

Шила в мантии не утаишь

У "озоновой дыры" над Антарктидой и наводнения на Северном Кавказе может оказаться общая пружина.

"Почему все не так?" Этот возглас поэта и барда на самом деле всеохватен. Одномоментная карта стихийных бедствий и техногенных катастроф поднимает волосы дыбом. И всюду эффект непредсказуемости сваливается камнем на голову. Мало того, что вещи сами по себе неприятные, часто эти трагедии еще и идут "не по правилам". Недавний бесконечный потоп на российском юге отличается, например, путаностью объяснений. По официальной версии, случилось экстраординарное таяние снегов и выпадение осадков, переполнившее русла и водохранилища. Гидрометеорологи со своей стороны отмечают, что выпавшие осадки и потоки при всей сверхнормативности не должны были повлечь столь разрушительной и продолжительной волны. Звучит обвинение службе водохранилищ за открытие заслонок и створок с невероятным водосливом на головы населения. Гидротехники приводят цифры, по которым сброс не создавал такого кошмара и был в рамках допустимого. Ну а в чем виноваты районные власти, просто трудно перечислить.

Словом, витает как бы беспричинность или, по крайней мере, причинность более глубокая, чем течет на поверхности. Но это еще слишком частная загадка. А вот ищет ли кто-либо связь между столь же "ненормативными" землетрясениями и паводками, торнадо и лесными пожарами, воздушными и железнодорожными авариями, нетипичной жарой и летними снегопадами в Африке, взрывами шахт и обрушением зданий в некоей единой системе координат (не считая, разумеется, "гнева божия")? Притом не в отдельном регионе, а в масштабе нескольких океанов и континентов?

Поэтому предлагается посмотреть на будоражащие нас катаклизмы не как на хаос случайностей, а как все же на процесс с единой "оркестровкой", что дает хоть какой-то шанс предсказуемости и прогноза. Оставим возражающим право отрицания самого такого подхода и познакомимся с теми, кто его ищет.

Группа исследователей Всероссийского института минерального сырья (ВИМС), Объединенного Института физики Земли РАН (ОИФЗ) и Федерального Центра физической химии имени Л.Я. Карпова уже не первый год "углубляется" в некий малознакомый до недавней поры геодинамический феномен, достойный наконец широкого публичного представления.

Феномен назвали КПЛВ. Мой проводник по его планетарным лабиринтам - один из ведущих разработчиков новой теории физик, лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники Эдуард Владимирович Бородзич.

- Все началось давно с комплексной попытки прогнозировать землетрясения, - возвращается он к корням исследования. - Наблюдения велись многими научными коллективами (150 организаций Союза) с широким охватом явлений и процессов. Было затрачено много средств и усилий, систематизировано множество физических, химических, биологических признаков. Например, таких, как электропроводимость породы, уровень воды в скважинах, ее химический состав, выделения глубинных газов, поведение флоры и фауны... Одни из них изучались веками, другие привлекли внимание на новом уровне технологий... И после всех долговременных замеров, анализов, сопоставлений вывод оказался неутешительным. Четких предвестников землетрясения нет. Успеха в прогнозе никто не достиг. Вернее, признаки и предвестники как бы существовали и даже "срабатывали", но землетрясение с их поведением оказывалось никак не связанным. Оно могло последовать, могло и не состояться, притом совершенно бессистемно. Я проводил работы на полигоне в Таджикистане, в том числе с уникальной аппаратурой, некоторым приборам не было аналогов в мире. И уже тогда обратил внимание на существование одного универсального феномена, который может отвечать не только за землетрясения, но и за многие другие явления природы.

Здесь для иллюстрирования возникает простейшая схема строения нашего с вами земного шара по последним представлениям. Под тоненькой корой, по которой мы ходим и ездим, на которой строимся и плодимся, вглубь примерно на три тысячи километров уходит твердая мантия. Под ней расплавленное жидкое ядро, обволакивающее "яблочко" ядра твердого.

И вот предшествующая наука обнаружила в мантии, самой толстой земной "шубе", признаки повсеместных "проколов" от жидкого ядра, на которое она опирается, к поверхности.

- Это через которые льется наружу вулканический расплав? - наивно вырывается у меня.

- Совсем нет, вулканы - это другой механизм. Мантийный канал, если объяснить популярно, как бы стержень в однородной среде с иной структурой, она может быть и мягче, и тверже...

Эти стержни, или колодцы, пронизывают мантию, можно понять, как иголки из ежика. Но поскольку в их основании плещется жидкое ядро, волнуемое, надо полагать, вращением планеты, гравитационными силами, внутренними катаклизмами, собственной неоднородной структурой с "ячейками Бернара", начинка колодцев то подпирается этими приливами, то расслабляется оттоками давящей массы. По законам механики и вещество мантийных каналов может уплотняться или, наоборот, разуплотняться в зависимости от направления поршня. Возникает вертикальная знакопеременная пульсация недр, которая не может обойтись бесследно для многих взаимосвязанных природных явлений.

