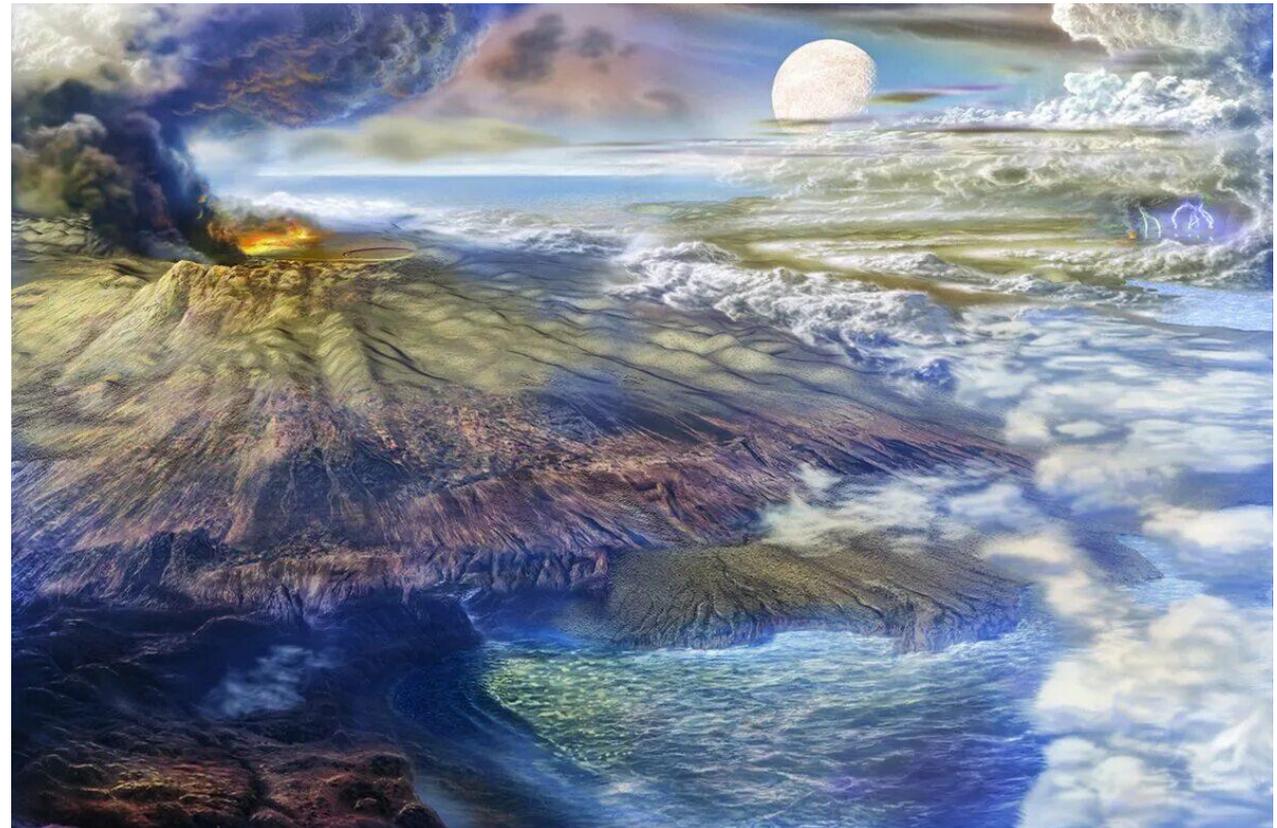


Учёные считают, что первые живые существа появились в водах древнего Мирового океана. Через сотни миллионов лет живые организмы вышли на сушу и заселили её, но до сих пор жизнь в океане обильна и разнообразна.



