

СТРУКТУРА РИШАТ - ОКО САХАРЫ. ВЕРСИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Если Вы когда-нибудь окажетесь туристом на космическом корабле и посмотрите на пустыню Сахара, то увидите удивительную структуру, напоминающую глаз (рис. 1). Это структура Ришат или Око Сахары. Эта загадочная структура стала широко известна после ее обнаружения космонавтами НАСА с борта «Джемини-4» в 1965 году. Структура Ришат, диаметром около 50 км, находится в Мавритании в 50-и километрах от поселения Уадан и в 500-ах километрах от побережья Атлантического океана.

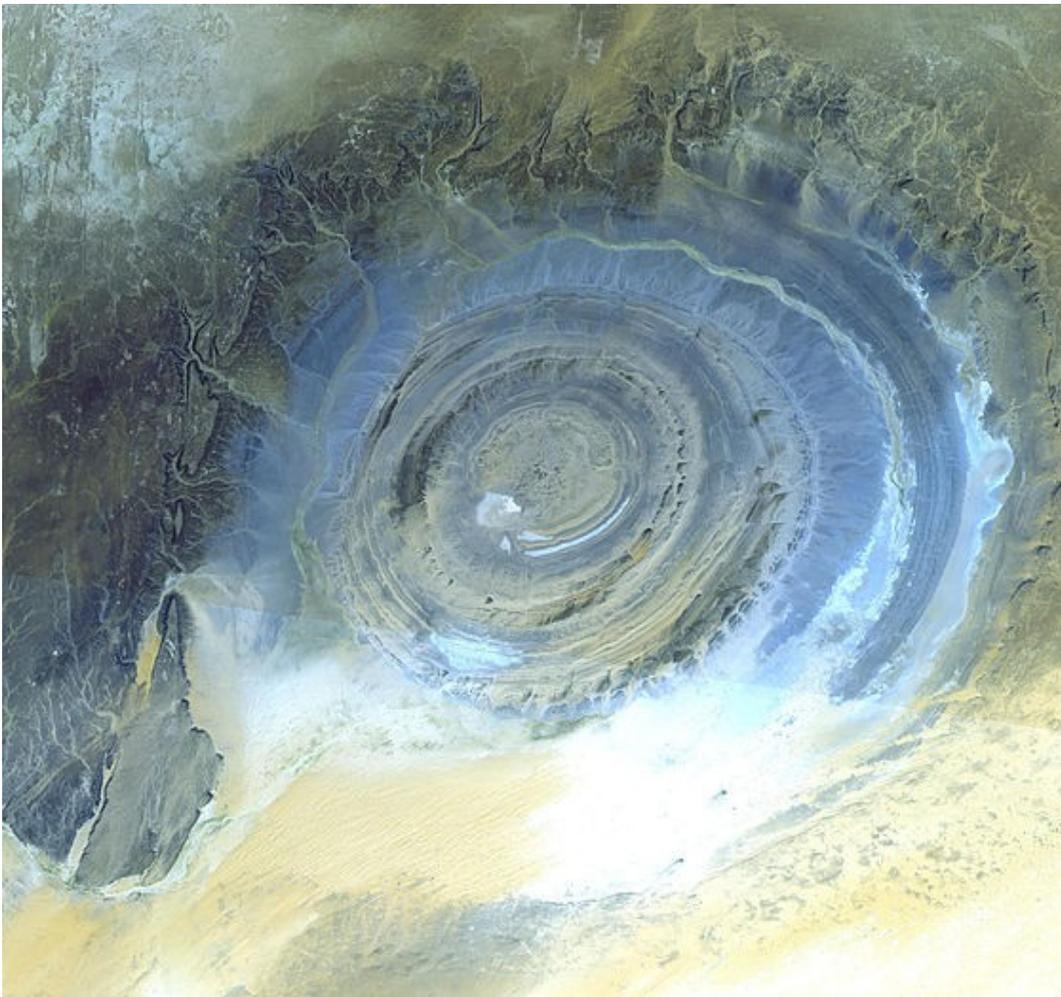




Рис. 1. Око Сахары

Загадочность Ока Сахары объясняется тем, что ученые, за прошедший с обнаружения Ришат период, так и не смогли прийти к единому мнению о причинах образования этой структуры. Имеются три основные публичные версии образования структуры Ришат – падение астероида, извержение вулкана и естественная эрозия при поднятии и опускании участка суши. Правда, есть еще версия о найденных остатках Атлантиды. По сути, эта более чем сомнительная версия о найденных остатках Атлантиды и заставляет досконально разобраться в причинах образования структуры Ришат в пустыне Сахара.

Начнем по порядку. Первая версия образования структуры Ришат основывается на падении астероида. Основанием является то, что на Земле, Марсе и Луне обнаружены подобные многокольцевые структуры, которые являются очень редкими, но однозначно образовались при падении астероидов. На Земле это кратер Вредефорт в Южно-Африканской Республике (рис. 2) диаметром около 300 км и возрастом 2 миллиарда лет. Как и другие метеоритные кратеры, Вредефорт богат ценными металлами, в частности золотом. Ученые полагают, что диаметр упавшего астероида составлял порядка 20-25 км. На Марсе имеется многокольцевой кратер во впадине Скиапарелли (рис. 3). Ширина кратера составляет 2,3 км. Имеется кольцевая структура и на Луне (рис. 4). Причина образования колец вокруг кратеров может быть только одна - астероид ударил по возвышенности (из разных по плотности минералов), верхние, средние и нижние части которой при разлете и образовали кольца. Однако, все три указанные структуры имеют воронки, а структура Ришат – нет. Дно Ришат достаточно плоское. В

центре структуры не обнаружены оплавленные минералы, которые должны были образоваться при взрывном ударе астероида, но имеется мегабрекчия.

