

**IX конференция
"Идеи Нового Мира в современной науке,
педагогике и социальной жизни".**

**О преобразующих природных, геофизических и
социальных процессах в эпоху глобальных перемен на
основе данных современной науки.**

Доклад

А.Н.Дмитриева,
доктора геологических наук,
кандидата физико-математических наук,
специалиста по глобальной экологии,
г. Новосибирск.

Время земных планетофизических перемен.

Содержание:

Космогенные источники преобразований.

Земная последовательность общих перемен.

Конкретные земные перемены.

Признаки новых процессов.

Суммирующие замечания.

Литература.

Тревожное реагирование человечества на скоростные изменения климатической машины Земли нарастает. Отчетливо проявился огромный дефицит знания о действительном состоянии Природы. Огромным конфузом завершается этап социального функционирования тезиса К. Маркса, по которому "человеческая история не зависит от истории природы". Ускорение природных процессов уже основательно опередило человеческое сознание "быстрого реагирования". Хроническая и пренебрежительная недостаточная изученность Природы в новейшее время обрела яркие и острейшие признаки "судьбоносного" невежества, которое, как известно, есть тяжкий грех. Впрочем, глобальная греховность современного человечества достигла своего экстремизма в отрицании сознания в системах мироздания. Построив Вселенную на базе двух параметрических показателей - вещества и энергии - и лишив космос полей Разума (в терминах В.П. Казначеева, Проблемы человековедения, М.: 1997 - 352 с.), люди пожинают горький плод бессилия перед разразившейся "войной законов" в масштабе всей Солнечной системы.

Упорство в "борьбе с природой" незаметно переросло в моноинтеллектуальное состояние, и человечество на выходе своей интегральной деятельности получает все более широкое разнообразие видов технических изделий. Легко догадаться, что техническое разнообразие достигается за счет ускоренного сжатия видового разнообразия живых форм на нашей планете. Следует подчеркнуть, что за два последних десятилетия в мире компьютерных технологий возникла конкуренция человеческим снам и грезам со стороны "техногенных снов и грез" - виртуальной реальности. Техновиртуальные миры, порабащивающие психологическое пространство, особенно молодежи, интенсивно модифицируют возможность и право каждого человека на метакоммуникативность, т.е. на связь с более информационно насыщенными мирами и сознаниями. Безбрежность космоса отнюдь не означает его бессознательность. И то, что встречает Земля в формате физических перемен, имеет не только космические, но и сознательные причины.

Интеллектуальные причины структуры Солнечной системы наращивают свои возможности в адаптогенных планетофизических обновлениях процессов, при переходе к очередному эволюционному витку. Поэтому в развернувшейся повсеместно "войне Законов" развернута и исполинская волна поляризации самого времени на Прошлое и Будущее. Два магнита притяжения собирают свои подобию в меняющем свою мерность пространстве. В социальной плавке человеческих метаний и устремлений уже заметны признаки окончательного выбора людей [18, 45] и великие мистерии "Расставания" дополняются торжеством мистерий "Новых встреч". И эти мистерии осуществляются в растущей энергии планетофизических преобразований на нашей Земле.

Космогенные источники преобразований.

Каждое значительное эволюционное преобразование базируется на множестве энергоемких и крупномасштабных процессов. События, развернувшиеся в пределах Солнечной системы, имеют

полипричинный характер [1, 9, 15, 17] . По крайней мере, ряд гелио- и космофизиков все с большей полнотой и постоянством отмечают внесолнечносистемные источники воздействия на все планеты и само Солнце [9, 36, 4, 7] . Отметим два примера физического дальнего действия на состояние Солнечной системы:

