



Вчені, що вимірюють глибину Маріанської западини – найглибшої частини океану на планеті – ідентифікували гігантських амеб, захованих милями води від сонячного світла. Істоти називаються ксенофіофорами. Вчені з Інституту океанографії Скріппса в Сан-Дієго виявили їх в холодних водах на глибині 6,6 миль під білими ковпачками.

«Це чарівні гіганти, чудово адаптовані до екстремальних умов життя, але, в той же час, дуже крихкі. Вони ще практично не вивчені» - повідомила Ліза Льовін, біолог, що займається вивченням життя в морських глибинах, і директор Центру біорізноманітності і збереження морського життя Скріппса.

Вчені Скріппса повідомили, що ксенофіофори є одними з найбільших індивідуальних клітин, що існують на сьогодні, які зростають до розмірів більше 4 дюймів. Останні дослідження показують, що захоплюючи частинки з води, ксенофіофори можуть накопичувати велику кількість свинцю, урану і меркурію. Таким чином, ці істоти дуже стійкі до дії великих доз важких металів. Вони також чудово пристосувалися до життя в умовах повної темноти, до низьких температур води і високого тиску морських глибин.

«Ідентифікація цих гігантських клітин, що мешкають на найбільшій глибині нашої планети, відкриває абсолютно нового морського мешканця для подальшого дослідження біорізноманітності і високої адаптації до умов незаселеного», - сказала Льовін.

Дістатися до морського дна в цьому місці неможливо без спеціального устаткування. Льовін працювала з Еріком Беркенпасом і Грехемом Вільгельмом – інженерами, що спеціалізуються на дистанційному фотографуванні, які збирають і запускають «дроп камери» з Національного географічного товариства. «Дроп камери – це універсальні автономні камери для підводної зйомки на основі HD камери з підсвічуванням всередині скляного міхура», - пояснив Беркенпас.

Помістивши камери з високою роздільною здатністю в скляну сферу з товстими стінками, вчені одержали устаткування, що витримує надсильний тиск океанічних глибин. На глибині 6,6 миль вода може чинити тиск більш ніж 8 тон на квадратний дюйм. Життя на цих екстремальних глибинах дивно рясне, не дивлячись на холод і тиск.