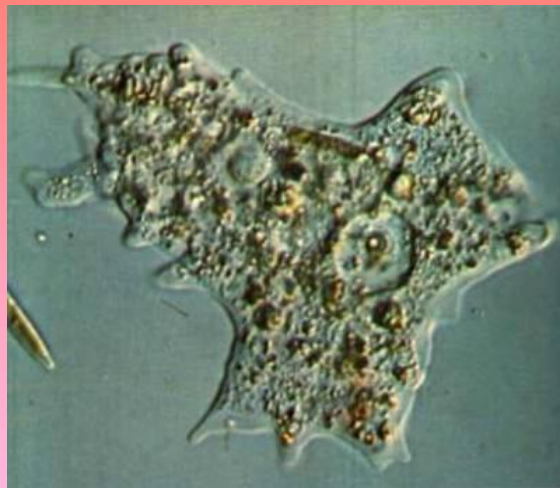


Амеба обыкновенная



Зоология, 7 класс

Орлова Ю.Ю.

Урок № 3

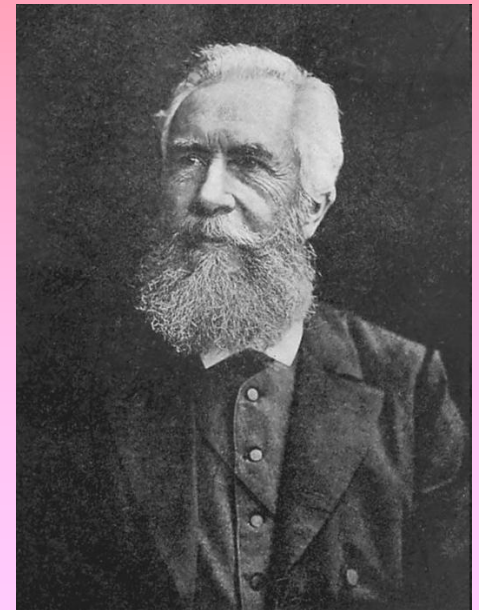
- Важной вехой развития биологии стало изобретение **Антони ван Левенгуком** в **1675** г. новой конструкции микроскопа. Микроскоп позволил ему рассмотреть одноклеточные организмы и в 1676 г. Левенгук впервые описал **Простейших**.



- Понятие «**Простейшие**» или «**Протисты**» впервые применено **Геккелем в 1866** году для обозначения большой группы организмов которые не относились ни к животным, ни к растениям.



**Одноклеточные
организмы**



Классификация Простейших

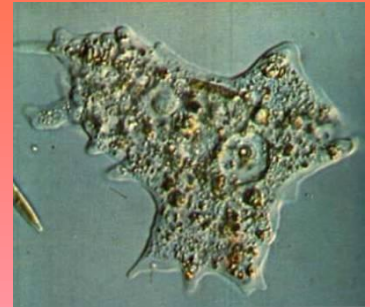
- *Царство* Животные
- *Подцарство* Одноклеточные
- *Тип*
 1. Саркожгутиковые
 2. Споровики
 3. Инфузории

Тип Саркожгутиковые

- **Класс**

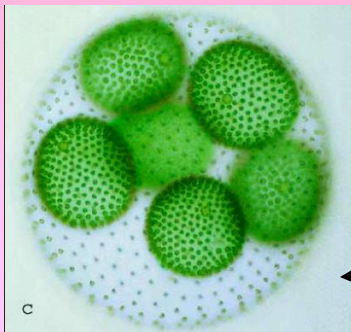
Корненожки

(амеба,
фораминиферы,
радиолярии)



Жгутиковые

(эвглены,
вольвокс)



