Автор: Administrator
27.02.2019 17:51 -



В июне экспедиция отправилась исследовать плохо изученный регион глубокого моря у берегов Флориды, Джорджии, Южной Каролины и Северной Каролины. Координатор экспедиции NOAA Кейси Кэнтвелл описывает открытия, которые удивили ученых.

Изучение глубоководных организмов и ландшафта региона

В июне прошлого года судно под названием Okeanos Explorer отправилось наблюдать за юго-восточной окраиной Соединенных Штатов. Были отправлены удаленно управляемые транспортные средства в плохо изученные глубоководные районы у Флориды, Джорджии, Южной Каролины и Северной Каролины. Миссия, являющаяся частью экспедиции «Окна в глубину» Национальной администрации по океану и атмосфере, была направлена на сбор исходной информации. Некоторые места еще никогда не исследовались. То, что обнаружила команда, в итоге поставило под сомнение фундаментальные предположения о глубоководных организмах и ландшафтах региона.

Кейси Кэнтвелл, координатор экспедиции Управления по исследованию и исследованию океана NOAA, провела «Глубокие океаны» во время фотографического тура по недавно

исследованной области. Большая часть экспедиции ориентирована на районы, которые в конечном итоге меняют то, что знают исследователи. В 2014 году Okeanos Explorer нанес на карту район, который называется «Миллион курганов». Он находится в зоне особой озабоченности глубоководных коралловых мест обитания, которая защищена Советом по управлению рыболовством в Южной Атлантике.

Откровения исследователя глубин

«В начале этой экспедиции мы знали, что хотим собрать там дополнительные картографические данные, а также взглянуть на то, что представляют собой эти насыпные особенности. У нас была довольно хорошая идея, что они будут кораллами, но мы колебались, что там были тысячи курганов. Если бы это были действительно кораллы, мы бы недооценили популяцию кораллов в этом районе - это огромная среда обитания, о которой мы не знаем. Гольфстрим протекает в основном на вершине этого курганного района, поэтому мы закончили погружением на трех из менее впечатляющих курганов. Конечно же, все они были коралловыми. И если любой другой курган в этом районе либо такой же, либо в более внушительном масштабе, то там есть тысячи коралловых курганов, о которых мы раньше просто не знали. Одним из моих личных любимых моментов было определение глубоководных коралловых мест обитания в районах, где раньше не было известно, что они существуют. Мы использовали модель 2014 года, которая использует спутниковые данные, чтобы предсказать, как будет выглядеть морское дно в любом конкретном месте. Несмотря на то, что эта модель чрезвычайно полезна, она не обладает таким уровнем детализации, который мы можем получить, используя многолучевые эхолоты, как на борту Okeanos Explorer. Оказалось, что когда мы наносили на карту область, на самом деле это были особенности террасы. Мало того, что они сильно отличались от того, что предложила спутниковая альтиметрия, но когда мы совершили ROV-погружение, мы обнаружили, что они приняли очень разнообразное и очень плотное сообщество глубоководных кораллов и губок».