

## **СМЕРЧ. ТОРНАДО. ЧЁРНАЯ ДЫРА.**

*Восконьян Варужан Гайкович*

*Профессор Российской Академии Естествознания.*

=====

***Все эти природные явления имеют единую природу образования.***

Аннотация. В настоящей научной статье рассматривается вопрос идентичности образования и жизни природных явлений: смерчи, торнадо и космологических: чёрные дыры. Все три типа образований могут жить только при вращательном движении их образующей и питающей материи. Для описания жизнедеятельности, смерчи торнадо и чёрных дыр автором вводится новое природное явление с именем, «магнитосмерч» являющийся первичным звеном их рождения. Описание деятельности атмосферных вихрей смерчи автор приводит по натурным наблюдениям, а торнадо и чёрные дыры по аналогии их, и интернет материалам. Смерчи образуются в основном над водной акваторией: океанов, морей, и других водоемов. Водная площадь основания смерчи разная. Верхняя часть смерчи, оголовек воронкообразно соединена с грозowymi тучами. Там, где я жил: Город Сочи посёлок Дагомыс гора Армянка, на высоте 112 метров над уровнем моря, была установлена школьная метеостанция, как часть географического кружка, под руководством учителя географии

Дагомысской средней школы № 2, Лосева П.П. С этой точки было хорошее обозрение акватории Чёрного моря и Кавказских гор. Все метеонаблюдения я выполнял с пятого по седьмой классы, 1952-1955г.г. Про метеостанцию была напечатана статья в центральной газете «ПРАВДА». Три раза в день записывал в журнал показания приборов: количество атмосферных осадков, скорость и направление ветра, температуру воздуха: минимальная, максимальная и текущая за сутки. Визуальные наблюдения: облака: перистые, перисто-кучевые, дождевые, кучево-дождевые, грозвые. Погода в момент записи: ясно, дождь, снег, гроза, смерчи на море и другие природные явления. Удавалось наблюдать момент зарождения смерчи над морем.

**Смерч.** Как только где-то под грозовой тучей появлялся отросток в виде воронки и начинал расти вниз я начинал искать на поверхности моря появление пятна бурлящей воды. Пятно появлялось, но без видимой связи с отростком из материнской тучи. Ускоряясь и закручиваясь от пятна начинало проявляться и расти вверх над поверхностью моря паровой вихрь. Через какое-то время вихри соединялись. Начинал проявляться полупрозрачный, затем постепенно темный, сам смерч. Набрав силу, он издавал шуршащий шум и

перемещался вместе с материнской грозовой тучей. Обычно смерчи завершали свою работу над водной поверхностью. Его основание отрывалось от воды, и он изгибаясь втягивался в материнскую тучу. Иногда, очень редко, смерч выходил на сушу, практически в одном и том же месте, и разрушал всё на своём пути: срезал деревья, ломал металлические фонарные столбы и т.д.. Не имея материальной подпитки смерч проходил небольшие расстояния по суше, очевидно по инерции, и затем разрушался. Как обычно отрывался от суши и втягивался в тучи, очень редко, обрывался и ливнем выпадал на землю вызывая наводнение. В таких случаях говорили, упал смерч. Но никогда, никем не отмечалось солёность упавшей воды. Это говорит о том, что смерч забирает воду на молекулярном уровне т.е. пар. Только однажды довелось наблюдать молнии между смерчами. В районе Адлера образовалось несколько смерчей. Они двигались на запад вдоль берега, как обычно. Я ожидал их прохождения напротив моего пункта наблюдений. За это время увидел, как несколько раз между трубами смерчей пробивала молния. Это в натуре подтвердило, что первичным в образовании смерчи является магнитосмерч. Из выполненных моих натурных наблюдений напрашивается вывод, что началу образования смерчи даёт вихревое магнитное поле. Известно, что в грозовых тучах создаётся Э,Д,С. (электро-движущая сила) от трения микрочастиц воды между собой, являющееся источником образования молний. Молнии создают мощные электромагнитные поля. При определённых условиях в какой-то области вихря тучи, магнитное поле принимает

