

Среды обитания животных.  
Сезонные явления в жизни  
животных. Поведение  
животных (раздражимость,  
рефлексы и инстинкты)

# Среды жизни животных

Водная



Наземно-воздушная



Почвенная



Организменная



# 1. Наземно-воздушная среда обитания

| Свойства среды  | Приспособления организмов   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Низкая плотность</li><li>• Много кислорода</li><li>• Много света</li><li>• Резкие колебания температуры</li><li>• Питательные вещества и вода распространены неравномерно</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Мало парящих форм, крылья для полета</li><li>• Органы дыхания легкие</li><li>• Ночные и дневные виды</li><li>• Приспособления для сохранения тепла или охлаждения</li><li>• Активный поиск пищи</li></ul> |



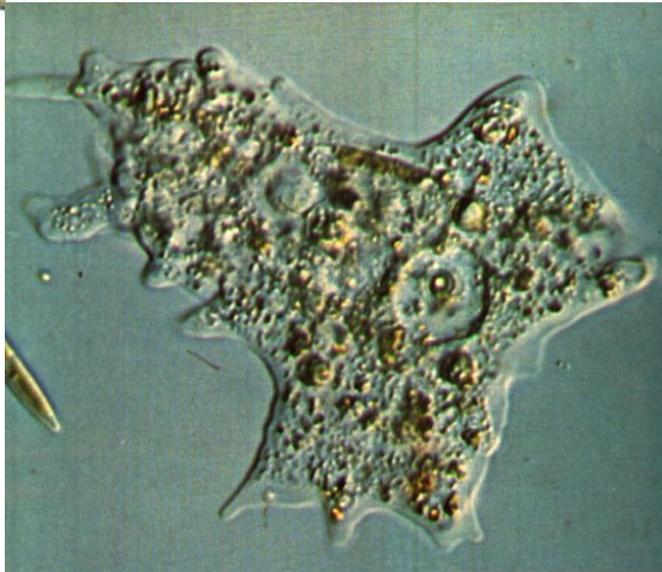
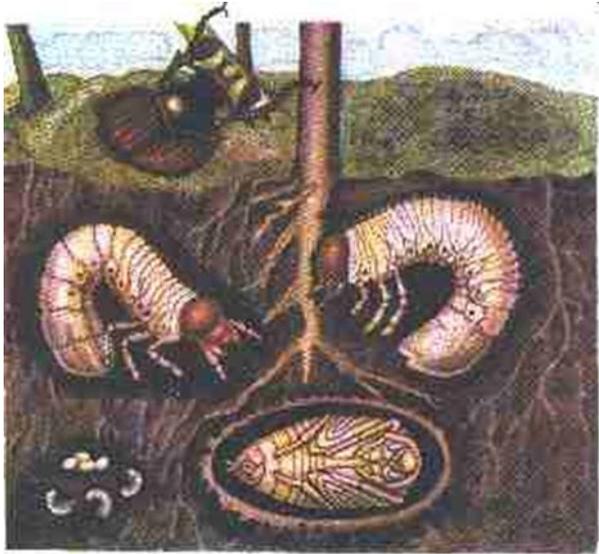
## 2. Водная среда

| Свойства среды   | Приспособления организмов  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• В 1000 раз плотнее воздуха</li><li>• Мало растворенного кислорода</li><li>• Света с глубиной меньше</li><li>• Давление с глубиной увеличивается</li><li>• Нет резких перепадов температуры</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Парящие формы организмов</li><li>• Обтекаемая форма тела</li><li>• Фильтрационный тип питания</li><li>• Органы дыхания жабры</li><li>• Донные организмы приспособлены к высокому давлению и недостатку света</li><li>• Кожа голая</li><li>• Слой жира у теплокровных</li></ul> |



