Автор: Administrator
08.08.2017 20:27 -



Океанология представляет собой науку, что изучает исследования в океане и его изучение. Эта наука предполагает получение знаний о том, что таит в себе наша планета, в том числе такие вопросы, как откуда берут начало газообразования или землетрясения, а также различные извержения вулканов.

Исследования

Первые исследователи предполагали, что океан – это безграничное препятствие на пути изучения земель. Они не интересовались тем, что располагается под водной гладью, поэтому более ста лет существовало мнение о том, что океан и его дно – огромная равнина, лишённая любых рельефов.

Первые научные исследования глубин начались лишь в XIX веке в виде плавания британского судна «Челленджер» в 1872–1876 гг. Корабль имел специальное снаряжение, а команда включала как моряков, так и ученных. Эта экспедиция и послужила началом в изучении океанской флоры и фауны. На борту судна находились лотлини для измерения глубины вод, на которых располагались свинцовые шары весом в

91 кг, закреплённые на пеньковом канате. Однако спуск такого сооружения был долгим и не отличался большой точностью в измерениях.

Многим позже, а именно в 1920 годы появились эхолоты, которые позволяли с быстротой определять глубину по посылу звукового сигнала и приёмом отражённого дном сигнала. Новейшие приспособления этой системы появились в 1987 году и могли замерять дно океана большими полосами – до 60 м.

Крупные открытия

Расцвет в океанологии приходится на время после окончания Второй мировой войны. В 50-60-х гг. открываются знания об океанической породе коры, что явилось целой революцией в науке. Такие открытия показали сравнительно молодой возраст океанских поверхностей, а также тот факт, что литосферные плиты продолжают двигаться, тем самым меняя облик нашей планеты.

И также было установлено то, что движение литосферных плит вызывает и землетрясения, и извержения вулканов, и образование гор. Сейсмические изучения устанавливают данные о дне океана, а также об океанских породах. Измеряются и температура, и скорость течения на разных глубинах океана, а искусственные спутники могут следить за этими изменениями, которые влияют на климатические особенности Земли.

Человек научился нырять в воды океана до ста метров, используя аквалангии. Большие глубины берутся с помощью воздействия на давления. Погружаясь, аквалангисты могут обнаружить затонувшие корабли или нефтепромыслы. Такой метод погружения является наиболее оптимальным и действенным, нежели иные водолазные приспособления.

Подводные аппараты

Исследования, проводимые в океане, не могут проходить без разнообразных аппаратов.

Первые из них появились в 30-40-х гг. XX в. Один из аппаратов является подводная лодка, что позволяет осуществлять большие погружения в глубину вод. На данный момент разнообразие техники впечатляет: различные камеры, телевизионные системы, световые приборы, всё это и многие другие современные аппараты позволяют лучше узнавать и понимать то, что таят в себе океанические просторы.