

Батиска́ф¹

Игорь Аки́мушкин

Царство моря велико и обширно: две трети нашей планеты покрыто водой. С поверхностью моря люди давно знакомы. А что таили в себе глубины, было неведомо.

Но вот человек изобрёл батискаф — стальной шар диаметром метра в два. Окна в нём из твёрдого и толстого стекла. В шар через особую дверь — люк — залезает человек.

Шар прикреплён ко дну особого поплавка, который похож на подводную лодку и наполнен бензином. Бензин легче воды, потому и не даёт шару-кабине утонуть.

А как же тогда батискаф опускается на глубины?

Для этого его нагружают дробью. Десять тонн тяжёлой дроби — она и тянет батискаф на дно. А когда надо подняться, дробь выбрасывают в море, и батискаф всплывает. Известно, что батискаф побывал на самой большой глубинё, какая только есть в океане — 11 023 метра!

Что же видят учёные, погружаясь в глубины моря? Очень много интересного!



¹ *Батиска́ф* — глубоководный аппарат для исследования морей и океанов.

Давайте представим, что и мы вместе с исследователями совершаем путешествие на батискафе.

Итак, аппарат погружён, и мы начинаем медленно опускаться. Мимо окон-иллюминаторов скользят, плавно паря в воде, какие-то парашютики. Медузы! Много медуз.

Медузы жалят, как крапива. Щупальца их покрыты пузырьками с ядом. В море все животные боятся медуз. Все ли?

Вот какие-то крошечные рыбки бесстрашно плавают между смертоносными щупальцами медуз.

Морской окунь вынырнул из синевы, раскрыл зубастую пасть. Рыбки бросились к медузе. Теснее прижимаются к щупальцам своего защитника. Медуза не жалит доверчивых рыбок.

Кто эти малютки, медузины друзья? Мальки трески! Под защитой медузы проходит самая беспечная пора их жизни. Мальки очищают её щупальца от остатков пищи, и она бережёт своих санитаров.

Медузы бывают разные: одни — меньше мухи, другие же — истинные великаны. У некоторых студенистый купол, как большой зонт. А щупальца свои они могут раскинуть на тридцать метров.

Опускаемся чуть ниже. Меркнут краски, лазурь морская исчезает, всё вокруг желтеет, зеленеет, затем синее. Ещё двадцать метров — и лишь синие и фиолетовые тона окрашивают толщу вод...

Быстро темнеет. В двухстах метрах от поверхности — вечная ночь. И для того чтобы можно было

видеть в этой темноте, батискаф имеет несколько мощных прожекторов.

...Опускаемся ещё глубже. Вдруг нечто странное, страшное ткнулось лбом о стекло, загородив его всё. Непонятно, что бы это могло быть?

Вот чудовище чуть отплыло от иллюминатора, и видим: это рыба.

Но какая нелепая! Голова у неё похожа на молоток, а тело — на рукоятку молотка. Длиной метров шесть! Глаза сидят на концах молотка, далеко друг от друга.

Хоть и неуклюжа на вид молот-рыба, а плавает очень быстро. У неё огромные ноздри, и молот-рыба издалека чувствует добычу. Она ведь хищная акула. И на человека нападает.

Опасный «молоток»!

Ещё дальше опускаемся... Черно вокруг.

Неожиданно... то тут, то там замечаем огоньки... Вот облако вспыхнуло жёлтое... Красноватое сияние... Словно шлейф кометы, метнулось оранжевое пламя — и тут же потухло.

В чёрной пучине океана многие его обитатели «зажгли» на своём теле «фонарики». В реках, прудах и озёрах живых светящихся почти нет. Но в море их множество. Тут и кораллы, и медузы, черви, раки, морские «пауки» и, конечно, рыбы и всевозможные моллюски — улитки, каракатицы, кальмары и даже осьминоги.

