

*Yusup S. Khizirov,  
Farmer,  
Dagestan*

## The Ebb and Flow as the Result of Whirlpools' Precession

**Key words:** *tides, ebb, flow, whirlpools, whirlpools' precession.*

**Annotation:** *this paper presents contradictions in existing theories of tides. It is proved that the cause of the tides are whirlpools. There are numerous observations that serve as experimental proof of the proposed theory. It describes the model experiment.*

Воды озер, морей и океанов Северного полушария, вращаются против часовой стрелки, а воды Южного полушария вращаются по часовой стрелке, образуя гигантские водовороты. А все что вращается, в том числе и водовороты, обладают свойством гироскопа (юлы), сохранять вертикальное положение оси в пространстве независимо от вращения Земли. Если смотреть на Землю со стороны Солнца, водовороты, вращаясь вместе с Землей, опрокидываются два раза в сутки, благодаря чему, водовороты прецессируют (1-2 градусов) и отражают от себя приливную волну. Воды Белого моря вращаются против часовой стрелки, образуя огромный водоворот-гироскоп, который прецессируя отражает приливную волну по всему периметру Белого моря. Аналогичная схема приливов и отливов наблюдается во всех озерах, морях и океанах. Приливную волну реки Амазонка создает огромный планетарный водоворот диаметром несколько тысяч километров, вращающийся между Южной Америкой и Северной Африкой, охватывая и устье реки Амазонки. Ширина приливной волны зависит от диаметра водоворота. А высота приливной волны зависит от времени опрокидывания водоворота (за 12 часов), и скорости вращения водоворота. А скорость вращения водоворота, зависит от силы Кориолиса, от осевой и орбитальной скорости Земли, и от наклона оси Земли. А роль Луны косвенная, создание неравномерной орбитальной скорости Земли. Воды Средиземного моря, вращаются против часовой стрелки, образуя приливы высотой 10-15 см. Но в заливе Габес, что у побережья Туниса, высота приливов достигает трех метров, а порой и больше. И это считается одной из загадок природы. Но в тоже время, в заливе Габес вращается водоворот, отражающий дополнительную приливную волну. Внутри постоянных океанических и морских водоворотов вращаются небольшие постоянные и непостоянные вихри и водовороты, создаваемые впадающими в бухты реками, очертанием берегов и местными ветрами. И от скорости и направления вращения небольших прибрежных водоворотов зависит календарь, амплитуда, и количество приливов и отливов в сутки. Приливная волна, движущаяся с Индийского океана, врезаюсь в восточный берег острова Мадагаскар, вопреки ожиданиям создает нулевые приливы и отливы. А аномально высокая приливная волна, почему-то возникает между островом Мадагаскар и восточным берегом Африки. Это явление объясняется отражением волн и силой Кориолиса. А реальная причина этой нестыковки - гигантский водоворот, вращающийся вокруг острова Мадагаскар со

скоростью 9 км/час, отражающий приливную волну, в сторону восточного берега Африки. Водоворотную гипотезу приливов, легко проверить, по связи высоты приливной волны, со скоростью вращения водоворотов. По высоте приливной волны, можно определять местонахождение водоворотов. Скорость вращения водоворотов на Земле, находится в пределах от 0,0 до 10 км/час. Как правило, положительные отзывы к гипотезе пишут мыслители, знающие о противоречиях в Лунной теории приливов и отливов, обладающие углубленными знаниями небесной механики и свойств гироскопа.