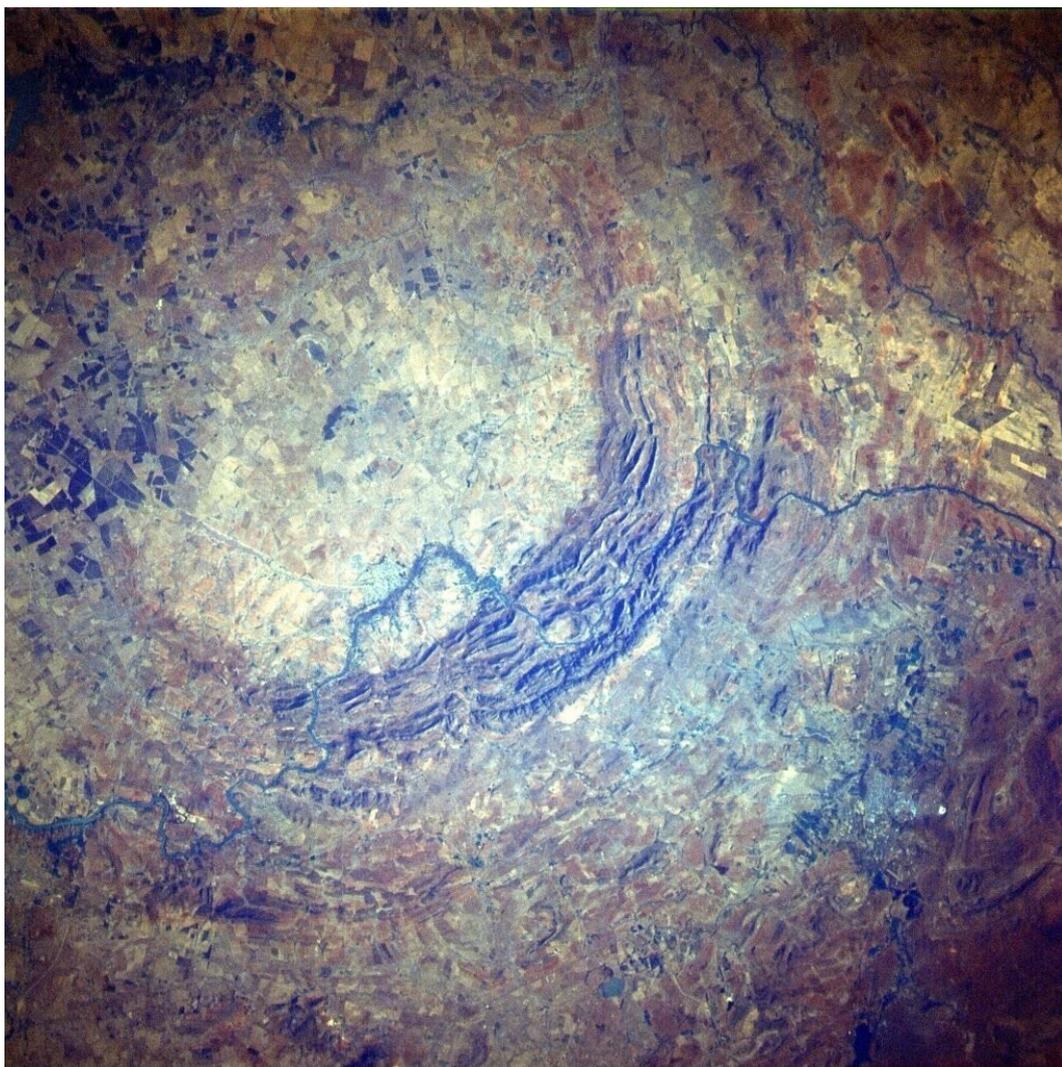


Рис. 2. Кратер Вредефорт



Рис.3. Кратер на Марсе

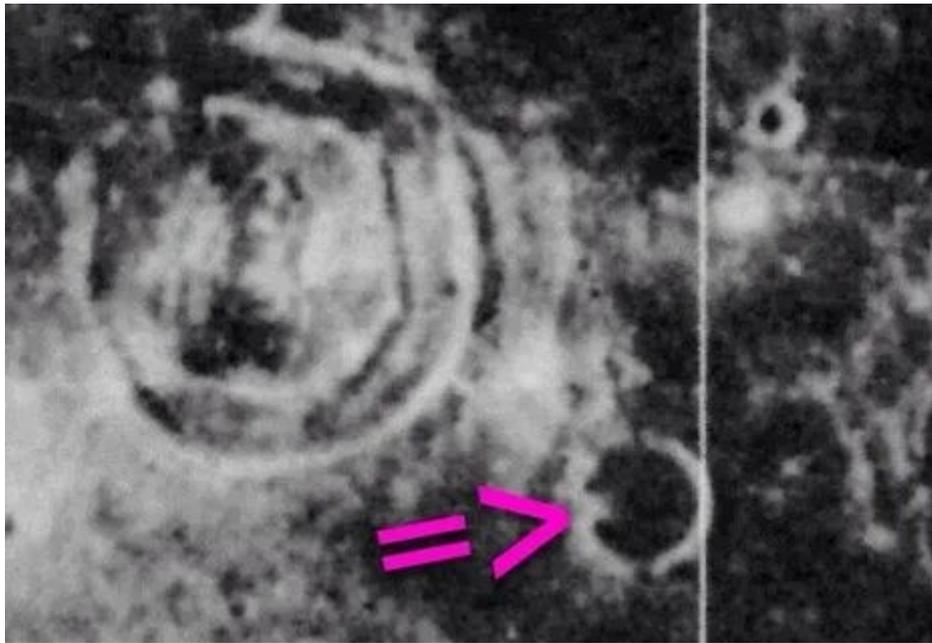


Рис. 4. Кольцевая структура на Луне (слева)

Справочный материал

Брекчия - горная порода, сложенная из угловатых обломков (размерами более 1 см) и сцементированная. В брекчии, в отличие от конгломерата, почти нет окатанных обломков. Мегабрекчия - специальный термин для выделения брекчий, исключительно больших по площади и с крупными обломками; например, в районах ударных метеоритных кратеров (рис. 5).



