

**Ключ к пониманию механизма глобального изменения климата планеты и  
долговременного его прогноза**

© Петров Н. В.

Академик международной академии наук экологии и безопасности человека и природы. Санкт-Петербург.

«Лишь рассудительный в силах  
понять сам себя и то, что он делает».

Платон.

**Аннотация.** Радостная весть из России. Эврика! Найдено объяснение реальной причины ритмичного глобального изменения климата и механизма её реализации. Эта идея спасёт мир от безумных действий климатического капкана с вирусным замыслом – управлять человечеством посредством вирусных пандемий. На сегодняшний день самой обсуждаемой темой является проблема глобального изменения климата. От итогов обсуждения зависит состояние экологии, здравоохранения, международного права и законодательства, экономического развития, благосостояния и благополучия людей. Современное упрощённое представление о роли выбрасываемых производственной деятельностью человечества парниковых газов в изменении климата планеты стало причиной социальной напряжённости, причиной политического давления на производственную деятельность всех народов, причиной геноцида посредством бактериологического воздействия на жизнь людей с целью сокращения их численности. В статье предложена Универсальная модель молекулярного квантового генератора, которая убедительно объясняет причину реального изменения и реального способа регулирования климата Земли.

**Ключевые слова:** климат, разогрев атмосферы, молекулярный квантовый генератор, мазер, лазер, жизнь.

**Key to understanding the mechanism of global climate change and its long-term  
forecast**

© Petrov N. V.

Academician of the international Academy of ecology and human and nature safety Sciences. Saint-Petersburg.

**Abstract.** Good news from Russia. Eureka! An explanation of the real cause of rhythmic global climate change and the mechanism of its implementation is found. This idea will save the world from the insane actions of a climate trap with a viral design-to control humanity through viral pandemics. Today, the most discussed topic is the problem of global climate change. The results of the discussion depend on the state of the environment, health, international law and legislation, economic development, well-being and well-being of people. The modern simplified view of the role of greenhouse gases emitted by human production activities in changing the planet's climate has become a cause of social tension, a cause of political pressure on the production activities of all peoples, and a cause of genocide through bacteriological influence on people's lives in order to reduce their numbers. The article offers a Universal model of a molecular quantum generator, which convincingly explains the reason for the real change and the real way of regulating the Earth's climate.

**Keywords:** climate, atmospheric heating, molecular quantum generator, maser, laser, life.

**Содержание**

Введение. Парниковый эффект. Принцип работы молекулярного генератора электромагнитных волн. Факты, говорящие о том, что Земля в целом является

энергоинформационным квантовым генератором – усилителем – компьютером. Квантовый генератор Земли формирует поле направленных излучений коры планеты. Нагрев воздуха от работы молекулярного циклотронного генератора Земли. Факты реального существования резонансных структур и работы молекулярного генератора Земли. Заключение. Литература.

### **Введение**

Ошибочное представление об изменении климата по вине производственной деятельности человечества и желание ООН сохранить климат неизменным, привело к тому, что все государства оказались в своеобразном климатическом капкане. Возникла тупиковая ситуация: будете выполнять решения Протоколов ООН по сохранению климата неизменным – останетесь без заводов, автомобилей и фабрик, станете бедными и голодающими, необразованными. Не будете выполнять эти решения, будете постоянно ходить в намордниках и носить резиновые перчатки, в итоге погибнете от вирусов, заявляет Билл Гейтс.

Такой режим тоталитарного управления человечеством реально применяется институтами ООН. Поэтому-то и не собирается Совет Безопасности ООН по поводу современной (2020) пандемии. Невыполнение решений Протоколов Рамочной конвенции по климату может обернуться серией пандемий, принуждающей людей сократить производственную деятельность, связанную с использованием углеводородов и выбросов углекислого газа в атмосферу. Об этом открыто заявил Билл Гейтс в августе 2020 года. Практически один человек объявил бактериологическую войну всему человечеству. Его поддерживает Всемирный Философский Форум ЮНЕСКО и фонды крупных олигархов США под эгидой всех международных институтов ООН. Умопомрачение какое-то. В статье показан способ освобождения из капкана невежества, освещена реальная причина изменения климата на Земле. Эта причина не связана с явлением парникового эффекта, не зависит от производственной деятельности человечества.

Уже в который раз перед человечеством возникает проблема правомочности вмешательства в реальный ход эволюции людей на планете. Современная (2020 год) пандемия – это ожидаемое последствие идеи управлять миром на основе выдуманной теории парникового эффекта, о влиянии человеческой деятельности на потепление климата. Казалось бы, причём тут пандемия и климат? Идея сохранить климат неизменным надумана, но она даёт возможность сохранить прибыль крупному капиталу, возможность управлять мировой экономикой, ростом народонаселения под видом борьбы с вирусами, разработанными как биологическое оружие. В 2010 году Билл Гейтс, участвуя в закрытой конференции TED2010, предложил уменьшить до нуля выбросы парниковых газов к 2050 году за счёт разработки новых вакцин.

Основой современного понимания изменения климата является примитивная упрощённая идея парникового эффекта при сохранении тепла, идущего от коры планеты. В геологии давно существует идея рассматривать Землю как единую динамическую систему, что позволило бы создать единое научное представление из многих спорных, порой просто непримиримых, идей типа теории фиксизма и мобилизма. Для успешного решения проблемы климата требуется рассматривать Землю и все её сферы в единстве цели и содержания. В XX веке одним из выдающихся научных и технических достижений было изобретение молекулярного (квантового) генератора. Молекулярный генератор, излучающий в диапазоне сверх высоких радиочастот, получил название мазер. Генератор, излучающий световые волны назвали лазером. Рабочим телом квантовых генераторов может использоваться твёрдое тело, газ, плазма. Газы атмосферы Земли служат рабочим телом мощного квантового генератора в виде всей планеты с её плазменной магнитосферой.

Самым важным в изобретении молекулярных генераторов является понимание, что каждый атом, каждая молекула, каждое вещественное тело из атомов и молекул, включая целое планетное тело, звезду, Вселенную, является колебательной системой, способной принимать электромагнитные излучения, их преобразовывать и излучать в том же диапазоне частот. Все формы вещества являются квантовыми генераторами, усилителями со свойствами компьютера, способны решать и принимать решения, действовать согласно обстановке. Электромагнитное взаимодействие лежит в основе квантовых явлений изменения климата планеты. На фоне идеи молекулярного генератора идея парникового эффекта выглядит слишком упрощённой и не

убедительной. Изложим суть парникового эффекта, ставшего причиной современного кризиса в жизни человечества. Сравним эту идею с практической работой молекулярного генератора.

### **Парниковый эффект**

Что такое парниковый эффект? Как считают Данилов-Данилян В. И., Лосев К. С. «Экологический вызов и устойчивое развитие». М.: «Прогресс-Традиция», 2000, «Парниковый эффект обусловлен наличием в приземном слое атмосферы (части пограничного слоя атмосферы от земной поверхности до высоты нескольких десятков метров) многоатомных газов (паров воды  $H_2O$ , углекислого газа  $CO_2$ , метана  $CH_4$ ), непрозрачных для теплового излучения, идущего от коры планеты. При этом метеорологами учитывается только то тепло, которое получает и излучает кора планеты от нагрева её лучами Солнца. А тепло, идущее из недр самой планеты в расчёты не входит. Электромагнитные параметры Земли вообще не учитываются.

О роли механизма парникового эффекта от нахождения в атмосфере углекислого газа высказал в 1896 году шведский химик Сванте Аррениус. Он обнаружил, что углекислый газ атмосферы свободно пропускает коротковолновое излучение Солнца к поверхности планеты. Но этот же газ не пропускает длинноволновое – тепловое (инфракрасное) излучение, идущее от коры планеты. А разве от Солнца не идёт тепловой поток? Этот же газ должен задерживать и этот поток тепла от Солнца к Земле.

Что является для Земли источником тепла? Солнце. Тогда этот же углекислый газ не должен пропускать тепловые лучи Солнца, идущие к поверхности Земли. И должен бы возникать парниковый эффект с обратной стороны скопления углекислого газа. Но над облаками холодно. На высоте 10 км минусовая температура ( $-50^{\circ}C$ ). Но научная мысль упустила это из своих размышлений. Климат и погода определяется переносом тёплых масс воздуха. Для нагрева воздуха должен быть постоянный источник тепла. Климатологи почему-то игнорируют сам факт поглощения и излучения атомами и молекулами воздуха теплового излучения. Молекулы газов не просто задерживают тепловые лучи, препятствуя их продвижению, они потребляют или излучают эти лучи в зависимости от степени их возбуждения.

На заре создания молекулярных генераторов особый интерес к теме «подогревался» непонятным явлением в радиолокации. Было замечено, что дальность действия радиолокаторов по обнаружению целей повышалась по мере того, как повышалась рабочая частота радиолокационных генераторов и уменьшалась длина волны. Но при дальнейшем снижении длины волны до 1,25 см, свойства радиолокаторов внезапно вновь ухудшались.

Большинство специалистов сходилось на том, что этот таинственный «провал» происходит из-за рассеивания радиоволн на молекулах каких-то газов, находящихся в атмосфере,— возможно даже, водяных паров.

Впоследствии оказалось, что «виноваты» тут молекулы аммиака, того самого газа, который работал в первых квантовых генераторах, изобретённых Басовым и Прохоровым. Молекулы аммиака поглощали (а не рассеивали) излучения радиолокаторов, и дальность действия станций уменьшалась. Здесь ещё раз можно отметить глубину связей между, казалось бы, разрозненными явлениями, намёк природы на то, что атомам и молекулам нужна энергия для своего существования. И молекулы аммиака «кушали» радиоизлучения радиолокатора, что способствовало в дальнейшем вынужденным излучениям этими же молекулами. Вот этот принцип и служит постоянным источником разогрева воздуха и ионосферы. На этом принципе созданы даже радиолокационные станцы разогрева ионосферы (ХААРП и СУРА), используемые в качестве климатического оружия. Эти станцы так и называются – «Станцы разогрева ионосферы». Это означает, что не только ионы ионосферы способны потреблять энергию радиостанций. Молекулы воздуха обладают этим же свойством.

**Парниковый эффект**, считают исследователи изменения климата, — это повышение температуры нижних слоёв газов атмосферы планеты по сравнению с эффективной температурой, то есть температурой теплового излучения всего тела планеты, наблюдаемого спутниками из космоса. Это сравнение температур весьма шаткое, не связанное по времени замеров, ограниченное числом замеров, без учёта параметров термосферы, и многих других факторов.

Практически все исследователи причины изменения климата сходятся в одном, что «Главным парниковым газом является водяной пар, относительное содержание которого в

атмосфере составляет около 0,3%. Следующий по значению парниковый газ — это углекислый газ или диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) с относительным содержанием в атмосфере порядка 0,03%.