ЖИЗНЬ В МОРЯХ И ОКЕАНАХ

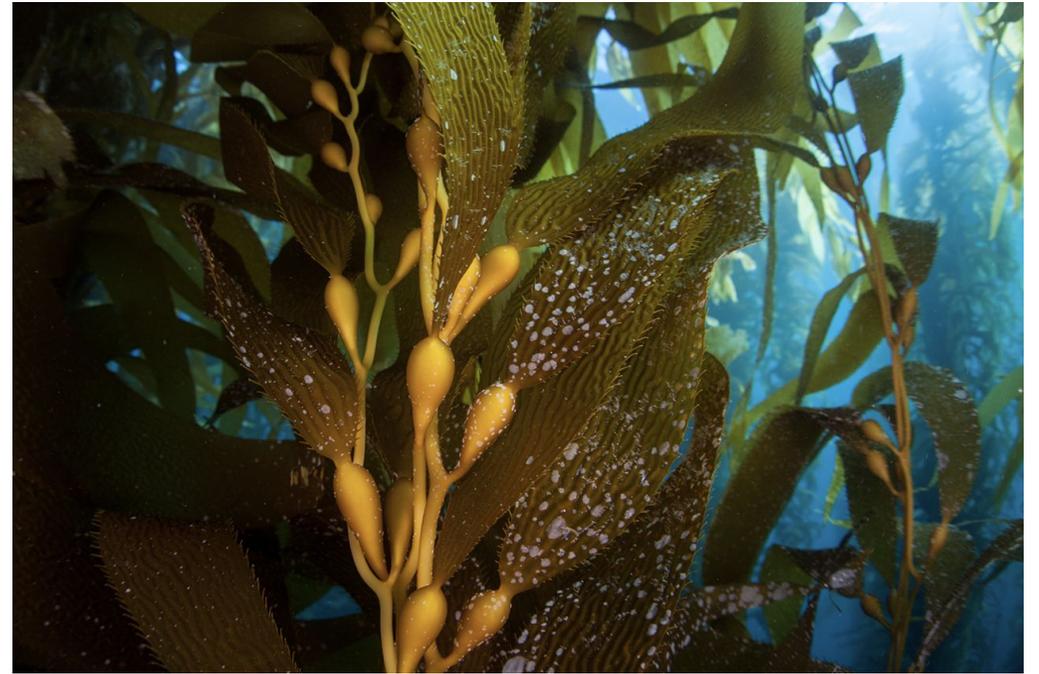


Систематические группы обитателей морей и океанов

Растения



а — зелёная водоросль морской салат;



б — бурая водоросль макроцистис грушеноносный;

Систематические группы обитателей морей и океанов

Растения



в — глубоководная красная водоросль;

Это интересно: морские травы



У побережий, на мелководье можно встретить не только водоросли, но и несколько видов цветковых растений, приспособившиеся жить в солёной воде. Такова, например, морская трава зостера, или взморник.



Рис. Взморник

Простейшие — одноклеточные животные

В толще воды и на дне обитает множество крошечных одноклеточных животных — простейших. Некоторые из них прячут тела в раковинки, например радиолярии и **фораминиферы**.



Рис. 2. Раковинки морских фораминифер

Губки

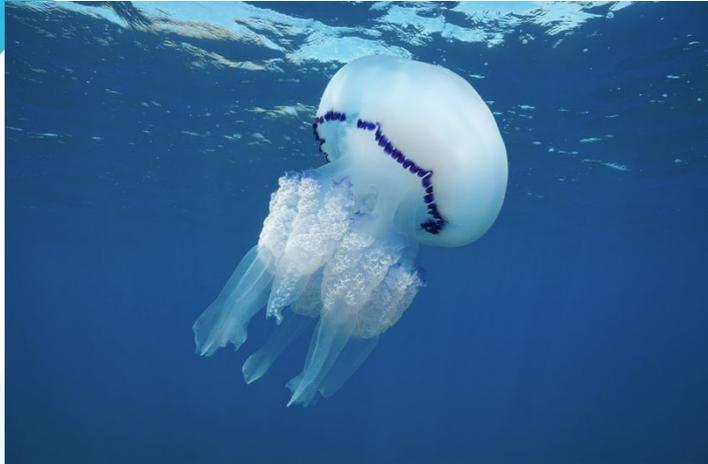
Губки — это примитивные животные, широко распространённые по всем океанам земного шара от прибрежной зоны и до глубин. Губки питаются, отфильтровывая из воды мелкие пищевые частицы.



