

Тихоходки. Что? Как? Почему?



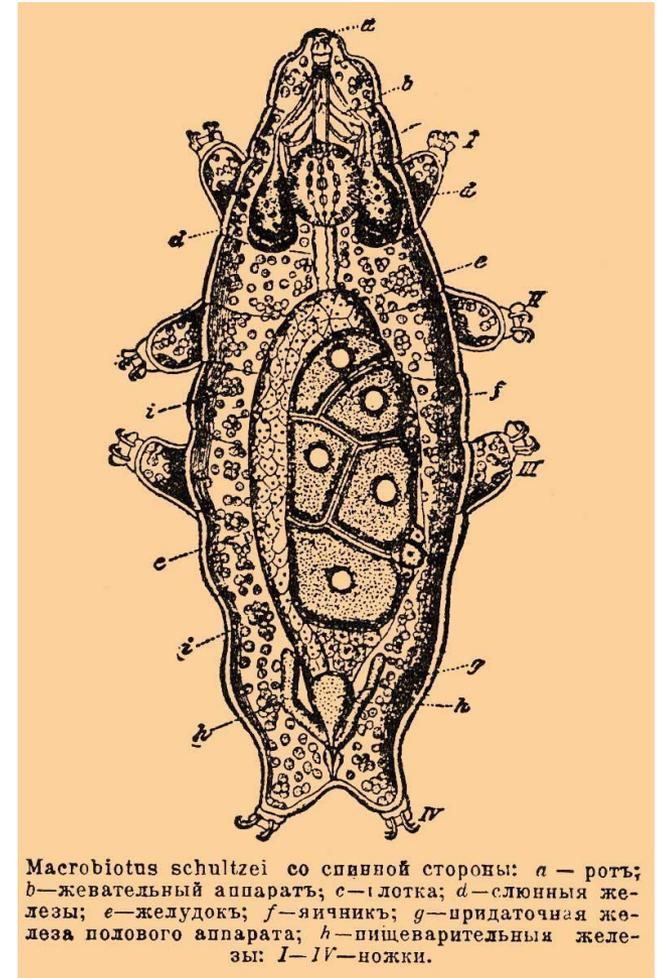
Лаврентьева Вероника

Что это за зверь?

