A photograph of a lioness chasing a zebra in a savanna. The lioness is on the left, leaping towards the zebra on the right. The zebra is running away from the lioness. The background is a blurred green savanna.

Хищничество и паразитизм

Э-Б19-18 Терентьева А.А



Хищничество — это взаимоотношения, которые проявляются в поедании (уничтожении) организмами одного вида представителей другого вида.



классификация

ХИЩНИКОВ:

01 истинные хищники

02 хищники с пастбищным
типом питания

03 паразитоиды

04 паразиты

Примеры хищничества



Рис.1 Охота тигров, леопардов на косуль и оленей.



Рис.2 Кровососущий комар



**Рис 3.
Эхинококк**



Рис. 4 наездник Рииса

Отношения

хищник - жертва

- Во взаимоотношениях хищник – жертва оба постоянно совершенствуются: первый – в успешности охоты, второй – в самосохранении.
- Хищник уничтожает в первую очередь тех особей, которые медленно растут и слабо размножаются, но оставляет  особей быстрорастущих,  плодовитых, выносливых
- Пищевые отношения, в том числе хищничество, могут являться причиной регулярных периодических колебаний численности популяций каждого из взаимодействующих видов.
- Если скорость размножения жертв выше, чем скорость поедания их хищниками,

Ширины спектра питания.

