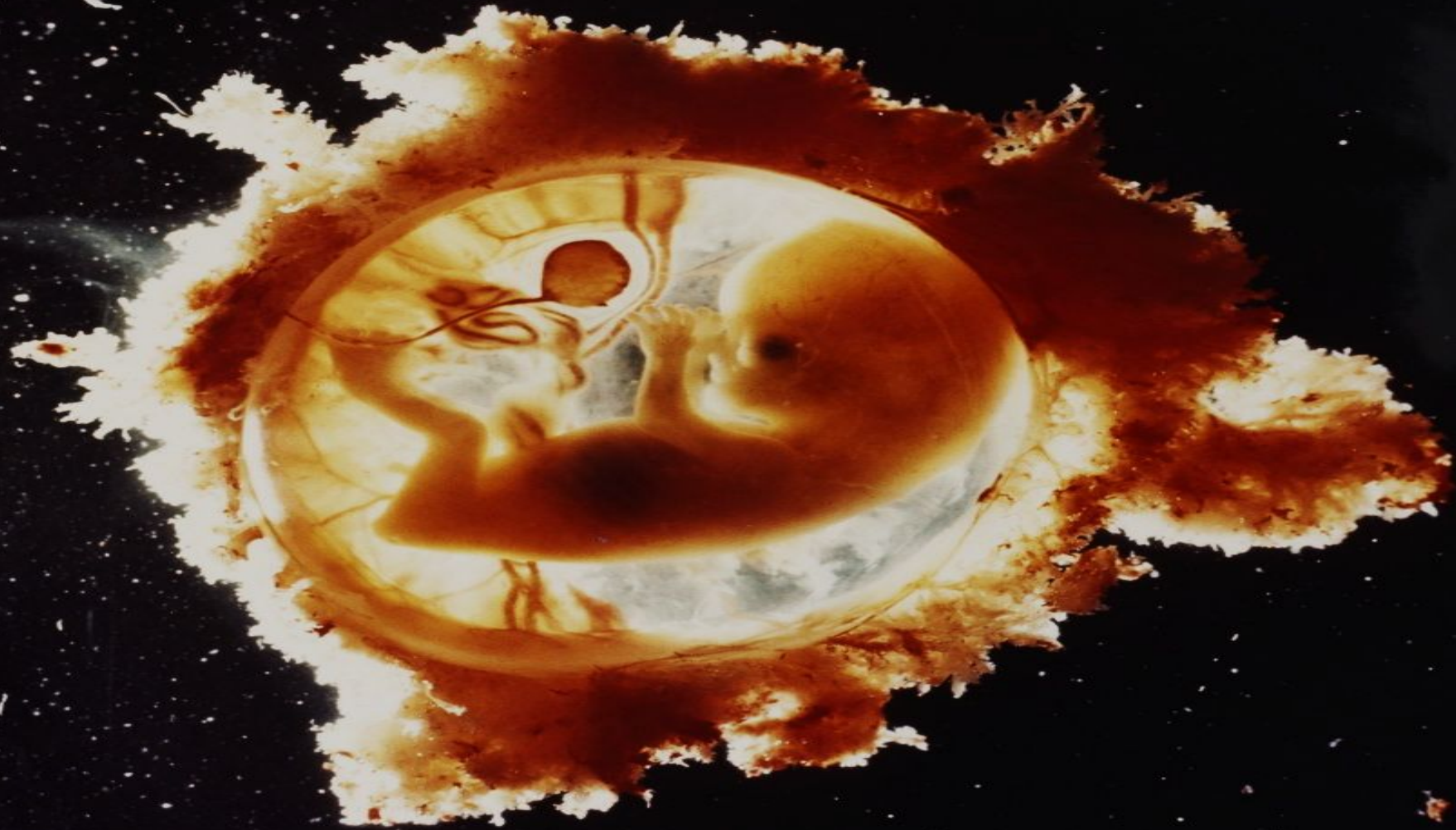


Паразитизм



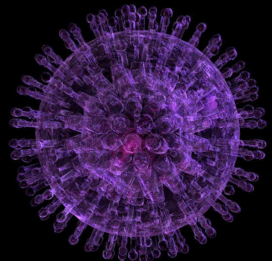
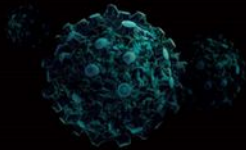


Stewart Nilsson

Глубоководный удильщик



Паразитизм (от др.-греч. *παράσιτος* — нахлебник) — один из типов сосуществования организмов. Явление, при котором два и более организма, не связанных между собой филогенетически, генетически разнородных — сосуществуют в течение продолжительного времени и при этом находятся в антагонистических отношениях.



Комменсализм



Взаимодействие при котором один организм получает выгоду, а другой не получает ни вреда, ни выгоды

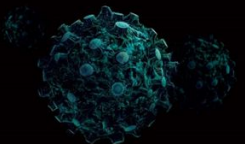
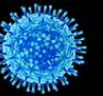
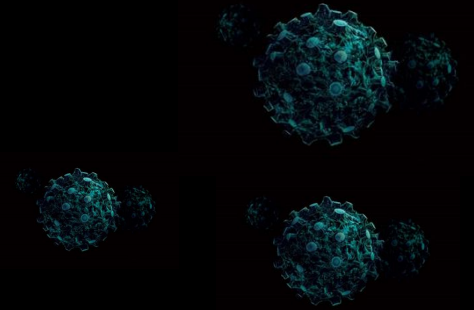
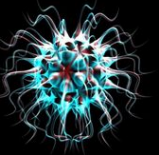
Происхождение паразитизма

Сначала были хозяева

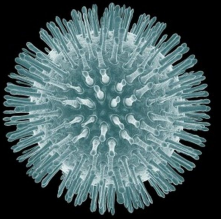
Все паразиты были

свободными

Можно проследить переход



ПУТИ ЭВОЛЮЦИИ ПАРАЗИТОВ

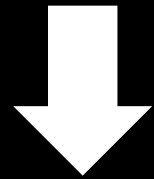
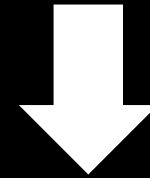
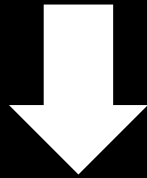
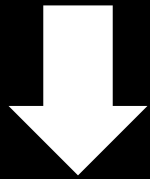