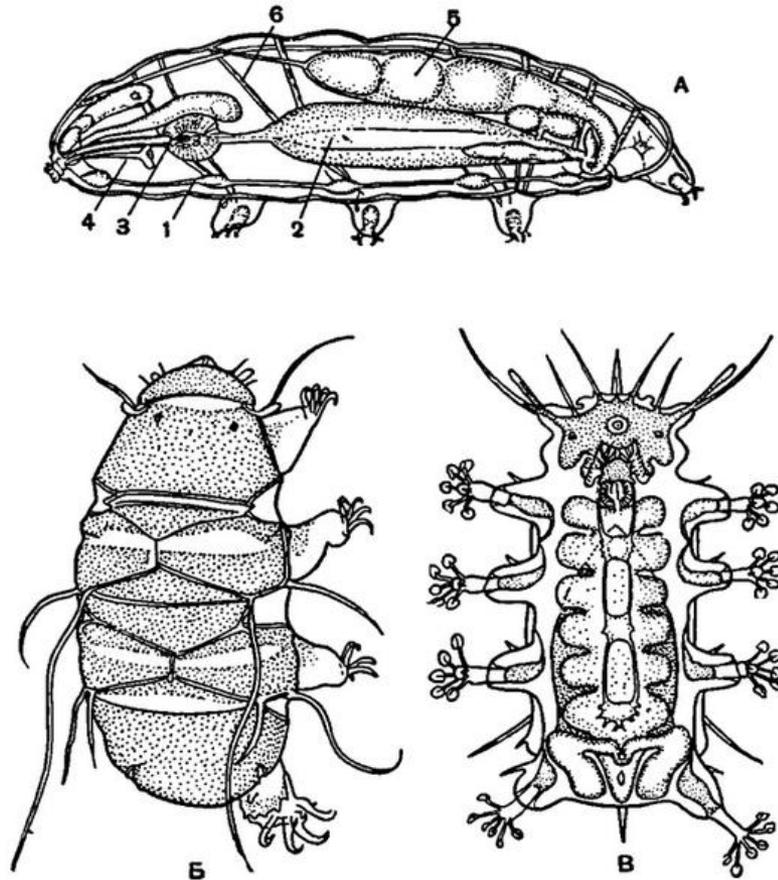


Строение

- Живут в основном в мхе, лишайнике;
- Обладают внешним хитиновым скелетом, линяют;
- Имеют пищеварительную, выделительную, нервную и половую системы;
- Дыхание кожное;
- Раздельнополы, но возможен партеногенез.



Строение

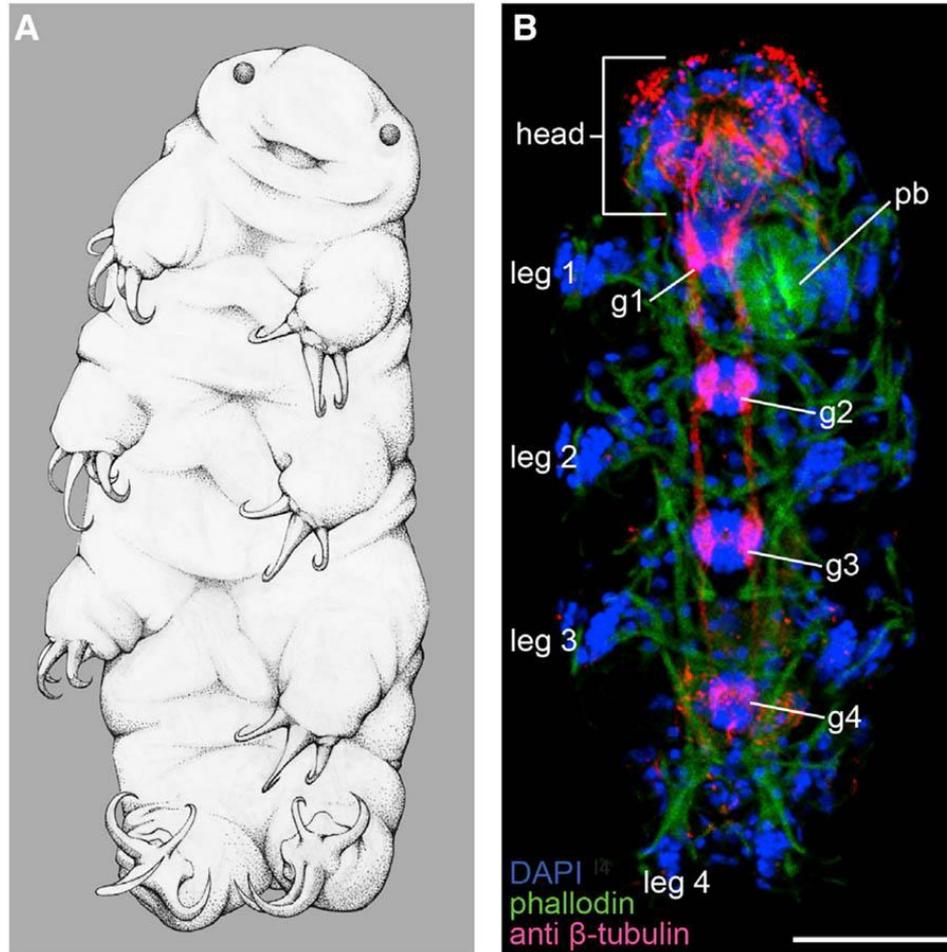


- 0,1-1,5 мм в длину;
- Ротовой аппарат – 2 выдвигающихся стилета;
- 4 парами ног с 4—8 длинными коготками на конце;
- Скорость движения 2—3 мм в минуту.

