

Тема: *Значение простейших в природе и жизни человека.*
Обобщение и систематизация знаний по главе «Подцарство Простейшие»



1676 год -Антони ван Левенгук, голландский натуралист, первым увидел простейших в капле воды.



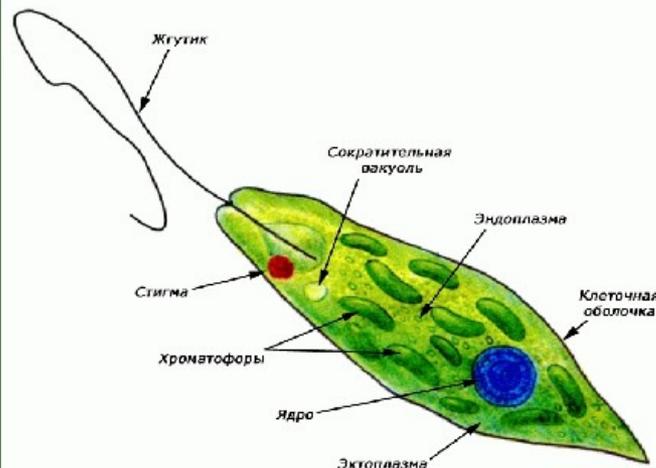
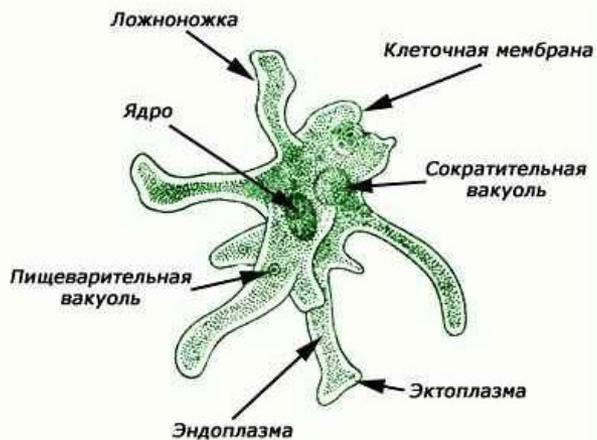
В настоящее время известно около 70 000 видов простейших.

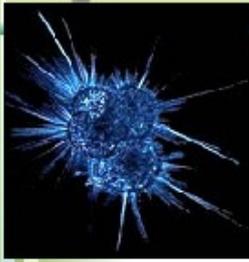
Подцарство Простейшие включает в себя несколько типов животных, тело которых состоит из одной клетки. Эта клетка выполняет все функции живого организма: она самостоятельно перемещается, питается, перерабатывает пищу, дышит, удаляет из своего организма ненужные вещества, размножается.



Название «простейшие» ввёл немецкий естествоиспытатель Эрнст Геккель в 1866г.

**ОСНОВНЫЕ
ПРЕДСТАВИТЕЛИ**





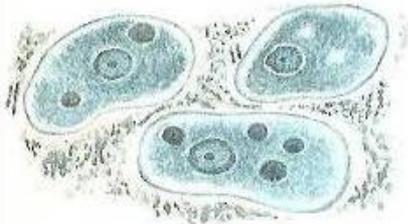
Значение простейших

- Простейшие играют заметную роль в пищевых цепях водоемов
- В морях и океанах раковины отмерших корненожек, оседая на дно, образуют пласты осадочных пород.
- Среди простейших много паразитов
- Простейшие, живущие в водоемах, играют роль биофильтраторов воды
- Огромна роль почвенных одноклеточных организмов



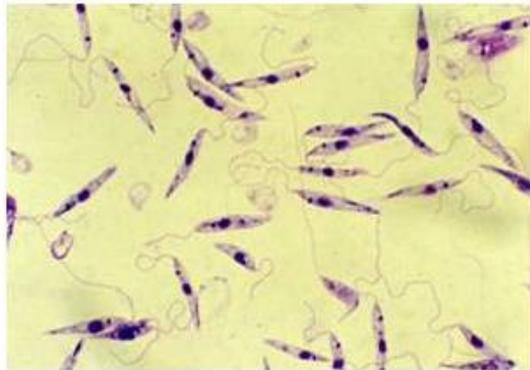
Паразитические простейшие

- 1. Дизентерийная амеба
- (разрушение клеток крови,

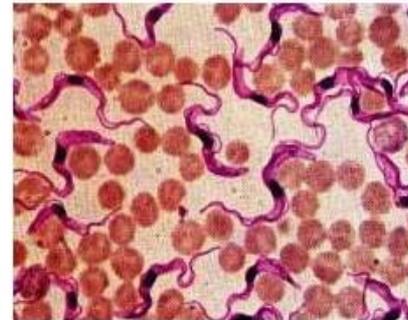


Дизентерийные амебы с поглощенными эритроцитами.