ХИЩНИЧЕСТВО

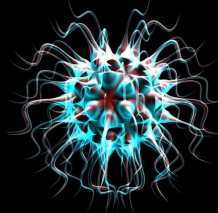
КОММЕНСАЛИЗМ

ВНЕШНИЙ
ПАРАЗИТИЗМ

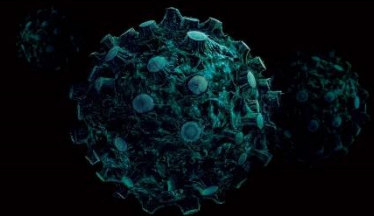
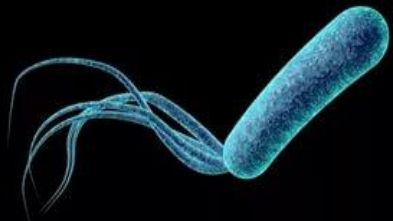
СЛУЧАЙНЫЙ
ПЕРЕНОС



ВНЕШНИЙ
ПАРАЗИТИЗМ



ВНУТРЕННИЙ
ПАРАЗИТИЗМ

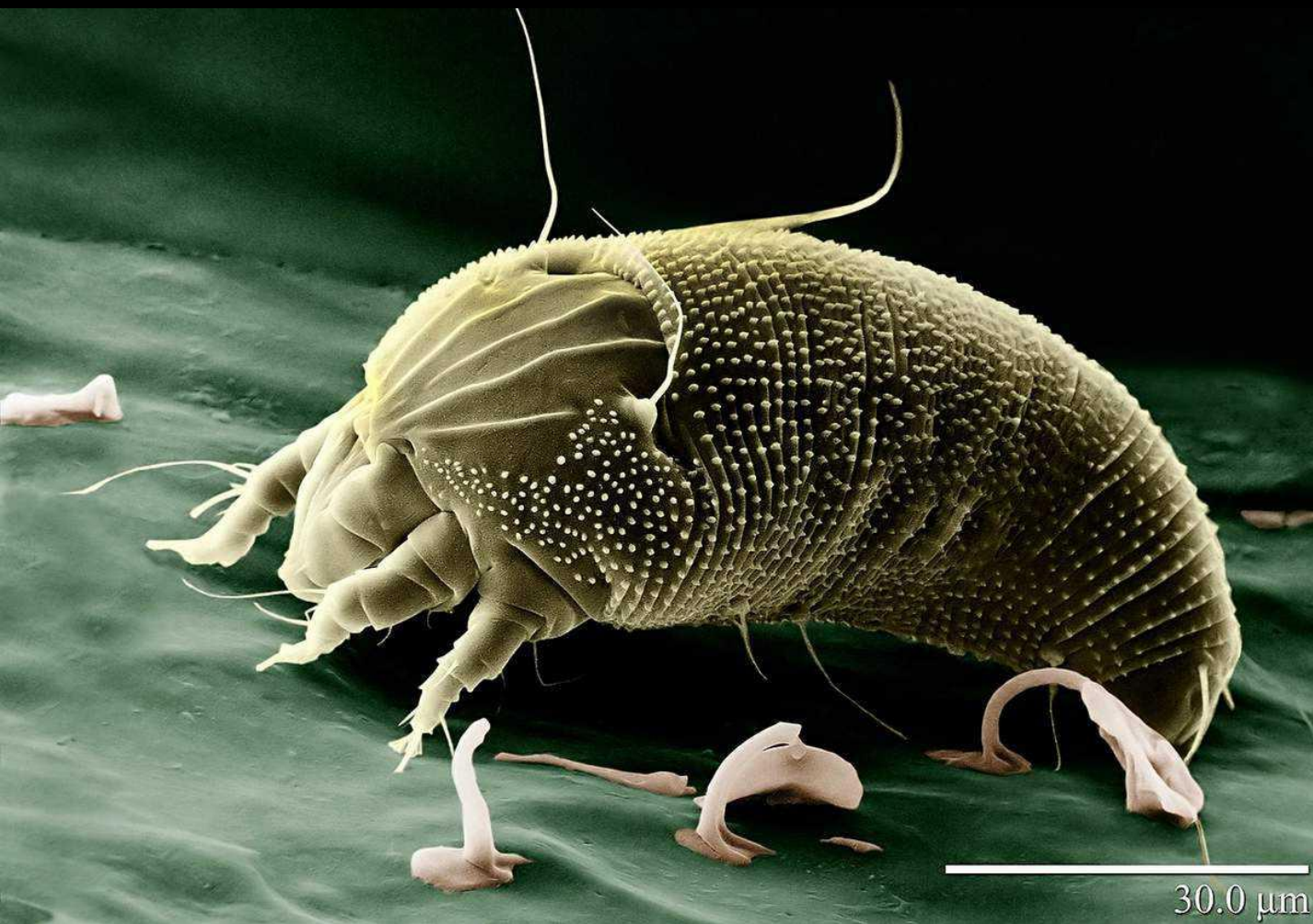


Хищничество → внешние паразиты



Удлинение сроков
питания
и контакта с хозяином

Комменсализм → внешний паразитизм



Питался органикой в гнезде, перешел на птицу

Случайный перенос → внутренние паразиты

Дьявольский червь



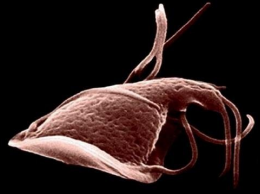
Угрица кишечная



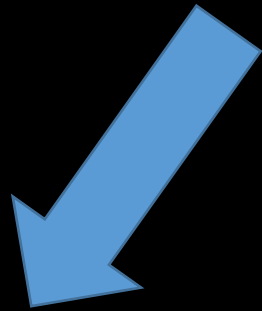
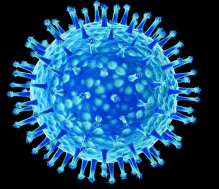
Внешний паразитизм → внутренний



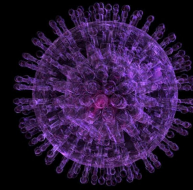
играция с кожных
жировов вовнутрь
организма