Для справки: гироскоп — это прибор, который за счёт вращения иначе реагирует на внешние силы, чем неподвижный предмет. Простейший гироскоп — юла. Раскрутив юлу на горизонтальной поверхности и наклонив поверхность, вы заметите, что юла сохраняет горизонтальное кручение. Прецессия — отклонение оси вращения под воздействием внешних сил. Наблюдать прецессию достаточно просто. Нужно запустить волчок и подождать, пока он начнёт замедляться. Первоначально ось вращения волчка вертикальна. Затем его верхняя точка постепенно опускается и движется по расходящейся спирали. Это и есть прецессия оси волчка. Точно такой же эффект, только в очень маленьком масштабе, был отмечен при измерении скорости вращения Земли — было замечено очень маленькое, но существенное отклонение оси вращения громадного гироскопа Фуко. Поскольку водовороты диаметром в несколько километров больше и тяжелее экспериментального гироскопа Фуко, то и следствие их намного больше — в частности, приливы и отливы. Чтобы проверить эту идею на глобусе там, где находится водоворот, был закреплен вентилятор, имеющий вместо лопастей металлические шарики на пружинах. Включив вентилятор (водоворот) и одновременно вращая глобус как вокруг оси, так и вокруг Солнца, получаем имитацию приливов и отливов. Чувствительность гироскоп-водоворота на увеличение и колебание орбитальной скорости Земли настолько высока, что глобус приходится вращать и двигать, по орбите крайне медленно (один оборот за 5 минут). Если гироскоп-водоворот установить на глобусе у устья реки Амазонка, то вне всякого сомнения, он покажет точную механику и календарь приливов и отливов, реки Амазонка. При вращении глобуса только вокруг оси, гироскоп-водоворот наклоняется в одну сторону и неподвижно стоит, а если глобус двигать и по орбите, водоворот-гироскоп начинает колебаться (прецессировать) и дает два прилива и отлива в сутки. Сомнения в наличии прецессии у водоворотов, вследствие медленного вращения, снимаются большой скоростью опрокидывания водоворотов, за 12 часов. Если смотреть на Землю со стороны Солнца, водовороты которые находятся в полуночной и полуденной стороне Земли более активны, так как они находятся, в зоне относительного движения. А когда водоворот входит в зону заката и рассвета, и становится ребром к Солнцу, то стихает. Опыт с глобусом более убедителен, чем теоретическое описание гипотезы. Дрейф водоворотов также связан с прецессией водоворота и с положением в полушарии, а также со стороной вращения водоворота вокруг своей оси.

Довольно часто самолеты двигаются вдоль экватора в сторону Луны и против Луны, когда Солнце находится сверху, и приливную силу летчики заметили бы по расходу топлива и времени полета. Если приливная волна движется с востока на запад, то она должна заливать только восточные берега континентов и реки. Особенно на экваторе, и не понятно почему, приливная волна заливает и западные берега континентов и реки. Почему каждый год, и каждое десятилетие, в один и тот же календарный день (например, первого мая) при одинаковой конфигурации планет, в устьях рек и заливов, не бывает одинаковой приливной волны? Полагаем, что водовороты, которые находятся в устьях рек и заливов дрейфуют, и меняют свои размеры. А если бы причиной приливной волны была гравитация Луны, высота приливов и отливов, не менялась бы тысячелетиями. Существует мнение, что приливную волну, движущуюся с востока на запад, создает притяжение Луны, и волна заливает бухты и устье рек. Но почему, устье Амазонки хорошо заливает, а побережье Порту-Алегри, что находится южнее Амазонки, вообще не заливает, хотя Порту-Алегри по всем параметрам, должно заливать больше Амазонки. Полагаю приливную волну у устья Амазонки создает один водоворот, а для побережья Порту-Алегри приливную волну создает другой водоворот, менее мощный (диаметр, высота, обороты). Есть зоны в океанах, где вообще не бывают приливов и отливов (амфидромические точки), хотя они находятся в удобных зонах для приливной волны. Центры всех водоворотов на Земле, полагаем и есть амфидромические точки, а их на Земле сотни, как и приливных волн. А вот для волны-цунами после землетрясения в Чили, пересекшего весь Тихий океан, амфидромических точек не существовало. Приливная волна врзается в Амазонку со скоростью около 20 км/час, высота волны составляет около пяти метров, ширина волны десять километров. Эти параметры больше подходят для приливной волны, создаваемой прецессией водоворота. А если бы это была Лунная приливная волна, то она врзалась бы со скоростью несколько сот километров в час, а ширина волны составляла бы около тысячи километров.

Есть на сегодня и непонятные вопросы особенностей приливов. Так, в некоторых местах (Южно-Китайское море, Персидский залив, Мексиканский и Сиамский заливы) наблюдается только один прилив в день. В ряде районов Земли (например, в Индийском океане) бывает то один, то два прилива в день. На Китайском острове Сямынь иногда отливы начинаются ранним утром, иногда поздним вечером. Иногда в течение нескольких недель вода уходит от берега к закату, а через какое-то время все меняется наоборот, полагаем, что на такое способен только дрейфующий и меняющий свои параметры водоворот, а Лунные приливы, предполагают строгую периодичность.