- Согласно новейшим данным: NASA (по результатам регистраций зонда SOHO, по сети Internet) Солнечная система всем своим составом погрузилась в "водородный пузырь", т.е. в шарообразное скопление атомов водорода с концентрацией больше, чем 100 атомов на 1 литр объема пространства. Это огромная концентрация по отношению к фоновой, при которой на данный объем приходится 0,01-0,001 атома водорода. Сразу отметим, что высокая водородная концентрация межпланетных полостей приводит к резкому нарастанию физической значимости межпланетного пространства. Каждая планета и само Солнце стали перед необходимостью адаптации к новым физическим особенностям окружающей среды. В связи с неизбежностью возникновения неоднородностей концентрации водорода и вступления его в химические связи с другими элементами (например, гидроксидом OH) создаются крупномасштабные межпланетные газовые образования. На одно из таких образований комета Хейла-Боппа бросила тень в диапазоне ультрафиолетового излучения, что хорошо видно на динамической картине компьютерной мультипликации.
- Другим примером воздействия из космических глубин на физическое состояние Земли является эпизод воздействия на ионосферу огромного гамма-всплеска. Это событие вошло в науку под термином "звездотрясение" (объект SGR. 1900 + 14 [46]). Гамма-всплеск был зарегистрирован на ночной стороне Земли. На высоте около 60 км произошла засветка ионосферы до дневной интенсивности, т.е. над западными штатами США ионизация достигла огромных значений. Всего лишь 5-минутная экспозиция - излучения выявила, что далекий магнетар выделил за этот интервал энергии больше, чем наше Солнце за 300 лет. Данный эпизод космофизического порядка сильно обеспокоил специалистов NASA, поскольку ранее предполагалось, что значащие физические воздействия на Землю (кроме галактических лучей) происхождения внутрисолнечносистемного. Действительно, этот процесс показал огромную мощь скрытых, непознанных возможностей нашей Вселенной, и продлилась данная экспозиция на часы, мы бы оказались не в атмосфере, а в плазмосфере...

Общезвестен также и факт учащения встречаемости космофизических объектов, называемых "кометами". Отметим три объекта этого порядка:

- Комета Шумейкеров-Леви, которая по существу представляла собой цуг галактических плазменных сгустков, релаксировавших в верхней атмосфере Юпитера 16-22 июля 1994 г. (А.Н. Дмитриев. Земные отклики на энергоемкие процессы в системе Юпитера. Новосибирск. МИКА, вып. 1, 1994 - с. 16-21). Эти воздействия вызвали дополнительную активность планеты-гиганта, которая находится в магнитном резонансе с Землей. Согласно последним данным, взятым из сети Internet, со стороны Юпитера на ночное небо Земли фиксируются мощные электронные потоки, сравнимые с солнечными.
- Комета Хейла-Боппа, пролетевшая в 1997 г., предъявила астрофизикам и кометологам массу проблем в связи с неординарными характеристиками движения (более 60 раз пересчитывались ее эфемериды) и вещественно-энергетическими свойствами. Ее огромный электромагнитный потенциал внес возмущение в состояние Солнца, что вызвало уникальные солнечные выбросы плазмы с поверхности. В январе 1998 г. Земля подошла к участку орбиты, который был "проработан" выбросом. Даже последствие этого события вызвало температурные скачки на Земле. В частности, "тепловая волна" по Сибири захватила четверо суток (с 3 по 6-е января), когда температура воздуха поднялась с -35 °С до -12 °С за несколько часов (по данным ГМС из ГМЦ г. Новосибирск). Следует подчеркнуть, что вместе с резкими перепадами температурных режимов одновременно меняются и другие метеопараметры.
- Не менее загадочным и значительным объектом внимания для астрофизиков является комета Ли. Этот астрофизический объект движется строго в плоскости эклиптики за Солнцем и доступен для наблюдения только с зондов, способных заглянуть на эту сторону Солнца. Как и в случае с кометой Хейла-Боппа, данный объект значительно отклоняется от требований законов Кеплера и "рыскает по орбите", причем с переменной скоростью. Считается, что эта комета дополнительно влияет на режим активности Солнца и стягивает на себя солнечную плазму. Ожидается также, что выход кометы на прямое наблюдение с Земли (август) приведет ко многим неожиданным следствиям в состоянии межпланетного магнитного поля (ММП) и магнитосферы Земли [23, 37, 38].

Вполне естественно, что резкое возрастание функциональной роли межпланетного пространства возглавило и обострило "войну законов". Появление значительных добавок вещества и энергии в Солнечной системе привело к процессам обновления гомеостаза этого космического организма. Одни процессы начали вытеснять другие, а ряды закономерностей начали достаточно резко и быстро "редактироваться". Так, например, уникальный рекорд по пятнообразовательной активности Солнца в начале июля превысил существовавший рекорд числа пятен за 19-й солнечный цикл на 80 единиц, т.е. рекорд перекрыт на 15,8%.