Относительное содержание остальных парниковых газов очень мало и не превосходит  $3 \cdot 10^{-4}$  %. Поэтому, как пишет Флинт Р. Ф., История Земли. М.: Прогресс, 1978: «В наше время парниковый эффект в среднем до 78% обусловлен парами воды и только на 22% углекислым газом. Вкладом других газов вполне можно пренебречь ...».

Этим высказываниям вторит Кокорин А. О., Липка О. Н., Суляндзига Р. В. «Изменение климата. Глоссарий терминов, используемых в работе РКИК ООН». М. WWF России, 2015: «Водяной пар (Vapour) главный парниковый газ Земли, дающий наибольший вклад (по разным методам оценки, от 60 до 90%) в парниковый эффект. Вторым по значимости парниковым газом является CO<sub>2</sub> — углекислый газ, затем идут метан и озон. Но главный участник парникового эффекта - водяной пар не учитывается в рамочной конвенции по изменению климата РКИК ООН, так как сигналов о его антропогенном изменении глобальной значимости пока нет».

О квантовых явлениях рамочная конвенция вообще ничего не говорит. Все суждения идут из забытых термодинамических идей, а изучать проблему следует на основе электромагнитных идей современного знания. Конечно же, наряду с квантовыми эффектами надо учитывать и парниковый эффект, воздействующий на квантовые явления. Как показывает исследование молекулярных генераторов, углекислый газ имеет все шансы быть главным рабочим телом и в квантовых явлениях атмосферы Земли.

Эта же позиция ООН (не учитывать роль паров воды) сохраняется и в так называемой «методологии МГЭИК» (Межправительственная группа экспертов по исследованию климата — международный орган по оценке изменения климата, учрежденный Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Всемирной Метеорологической Организацией (ВМО) в 1988 году. Ими полностью игнорируется «парниковая» роль антропогенного водяного пара, поскольку нет данных о генерации этих паров производственной деятельностью человека. На квантовые явления международные эксперты вообще не обращают внимание, а напрасно, ибо в квантовых явлениях ключ к пониманию истинной причины ритмичного изменения климата и погоды.

Истинная причина изменения климата этими учёными и всемирными организациями не выяснена, поэтому идут бесконечные и к тому же совершенно бесполезные Конференции, семинары, споры о том, какие газы и пары учитывать, а какие не следует учитывать. При этом на планете явно просматривается управляемый полями Земли геохимический кругооборот углерода, совмещённый с биологическим кругооборотом, в котором существенную роль играет человек, высвобождая углеводороды из коры планеты. Есть ещё одна проблема: Почему так непостоянен видовой состав биосферы? Существует одна и та же причина вымирания биологических существ и изменения климата. Вот к этой причине мы и переходим в своём анализе.

В геологии уже давно пришли к пониманию, что для объяснения геологического разнообразия надо рассматривать планету как единое целое. Чтобы найти реальную причину изменения климата на планете, надо рассматривать Землю с атмосферой и плазменным механизмом магнитосферы с радиационными поясами как единое целое в виде автоколебательной системы, совмещённой электромагнитными связями с Солнцем и другими планетами. Благоприятные для биосферы условия жизни на планете создаёт не человек, а сама планета, поскольку углеводородная по своему составу биосфера своей жизнью участвует в кругообороте углерода. Это означает большую роль соединений углерода в коре планеты и в атмосфере планеты.

Главная функция углерода – восстановительная, он прекращает всякое горение (окисление), всякое выделение тепла. Если где-то стало горячо, например, при разломах коры планеты, там сразу же появляется углерод, он регулирует процесс горения, превращаясь в углеводород. Чтобы кора могла в дальнейшем расти и разламываться, углеводороды надо извлечь из коры и включить их в кругооборот путём сжигания, обеспечивая тем самым работу квантового генератора рабочей смесью газов. Учитывая важность углерода, следует полагать, что квантовый генератор планеты настроен на резонансную частоту углерода и его соединения – углекислого газа. Дальнейшее исследование подтвердит эту мысль.

В чём главный недостаток современных исследований причины изменения климата? Узость области исследования, только приземный слой атмосферы без учёта главной функции газа

атмосферы в энергоинформационных связях планеты с Солнцем и другими планетами. Не учитывается факт, что каждая молекула и каждый атом являются квантовыми генераторами, усилителями и компьютерами. На основе газов, входящих в состав атмосферы, радиотехниками созданы молекулярные и атомные квантовые генераторы (мазеры и лазеры). Человек не создаёт законы природы, он только изучает эти законы. Поэтому следует считать, что в природе Земли действуют квантовые генераторы.

Земля в целом, состоящая из множества атомов и молекул, сама является квантовым генератором, квантовым усилителем и компьютером. Исследование показывает, что все технические решения при создании квантовых генераторов уже существуют на Земле. Поверхность планеты служит источником рабочего газа. Энергетика разломов коры возбуждает молекулы газов. Грозовые разряды служат системой запуска генератора в работу. Между корой планеты и ионосферой существует открытая резонансная система, энергоинформационная проводящая система. Электрическое поле планеты и её дипольное магнитное поле осуществляют сепарацию возбуждённых молекул и направляют их в ионосферу, которая возбуждает объёмный резонатор магнитосферы. В магнитосфере имеется объёмный резонатор, настроенный на частоты энергоинформационных потоков с коры планеты.

Газовые фракции атмосферы служат рабочими телами по передаче информационных потоков с поверхности коры планеты в объёмный резонатор Земли, в плазменный механизм солнечно-земных связей. Работа таких генераторов всегда связана с выделением большого количества тепла, поэтому генератор Земли является главным источником разогрева воздуха атмосферы, а не парниковый эффект.

Перед рассмотрением фактов, показывающих, что Земля реально является квантовым генератором, покажем принцип работы технических квантовых генераторов.

## **Принцип работы молекулярного генератора электромагнитных волн**

Принцип работы молекулярных (они же – квантовые) генераторов можно сформулировать так: Это есть способ генерирования и/или усиления электромагнитных излучений (ультрафиолетового, видимого, **инфракрасного**, **теплового** и радиодиапазонов волн). Используется принцип вынужденного излучения атомами или молекулами, если их возбудить от дополнительного источника излучений. Возбудившись, атомы/молекулы, заполняющие данную среду (а она может быть любой – газообразной, плазменной, жидкой или твёрдой), излучают электромагнитные волны. Это и есть атомный генератор электромагнитных волн (мазер или лазер), генератор вынужденных излучений. Этот факт подтверждает идею, что живой процесс – это вынужденный процесс, имеющий огненное начало.

Чтобы получить усилитель электромагнитных волн, их (волны) пропускают через среду возбуждённых атомов/молекул, через генератор излучений. Вспомните, как слабая идея какого-либо провокатора, брошенная в возбуждённую толпу людей, превращается в грозную силу всей толпы. Идея, овладевшая массами, становится сокрушительной силой. Такая же картина и в атомной среде. Чтобы усилить какой-либо параметр электромагнитной среды, надо приготовить возбуждённую смесь атомов, и впрыснуть в неё тот слабый сигнал, который надо усилить. Возникает параметрический резонанс, атомы излучают на той же частоте, что и волна их возбудившая, и сигнал (волна) усиливается. Так получается источник когерентных излучений.

Для того, чтобы сигнал усилить, всегда используется объёмный резонатор, настроенный на частоту усиливаемого сигнала. Попадая внутрь объёмного резонатора, (для Земли – это плазменная структура магнитосферы со своими полостями), возбуждённые атомы сбрасывают своё вынужденное возбуждение излучением электромагнитных волн той же частоты, на которую настроен резонатор. Каждый атом сам по себе является резонансной системой, сочетанием объёмного резонатора (структура памяти, ядро) с открытым резонатором или линией передачи информационного возбуждения от источника возбуждения к чувствительной системе излучения (обычно чувствительная оболочка или просто антенна дипольного типа). Существуют два типа мазеров: один с электрической сепарацией частиц, другой с магнитной сепарацией.

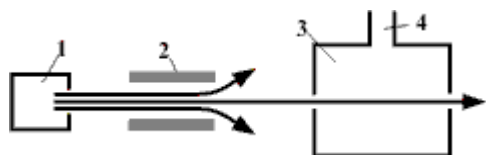


Рис. 1. Схема работы мазера на аммиаке. Прибор работает в условиях глубокого вакуума. 1 – источник возбужденных молекул аммиака. 2 – электрический селектор молекул по степени возбуждения. 3 - объёмный резонатор. 4 – вывод излучений из резонатора. Не показан путь возвращения молекул из области резонатора в источник возбуждения. В реальных условиях такой путь обозначен кругооборотом углерода между атмосферой и корой планеты.

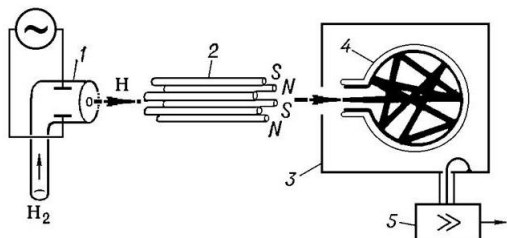


Рис. 2. Схема работы мазера на водороде. Показано, что в кварцевой колбе собираются атомы водорода, отдавшие своё возбуждение.

### Пояснение к мазеру на водороде, рис.2.

1 – капилляр, по которому подаётся молекулярный водород, где под действием высокочастотных электрических разрядов происходит расщепление молекулы водорода на два атома и их возбуждение. 2 – многополюсный магнит-селектор. 3 - объёмный резонатор. 4 – кварцевая колба – накопитель атомов водорода, отдавших свою энергию возбуждения, покрытая изнутри тонким слоем фторопласта. 5 – усилитель электромагнитных излучений, отбираемых из резонатора с помощью металлической петельки.

В технике желание к уменьшению генерируемой волны приводит к тому, что размеры резонаторов, применяемых в микроволновом диапазоне, «уменьшаются уже настолько, что становится необходимым использовать весьма миниатюрные резонансные формы вещества, естественно приводящие к молекулам и электронам...».

Желание получить реальное знание о законах космической жизни, о законе изменения климата, изменения численности населения планеты, чтобы знать своё будущее, приводит к применению идеи молекулярного генератора ко всему телу планеты. Надо собрать все известные знания геофизиков, геологов, биологов, астрономов, климатологов, океанологов, специалистов по ионосфере и магнитосфере, чтобы увидеть тождественность в построении сфер планеты и технического молекулярного генератора.

**Запомним.** Для квантового генератора/компьютера всегда требуется источник рабочей среды, способ возбуждения этих элементов, нужен резонатор открытого типа в виде радиопередающей линии передачи потока возбужденных частиц, магнитный или электрический способ селекции частиц по степени их возбуждения, требуется свой объёмный резонатор.