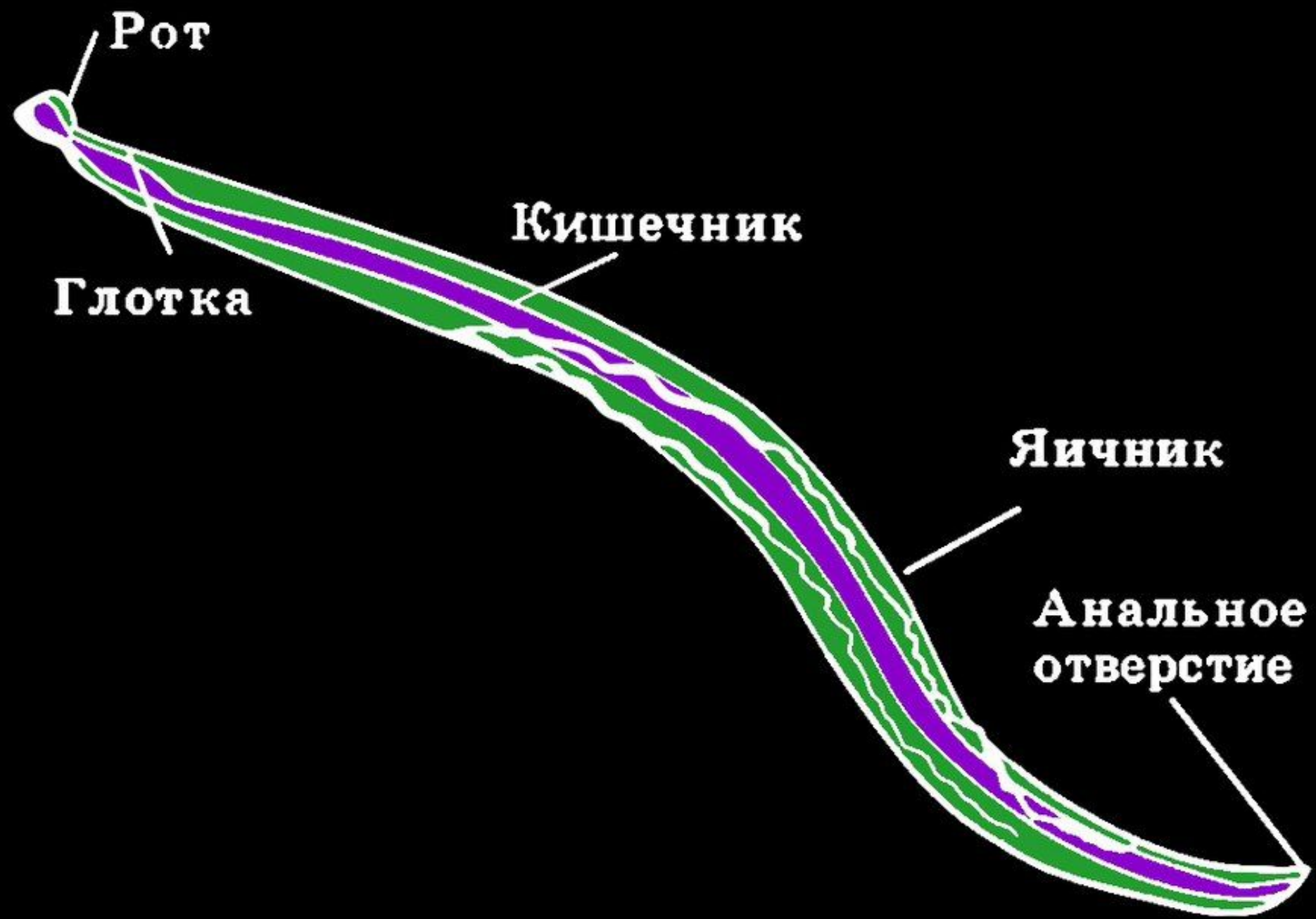
Приспособления к паразитизму



Редуктивны
е



Прогрессивны
е





Изумрудная тараканья оса

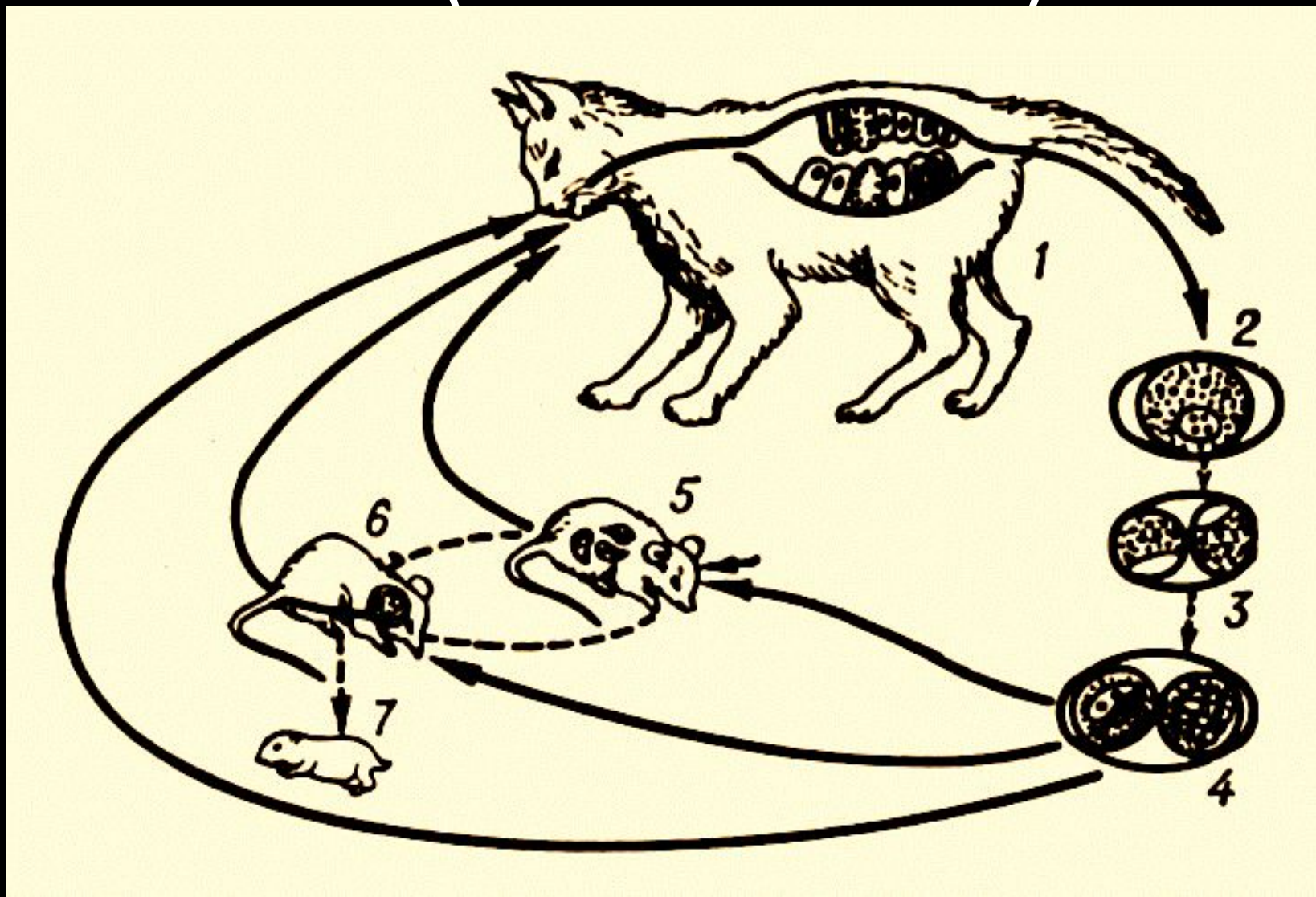


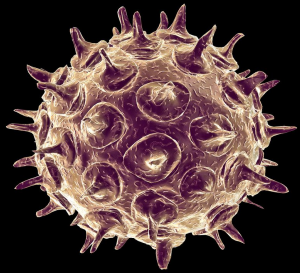
Социальный паразитизм



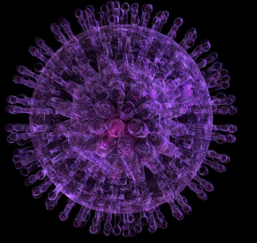
Ломехуза

Паразиты манипуляторы (токсоплазма)

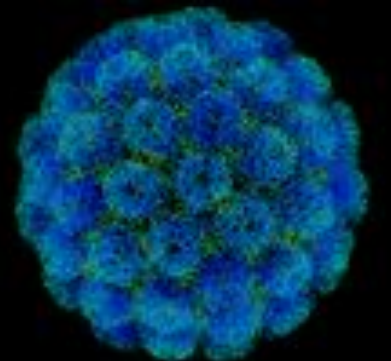


