



Как известно, современная наука о море называется океанографией. И систематическое исследование океана началась только в середине девятнадцатого, когда биологи смогли выловить живых существ, что плавали на глубине в 4000 метров, ведь до этого момента ученые считали, что ниже 7500 метров нет никаких ни животных, ни даже растений. Особенно прославился в этом деле корабль Челенджер, который в течении 1872 года по 1876 год совершил целое кругосветное путешествие, и проплыл за это время более ста тысяч километров по Мировому океану, расстояние колоссальное. За это время ученые измеряли температуру мирового океана, а также брали пробы воды, изучали эти самые пробы, и изучали морские растения и животных, наблюдали за подводными течениями. После всего этого информации о мировом океане стало куда больше, особенно о его глубине.

Батискаф

Подводная лодка способная плавать на больших глубинах это и есть батискаф. В

сороковые годы двадцатого века физик из Швейцарии изобрел подводный аппарат, который мог опускаться на самые глубокие точки мирового океана. Так в 1954 году батискаф смог опуститься на глубину в 4176 метров, а в 1960 году сын известного Пикара Жак и его американский коллега Дон Уолш опустились на дно самой глубокой впадины – Марианской, тем самым побили рекорд практически в два раза и достигли отметки в 10916 метров.

Жак Пикар

Когда Жак Пикар опустился на морское дно вместе со своим коллегой, они как сказано выше смогли установить мировой рекорд, ведь ни один человек до этого момента не смог погрузиться на такую глубину. И чтобы преодолеть это расстояние потребовалось около четырех часов, а ведь там было очень большое давление – 1100 килограмм на один квадратный сантиметр. Именно там они исследовали поверхность морского дна, обнаружили рыб и других живых существ, а значит доказали, что существует такие животные, которые способны выживать на такой глубине при огромном давлении.

Задачи современных аппаратов

Сейчас исследование дна океана осуществляется уже достаточно малогабаритными и маневренными аппаратами, которые способны с легкостью погружаться на глубину до шести тысяч метров. И они оснащены не только камерами и прожекторами, но и стальными захватными рукавами, с помощью которых можно брать пробы грунта. Практически все они управляются дистанционно, и их используют и в таких случаях, когда аппарату, в котором находится человек может угрожать опасность или же он просто на просто слишком велик. Довольно популярной моделью такого приспособления является Джейсон-младший, который оснащен видеокамерами, которые снимают подводный мир.

Какой аппарат исследовал Марианскую впадину

Это был подводный аппарат, который назывался Кайко, и придумали его японцы. Так что именно он погрузился на самое дно Марианской впадины в 1996 году, и до этого момента ни один аппарат не погружался на такую глубину. Кайко смог взять пробы

грунта впадины и доставил их на сушу, благодаря этому ученые доказали, что на глубине есть тысячи микроорганизмов.