Вынужденное излучение атомов всегда соответствует частоте того сигнала, который возбуждает эти атомы, и направлено в ту же сторону, куда был направлен этот сигнал возбуждения. В результате получается источник когерентного излучения, сохраняющий фазу начального возбуждения – информационный смысл возбуждения. Речь уже идёт об энергоинформационной передаче на большие расстояния от места возбуждения в объёмный резонатор.

**Итак,** что требуется для получения генерации электромагнитных волн тепла для разогрева атмосферы? Требуется среда, заполненная атомами или молекулами, которые сами по себе являются колебательными системами. Требуется возбудитель этих атомов или молекул, чтобы они сформировали вынужденные излучения сигналом, направленным внутрь среды из возбужденных атомов. Далее необходимо произвести сепарацию частиц по уровню возбуждения и направить самых возбужденных в объёмный резонатор – полость, настроенную на частоту собственных колебаний этих атомов. Далее надо сформировать канал выхода электромагнитных волн из объёмного резонатора и излучить их в пространство в нужном направлении. А молекулы, отдавшие своё возбуждение, включаются в кругооборот, возвращаются обратно. Побочным результатом энергоинформационной передачи является нагрев атмосферного воздуха.

В техническом исполнении первоначально квантовый способ усиления излучения оказался реализованным в радиодиапазоне, а точнее в диапазоне сверхвысоких частот (СВЧ диапазоне). В мае 1952 г. на Общесоюзной конференции по *радиоспектроскопии* русские физики Н.Г. Басов и А.М. Прохоров сделали доклад о принципиальной возможности создания усилителя излучения в

СВЧ диапазоне. Они назвали его “**молекулярным генератором**”, поскольку предполагалось использовать пучок молекул аммиака (частота 23,87 ГГц). Позже его стали называть мазером, а световой генератор – лазером.

**Квантовые явления** – это такие процессы, которые происходят внутри атомов и молекул, а так же внутри вещественных тел из атомов и молекул, как автоколебательных систем, реализуемые через электронную оболочку. Источником энергии колебаний атома является внешняя среда. Явления генерации связаны с возбуждением атомов/молекул, снятием возбуждения процессом генерации вынужденных излучений во внешнюю среду, и возвращением их в исходное нормальное состояние. Квантовый подход, прежде всего, предполагает рассмотрение выделенной системы как единого целого, в пределах которого могут проявляться те или иные свойства его частей. Квантовые явления свойственны всем макросистемам, например, всей Солнечной системе, всему телу планеты Земля с её плазменным механизмом магнитосферы..

Одновременно с явлением генерации излучений формируется атомная/молекулярная энергоинформационная сеть и непосредственно сама плазменная структура квантового генератора/компьютера. Плазменная магнитосфера Земли с её естественными квантовыми генераторами в плоскости экватора и над полюсами строится силами самой природы по закону информационного воздействия, человек не принимает в этом деле своего участия. Миллионы лет живёт, поддерживается и совершенствуется плазменная структура магнитосферы, подчёркивая её роль квантового компьютера (ноосферы Земли).

### **Факты, говорящие о том, что Земля в целом является энергоинформационным квантовым генератором – усилителем – компьютером**

Земля является полноправным телом в единой Солнечной системе. Все разнообразные объекты единой Солнечной системы связаны между собой общей *электромагнитной энергоинформационной сетью*, отвечающей за перенос массы вещества, за синхронизацию импульсов действия, за перенос энергии и информации, как от Солнца к Земле, так и от Земли к Солнцу и другим планетам.

Одним из факторов воздействия Солнца на Землю является влияние высокочастотной составляющей ультрафиолетового излучения, резко увеличивающего свою мощность в активных зонах Солнца. От его воздействия при вспышечной активности происходит в три раза более мощный нагрев ионосферы Земли по сравнению с периодами спокойного Солнца. При этом плотность газа на высоте 600 км возрастает в 50 раз, что значительно уменьшает время пребывания ИСЗ на орбите, задействованных в системе связи и навигации. Некоторые спутника падают и сгорают. С увеличением мощности ультрафиолетового излучения Солнца увеличивается содержание ионов кислорода в кольцевом токе магнитосферы, что влечёт за собой изменение скорости вращения Земли и событий, связанных с этим изменением.

Энергоинформационная межпланетная **сеть** является гарантом единства и синхронных действий всех тел солнечной системы. *Основным переносчиком энергии* в межпланетном пространстве является водородная плазма, генерируемая постоянно и ритмично Солнцем в виде солнечного ветра. *Основным источником информации* являются электромагнитные излучения. Основной структурой планетного тела, взаимодействующей с энергоинформационными потоками внешней среды, является *плазменная магнитосфера* Земли, состоящая из двух частей – внешней и внутренней магнитосферы, ионосферы, радиационных поясов. Магнитосфера – это Плазменный механизм солнечно-земных связей, небесный дворец, существующий миллиарды лет, проявляет резонансные свойства, он строится из водородной плазмы солнечного ветра самой планетой посредством электромагнитных сил и магнитного звука.

Именно водородная плазма в виде Солнечного ветра и излучения являются основными агентами, посредством которых активные процессы на Солнце управляют процессами космической погоды, климатом и погодой Земли, вымиранием и сменой поколений и цивилизаций живых существ биосферы, сменой, состоянием и составом биосферы, состоянием эволюции самой планеты, единством всей Солнечной системы.

Главная роль в энергоинформационном взаимодействии Земли отводится двум синхротронным квантовым генераторам: *энергетическому генератору* в авроральной области над

полюсами и информационному генератору в экваториальной плоскости магнитосферы. Как известно, молекулярные/атомные или квантовые генераторы (они же – мазеры) электромагнитных волн основаны на эффекте *стимулированного* (или *вынужденного*) излучения. Поэтому все явления и события в магнитосфере Земли являются информационными или *вынужденными*, развивающимися по программе магнитных ритмов Солнца.

Благодаря свойству молекулярных генераторов вся система планеты Земля способна самостоятельно поддерживать постоянство информационных параметров, а так же параметров давления, температуры, химический состав воды и воздуха, электрические и магнитные характеристики полей Земли. На Земле созданы уникальные параметры внешней среды, чтобы в них могла зарождаться и развиваться биосфера планеты, включая и людей. Чтобы это делать, Земля должна быть автоколебательной системой, получать извне электрическую энергию и водородную плазму. Энергия на Землю поступает из космоса в соответствии с ритмами процессов активности Солнца и Центра Галактики. Физическим преобразованием поступающей энергии занимается чувствительная сфера Земли – плазменная магнитосфера, состоящая из двух частей постоянной и переменной. Каждая из частей работает на принципе квантового генератора/усилителя. Генератор авроральной области<sup>1</sup> над полюсом носит черты источника электрической энергии, а генератор в плоскости экватора организует информационное взаимодействие<sup>2</sup>. Принцип работы молекулярного генератора уже изложен в статье.

Существуют многочисленные факты энергоинформационной передачи с коры планеты в ионосферу, в радиационный пояс и обратно. Вот один из них.

В журнале ФИЗИКА ЗЕМЛИ, 2012, № 4, с. 72-80. УДК 550.371;550.385. ВАРИАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ПАРАМЕТРОВ ИОНОСФЕРЫ В БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЕ. © 2012 г. Б. Г. Гаврилов<sup>1</sup>, Ю. И. Зецер<sup>1</sup>, В. И. Куркин<sup>2</sup>, И. Э. Маркович<sup>1</sup>, Ю. В. Поклад<sup>1</sup>,

М. Парро<sup>3</sup>, И. А. Ряховский<sup>1</sup>, В. В. Яким<sup>1</sup>. 1 Институт динамики геосфер РАН, г. Москва

2 Институт солнечно-земной физики СО РАН, г. Иркутск. 3 Лаборатория физики и химии окружающей среды и космоса, г. Орлеан, Франция.

В этой работе представлены результаты анализа вариаций геомагнитного и электрического полей и полного электронного содержания ионосферы (ПЭС), зарегистрированные в Байкальской рифтовой зоне (БРЗ) в период проведения экспедиций в 2009 и 2010 гг. Обнаружены синхронные всплески магнитного поля на Земле и в ионосфере, обусловленные распространением электромагнитных возмущений (атмосфериков), генерируемых удаленными молниевыми разрядами. Анализ частоты появления электромагнитных возмущений на высоте ~700 км показал, что существует область их преимущественного распространения из волновода Земля-ионосфера в верхнюю ионосферу. Видно, что грозовые разряды запускают в работу квантовый генератор атмосферы, что позволило передавать информацию из зоны Байкала в ионосферный слой. И эта информация фиксировалась французским спутником, пролетающим в это время над местом эксперимента.

Обнаружено изменение частотного спектра вариаций Полного Электронного Содержания при перемещении ионосферной точки через эту область (северная граница изменения спектра ~54° с.ш.). Выявлены всплески Полного Электронного Содержания, проецирующиеся на зоны главных разломов в Тункинской долине Байкальской зоны разлома коры. Полученные данные могут свидетельствовать о связи ионосферных электромагнитных явлений с литосферными структурами.

Проблема литосферно-атмосферно-ионосферных связей (ЛАИС) занимает важное место в геофизических исследованиях, что обусловлено как практическими задачами (прогноз землетрясений, влияние литосферных процессов на состояние ионосферы, влияние геомагнитных и ионосферных возмущений на энергетические и промышленные объекты), так и необходимостью решения

---

<sup>1</sup> Гелиогеофизика. Магнитосферные циклотронные мазеры. Т.1. с.552. Гелиогеофизика. Магнитосферные циклотронные мазеры. Т.1. с.552.

<sup>2</sup> Петров Н.В. Ноосфера планеты Земля // Ноосфера. Общество. Человек. – 2019. – № 2; URL: noocivil.esrae.ru/260-1944 (дата обращения: 05.04.2019).



фундаментальных задач, связанных с выявлением природы взаимосвязанных возмущений в литосферно-атмосферно-ионосферной системе. Ведущиеся в течение нескольких десятилетий исследования проблемы ЛАИС привели к появлению большого количества гипотез и получению значительного экспериментального материала (см., например, [Гохберг, Шалимов, 2000; Липеровский и др., 2008]).