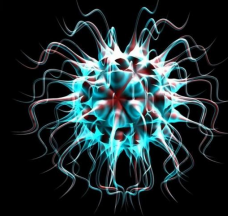
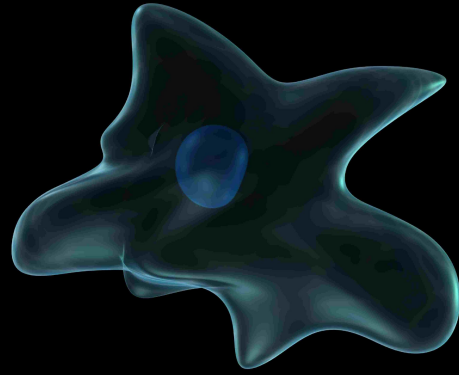


Размножение паразитов

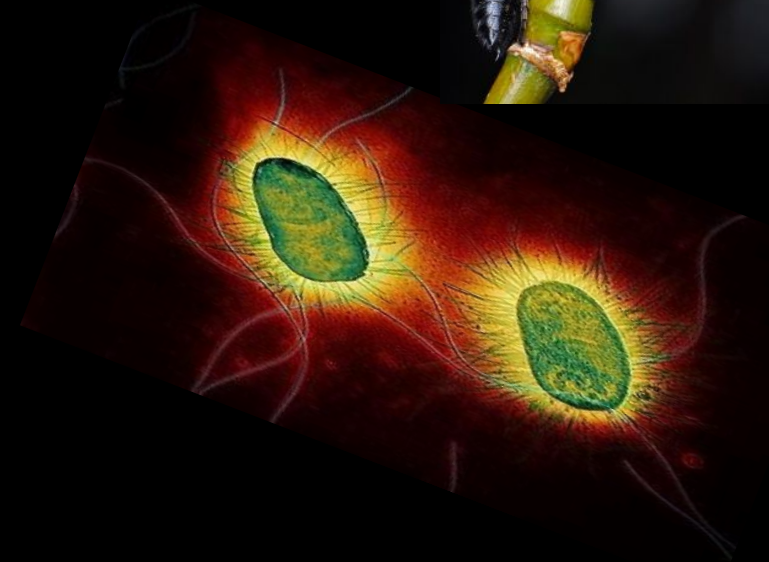
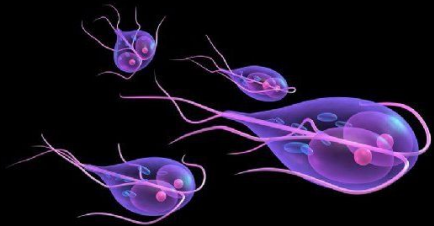
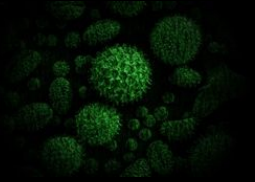


- Распространен гермафродитизм
- Размножение перекрестное
- Самец и самка срастаются
- Повышенная плодовитость