Рис. 438. Тихоходки:

А — *Macrobiotus hufelandi*, самка сбоку; Б — *Echiniscus trisetosus*; В — морская тихоходка *Batillipes mirus*; 1 — брюшные нервные ганглии; 2 — средняя кишка; 3 — сосательное расширение глотки; 4 — ротовые стилеты; 5 — яичник; 6 — мышцы.

Тихоходка – одна большая голова





Я загляну тебе в душу!



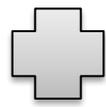
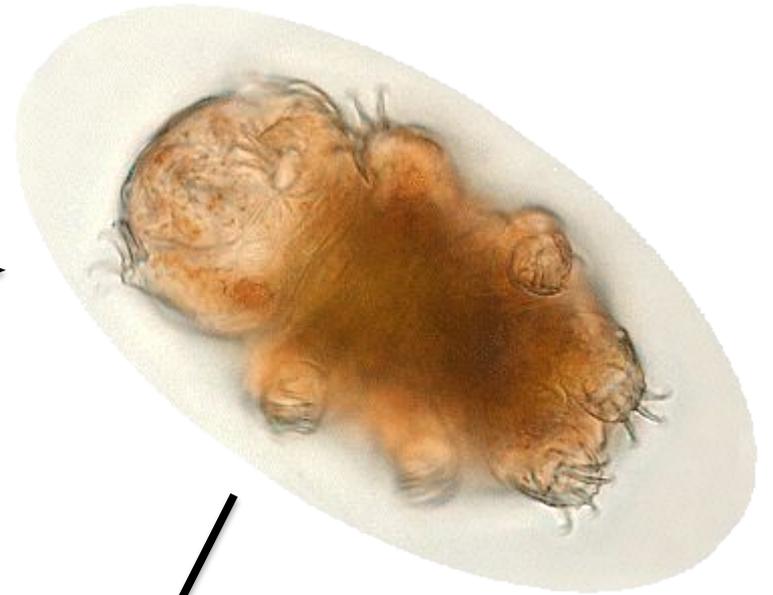
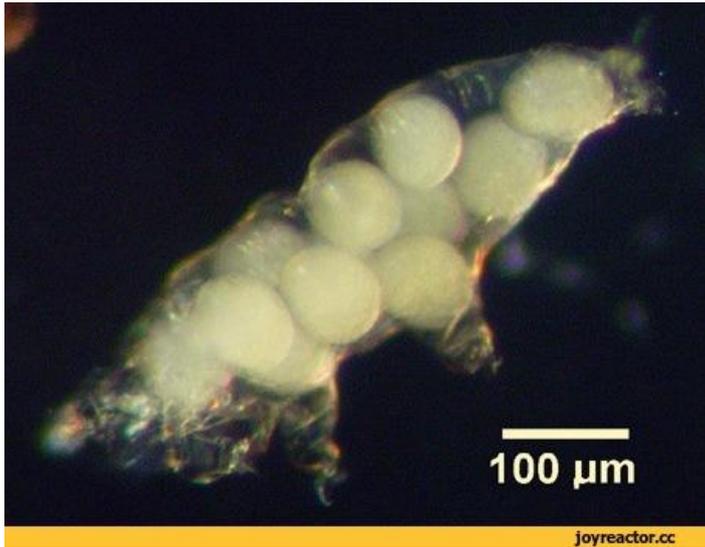
**Я вижу, что ты ешь
ночью!**



Мы видим, что они едят ночью!

Питание

- В основном они питаются бактериями, морскими водорослями, мхами;
- Три морских разновидности тихоходок паразитируют на морских огурцах, моллюсках и водных беспозвоночных;
- Несколько разновидностей — плотоядные и питаются микроскопическими организмами, круглыми червями, встречаются случаи каннибализма.