вращательное движение и как бурав опускается вниз к поверхности воды. Приводит во вращательное движение пары воды над водой. При этом выделяется тепло от совершаемой работы. С ростом теплового воздействия растёт процесс испарения воды. Пары воды устремляются вверх по спирали магнитного поля создавая внутри вихря полость отрицательное давление. Как

только поднимающийся тёплый вихрь соединяется с опускающимся холодным вихрем, смерч становится видимым и набирает силу. Двигается смерч со скоростью и направлению его образующей материнской тучи. При движении смерчи его основание охлаждается, и он отрывается от воды, из-за нехватки питающего материала, и втягивается в материнскую тучу. По той же причине смерч прекращает своё существование при выходе на сушу. По результатам наблюдений можно утверждать, что смерчи образуются и перемещаются по одному и тому же маршруту каждый год. Американцы такие места изучают и не строят капитальных сооружений, а при необходимости возводят одноэтажные мобильные сооружения. У них даже есть Аллея торнадо. Считаю, что причиной постоянства образования и хождения смерчей в районе Сочи является разлом земной коры, проходящий вдоль побережья на удалении 12-15 миль от береговой линии, с выходом на

сушу (Адлер, Мамайка, Дагомыс и т.д.) В этих районах смерчи повторно выходили на сушу в одних и тех же местах. Очевидно по разлому излучаются более сильные магнитные поля, которые притягивают магнитосмерчи образующиеся в грозовых тучах. Я предлагал эти пути дополнительно изучить и не застраивать значимыми сооружениями. Как известно с глобальным потеплением растёт интенсивность парообразования на водных поверхностях, что является питающей материей образования смерчей и торнадо, следовательно, будет расти и интенсивность их образования.

**Торнадо.** Торнадо также, как и смерч зарождается над водной поверхностью. Это можно объяснить тем, что над водной поверхностью в особо жарких местах Земли, больше парообразования т.е. питательной материи. К таким местам можно отнести территории: США, Бразилии, Аргентины, Австралии и другие страны, т.е. территории, граничащие с большими акваториями водной поверхности океанов и морей. Рождение торнадо в определённых местах обусловлено климатическими и физико-географическими особенностями территорий. Эта особенность в том, что грозовые тучи при переходе от водной поверхности на сушу пересекают горные возвышения образующие сухую межу между горячими (тёплыми) и холодными морскими воздушными массами. Столкновение этих потоков приводит к созданию нестабильной атмосферы, рождающей торнадо. Торнадо достаточно изученное природное явление. Рождаются они в местах столкновения тёплых и холодных воздушных масс. Началом рождения торнадо являются грозовые тучи. Из какого-то облака которых зарождается безобидная воронкообразная «грыжа» из которой

магнитосмерч опускается вниз, создавая вращательное движение в надземной питательной материи. Воздух холодного потока воронки, как более тяжёлый опускается вниз, а тёплый (лёгкий) воздух устремляется в верх. При их встрече атмосфера приходит в интенсивное вращательное движение образуя торнадо на основе магнитосмерчи. После того как атмосферный вихрь торнадо сформировался, он начинает своё движение, которое хаотично и не зависит от направления движения материнской тучи. Во втором этапе торнадо достигает пика своей силы. Это происходит благодаря закручиванию воздушных масс и движению их по спирали. При этом давление внутри атмосферного вихря значительно падает. Торнадо опускает воронку соприкасаясь с питающей средой: (земля, песок, вода и др.). После того как атмосферный вихрь торнадо сформировался он начинает терять зависимость от материнской тучи, принимая промежуточный образ между смерчем и ураганом, поэтому чаще его движение становится хаотичным. Сила торнадо зависит от радиуса его основания. При прохождении торнадо по застроенной территорией он не только физически разрушает строения, но и высасывает всё содержимое из помещений силой отрицательного давления. Физика отрицательного давления, вокруг торнадо есть