Классификация



По виду хозяев

Фитопаразит

Зоопаразит



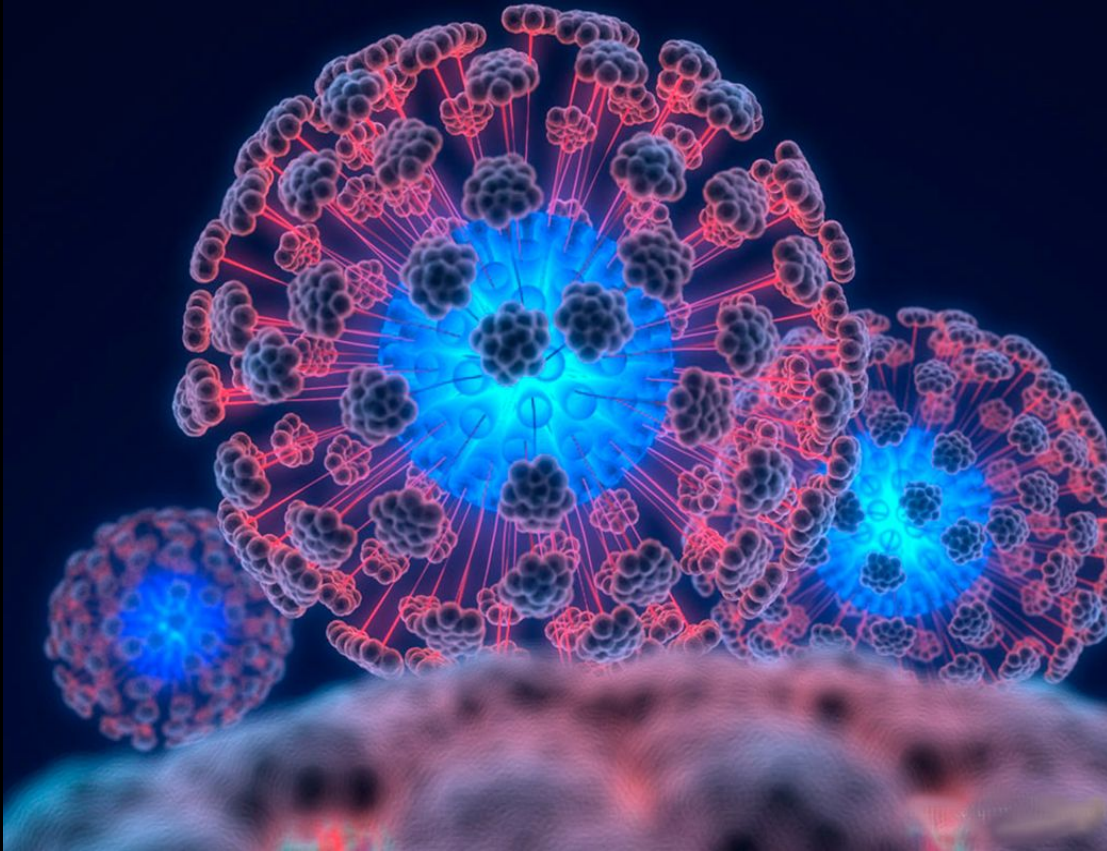
Нематода

Кто же
теперь
будет спать
со мной?



Постельный клоп

Биотроф ы



Вирус иммунодефицита человека

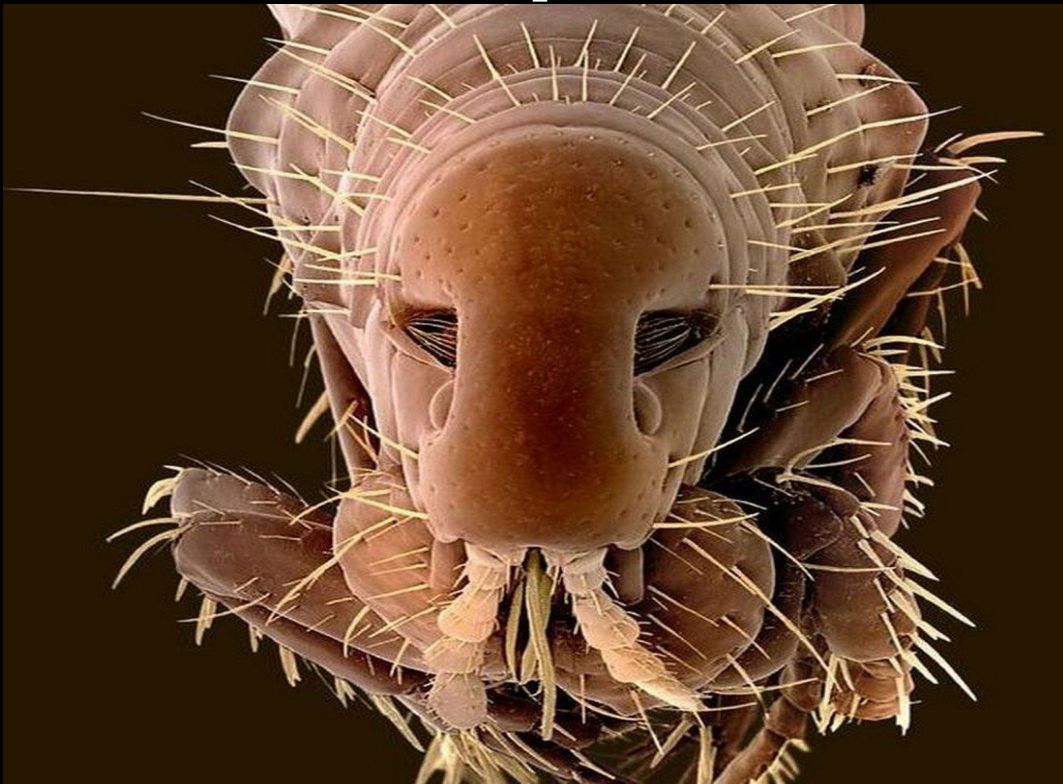
Некротроф ы



Падальная муха

По локализации

Эктопаразиты



Блоха

Эндопаразит



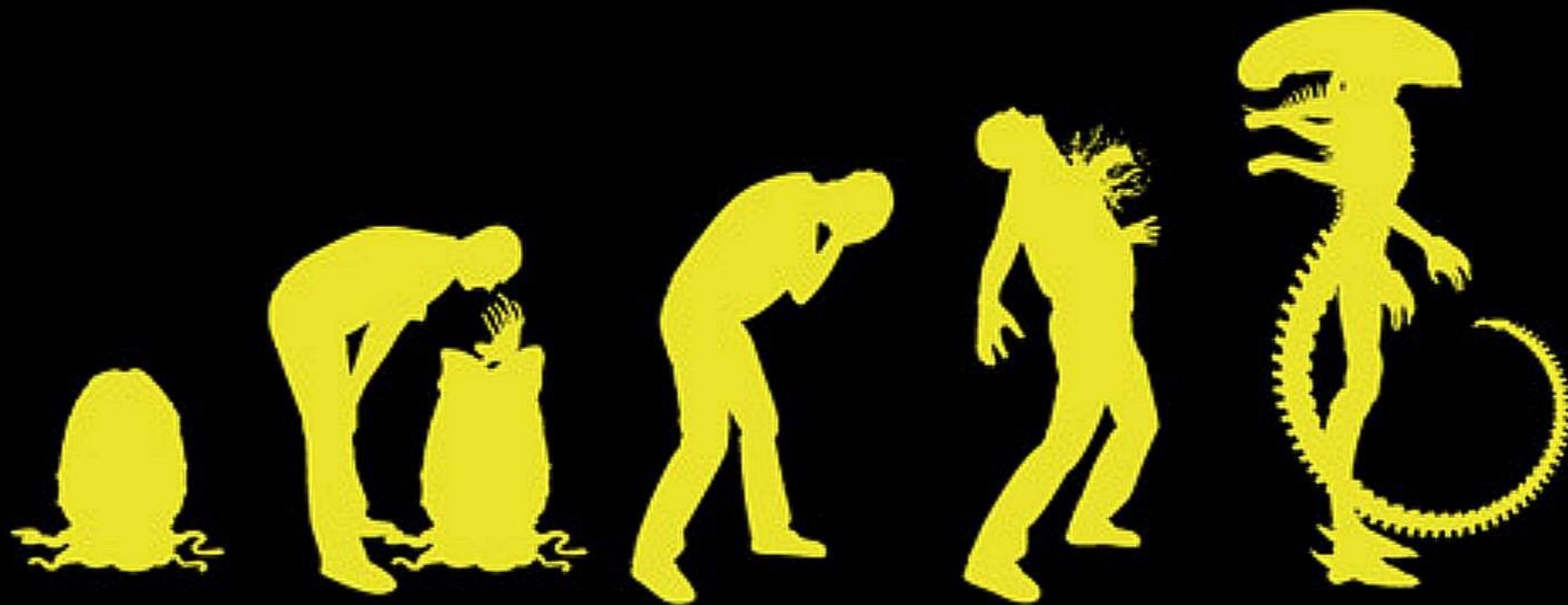
Цепень

A close-up, high-contrast photograph of a shark's mouth, showing its sharp, pointed teeth. The image is dark, with the teeth highlighted by a bright light source, creating a dramatic and somewhat menacing appearance. The shark's skin is visible around the edges of the mouth.

