

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
ОЦ «Горностай»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
(НА КОТОРУЮ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ПРОЕКТ) «НАЗВАНИЕ»



ТЕМА ПРОЕКТА: МАРИАНСКАЯ ВПАДИНА

ТИП ПРОЕКТА: ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

**АВТОРЫ ПРОЕКТА:
КОЧЕТОВА ВИКТОРИЯ
КУЛЬЧЕНКО ВАЛЕРИЯ**

проблема



- Изыскателя унесло на 10 928 метров вглубь, самой глубочайшей траншеи на Земле. Но собственно, что было ошеломительным, кроме неоригинальных водоемных обитателей, например это присутствие пластмассового пакета и фантиков от конфет. Собственно что с данным делать?

Задачи



- Поиск информации в различных источниках.
- Рассмотреть местоположение Марианского жёлоба.
- Изучить особенности рельефа и животного мира.
- Сделать вывод.

Цель



- На нашей планете на 2/3 - моря и океаны, но более всего охота выяснить самую основательную, практически не изученную точку на планете и ответить на вопрос: «что таит в собственных глубинах бездна?»
- Выяснить как же можно бороться с загрязнение уникального водоема – Марианская впадина

Введение



Марианская впадина находится на Западе тихого океана и самая известная глубочайшая местность изучаемая исследователями.

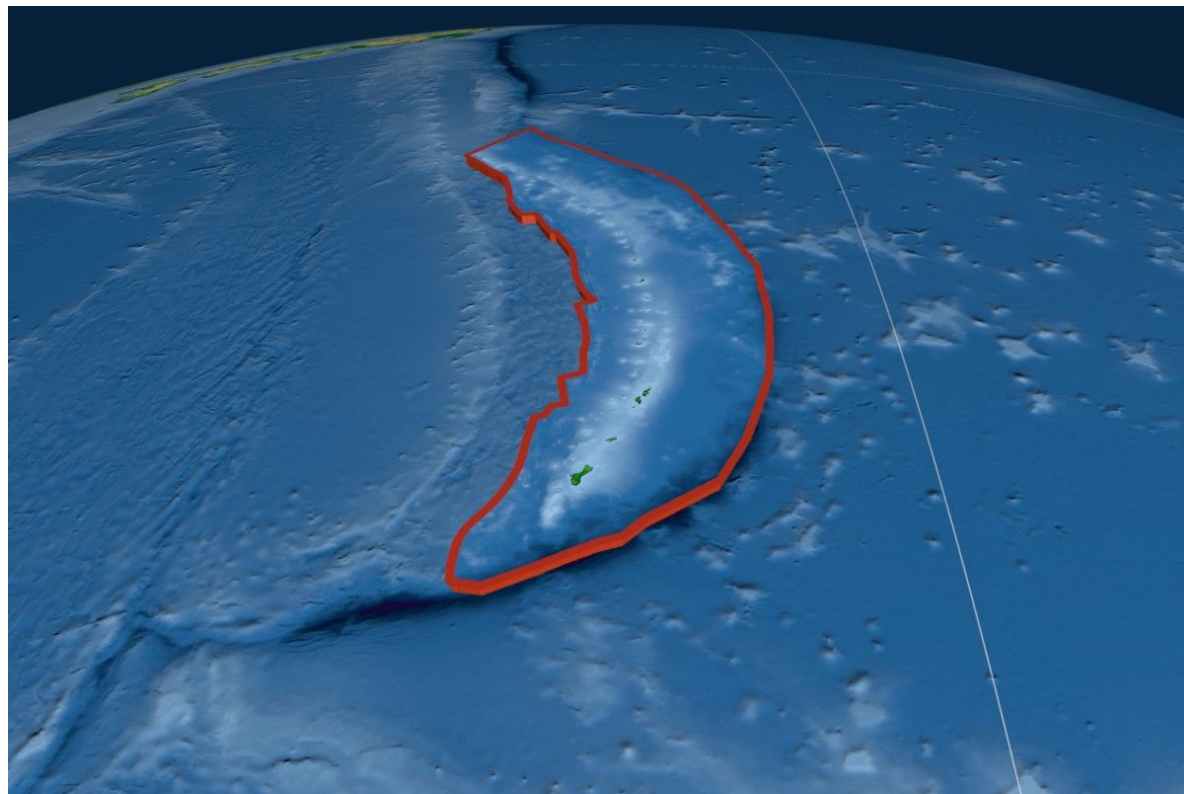
Как многим известно самая высокая точка на планете – Эверест. Он хорошо изучен и о нем достаточно много известно. В то время как Марианская впадина самая глубокая точка на планете и о ней почти ничего не известно. Около этого уникального водоема мы можем наблюдать много мусора и отходов, которые мешают жизни морских обитателей.