Кроме того, этот период рекордного пятнообразования произошел в условиях "вспышечного покоя", солнечные вспышки не выходили за пределы самого низкого энергетического класса (С-вспышки). В то же время, за 1998 год отмечались рекордные вспышки по энергоемкости на восходящей дуге; регистрировались огромные протонные потоки и цуги рентгеновских Х-вспышек. На эту активность Солнца прошедшего года магнитосфера Земли откликнулась серией геомагнитных возмущений (май, август, ноябрь) перекрывших существовавшие рекорды как по длительности (около двух суток), так и по интенсивности ($K_p > 9$).

Приведенные сведения о состоянии в Солнечной системе (несмотря на их неполноту и краткость) достаточны для того, чтобы получить представление крупномасштабности всего происходящего в ближнем космосе. Подчеркнем лишь, что все планеты системы вовлечены в скоростные процессы адаптации в связи с космическими изменениями физических условий для ближнего космоса, включая и само Солнце [24, 30, 32]. Есть также повод к предположению о том, что внесолнечносистемные физические факторы, в ближайшем будущем, будут нарастать по своей значительности. Не исключено, что о себе могут заявить космические центры сознания иных уровней, и человечество будет поставлено перед транскоммуникативной проблемой по связи с "дальними мирами" [3, 11]. Именно по этому каналу активности люди начнут знакомиться с экокосмическими задачами и модифицировать свой психологический и духовный статус.

Земная последовательность общих перемен.

Последовательность перемен на нашей планете охватывает всю совокупность систем и состояний геолого-геофизической среды. Следовательно, процессы общего обновления Земли касаются не только биосферы, климата, преобразования вещества и энергии в ее оболочках, но и тонких носителей закономерностей геолого-геофизической среды, а именно физических полей и электромагнитного каркаса планеты. Ведь магнитосфера Земли наиболее мощная, по отношению к весу и размеру, среди других планет Солнечной системы [40]. Успехи биофизики последнего десятилетия обосновывают все большее значение физических процессов и полей для жизни всех наземных форм [5, 33, 35, 49]. Поэтому важно в последовательности земных планетофизических перемен, включая и техногенные, проследить геофизические следствия [7, 8, 22, 34, 48].

Основополагающей системой физических преобразований на Земле является сложный и мало изученный процесс переполусовки общего геомагнитного поля. По неясным причинам время от времени происходит смена знаков магнитного поля (по данным палеомагнитологии, известно уже более 400 переполусовок на нашей планете). На общем диполе происходит инверсия знака: северный полюс становится южным, а южный - северным. В последнее время наряду с возможной причиной эндогенного характера (модель магнитного динамо) следует рассматривать и внешние, космические процессы индуцирующие инверсию геомагнитного поля [20, 32]. Это предположение о экзогенных причинах инверсии поля становится все более доступным, если учитывать изменение передаточных свойств межпланетного пространства и наличие в космосе мощных электромагнитных структур типа магнетара [48]. В срезе данной работы важно подчеркнуть энергетику и технологию данного процесса, ускоряющегося во времени: так, векторная скорость перемещения истинного магнитного северного полюса в 1998 перешла за 20 км (при фоне 3-4 см/год). Естественно, что инверсия сопровождается рядом сопутствующих геомагнитных процессов, которые вызывают ряд крупных событий [9, 39, 47, 16] :

- происходит снижение дипольного напряжения геомагнитного поля, что снижает мощность магнитосферы и увеличивает интенсивность проникновения радиационного материала из космоса [32].
- происходит расширение полярных щелей (касп), уже зафиксированы случаи расширения угла раствора магнитных линий с 4° - 6° до 40° - 45° , что в свою очередь наращивает доступ радиационного материала в полярные области [38].
- С ростом скорости переполусовки происходит резкое сокращение и изменение климатостабилизирующих факторов, таких, например, как:
 - температурные модификации (локальные и глобальные);
 - нарушение общего поля давления атмосферы;
 - изменение влагооборота и возрастание неравномерности выпадения осадков;
 - возрастание интенсивности воздушных напоров (смерчи, торнадо, ураганы, тайфуны);
 - изменение характера грозоактивности, и др.

Как следствие глобальных перемен в электромагнитном каркасе Земли происходят значительные преобразования в состояниях океанических течений и температурных режимах мирового океана [7, 16]. Снова подчеркнем своеобразие "технологической" цепочки преобразующих процессов (Космос - Солнце - Земля - климат - биосфера), по которой с ускорением, возрастанием амплитуды и энергии идет волна за волной последовательных обновлений нашей планеты. Ведь за растущим числом и мощностью катастрофических процессов усматривается новый лик Земли.