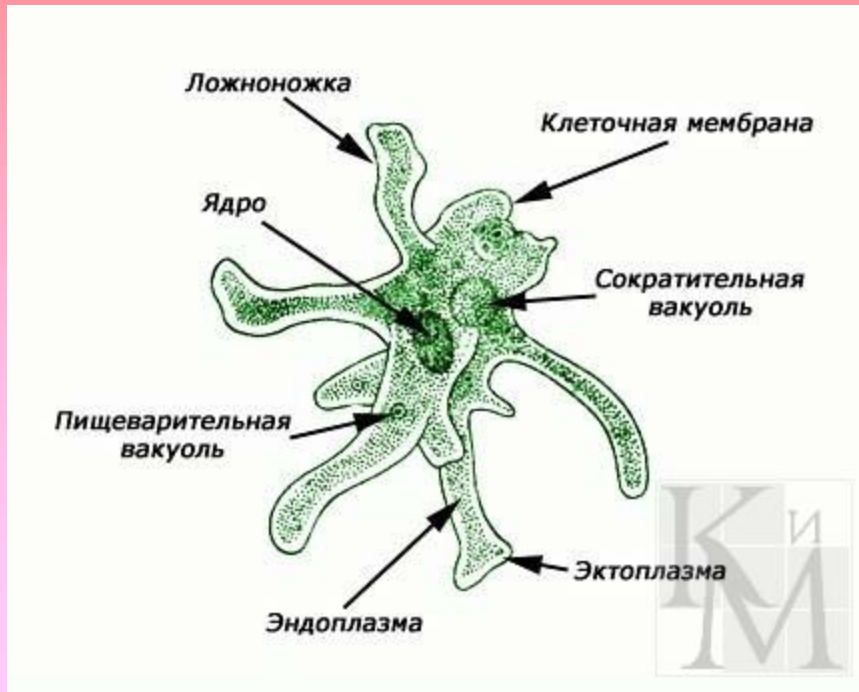
Систематика амебы

- *Царство* Животные
- *Подцарство* Простейшие
- *Тип* Саркожгутиковые
- *Класс* Корненожки
- *Семейство* Амебы
- *Род* Амебы
- *Вид* Амеба обыкновенная



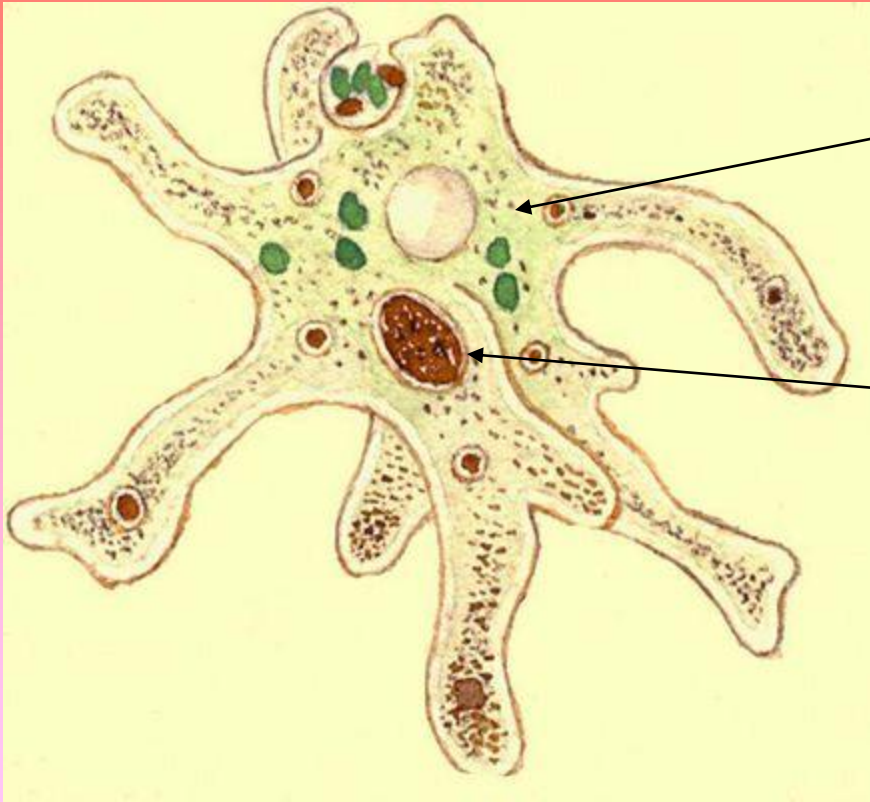
Амеба обыкновенная

- Амеба обыкновенная обитает в пресных стоячих водоемах на дне.