Паразитоиды

Паразиты которые постепенно поедают хозяев. Смежная с хищничеством форма.

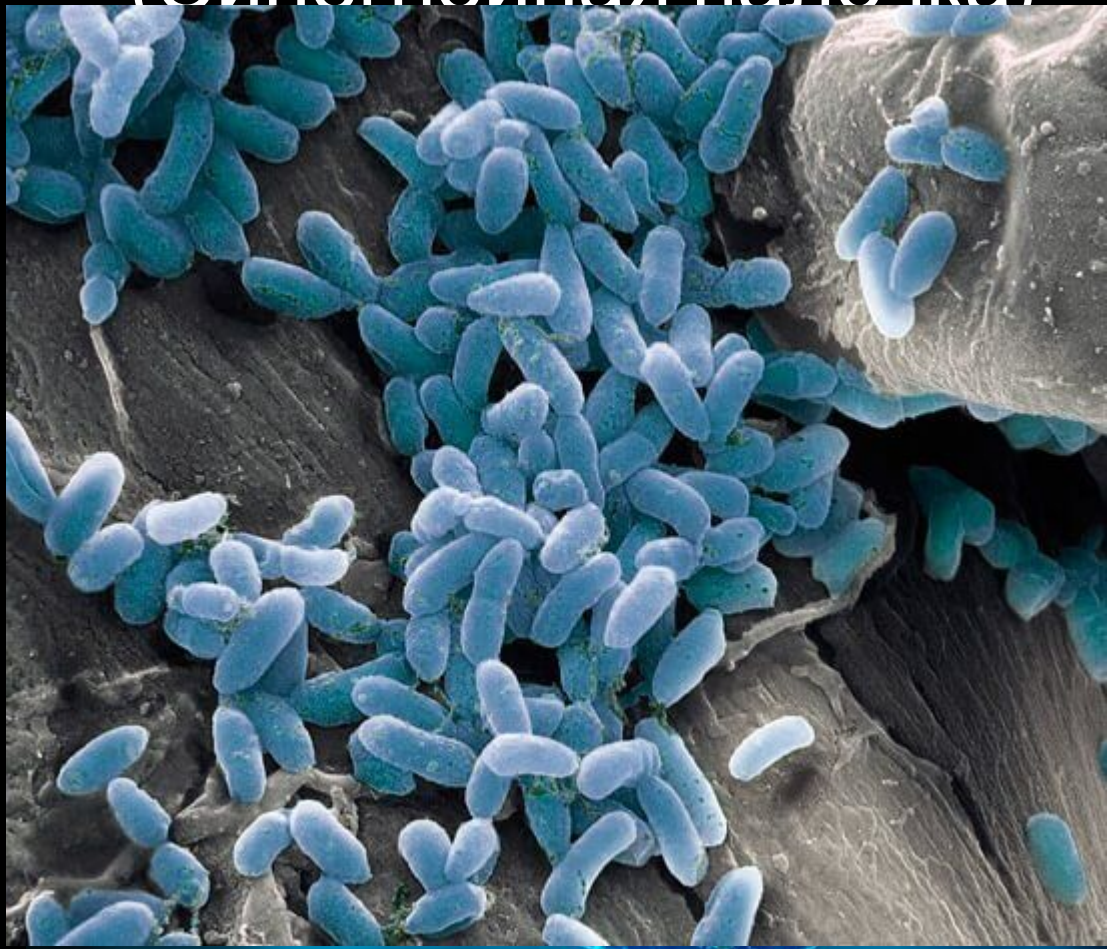
Жизненный цикл



Наездники



Факультативный
паразит
(Синегнойная палочка)



Облигатный паразит
(вошь)