Описание

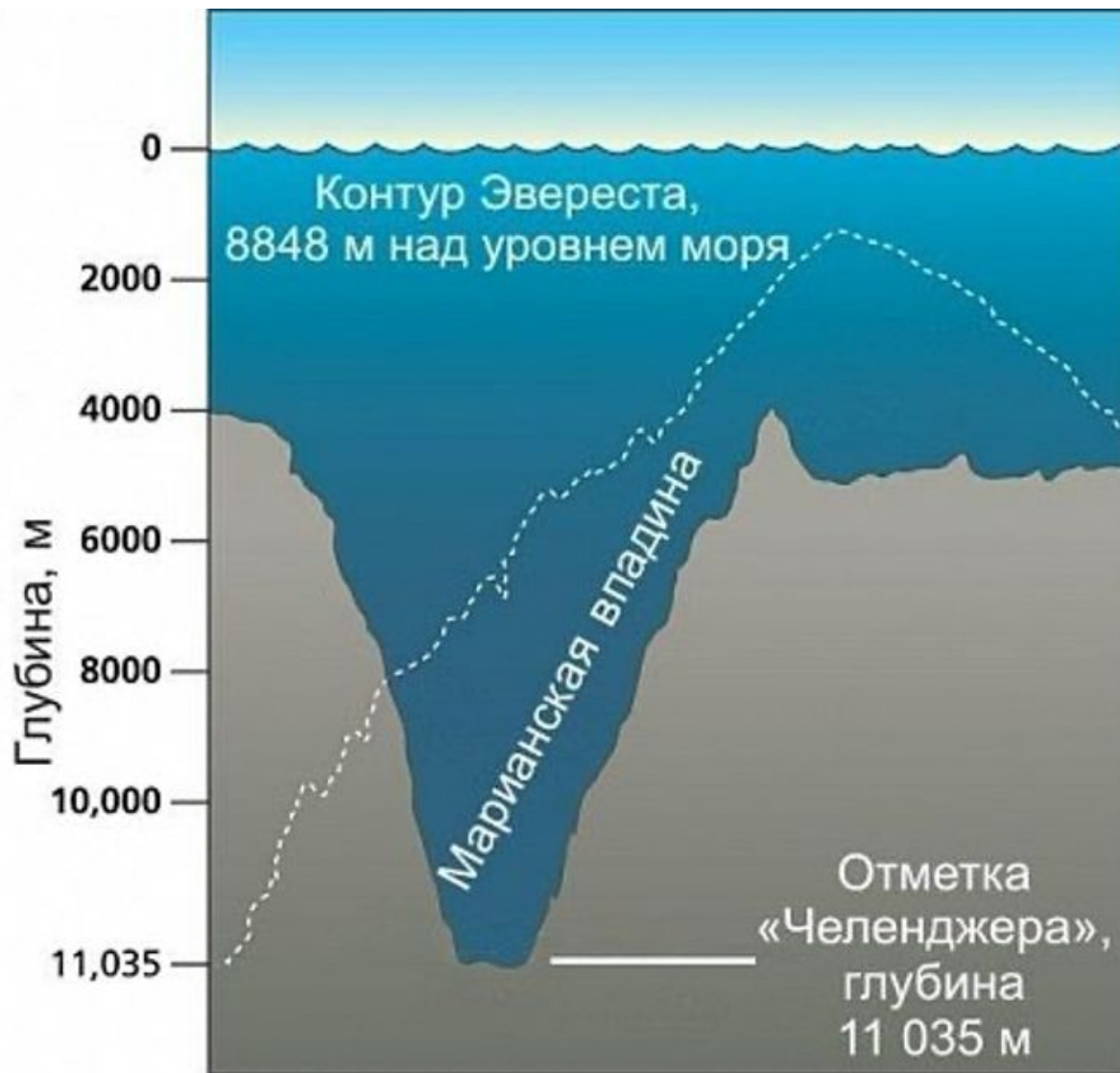
Марианская впадина имеет форму полумесяца.