Касаясь общих перемен в состоянии гидросферы Земли, необходимо отметить глобальную перестройку океанических течений [16] как по направлению, так и по температуре. По существу, меняется вся карта течений, и основными примерами этих перемен могут служить два океанических течения.

Гольфстрим, в Северной Атлантике, который из теплого переходит в холодное и обнаруживает попятное течение; интенсивное таяние гринландских льдов и Арктики приводит к тому, что легкие, холодные, пресные воды не могут погрузиться на глубины и движутся от высоких широт к низким.

Перуанское холодное течение в южном полушарии в периоды обратного атмосферно-гидросферного цикла с холодного становится теплым (на 6-8 °С теплее средней тридцатилетней температуры) и движется в обратном направлении в приэкваториальном регионе от Австралии к Южной Америке. В массовой информации этот процесс известен под названием Эль-Ниньё (исп. "младенец") и обычно этому процессу приписывают все климатические беды и катастрофы, хотя Эль-Ниньё является следствием общих планетофизических перемен.

Конкретные земные перемены.

Всем хорошо известны последствия перемен во влагообороте, при котором перемежаемость засух и затоплений становится все более частой и повсеместной. Эти процессы происходят на фоне общей ломки сезонной периодизации, при которой идет и общее потепление. Причем это потепление, в свою очередь, крайне неравномерно по земному шару: на экваторе с 1900 по 1995 г. общее потепление оценивается в 0,6-0,8 °С, в средних широтах - 2,4 - 2,8 °С, а в полярных областях достигает 6-8 °С [9, 37]. Естественно, что потепление неравномерно и во времени, т.е. по сезонам: так, максимальные изменения температурных режимов приходится на зиму. Например, зима 1998 г. в Кош-Агачском районе Горного Алтая была на 6,3 °С больше многолетней средней. Наибольшие погодные перемены приходятся на осень и весну. Отмечаются также увеличение встречаемости резких температурных скачков, когда за 2-3 часа температура меняется на 20-25 °С, что сопряжено и со скачками атмосферного давления.

По мере возрастания числа разнообразия и энергии преобразующих климат процессов резко изменился и характер электропроцессов в атмосфере [21, 28, 37, 39]. Основным показателем электропроцессов в газоплазменных оболочках Земли является грозовая активность. Именно грозы, их интенсивность и распределение по поверхности регулируют не только озононасыщение приземного воздуха, но и участвуют в сложных процессах вертикального энергоперетока [6, 23, 24, 30]. К настоящему времени насчитывается более 20 видов грозовых разрядов: линейные, ленточные, шаровые, объемные, спрайты, эльфы и др. [44, 52]. Все чаще встречаются грозы, для которых грозоотметчики насчитывают до 600 разрядов в минуту; при такой интенсивности разрядов из центра грозы могут излучаться не только рентгеновские лучи, но и γ -излучение. Кроме того, все чаще регистрируются молнии с положительным электроразрядом, которые в 6-8 раз мощнее обычных линейных молний. Изменение грозоактивности движется в сторону увеличения числа "сухих гроз", которые наращивают количество пожаров (лесных, торфяников, сооружений) [25, 27].

По мере развертывания новых природных возможностей и нарушения широтной климатической закономерности возникают особые очаги локальных погодных условий. На общее количество процессов природного генезиса накладывается мощное техногенное воздействие. Это воздействие, прежде всего, сказывается на состоянии и функционировании каркаса Земли [8, 18, 19, 22, 36, 43]. К сожалению, общественное мнение и экологические программы мира мало обращают внимание именно на эту мощную систему преобразования естественной среды. "Электромагнитный смог" захватывает не только оболочки Земли, но уже давно проник и в межпланетное пространство. Так, еще к 1990 году человечество выработало n 1026 эрг энергии. Электропередачи уже давно перешагнули рубежи 50 млн. км, и земные недра и ионосфера, в зависимости от погодных и геомагнитных обстановок, получают огромные энергетические дотации. Эти дотации не прошли бесследно, и уже к концу 80-годов появились особые характеристики недельных колебаний хода геомагнитных значений P_{11} P_{12} [9]. Колебания, как оказалось, реагируют на снижение электровыработки и электропотребления в субботу и воскресенье. Недельное реагирование, как было выявлено нами, имеет и частота встречаемости торнадо в США: резкое возрастание числа торнадо в субботу и последующее снижение в воскресенье (на 31%) связано с энергетической семидневной неравной кратностью выработки и потребления электричества в континентальной электросети.