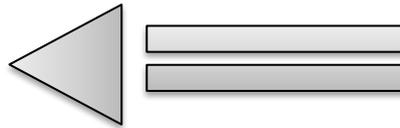


Распространение

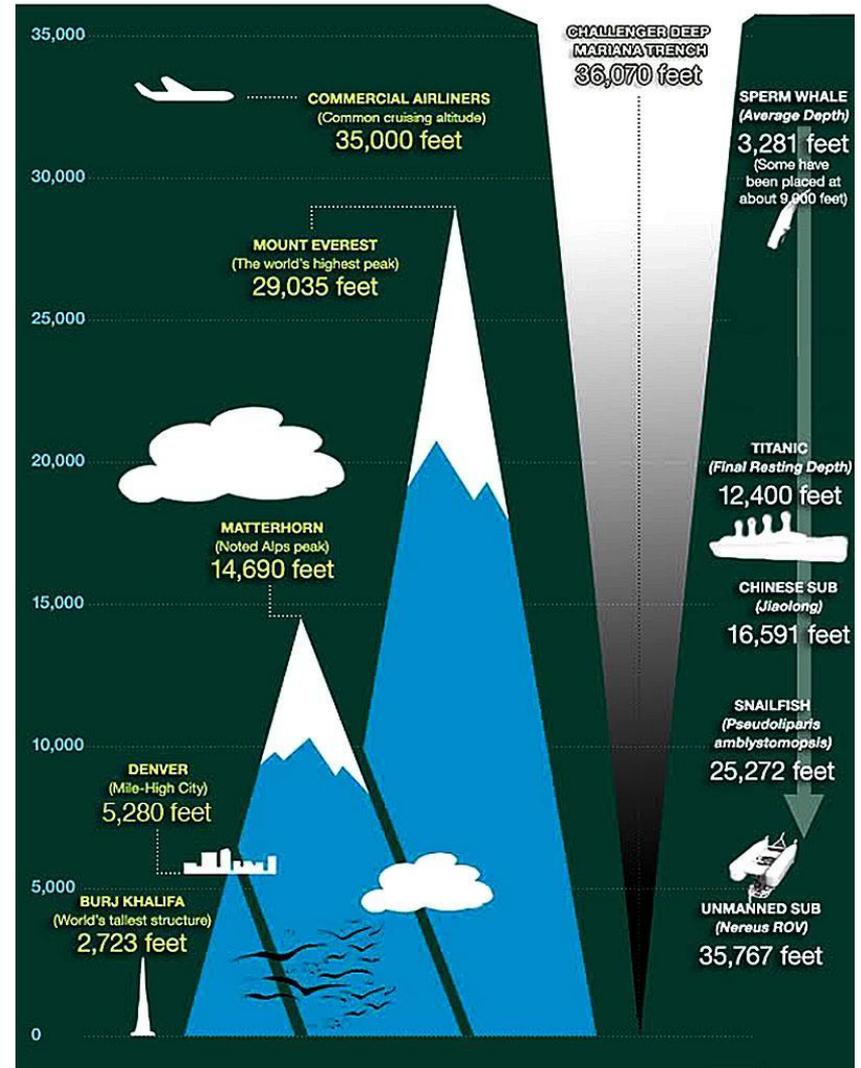


Распространение

Они есть везде



Но ПОЧЕМУ?