Амеба

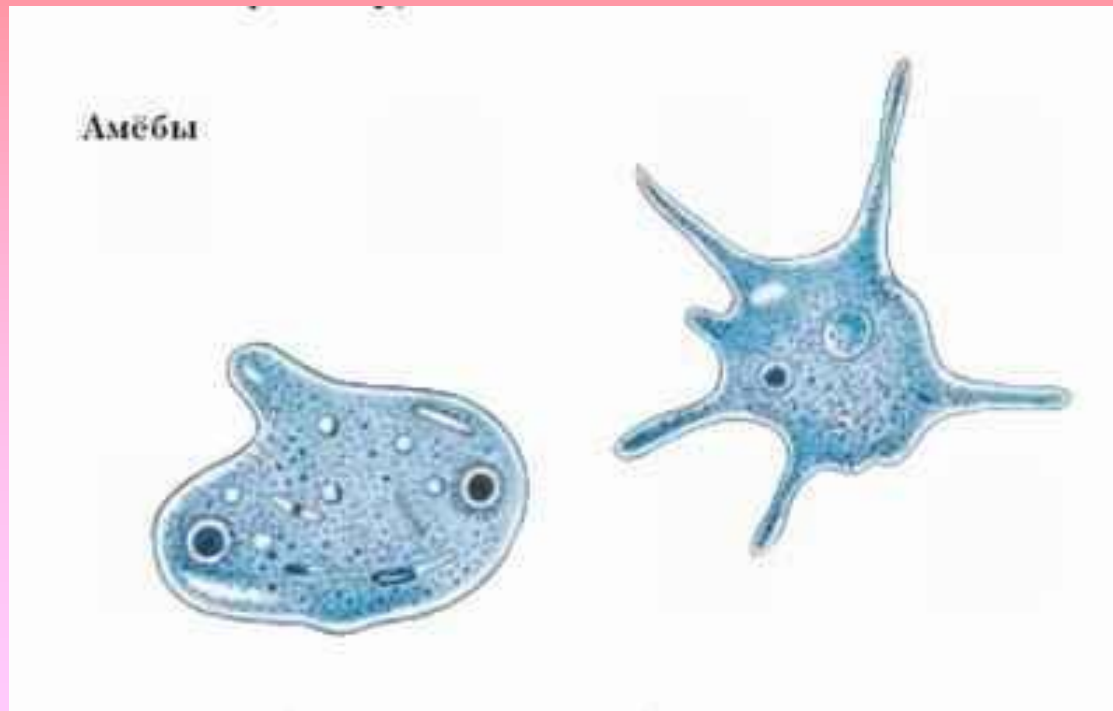
Тело – одна клетка



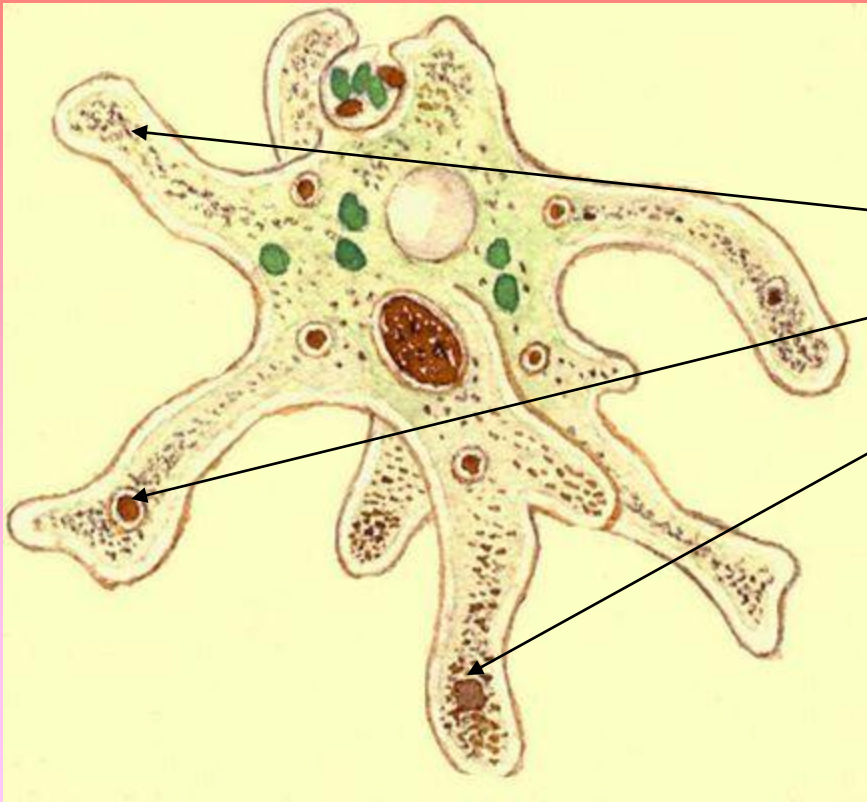
- Цитоплазма (жидкая)
- Ядро (для размножения)