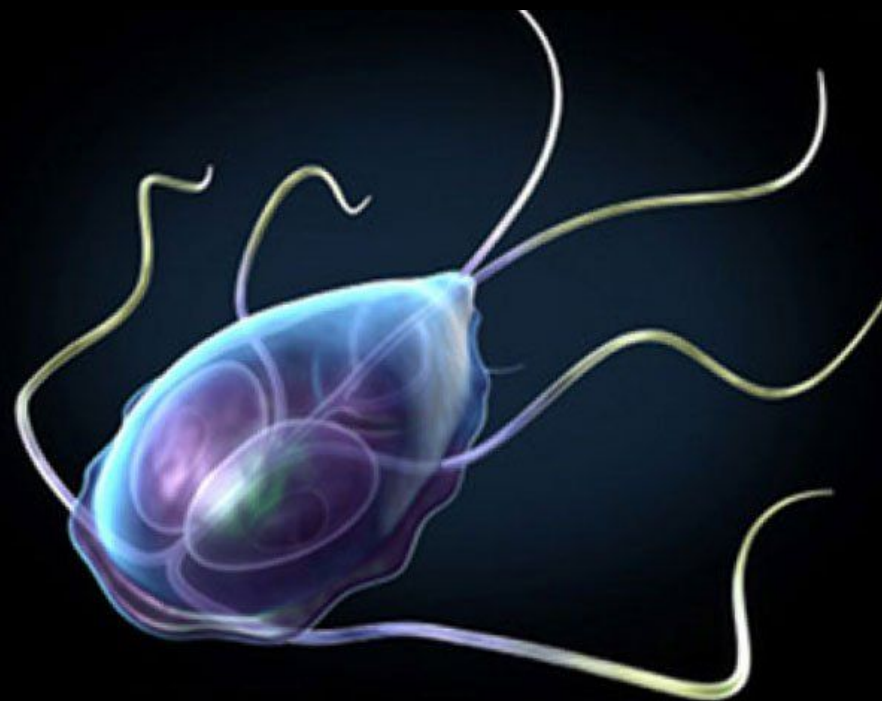
По времени взаимодействия

Временный



Комар

Постоянный



Лямблия



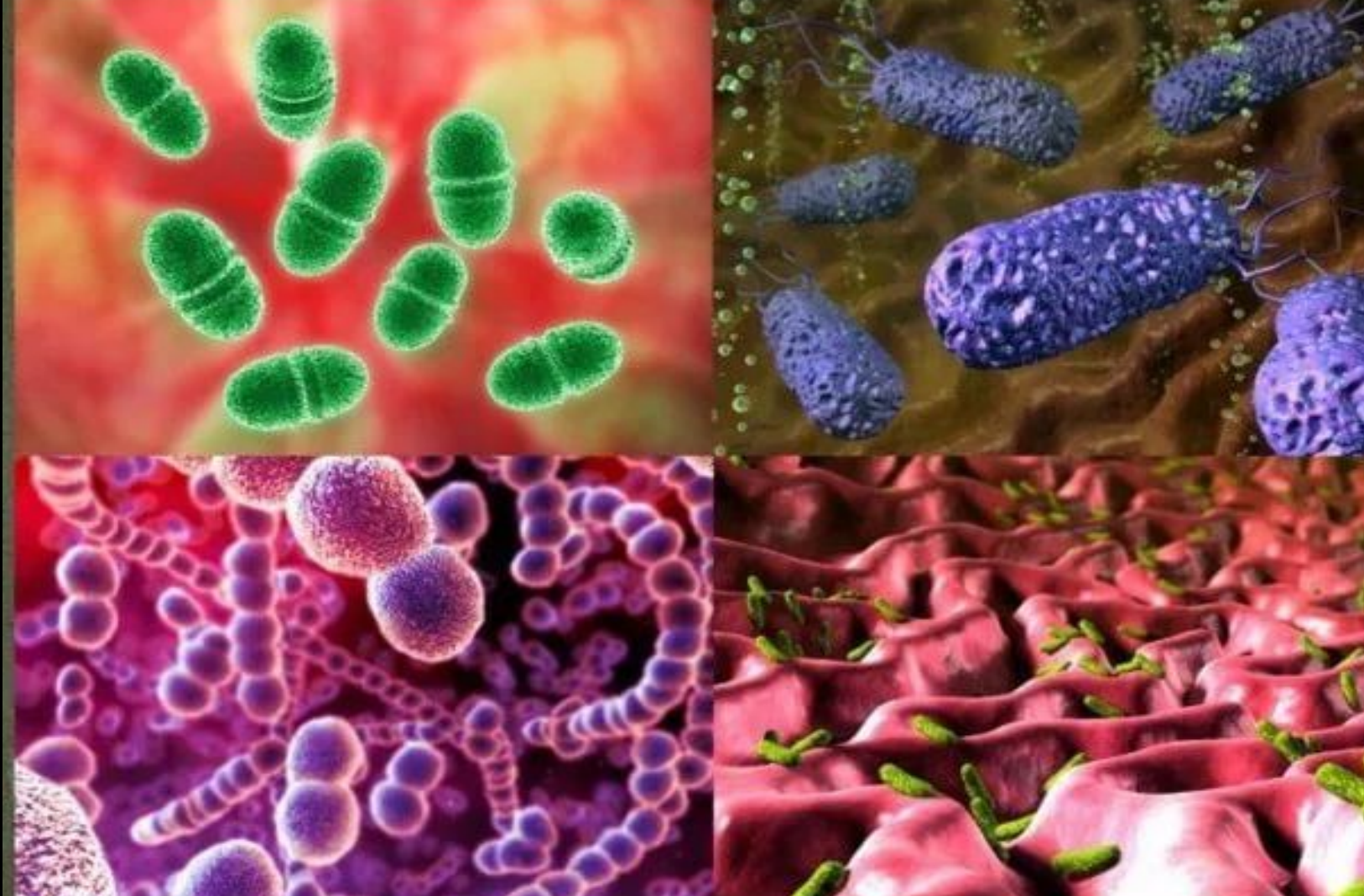
ЕМНОГО МЕДИЦИНЫ



РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПАРАЗИТЫ ЧЕЛОВЕКА



Бактерии



СИМПТОМЫ ГЕЛЬМИНТОЗОВ

- Слабость
- Потеря в весе
- Зуд в анусе
- Увеличение лимфатических узлов
- Расстройства пищеварения



Диагностика гельминтозов

- соскоб с анального отверстия
- иммунологические тесты
- УЗИ брюшной полости
- исследование выделений
- компьютерная томография



ЛЕЧЕНИЕ ГЕЛЬМИНТОЗОВ

- противоглистные
- антигистаминные
- противоотечные
- общеукрепляющие
- лекарства, улучшающие микрофлору кишечника



ЛЕЧЕНИЕ ПЕДИКУЛЕЗА

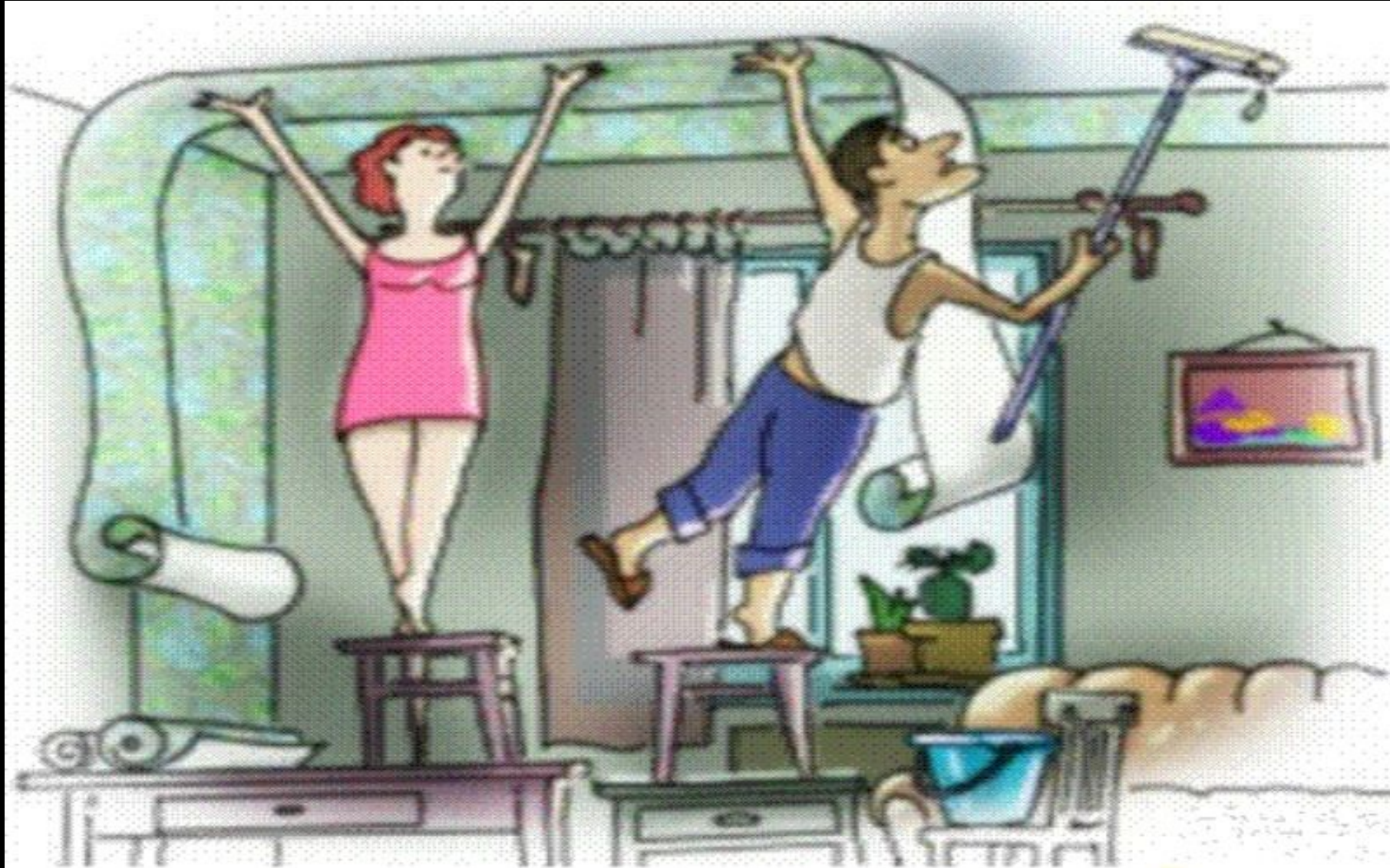
- Специальные инсектициды
- Механическое удаление
- Дезинсекция квартиры и одежды



