонны считать, что резкое повышение температуры почвы и горных пород на площадях испытательных полигонов связано “с

астеносферным возникновением плюма”, т.е. образование своеобразного вздутия в кровле астеносферы. Так ли это, можно выяснить только обширной системой исследовательских процедур, которые еще грядут. Но судя по сверхслабому финансовому реагированию на эту проблему, изучение может катастрофически затянуться. Как бы то ни было современное состояние процессов в нижнем полупространстве оказывается все более тревожащим.

Драматизм земной коры.

Касательно характеристики реагирования твердой земной оболочки – земной коры - на техногенные проделки, тут другая беда. Накоплено столько фактических данных и разных моделей, объясняющих полученные факты, что трудно определенно и точно все рассказать. Поэтому остановлюсь на некоторых общих и частных сообщениях. Ну прежде всего, в последние годы все сейсмологи отмечают общее повышение сейсмической активности, даже в асейсмичных районах.

Правда в “сейсмический климат” Земли, во 2-ой половине XX-го века, сильно вмешались люди и, как уже было сказано, особенно ядерными взрывами. И, как полагают некоторые ученые, сильные сейсмические воздействия (“стартовые удары” в упорные конструкции) оказывают и ракетные пуски. Многочисленные ракетные

старты создают локальные знакопеременные нагрузки на земную кору и не только в пределах стартовых площадок. Если учесть то, что удар нижнего конца воронки торнадо вызывает прогибание участка земли, то можно представить удар из сопел стартующих гигантов. Надо отдать должное упорству “заказчиков” космической технологии. Сотни млрд. долларов, ушедших “на развитие космической техники” (оборонной, исследовательской, коммерческой) так и не возбудили интерес к общепланетарным последствиям “космического прогресса”.

До настоящего времени ни по линии ООН, ни по линии отдельных государств не создаются региональные и общепланетарные программы изучения экологических последствий от длительного развития процесса “осваивания космического пространства”.

Несомненно, что максимальному воздействию со стороны технически оснащенного человечества подверглась приповерхностная часть земной коры (толщиной до 10 км). Причем это воздействие характеризуется колоссальным разнообразием и касается не только физико-химических условий существования поверхности земли, но и всех особенностей природного равновесия геологического и геофизического характера.

Основным методом воздействия на первый десяток километров земной коры является бурение (поисковое, разведочное, эксплуатационное, исследовательское). Десятки миллионов скважин в самых разных участках Земли, потревожили механические режимы и состояние физико-химических обстановок горных пород. При этом в литосферные глубины при добыче нефти (за контурное заводнение) закачаны кубокилометры поверхностных вод и сотни тысяч тонн различных техногенных и химических материалов (в том числе: жидкие радиоактивные отходы, химические соединения по увеличению добычи нефти, ядохимикаты и др.). Например, на 01.01.2000 только эксплуатационный фонд скважин одной России составил 131500 скважин; напомним, что буровая производительность США на порядок превосходит российскую...

Далее следует иметь в виду, что около 1,5 тысяч высокоэнергоемких ядерных взрывов подземного и надземного характера произвели в определенных местах полное нарушение прочностных свойств литосферы. Но как оказалось впоследствии на основных ядерных полигонах нарушены не только прочностные, но и термодинамические свойства. На основных ядерных полигонах мира (Семипалатинский – СССР, Невада – США) начали

развиваться огромные температурные аномалии, т.е. начали греться горные породы. Так в районе Семипалатинского исследовательского полигона отмечается развитие “термального пятна” площадью около 20 тыс. кв. км с повышением температуры почвы от нормы на 10-15 °С. Отмечается интенсивный прогрев горных пород во взрывных скважинах и в штате Невада.

Таким образом, если учесть еще шахты (а в Южной Африке глубина шахт уходит за 3 км), штольни, открытые карьеры, “полостные” ядерные взрывы (образование в горных породах искусственных пещер, полостей для хранения газа, химических растворов и др.), то читателю легко представить себе, что прочностные качества верхней части земной коры нарушены основательно, особенно в супергородах (где до 20% технических сооружений подземные).

