



Что собой представляет коралл?

Для начала необходимо объяснить, что же собой представляет коралл.

Это такое органическое образование, которое состоит из скелетов небольших животных, которые были спрессованы в процессе эволюции. Такие животные носят название «коралловые полипы». В чем же особенности кораллового полипа? В том, что скелет продолжает расти снаружи тела, а не изнутри. Скелет своей формой может напоминать чашу, служит для поддержания защиты тела полипа и растет вместе с организмом. Скелет после смерти полипа остается.

В основе коралловых островов испокон веков лежат крошечные скелеты. Если брать во внимание коралловую колонию, то сюда входят живые кораллы. И колонии их могут встретиться во всех морях мира, однако кораллы, которые в конечном итоге образуют рифы, встречаются только лишь в теплых и чистых водах. И каждый коралл при этом крепится к скале, как к основе. Иногда он может крепиться к скелетам наиболее ранних поколений сородичей.

Для рифов идеальной считается глубина в сорок пять метров. Однако в отдельных районах Земли коралловые рифы охотно начинаются из океанских глубин. Самый определенный ответ на вопрос об образовании рифов дал известный исследователь Чарльз Дарвин. Он сказал, что земная поверхность со временем изменяется. В одних местах может образовываться просто земная кора, а в других – наоборот, горы.

Дарвин и изучение коралловых рифов

Когда Чарльз Дарвин изучал коралловые рифы, то он обратил внимание на то, что их делят условно на три вида: атоллы (то есть коралловые кольца), окаймляющие рифы и барьерные. Когда все выше изученное собралось воедино, возникла теория, что в мелководье вокруг острова кораллы способны образовывать окаймляющий риф. Проходит время, и вулкан со временем затихает. Он постепенно остывает и начинает потихоньку погружаться в море.

От острова окаймляющий риф в результате отделяется широким каналом воды, затем постепенно разрастается и превращается в барьерный риф.

Если же происходит такое, что вулкану необходимо погрузиться в океан полностью, то на его месте остается только лишь коралловый риф.

Образование коралловых рифов

Мадрепоровые кораллы способны создавать колонии, когда строят рифы. Здесь преобладает огромное разнообразие размеров и форм. Однако все-таки следует учесть несколько основных форм.

Ведь ученые уже много лет спорят о том, как же образовались кораллы и атоллы и как они распределились по Индийскому, Атлантическому и Тихому океанам.

В таком случае есть несколько теорий возникновения рифов.

Итак, как же образовались платформы, на которых расположены рифы?

И вновь первым выступает Дарвин, который утверждает, что многие участки земной коры испытали поднятия по вертикали, и поэтому начали образовываться коралловые острова.