усиленное гравитационное поле отрицательного давления, создаваемое движением его частиц с разной скоростью. Подробно процесс описан в моей статье «Цикличность жизни мироздания». Итак, смерч и торнадо образуются одинаково: сначала магнитосмерч опускается до поверхности Земли и он формирует атмосферный вихрь. Отличие в том, что смерч менее мощный, является предшественником торнадо и его движение зависит от направления движения материнского облака. Торнадо мощнее, является предшественником урагана, его движение хаотично, не зависит от материнского облака. При работе смерчи и торнадо исполнение закона сохранения материи очевидно и не требует каких-либо пояснений. Чёрная дыра, явление космологическое. Изначально Мироздание состоит из потенцоматерии, где основой являются фотоны, осевшие на субатомные частицы сохранившие свои квант инерции. Примерно определено, что на каждом протоне размещается порядка миллиарда фотонов. Фотон не может отдать свою квант инерцию протону, так как является безмассовой, беззарядной частицей, как и протон. Но при определённых условиях фотон определяет начало аннигиляции в различных точках пространства мироздания и начало перехода потенцоматерии в кинетоматерию, т.е. образования Вселенных. Закон сохранения материи в настоящем рассматривается на уровне субатомных частиц, не имеющих масс и заряда. Смерч и торнадо являются земными природными явлениями и достаточно хорошо изучены. Чёрные дыры являются космологическими явлениями по всей Вселенной и практически не изучены. Я пробую объяснить, что такое Чёрная дыра по аналогии действия смерчи и торнадо.

**Чёрная дыра** Чёрные дыры, есть объекты Вселенных в бесконечные пространства Мироздания и могут образовываться только там, где есть кинетоматерия являющееся необходимым материей питающим чёрную дыру. Чёрные дыры образуются во Вселенной различными способами. Установлено, что Чёрные дыры образуются после взрыва сверхновых звёзд. Имеется ввиду, что, когда массивная Звезда выработала своё топливо и не может противостоять внешнему гравитационному давлению коллапсируется и взрывается. Умирает Звезда. При этом происходит сверхмощный выброс фотонов, т. е. света в своё окружение. В наше время такое явление уже фиксируют астрономы. Очевидно не всегда умирающая звезда порождает чёрную дыру, потому что для этого фотоны должны создать необходимые условия, т.е. создать мощное вращательное движение магнитного поля, магнитосмерч. Фотон есть квант- частица магнитного излучения и при взрыве звезды имеет самые разные формы движения. Когда вихревое движение магнитного поля при определённых условиях принимает спиралевидное вращение цилиндрической формы, это образование начинает претендовать на самостоятельную жизнь, при наличии необходимой мощности. Начальной питательной средой становится остаточная материя умирающей

звезды. Так образовавшаяся Черная дыра набирает силу образуя вокруг себя дополнительное, мощное гравитационное поле постепенно притягивая ближние объекты кинетоматерии. Это один из способов образования звёздных сообществ, галактик и других скоплений объектов кинетоматерии, посредством роста силы гравитации Чёрной дыры. Здесь имеется в виду инновационная технология образования гравитации в каждом атоме, излучающем отрицательный квант давления движущимися в нём протонами и электронами, на подобии фотонного излучения. (см. статью «Цикличность жизни Мироздания»).