Естественно, что этот вал техногенных процессов, энергоемкость которых еще в 70-ых годах 20-го века превзошла геологическую в геопассивных районах. Этот “производственный успех” неизбежно расширяет список “несанкционированных” землетрясений, сейсмических дрожаний, обвалов, провалов (особенно в городах), проседание и пр. – но это лишь первые ласточки

реагирования литосферных глубин на человеческий беспредел.

5.2. Обычные и новообразованные процессы на поверхности и в гидросфере Земли.

Мы уже говорили, что наличие двух наборов планетофизических законов, по которым сейчас идет сценарий преобразования климатической машины Земли, “уплотняет события во времени”. То есть в текущий момент “время идет быстрее”, т.к. в одном и том же месте (вернее сказать – объеме пространства) идут процессы по старой и новой программе. И когда вы слышите – “время прямо летит”, то говорящий отмечает возрастающую скорость наращивания числа процессов в единицу времени (час, сутки, месяц, год...). Такой человек, не только “видит”, что происходит вокруг, но и ощущает уплотнение процессов в самом себе...

В тонкой жизненной оболочке Земли – биосфере (до 40 км толщиной) сейчас развернулась драма и трагедия жизни. Именно к этой оболочке относится и гидросфера, водная купель и питательная среда всех живых существ. Но именно воде досталось от технического прогресса более всего. Вода: израсходована, отравлена, перераспределена. Вспомните, что береговая линия искусственных

водохранилищ далеко ушла за млн. км. А это приводит к новому равновесию “вода-берег”, что сопровождается обрушением берегов, заболачиванием, подъемом грунтовых вод, образованием подземных водотоков и многое другое. Легко видеть, что со строительством искусственных морей (площадь некоторых соперничает с природными) происходит увеличение поверхности испарения (зеркала), что может приводить к дополнительному изменению влагооборота не только в локальном, но и в региональном режиме. Меняется отражательная способность (альбедо) Земли. Меняется структура и качество жизненных ареалов (исчезают одни виды живых растений, насекомых и появляются другие). И кроме всего прочего, именно искусственные водоемы страдают максимальной загрязненностью. Дамбы и плотины (речные тромбы) полностью перекроили речную сеть и континентальные водные среды лишились разнообразия “рыбного поголовья” в среднем на 67%.

Естественное реагирование гидросферы не заставило себя ждать. Ведь вода на Земле пребывает в трех фазах: жидкой, твердой, газообразной. Конечно, на скоростное повышение температуры на Земле (в полярных областях она повышается в некоторых местах на +6-8°C) в первую очередь откликается фазовый состав. Как вы сами

понимаете, лед и мерзлота начинают таять, а это приводит к возрастанию общего зеркала жидкой фазы, а это приводит к изменению режима испарения и конденсации воды. Так почему вы удивляетесь, что где-то (или вас) затапливает: “то-ли еще будет...” Отметим, что знаменитый Северный Морской Путь (вдоль Арктического побережья) уже приходит в практическую непригодность. Это связано с тем, что система навигационных знаков в прибрежной зоне (маяки, буи и пр.) уже затоплена. Ведь бурное таяние льдов Арктики резко изменяет береговую линию и перекраивает все побережье, но уже в 2000 году по Северному морскому пути проходили корабли без ледоколов.

А будет – вот что. Согласно последним расчетным моделям глобального и тотального мониторинга (так ученые пишут и говорят, так что – читайте) температурного поля Земли, обозначился общий тренд роста температур. Растет температура (с вашего позволения, сойду с терминологического олимпа - сюда в массы) крайне неравномерно. А неравномерность эта имеет не только земные, но и космические причины.

Земные – это хорошо вам известные широтные изменения температур (на экваторе – жарко, а на полюсе – холодно) и геолого-геофизическая специфика того или иного региона. Немного поясню. Есть Мировая Восточно-

Сибирская магнитная аномалия (в междуречьи Лены и Енисея, в нижнем течении) – так вот континентальный “полюс холода” находится там (вспомните поселок Оймякон). Вот эта “магнитная специфика” тоже имеет отношение к температурной судьбе Земли.