Неоднократно сообщалось, что ионосферные возмущения (вариации электрических и магнитных полей, плотности заряженной и нейтральной компоненты, возникновение или изменение параметров потоков захваченных и высыпающихся частиц) связаны с определенными процессами в литосфере, хотя механизм наблюдаемых эффектов не имеет общепринятого объяснения. Развитие этого направления геофизики испытывает значительные трудности по той причине, что полученные экспериментальные данные о связи вариаций геофизических полей на и под поверхностью Земли с процессами в ионосфере часто противоречивы или условия получения таких данных не позволяют связать их однозначно с литосферно-ионосферным взаимодействием. Например, в [Молчанов и др., 2004; Hayakawa, 2007] рассматриваются литосферно-атмосферно-ионосферные процессы, которые, как считают авторы, можно считать предвестниками землетрясений, а в [Henderson et al., 1993; NiSmes et al., 2009] показано, что эффект изменения интенсивности электромагнитных эмиссий в ионосфере, связанный с землетрясениями, отсутствует или исчезающе мал. В этих условиях получение новых экспериментальных данных о связи электромагнитных возмущений и вариаций параметров ионосферы с литосферными структурами остается актуальным.

Это явление легко объясняется работой молекулярного генератора на основе углекислого газа в резонансном воздушном пространстве между корой планеты и ионосферой. Возбуждение углекислотного генератора осуществляется электрическими разрядами молний. Так идея изменения климата оказывается тесно связанной с энергоинформационным взаимодействием коры планеты с плазменным механизмом солнечно-земных связей.

Иркутский эксперимент проводился одновременно на поверхности Земли и космическом пространстве. Данные по вариациям ионосферных параметров были получены также с французского спутника DEMETER, специально разработанного для проведения исследований ЛАИС [Parrot, 2002]. Для проведения измерений вариаций электрического и магнитного поля и параметров ионосферы, согласованных с наземными измерениями, бортовая аппаратура спутника при его пролетах над зоной работы экспедиций включалась в режим быстрой записи, что позволило анализировать не только спектральные, но и волновые формы сигналов.

Данный эксперимент четко показывает наличие энергоинформационной связи между корой планеты и резонансной областью магнитосферы, что возможно только в случае, когда в этом пространстве возбуждена работа молекулярного генератора. Поэтому само пространство между корой планеты и ионосферой является энергоинформационным полем всей биосферы с её населением.

**Из микробиологии** известно, что в глобальных изменениях природной среды и климата ведущая роль принадлежит циклу или кругообороту углерода<sup>3</sup>. Все организмы биосферы и сам человек – это углеводородные формы жизни. Академик РАН Г.А. Заварзин установил факт – **дыхание почвы углекислым газом**. Наибольшее продуцирование углекислого газа (404,8 мг на один кг сухой почвы) было обнаружено<sup>4</sup> при вспашке на глубину 27-30см Сотрудник ИЗМИРАН Доктор ф.м. наук В. Н. Луговенко в книге «**Дыхание Земли**» приводит сведения собственного исследования энергетического дыхания коры планеты, локализованного сеткой Хартмана, энергетической сеткой разломов коры планеты. Вся поверхность вод океанов является генератором углекислого газа. В 1952 году русские физики Н.Г. Басов и А.М. Прохоров доложили об изобретении ими молекулярного генератора на аммиаке. В 1964 году был изобретён молекулярный генератор на углекислом газе. Совместим все эти открытия в одну проблему – источник частиц, возбуждение частиц, сепарация и извлечение сигнала возбуждения в ионосфере.

Поэтому ритмичное энергетическое дыхание океана и разломов коры планеты сопровождается ритмичным дыханием воды и почвы углекислым газом. Кора планеты служит

<sup>3</sup> Роберт А. Бернер, Антонио С. Ласага. Моделирование геохимического цикла углерода. //Scientific American. №5. 1989. –с44-55.

<sup>4</sup> Сборник научных трудов/ под. ред. Заварзина Г.А. - Пушино, 1993, 144 с. ISBN 5-201-10580-7.

источником электрического поля и активного вещества – углекислого газа, являющегося рабочим телом открытой резонансной системы углекислотного квантового генератора Земли. Углекислый газ активно генерируется океаном, растениями, почвой, микроорганизмами и деятельностью человека. Поэтому главным рабочим веществом молекулярного генератора Земли является углекислый газ.

- Из техники молекулярных генераторов известно, что самым мощным газовым генератором в инфракрасном спектре частот является углекислотный лазер. Все световые эффекты в атмосфере Земли в виде светящихся шаров внутри грозových облаков и в свободном пространстве (объекты НЛО), могут найти объяснение с позиции углекислотного лазера.

- **Из геофизики** известно<sup>5</sup>, что в магнитосфере Земли имеются два типа циклотронных мазерных генераторов. Один из них расположен в плоскости экватора, его объёмным резонатором является радиационный пояс. Второй тип мазера расположен над каждым из двух полюсов. Его объёмным резонатором является плазменная структура полярного каспа.

Над полюсом постоянно действует авроральный генератор<sup>6</sup> электрической энергии мощностью более 10 млн. мВт. Он ответственен за формирование полярного антициклона, сильно влияющего на погоду и климат северных территорий, преграждая путь атлантическим циклонам. Работа генератора связана с синхронными циклами активности Солнца.

Между корой планеты и ионосферой находится уникальная резонансная система с так называемыми резонансами Шумана. При этом между ионосферой и корой планеты существует разность электрических потенциалов 400 000 вольт, формирующих постоянное электрическое поле в этом пространстве<sup>7</sup>. Всё это пространство пронизано силовыми магнитными линиями дипольного магнитного поля тела планеты. Тем самым обеспечивается принцип работы углекислотного молекулярного генератора Земли - принцип магнитной и электрической селекции возбуждённых молекул на пути от коры планеты в объёмный резонатор.

- **Из геологии** известно, что Земля является автоколебательной системой, вибратором-генератором электромагнитных волн. Поверхность коры планеты является практически антенной излучения и приёма волн. О том, что Земля является автоколебательной системой, что кора Земли запитана электрическими токами, говорят многие геологи, в частности – в книге «Физический контроль массивов горных пород», авторы Тарасов Б.Г.; В. В. Дырдин, В. В. Иванов, А. Н. Фокин, Москва, «Недра». 1994. В частности приводятся данные о возникновении электрического поля в месте, где начинается бурение скважины, и это поле нарастает по мере углубления скважины. Причина роста напряжённости поля над скважиной по мере бурения скважины – в нарушении целостности электрических силовых линий коры планеты. Кора просто кишит электричеством.

Профессор геологии А.Н. Дмитриевский отмечает сейсмические аномалии, связанные с упругой волной, генерируемой автоколебательной системой Земли, или локальными генераторами, например, астеносферой. Установлены пологие зоны растяжения, образование которых связываются с волновыми эффектами и генерацией излучений по разломам блоков коры. По А.Н. Дмитриевскому это домены, горизонтальной протяженностью до 10 км. Они размещаются в пределах коры между сейсмическими границами мощностью 4-10 км. Отмечается, что наиболее контрастные аномалии располагаются у раздела «М» - граница Мохоровича.

Внутри планеты идут постоянные волновые (колебательные) процессы. Они бы имели общую тенденцию к затуханию, но наличие ионосферы, магнитосферы и гидросферы сверху, а астеносферы снизу, в пределах которой осуществляется перемещение подкорковых масс, способствует сильному их воздействию на развитие системы коры и тела Земли. Через эти сферы посредством работы углекислотного квантового генератора тектоносфера воспринимает влияние внешних факторов Космоса с одной стороны и глубинных недр планеты с другой стороны. Астеносфера – это слой пониженной прочности и твёрдости, пониженной вязкости в верхней мантии Земли на глубине около 100км под материками и около 50 км под дном океанов. Нижняя

<sup>5</sup> Гелиогеофизика. Магнитосферные циклотронные мазеры. Т.1. с.552.

<sup>6</sup> Сюн-Ити-Акасофу. *Динамика полярных сияний*. //В мире науки, 1989, №7, с.34.

7 Пулинец С. А. и др. Атмосферное электрическое поле как источник изменчивости ионосферы. Материалы конференции УФИ. 1998.

граница астеносферы достигает глубины 250-300 км. Именно в этом слое происходит интенсивное перемешивание подкорковых масс вещества в процессе роста коры, что приводит к её растрескиванию и формированию энергетической сетки коры планеты.

Такое расположение астеносферы между телом планеты и её корой наводит на мысль, что протекающие здесь события в точности совпадают с процессом роста коры и древесины ствола дерева. Представляется реальным, что астеносфера Земли и *слой камбия у деревьев* тождественны по своим функциям. Слой клеток камбия обеспечивает одновременный рост древесины ствола и коры дерева, постоянно отодвигая растрескивающуюся кору от растущего объёма древесины. Энергетические волноводы существуют и в коре дерева, и в коре планеты, где они обнаруживаются на глубинах 5,5; 7,0; 10,0; 12,0-24,0 км. Автоколебательная система Земли работает в ротационном, плюмовом, флюидном режиме.

По данным ИЗМИРАН в результате электромагнитных зондирований с естественными и контролируемыми источниками удалось детально исследовать геоэлектрический разрез в районе Ен-Яхинской сверхглубокой скважины СГ-7. В разрезе *верхней части коры* устойчиво выделяются два слоя пониженного сопротивления и высокой электропроводности: в интервале глубин 150-200 м и 500-1500 м.

Ротационный режим Земли и автоколебания являются механизмом, способствующим деструкции пород и приоткрыванию разломов сдвигового и надвигового типа с генерацией энергии. Возможно, что именно этот процесс способствует росту коры планеты, которая нарастает и отодвигается от глубинных пород одновременно с ростом всего тела планеты. Тем самым возникает реальная потребность Земли в поступлении внешней энергии, для этого надо иметь работоспособный квантовый генератор, совмещённый с магнитосферой планеты, с плазменным механизмом солнечно-земных связей.

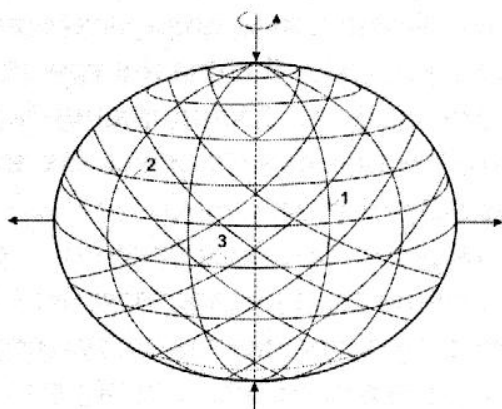


Рис.3. Сетка разломов земной коры. 1 – сбросы и грабены. 2 – надвиги, взбросы и горсты. 3 – сдвиги левосторонние и правосторонние<sup>8</sup>.

В атмосфере над экваториальным поясом Земли происходят самые активные на Земле грозовые явления. Здесь самая активная сейсмичность<sup>9</sup>. Океан является важнейшим источником углекислого газа. Всё это способствует эффективному включению (зажиганию) квантового генератора на основе углекислого газа. В результате физико-химических процессов, идущих на поверхности моря, 100 миллиардов тонн углерода выделяется в атмосферу и 104 миллиарда тонн поглощается океаном<sup>10</sup>. Молекулярный генератор работает в режиме приёма-передачи.