Один из них — чёрный с двумя яркими «прожекторами» на голове и множеством светящихся точек

на спине. Научное название его можно перевести на русский язык так: «адский осьминог-вампир». Но слишком он мелковат: не то что человеку — даже крупной рыбе не опасен.

Вот в луч батискафа попали кальмары. Один выбросил каплю какой-то жидкости. Она ярко вспыхнула и загорелась цепью сверкающих зеленоватых точек. Такие фейерверки кальмар может устраивать много раз подряд, когда ему грозит опасность. Хищники бросаются на светящиеся облака, думая, что сейчас поймут его. А сам кальмар уплыл уже далеко. Исчез, точно растаял во мраке.

Ничего пока не видно. Но вот вдали зажётся слабый мерцающий огонёк. Большеглазая рыба кинулась к нему — и вдруг раскрылась над нею зубастая пасть и проглотила попавшую на приманку добычу.

Это удачно поохотилась рыба-удильщик. На голове у неё растёт длинная как бы удочка. У иных она раз в десять длиннее тела. На конце удочки дрожит приманка — небольшой светящийся шарик. Обманутая рыба, кальмар или рак бросаются на огонёк. Кто поддаётся на обман — попадает в зубы рыболову.

А у одной рыбы светящаяся приманка и вовсе... во рту. Этому рыболову всего и требуется открыть пасть и закрыть её, когда в неё заплывает добыча.

А пасти у всех огромные! У многих желудок и брюхо растягиваются, как резина, и они могут проглотить добычу, которая втрое больше самого хищника. Способность очень ценная для глубоководного жителя.

Ведь морские глубины пищей не богаты. На самом дне морские звёзды, морские ежи, черви, раки едят ил. В нём — немало разных веществ, которые могут насытить их.

Другие обитатели нижних этажей океана, подняв кверху широко раскрытую пасть, часами терпеливо ждут — не упадёт ли к ним в рот кусочек пищи — мёртвый рак или каракатица? Морские лилии тоже в надежде тянут вверх свои ломкие щупальца. Многие жители глубин погибли бы голодной смертью, если бы населяющие их хищники не совершали набегов к поверхности моря.

Почти все глубоководные рыбы — очень страшные! Глазастые, зубастые чудовища. Но чудища, живущие в недрах моря, не велики — в общем, даже карлики. Кто ростом с мизинец, кто — с ладонь. И совсем мало таких, чтоб были больше метра. Опасные для человека животные обитают не в глубинах океана, а на поверхности его.

Но пора заканчивать наше путешествие. Освобождаясь от балласта¹, батискаф устремляется вверх. Сколько ещё тайн моря поможет раскрыть этот замечательный аппарат!



1. О чём этот рассказ?
2. С какой целью человек создал батискаф?
3. Найдите описание батискафа. Почему он не тонет? Как видит в темноте?

¹ *Балласт* — груз, здесь: десять тонн тяжёлой дроби.

4. Каких обитателей морей и океанов наблюдали учёные через иллюминатор? Проследите по тексту.
5. Как меняется видимость в воде при погружении в глубины моря и океана?
6. Назовите глубоководных жителей, которые описаны в рассказе. Какие из них вызвали интерес? Что в них особенного? Прочитайте.
7. Как жители морских глубин приспособились к жизни в темноте? Выберите интересные факты и прочитайте.



Обсудите, почему глубоководные рыбы очень глаза-стые и зубастые.

8. Что интересного вы узнали, прочитав текст? Где можно применить эти знания?
- ★ Представьте, что вам нужно взять интервью у исследователя, который погружался в море на батискафе. О чём вы будете его спрашивать?

Сказ про газ (Глава из книги)

Евгений Пермяк

Присказка

Когда-то на земле не существовало ни городов, ни сёл, не было даже землянок и Человек жил немногим лучше зверя.

Всё окружающее было недружелюбно к Человеку. Негостеприимные леса старались не пропустить в глубь своего зелёного царства. Вода преграждала