

Новая модель притягивающей гравитации и вулканизма. Является ли выравнивание положений планет с компактными звездами возможной причиной стихийных явлений?

Красный И. В.¹, Greco F.²

¹ Государственный научно-исследовательский гидроакустический институт (АО "ГИИНГИ"), Россия

²Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Sezione di Catania, Osservatorio Etneo, Catania, Italy

E-mail: 9968348@gmail.com; filippo.greco@ingv.it

1. Цели и методы исследования

Влияние внешних процессов, протекающих в разных временных и пространственных масштабах, на различные геологические явления, такие как сейсмичность и вулканизм, широко обсуждается в научной литературе. Несмотря на то, что все еще добираются, может ли действие внешних сил (например, изменение приливного напряжения) влияющей этого на несколько планет запускать и регулировать некоторые природные явления [7], необычайная циничность таких явлений предполагает наличие внешнего воздействия, такого, как земные приливы, или выравнивание положений планет, которое может вызвать изменения в динамическом состоянии вулкана, и представлять собой тригер, приводящий к извержению действующего вулкана.

Наше исследование имеет следующие цели:

- Исследование проявления вулканов Этии с целью выявления возможного влияния астрономических факторов, обусловленных изменением положения крупных небесных тел Солнечной системы;
- Проанализировать взаимодействие небесных тел Солнечной системы – земли, карликовых планет Плутона и Церера, Солнца и Луны относительно земного наблюдателя, совпадающие с широким кругом различных геофизических стихийных явлений в литосфере, гидросфере и атмосфере, и выявить особенности возможного силового воздействия на стихийные явления, т.е. индикации переключений возникших, вызывающих движение свободных масс, вариаций непривычных уклонений отвесных линий, обусловленных изменением положения небесных тел. Подтвердить, опровергнуть, или детализировать популярную гипотезу о существовании указанного феномена в объеме необходимости для построения вычислительной модели возникающих гравитационных возмущений;
- Предложить обновленный механизм передачи в геофорс гравитационных возмущений, вызванных изменением положения крупных небесных тел Солнечной системы и предварительную модель, позволяющую, с учетом выявленных особенностей, предвычислять такие возмущения для использования в различных прикладных задачах.

Для отбора и выбора ряда замечательных стихийных явлений, подлежащих анализу, были выбраны различные астрономические объекты, машины времени, гравитационные спутники, машины времени, а также различные базы данных собиранием и визуализацией спутников, а также отображение упомянутых о других спутниках, включая временную привязку по точной или приближенной дате их проявления, и программу планирования. Мы использовали специализированное программное обеспечение для расчета временных и угловых расстояний между небесными телами *Alcione software*, онлайн-сервисы для верификации [1], а также электронные таблицы Excel с подключением библиотеки *Swiss Ephemeris* через VBA, в качестве основного инструмента. Положение небесных тел на малых угловых расстояниях и их выравнивание по нескольким линиям в отдельных случаях отображалось в настольном приложении 3D-планетария *SolarSystemScope*. На момент каждого события или выбранного временного шага для 11 небесных тел Солнечной системы и 15 неподвижных звездных объектов мы рассчитали по 220 угловым расстояниям, в соответствии с количеством комбинаций. Электронная таблица позволяет установить требуемое пороговое значение (1-5°) угловых расстояний, чтобы отфильтровать случаи выравнивания небесных тел по одиночной линии.

Все рассматриваемые стихийные явления связаны с движением свободных масс в геофорсе. Детальному анализу подлежали данные по вулканам Этии, с целью выявления внешнего воздействия внешнегеометрических факторов. В лифтере выборочному анализу подлежали крупные землетрясения, проявления вулканов, оползни, сели, а также отдельные тектонические катаклизмы, "двигавшие камни", аномальные данные различных геофизических наблюдений. В гидросфере – наводнения, проявления экстремальных волн в океане, тропические штормы. В атмосфере – ураганы, штормы, бури, суперчайки, торнадо, смерчи, сдвиги ветра при ясной погоде.