Издешательства над ЖИВОТНЫМИ

Исследование

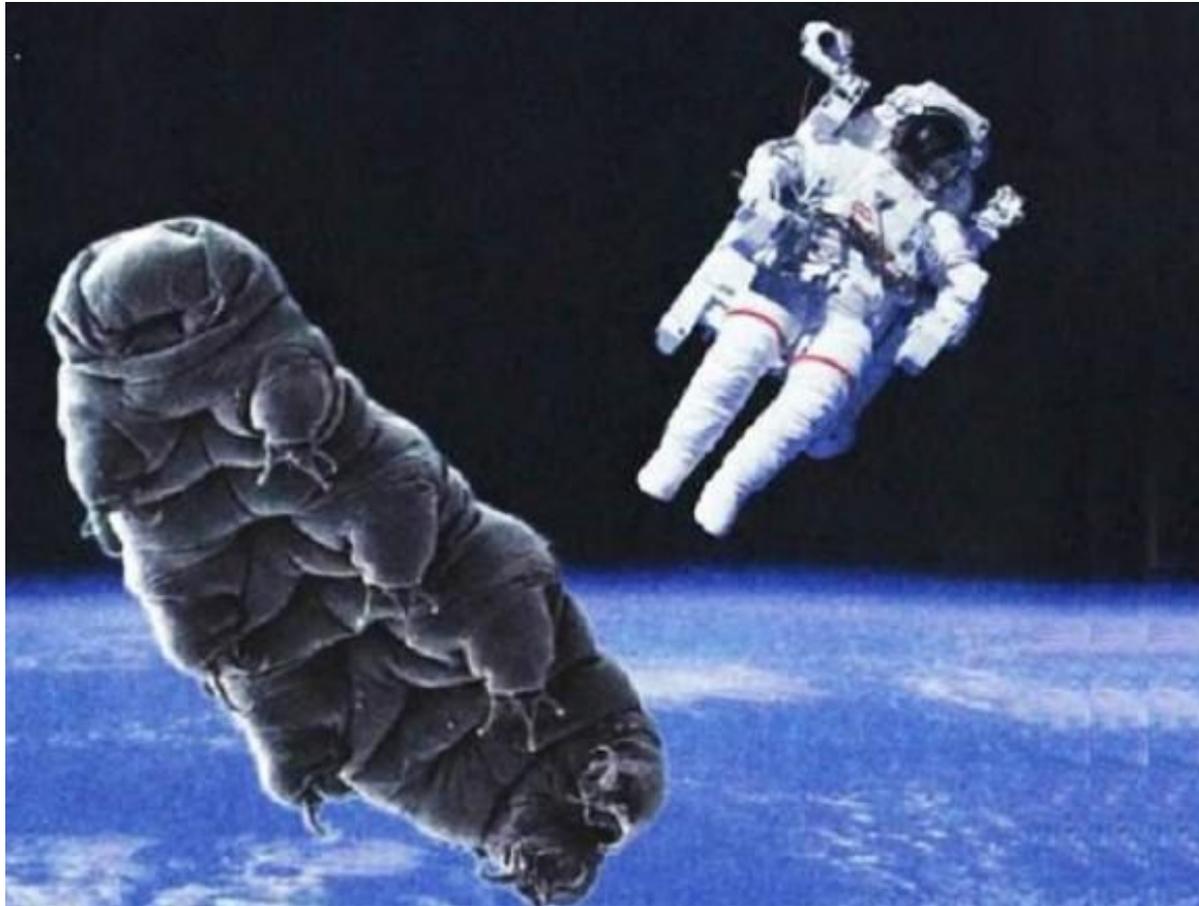
- Сентябрь 2007
- Европейское Космическое агентство
- 160 миль над поверхностью Земли
- Действие:
вакуума
радиации
УФ-волн

Результат?

Исследуемые группы

- Вакуум, низкие температуры, но полная защита от солнечной радиации;
- Вакуум , низкие температуры и облучение ультрафиолетом с длиной волны 280 — 400 нм;
- Вакуум , низкие температуры и облучение всем спектром УФ-излучения

Им понравилось!