Длину - 2 540 км,
Ширина - 69 км
Глубина - 11 км.
На дне траншеи давление - 1086 бар
(что более чем в 1071 раз превышает стандартное атмосферное давление на уровне моря)
Температура внизу - от 1 до 4 °С.



Образование впадины

Марианская впадина (жлеб) образовался много миллионов лет назад. Тектонические плиты сдвинулись. Один пласт ушел под другую, погрузился в мантию Земли - образовался жлоб.





Экология воды - проблема

Экология воды – важная часть экосистемы. Водный ресурс постоянно загрязняется, причём, источником мусора становится как сама природа, так и человек



Виды мусора

механические —
мусор, пластик;

тепловые — тепло,
вырабатываемое
электростанциями;

химическое —
следствие выброса
отходов от
предприятий;

радиоактивное;

биологическое —
опасными микробами
и вирусами.

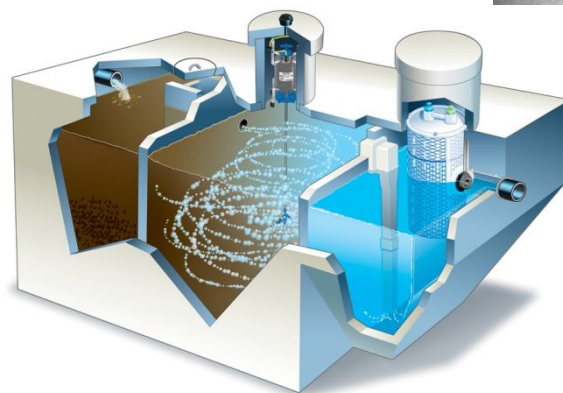
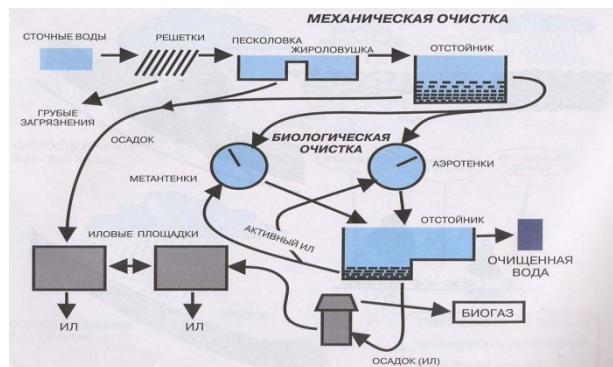


Пути решения проблем

Способы очистки воды:

- Механический
- Химический
- Третичный

Не мусорить людям
(носить с собой
пакеты или другие
принадлежности для
утилизации мусора)



Охрана водных ресурсов

Сейчас в мире активно вводят охрану водных ресурсов от человека. Многие крупные водоёмы и озёра уже под пристальным надзором. Доступ к такой воде строго ограничен, а слив отходов и выброс мусора запрещён.



Решение вопроса на законодатель- ном уровне

Справиться с такой глобальной проблемой без гос. поддержки трудно.

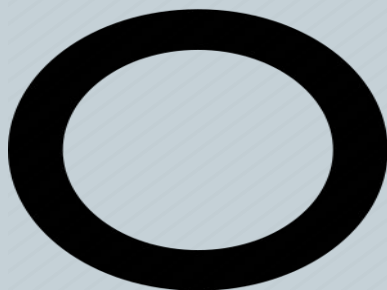
В законодательстве должны быть пункты меры наказания за слив отходов и другие действия, которые сокращают запас водных ресурсов и просто искажают красоту природы.