Особенно важно исследовать взаимодействие техногенных и природных электрогенераторов на территориях крупных городов. Эти взаимодействия могут вызывать необычные резонансы и изменение частот, которые могут обладать свойствами "электромагнитного наркотика" [23]. В супергородах мира техногенный электромагнетизм может превышать природные значения в десятки тысяч раз, причем техногенные частоты (60-50 герц) лежат полностью в биогенных частотах [5, 8, 35, 41]. Глобальная техногенная электровыработка нарастает, в 2050 г. планируется поднять общий объем энергопроизводства до n 1027 эрг/г. Это в 10 раз больше, чем годовая затрата Земли на сейсмические процессы! Поэтому не удивительно, что Мировая Бразильская магнитная аномалия "согласует" свои интенсивности поглощения радиационного космического материала с электровыработкой каскада станций на "Гидро-Квебек". Кроме того, учащаются утечки электричества с высоковольтных линий, причем эти процессы усилились в местах тектонофизических напряжений [27, 29].

Признаки новых процессов.

Отдельным разделом прохождения необычных энергоемких процессов является множество природных самосветящихся объектов (ПСО). Это довольно разветвленный и разномасштабный класс событий, отдельные виды которого имеют не только геолого-геофизическое, но и биосферное значение [23]. Возникшие в последние годы исследования ПСО привели к неожиданным объясняющим физическим моделям. В частности, оказалось, что энергообеспечение и структурная организация таких, казалось бы, далеко отстоящих явлений, как шаровая молния, электростатическая атмосферная линза над разломом, торнадо и "ангел-эхо" имеют одну физическую природу [10, 14].

Пристальное внимание к процессам возникновения, существования и исчезновения ПСО обнаружило эфирную (довещественную) природу. В современных терминах фундаментальной физики это "поляризованный неоднородный физический вакуум". Постепенно обнаружился и новый объект физического исследования - "вакуумный домен" (ВД) [14]. С введением этой модели резко расширился научный фронт изучения объектов и явлений, ранее ускользавших от задач фундаментальной науки. Так, наряду с решением задач по выяснению функции ПСО - ВД в геолого-геофизической среде [13] возникли задачи биофизического и медицинского содержания [12, 28, 33, 49].

Дело в том, что ПСО-ВД обладает рядом уникальных свойств, возникающих в связи с тем, что локальная область физического вакуума, его неоднородная поляризационная часть, начинает существовать как устойчивая отдельность - тело. Но это тело, состоящее из эфира (который в данной трактовке тождественен вакуумной отдельности) не имеет собственного веса, поскольку состоит из довещественной материи. Однако в связи с тем, что в этой "частичке" пространства существует объединение основных полей: гравитационного, электрического, магнитного и спинового, то через полевое взаимодействие ПСО-ВД имеет возможность присоединять вещество и таким образом обретать "свой" вес. Уравнение локального объединения полей нашел В.Л. Дятлов, и таким образом проблема "великого объединения" оказалась решенной у нас в Новосибирске [14]. Касаясь свойств ПСО-ВД, отметим основные из них:

- эти объекты проникают сквозь вещество разных фазовых состояний (газ, вода, твердое тело);
- обладают свойством излучения и поглощения электромагнитных волн в самом широком спектре частот;
- эти объекты обладают внутри и снаружи собственным напряжением электрического, магнитного, гравитационного и спинового полей;
- возле этих объектов возникают интенсивные вихри при изменении магнитных и спиновых полей Земли;
- объекты могут подвергаться взрыву и при этом сохранять свою внутреннюю целостность, о чем свидетельствуют многократные взрывы некоторых образцов шаровых молний.

Проблема ПСО-ВД наращивает свою существенность все в более крупных масштабах. Достаточно указать на такие два примера:

1. Взрыв ПСО-ВД у города Перт (западное побережье Австралии) мощностью около 15 МВт на высоте более 10 км в 1995 г.: оранжево-красный огненный шар, летевший над районом со стороны Индийского океана, взорвавшись, вызвал землетрясение мощностью в 2,5 М, сотряс весь город [10].
2. По исследованию специфики заболеваний и встречаемости наблюдений ПСО-ВД на территории Горного Алтая выявлена значимая связь сгущения встречаемости этих объектов с нервно-психическими и сердечными заболеваниями населения [43].

