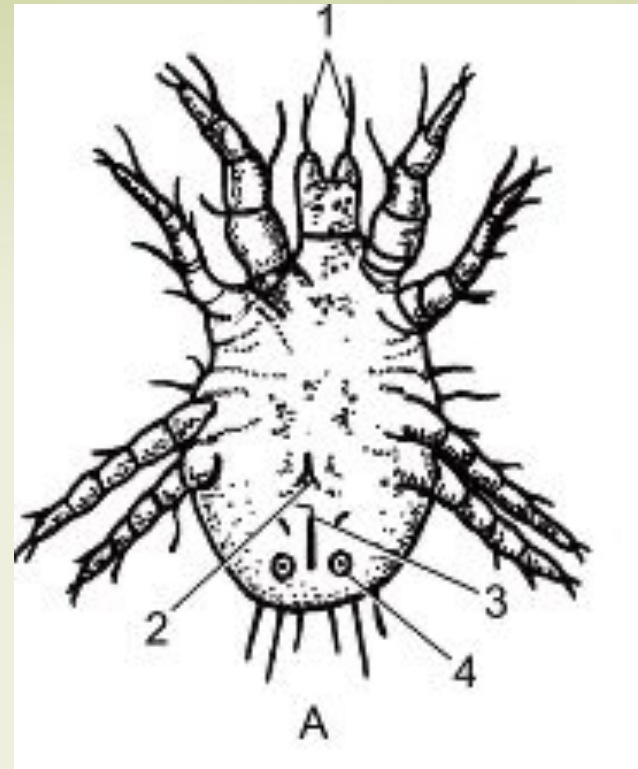


Семейство Тироглифоидные.
Представитель: Домашний
клещ.

Выполнила студентка 18 «А»
группы 1 курса ЛПФ

Морфология.

- Мелкие бестрахейные клещи длиной 0,3-0,7 мм.
- Тело разделено бороздкой на головной (протодосомальный) и туловищный (гистеросомальный) отделы.
- Кожные покровы гладкие, прозрачные или светло-коричневые.
- Ротовые органы грызущие.
- Хелицеры клешневидные.
- На спинной стороне тела – головной щит. Сверху щетинки гладкие или редкочерешчатые. Ряд щетинок заходит далеко за задний край тела.
- Лапки с коготками и присасывательной подушечкой.
- У самцов по бокам ануса – пара анальных копулятивных присосок; на четвертых лапках – парные перепончатые тарзальные (подошвенные) присоски.
- Половое отверстие самки продольное.
- Развитие по бинимфальному или тринимфальному типу.



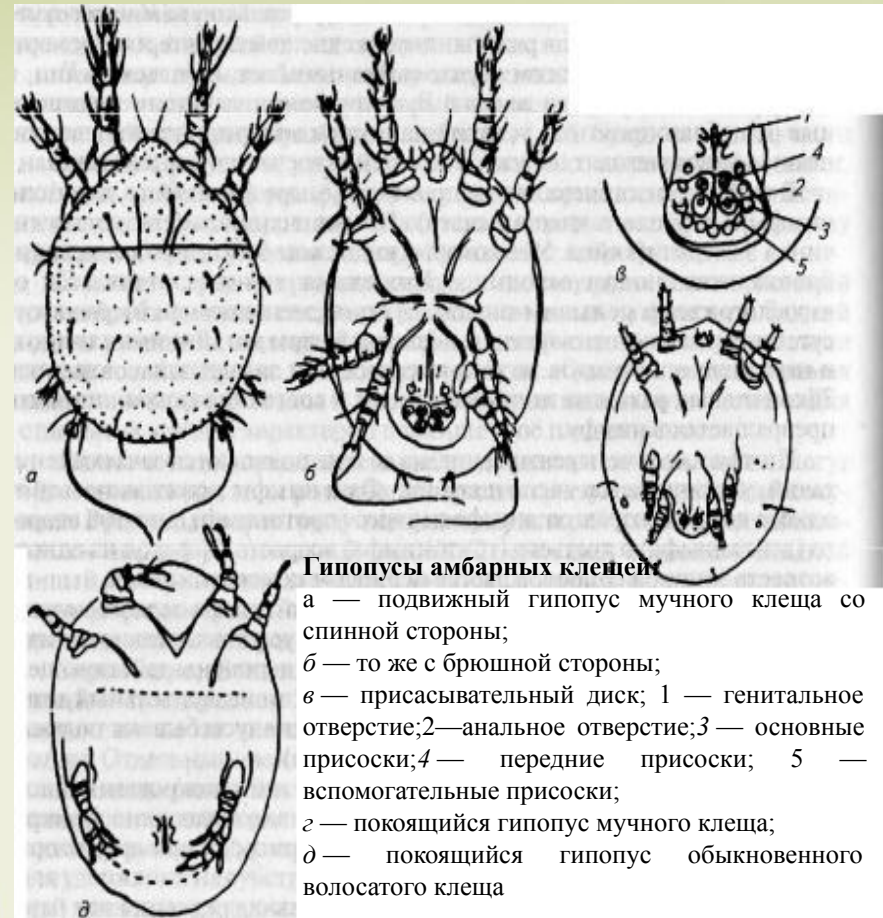
А - тироглифоидный клещ, вид самца с брюшной стороны: 1 - хелицеры; 2 - генитальное отверстие; 3 - анальное отверстие; 4 - анальные присоски;

Жизненный цикл.