Да, но эта судьба становится “все круче” в связи с солнечно-системными преобразованиями; и особенно полярные области Земли попадают под “выполнение” космических программ преобразования климата. Вот и получается, что приземная атмосфера заполярья греется со значительным опережением от среднестатистической земной температуры. Конечно же, если, по прогнозам ученых из Сибирского отделения, к 2025 году температура нашего заполярья вырастет на очередные +6-8°C, то Ледовитый океан придется переименовать. Эта необходимость возникнет в связи с исчезновением льда в летний период. И, как вы сами понимаете, доступ наших “подлодок” к США и ихних к России будет просто роскошным. Но дело окончится подъемом уровня мирового океана и некоторые швартовы для АПЛ окажутся глубоко под водой... но пусть ВМФ решает свои проблемы, а мы снова вернемся на сушу.

Суши будет меньше (по некоторым оценкам на 18-20%). Кстати может придется переименовать и Западно-

Сибирскую низменность в ... Западно-Сибирский архипелаг. И, поверьте, это не фантазия. Ведь уже очевидно, что Обская губа расширится до “Обского залива”, который по южной границе, достигнет Тобольска. Ведь помимо прибыли воды сыграют свою преобразующую роль и геодинамические процессы - вертикальные перемещения участков земной коры. Эта участь не минет ни Приморья, ни Хабаровского края. Откуда столько воды? Да все оттуда же – из твердой фазы – льда, но и не только. В последние годы появляются научные предположения о том, что некоторое количество воды на Землю попадает из ... межзвездного пространства.

А льда, как оказывается много и даже очень... Вспомните Гренландию, Патагонию, Антарктиду – вот оттуда, да еще и наш “Ледовитый”. Таяние катастрофическое. Суперайсберги Антарктиды и айсберги Гренландии, плюс материковые ледники в горах - все они ежегодно наполняют мировой океан и меняют географию суши и моря, меняют береговые линии нашей Арктики и “ихней” Антарктики. Если еще 10-15 лет назад говорилось о подъеме уровня Мирового океана “в пределах метра”, то сейчас все чаще мелькает цифра ... 100 м, что, с моей точки зрения, преувеличено, но процентов на 10-15. Но сами понимаете, что и 85 м – это значительно.

Ну и далее, двинемся по все новым барьерам преобразования климата. Воды становится больше в океане и, что очень неприятно, воды становится меньше на континентах. Это гигантское нарушение в гидросфере уже приводит к комплексным метеокатастрофам и к затоплению островов в Тихом, Индийском океанах (в регионе Новой Зеландии) в том числе и населенных. “Твердотельная” вода, превращаясь в жидкость, включается в общий кругооборот (пар-жидкость-пар-жидкость...), резко и быстро меняет и влагооборот и ветровые напоры...

6. Драматические события в газо-плазменных оболочках Земли

Как не трудно гидросфере нашей планеты, но еще труднее приходится атмосфере Земли – от приземной тропосферы, до верхней атмосферы включительно. Около 450 супергородов мира выбрасывают в тело атмосферы газовых и пылевых веществ на 3 млрд.т. больше за год, чем все вулканы мира. Что из этого следует?

Следствия огромные и, как вы сами понимаете, чреватые полным преображением атмосферных процессов. Давайте добавим вклад успеха космических технологий. Уже к середине 1980-ых годов количество воды на

ионосферных высотах увеличилось в 25 тыс. раз (!!). Чуть поясну, ионосфера - это высоты от 40 до 700 км над поверхностью Земли, причем атомы и молекулы на этих высотах ионизированы (недостача электронов в атоме – положительный ион, а избыток электронов – отрицательный ион). И вот представьте себе как сильно изменится характер ионосферы и физико-химия ее процессов при таком ураганном изменении ее химического состава и техногенных способов гашения плазмы (когда ионы становятся нейтральными атомами или молекулами).

Ведь кроме воды многотысячные и высокотоннажные ракетные пуски привнесли в атмосферу сотни различных химических элементов (фтор, хлор, алюминий, углерод, азот и т.д.). Теперь легко догадаться, что основная причина “озоновых дыр” – это ракетные пуски... Около 70% процессов, гасящих озон (O₃), - это процессы, идущие вслед за ракетными пусками. Кстати, об озоновых дырах. Совершенно недавно “проскочила” информация о том, что один из самых южных городов Чили (населением более 150 тыс. человек) попал в озоново-дефицитное пятно в южном полушарии...