Активным рабочим веществом квантового генератора Земли являются молекулы воздуха атмосферы. Источником возбуждения молекул воздуха является энергетическая сетка разломов коры планеты (рис.3), а запускается молекулярный генератор в работу электрическими разрядами молний. Сепаратором молекул по степени возбуждения является неравномерное дипольное магнитное поле планеты и электрическое поле (с напряжением 400 000 вольт) между корой Земли и ионосферой. В процессе работы открытой резонансной системы (системы резонансов Шумана) атмосферного квантового генератора Земли выделяется тепло, которое и нагревает воздух атмосферы, создавая явление изменения климата синхронно с работой генератора.

<sup>8</sup> Тарасов Б.Г. Пульсации земли и циклы геодинамической активности в потоках космической плазмы. СПб: Изд. «МАНЭБ». 2009. -320с.

<sup>9</sup> Булатова Н.П. *Некоторые результаты анализа пространственно-временных 3D- визуализаций сейсмических данных.* // Монография «Система планета Земля»: 300 лет со дня рождения М.В.Ломоносова, 1711 – 2011. – М.:ЛЕНАНД, 2010, -с 242-248.

<sup>10</sup> Ричард А. Хаутон, Джордж В Вудвел. Глобальные изменения климата. //Scientific American.36. 1989.

Благодаря глобальной системе сил, земная кора не сплошная, а имеет разломы субмеридионального (обозначены цифрой 1 на рис.3), субширотного (2 на рис.3) и диагонального направления (3 на рис.3) – сдвигов блоков земной коры по латерали (в боковом направлении, в горизонтальной плоскости на поверхности планетного тела в виде фигуры геоида).

Густота сетки разломов определяет размеры блоков, слагающих земную кору. Азимуты простирания и падения разломов определяют форму блоков и их ориентацию относительно силовых полей Земли. Спутниковые наблюдения отмечают отображение координатной сетки энергии блоков в магнитосфере в форме резонансных полостей, ячеек, локальных мод электромагнитных волн. Это очень важно знать, анализируя поток информации от коры планеты в зависимости от солнечной активности, поток дыхания коры Земли.

Луговенко В.Н. (д. ф.-м. наук институт - ИЗМИРАН)<sup>11</sup> отмечал, что кроме глобальной сети так называемых геоактивных зон разломов и трещин коры планеты, выделяют регулярные прямоугольные сетки Э.Хартмана (2м x 2,5м), Ф.Пейро (4м x 4м), Витмана (16м x 16м), диагональную сетку М.Карри (5м x 6м) и другие. Энергетический каркас Земли очень сложен и может быть представлен, как «матрешка», с вкладывающимися друг в друга системами регулярных энергетических сеток, стенки которых уходят ввысь к ионосфере. Поверхность коры планеты является активно излучающей сетчатой поверхностью, аналогичной поверхности кожного покрова тела человека или технической антенны, возбуждаемой в экваториальной (средней) зоне антенны генератором передатчика. У Земли местом возбуждения является экваториальный пояс (от экватора до 30 параллели в обоих полушариях).

Как отмечал Луговенко В.Н.: «Наиболее существенным свойством энергетических сеток является их бинарность (дипольность): *они состоят из чередующихся зон разного знака, т.е. из зон принимающих, впитывающих в себя энергию, и зон, испускающих, выделяющих переработанную энергию.* В некоторых случаях в одной и той же области есть та и другая энергии. В частности, зоны Хартмана состоят из чередующихся «светлых» (приёмных) и «темных» (передающих) зон шириною 0,8 м, находящихся друг от друга на расстоянии 2-2,5 м». Слова «светлые» и «тёмные» зоны взяты Луговенко как условные наименования потоков энергии в направлении – «туда – обратно», приём-передача.

В технических квантовых генераторах – лазерах и мазерах – используются в качестве рабочей среды твёрдые тела или газообразные смеси. На начало XX века одним из самых мощных газовых лазеров был лазер на основе смеси углекислого газа с азотом и гелием. Этот состав смеси технического лазера близок к составу воздуха атмосферы. Лазер на основе углекислого газа является самым мощным генератором на основе газовой смеси. Можно считать, что в открытой резонансной системе Земли работает мощный квантовый генератор на основе углекислого газа.

Углекислотный лазер, лазер на углекислом газе (СО<sub>2</sub>-лазер) — один из первых типов газовых лазеров (изобретён в 1964 году). На начало XXI века - это один из самых мощных лазеров с непрерывным излучением импульсов, с КПД, достигающим 20 %. Углекислотные лазеры излучают импульсы мощностью несколько киловатт в инфракрасном диапазоне, с длиной волны от 9,4 до 10,6 мкм. Это те самые волны, которые климатологи считают парниковым эффектом.

Повторим, что активной средой углекислотных лазеров является газообразная смесь СО<sub>2</sub>, азота (N<sub>2</sub>), гелия (He). Иногда в смесь также добавляется водород (H<sub>2</sub>) или ксенон (Xe). Примеси необходимы для снижения потенциала зажигания газа в лазере, обеспечения т. н. эффекта Пеннинга. Соотношение концентраций газов в смеси зависит от его конкретной реализации, но концентрации СО<sub>2</sub> и N<sub>2</sub> в смеси обычно составляют 5—20 %. Эта смесь газов в техническом устройстве близка к составу атмосферы. Земли.

В техническом исполнении инверсия населённостей (увеличение количества) возбуждённых молекул СО<sub>2</sub> достигается с помощью газового разряда, причём сначала

<sup>11</sup> Луговенко В.Н. . Дыхание Земли. М.: Новый век. 2002. -192с.

Малова К.А., В. Н. Сальников. Синергетика электромагнитных систем литосферы. //Интернет. Национальный исследовательский Томский политехнический университет. Томск. Россия. -11с.

возбуждаются вынужденные колебания молекул азота, которые передают часть своей энергии возбуждения молекулам CO<sub>2</sub>. Дальнейшее понижение инверсии газа (с целью снизить температуру процесса) в активной среде производится гелием, а стенки трубки, в которую заключена активная среда, принудительно охлаждается газом или водой (в мощных лазерах).

В атмосфере планеты возбуждение молекул углекислого газа воздуха резонансной системы между корой и ионосферой способствует нагреву атмосферного воздуха. Существует много фактов, подтверждающих существование молекулярного генератора в пространстве между корой и ионосферой. Многочисленные эксперименты, совмещённые с наземными наблюдениями и замерами с пролётами спутников над экспериментальным участком, показали, что вся энергетика коры планеты до мелочей запечатлевается в ионосфере в форме электронных-ионных неоднородностей. Возбуждение ионосферы передаётся в объёмный резонатор радиационного пояса, настроенного на частоту углерода. Благодаря этому из солнечного спектра резонансно выбираются только те частоты, которые нужны планете и её обитателям – биосуществам и минералам.

Поэтому углекислый газ в атмосфере, обеспечивая рост зелёных растений, является к тому же полезной необходимостью устойчивой работы атмосферного квантового генератора. Нарушение работы этого генератора снижением уровня углекислого газа чревато стихийными бедствиями, вымиранием биологических существ из-за нарушения резонансной настройки резонирующей системы. Поэтому не следует ограничивать выбросы углекислого газа в производственной деятельности человека. А к изменению температуры и её последствиям люди должны приспособиться жить, зная, что это закономерное явление, управляемое Солнцем и Землёй.

Изменения солнечной активности связано с изменением частотного спектра, и сразу же сказываются на видовом составе биосферы и климате планеты. Поэтому сохранять климат неизменным или заботиться о сохранении видового разнообразия биосферы можно только посредством самого Солнца и плазменного механизма солнечно-земных связей. Человеку это не по силам. Человеку по силам только изучить сам механизм солнечно земных связей, чтобы жить в согласии с законом изменения электромагнитной обстановки, и предвидеть грядущие события.

### **Квантовый генератор Земли формирует поле направленных излучений коры планеты**

Колебания электрического поля коры планеты возбуждают вибрации в ионосфере, возбуждая при этом радиационный пояс. Слабые колебания поля коры планеты усиливаются в тысячи раз (это свойство всех резонирующих систем). Поскольку любая антенна является приёмо-передающей, то полученное поле излучений Земли работает в дуплексном режиме (приёмника и передатчика одновременно).

Как и в технической антенне, возбуждение диполя происходит из области экватора, экваториального пояса Земли. Генератор возбуждения излучений антенны всегда подключается в середину диполя, для Земли – это область магнитного экватора. Именно здесь над Атлантикой работает основной молекулярный генератор, согласовывая работу молекулярных генераторов над сушей в обоих полушариях.

Магнитосфера Земли действует как реальный плазменный механизм, назначение которого состоит в том, чтобы регулировать «заселённость» этой области **разреженного** околоземного космического пространства частицами высокой энергии, сортировать их по уровню энергии, направлять в резонатор радиационного пояса, вызывая в нём электромагнитные колебания. Тем самым усиливаются электромагнитные сигналы, идущие из космоса в режиме приёма, и от Земли в режиме передачи.

Этот плазменный объект становится полем излучений Земли при возбуждении протонов и электронов генерацией со стороны коры планеты или со стороны космоса. Земля САМА строит этот механизм, как квантовый усилитель слабых сигналов космоса или сигналов, идущих от коры планеты. Радиационный пояс является неотъемлемой частью самой планеты и магнитосферы. В этом поясе скапливается огромное количество высокоэнергичных частиц, и при достижении некоторого порога плотности, образуется турбулентность, и значительная доля энергии возбуждения частиц превращается в электромагнитные излучения, соответствующие магнитным (альвеновским) волнам и звуковым волнам типа свистящих атмосфериков (магнитный звук). Магнитный звук – это звуковая волна от возбуждения магнитных волн магнитного поля Земли. Магнитный звук является инструментом построения заданной структуры плазменного механизма резонансной магнитосферы и её элементов.

Поскольку пояс радиации исполнен из протонов и электронов как один большой атом водорода, то требуется внешнее магнитное поле, чтобы управлять поведением этого пояса. Это следует из того, что в устройствах типа МАЗЕР используются два типа сортировки высокоэнергичных частиц – электрический при управлении электрически заряженных частиц и магнитный при управлении частицами с магнитным моментом, например, водородный генератор (мазер на основе атомов водорода).

При достижении критического уровня суммарной энергии частиц в объёмном резонаторе радиационных поясов, начинается лавинообразное нарастание электромагнитных волн, формируется электромагнитный импульс генерации информационного сигнала. Одновременно эти же волны способствуют рассеиванию частиц, отдавших свою энергию в радиационном поясе, и они высыпаются в плотные слои атмосферы, захватываются магнитным полем Земли внутри планеты. Радиационный пояс как бы встряхивается, возвращаясь в исходное рабочее состояние очередного накопления активных частиц и собственного возбуждения.