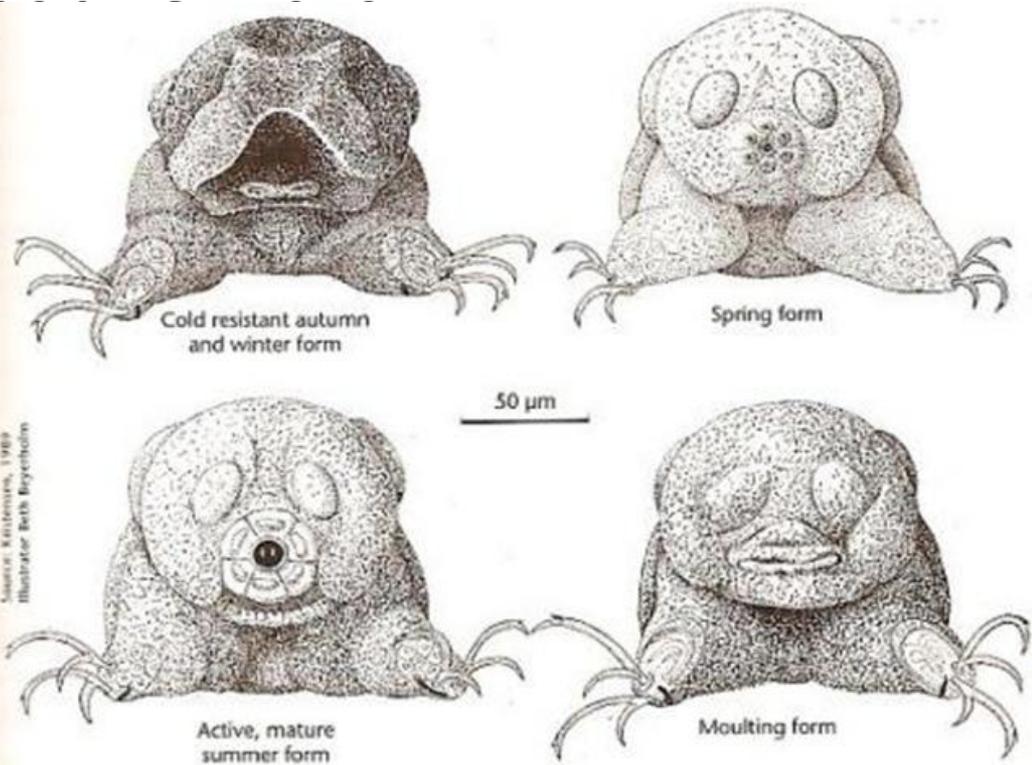
Сезонный цикл

1 – холодная осень и зима;

2 – весна;