Мы не планировали проводить углубленный статистический анализ эффекта выравнивания небесных тел, сопровождающего все многообразие упомянутых стихийных явлений на Земле, тем более, принимая во внимание (как будет показано ниже), что указанный эффект является а) всего лишь необходимым условием таких явлений; б) в общем случае между выравниванием и проявлением стихийных явлений имеется сдвиг по времени с упреждением, либо отставанием. Заинтересованные исследователи могут самостоятельно использовать упомянутые в данном отчете инструменты. Данное исследование является предварительным этапом, цель которого – предложить вычислительную модель и способ ее параметризации для предсказывания гравитационных возмущений от внеземных источников.

2. Составление вопросов

Согласно общепринятым теориям, влияние планет на земные явления ничтожно, и пропорционально градиенту напряженности гравитационного поля, т.е. обратно пропорционально кубу расстояния. В отношении возможного механизма влияния вневесенных тел на земные явления, рассматриваются только приливы, интенсивность которых как в гидросфере, существенно уменьшается с расстоянием до возмущающих небесных тел. В теории земных приливов, рассматриваются только лунные и солнечные гармонические постоянные (M_2, S_2, K_1, O_1). Гравитационное влияние прочих небесных тел, сопровождающее все многообразие упомянутых стихийных явлений на Земле, в общем случае между выравниванием и проявлением стихийных явлений имеется сдвиг по времени с упреждением, либо отставанием. Заинтересованные исследователи могут самостоятельно использовать упомянутые в данном отчете инструменты. Данное исследование является предварительным этапом, цель которого – предложить вычислительную модель и способ ее параметризации для предсказывания гравитационных возмущений от внеземных источников.

Сообщество о некоторых непод可控性ных, но значительных корреляциях между полусуточными приливыми и частотой повторных толчков в некоторых вулканических регионах, таких как Мамонтовые озера, Луна, солнце и другие планеты оказывает влияние на Землю в виде возникновения ("небольших изменений") гравитационного поля. Относительная величина влияния пропорциональна массе объекта и обратно пропорциональна третьей степени его расстояния от Земли. Напряжения, создаваемые на Земле внеземной массой, пропорциональны градиенту гравитационного поля $\frac{d\mathbf{g}(r)}{dr}$, а не напряженности гравитационного поля $\mathbf{g}(r)$.

$\mathbf{g}(r) = \frac{GMm}{r^2}$, таким образом: $\frac{d\mathbf{g}(r)}{dr} = -\frac{2\mathbf{g}(r)}{r} = -\frac{2GMm}{r^3}$ (Из Калифорнийского университета в Беркли, при участии Гари Фуиса).

Морис Алле (Maurice Allais, 1911-2010, французский физик и экономист), обнаружил эффект аномального поведения маятников во время солнечных затмений, названный его именем [16]. Исследование аномального поведения маятников при солнечных затмениях продолжили последователи М. Алле, также сообщавшие о нестабильности проявления эффекта вулканической активности.

Сообщают о гравитационных аномалиях при лунных затмениях [18].

Александар Пугач (1940-2020, ГАО АН и НАН Украины), зарегистрировал аномальное поведение крупных землетрясений и кратеров на солнечном диске, при транзите Венеры по солнечному диску, и при покрытии Венеры Луной.

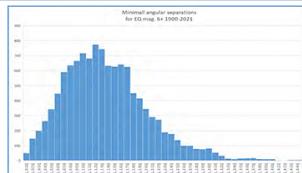
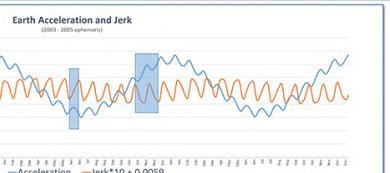
"Преведены наблюдения за торсионными весами и поведением торсионов в моменты солнечных и лунных затмений, прохождения Венеры по солнечному диску, затмения Венеры Луной. Показано, что в большинстве случаев реакция устройств на эти явления либо опережала, либо отставала от реально наблюдавшегося явления" [17].

С помощью высокометрового гравиметра Лакоста-Ромберга были проведены непрерывные и точные измерения во время полного солнечного затмения 9 марта 1997 года в регионе Моза на северо-востоке Китая. Отмечается наличие двух "длин гравитационных аномалий" с почти симметричным уменьшением гравитации примерно на 6 ~ 7 микроНьютона при первом и последнем контакте [20].

Имеются публикации о нарушении синхронизации атомных часов во время солнечных затмений, а также, наблюдения, не подтверждение данного эффекта [21].