Внутри постоянных планетарных океанических и морских водоворотов, вращаются небольшие постоянные и непостоянные вихри и водовороты, создаваемые впадающими в бухты реками, очертанием берегов и местными ветрами. И в зависимости от скорости, и направления вращения небольших прибрежных водоворотов, зависит календарь, амплитуда, и количество приливов в сутки. Вращение

водоворота в водовороте, и их синхронная прецессия, полагаем, и есть та таинственная причина аномально высоких приливов и отливов в бухтах рек и заливов Белого моря. И только асинхронной прецессией водоворота в водовороте, можно объяснить, некоторые случаи, когда приливная волна останавливается на несколько минут, а потом продолжает движение (маниха). Раз в год в дельте Северной Двины во время весеннего половодья приливы и отливы таинственно исчезают на несколько дней, порой и на неделю, и это считается одной из загадок природы. Но в тоже время рукава дельты Северной Двины заваливает битым льдом и лесом, длиной 10-15 км, и высотой 15 м. По этой причине исчезает течение воды в реке, а вместе с ней водоворот у устья реки прецессирующий и отражающий приливную волну. Утверждение, что приливная волна в Белое море движется с Атлантического океана, полагаем нелогичным. Если Белое море было круглым, а вместо воды вращался бы прецессирующий айсберг, то приливная волна двигалась бы по периметру моря, создавая два прилива и отлива в сутки. Не ровные очертания берегов Белого моря, и вращающиеся в бухтах рек и заливов небольшие прецессирующие водовороты, усложняют составление календаря приливов и отливов. И только прецессирующими водоворотами, можно объяснить не естественно большие прикладные часы в пределах одной долготы. Из сотен бухт и заливов аномально высокие приливы и отливы возникают только в десятке из них, там, где есть водовороты. И причиной аномально высоких приливов и отливов в Пенжинской губе Охотского моря является не Лунная приливная волна движущаяся с Тихого океана с востока на запад, а затем отражаясь неизвестно от чего сворачивающая на север, а водоворот, создаваемый рекой Пенжина, впадающий в губу с востока на запад, и рекой Парень, впадающей в губу чуть южнее с запада на восток. Аналогичная схема приливов и отливов, наблюдается в заливе Фанди, и в заливе Унгава в Канаде, и в заливе Кука в США. (Для сравнения, расход воды: р.Пенжина-600, р. Урал-300). В засуху и в аномально холодную зиму в Пенжинской губе, когда реки мелеют, водовороты, а вместе с ними приливы и отливы, стихают. А во время половодья приливы и отливы увеличиваются. Пенжинский водоворот, прецессируя отталкивает от себя приливную волну как в сторону Пенжинской губы, так и в сторону Охотского моря. И через центр Пенжинского водоворота приливная волна с Охотского моря не проходит, в этом легко убедиться, встав на якорь на сутки в центр Пенжинского водоворота. Центр водоворота наиболее безопасное место, чтобы вести рыболовные и буровые работы или просто переждать штормовую погоду. Если мы проверим график приливов и отливов за предыдущие годы, например, судоходной реки Северная Двина, то заметим, что в засушливые годы амплитуда приливов была минимальной. А в половодье и в дождливые годы, особенно когда зима была снежной, приливы были максимальными. А во время разлива рек приливы были аномально высокими. Например, в засушливом 2010 году, 15 августа, в реке Северная Двина, амплитуда приливов была в 4 раза ниже, чем в дождливое лето, 15 августа 2012 года. В Пенжинской губе Охотского моря, во время разлива реки Пенжина с 5 по 10 июня 2014 года приливы и отливы были в 5 раза выше, чем в засушливые месяцы. Поверхность Земли вращается относительно Луны, со скоростью около 1500 км/час, и если допустить, что приливной горб всегда направлен в сторону Луны, то волна высотой 0,5