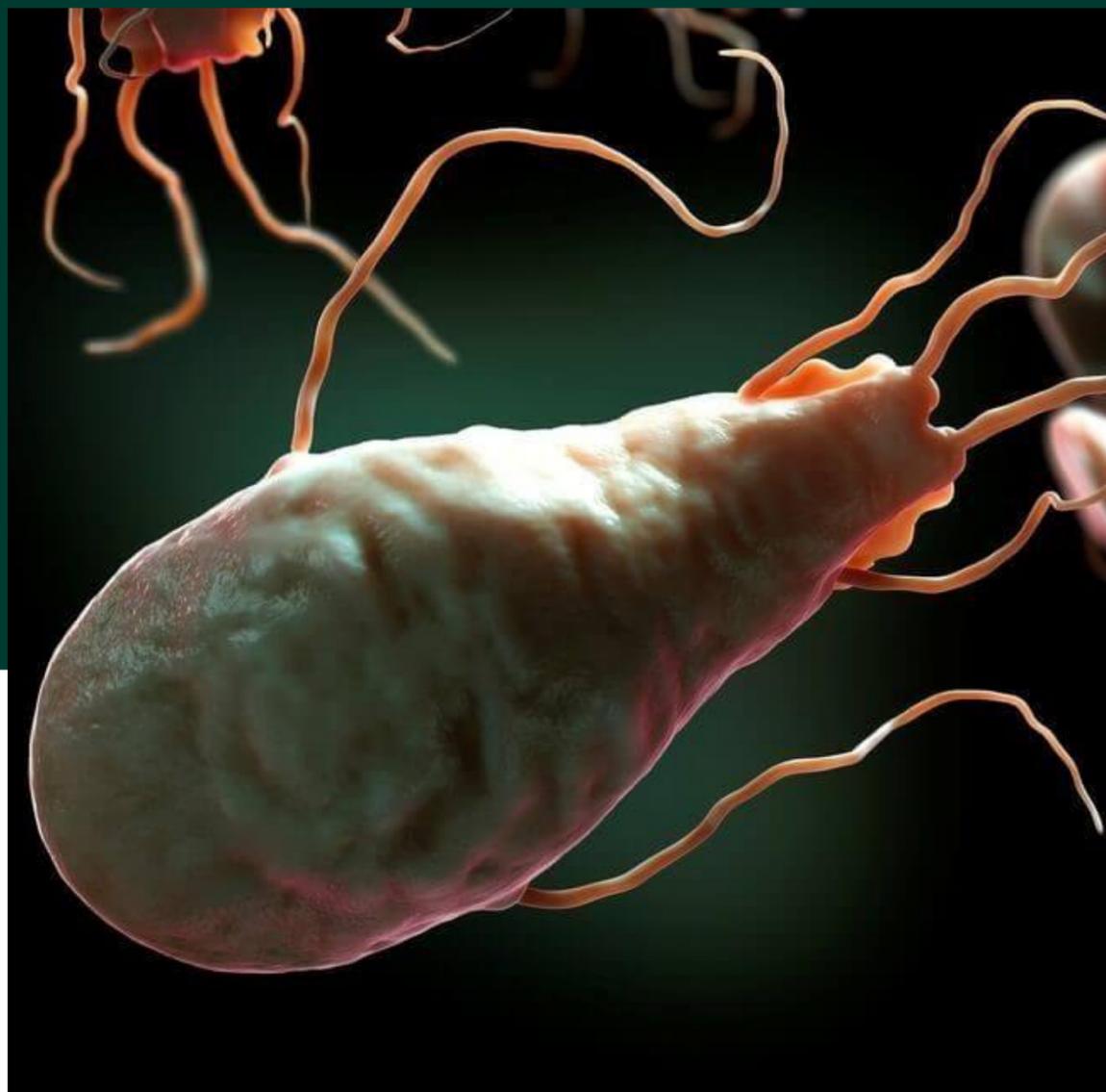


Большинство видов, ведущих хищный образ жизни, способно переключаться с одной добычи на другую, особенно на ту, которая в данный период более доступна и многочисленна.

У многих хищников есть предпочитаемые виды жертв, которых они добывают чаще, чем других.

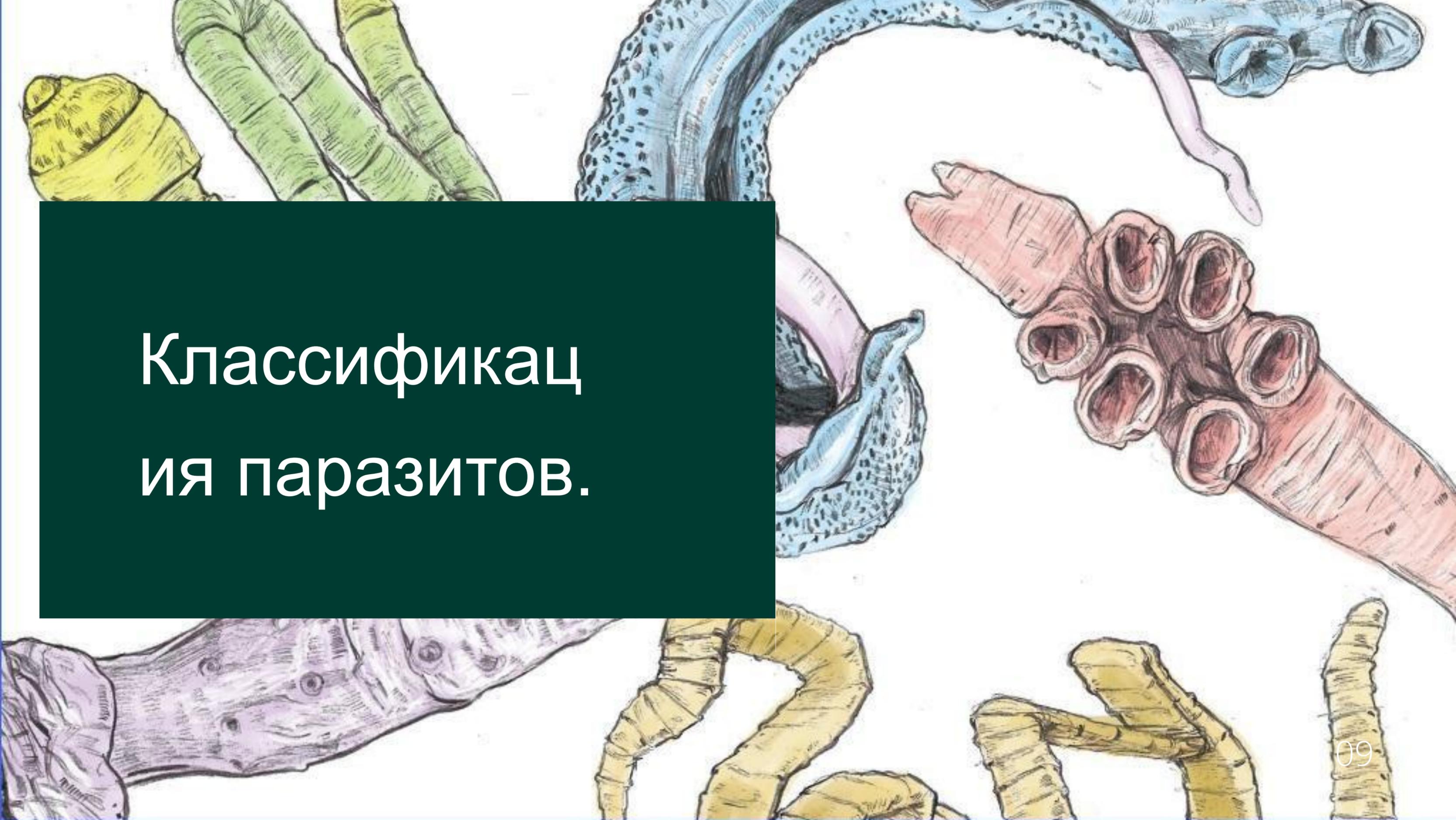
Эта избирательность может быть обусловлена разными причинами.