Радиотехнические мазерные аппараты структурно очень похожи на работу радиационных поясов, ионосферы и магнитосферы. И та и другая система – электровакуумная, им требуется накачка рабочего вещества и сортировка частиц вещества по уровню энергии до критического уровня, происходит вынужденное излучение в резонаторе. Прибор мазер используется для генерации мощных электромагнитных сигналов в сантиметровом и миллиметровом диапазоне волн. У радиационного пояса диапазон рабочих частот значительно больше, он охватывает частоты собственных незатухающих колебаний всех живых существ биосферы и все сферы автоколебательной системы Земля.

Плазменная среда около Земли это и есть та среда, где магнитным полем Земли и работой Солнца создаётся и поддерживается избыточная концентрация частиц, формируется сортировка частиц по их энергии возбуждения, создаётся объёмный резонатор (тор радиационного пояса), и формируется мембрана ионосферы, снимающая и передающая возбуждения в резонатор и из него. Вот этот процесс возбуждения ионосферы и радиационного пояса и создаёт ПОЛЕ ИЗЛУЧЕНИЙ ЗЕМЛИ.

Поэтому сам плазменный механизм организованной плазмы нужен как устройство для формирования поля излучений Земли. И околоземная плазма становится диаграммой направленности или полем излучений Земли.

В работе радиационного пояса как в резонансной системе удалось зарегистрировать разнообразные режимы работы: режим непрерывной генерации, периодические и пиковые режимы, когда излучения генерируются в виде повторов импульсов. Каждому такому режиму соответствует свой электромагнитный звуковой сигнал низкой частоты. Всё это говорит о целевой работе магнитосферы, осмысленной её работе по программе ядра Земли. Планета сама управляет работой своего поля излучений, и не надо вмешиваться в её работу, поскольку кроме вреда для самих же людей ничего не будет. Например, современные стены разогрева ионосферного зеркала в районе полюсов, от которого отражаются магнитные волны радиационного пояса, вызывают появление низкочастотных инфразвуковых волн (голос неба), вредно действующих на психику человека, вынуждая падать перелётных птиц или изменять их обычный маршрут полёта.

Радиационный пояс, являясь принадлежностью магнитосферы, возбуждается на принципе электровакуумного радиотехнического устройства – мазера (излучение радиоволн атомами посредством вынужденных излучений). Плазменное сооружение пояса радиации (из электронов, протонов, ионов кислорода, неона и гелия) воспринимает возбуждения, идущие от возбуждённой ионосферы как резонансной мембраны.

Это тот способ, который был открыт ещё на заре развития радиотехники: Способ усиления электромагнитных излучений (ультрафиолетового, видимого, инфракрасного и радиодиапазонов) волн, отличающийся тем, что усиливается излучение проходит через среду, в которой с помощью вспомогательного излучения или другим путём создаётся избыточная по сравнению с равновесной концентрация возбуждённых атомов, ионов и других заряженных частиц (электронов, протонов) или их систем на верхних энергетических уровнях, соответствующих возбужденным состояниям.

**Теперь о частотах и модуляции.** Каждый элемент биосферы, в том числе и сам человек, имеют собственную частоту незатухающих колебаний. Сама Земля и каждая область коры планеты имеет свою частоту незатухающих внутренних колебаний. Приведу пример. Детальное изучение потоков высокоэнергичных захваченных частиц (в радиационном поясе), проводимое МИФИ на орбитальной станции «Салют-6», «Мир» и ИСЗ «Метеор» привело к обнаружению нового явления природы, связанного с воздействием сейсмической активности Земли на внутреннюю границу радиационного пояса – сейсмамагнитосферной связи<sup>12</sup>

До ионосферы и пояса радиации могут дойти только низкочастотные сигналы с частотой 0,1-10Гц. Благодаря наличию резонансов Шумана атмосферу Земли можно представить как общую резонансную мембрану, включая ионосферу, как часть общей атмосферы. Это приводит к тому, что и сигналы с более высокой частотой (от биологических объектов и локальных участков коры Земли) захватываются мощными низкочастотными сигналами сейсмичности, достигая ионосферы и нижней границы радиационного пояса.

Это типичный пример работы магнитосферы с её радиационным поясом – резонатором, подобным типовой работе мазерного генератора: есть объёмный резонатор, есть селектор частить по величине энергии возбуждения, есть ионосфера как средство для съёма и передачи электромагнитной информации. Плазменный механизм Солнечно-Земных связей работает на принципе возбуждения «молекулярного генератора» и усиления электромагнитных волн в диапазоне СВЧ.

В квантовом генераторе резонатор настроен на частоту, соответствующую переходу возбужденных молекул в основное, невозбужденное состояние. Тогда поток молекул, в которых осуществляется такой переход, излучает электромагнитные волны, возбуждающие и поддерживающие резонансные колебания в резонаторе. Энергия этих колебаний отбирается через вывод резонатора. В радиационном поясе Земли происходит такое же явление, и его надо тщательно исследовать, благо пример мазера существует. Мазер показывает высокую стабильность частоты, особенно на основе водорода. Поэтому и радиационный пояс Земли имеет строение атома водорода, и без искажения принимает и передаёт информацию.

Сейсмические (как один из примеров) электромагнитные излучения, возбуждая ионосферу, сами усиливаются и, достигнув нижней границы радиационного пояса, вступают в резонансное взаимодействие с электронами пояса. Активнее всего взаимодействуют те частицы радиационного пояса, которые связаны с магнитными силовыми линиями поля Земли, проходящими через место ожидаемого всплеска сейсмичности. Взаимодействие приобретает резонансный характер. И эксперимент с использованием ИСЗ наглядно показал, что сейсмичность в локальной точке коры планеты вызвала резонансное явление в поясе радиации.

Поэтому пояс радиации обладает резонансными параметрами всех обитателей поверхности коры планеты, всех аномальных зон коры планеты. Это и есть тот информационный поток, который пояс радиации способен выделить из общего потока излучений Солнца и планет для нужд Земли и её обитателей.

---

<sup>12</sup> Гальпер А. М. Землетрясения: Прогноз из Космоса? //Наука в России. 1994. Вып.1.С.39.

Трахтенгерц В.Ю. Магнитосфера как альвеновский мазер. //Земля и Вселенная. №4. 1979г. Гальпер А.М. Радиационный пояс. МИФИ.1999.

Приведём ещё пример работы квантового генератора Земли. Работа ионосферной радиолокационной станции разогрева ионосферы - станда Сура под пролёты ИСЗ Космос-1809. ДАТА 20.02.91. Время -15:56-15:58. Рабочая частота 9310 КГц. Мощность - 140 МВт. Режим излучения – непрерывный. Модуляция частотой 140Гц. Излучения 5 минут, затем пауза 2 мин. Эксперимент показал, что нагрев ионосферы высокочастотным ВЧ излучением станда Сура привёл к высотному росту плотности плазмы и её северо-восточному выносу.

Было зафиксировано, что вплоть до полярного овала сформировалось электрическое поле ~10-30 мВ/м. В магнитосопряженной области наблюдались эффекты модификации ионосферы на высоте ~ 960 км. Изменения в ионосфере при работе станда Сура проявляются до L ~6 (радиусов Земли). Дополнительный энерговклад (ВЧ нагрев) в неустойчивую, быстроменяющуюся плазму ионосферы вблизи вечернего терминатора приведёт к ослаблению (разрушению) формирования аномальных атмосферных процессов (ураганов) около Новой Земли и над Ямалом. Это пример изменения климата.

Вспомним, что *биосфера Земли* сформирована из множества лоскутов – экосистем, которые все приурочены к трещинам и разломам коры планеты, покрытых сверху водой (ручьями, реками, озёрами, морями), к энергетическим сеткам. Благодаря тому, что кора планеты генерирует излучения, модулированные (окрашенные, изменённые) растениями и животными экосистем, объёмный резонатор Земли (радиационный пояс) накачивается резонансной энергией, соответствующей частотам биосистемы. Это позволяет магнитосфере избирательно выбирать из энергоинформационного потока Солнца только нужную для Земли энергию.

Многочисленность экспериментальных данных и их повторная воспроизводимость дают возможность точного выявления закономерностей резонансного взаимодействия электромагнитных волн и заряженных частиц в объёмных резонаторах магнитосферы Земли. Это позволяет оценить происхождение и назначение различных типов излучений и форм их частотных спектров, их функциональное назначение в организации структурного построения и сохранения структуры магнитосферы.

В объёмном резонаторе радиационных поясов на фоне структурной плазмы формируются (возбуждаются и длительно сохраняются) монохроматические волновые моды, для которых важную роль играют когерентные (фазовые) эффекты. Это подтверждает идею, что на плазменных стенках объёмного резонатора (радиационных поясов) содержится вся информация частотных характеристик колебательных процессов всех элементов биосферы и структур планетного тела в виде резонансных областей (мод колебаний). Как это исполнено – требуется изучение и сравнение частотных параметров.

Каждой резонансной моде соответствует своя конкретная частотная характеристика биологической экосистемы или энергетики коры планеты. Крайне-низкочастотные и особо-низкочастотные колебания генерируются, по-видимому, ядром планеты с целью проверки целостности и состояния резонансных мод как неоднородностей в плазменной структуре объёмных резонаторов магнитосферы. Причина в одном: *биосфера нужна самой планете для осуществления хода эволюции Земли*. Поэтому и климат Земли регулируется самой планетой. Ядро планеты совместно с внешними резонансными сферами образует квантовый компьютер на основе работы молекулярного генератора.



Индукцированное излучение, представляющее собой основу действия мазера, является обратным процессом по отношению к поглощению электромагнитных волн или фотонов атомными системами. Когда фотон поглощается атомом, энергия фотона переходит во внутреннюю энергию атома. Атом в этом случае переходит в возбужденное квантовое состояние. Позднее он может спонтанно излучить эту энергию, излучить фотон, и возвратиться в основное или в некоторое иное промежуточное состояние. В продолжение периода, когда атом еще возбуждён, он может быть вынужден эмитировать фотон, если этот возбужденный атом испытает соударение с фотоном, имеющим в точности энергию фотона, который был бы испущен атомом спонтанно. В результате пришедший со стороны фотон ВОЗБУЖДЕНИЯ или волна ВОЗБУЖДЕНИЯ получают приращение (усиление) за счёт фотона от данного возбуждённого атома. Наиболее важным и примечательным является то, что волна после её испускания молекулой или атомом, находится точно в той же фазе, что и первоначальная волна, обусловившая возбуждение и испускание вторичной волны. Это служит основой усиления и получения когерентности излучаемых волн.