Дальнейшее изучение ПСО-ВД, как интенсивного экологического фактора, выливается в отдельные задачи психофизики [2, 11, 35], облегчает решение вопросов, связанных с изучением электромагнетизма живого организма и позволяет подойти к количественным решениям задач психосенсорики. В конечном итоге, уже сейчас очевидно, что ПСО-ВД имеют значение не только для процессов в геолого-геофизической среде (изменение электрических явлений, вариаций геомагнитного поля), но и для непосредственной адаптации структуры биосферы на ее переходе к новому климатическому режиму. С изменением характера грозоактивности и усложнения городских сценариев электропотребления возрастает встречаемость шаровых молний (мелкомасштабные ПСО-ВД), которые все чаще взаимодействуют на человека и его конкретную среду обитания. Согласно мировой статистике, более 50% наблюдаемых шаровых молний находятся в тесной связи с электропроводкой и электроприборами [10], что в совокупности с другими явлениями геолого-геофизической среды является прямым признаком возникновения новых синергетических связей в биосфере [9, 17, 22, 26, 33].

Суммирующие замечания.

Как это ни прискорбно, но все чаще выявляются признаки синергии и в развивающейся системе мировых катастроф. Энергетические и вещественные взаимодействия оболочек Земли, усложненные антропогенной активностью, также обнаруживают новые качества. Причем эти качества позволяют выдвигать предположение о наращивании роли эфирной активизации в планетофизических преобразованиях. Эта активизация меняет привычные нормы и формы разнообразных процессов на микро- и макроуровне. Появляются условия для возникновения новых рядов закономерностей, и за все более плотным занавесом катастроф усматривается последовательность признаков обновленной Земли. Обновление в первую очередь коснется характера электромагнитного каркаса Земли, вслед за этим придет стабилизация климата с новыми погодными и температурными режимами. Несомненно, что все жизненные процессы попали также в условия "перестройки". Новые адаптогенные процессы для всей "волны жизни" (термин академика Б.С. Соколова) неизбежны в связи с крупным преобразованием биогенных жидкостей и биогенных газов, с одной стороны, и увеличением энергонасыщенности геолого-геофизической среды. В этом отношении оказываются весьма своевременными работы В.И. Вернадского первой половины XX века (Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. М. Наука, 1965 - 374 с.).

Надо отметить, что биологи и растениеводы уже отмечают "оживление" в растительном мире. Резкое возрастание числа разнообразия растительных видов в Антарктике и Арктике [9], появление новых механизмов естественной адаптации растительности в экстремальных условиях с повышением концентрации воздушных и водных токсикантов в урбанических зонах - все это общие признаки быстрого реагирования растительных форм жизни. Волны жизни все более значимо и непрерывно ощущают и реагируют на глобальное и тотальное изменение физических условий нашей планеты. В этом ощущении и восприятии живыми формами космических преобразований "особое мнение" высказывает земное человечество в своих глобальных экономических программах. Продолжает с возрастающей интенсивностью создаваться "вторая природа", т.е. система коммуникативных технофизических сооружений, основным выразителем которых являются супергорода. Именно в супергородах возникают идеологические и технические траектории антропогенной активности. Все более плотно и повсеместно население городов охватывается искусственными физическими полями: тепловые, электромагнитные, акустические, вибрационные и другие воздействия представляют собой постоянный фон человеческих жизней. [2, 8, 11, 18, 22, 34, 35, 49]. Этот фон, перекрывающий в сотни раз естественные физические поля, специализирует адаптогенную систему каждого человека и уводит его из эволюционного русла Земли и Солнечной системы. "Соппротивление" природы нарастает стремительно, и 1998 год, рекордный по экономическим потерям (89 млрд. дол. за 11 месяцев) - это прямая весть о наступившей фазе стагнации технического прогресса. Локальный и временный успех отдельных стран все более теряет свою убедительность. Стремительность нелинейных процессов уже достигла красной черты, и дальнейшая перспектива людей все более прочно связывается с возможностью межпланетных коммуникаций сознаний.

