



**Урок биологии
5 класс**

Организменная среда обитания

**Автор:
Ходченкова Г. М.
учитель биологии
МОУ «ЖСОШ №1»
Тверской области**



Давайте
повторим

!

**Среды
обитания**

```
graph LR; A[Среды обитания] --- B[Наземно – воздушная]; A --- C[Водная]; A --- D[Почвенная];
```

**Наземно –
воздушная**

Водная

Почвенная

A



Б



В



Г



Наземно-воздушная

- Обилие воздуха
- Много света
- Большие колебания температуры
- Большие колебания влажности

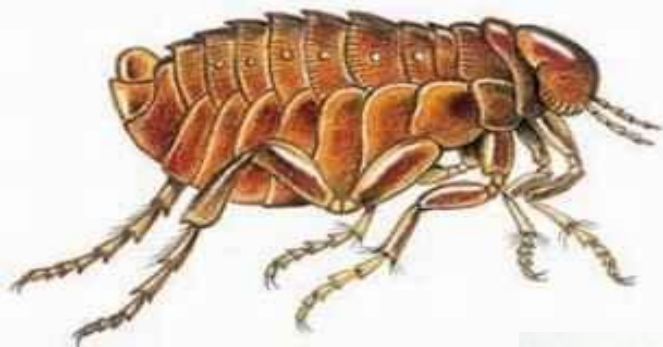
Водная среда

- Мало света
- Мало кислорода
- Нет резких перепадов температуры
- Наличие минеральных солей

Почвенная

- Нет света
- Мало кислорода
- Небольшие перепады температуры и влажности в течении суток

Какую среду обитания занимают блохи, вши, глисты?



**блох
и**



ВШИ



ГЛИСТЫ

Тема урока:

**Организменная среда
обитания**

Среды жизни

```
graph TD; A[Среды жизни] --> B[Наземно-воздушная]; A --> C[Водная]; A --> D[Почвенная]; A --> E[Организменная];
```

Наземно-
воздушная

Водная

Почвенная

Организменная

Организменная среда обитания – среда, образуемая самими живыми организмами, в которой обитают другие организмы. Средой жизни является **тело** живого организма.

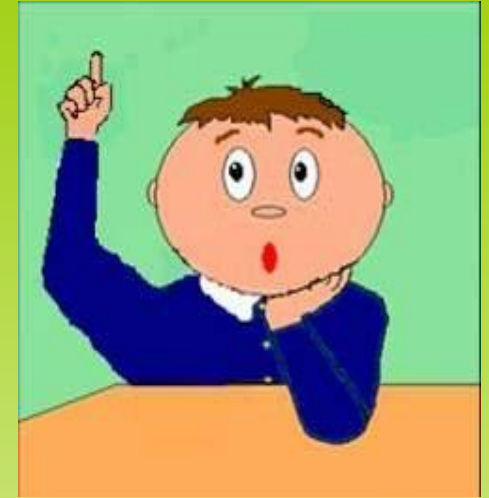
**Особенности
организменной среды
обитания**

Где и как узнать?

1. Учебник – с. 28

2. Таблица

**«Характеристика
организменной среды
обитания»**



Характеристика организменной среды обитания

- 1. Относительно постоянные условия для существования: температура, влажность, содержание минеральных и органических веществ.**
- 2. Обилие пищи.**
- 3. Защита от внешних врагов.**
- 4. Защищённость от неблагоприятных внешних факторов.**
- 5. Активное сопротивление организма хозяина.**

Обитатели

Организмы-
паразиты

животные

Кто?

растения

Кто?

Организмы, использующие
другие в качестве жилья
или убежища

Кто?

Организмы-паразиты

```
graph TD; A[Организмы-паразиты] --> B[животные]; A --> C[растения]; B --> D[Кто?]; C --> E[Кто?];
```

животные

Кто?

растения

Кто?

Как они приспособились к жизни в данной среде обитания?

