



Биология для школьников 7 – 11 класса (заочный тур)
Задача 2. Нанопластик и пищевые цепи мирового океана

В последнее время ученые обнаружили, что микро- и нанопластик может передаваться по пищевой цепи. Зоопланктон «проглатывает» частички пластика вместо фитопланктона или одноклеточных диатомовых водорослей.



Чайка



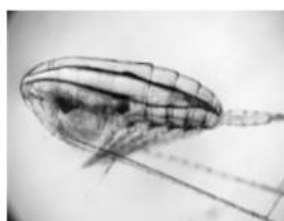
Анчоус



Циклоп



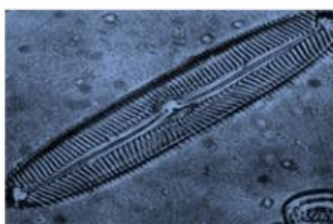
Косатка



Калянус



Морской котик



Диатомея



Барракуда



Кальмар

Рис. 1. Представители морской флоры и фауны

1. Составьте максимально длинную и реалистичную пищевую цепь, из представленных выше представителей флоры и фауны. Примите во внимание, что элементом пищевой цепи не являются животные или растения, которые могут выступить в качестве пищи случайно или однократно. **(2 балла)**
2. Составьте три варианта более коротких альтернативных вариантов пищевой цепи. **(3 балла)**
3. К какому типу пищевых цепей относятся составленные вами пищевые цепи? **(1 балл)**
4. Кто из представленных ниже представителей флоры и фауны является автотрофом? **(1 балл)**
5. Назовите консумент 2 порядка, который может содержать в себе микро- или нанопластик. **(1 балл)**

Всего – 8 баллов