Рис. 5. Мегабрекчия попигайского кратера (участок на границе Красноярского края и Якутии)

Вторая версия образования структуры Ришат основывается на извержении вулкана. Но исследованиями установлено, что структура в основном состоит из осадочных доломитовых пород, а следов вулканических пород очень мало. Отсутствует и вулканический купол. Однако внутри структуры, все таки, обнажена **магматическая порода**, в которой есть **риолиты** и **габбро**, претерпевшие **гидротермальные изменения**. Очень большой интерес представляет то, что состав колец структуры Ришат соответствует составу слоев земной коры на данной местности (рис. 6). При этом, **возраст** осадочных пород, находящихся в центре структуры Ришат, составляет около 2,5 миллиарда лет, а возраст песчаника, из которого состоит последнее кольцо, приблизительно равен 480 миллионам лет.

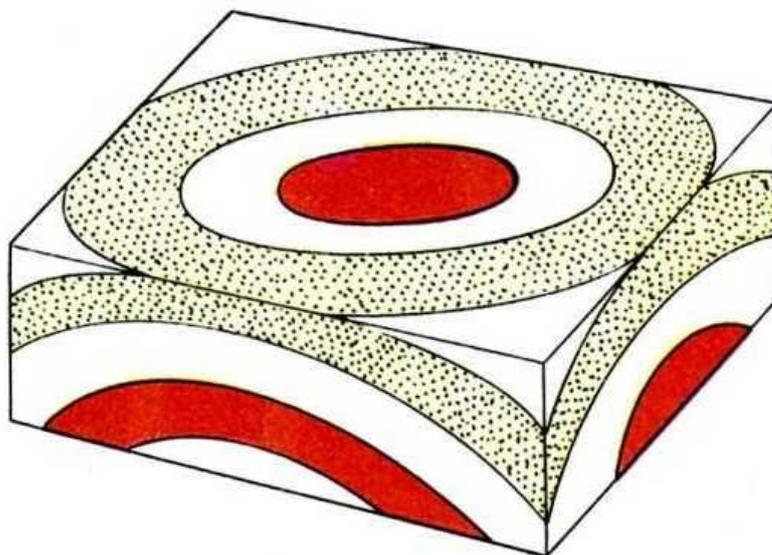


Рис. 6. Схема расположения слоев горных пород структуры Ришат в плане (*вид сверху*) и грунтов в разрезе (*вид сбоку*). Рисунок с сайта mining-enc.ru

Третья версия образования структуры Ришат – естественная эрозия при периодическом поднятии и опускании данного участка местности. Эта версия не объясняет ни причин поднятий и опусканий местности, ни причин образования колец почти правильной формы.

Рассмотренный выше и обобщенный материал исследований позволяет сформулировать четвертую версию происхождения структуры Ришат. Прежде всего, напомним, что структура Ришат находится в 500-ых км от побережья Атлантического океана (рис. 7). Анализ изменения состава грунтов от океанов вглубь материков показывает, что цунами при высоте в несколько сот метров, имея скорость в океане до 900 км/час, может заходить вглубь материка на расстояние более 2000 км, сбрасывая сначала камни, затем песок и в конце

своего пути – глину. Более 60 % территории Мавритании занимают каменистые и песчаные пустыни западной Сахары. На востоке в соседнем государстве Мали преобладают песчаные грунты. Еще восточнее в Нигере наряду с песчаными грунтами появляются и глинистые. Просто классическое расположение грунтов, образовавшихся при движении цунами со стороны Атлантического океана вглубь материка!