Нет слов, это грандиозное планетарное действие спрятано от наших глаз и приборов в тысячекилометровых глубинах и припорошено одеялом коры, под которое так непросто подлезть. Тем любопытнее, как удалось обобщить всю планетарную закономерность, не вбуравливаясь в каждую расщелину по всему земному и океаническому пространству.

Выяснить, где лезут к поверхности мантийные каналы с их пульсацией, можно было в самом деле, либо избуравлив сверхглубокими скважинами всю планету, либо найдя некий единый алгоритм природных процессов в тех местах, где они проявляются. Должно же быть какое-то общее явление, за которое можно зацепиться, притом оставляющее документальные следы. "Подобную длительную постоянную фиксацию четких природных процессов дают наблюдения метеосети. Карты погоды, напечатанные в газетах, натолкнули на нужный след изменений и аномалий, привязанных к конкретным местам".

Дальше - долгие месяцы систематизации и калькирования погодных карт. Изобары, изотермы, изонеты наслаивались друг на друга, фиксируя привязку циклонов и антициклонов, областей высокого и низкого давления, вихрей, гипероблачности и великой суши. Результат превзошел подозрения. На итоговой карте обнаружились участки, словно медом намазанные для атмосферной активности и аномалий. Они ложились туда, словно пули в десятку или снаряды в одну и ту же воронку. В то время как другие широкие просторы нашей Родины пересекались ими равномерно и бесприцельно. Притом это не было связано ни с рельефом, ни с уровнем моря, ни со временем года - действовала какая-то подспудная сила.

Буквально "чернит" нацеленными аномалиями площадь Белоруссии - порядка полусотни таких активных зон. Мощная мишень - Эльбрус, и неподалеку такой же "намагниченный" Каспий... Великий собиратель хмурой облачности - Урал. Словом, возникает новая, не совсем обычная карта, а с ней и закономерный вопрос: почему в избранных местах так "пляшет" атмосфера? Расчеты указали на гравитационную причинность такой активности, а ее создают колебания земной плотности. Таким образом обозначились выходы предполагаемых гравитационных "пульсаров".

Они и получили название "короткоживущие подкоровые локальные возмущения". КПЛВ. Как объясняет их тщательный исследователь, длительность таких возмущений из-за сжатия и разжатия внутренней плотности может колебаться от десятка минут до десятка лет. Осталось совершить небольшую экскурсию по всем геосферам, чтобы проследить их реакцию на КПЛВ со всеми вытекающими последствиями.

Если начнем с литосферы (мантия и кора), то представьте себе клинья, которые то вбиваются в эту огромную толщу мощным подпором снизу, то ослабляют нажим. Расшатывается структура монолита, возникают вертикальные перемещения его частиц, а вместе с тем и вынос к поверхности тех рудных тел, которые на благо человечества находят геологи. Когда "клин" регулярно выпирает на поверхности или проваливается внутрь, вокруг него формируются кольцевые структуры (как бы застывающее подобие волн от камня, брошенного в воду). Пересечение таких земных "волн" от соседних полюсов, особенно в динамичный период, сдвигает внутренние пласты, тревожит разломы и активизируя тектоническую активность, меняет внешний рельеф, рождая овраги и оползни...

Как сжатием и разжатием губки, пульсация поверхности и земной коры возмущает внутреннюю гидросферу. То есть ключи, ручьи, скважины, подземные водоемы и стоки реагируют либо выпиранием через все щели наружу, либо уходом внутрь. Этим можно объяснить с виду "немотивированное" затопление, неадекватное выпавшим дождям, как мы наблюдали нынешним летом на юге России и в центре Европы. В старинных

хрониках встречается сообщение о роднике, забившем во время петербургского наводнения 1777 года во дворе на Васильевском острове. Это может указывать, что дело не только в нагонной морской волне, которую считают виновницей неских потопов, но и в подпоре внутренних водных резервов. Или (XVI век): весной шла вода в Волхове вверх "ни ветром, ни бурю, но повелением творца своего бога". Противоток продолжался девять дней, а на "десятый возвратится паки и поиде по своему подобию". С другой стороны, тогда же посреди Валдайского озера вдруг выпирает песчаный холм высотой в четыре метра там, где недавно была глубина семь. Он существует несколько дней и также неожиданно исчезает. Затопление и пересушивание чередуются либо соседствуют, и уход той же воды с поверхности в нижние горизонты оставляет сухими, как порох, готовыми вспыхнуть травяной покров, лесную древесину, толщу торфяников.

