



«Паразитические простейшие»



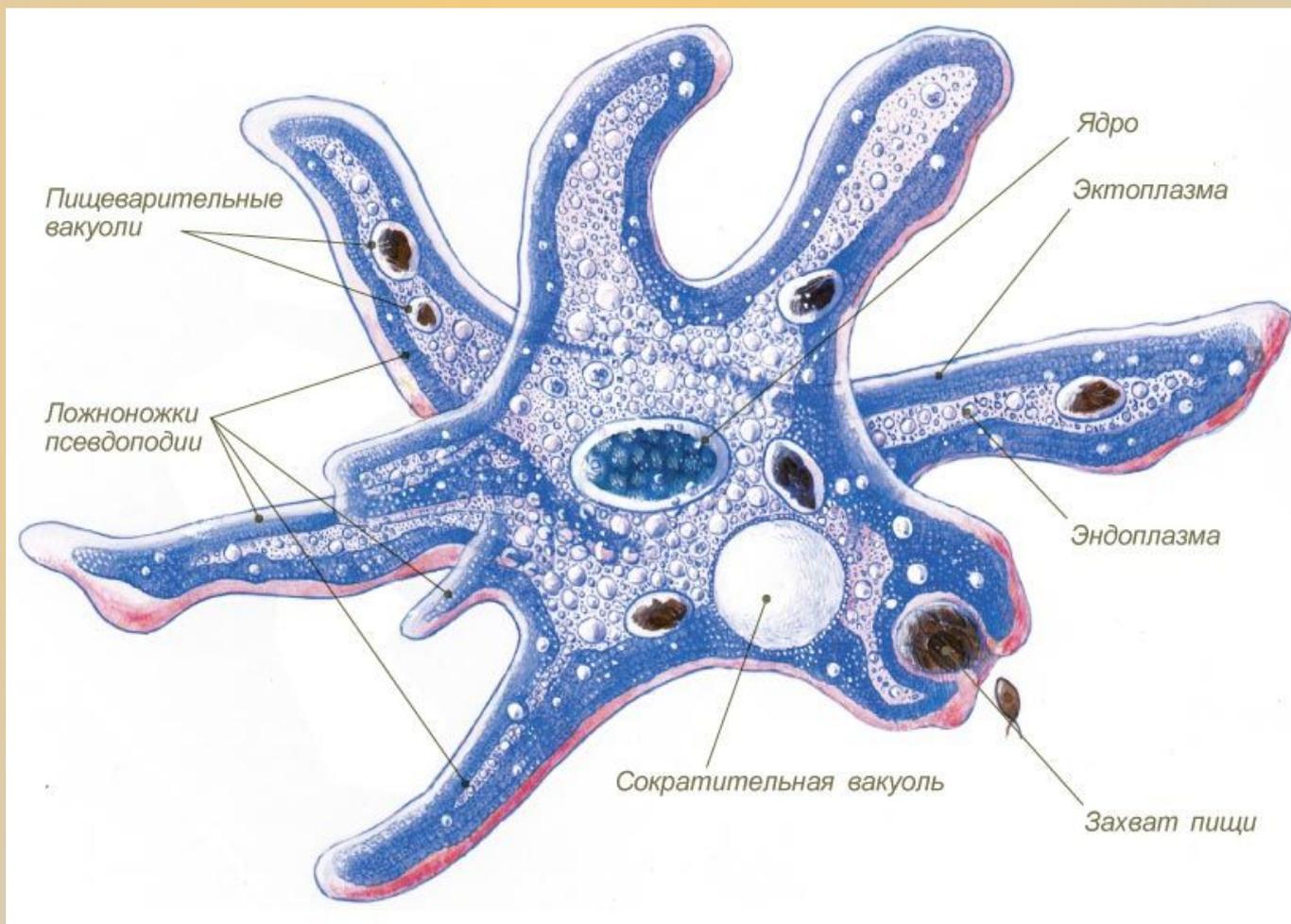
Цели урока

- повторить, обобщить, систематизировать и расширить знания о многообразии простейших в связи с обитанием в различных средах, показать их роль в природе и жизни человека.
- раскрыть особенности строения паразитических простейших;