Также, в контексте предлагаемого механизма действия гравитации, следует упомянуть о наличии ряда исследований и публикаций, утверждающих о том, что плазма выталкивается гравитацией [19].

Ряд исследователей сообщает о регистрации непривычных вариаций уклонений отвесных линий, на даты совпадающие с выравниванием небесных тел. [22, 23]



3. Результаты анализа и выводы для построения модели гравитационных возмущений

Выравнивание небесных тел при стихийных явлениях происходит близко астрономическим слоям, а также противостоятельно относительно других планет, или компактных звезд. Практически все проанализированные стихийные явления связаны с выравниванием небесных тел относительно наблюдателя (геофорса) объектов, подвижных масс в геофорсе) на малых угловых расстояниях (менее 3-5°, см. гистограмму на Рис.3) от одной, или нескольких линий, соединяющих два и более небесных тела друг с другом, либо с некоторыми, повторяющимися для разных событий "особыми точками" на небесной сфере. Выравнивание происходит в одном направлении, вблизи астрономических слоян (как при солнечных затмениях), а также в других астрономических слоян (как при лунных затмениях).

Комплексные результаты являются практическими гравитационными возмущениями при выравнивании с небесными телами солнечной системы.

Последующий анализ показал, что в упомянутых "особых точках" на небесной сфере находятся компактные звезды, имеющие высокую плотность материи: красные карлики, белые карлики, звезды, включающие такие звезды, нейтронные звезды, а также, другие галактики. Поскольку большинство небесных тел солнечной системы движется вблизи плоскости эклиптики, то выявленные "особые точки" также группируются близко плоскости эклиптики. Для первичного анализа, мы остановили свой выбор на 15 звездных объектах, расположенных около плоскости эклиптики, вблизи которых оказывается одна солнечной системы на моменты проявления стихийных событий [Table 1].

Передача гравитационных возмущений в геофорс происходит через производную ускорения – рывок, с отставанием, или опрежением относительно выравнивания небесных тел.

Гравитационные возмущения от внеземных масс на Земле, помимо градиента гравитационного поля, также обусловлены изменением напряженности внешнего гравитационного поля во времени, т.е. производной ускорения, кинематического рывка. На Рис.2 показаны, например, графики ускорений и их производных относительно центра масс Земли, построенные по эмпирическим данным. На графике наглядо показан очевидный факт смещения фазы рывка (производной) относительно ускорения – рывка.

Выравнивание небесных тел для астрономических слоян, или противостояния, передается через производную ускорения – рывок, т.е. имеют сдвиг по фазе, относительные графики ускорений. По этой причине, между моментами выравнивания небесных тел и проявлением стихийных событий имеется временное смещение с опрежением, либо отставанием стихийных явлений. (Подтверждается экспериментами А. Пугача при солнечных и лунных затмениях, и покрытии Венеры Луной). Такое временное смещение зависит от масштаба стихийного явления и может иметь величину от минут до нескольких недель.

Более мощным стихийным проявлением, соответствует выравниванию нескольких небесных тел, наличие нескольких линий выравнивания, более близкое угловое разделение

Мы утверждаем, что отмеченные выше конфигурации положения планет, во всем их многообразии, являются необычайными феноменами, сопровождающими все значимые стихийные явления. Более мощным стихийным проявлением соответствует одновременное выравнивание нескольких небесных тел по одной линии, наличие нескольких линий выравнивания, а также более длительное гравитационное действие на Землю.

На Рис. 2 показано выравнивание небесных тел для ряда крупных извержений Этии. Для древних извержений неизвестная дата подбиралась соответственно ближайшему

событию, либо отставанием стихийных явлений. (Подтверждается экспериментами А. Пугача при солнечных и лунных затмениях, и покрытии Венеры Луной).

Луна и внутренние планеты передаются по небесной сфере быстрые друг от друга, и при определенных обстоятельствах могут вызвать быстрые пароксизмы Этии, совпадающие с моментами выравниванием Луны и планет по времени начала и продолжительности, с точностью до долей часов. Например: 10.05.2008 Earth-Moon-Mars [2]; 29.03.2007 Earth-Moon-Saturn [3]; 18.04.2007 Earth-Mars-Uranus [4]; 04.12.2015 Earth-Moon-Jupiter [4]; 12.01.2011 Mercury-Earth-M3 [5]; 19-23.2013 Earth-Sun-Neptune [5]; 27-20.2017 Earth-Mars-Uranus [6]; 15-18.2017 Earth-Mercury-Venus [1].