НО



У Марианской Впадины есть еще и



Интересные факты



1. Очень горячая вода

Спускаясь на такую глубину, мы ожидаем, что там будет очень холодно. Температура здесь достигает чуть выше нуля, варьируя от 1 до 4 градусов по Цельсию





2. Гигантские токсичные амебы

Несколько лет назад
на дне Марианской
впадины обнаружили
гигантских 10-ти
сантиметровых амеб,
называемых
ксенофиофоры.



3. Моллюски

Сильное давление воды в Марианской впадине не дает шанса на выживание ни одному животному с раковиной или костями. Однако...



4. Слизь

Если бы у нас была возможность проплыть на самую глубину Марианской впадины, то мы почувствовали бы, что она покрыта слоем вязкой слизи. Песок, в привычном нам виде, там не существует.



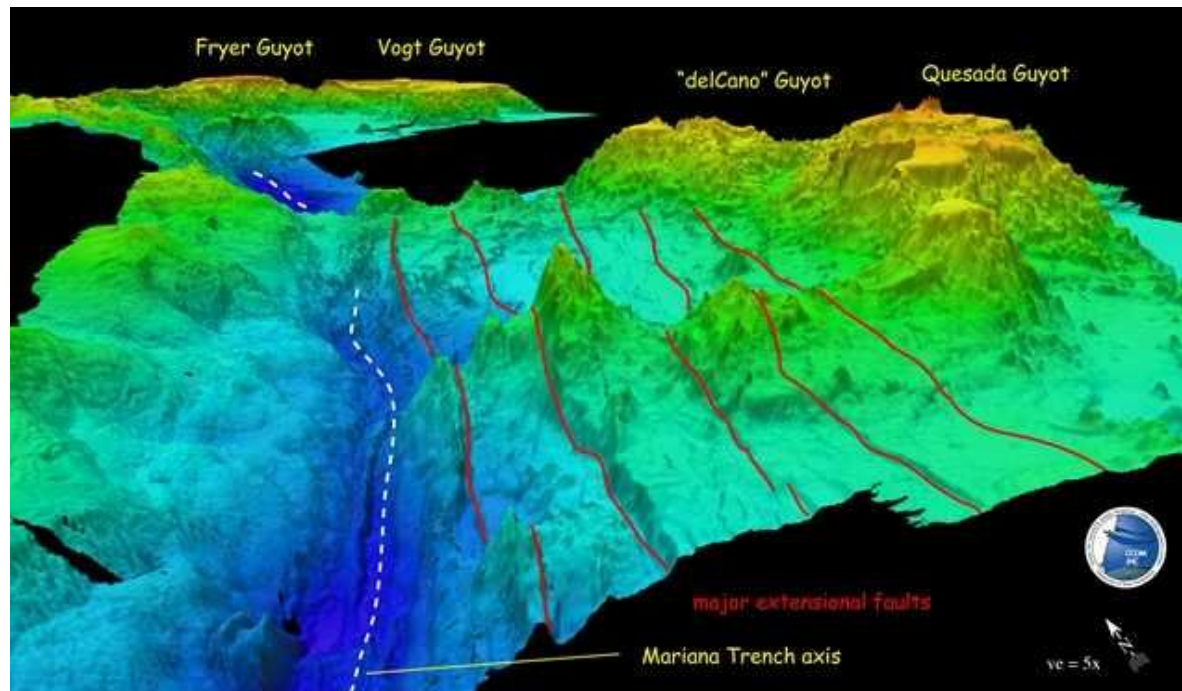
5. Жидкая сера

Вулкан Дайкоку, который находится на глубине около 414 метров на пути к Марианской впадине, является источником одного из самых редких явлений на нашей планете. Тут находится озеро чистой расплавленной серы. Единственным местом, где можно обнаружить жидкую серу, является спутник Юпитера – Ио.