Но было бы неправдой сказать, что ракетные пуски “только гасят озон”, нет, они вызывают не только местное снижение напряженности геомагнитного поля, но и

продуцируют “турбулентность ионосферы”, которая приходит в равновесие четырьмя последовательными стадиями... А из этого следует изменение режима гроз, дождей, ветровых напоров и даже циклонов. Так, например, после одного из стартов ракеты носителя Протон через Русский Алтай атмосферный режим был нарушен. Результатом этого нарушения был процесс электрического выхолаживания влаги в атмосфере: возник шквал, ливень, град. Причем отдельные градины были весом около 400 грамм (!), что привело к потере скота, крыш, автомобилей, увечью людей. А вывод такой – наряду с повышающейся мощностью природных процессов технический прогресс осуществляет свои энергетические вклады в уже... катастрофические процессы.

Давайте будем последовательны и учтем механический сценарий внесения энергии в приземную атмосферу. Имейте в виду, что пока вы читаете эту статью, около 14 млн. автомашин несутся со средней скоростью около 50-80 км/час. Кто любопытнее, пусть посчитает количество привнесенной кинетической энергии в нашу приземную атмосферу... Не удивительно, что количество торнадо в США ушло за 1300 в год (по крайней мере с 1998 года). Итак, с учетом общего (природного и техногенного) роста энергоемкости процессов в газо-плазменных

оболочках Земли можно уже не удивляться и новообразованным процессам в атмосфере.

Спросите, а в чем же драматизм обстановки? Да во всем, а суть обстановки такова, что прослеживается новый сценарий происходящего, который можно обозначить как... “от драмы к трагедии”. Трагедия в том, что социальный бум вокруг “высокого уровня жизни при гуманном капитализме нового витка” напрочь торпедировал процесс ПОЗНАНИЯ И УЧИТЫВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДЫ. Растет число энергоемких новых, еще непознанных процессов и уменьшается число людей, способных изучать эти процессы. При чем уменьшается не только число реальных специалистов, но напрочь разрушается организационная основа изучения состояния природы. Сейчас в моде лишь “мониторинг окружающей среды” – особенно с космоса. И всем легко видеть, что “космические данные” управляются двумя десятками Мировых информационных центров (основной - это знаменитый NASA). И что эти центры дадут в общее пользование, а что оставят себе, даже их Богу не известно.

И что-же регистрирует служба космического слежения? Очень многое и часто очень непонятное. Появились новые термины: “новообразованные процессы”,

“техноприродные события”, “спорадические всплески” и т.п. Но если немного по-порядку и сверху вниз, то:

1) растет число и величина плазменных неоднородностей в ионосфере, и иногда эти неоднородности располагаются над супергородами...

2) растет число и энергоемкость грозовых разрядов типа “облако-ионосфера” (их называют: “спрайты”, “эльфы”, “джеты”, “ангелы” и пр.); причем эти разряды, несмотря на свою скоротечность (микросекунды) характеризуются большой энергоемкостью (до 10^{12} Дж/с) и физико-химической эффективностью (генерируют, например, озон). Полностью меняется мировая карта грозовых очагов и крупных метеокатастроф. Возникают новые мощные грозобойные зоны, в которых “обновляется” репертуар молний. Если раньше обходились 4-мя названиями молний, то сейчас их около тридцати (объемные, полосовые, ленточные, шторовые, четочные, шаровые, медленного разряда и др.). Кроме того, сам процесс протекания гроз резко поменялся. Все больше сообщений о сухих грозах - основных источниках пожароопасности.

Учащаются регистрации грозовых разрядов, которые не сопровождаются громом; и вообще участились так называемые “разнесенные грозы”, т.е. когда “гром

предшествует видимому разряду”, причем эта разнесенность достигает десятков минут... И как вы думаете, что это? А вот я думаю, что такие грозы происходят в местах повышенной эфироактивизации (но не проговоритесь об этом “фундаментальным физикам” – они эфира не признают, “и все тут”). Ну а если очень серьезно, то модификация общепланетарной грозоактивности – прямой признак коренного изменения климата, а вслед и биосферы. Ну и в догонку совет. Если вы наблюдаете грозу, в которой число разрядов в минуту больше 60, то имейте в виду, что такая гроза сопровождается излучением жесткого ультрафиолета и мягкого рентгена. Поэтому – берегите зрение...