Электроны, вращающиеся с определённой частотой в однородном магнитном поле Земли, взаимодействуют с волной, фазовая скорость которой близка к скорости света. В таких условиях, близких к авторезонансу, отклонение частиц от синхронизма с волной, вызванные изменением их энергий и поступательных скоростей, почти полностью компенсируют друг друга.

Все колебательные системы, а ими являются все формы вещества от атома до планетного тела, обладают одним общим свойством: они имеют режим по постоянному току и способны к возбуждению, превышающего уровень постоянного тока. Излучаемое ими возбуждение и формирует поле направленных излучений, поле вынужденных излучений в виде спектра частот. Словосочетание «молекулярная спектроскопия», по существу, означает, что, исследуя спектры поглощения молекул можно расшифровывать их строение и свойства. Прибавление к слову «спектроскопия» слова «радио» означает, что молекулы, облучаемые радиоволнами, сами становятся генераторами радиоволн.

В формировании радиационного пояса участвуют магнитные (альвеновские) волны, которые ВСЕГДА сопровождаются звуковыми волнами. Анизотропия в угловом распределении электронов относительно магнитных силовых линий в радиационных поясах приводит к появлению звуковых волн – свистящих атмосфериков. Каждому режиму работы пояса радиации в магнитосфере соответствует свой тип низкочастотного электромагнитного излучения: *крайние очень низкочастотные шипения; излучения, которые по звуковому восприятию напоминают «утренние хоры» и щебет птиц.* Если бы человеческое ухо могло воспринимать электромагнитный звук, то при магнитных бурях слышали бы магнитосферные концерты.

Лазеры и мазеры на свободных электронах (ЛСЭ и МСЭ)- обеспечивают излучение с импульсной мощностью порядка 10 000 Вт на волне 3, 4 мкм

Что же касается относительно длинных волн, то здесь наиболее привлекателен мазер на циклотронном авторезонансе (МЦАР). Именно этот тип мазера отмечается геофизиками как принадлежность Земли. В таком мазере электроны, вращающиеся с частотой в однородном магнитном поле, взаимодействуют с волной, фазовая скорость которой близка к скорости света. В таких условиях, близких к авторезонансу, отклонение частиц от синхронизма с волной, вызванные изменением их энергий и поступательных скоростей, почти полностью компенсируют друг друга. Благодаря этому МЦАР, согласно теории, должен обладать более высоким КПД и быть менее чувствительным (адаптивным) к начальному разбросу скоростей электронов, чем другие МСЭ и ЛСЭ.

### Нагрев воздуха от работы молекулярного циклотронного генератора

Мощность излучения Солнца составляет 3,86 на десять в двадцать шестой степени Вт . Учитывая только тепловые лучи Солнца, падающие на поверхность планеты, Земля получает 173 миллиарда МВт энергии. Баланс мощностей от погодных процессов в атмосфере оставляет 270 миллиардов МВт. Взаимодействие магнитосферы с Солнечным ветром приводит в действие над полюсом планеты магнитосферный генератор мощностью 10 миллионов МВт. Электрическое напряжение между ионосферой и корой планеты составляет 300-400 тысяч вольт.

Электропроводность атмосферы увеличивается с высотой. Сухой воздух обладает малой проводимостью. Регулируя посредством погоды влажность в пространстве до 10 км, можно менять электропроводность воздуха. Возбуждение атмосферного молекулярного генератора приводит к появлению колебаний и токовых систем в воздухе. Встречая сопротивление, токи способствуют нагреву воздуха. Вот этот нагрев и фиксируется современными климатологами, принимающими причину нагрева в парниковом эффекте.

Над полюсом Земли ритмично работает мощный генератор электрической энергии, создавая закрученный поток быстрых электронов. Этот вихрь из электронов служит эжектором для засасывания огромных масс водородной плазмы солнечного ветра со стороны разомкнутой части магнитосферы.

Поток заряженных частиц направляется магнитными силовыми линиями поля планеты внутрь земного шара. Наличие постоянного, но переменного по интенсивности, свечения авроральных колец говорит о том, что происходит потребление энергии телом планеты, а сами скачки являются скачками уплотнения в динамичном потоке заряженных частиц внутрь Земли. Мощная активность Солнца инициирует мощный вдох Земли. На полюсе образуется лёд, на дне океана – формируются углеводороды и вечная мерзлота. В атмосфере полюса зарождается антициклон, формируя погоду северных территорий.

Спокойное Солнце - спокойное дыхание Земли, тают льды океана и горных ледников за счёт внутреннего тепла планеты. Повышается уровень вод мирового океана, мало вихрей, зарождающихся в водах океана, ослабевают фронтальные течения типа Гольфстрим, меньше циклонов погоды, меньше выпадает осадков, уходит пресная вода.

При длительном спокойном Солнце, чтобы сохранить внутреннее тепло, Земля одевается ледяной шубой. Череда малых циклов спокойного Солнца формирует большой цикл спокойного Солнца в эпоху Стрельца до эпохи Льва. Климат Земли и погода являются своеобразной ответной реакцией планеты за счёт её внутренней динамики на энергоинформационное воздействие космической среды. Существует череда Маундеровских минимумов с последовательным увеличением срока их действия.

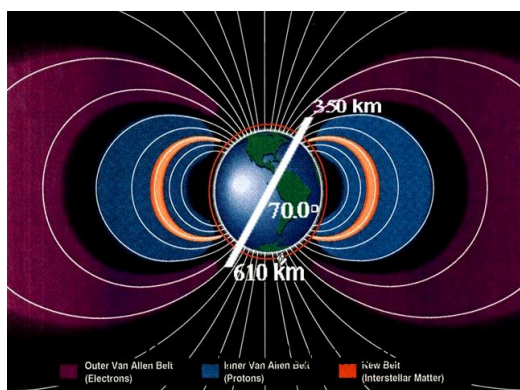
Начиная с 2 160 года сменится магнитная полярности космического пространства на пути следования Солнечной системы, что приведёт к гравитационному сжатию Солнца и всей Солнечной системы. Снизится светимости Солнца и увеличится активность планет-гигантов. Для Земли наступает время, аналогичное осени и зимы. Шар планеты будет сжиматься, что даст эффект кратковременного потепления и приведёт к таянию льдов Арктики и Антарктики. А дальше осень и зима по зодиакальному году. На планете уже несколько раз происходила смена цивилизаций. Сохранилось одно оригинальное сказание от предыдущей цивилизации.

Зевс рассердился на людей, поскольку стали богатство копить, памятники сам себе стали ставить, отринули веру в Бога, потеряв нравственность в поведении. И решил Зевс наказать тех людей, решил уничтожить их молниями, но «убоялся, ибо от стольких огней могут быть большие неприятности для самой планеты. От стольких огней не загорелся бы неба священный эфир и длинная ось Земли (экваториальный диаметр планеты) не зажглась бы. Вспомнил Зевс, как Судьбы (Книга Судеб) гласят, что некогда время придёт, когда море, Земля и небесный дворец загорятся. Как мы выяснили при исследовании, от молний возбуждается молекулярный генератор атмосферы, воздух разогревается. В районе экватора есть местечко Окло в Западной Замбии, где большие залежи урановых руд. В XX веке там обнаружено 18 естественных реакторов, уран начал распадаться. Вот это явление и названо в сказании – «длинная ось не зажглась бы». Многие геологи считают, что Земля находится в стадии эволюции превращения её в звезду, новое Солнце.

### **Факты реального существования резонансных структур и работы квантового генератора Земли**

Радиационный пояс планеты (рис. 3, 4) в точности соответствует объёмному резонатору молекулярного генератора. На удалении 6 370км (радиус планеты) от поверхности планеты пространство сильно разрежено, но заполнено магнитными силовыми линиями. Заряженные частицы (электроны, протоны, ионы кислорода, гелия) распределяются силовыми линиями магнитного поля послойно в зависимости от массы и заряда частиц. Протоны с энергией более

100МэВ занимают кольцевое пространство на удалении не более 3-х радиусов Земли (около 20 тысяч км).



ис Земли. Он же объёмный резонатор молекулярного генератора п

Рис. 3, 4. Объёмный резонатор Земли в плоскости экватора – радиационный пояс планеты.

Протонный тороид (рис. 3,4) оснащён двумя поверхностями из электронов – внешней и внутренней. Одна из них расположена на удалении от 3-х до 7 радиусов Земли, вторая менее 3-х радиусов. Следует заметить, что оболочка биологической клетки, участвующая в передаче нервного импульса, также имеет два слоя, а нервный импульс восстанавливается до его исходной величины за счёт перераспределения ионов калия и натрия относительно мембраны клетки

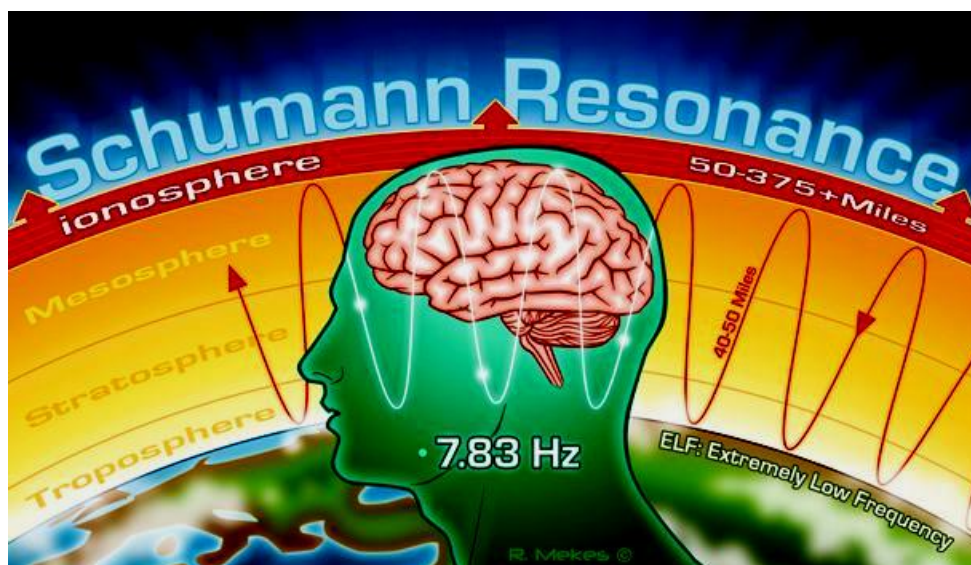


Рис.5. Открытая резонансная система резонансов Шумана между корой планеты и магнитосферой.