Литература.

1. Акасофу С.И., Чепмен С. Солнечно-Земная физика - М.: Мир. Ч.1, 1974.-382 с.
2. Акимов А.Е. Облик физики и технологии в начале XXI века. Изд. "Диспансер" Верхняя Пышма, 1998.- 80 с.
3. Антология непознанного, Книга Г.М.: Изд. Дом "Прибой", 1998.- 416 с.
4. Валп Т.П., Надубович Ю.А., Шумилова Н.А. Геофизическое распределение полярных сияний в районе станции Норильск // Исследования по геомагнетизму и аэрономии и физике Солнца. - М.: Наука, - 1983.- Вып. 66.- с. 99-106.
5. Виноградова Е.С., Живлюк Ю.Н. Микрокосм человека. М.-1998.- 44 с.
6. Воробьев А.А. О возможности электрических разрядов в недрах Земли // Геология и геофизика, № 2, 1972.- с. 123-128.
7. Головкин В.П., Чернова Т.А. Роль главного магнитного поля Земли в процессах обуславливающих влияние гелиофизических явлений на окружающую среду и климат // Геомагнетизм и аэрономия, Том 37, № 6, 1997. - с. 113-121.
8. Дмитриев А.Н. Техногенное воздействие на геокосмос (проблемы глобальной экологии). - Новосибирск: НГУ, - 1993.-68 с.
9. Дмитриев А.Н. Планетофизическое состояние Земли и Жизнь. Вестник МИКА. Вып. 4,- Новосибирск, - 1997.- с. 45-54.
10. Дмитриев А.Н. Природные самосветящиеся образования. (Серия "Проблемы неоднородного физического вакуума") - Новосибирск: Изд-во Ин-та математики. - 1998.- 243 с.
11. Дмитриев А.Н. Скоростные глобальные изменения и психофизиологические проблемы // Экология человека: взаимодействие культуры и образования в современных условиях. Новосибирск. ЮНЕСКО, 1998.- с. 136-142.