Амеба обыкновенная

- Амеба не имеет постоянной формы тела, т.к. нет **пелликулы** (твердая оболочка тела).



Ложноножки – временные выпячивания цитоплазмы

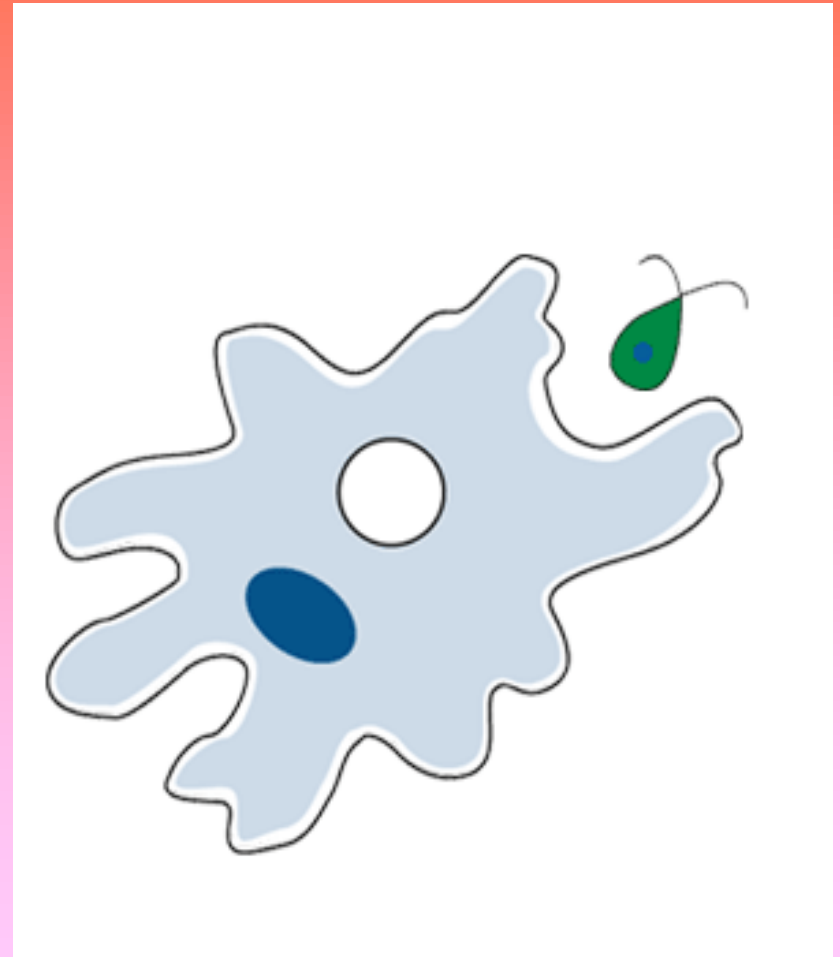


- Ложноножки (псевдоподии)

возникают для захвата пищи или перемещения.

Питание амебы – фагоцитоз и пиноцитоз

- Хищник
- **Фагоцитоз** – захват твердых частиц.
- **Пиноцитоз** – захват жидких капель.