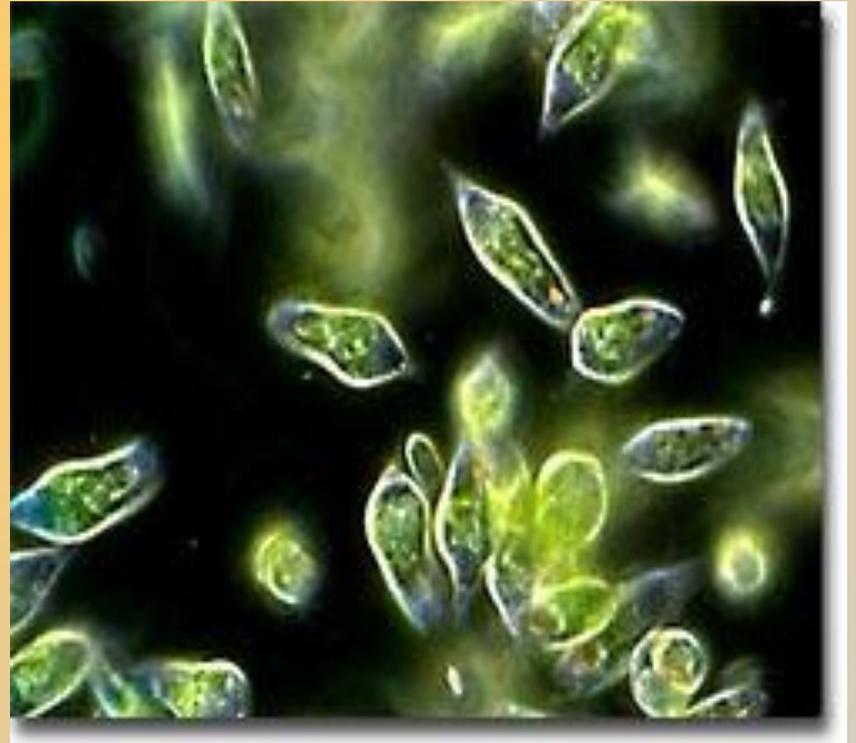


Какое строение имеет амеба?



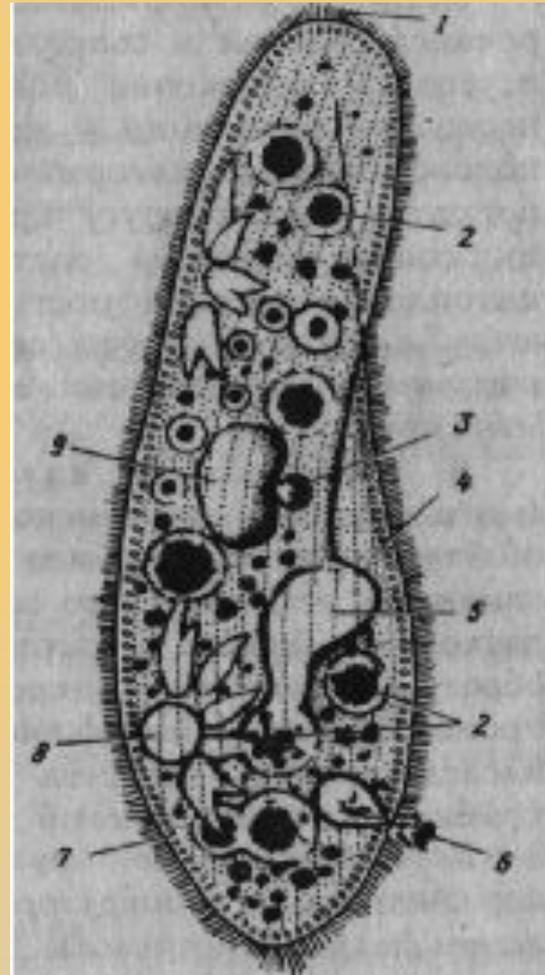


Каковы особенности строения и жизнедеятельности эвглены зеленой?