Конечно, вы правы. Не грозой же единой трассируется путь к новому климату. Новый климат надвигается из будущего через все более плотную завесу метеокатастроф. Это, в свою очередь, свидетельствует о перестройке известных 16 климатостабилизирующих факторов. Но опять же нельзя умолчать о вскоре грядущей серии бомбардировок Земли с “технически освоенного” космоса. Ну а дело вот в чем.

В марте 2000 года объявлено банкротство фирмы по космосвязи “Iridium”. А это значит, что система низкоорбитальных спутников (800-900 км над земной

поверхностью) в количестве 67 штук уже готовится к ликвидации, путем “сгорания в плотных слоях атмосферы”. Надеюсь, что это словосочетание до боли знакомо читателю... Да, конечно, кое-что сгорает, а кое-что и нет; но ведь и сгоревшее веса не теряет, а даже немного наращивает. Следовательно, атмосфера в результате этой ликвидации подвергнется очередной физико-химической и электромагнитной атаке. Предвижу вопрос, а почему электромагнитной?

Да все потому, что спутники связи, в указанном количестве и весом каждый 740 кг (некоторые по 810 кг), за время своего орбитального существования обзавелись собственной... электросферой. Да, да все они электроразряженные и диаметр их электросфер (обычно 30-40 м) растет во время геоэффективных вспышек на Солнце в 3-4 раза. При этом надо иметь в виду неоднородность заряженности различных выступающих частей спутников. Высоковольтные заряды - участки, как щупальца проникают в рассеянную плазму ионосферы. Так что летящий спутник - это своеобразный “электроспрут” с щупальцами в несколько километров длиной.

Этот рост эффективного заряда, движущегося в магнитном поле Земли, наводит дополнительные силы – поперек их орбитального движения, т.е. спутники снижают

скорость, а значит и высоту над дневной поверхностью. В этом случае говорят “спутники снижаются”, и вы, наверное, не раз слышали – “на станцию “Мир” доставлено топливо, для исправления траектории движения станции...”. Все это сущая правда – орбиту исправляют дополнительным разгоном станции. И так было, и будет всегда до скончания “космического века”. Ведь сейчас 23-ий Солнечный цикл и “пузыри”, о которых говорилось в предыдущих разделах, тормозят всю орбитальную флотилию. Так что спутниковый “выводок” Iridium подвергся в этом (да и во все предыдущие) году воздействию сил, тормозящих скорость движения; а это значит снижение и выход флотилии связи из своего функционального предназначения.

К сожалению, 5,5 млрд \$ США – это наименьшая потеря, которая охвачена бухгалтерским учетом. Ведь снижающиеся спутники (общим весом в 49 тонн) будут падать нисколько не руководствуясь “пожеланиями фирмачей”. Они будут падать (гореть или полугореть) в соответствии с законами небесной механики и физики внесения электрического заряда в переменное (по напряженности и знаку) магнитное поле Земли. То есть 67 раз в атмосферу будет привнесена не только кинетическая энергия спутника (врезаются они с космической скоростью), но привнесется и энергия релаксации электрической

оболочки спутника. В совокупности энергия “сгорания” в атмосфере каждого спутника приблизится к энергии “толстяка” (бомбы, сброшенной на Хиросиму 6-го августа 45г.). Конечно, не простая процедура, запоздавшая на несколько лет, осуществляется и с затоплением станции “Мир”. Эта станция тоже внесла свой вклад в повышение энергоемкости ряда атмосферных процессов, ведь ее электроразряженность не бесследно сказалась в момент ее приводнения и некий замедленный электровзрыв все же произошел и привнес в приземную атмосферу около 10^{23} эрг (со средней тропической циклон).

Лично я не берусь решить задачу поиска “экономического эквивалента” операции, проведенной “владыками миллиардов”... Но в ключе нашего повествования важно подчеркнуть, что климатостабилизирующим факторам “прилетит” и от техно-экономической задумки связистов. Нельзя обойти и перспективу радиоактивного бума на высотах 800-1500 км над поверхностью Земли. Ведь на указанных высотах летает 58 космических аппаратов с радиоизотопными термоэлектрическими генераторами. И каждая неурядица, как говорится, чревата... “высотным чернобылем”. Кстати, ведь еще в 1964 году космоаппарат США по названию “Транзит” потерпел аварию и сгорел над Индийским океаном.