На пути от коры планеты к объёмному резонатору магнитосферы находится открытая резонансная система (рис. 5) между корой планеты и ионосферой. Открытый резонатор ионосфера-земля служит волноводной системой, волноводом для электромагнитных волн, идущих, как со стороны планеты в открытый космос, так и от радиационного пояса, являющегося диаграммой направленности вместе с магнитосферой. Возбуждённые молекулы квантового генератора атмосферы подвергаются сепарации посредством электрического поля и магнитного поля Земли. Эта область названа областью резонансов Шумана.

В.О.Шуман теоретически предсказал, а Баслер и Вагнер экспериментально подтвердили в 1964 году наличие резонансов в открытом резонаторе ионосфера-кора планеты. Резонансы,

названные резонансами Шумана, составляют целый ряд колебаний: 10,6Гц; 18,3Гц; 25,9Гц; 33,5Гц; 41,1Гц; и т.д. Первая резонансная частота 10,6Гц означает, что вдоль окружности большого диаметра Земли (диаметр магнитного экватора) укладывается одна волна такой частоты.

Техническое исполнение квантового генератора (рис. 1,2) в структурном построении в точности соответствует природному квантовому генератору.

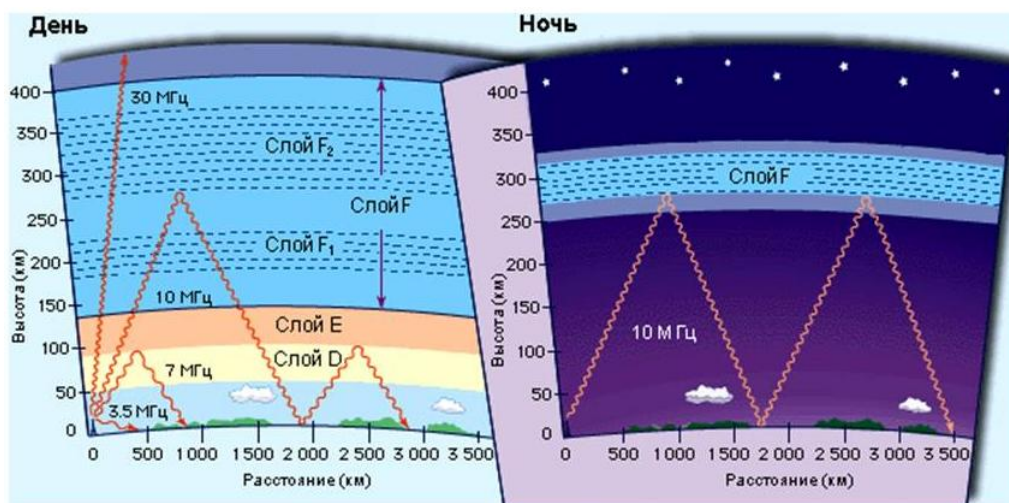


Рис. 6. Строение резонансных слоёв ионосферы и распространение радиоволн от наземных источников. Радиоволны с частотой ниже 10 МГц не проходят сквозь ионосферу. Все волны с частотой выше 10 МГц способны проникать сквозь магнитосферу, осуществляя радиосвязь с искусственными спутниками Земли и космическими зондами. Прохождение радиоволн днём и ночью связано с состоянием ионосферы, её слоёв.

### Заключение

На планете становится теплее. Смещаются климатические зоны. Тают льды горных ледников и полярны льды. Уровень вод океана повышается. Потепление идёт достаточно быстро, подгоняет самого себя, и людям надо чётко осознавать это, понимать саму суть явления глобального потепления, а не паниковать или использовать явление потепления для своих корыстных интересов. Знание истинной причины глобального потепления должно и распространяться глобально, в мировом масштабе, чтобы все люди смогли приспособиться жить в реальных климатических изменениях.

Радостная весть из России. Эврика! Найдено объяснение реальной причины ритмичного глобального изменения климата и механизма её реализации. Эта идея спасёт мир от безумных действий климатического капкана с вирусным замыслом – управлять человечеством посредством вирусных пандемий. На сегодняшний день самой обсуждаемой темой является проблема глобального изменения климата. От итогов обсуждения зависит состояние экологии, здравоохранения, международного права и законодательства, экономического развития, благосостояния и благополучия людей. Современное упрощённое представление о роли выбрасываемых производственной деятельностью человечества парниковых газов в изменении климата планеты стало причиной социальной напряжённости, причиной политического давления на производственную деятельность всех народов, причиной геноцида посредством бактериологического воздействия на жизнь людей с целью сокращения их численности. В статье предложена Универсальная модель молекулярного квантового генератора, которая убедительно объясняет причину реального изменения и реального способа регулирования климата Земли.

Климат связан с температурным режимом воздушных масс атмосферы. Идея парникового эффекта не способна охватить весь спектр текущих изменений в глобальных масштабах. Выход

из кризиса можно найти только при целостном восприятии всей Земли и её электромагнитных сфер, учитывая электромагнитное взаимодействие Земли с Солнцем.

Молекулы и атомы воздуха атмосферы подвергается непосредственному возбуждению, как со стороны Солнца, так и со стороны коры планеты, совершая вынужденные излучения. Технические достижения в области использования возбуждённых молекул и атомов показывают, что в таком состоянии молекулы и атомы начинают работать как генераторы электромагнитных излучений, способствуя усилению слабых и сверхслабых колебаний с очень высокой степенью сохранения частоты и фазы колебаний, информационного содержания слабых колебаний. Так в атмосфере Земли под воздействием возбуждения со стороны Солнца и коры планеты возникает энергоинформационное поле, объединяющее всех жителей биосферы и все минералы планетного тела.

Поскольку все существа биосферы являются углеводородными по своему строению, то молекулярный генератор атмосферы Земли и магнитосфера планеты должны быть настроены на частоту углерода, миллиарды тонн которого вовлечены в кругооборот вещества и газов Земли. Поэтому ключ к пониманию глобального изменения климата планеты можно найти в типовом процессе молекулярного генератора на основе углекислого газа, техническое решение такого генератора реально выполнено в углекислом лазере. При работе молекулярного генератора выделяется тепло в больших количествах. Запуск углекислотного генератора осуществляется электрическим разрядом, подобным разряду молнии при грозе.

Земля – это планета гроз. Самым распространённым явлением в атмосфере являются грозы, электрические разряды. Ежегодно на Земле гремят 16 миллионов грозовых событий. Каждую секунду в Землю ударяют 100 молний, 8 миллионов в день, 3 миллиарда в год. Грозовым центром является экваториальная область Африки. А самым грозовым поясом является экваториальный пояс планеты. В Африке 283 из 500 мест с повышенной грозовой активностью. Тем самым на Земле существует реальный способ получения мощного углекислотного молекулярного генератора в атмосфере. Есть огромное количество рабочего вещества и множество электрических разрядов, способных запустить в работу такой генератор.

Итак, на Земле есть постоянно действующая резонансная конструкция плазменного механизма солнечно-земных связей, способная сама себя воспроизводить, настраивать, в точности соответствующая конструкции молекулярного генератора в техническом исполнении. Есть источник возбуждённого рабочего вещества – углекислого газа, есть сепаратор частиц, есть способ электроискрового включения генератора в работу. Земля – это квантовый молекулярный генератор, способный помимо всего прочего разогревать воздух атмосферы, становясь причиной изменения климата. Примеров разогрева ионосферы радиоволнами достаточно много. Радиоизлучения молекулярных генераторов так же способны разогревать воздух атмосферы.

Ключ к пониманию реальной причины глобального изменения климата на Земле найден. Чтобы люди планеты перестали быть заложниками научного заблуждения в определении истинной причины современного изменения климата, необходимо тщательно изучить электромагнитное взаимодействие Земли и Солнца. Полное представление об этом явлении даёт данная статья, где изложена идея молекулярного квантового генератора/усилителя/компьютера. Свойством вынужденных излучений обладают все атомы, молекулы и все вещественные тела, подчиняясь универсальному закону космоса – закону сохранения и развития жизни.

Суть этого закона: всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда первая входит составной частью и не видоизменяется, благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в условиях ритмичной смены полярности внешнего магнитного поля.

Ритмы магнитные управляют электрическими циклами. Поэтому ритмы магнитной активности Солнца управляют не только климатом планеты, но и самой жизнью биосистемы. Для знания перспективы изменения климата планеты и условий жизни людей требуется тщательно изучить события зодиакального года.

#### Литература

1. Гелиогеофизика. Магнитосферные циклотронные мазеры. Т.1. с.552. Гелиогеофизика. Магнитосферные циклотронные мазеры. Т.1. с.552.

2. Петров Н.В. Ноосфера планеты Земля // Ноосфера. Общество. Человек. – 2019. – № 2; URL: noocivil.esrae.ru/260-1944 (дата обращения: 05.04.2019).
3. Гаврилов Б.Г., Зецер Ю. И., Курик В.И., Маркович И.Э., Поклад Ю.В., М. Парро, Ряховский И.А., Яким В.В. ВАРИАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ПАРАМЕТРОВ ИОНОСФЕРЫ В БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЕ. // ФИЗИКА ЗЕМЛИ, 2012, № 4, с. 72-80.
4. Роберт А. Бернер, Антонио С. Ласага. Моделирование геохимического цикла углерода. //Scientific American. №5. 1989. –с44-55.
5. Сборник научных трудов/ под. ред. Заварзина Г.А. - Пушино, 1993, 144 с. ISBN 5-201-10580-7.
6. Гелиогеофизика. Магнитосферные циклотронные мазеры. Т.1. с.552.
7. Сюн-Ити-Акасофу. Динамика полярных сияний. //В мире науки, 1989, №7, с.34.
8. Пулинец С. А. и др. Атмосферное электрическое поле как источник изменчивости ионосферы. Материалы конференции УФИ. 1998.
9. Булатова Н.П. *Некоторые результаты анализа пространственно-временных 3D- визуализаций сейсмических данных.* // Монография «Система планета Земля»: 300 лет со дня рождения М.В.Ломоносова, 1711 – 2011. – М.:ЛЕНАНД, 2010, -с 242-248.
10. Ричард А. Хаутон, Джордж В Вудвел. Глобальные изменения климата. //Scientific American.36. 1989.
11. Тарасов Б.Г. Пульсации земли и циклы геодинамической активности в потоках космической плазмы. СПб: Изд. «МАНЭБ». 2009. -320с.
12. Луговенко В Н. . Дыхание Земли. М.: Новый век. 2002. -192с.
- Малова К.А., В. Н. Сальников. Синергетика электромагнитных систем литосферы. //Интернет. Национальный исследовательский Томский политехнический университет. Томск. Россия. -11с.
13. Гальпер А. М. Землетрясения: Прогноз из Космоса? //Наука в России. 1994. Вып.1.С.39.
14. Трахтенгерц В.Ю. Магнитосфера как альвеновский мазер. //Земля и Вселенная. №4. 1979г. Гальпер А.М. Радиационный пояс. МИФИ.1999