Рис. 7. Расположение структуры Ришат в Мавритании

Рассмотрим все имеющиеся результаты исследований структуры Ришат совместно и, благодаря этому, объясним историю ее формирования. Магматические породы, возрастом около 2,5 миллиардов лет, внутри структуры Ришат, свидетельствуют о наличии древнейшего вулкана на данном участке. Потухшие вулканы имеют, как правило, конусообразную форму. Периодические цунами со стороны Атлантического океана формировали каменистые и песчаные отложения как на местности вокруг вулкана, так и на поверхности самого вулкана. Более поздние слои грунта формировались над более ранними слоями, наращивая высоту конусообразной горы. 480 миллионов лет назад крупный астероид ударил в центр конусообразной горы. При взрывном ударе слои породы с горы разлетелись на десятки километров и образовали каменные кольца в последовательности, повторяющей состав грунтов для данной местности, что и было зафиксировано при исследованиях. Кратер не образовался, так как вся энергия удара астероида пришлась на разрушение конусообразной горы. В центре структуры Ришат отсутствуют (или пока не обнаружены?)

месторождения ценных металлов. Возможно, что астероид был частично ледяным. При этом, оплавленные при ударе астероида частицы минералов должны преимущественно находится под слоями песка и камней, сформированными уже более поздними цунами, не в центре структуры Ришат, а по периметру на расстоянии 15-25 км от ее центра.

Не публично фигурирует еще одна версия – структура Ришат является следствием воздушного ядерного взрыва. Скорее не воздушного ядерного взрыва, а ядерного взрыва внутри конусообразной горы (рис. 8). Некоторые исследователи отмечают повышенный (в 15-20 раз) уровень радиации на отдельных участках внутри структуры по сравнению с уровнем радиации на остальной части пустыни Сахары. Но, по официальным данным Франция проводила ядерные испытания, начиная с 1960 года, только в Алжире, бывшей своей колонии. Отметим, что Мавритания до 1960 года фактически тоже являлась колонией Франции. Естественно, что версию ядерного взрыва, как причины образования структуры Ришат, ученые не рассматривают.



Рис. 8. Испытание ядерного оружия

Правда, испытания ядерного оружия могли быть проведены тысячи лет назад представителями древней высокоразвитой цивилизации. Эффект, вероятно, должен быть такой же, как и при падении астероида на конус потухшего вулкана. Но, обязательным условием при этом должно быть то, что самый верхний слой песчаника на конусе потухшего вулкана сформировался при катаклизме и мощнейшем цунами 480 миллионов лет назад. При этом песчаник должен иметь горизонтальную слоистую структуру. Данные о

вымирании морской фауны (рис. 9) в этот период подтверждают такую возможность. Однако, маловероятно, что ядерные испытания проводились на Марсе и Луне. Поэтому версия падения астероида на конус потухшего вулкана, как причина образования структуры Ришат, является более убедительной. Второй, по убедительности, является версия испытания ядерного оружия внутри потухшего вулкана древней высокоразвитой цивилизацией.

Относительно «молодой» вид камней колец структуры Ришат (рис. 1), мало вяжущийся с их 480-миллионным возрастом, может подтверждать как версию испытания ядерного оружия древней цивилизацией, так и версию падения астероида не 480 миллионов лет назад, а несколько тысяч или даже сотен лет назад.