метров, и шириной 25 км., движущаяся со сверхзвуковой скоростью, выровняла бы все континенты. А движения приливного горба с меньшей скоростью допустить невозможно, тогда горб будет вращаться в сторону вращения Земли, независимо от тяготения Луны. А Лунный приливной горб, высотой даже 1 см, является для Земли катастрофой, так как энергия Лунной приливной волны сосредоточена не в высоте горба, а в толще и скорости воды. Одни словари сообщают, что приливная волна двигается с востока на запад относительно поверхности Земли со скоростью 1640 км/час, другие 700 км/ час, протирая дно океана. А в тоже время, течение западных ветров направлено в противоположную сторону - с запада на восток со скоростью 5 км/час. Полагаем, что это противоречие, убедительно опровергает Лунную теорию приливов и отливов. Приливная волна, если бы она существовала, должна была развернуть течение западных ветров, огибающее весь Земной шар с запада на восток. И если Лунная волна двигается так медленно, то почему на картинках и анимациях приливной горб всегда направлен в сторону Луны. Считается, если глубина океана составляла 20 километров, то лунная волна двигалась бы, как и положено 1600 км/час. Считается, что ей мешает трение об мелкий океан. А что мешает воздушной приливной волне двигаться со скоростью 1600 км/час? Цунами и приливные волны (солитоны) передают энергию по принципу домино, не перемещая воду относительно поверхности Земли. А Лунная волна предполагает перемещение воды относительно поверхности Земли, что противоречит физическим законам и непременно остановило бы вращение Земли.

Для справки: Приливные силы в природе объясняются утверждением, что центр Земли меньше притягивается Луной, чем поверхность Земли из-за удаленности. Степень неоднородности гравитационного поля Земли зависит от расстояния от Центра Земли до поверхности Земли. И чем больше радиус планеты, тем больше неоднородность гравитационного поля, независимо от расстояния, на котором находятся Солнце или Луна, что легко посчитать математически. В Лунной теории приливов и отливов довольно много пишется о разного рода взаимодействиях приливных сил и океана, но не приводится ни один практический пример. Если бы приливные силы существовали, то на это непременно среагировали бы давление воды и воздуха, особенно во время парада планет. Приливные силы, безусловно, конечно есть, не может быть такое, чтобы центробежная и гравитационная силы, были абсолютно уравновешены. Полагаю, что они не настолько велики, чтобы рвать на части пролетающие мимо планет, астероиды и кометы. Иначе за миллиарды лет существования Солнечной системы, планеты пособирали бы весь этот космический мусор, вместе со спутниками. Считается, что максимальные приливы и отливы бывают в новолунии, по той причине, что Луна и Солнце воздействуют гравитацией на Землю в одном направлении. А на самом деле в новолуние орбитальная скорость Земли бывает максимальной, а в полнолуние минимальной, что наглядно показывает опыт с глобусом. Раз в год Земля максимально приближается к Солнцу (перигелия), при этом максимально увеличивается и орбитальная скорость Земли, и как следствие, увеличивается высота приливов и отливов, так же в перигелий увеличиваются гравитационная и центробежная сила, но они взаимно уравновешиваются. Существует

мнение, что приливные силы остановили вращение Луны, и теперь она вращается синхронно. Но известных спутников более трехсот, и почему все они остановились одновременно, и куда делась сила, вращавшая спутники? Если бы приливная волна существовала, то она действительно остановила бы вращение Луны и Земли, так как на приливы и отливы расходовалась бы огромная энергия. А энергия западного переноса атмосферы, что вращает Землю, не настолько велика, чтобы вращать Землю. Гравитационная сила между Солнцем и Землей не зависит от орбитальной скорости Земли, а центробежная сила зависит от орбитальной скорости Земли, и этот факт не может являться причиной Лунных приливов и отливов.

Доминирующей силой вращающей водовороты, является сила Кориолиса, планетарный западный и восточный перенос атмосферы, пассаты и муссоны, местные ветра и впадающие в моря и океаны реки. И в зависимости от сезонных изменений направления ветра, меняются параметры как водоворотов, так приливов и отливов. Крутые повороты рек, и повороты планетарных океанических течений, так же обладают свойствами гироскопа. В 1970 году советские океанологи сообщили об эпохальном открытии, установив, что течения представляют собой медленно перемещающиеся вихри диаметром в десятки и сотни километров. Скорость движения всего вихря достигает нескольких сантиметров в секунду, но внутри вихря скорость перемещения воды в 10 раз выше. Обнаружены вихри-циклоны (вращение против часовой стрелки) и вихри-антициклоны (вращение по часовой стрелке). Причины формирования вихрей в океанах пока не установлены. Гольфстрим часто разбивается на отдельные струи, некоторые струи, отходят в сторону, образуют огромные завихрения, которые потом совсем отделяются от основного течения. Самая большая скорость океанских течений на поверхности может достигать 29,6 км/ч (зарегистрировано в Тихом океане у побережья Канады).