Вторым способом образования Чёрных дыр я рассматриваю варитационное воздействие потенцоматерии на объекты кинетоматерии имеющие центры масс. Во Вселенной постоянно идет процесс звездообразования. Они рождаются из туманности, водорода и гелия, образованной посредством взрывной волны анигиляции потенцоматерии. Газовая среда становится твёрдым Небесным телом определённого объёма (звезда, планета). Это тело оказывает давление на потенцоматерию вытесняя в нём объём равный себе. Таким образом звезда становится свободно плавающим объектом в потенцоматерии. По закону физики сила действия тела на среду равна силе противодействия среды на тело. Когда звезда одинока на неё варитационные силы действуют со всех сторон с одинаковой силой, то все силовые линии встречаются в центре небесного тела образуя так называемый центр массы, (смотри рис.1 приложения), но чаще всего образуются звёздные сообщества, где могут взаимодействовать две и более звезды. В этом случае между ними образуется дефицит варитационных сил давления (См. Рис.2) и центры масс начинают смещаться в единую точку. При определённых условиях эта точка (Рис.3) окажется вне тела взаимодействующих звёзд. В такой точке силовые линии центра масс начнут действовать друг на друга, образуя завихрение магнитных силовых линий варитационного давления, где основным является световое, фотонное давление. В 1873 г. Дж. Максвелл, исходя из представлений об электромагнитной природе света пришёл к выводу, что свет должен оказывать давление на твёрдое препятствие. Квантовая теория света объясняет световое давление как результат передачи фотонами своего кванта импульса атомам или молекулам твёрдого препятствия. Предсказание Дж. Максвелла было экспериментально подтверждено П.Н.Лебедевым в 1900 г. он измерил давление света на чувствительных крутильных весах. Следовательно, фотон отдаёт энергию своего давления телу и становится частицей магнитного поля, которая достигает центра масс и пополняет его магнитным потенциалом. Таким образом силовые линии мощного магнитного поля в объединённой точке, центров масс, в межзвёздном пространстве, действуя на точку, практически со всех сторон, искривляют друг друга, образуя хаотичное вихревое магнитное поле. При определённых условиях хаотичное движение, силовых линий магнитного поля переходит в спиральное

вращательное движение, приобретая цилиндрическую форму. Так образуется магнитосмерч. Начальная фаза образования Чёрной дыры. На этой фазе Чёрная дыра захватывает ближние объекты кинетоматерии и набирает силу. Увеличивая своё гравитационное поле, постепенно притягивает более дальние объекты кинетоматерии. Современная астрономия позволяет наблюдать звёздные скопления и галактики, где объекты кинетоматерии вращаются вокруг единого центра, что подтверждает наличие там объекта, удерживающего это вокруг себя. Объект называется Чёрной дырой, потому, что его гравитационное поле не отпускает от себя фотоны света. Притягиваемое ею материе падает на поверхность цилиндра и проходя к центру разрушается переходя в потенцоматерие, которая через торцы цилиндра выбрасывается в космос. Таким образом Чёрная дыра обеспечивает цикличность жизни Вселенной, выполняя закон сохранения материи в космических масштабах. Жизнь Чёрной дыры будет продолжаться до окончания питающей её материи, т. е. Кинетоматерии. Попросту говоря Чёрная дыра работает как мельница перемалывая кинетоматерие в потенцоматерие и по окончании питающей её среды, сама полностью переходит в потенцоматерие, ускоряя цикличность жизни Вселенной. Чёрные дыры Вселенных достигают космологических величин, способных притянуть и разрушить звёзды величиной многократно превышающих наше солнце. Анализируя рождение, жизнь и смерть всех трёх природных и космических образований: смерч, торнадо и чёрная дыра видно их идентичное образование и работа:

1. Первичным является образование вихревого магнитного поля;
2. Переход вихревого магнитного поля во вращательное с образованием магнитосмерчи;
3. Захват материи питающей среды, с образованием перечисленных природных и космических явлений.
4. Все три, выше перечисленных, образования жизнеспособны только при вращательном движении их рабочего тела и наличии питающей среды.
5. Только при вращательном движении, они создают дополнительную гравитацию вокруг себя, определяющая их силу воздействия на своё окружение.
6. Различие их в том, что, если смерч и торнадо несут разрушение, не изменяя само материе, то Чёрная дыра переводит Кинетоматерие в Потенцоматерие.