Рис. 3. Губка «печная труба»

Коралловые полипы и медузы

Коралловые полипы — это прикреплённые ко дну животные, а медузы свободно плавают в толще воды. И те и другие с помощью щупалец ловят различных мелких животных.



Черви

В морях и океанах можно встретить червей разных видов и форм. Среди них есть невзрачные и яркие; крошки и гиганты (до 3 м длиной); хищники, растительноядные и питающиеся мёртвым органическим веществом (падальщики и детритофаги); сидячие, ползающие, роющие и плавающие.



Моллюски

Океаническая фауна моллюсков тоже очень разнообразна. На дне — от мелководий до глубин — обитают конусы, каури, мидии, гребешки, гигантские тридакны, яркие голожаберные моллюски, осьминоги. В толще воды плавают кальмары, каракатицы, наutilusы, морские ангелы.



Морские ежи и морские звёзды

На дне океана можно встретить представителей типа Иглокожие — морских звёзд, морских ежей, змеехвосток (офиур), морских огурцов (голотурий, или трепангов) и морских лилий.



Раки, крабы, креветки

В толще воды обитает множество мелких рачков — криля (от голл. *kriel* [криль] — «мелочь, крошка»). Они образуют скопления в поверхностных слоях океанов обоих полушарий и, по мнению учёных, обладают наибольшей биомассой среди всех животных на планете. Криль — важнейшее звено пищевых цепей: им питаются многие рыбы, морские птицы, тюлени-крабоеды, киты.



Рыбы

В океанах и морях обитает множество видов рыб. Среди них есть одиночные и стайные рыбы, кровожадные хищники, мирные собиратели и травоядные. Встречаются и гиганты, например китовая акула (до 13 м длиной и массой свыше 30 т), и крошечные рыбки, например карликовый рифовый бычок (длина 8 мм, масса 1 мг).



Морские черепахи

Морские черепахи — это крупные животные, длина панциря у разных видов колеблется от 70 до 140 см. Всего известно 6 видов морских черепах. Встречаются они в относительно тёплых водах: от умеренных широт Северного полушария до умеренных широт Южного полушария.



Морские млекопитающие

Самые известные морские млекопитающие — это киты и дельфины. Они всю жизнь проводят в водной среде.

Существенную часть времени проводят в водах морей и океанов полуводные млекопитающие — тюлени и моржи.



Морские птицы

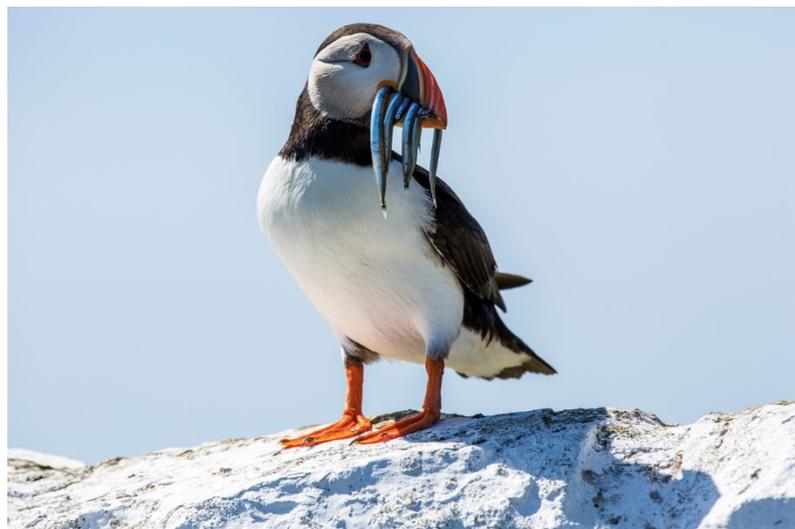
Птиц, приспособленных к жизни в морской среде, называют морскими птицами.