Каковы особенности строения и жизнедеятельности инфузории туфельки?





Игра «Горячий стул».

- **Термины для игры:**
ложноножка, амеба Протей,
стигма, реснички,
сократительная вакуоль,
хлоропласты, порошица,
фотосинтез, вегетативное ядро,
жгутик.





Давайте, сравним изученных нами простейших, используя знания об их особенностях, заполним таблицу, поставив крестик там, где верный ответ. Ответы затем сверим с таблицей на экране.



| 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 | - | + | - |

*Игра – викторина
«Вопросы из бочонка»*





Работа с микроскопами

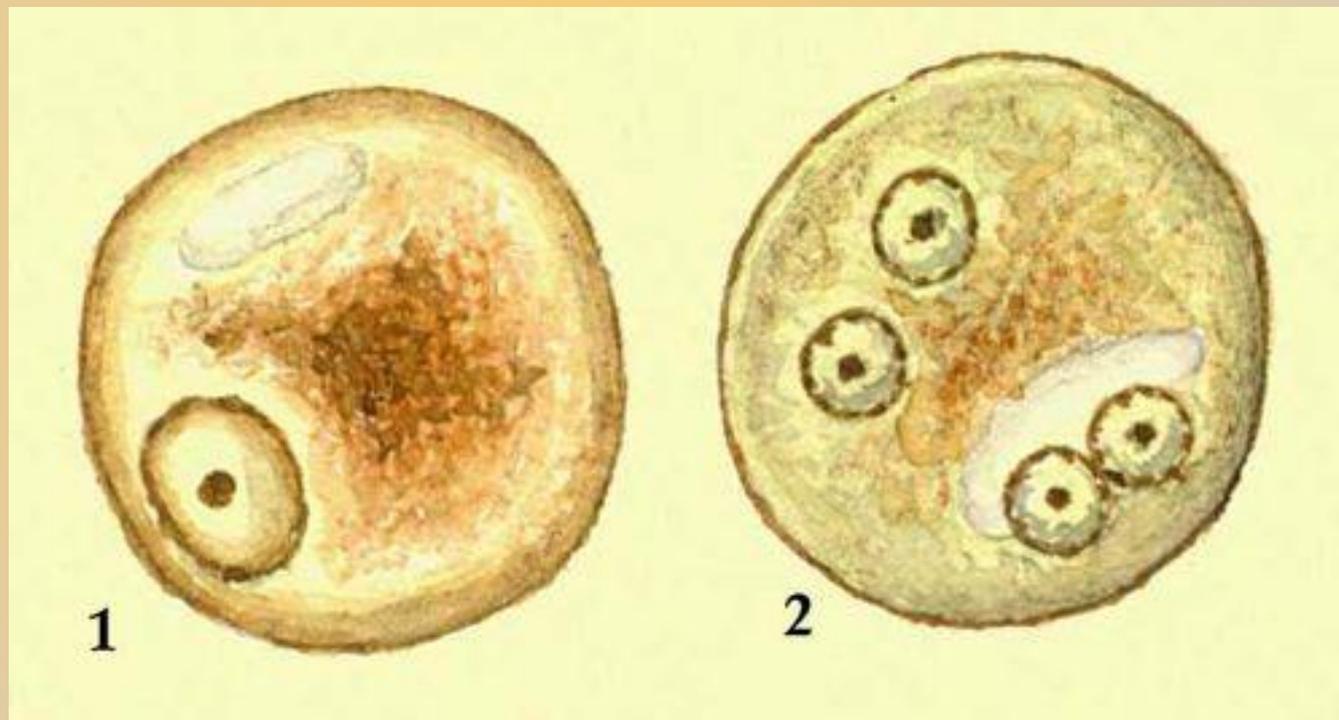






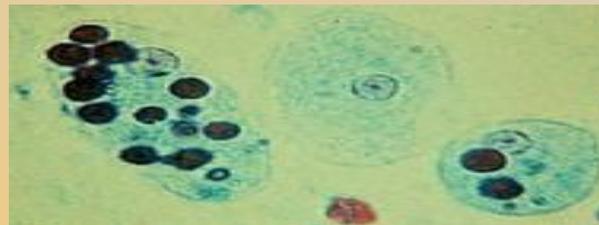


Дизентерийная амеба



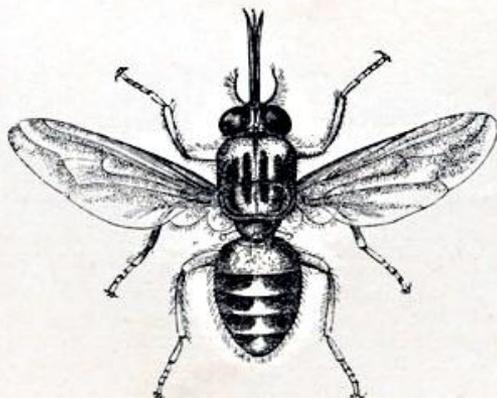
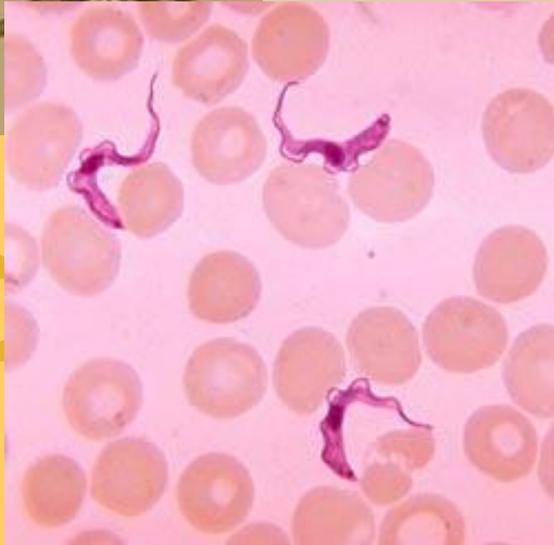


Амебиаз



- Источником заражения - человек, больной амебиазом или носитель амёб. Заражение происходит при употреблении инфицированных цистами продуктов и воды. Болезнь распространена в странах с жарким климатом, но иногда встречается и в средней полосе, преимущественно в летнее время.
- Возбудитель — дизентерийная амёба — поедает клетки крови, внедряется в оболочку кишечника
- Постоянный хозяин – человек
- Заболевание – истощение, амебная дизентерия

Трипаносома. Последствия сонной болезни



Tsetsefliege (*Glossina morsitans*). $\frac{3}{1}$.
(Art. Tsetsefliege.)



- Трипаносомы паразитируют на различных хозяевах и вызывают многие заболевания, среди которых наиболее известна сонная болезнь. Природными носителями трипаносом являются млекопитающие, переносчиками - насекомые. Например, сонная болезнь переносится мухой цеце. После её укуса паразиты проникают в кровь и лимфу, затем – в центральную нервную систему жертвы. У больного проявляются приступы усталости, затем нарушается цикл сна и бодрствования, из-за чего болезнь и получила своё название



Лейшмания





Лейшманиоз



- Возбудителями лейшманиозов человека являются около двадцати видов лейшманий
- Лейшманиозы относятся к природно-очаговым заболеваниям. Распространение лейшманиозов совпадает с ареалом переносчиков — москитов. Заболевание встречается в 88 странах, преимущественно тропическом и субтропическом климате