3 – активная ф

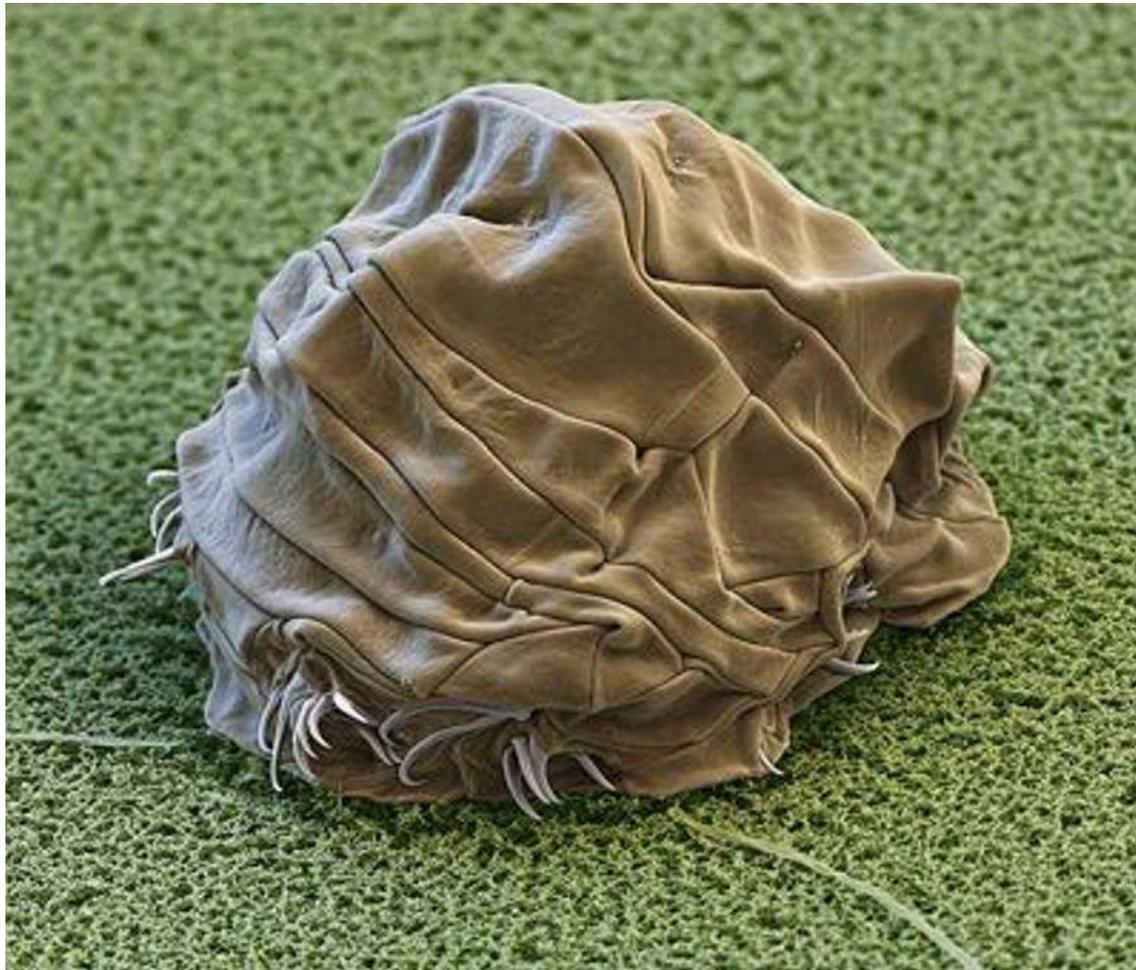
4 — линька

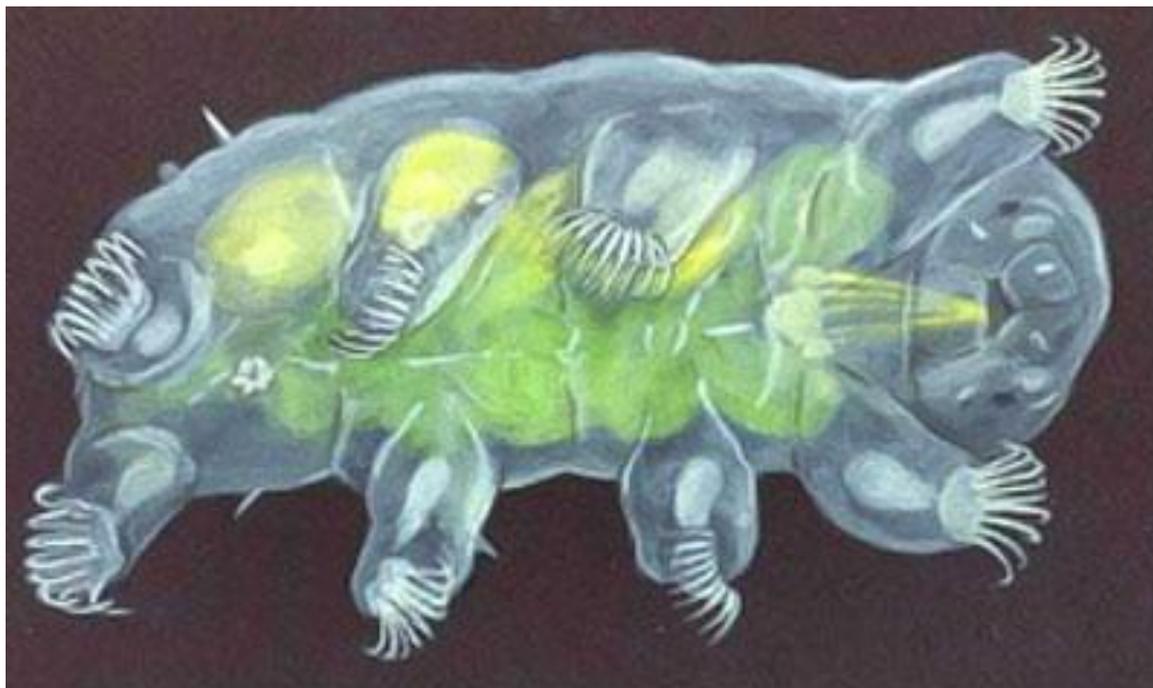


Перенесение неблагоприятных условий



«Умершая» тихоходка





Спасибо за внимание!

До скорых встреч с тихоходками.