Буревестник



ПИНГВИНЫ



тупик с добычей

Экологические группы обитателей водной среды

ВОДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ

НЕКТОН –

организмы,
активно
перемещающиеся
в толще воды



ПЛАНКТОН

- организмы,
живущие на
поверхности
океана и в толще
воды и не
обладающие
активными
средствами
передвижения

БЕНТОС –

организмы,
обитающие на дне



Узнать больше: плейстон



Этот материал будет полезен тем, кто готовится к ОГЭ/ЕГЭ и олимпиаде

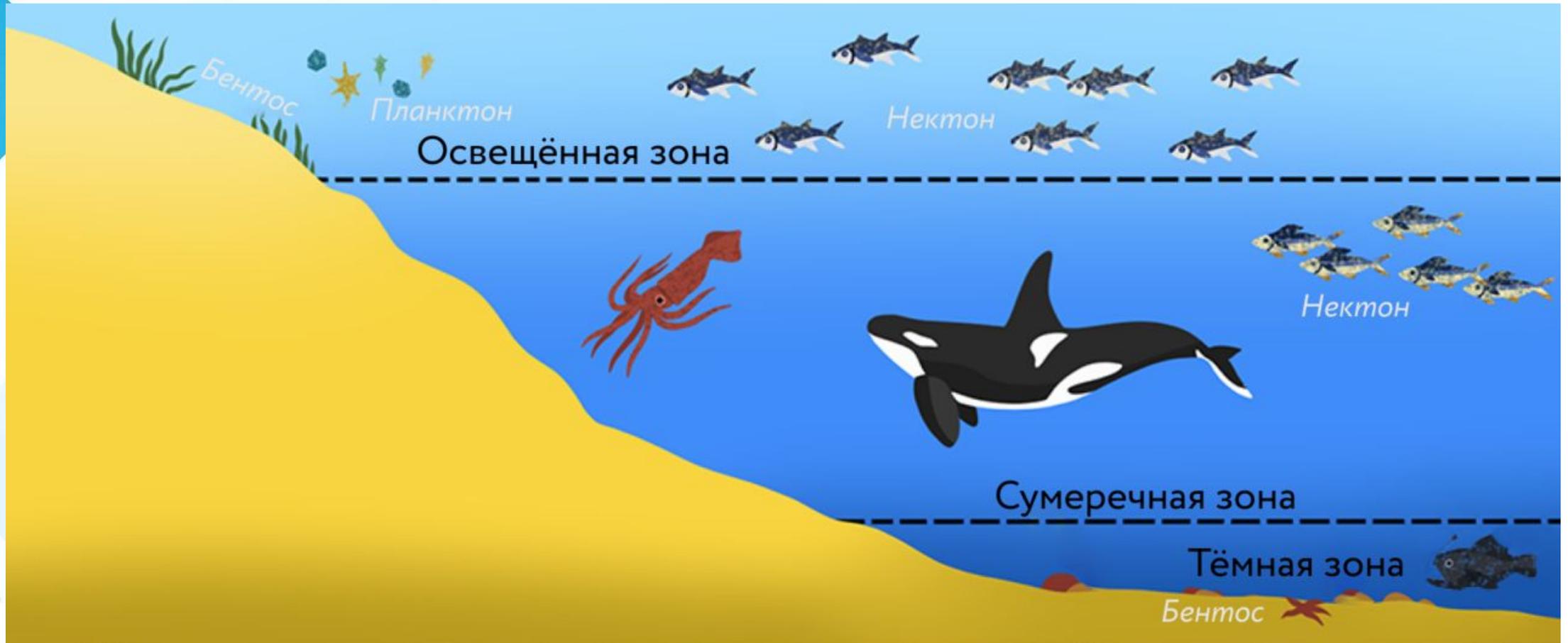
Организмы, которые пассивно плавают на поверхности воды или ведут полупогружённый образ жизни, получили название **плейстон** (от др.-греч. *pleusis* [плéвзис] – «плавание»). Плейстонные организмы часто имеют воздушные полости, которые выполняют роль поплавков.



Рис. Сифонофора «португальский кораблик»

Зоны жизни в океане

В зависимости от степени освещённости в водоёмах выделяют три экологические зоны.



Главное

Фауна и флора морей и океанов многообразна и обильна. Наибольшим разнообразием и биомассой отличаются прибрежные участки и освещённая зона открытого океана.

В океане можно выделить несколько экологических зон в зависимости от количества солнечного света (освещённые и неосвещённые толщи воды), Г дна (толща воды открытого моря и дно), географической широты (холодная, умеренная, тропическая зоны).