12. Дмитриев А.Н., Дятлов В.Л. Некоторые направления исследования свойств природных самосветящихся образований на основе модели неоднородного физического вакуума. // Вестн. МИКА, Новосибирск, вып. 5,- 1998.- с.20-29.
13. Дмитриев А.Н., Дятлов В.Л. Геолого-геофизическое значение неоднородного физического вакуума // Фундаментальные проблемы естествознания. Материалы междунар. конгр., С-Петербург, 1998.- с. 59-60.
14. Дятлов В.Л. Поляризационная модель неоднородного физического вакуума. (Серия "Проблемы неоднородного физического вакуума") - Новосибирск. Изд-во Ин-та математики.-1998.-191 с.
15. Дмитриев А.Н., Скляр В.А., Шабельников А.В. и др. Изменчивость осадков, температуры и солнечная активность // - Саратов: Изд. Сарат. Ун-та, 1990. -112 с.
16. Израэль Ю.А. Науки о Земле на рубеже веков: Науки об атмосфере и гидросфере /Метеорология и гидрология, 1999, № 3.- с. 18-31.
17. Ковалевский И.В. Энергетические аспекты солнечно-земных связей. - М: Наука, - 1976. - 53 с. (Исследов. по междунар. геофизич. проектам).
18. Кондратьев К.Я. Поворотная точка: Конец парадигмы роста // Изв. русск. геогр. общ-ва, 1999, вып.2.- с. 1-14.
19. Кузин А.М. Вторичные биогенные излучения - лучи жизни. Пущино, РАН Ин-т биофизики клетки. - 1997.- 38 с.
20. Кузнецов В.В. Прогноз положения южного магнитного полюса на 1999г. /Докл. РАН, 1998. т.361, № 2 - с. 248-251.
21. Кутас Р.И. Поле тепловых потоков и термическая модель земной коры. - Киев: Наук. Думка,1998. - 147 с.
22. Матешвили Г.Г., Матешвили Ю.Д. Откуда в атмосфере пыль // Вестник РАН, 1999, вып.69, № 1 - с.32-34.
23. Летников Ф.А. Синергетика среды обитания // Земля и Вселенная, № 5, 1998. - с.17-25.
24. Литинский И.Б. Предвестники подземных бурь. М: 1998.-128 с.
25. Межпланетная среда и магнитосфера Земли. - М.: Наука, 1982.-176 с.
26. Мониторинг окружающей среды и проблемы солнечно-земной физики // Матер. Междунар. симпоз. 18-21 июня 1996 г. - Томск: ТГУ, СФТИ, 1996. -146 с.
27. Морозова Л.И. Динамика облачных образований над разломами в периоды природной и наведенной сейсмичности // Физика Земли, 1997, № 9.- с. 94-96.
28. Мочаловский А.Н., Шапошникова А.Ф. Энергия жизни. - М: Советский спорт, 1997.- 64 с.
29. Муллаяров В.А., Каримов Р.Р., Козлов В.И., Мурзаева Н.Н. Связь грозовой деятельности с солнечной активностью // Метеорология и гидрология, 1998, № 8 -с. 48-56.
30. Николс М. Аэрономия. - М.: ИНЛИТ, 1964 - 487 с.
31. Олексин А.В. Политический потенциал современной биологии // Вестн. РАН, 1999, вып. 69, № 1- с.35-41.
32. Дмитриев А.Н., Похолков Ю.П., Протасевич Е.Т., Скавинский В.П. Плазмообразование в энергоактивных зонах // Новосибирск: ОИГГиМ РАН Сиб. отдел.,-1992. - 212 с.
33. Пономарев В.С. Особенности напряженного состояния неравновесной геофизической среды // Изв. АН СССР. Физика Земли. - 1987, - № 4.- с. 94-97.
34. Распопов О.М., Шумилов О.И., Касаткина Е.А., Дергачев В.А. Уменьшение главного геомагнитного поля - возможная причина оледенения Земли. - СПб.: ИЗМИ РАН, ФТИ РАН. - 1998.- 14 с.
35. Решетникова Т.П. О возможности экстрасенсорной коррекции ядерных процессов в живой материи. Парапсихология и психофизика,. -М.- 1992. № 6 - с.52-56.
36. Рудник В.А. Геокосмический фактор и среда обитания: аварии и катастрофы в техносфере // Сознание и физическая реальность. М.: Изд. ФОЛКУМ, том 3, №1, - 1998.- с. 41-49.
37. Современные проблемы естествознания. Новосибирск, НГУ, вып. 1, 1997.- 75 с.
38. Солнечные корпускулярные потоки и их взаимодействие с магнитным полем Земли. - М.: ИНЛИТ, 1962. - 438 с.
39. Сытинский А.Д. О геоэффективности потоков солнечного ветра // ДАН СССР, - 1988. - Т.298, № 6. - с.1353-1357.
40. Физика магнитосферы. М.: Мир, 1972. - 591 с.
41. Пудовкин М.И., Козлов В.М., Лазуткин Л.Л. и др. Физические основы прогнозирования магнитосферных возмущений // Ленинград: Наука, - 1977.-312 с.
42. Шестопалов И.П., Бенгин В.В., Колесов Г.Я. и др. Вспышки СКЛ и крупномасштабные структуры межпланетной среды // Космические исследования, т.30, вып.6.-1992.- с.816-825.
43. Шитов А.В. Природные самосветящиеся образования как экологический фактор Горного Алтая. Горно-Алтайск - Томск, ГАГУ, 1999.- 24 с. (авт. диссерт.).
44. Электромагнитные и плазменные процессы от Солнца до ядра Земли. - М.: Наука, 1989.-324 с.
45. Ayres R.U. Turning Point. Earthscan Publ. Ltd., London., 1997 - 304 p.
46. Barut A.O. Steble particles as building blok of matter. High Energy Physics, 1980, v. 1(2). Pp. 113-140.
47. Jacobs J.A. Reversals of the Earth Magnetic Field. New-York // Cambridge University, 1994. - 435 p.
48. Nature. 1996. V. 379. № 6588. P. 799.
49. New Scientist. 1997. V. 153, 2076. P. 26.

50. New Scientist. 1998. V. 160, 2154. P. 5.

51. Zhivljuk Ju.N., Vinogradova E.S., Khlomov V.S. A complex study of aspoon subjected to uriah Heller phenomenon. Parapsychologu and Psychophysics, 1994, № 1.- p. 36-43.

52. Winckler J.R., Lions W.A., Nelson T.E. Nemzek R.J. New high - resolution ground-based of sprites // J. Geophys. Res. D. - 1996. -101, № 3. - p. 6997-7004.