Мы рассчитали угловые расстояния между небесными телами на моменты 11-22 землетрясений магнитудой 5-6, отфильтровали и отобразили их на графике, для выявления возможной пространственной группировки. Аналогичная процедура была проведена и для трех рядов случайно сгенерированных

дат. Нам не удалось выявить существенных статистических отличий, либо особой пространственной группировки натурального ряда по сравнению со случайными. Овидианная причина заключается в том, что выравнивание небесных тел является всего лишь обязательным условием, т.е. предпосылкой для проявления события, подобно тому, как наличия блоков – необходимое условие для дождя, однако из каждого блока идет дождь. Сумма векторов гравитационных возмущений принимает экстремальные значения только в случае их соответствующей взаимной ориентации, чего нельзя выявить путем статистического анализа. Тогда природа – наличие временного лага переменной длины между выравниванием небесных тел и событием (рассматривается ниже). Для подтверждения статистической зависимости требуется выполнение анализа расчетных значений гравитационных возмущений.

Фиг. 1. Примеры выравнивания небесных тел при крупных стихийных явлениях

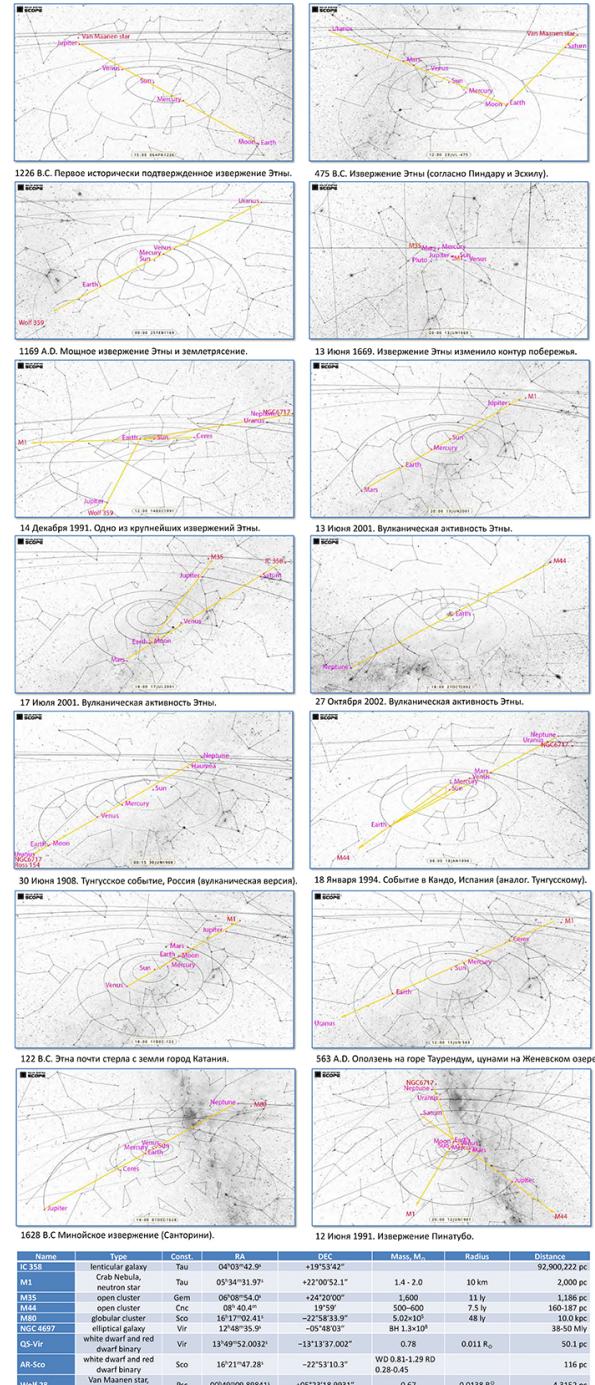


Табл. 1. Компактные звездные объекты вблизи плоскости эклиптики