При сгорании было рассеяно 2,1 фунта плутония (Pu^{238}). Кстати, плутоний - чемпион среди ядов, вызывающих рак.

А здесь мне захотелось привести вам высказывание академика Н.Н. Моисеева: “Человек будет вынужден принять на себя ответственность не только за свою судьбу, но и за судьбу планеты, ибо это и есть его судьба”.

7. Краткие итоги

Итак, “на чем сердце успокоится”? Этот фирменный вопрос гадалок по картам имеет прямой смысл и в нашем научно-популярном изложении о создавшейся обстановке на нашей планете.

Легко догадаться, глядя на все что происходит вокруг нас, что происходит глубочайший кризис человеческой цивилизации. Причем этот кризис имеет глобальный и тотальный характер. Идет совмещение кризисов в духовной и материальной культуре. Разразились скоростные процессы в: экологии, политике, морали, экономике, искусстве, религии и пр. Развернулись труднодостижимые взаимодействия биологической и социальной эволюции. Как говорят авторы монографии “Анатомия кризисов” (М.:1999): “... по своему рангу кризис цивилизации XX века равен кризису, породившему культуру человека разумного.”

Тогда от биологического ствола эволюции отделилась ветвь эволюции социальной”. Эта ветвь дала человечеству материальное могущество. Но сейчас, если быть человечеству, мы стоим на пороге рождения новой ветви возможностей человечества – эволюции духовной культуры.

Более того, рождение духовной ветви перспектив наземного человечества уже тесно увязано с целями и возможностями Солнечно-системного сообщества людей. Это сообщество заявило о себе открыто и крупномасштабно, спроецировав в поля разума людей Новое космическое Учение Агни Йогу. Да, да это так и никакие страхи и ухмылки по этому каналу притока знания не должны прерывать силу и качество этой связи. Именно в Учении Агни Йога однозначно указано, что объектом эволюции становится не культурно-материальная среда человеческой жизни, а собственно сам человек – его психические и духовные потенции и способности.

Так возникает огромная по важности задача о том, как полнее и быстрее перейти на систему общественных ценностей, отвечающих новому историческому и геолого-геофизическому этапу эволюции Земли. Отсюда: ряды ценностей ответственных за индивидуальную культуру, образованность, нравственность, этика, творчество должны

вытеснять ряды ценностей, направленных на материальное богатство, власть, деньги, удовольствие. Именно этот новый вид сознательного усилия человечества облегчит работу Мировых Учителей при проводке людей через огромное число катастрофических процессов, происходящих при переходе Земли и Солнечной системы к новому эволюционному витку.

Процесс перехода от прошлого к будущему, от хаоса к новому порядку представляет собой рождение и закрепление параметра порядка, что и является мистической точкой роста будущего. И это неизбежно, и это встретит в своей индивидуальной судьбе каждый человек... Времени для "обычной жизни" УЖЕ НЕТ.

И чтобы это не было голословным утверждением ("уже нет"), обратимся к словам К.Э. Циолковского: "Природа творит медленно, но когда в ее деятельность вливается ВЫСШИЙ РАЗУМ, который составляет тоже произведение природы и ее часть, то ВСЕ УСКОРЯЕТСЯ и миллионы лет заменяются сотнями или тысячами". (Промышленное освоение космоса, с. 200; выделено А.Д.). Да, да, оказывается, что временная характеристика нашего земного мира не столь уж постоянна и "эластичность времени" временами становится катастрофичной. Вот и это, текущее прямо сейчас, время, по утверждению нового

витка знания "АГНИ-ЙОГИ", ускорено уже в 20 раз (!) по отношению к его предыдущему характеру прошлых веков. Почему мы не замечаем этого? Некоторые замечают, но большинство нет, поскольку ускорение времени обязательно "для всех и всего". Вспомните Утверждение Иоанна Богослова: " ... ибо времени уже не будет ... ". И сейчас, снова напомним, Земля ищет свое Новое Будущее.