ИЗБАВЛЕНИЕ ОТ КЛОПОВ



А ЕСЛИ СЕРЬЕЗНО



ЛЕЧЕНИЕ ЧЕСОТКИ

- Акарицидные препараты
- Строгий карантин
- Система обработки



Наполеон



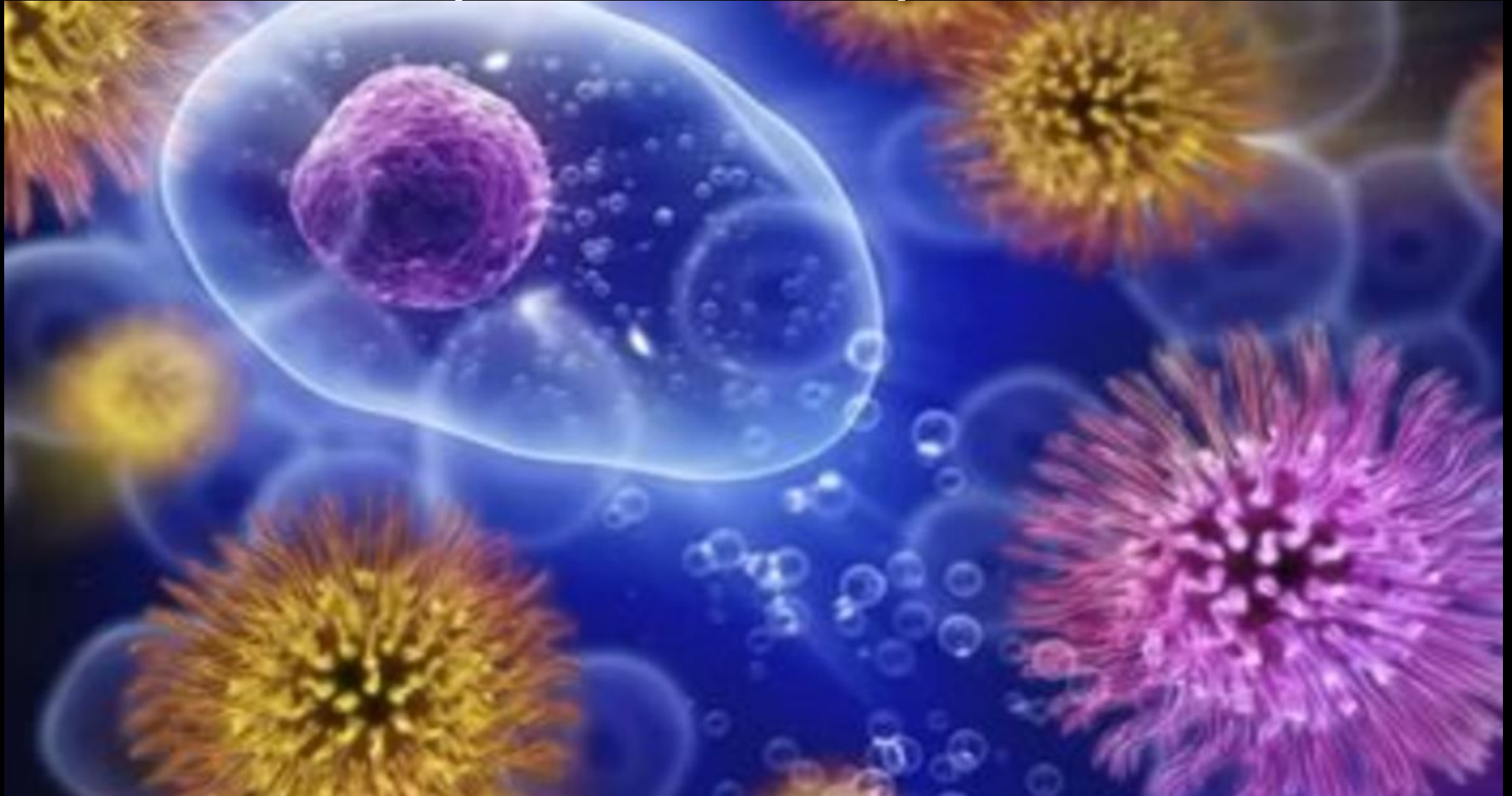
Диоген



Елизавета
Тюдор



Обучение иммунитета



СΥΜΟΤΗΟΝ ΕΧΙΓΥΙΑ





Zonda

ИСТОЧНИКИ

Циммер К. Паразиты: Тайный мир

Шимкевич В. М. Эктопаразиты

Галина Гринева, Елена Гришина, Андрей Супряга, Светлана Ларина, Татьяна Сахарова.

Медицинская паразитология

Сидоров А. В. Физиология межклеточной коммуникации

Викторов Г. А. 1959. О происхождении паразитизма наездников