

# ПРОТИСТЫ МИРОВОГО ОКЕАНА

Только недавно учёные обнаружили, что планктон производит более половины всего атмосферного кислорода на планете



# ПРОТИСТЫ

---

- От древне-греческого «самый первый, первейший» — группа, к которой относят организмы, не входящие в состав животных, грибов и растений. Название введено 150 лет назад, однако в современном понимании его впервые использовал в **1969г.** Роберт Уиттекер, автор «системы пяти царств» (только через 8 лет после полета человека в космос).
- Как правило, протисты — одноклеточные организмы, хотя многие из них способны образовывать колонии; для ряда представителей характерно многоклеточное строение, иногда достигающее сложной организации (например, у некоторых бурых водорослей).
- Традиционно протистов подразделяют на простейших, водоросли и грибоподобные организмы.
- Царства животных, грибов и растений хорошо разграничиваются между собой, но **четкой границы с протистами не имеют**. Ученые предполагают, что среди протистов происходило возникновение клеточных систем — образование различных по назначению тканей, а из них — органов, что впоследствии было использовано появившимися грибами, растениями и животными.
- То есть, **протисты — их родоначальники**. Так сформировалась жизнь на Земле.

# ПЛАНКТОН

---

Термин "планктон" предложил немецкий ученый Виктор Хензен в конце XIX века.

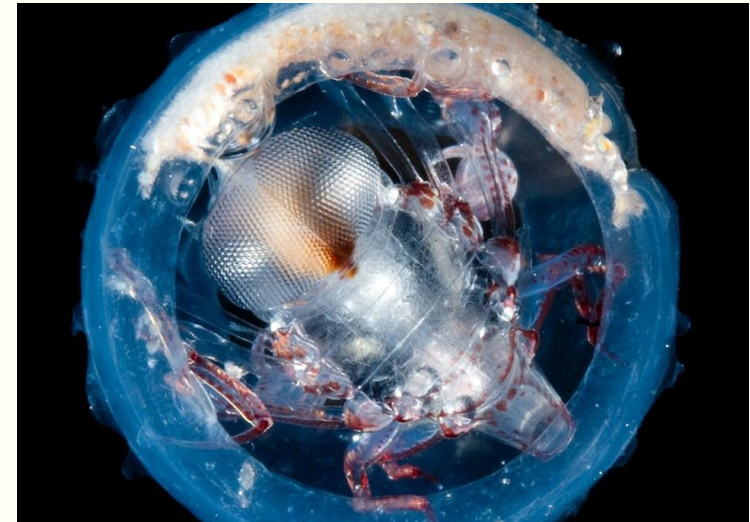
В переводе с греческого языка, *планктон* означает «блуждающий».

Эти организмы не способны сопротивляться течению. Они находятся в толще воды и передвигаются с ее перемещением.

Планктон представляет совокупность миллиардов малоподвижных мелких растительных и животных организмов.

Соответственно выделяют:

**фитопланктон и зоопланктон.**



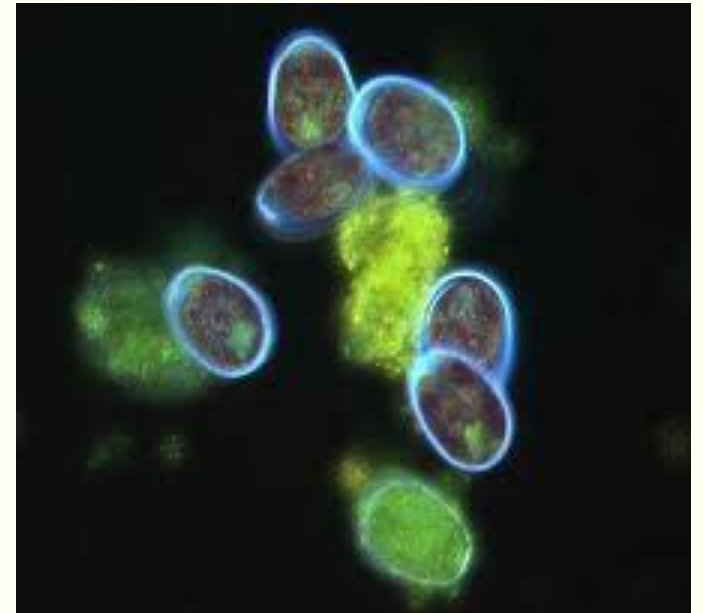
# Фитопланктон

---

Фитопланктон в океанах в основном представляют **протисты**.

Суммарная биомасса фитопланктона в мировом океане - 1,5 миллиарда тонн.

**Из-за быстрого размножения биомасса планктона может увеличиваться в 10 раз при благоприятных условиях.**



# Фитопланктон и кислород

---

Планктон существует около 2 млрд. лет. Они были первыми организмами, которые когда-то населяли нашу планету.

Организмы фитопланктона (что очень важно) были первыми, кто начал снабжать нашу планету **кислородом**, которого до этого не было.

И сейчас, планктон является **«Легкими»** планеты, т.е. мы дышим, благодаря ему.



# ПИЩЕВАЯ ЦЕПОЧКА ОКЕАНА

---

Микроскопический фитопланктон живет по всему океану, в его освещенной солнцем зоне - до 100 метров в глубину.

Кроме того, микроскопические водоросли могут очень быстро расти и размножаться — некоторые виды способны удваивать свою биомассу за день!

Они — **главная морская растительность**. Фитопланктон – «пастбище» для зоопланктона и всех живых существ океана, включая китов.



# Фабрика производства кислорода на Земле

---

- Фитопланктон мирового океана - основа жизни всех живых существ.
- В водах океана организмы фитопланктона осуществляют свой жизненный цикл: улавливают солнечный свет, и на основе фотосинтеза, из углекислого газа и воды (а также из минералов частичек горных пород, выносимых реками, и из размываемых пород берегов) осуществляют свое питание и рост, а также дыхание.
- При этом выделяется огромное количество кислорода. **Учёные обнаружили, что планктон производит 70% всего атмосферного кислорода на планете.**



# В последние годы мы больше всматриваемся в космос, но до сих пор знаем очень мало об океане

---

Если Вы сегодня узнали больше, значит в будущем, благодаря Вам, мы лучше узнаем нашу планету и наше существование на ней.

**Благодарю за внимание!**