Организмы-паразиты

```
graph TD; A[Организмы-паразиты] --> B[Животные]; B --> C[внешние паразиты]; B --> D[внутренние паразиты];
```

ЖИВОТНЫЕ

**внешние
паразиты**

**внутренние
паразиты**

ВОЛОСЫ



Вошь



Бактерии,
грибки



Блоха

КОЖА



Чесоточный
зудень



Комар



Клещ



Клоп

КИШЕЧНИК



Широкий
лентец



Острица



Аскарида



Трихинелла

Паразитические круглые черви



Аскарида

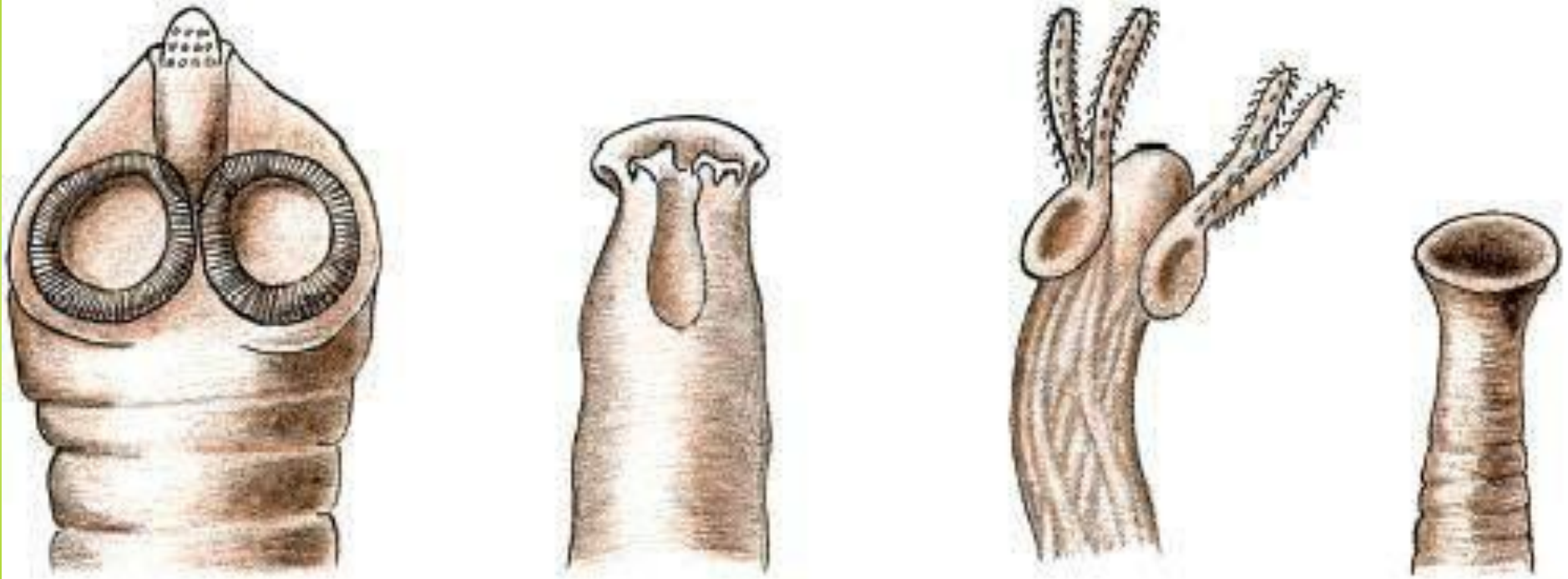


Острицы

Приспособления к паразитическому образу жизни:

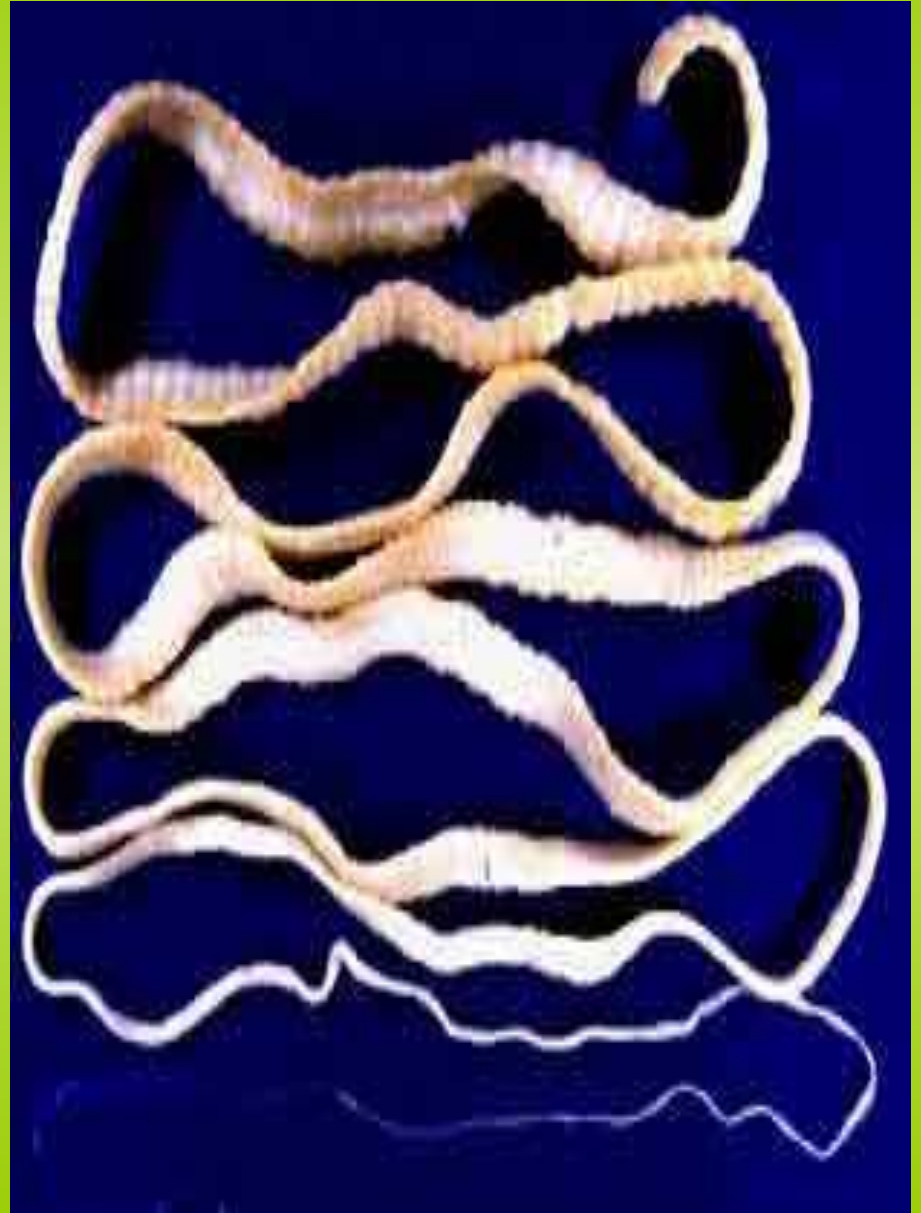
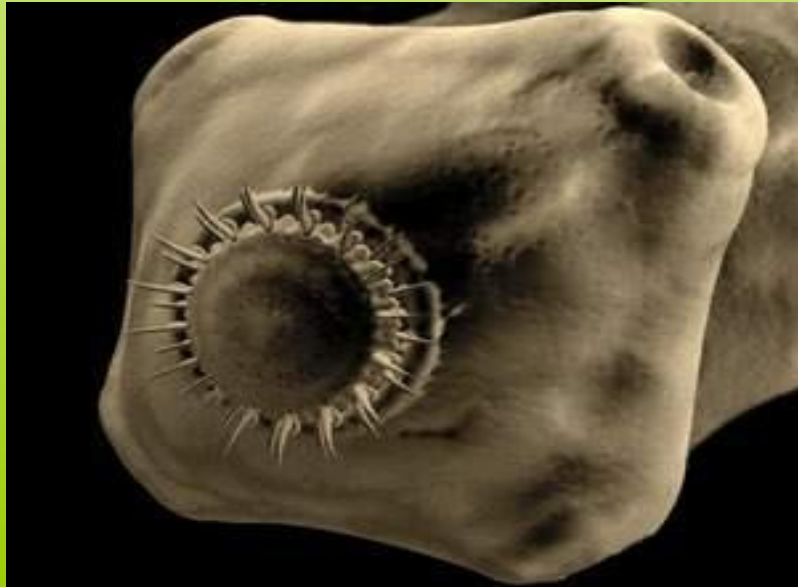
- Появляются органы прикрепления к телу хозяина: присоски, крючки**
- Изменяется и упрощается форма тела**
- Высокая плодовитость**
- Отсутствуют органы передвижения и органы чувств**