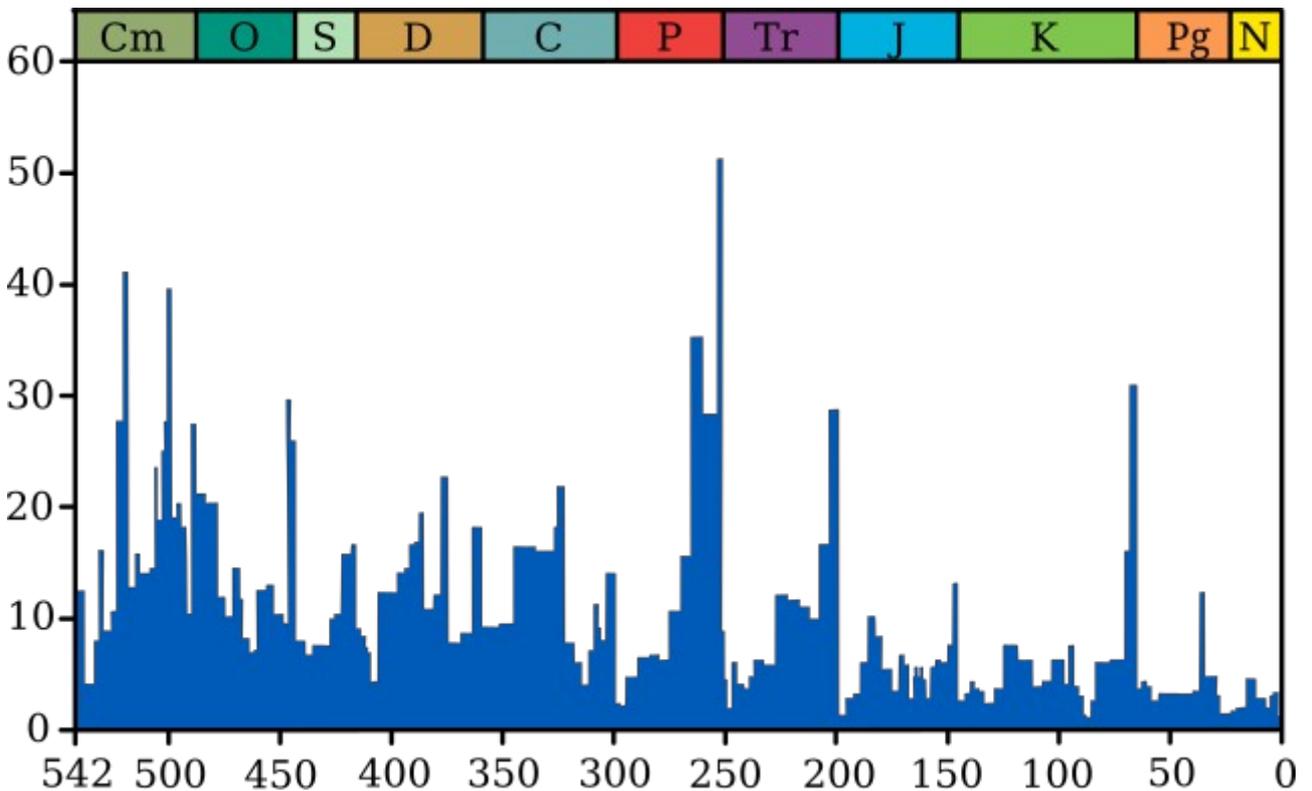


Рис. 9. Ориентировочное вымирание морской фауны (в % по вертикали) за период 540 млн. лет (по сохранившимся окаменелостям)

В заключение отметим, что при ударе астероида по древнему вулканическому конусу или при испытании ядерной бомбы внутри него, могло быть сформировано и Сибирское Око – горный хребет Кондёр (рис. 10). Он находится в Аяно-Майском районе Хабаровского края. Хребет, сложенный вулканическими породами и глинистыми сланцами, имеет

кольцеобразную форму диаметром около 8 км и высоту 1200-1387 метров. Наличие только одного кольца может объясняться небольшими размерами вулкана и астероида, а также наличием только глинистой внешней оболочки вулкана, образованной слабыми цунами со стороны Северного Ледовитого океана. Из размыва в северной части хребта вытекает река Кондёр. Хребет Кондёр является крупнейшим в мире месторождением россыпной платины – некоторые самородки платины достигают веса в 3,5 килограмма. Отдельные самородки платины имеют кристаллическую форму. Отметим, что самородная платина встречается, как правило, в магматических месторождениях. Также хребет имеет месторождения золота и серебра. Следует обратить внимание на то, что и Око Сахары и Сибирское Око находятся в малодоступных ненаселенных местах планеты. Поэтому, окончательно сбрасывать со счетов ядерные испытания древней цивилизации, как причину их образования, пока не стоит ...



Рис. 10. Сибирское Око – горный массив Кондер