Так выполняется, в Вселенной закон сохранения материи: Из потенцоматерии рождается кинетоматерие, которое по окончании своей жизни, переходит в потенцоматерие. Это и есть полный цикл жизни Вселенной. Перечень используемых инновационных названий природных и

космологических явлений Мироздания введённые автором:

1.Магнитосмерч - магнитное поле принявшее спиралевидное вращательное движение;

2.Кинетоматерия - видимое материя Вселенной;

3. Потенциоматерия - невидимое (тёмное) материя Вселенной;

4. Небо - бесконечное пространство Мироздания;

5.Питающая материя - кинетоматерия захватываемая выше описанными образованиями;

6.Варитация - давление потенциоматерии на объекты кинетоматерии, (отталкивающие силы).

7.Гравитация - отрицательное давление, создаваемое объектами кинетоматерии вокруг себя, (притягивающие силы).

8.Гравитон - квант отрицательного давления, создаваемое субатомными частицами атома.

**Заключение.** В настоящей статье выдвигается гипотеза образования, вращающегося спиралевидного магнитного поля во всех описываемых образованиях, которая получила название «Магнитосмерч» и является началом рождения всех трёх образований. Все три образования рождаются и живут только при наличии питающей среды, т.е. при наличии кинетоматерии. Описываются параметры схожести всех образований и их отличие, которые приводятся в конце статьи. Чёрная дыра, в отличие от других объектов кинетоматерии, создаёт вокруг себя дополнительное гравитационное поле за счёт вращательного движения всех её частиц. Эта суммарная гравитационная сила становится такой мощной, что Чёрная дыра притягивает свет (фотоны) и становится невидимой. Видимые только те объекты Вселенной, которые излучают или отражают свет (фотоны) и этот свет дошёл до нас. Образование и работу смерчи автор описывает по своим натурным наблюдениям. Отмечается связь образования и хождения смерчи с Земными разломами, а торнадо ещё и физико-географическими особенностями территорий их образования. Так как смерчи в районе Сочи практически ходят по одному и тому же пути, предлагается изучить эти территории и учитывать их особенность при проектировании городской инфраструктуры. Торнадо также, как и смерч Земное явление и тоже хорошо изучено, но человек не может с ним бороться, а может только защищаться (спецстроения, подвалы или эвакуация людей), потому, что невозможно предсказать или изменить направление его движения. Чёрные дыры являются объектами Вселенной и практически не изучены.

В статье даётся два способа образования Чёрных дыр. Первый: после взрыва сверхновой звезды, при определённых условиях. Этот способ не только описывается многими учёными, но и наблюдается, современными астрономическими средствами.

Вторым способом, автор рассматривает варитационное взаимодействие объектов Кинетоматерии между собой. Силы воздействия потенцоматерии на объект кинетоматерии встречаются в его центре и образуют центр массы. (смотри рисунок 1. приложения) Но, когда объектов несколько, то они как бы затеяют друг друга от воздействия варитационных сил, образуя общий центр масс уже смещённый из центра каждого тела. (см. рис.2 приложения.) При определённых условиях центр масс может оказаться вне тела взаимодействующих звёзд, (см. рис 3 пр.). Где и образуется Чёрная дыра. В конце статьи указаны пункты идентичности всех описываемых образований и их отличие. Приведён перечень используемых инновационных названий природных и космологических образований и явлений.

#### Литература:

Восконьян В.Г. «Невидимая Вселенная» Международный журнал экспериментального образования. -2015 -№10-1. с.40-43.

Восконьян В.Г. Цикличность жизни Мироздания. Варитация. // Научное обозрение. Фундаментальные и прикладные исследования. -2025 № 2 2025г.

Интернет материал: Лекции и другие сообщения учёных о космологии. (Сурдин и другие).