Паразитические ленточные черви



Приспособления ленточных червей для прикрепления в организме-хозяине

Паразитические ленточные черви



**Как убереечь себя от
паразитов?**

Правила, которые нужно соблюдать!

- Мыть руки с мылом всегда перед едой, после посещения туалета, после прихода домой с улицы, после общения с домашними животными.



Правила, которые нужно соблюдать!



Мыть фрукты и овощи



Не пользоваться чужим расческами



**Ходить в лес только в специальной одежде.
После посещения леса
внимательно осмотреть
себя.**

Организмы-паразиты

```
graph TD; A[Организмы-паразиты] --> B[растения]; A --> C[животные]; B --> D[Кто?];
```

растения

животные

Кто?

Организмы-паразиты

```
graph TD; A[Организмы-паразиты] --> B[растения]; A --> C[животные]; B --> D[повилика<br/>заразиха<br/>раффлезия];
```

растения

животные

**повилика
заразиха
раффлезия**

Приспособления к паразитическому образу жизни:

□ Присоски

□ Образуют огромное количество семян

Повилика



Обвивается вокруг растений, высасывает воду с растворенными в ней питательными веществами, тем самым ослабляет его, задерживает рост и развитие у растений-хозяев.

Повилика



Снижается не только урожай, ухудшается качество продукции. Скошенные на сено травы, зараженные повиликой, плохо сохнут, плесневеют, теряют питательность, могут вызвать заболевания животных, а иногда и их гибель.

Заразиха



Многолетний корневой паразит, не имеет собственной корневой системы. Присасываясь к корню растения-хозяина, питается его соком, что значительно снижается урожайность растения-хозяина.

Раффлезия – растение паразит



Она живёт внутри корней и питается за счет организма-хозяина (корня лианы). Аромат цветка напоминает смесь запахов тухлых яиц и тухлой рыбы, что привлекает навозных мух, которые ее опыляют.

Раффлезия



Это удивительное растение (растет в Малайзии, в джунглях). У него нет ни листьев, ни стебля, а один только цветок. Да еще какой цветок! Вес этого цветочка достигает 6-7 килограммов, диаметр до 1 метра.

Организмы-паразиты

ЖИВОТНЫЕ

растения

**внешние
паразиты**

**внутренние
паразиты**

**повилика
заразиха
раффлезия**

**вши
блохи
клещи
клопы**

**- чесоточный зудень
- паразитические
черви
(острицы,
аскариды...)**

Сравниваем и обобщаем

1. Учебник – с. 28-29
2. Тетрадь-тренажёр №1 с. 33

Заполните таблицу:

«Характеристика сред обитания»

Домашнее задание

§ 9, с.28-29; повторить § 7-8

Творческое задание (по выбору)

- **Составить 1-2 задачи на определение среды обитания, где будут указаны особенности жизни и поведения животных, строения их тела.**
- **Приготовить презентацию:
«Организмы, использующие другие в качестве жилья или убежища»**



Спасибо за работу!