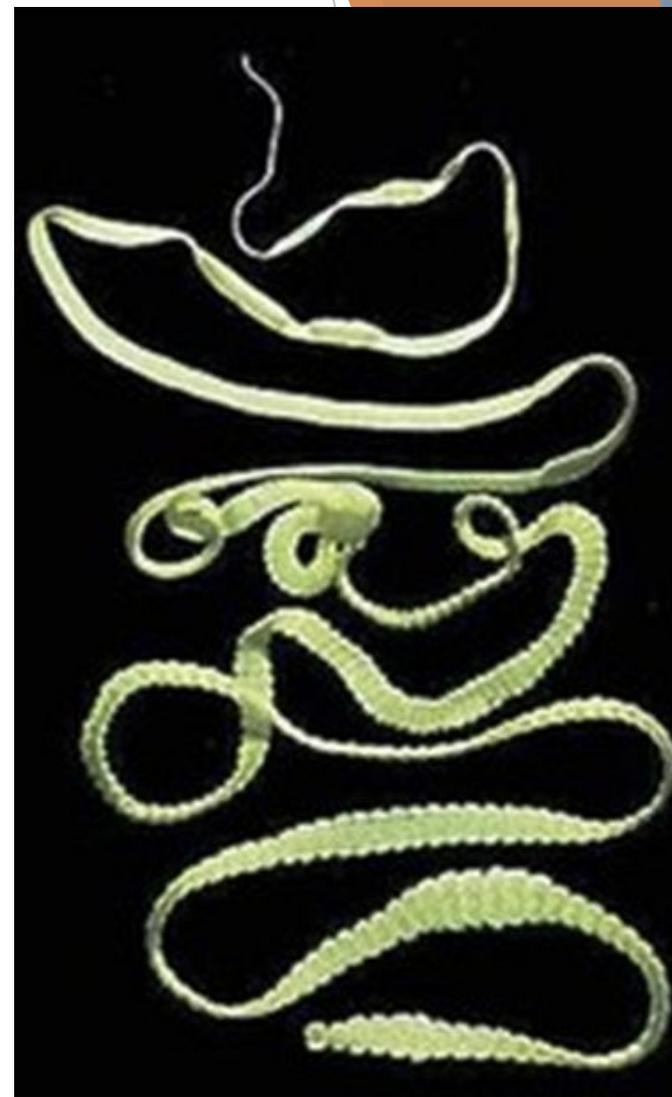
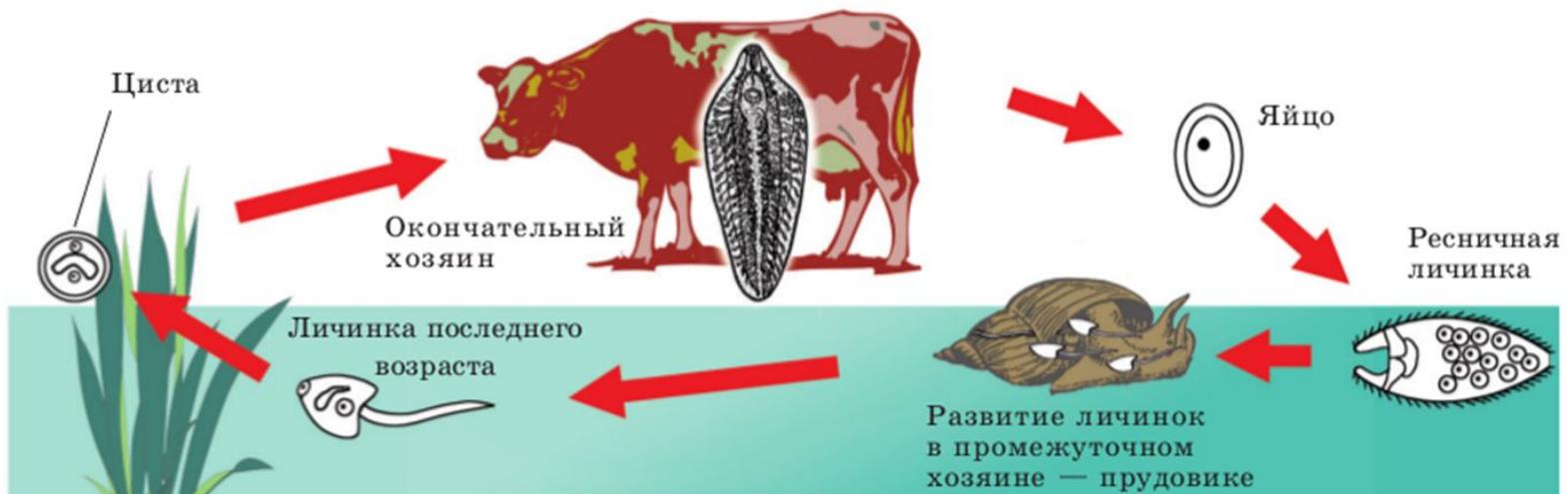
### 3. Почвенная среда обитания

| Свойства среды   | Приспособления организмов   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Очень плотная среда</li><li>• Мало кислорода</li><li>• Много углекислого газа</li><li>• Повышенная влажность</li><li>• Нет света</li><li>• Много перегноя</li><li>• Нет резких перепадов температуры</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Роющие формы</li><li>• Обтекаемая форма тела</li><li>• У млекопитающих короткая шерсть</li><li>• Отсутствуют органы зрения</li><li>• Питаются перегноем</li></ul> |



## 4. Организмы - среда обитания

| Свойства среды  | Приспособления организмов  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Нет кислорода</li><li>• Нет света</li><li>• Повышенная влажность</li><li>• Различные ферменты</li><li>• Благоприятная температура</li><li>• Много питательных веществ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Нет органов дыхания</li><li>• Нет органов зрения</li><li>• Нет органов пищеварения или они очень простые</li><li>• Органы прикрепления</li><li>• Плотная кутикула</li><li>• Большое количество яиц</li></ul> |



## Давайте обсудим:

- ▶ 1. Как животные приспособились к своим средам обитания?
- ▶ 2. Может ли одно животное обитать в двух средах?
- ▶ 3. Как животные влияют на свою среду обитания?
- ▶ 4. Как животные приспособляются к сменам сезона?

## Самостоятельная работа:

- ▶ Страница 15, вопрос 5

## Домашняя работа:

- ▶ Пар 2, прочитать, ответить на вопросы устно
- ▶ Дать определение терминам:  
раздражимость, рефлекс, инстинкт