- Тироглифиды легко заселяют всевозможные органические субстраты и благодаря многоядности и высокой размножаемости в короткий срок достигают колоссальной численности.
- При наступлении неблагоприятных условий все активные фазы погибают, но остаются гипопусы, которые не питаются, не боятся сухости и, попадая в подходящую обстановку, дают начало новой колонии клещей. Поэтому тироглифиды чрезвычайно жизнеспособны и широко распространены, буквально вездесущи. Где есть немного влаги и органического вещества, там обязательно окажутся те или иные виды этих клещей.
- Плодовитость сильно варьирует у разных видов, она зависит от количества поглощенной самкой пищи и обычно составляет 2—3 десятка яиц, но иногда более 600. При благоприятных условиях весь цикл развития занимает меньше недели. Очень мелкая (0,1—0,2 мм) личинка превращается в протонимфу, которая высокой влажности и избытке пищи, обычно минуя фазу гипопуса, сразу превращается в тритонимфу, а последняя — во взрослого клеща. В связи с тем что фаза дейтонимфы (гипопус) в этом случае выпадает, тритонимфа у тироглифид получила особое название — телеонимфа.
- Для взрослых клещей необходима высокая влажность, они предпочитают повышенное содержание углекислоты, что наблюдается при гниении и брожении, переносят колебания температуры в относительно широких пределах.

Гипопусы.

- Одна из нимфальных стадий преобразована в гипопус.
- С помощью присосок прикрепляются к телу животных, выполняя функцию расселения вида.
- Расселительные *гипопусы* тироглифоидных клещей устойчивы к высыханию, не питаются, снабжены прикрепительными приспособлениями для *форезии* (передвижение одних организмов за счет других) на млекопитающих и насекомых.
- Гипопусы тироглифид бывают покоящиеся и расселительные.
- Первые остаются в субстрате и «выжидают» изменения условий к лучшему. Такие гипопусы нередко почти лишены придатков и внешне похожи на яйцо или цисту в плотной оболочке.
- Расселительные гипопусы имеют щитообразное тело, твердый панцирь, короткие ноги,
- недоразвитые ротовые органы и прикрепительные приспособления. Различают энтомоخورных гипопусов, т.е. расселяющихся на насекомых, и тероخورных, расселяющихся на позвоночных животных, чаще на грызунах

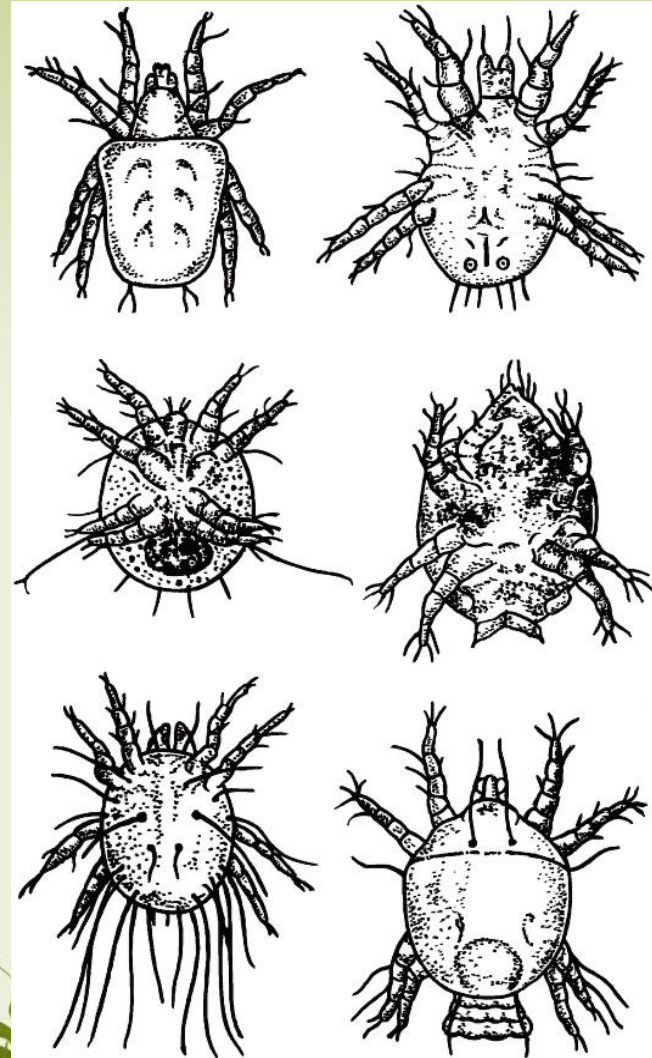


Гипопусы амбарных клещей

а — подвижный гипопус мучного клеща со спинной стороны;
б — то же с брюшной стороны;
в — присасывательный диск; 1 — генитальное отверстие; 2 — анальное отверстие; 3 — основные присоски; 4 — передние присоски; 5 — вспомогательные присоски;
г — покоящийся гипопус мучного клеща;
д — покоящийся гипопус обыкновенного волосатого клеща

Представители.