- хищник активно выбирает наиболее полноценную в кормовом отношении пищу.
- Характер пищи может быть обусловлен также пассивной избирательностью: хищник в первую очередь поедает такие корма, к добыче которых он наиболее приспособлен.
- Причиной пищевой избирательности хищников может быть активное переключение на наиболее массовую добычу, появление которой стимулирует охотничье поведение.



Паразитизм

Паразитизм – взаимоотношения, при которых один вид (паразит) живет за счет другого (хозяина), поселяясь на его поверхности или внутри его тела.



Классификация паразитов.

Прежде всего, удобно выделить две основных категории паразитов: микро- и макропаразиты (рис. 5).

- Микропаразиты непосредственно размножаются внутри тела хозяина или внутри клеток его тела.
- Макропаразиты растут в теле хозяина, но при размножении образуют особые инвазионные стадии, покидающие его, чтобы заселить новых хозяев.

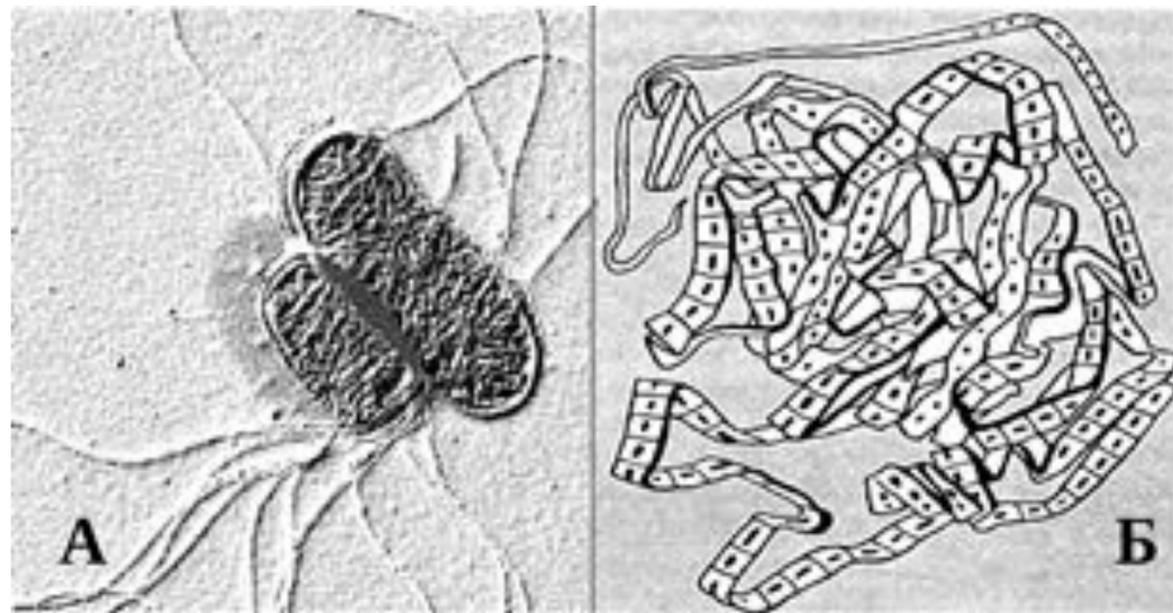
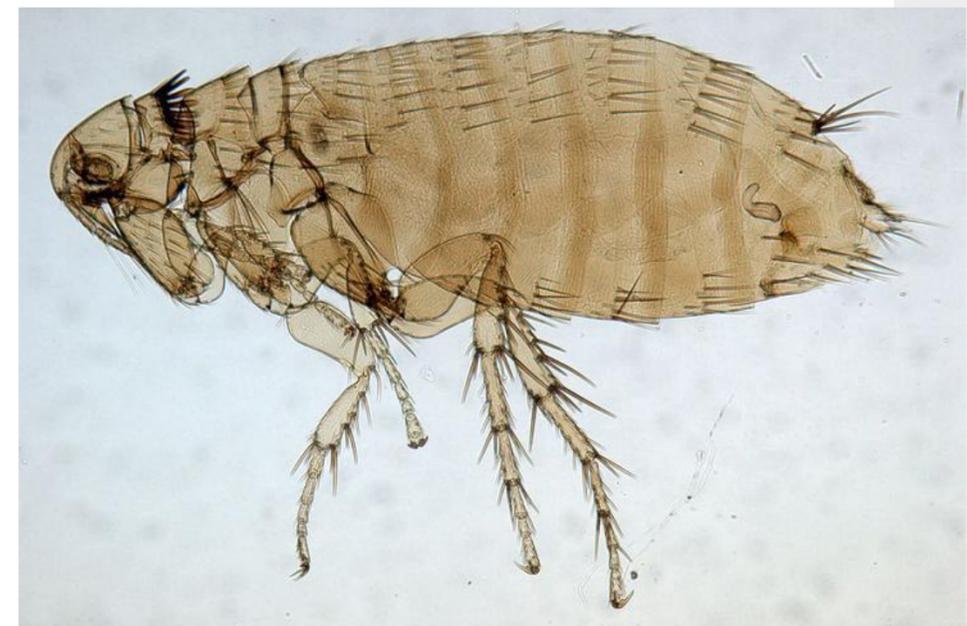