Выйдя в море-океан, в открытую гидросферу, мы тоже обнаружим ряд непонятных доселе явлений, объясняемых с помощью новой геодинамической теории. Космонавты, например, не раз отмечали некие гигантские неровности на поверхности океана, отклонения от сферичности: будто выпираемые наружу неведомой силой купола или впадины-амфитеатры. Знакопеременную смену уровня водной поверхности в одних и тех же местах фиксировали и американцы. Проработав (в том числе и с космонавтами же) океанический феномен, Бородзич предположил, что это тоже результат игры земной тяжести. При подпоре снизу и уплотнении вещества в мантийном канале здесь растет сила земной тяжести, и вода приливает по всем гравитационным нормативам. Математика показала, что затронутая аномалией площадь в 100 квадратных километров дает перетоки воды в кубокилометрах. Вполне допустимо, что беспричинное торошение льдов и образование разводий зимой в высоких широтах, озадачивающее геологов, гляциологов, моряков путаницей в картах, - результат той же "растяжки" водной толщи. И еще более интригующий феномен Эль-Ниньо: непредсказуемая смена привычных морских течений и атмосферных потоков в планетарном масштабе - словно гигантская карусель, раскрученная той же пружиной гравитационных водопереливов.

Отлучимся с водно-земной поверхности в атмосферные слои. Вариации силы тяжести земных участков создают локальные колебания магнитного поля. Они меняют концентрацию аэрозоля с тем или иным электрическим зарядом, через нее снижают или ускоряют конденсацию паров, выделение тепла, инициируют повышение или падение атмосферного давления, перемещение воздушных масс. Математический расклад показывает при самом незначительном изменении плотности и тяжести мантийного тела переконцентрацию аэрозоля над ним в тысячи раз! Перестройка "рядов" ионов различной массы над мантийными каналами вызывает химические реакции в плазме самых верхних слоев ионосферы и "свечение неба". Есть альтернативное объяснение через механизм КПЛВ и феномена "озоновых дыр", которые по наблюдениям ряда исследователей то залечиваются, то нарастают независимо от интенсивности хлоруглеродных технологий...

"Сопоставление карты бароцентров с неотектонической картой, отобразившей геодинамику за последние миллионы лет, дало прекрасное согласие. Так, в Гренландском регионе места и знаки экстремумов повторяли расположение тектонических подъемов и опусканий..." Случайность или закономерность?

Бородзич и его коллеги (в частности, П.А. Беспрозванный) разработали методику и провели анализ множества чрезвычайных ситуаций, наложенных на карты бароцентров - КПЛВ. Прорыв дамбы Стабниковского хранилища агрессивных рассолов, авария скоростного экспресса "Аврора" на Октябрьской железной дороге, чернобыльская катастрофа и многие другие знаковые ЧП совпали с вариациями бароцентров. Активность, например, Сакского района Крыма позволила предположить, что знаменитое форсирование большевиками Сиваша благодаря уходу из "мертвого моря" воды состоялось при "помощи" КПЛВ. Подъемы и падения уровня Каспия, практическая одновременность северокавказского потопа и дагестанского землетрясения в нынешнем году тоже наводят подозрения на КПЛВ.

Комплексность и универсальность их воздействия заставляют думать о корректировке всей техногенной и проектной политики. Просадки фундаментов, прорывы дамб и плотин, разрывы трубопроводов, провисание железнодорожных рельсов над просевшим земляным полотном... Скачки внутривластового давления, выбросы скважин, разрушение водо- и газохранилищ, метановые протечки или обвалы в шахтах, самовозгорание торфяников (мистические "ведьмины огоньки" в пересушенных местах)... Размыты и смена речных русел, разрушения дренажных систем, затопления, оползни и камнепады... Вихреводовороты, смерчи, провалы в небесные "ямы" воздушных судов... Пропажа из привычных акваторий рыбных стад... Трудно перечислить последствия КПЛВ, с которыми мы можем столкнуться на земле, под землей, на воде, в воздухе.

Поэтому практический интерес: можно ли извлечь пользу из этого знания, если оно подтвердится? Директор ОИФЗ академик В.Н. Страхов считает, что сеть лабораторий КПЛВ может сэкономить громадные средства прогнозом геофизической активности. "Мы можем прогнозировать время, место, относительную активность КПЛВ за несколько дней, если получим возможность реализовать свою методику мониторинга", - говорит Э.В.

Бородзич. В свою очередь своевременное распознавание направления и относительной интенсивности мантийного "поршня" может за сотни дней подсказать вероятность глубинной или погодной аномалии, чреватой катаклизмами или даже катастрофой...

Земля такой же сложногласованный организм, как и наш человеческий. Кольнешь в одном месте - слезы брызнут в другом. Рычаги, механизмы, пути передачи этих "нервных сигналов", конечно, непросты, и чем больше о них знаешь, тем больше обеспечиваешь безопасность общего земного существования.

Автор: Артур Скальский © Литературная газета НАУКА, МИР 👁 3815 10.09.2002, 00:00 📌 346

URL: <https://babr24.com/?ADE=3696> Bytes: 14486 / 14486 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)