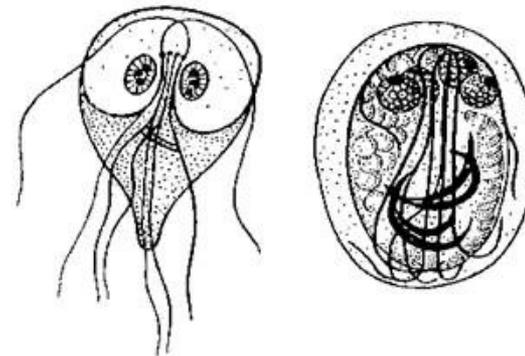
- 3. Лейшмания
- (болезнь кала-азар)



- 2. Трипаносома (вызывает сонную болезнь)



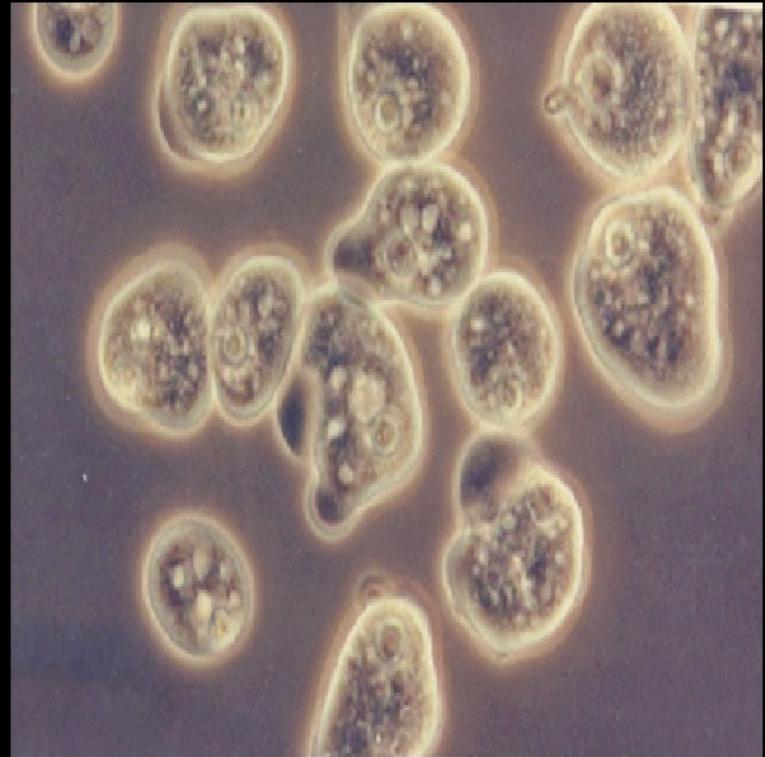
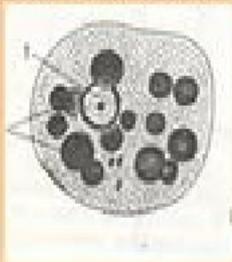
- 4. Лямблии (лямблиоз, заболевание, печени, желчевыводящих путей)



Простейшие паразиты

Дизентерийная амёба

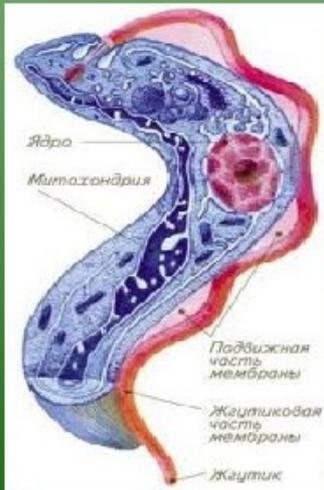
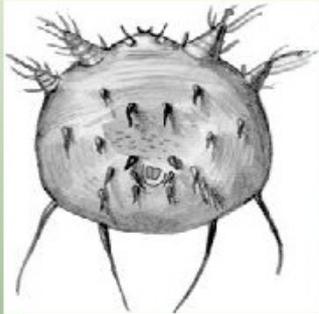
В толстых кишках человека живут пять видов паразитических амёб. Размеры их 20-30мкм. Очень активны и подвижны. *Дизентерийная амёба* может вызвать у человека *амёбиаз* – кровавый понос. На рисунке : амёба с заглоченными красными кровяными клетками.



Трипаносома



- ❖ Тип Саркожгутиконосцы, класс Жгутиконосцы.
- ❖ Обитает в крови и спинномозговой жидкости.
- ❖ Пути заражения: укусы мухи цеце.
- ❖ Заболевание: *сонная болезнь.*



Лейшмания -
паразитическое
жгутиковое

простейшее,
вызывающее кожный
лейшманиоз

Переносчиком кожного
лейшманиоза являются

москиты,
Трипаносома -

возбудитель сонной
болезни человека

(поражение спинного
мозга, сонливость и
смерть от истощения).

Переносчик - муха це-це,
резервуар для
трипаносом - антилопы



Лямблия



- ❖ Тип Саркожгутиконосцы, класс Жгутиконосцы.
- ❖ Описана А. ван Левенгуком.
- ❖ Обитает в тонком кишечнике, может попадать в желчный пузырь.
- ❖ Пути заражения: цисты, находящиеся в воде или в пище.
- ❖ Заболевание: *лямблиоз*

Тип Споровики

Все представители типа - паразиты беспозвоночных и позвоночных животных. В жизненном цикле происходит чередование бесполого и полового размножения.



малярийный плазмодий



малярийный комар



кокцидии



токсоплазма



Профилактические меры по защите от паразитических простейших

- соблюдение правил личной гигиены;
- кипячение воды;
- добросовестное приготовление пищи
- требования к качеству сырых продуктов;
- своевременное прохождение медицинских исследований (медосмотр)
- научно-просветительская работа среди населения.



Органоиды	Простейшие		
	Амеба	Евглена зеленая	Инфузория-туфелька
1.Оболочка	+	+	+
2.Цитоплазма	+	+	+
3 Ядро	+	+	+(2)
4. Ложноножка	+	–	–
5. Жгутик	–	+	–
6. Ресничка	–	–	+
7.Пищеварительная вакуоль	+	–	+
8.Сократительная вакуоль	+	+	+(2)
9.Ротовое отверстие	–	–	+
10.Порошица	–	–	+
11.Хлоропласты	–	+	–
12.Светочувствительный глазок	–	+	–

Домашнее задание

- *Параграф 11*
- *Творческое задание – оформить памятку «Профилактика заражения простейшими организмами»*