Рис.5. Представители микропаразитов - возбудитель брюшного тифа сальмонелла и макропаразитов - лентец широкий

По характеру связи с ХОЗЯИНОМ:

- истинные паразиты — организмы, для которых паразитический образ жизни является обязательной формой существования и видоспецифичным (например, гельминты кишечника, вши, блохи). Они могут быть облигатными и факультативными, постоянными и временными;
- ложные паразиты (псевдопаразиты) — обычно свободноживущие организмы, которые при случайном попадании в организм другого вида способны некоторое время существовать в нем и причинять этому организму вред (например, личинки комнатной мухи в кишечнике человека).



Воздействие паразита на организм хозяина:

Хозяин отвечает на внедрение паразита различными реакциями, которые проявляются на клеточном, тканевом и организменном уровнях:

- механическое повреждение органов и тканей;
- поглощение и нарушение всасывания питательных, минеральных веществ и витаминов;
- нарушение обмена веществ;
- токсическое действие;
- иммунодепрессивное действие;
- изменение поведения хозяина.



Рис.6 Вухерерии

В отличие от хищничества паразитизм характеризуется следующими основными особенностями:

1) паразит в течение всей своей жизни нападает всего на одну особь (редко – на многих) и поедает только часть своей жертвы (хозяина); паразит причиняет хозяину вред, но очень редко приводит к его быстрой гибели;

2) паразит обязательно живет (постоянно или временно) в теле или на поверхности тела своего хозяина – поэтому паразиты обычно намного мельче хозяев;

3) паразит гораздо теснее связан со своим хозяином, чем хищник с жертвой.





Хищничество и паразитизм – взаимоотношения, которые положительны для одного вида и отрицательны для другого. Хищник и паразит приспособляются к использованию своих жертв и хозяев, а те имеют адаптации, направленные на сохранение их жизни. Эти взаимоотношения играют важную роль в регулировании численности организмов в биоценозе. Интенсивное размножение хищников и паразитов приводит к сокращению численности их жертв и хозяев, это подрывает кормовую базу хищников и паразитов, что ведёт к снижению их численности. Взаимоотношения типа хищничества и паразитизма сходны по результатам влияния на численность особей, но хищники и паразиты резко различаются по образу жизни и адаптациям.

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