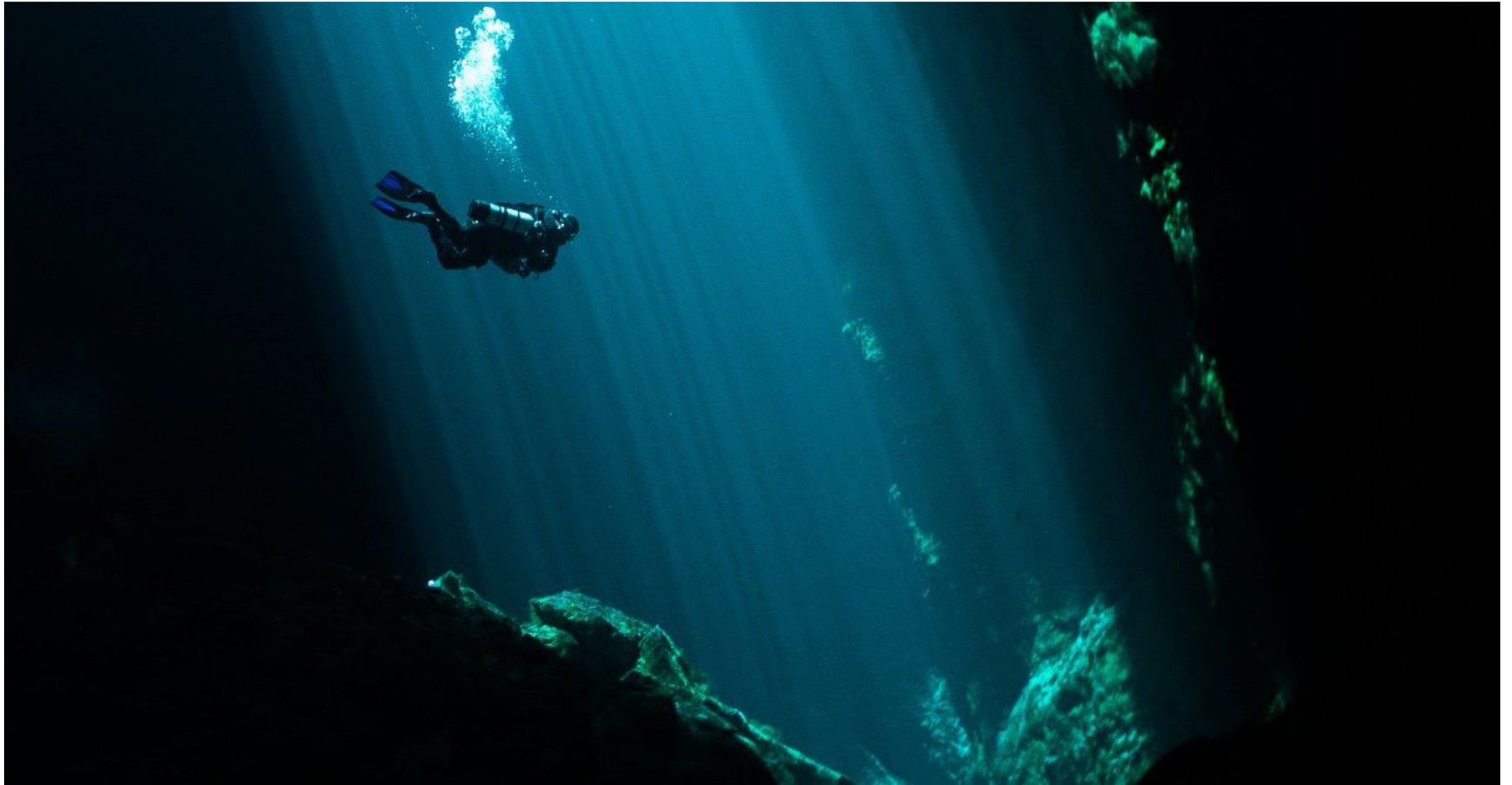


6. Мосты

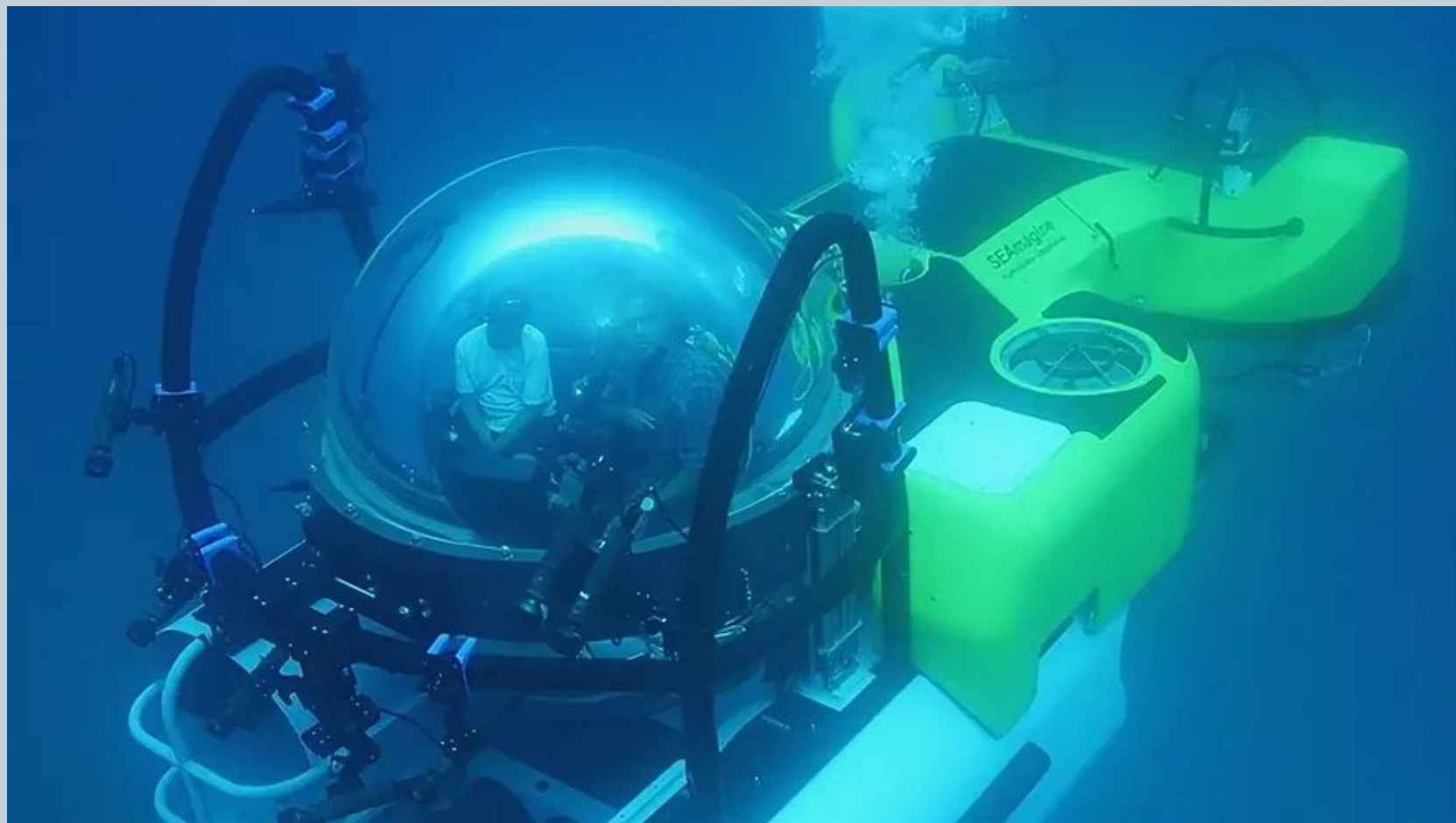
В конце 2011 года в Марианской впадине было обнаружено четыре каменных моста, которые простирались с одного до другого конца на 69 км. Похоже, что они сформировались на стыке Тихоокеанских и Филиппинских тектонических плит.



Легенды Марианской впадины



«Хайфиш»



«Титан»



«Carcharodon megalodon »