В открытом океане течения со скоростью 5,5 км/ч и более считаются сильными. Внутри планетарных океанических водоворотов диаметром в несколько тысяч километров вращаются более мелкие вихри и водовороты, и этот довольно сложный механизм, прецессируя, создает приливную волну. Одно из назначений силы Кориолиса в природе является формирование водоворотов циклонов и антициклонов. И чтобы в полной мере проявилась сила Кориолиса, должна произойти разбалансировка линейной и угловой скорости, как относительно оси Земли, так и относительно оси Солнца. Сила Кориолиса также зависит от наклона оси Земли к плоскости орбиты Земли. И без учета орбитального вращения Земли и наклона оси Земли сила Кориолиса останется в науке, как декорация бесполезная для научно-практического применения, и задача для развития мышления у школьников. При кажущейся простоте сила Кориолиса для восприятия крайне трудна. И объективно изучать и анализировать её без макета Солнечной системы невозможно.

Причиной вертикального перемещения океанических вод также является прецессия водоворотов. В природе нет суеты, и если прецессия водоворотов существуют, то у нее в природе есть назначение, и это назначение вертикальное и горизонтальное перемешивание океанических вод для выравнивания температуры и

содержания кислорода в мировом океане. А назначение ветровых волн перемешивая обогащать кислородом воду только на глубину несколько десятков метров поверхности морей и океанов. А Лунная приливная волна, если бы и существовала, то не перемешивала бы океанические воды. Прецессия водоворотов в какой то степени не дает океанам заилиться. Если пару миллиардов лет назад, Земля действительно вращалась быстрее, то и прецессия водоворотов была более значительной. Марианская впадина и Марианские острова, полагаю результат деятельности прецессии водоворотов, и, как правило, на краю всех впадин в океане, располагается дуга островов, а вокруг островов, вращается довольно мощный водоворот. В тех зонах морей и океанов, где функционируют прецессирующие водовороты, участки дна бывают не заиленными, и как правило там ведутся археологические работы. А утверждение, что Лунная приливная волна, протирая дно океана, не дает дну заилиться, полагаем нереальным. А в действительности, вследствие прецессии водоворотов, происходит вертикальное перемещение океанических вод, благодаря чему дно океанов не заиливается.

Место водоворотов, и атмосферных циклонов и антициклонов в науке, на стыке океанологии метеорологии и небесной механики изучающей гироскопы. Поведение атмосферных циклонов и антициклонов, полагаем аналогичны поведению прецессирующих водоворотов в океанах.

Календарь приливов и отливов, существовал задолго до открытия приливной волны, составленный бессистемно, как составляют и сейчас... Как существовал и обычный календарь, до Птолемея, и после Птолемея, и до Коперника, и после Коперника. На сегодняшний день, опираясь на Лунную теорию приливов, можно спрогнозировать время приливов и отливов, на многие годы вперед, особенно там, где вращаются постоянные водовороты. Но не возможно спрогнозировать дальше, чем на неделю, амплитуду приливов и отливов, в устьях рек и заливов, которая зависит от параметров водоворотов. А по водоворотной гипотезе, можно спрогнозировать амплитуду приливов и отливов, по количеству осадков выпадающих над бассейном реки. Когда Луна висит над Атлантическим океаном, частенько приливной горб, оказывается где то в Индийском или Тихом океане, частично эту нестыковку, удаётся сгладить прикладным часом - инструментом подгонки Лунной теории приливов под реальную действительность. Для водоворотной гипотезы, необходимость в прикладном часе отпадает, и у каждого водоворота, свой календарь приливов и отливов. И только водоворотами можно объяснить, наличие приливного горба, на противоположной стороне Земли. 500 лет назад, когда формировалась идея приливов и отливов, у мыслителей не было достаточно технических средств, чтобы проверить эту идею, и о водоворотах и гироскопах, ничего не было известно. И сегодня, эта идея своей простотой привлекательностью и правдоподобностью, настолько укоренилась в сознании общественности и мыслителей, что отказаться от неё, будет нелегко. Галилей называл теорию приливов и отливов легкомысленной, печальным возвращением в область мистических бредней, и предпочитал объяснять вращением Земли.