Питание амебы



Движение и питание амебы

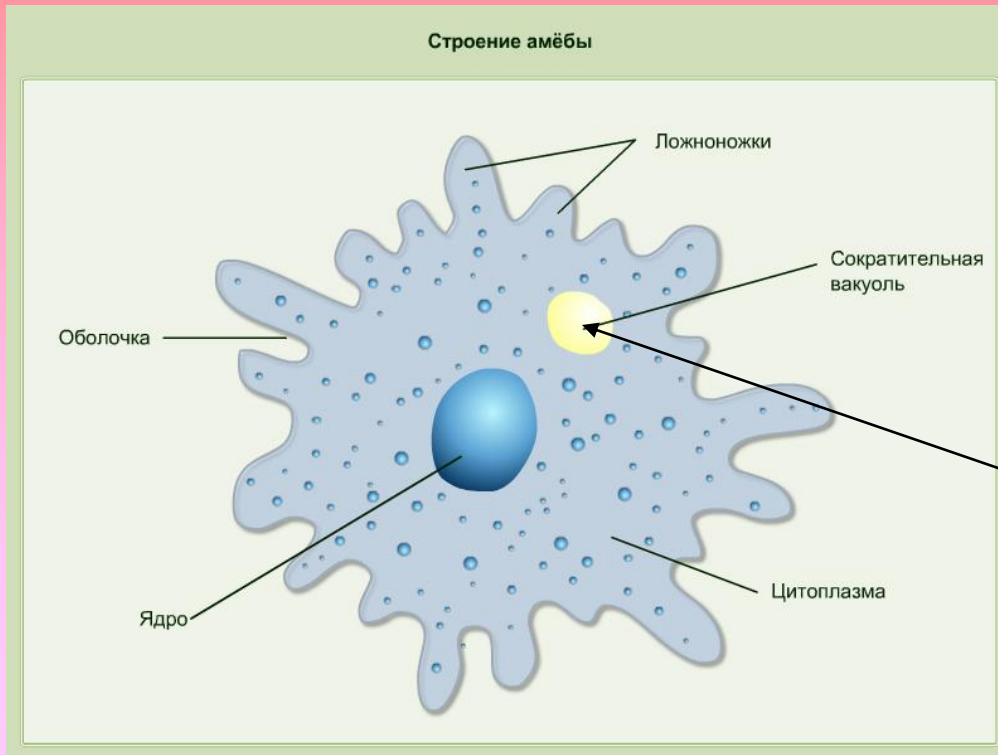
Дыхание амебы

- Всей поверхностью тела.



Выделение амебы

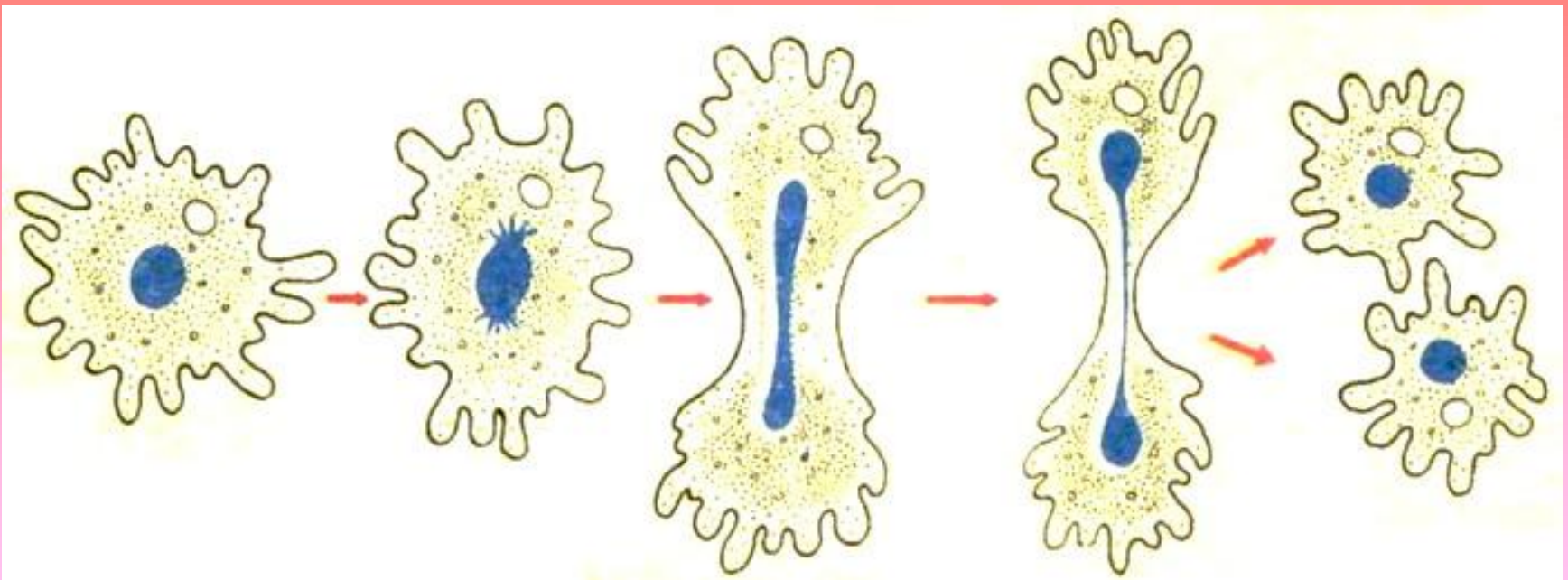
- Через всю поверхность тела и с помощью **сократительных вакуолей** в любом месте тела.