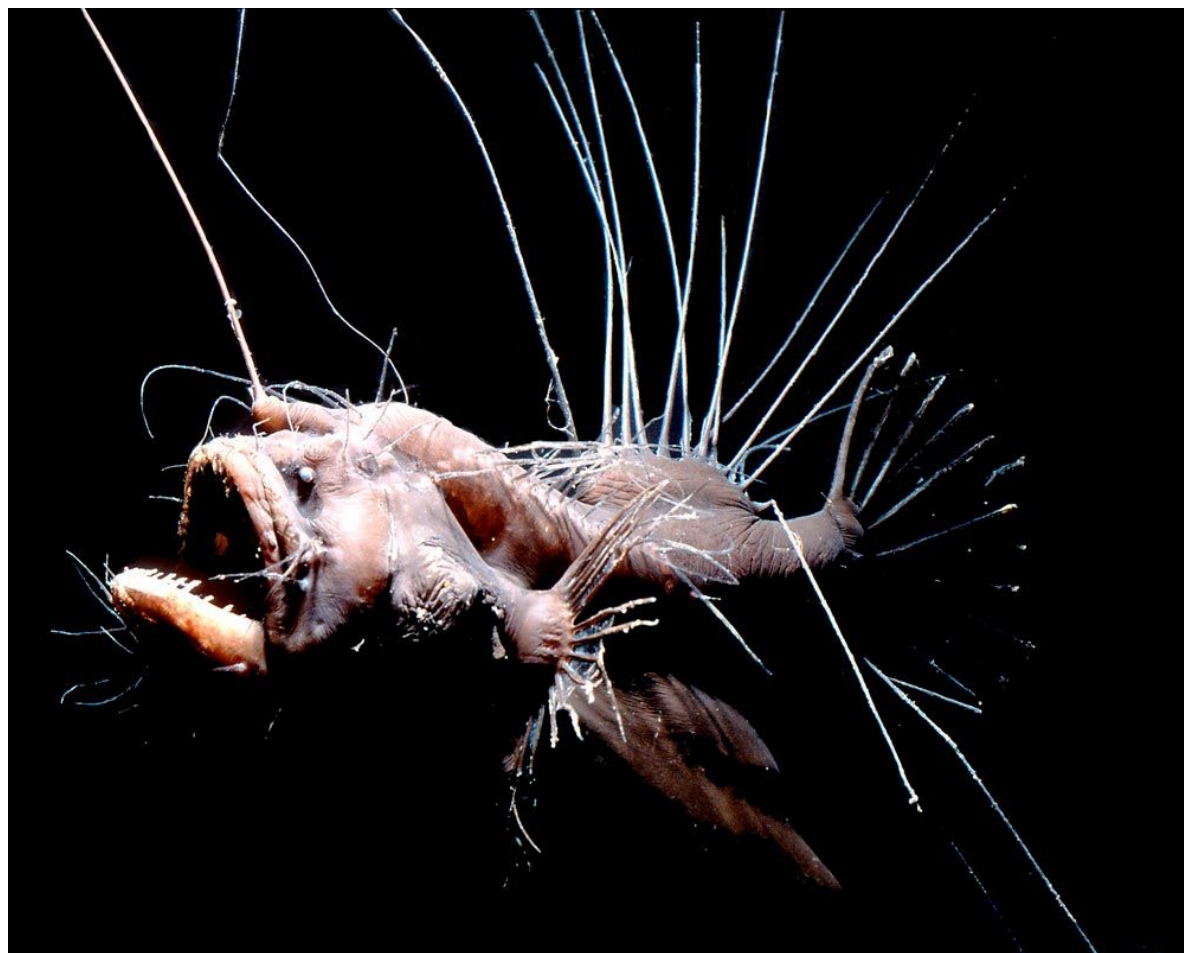


Кто же обитает на дне водоема?



Рыба удильщик

рыбы-удильщики используют во время охоты светящуюся приманку, закрепленную на усике перед самым ртом рыбы. А во рту у удильщика — частокол из острых зубов. Желудки этих чудовищ отлично растягиваются. В итоге они поглощают добычу, которая превосходит их по размеру в несколько раз, а потом медленно переваривают.