На сегодняшний день явление приливов и отливов объясняют, статическая, динамическая, и "современная теория о приливах", не многовато ли три теорий, на одно явление природы, у одной теории горб движется, у другой скачет, у третьей течет, а Луна сама по себе. Согласно Статической теории приливов и отливов Ньютона, приливная волна должна двигаться вместе с Луной, строго с востока на запад, со скоростью около 1500 км/час. А Динамическая теория Лапласа, допускает отставание и повороты приливного горба, из-за трения о дно океана. Но как объяснить те факты, когда приливной горб бежит впереди Луны, с большим прикладным часом. И каким образом Луна умудряется одновременно, и отталкивать приливную волну, и притягивать приливной горб? Полагаю ситуация не контролируется гравитацией Луны и неоднородностью гравитационного поля. Есть и третья теория: "Современная теория приливов и отливов", которая допускает трансформацию приливной волны, в приливное течение, с последующим разворотом на 180 градусов. Одно из таких течений, течет из Атлантики в Белое море. На сегодняшний день свойства гироскопа до конца не изучены, и выразить математически, движение водоворотов в Солнечной системе, полагаем, будет крайне сложно. Лунные приливы, математически выражены не полностью. Сообщается, что высота горба составляет полметра, и ни слова о количестве перемещаемой воды, и средней скорости приливной волны.

Стоячие волны и волны убийцы, полагаем, являются результатом деятельности водоворотов. Приливную волну, движущуюся по океану, называют солитоном. При столкновении солитона с береговой линией континента, образуются приливы и отливы. При столкновении солитонов двух соседних водоворотов, образуется волна-убийца. Это можно проверить, бросив в ванну с водой одновременно два камня, при столкновении солитонов, возникшая волна-убийца пенится, и более крупная волна, несколько протаскивает менее крупную волну. Можно создать полуметровую волну-убийцу длительностью 0,5 секунд, если два ныряльщика одновременно прыгнут в водоем с высоты 2 метра, при расстоянии между ними 3 метров. Если в стакан с чаем одновременно бросить два сахара, и там образуется волна-убийца. Механизм образования приливной волны в реках, и волн-убийц в океанах аналогичен. И высота приливной волны в реке, зависит от скорости течения воды в реке. Место возможного возникновения волн-убийц можно прогнозировать, по картам водоворотов, и соответственно прокладывать маршруты. Приближающуюся волну-убийцу, или цунами, можно частично нейтрализовать, создав серию встречных волн, торпедами или снарядами. Если две волны не столкнутся между собой, то они свободно гуляют по океану, и их называют солитонами, или волнами Россби. "Три сестры" - это столкновение солитона, с тремя штормовыми волнами. Вращаясь вокруг Земли, Лунный горб должен был бы врезаться в Солнечный горб, со скоростью 100 км/час, что породило бы волну-убийцу, фантастической высоты и ширины. Солитоны, распространяемые вокруг себя водоворотами, сталкиваясь с штормовыми волнами, создают волну-убийцу, и являются основной причиной крушения кораблей. И зная график распространения солитонов водоворотами, следует соответственно выбирать время, и маршрут передвижения в морях и океанах. Центр водоворота полагаем наиболее безопасным местом, чтобы переждать непогоду, и в центре водоворота,

желательно установить буй. В горных озерах, частично продуваемых ветрами, после длительных ветров, часто возникают подводные или надводные водовороты, и как следствие образуются приливы и отливы, волны-убийцы, сейши (оз. Байкал, оз. Верхнее). Гравитация Луны не оказывает влияния на приливы и отливы. Амплитуда приливов и отливов зависит от массы и скорости вращения водоворотов, осевой и орбитальной скорости Земли, и от наклона экватора Земли, относительно орбиты Земли.