Сократительная
вакуоль

Размножение амебы

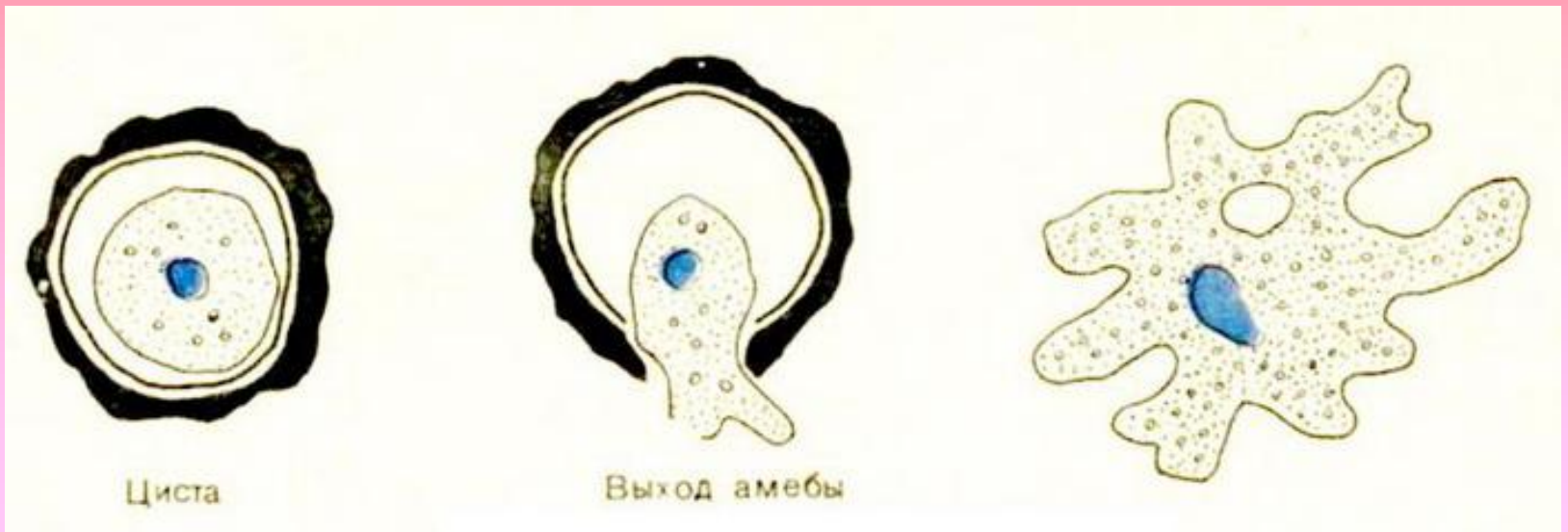
- **Бесполое** – деление клетки на две.



Размножение амебы

Циста амебы

- **Циста** – плотная защитная оболочка. Образуется при неблагоприятных условиях окружающей среды.



Раздражимость амебы

- ***Раздражимость*** – способность организмов реагировать на действие раздражителей.
- ***Таксис*** – простейшие двигательные реакции.
- *Положительный таксис* – на пищу.
- *Отрицательный таксис* – на свет (фототаксис) и химические вещества (хемотаксис).

Домашнее задание

§ 3, с. 18.