Акула гоблин

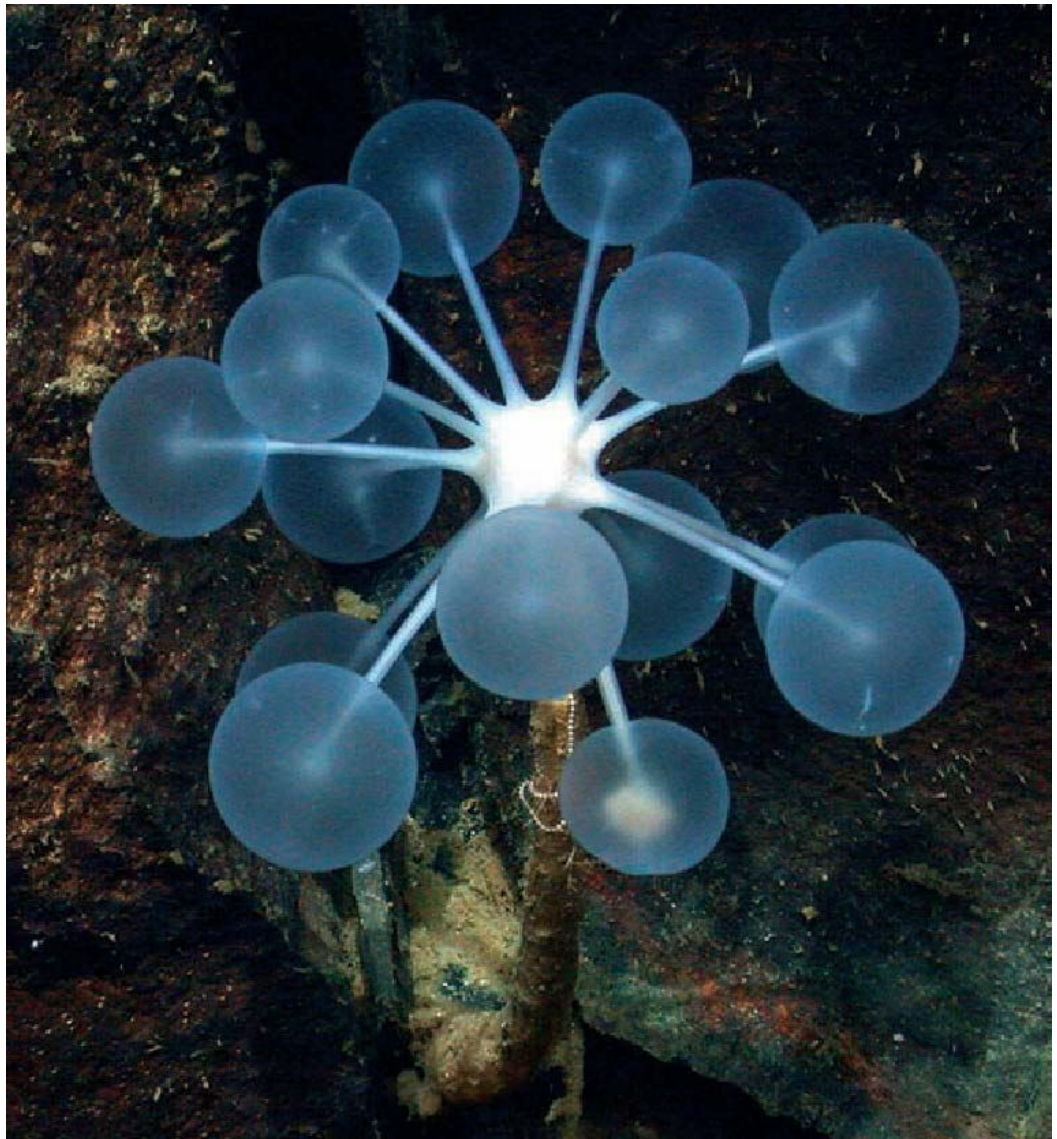
Внешне рыба выглядит незрочно. Длина его достигает всего лишь 20 сантиметров. У живоглота нет больших плавников, развитой мускулатуры и даже чешуи. Зато кости рыбы крайне эластичны. Также сильно растягиваются пасть и желудок живоглота. Благодаря этому маленькое существо поглощает добычу в несколько раз больше себя. И жертва зачастую ещё пытается выбраться.





Пинг-погн дерево

Морская губка,
которая охотится с
помощью шариков



Выводы



- Марианская впадина самая глубокая и не изученная точка планеты
- Марианская впадина является национальным памятником США
- Марианская впадина или марианский жлоб – океаническая впадина на западе Тихого океана, являющаяся глубочайшим из известных на земле географических объектов.

Спасибо за внимание