Последствия лейшманиоза





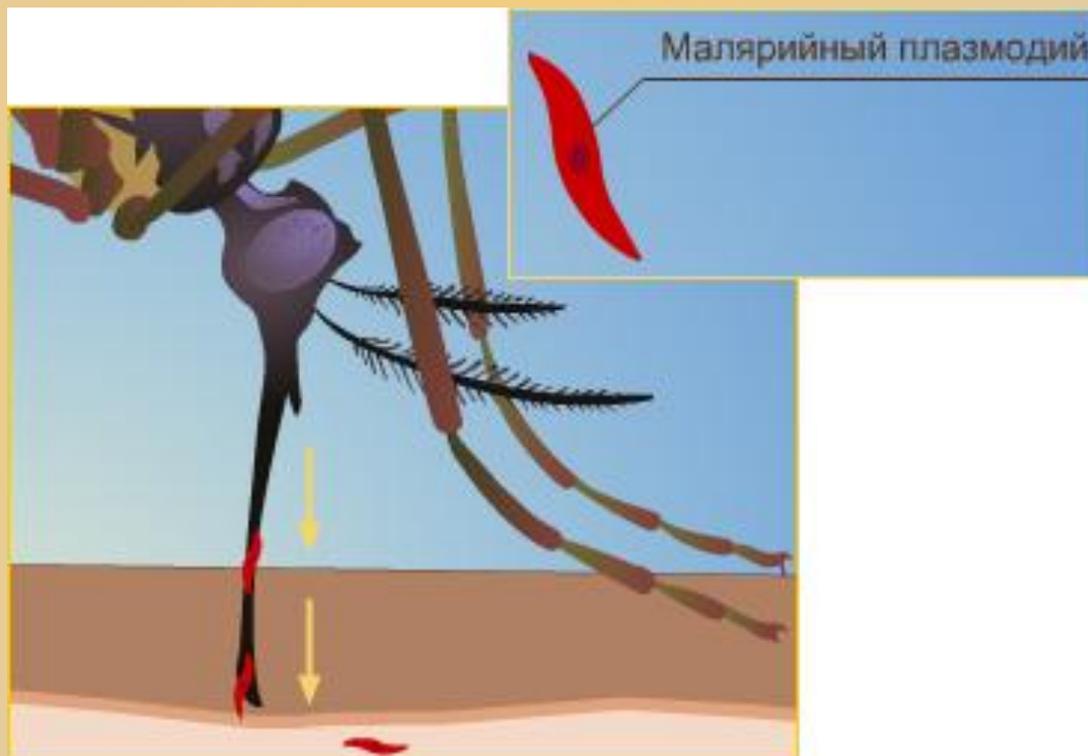
Лямблиоз (гиардиаз) — заболевание, вызываемое простейшими — лямблиями, паразитирующими в тонкой кишке, иногда в желчном пузыре.



- Заражение происходит при употреблении загрязнённых цистами продуктов питания (особенно не подвергающихся термической обработке — фрукты, овощи, ягоды) и воды, а также через загрязнённые цистами руки и предметы обихода. Попав в желудочно-кишечный тракт здорового человека, лямблии размножаются в тонкой кишке, иногда в больших количествах, и вызывают раздражение слизистой оболочки. Появляются боли в верхней части живота или в области пупка, отмечается вздутие живота, урчание, тошнота. Могут быть запоры, сменяющиеся поносами (испражнения жёлтые, с незначительной примесью слизи). Симптомы могут быть слабо выраженными или их может не быть вовсе. Проникая из тонкой кишки в толстую (где условия для них неблагоприятны), лямблии теряют свою подвижность и превращаются в цисты. Цисты выделяются из организма больного лямблиозом с испражнениями. Цисты хорошо сохраняются в окружающей среде: в почве способны выживать до 3 недель, а в воде — до 5 недель. Профилактика заключается в своевременном выявлении больных лямблиозом и их лечении



Малярийный плазмодий





Малярия — группа инфекционных заболеваний, передаваемых человеку при укусах комаров рода *Anopheles* («малярийных комаров») и сопровождающихся лихорадкой, ознобами, увеличением размеров селезёнки, увеличением размеров печени, анемией.

- **Возбудители малярии** — простейшие рода *Plasmodium* (плазмодии). Симптомы малярии обычно следующие: лихорадка, ознобы, артралгия (боль в суставах), рвота, анемия. **Профилактика** Методы, которые используются для предотвращения распространения болезни или для защиты в областях, эндемичных для малярии, включают профилактические лекарственные средства, уничтожение комаров и средства для предотвращения укусов комаров.





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.