- Наиболее известные виды клещей этой группы - *Tyroglyphus farinae* (мучной клещ), *T. casei* (сырный клещ), а также *Dermatophagoides pteronyssinus* (домашний клещ).
- Питаются они пищевыми запасами: мукой, зерном, копченым мясом и рыбой, сушеными овощами и фруктами, слущенными частицами эпидермиса человека, спорами плесневых грибков.



Тироглифоидные клещи различных видов.

Патогенное влияние.

- Все эти виды клещей могут представлять для человека определенную опасность.
- Во-первых, они могут проникать с воздухом и пылью в дыхательные пути человека, где вызывают заболевание акаридоз. Появляются кашель, чихание, першение в горле, часто рецидивирующие простудные заболевания и повторные пневмонии.
- Кроме этого, клещи этой группы могут попадать с испорченными пищевыми продуктами в желудочно-кишечный тракт, вызывая тошноту, рвоту, расстройство стула.
- Некоторые виды этих клещей приспособились к обитанию в условиях бескислородной среды толстого кишечника, где могут даже размножаться.
- Клещи, которые поедают пищевые продукты, портят их и делают несъедобными.
- Кусая человека, они могут вызывать развитие контактных дерматитов (воспалений кожи), которые носят названия зерновой чесотки, чесотки бакалейщиков и др.



Профилактика.

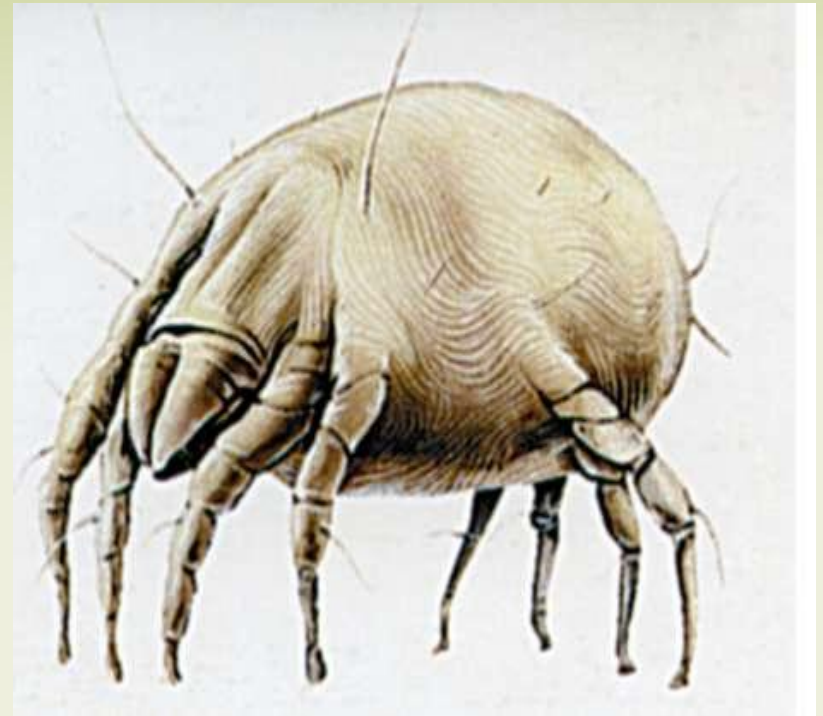
- В качестве профилактических и истребительных мер применяют методы охлаждения, аэрации и высушивания зерна.
- Во избежание переноса клещей в помещения рекомендуется содержать в чистоте перевалочные пункты, уборочные машины, молотилки и транспорт.
- Особый интерес в последнее время вызывает так называемый домашний клещ, который стал постоянным обитателем большинства человеческих домов.



Домашний клещ

-*Dermatophagoides pteronyssinus*

- Размеры его около 0,1 мм, а в 1 г домашней пыли обнаруживается от 100 до 500 экземпляров клещей этого вида, а также близкого к нему *Euroglyphus mayneri*.
- Подсчитано, что в матрасе одной двуспальной кровати может одновременно обитать популяция, состоящая из 2 млн особей клещей этих видов.
- Оптимальная температура для этих клещей - 24-25 °С при влажности 70%.
- При более низкой влажности гибнут личинки и взрослые клещи, а нимфы устойчивы к высыханию и перепадам температуры и таким образом обеспечивают выживание видов в сухие, прохладные и жаркие периоды.
- Плодовитость самок в оптимальных условиях - 25-50 яиц.
- Развитие от яйца до взрослой стадии длится 25-30 сут. Таким образом, численность популяций клещей после их массовой гибели восстанавливается в благоприятных условиях очень быстро.



Домашний
клещ

Медицинское значение.

- Испражнения клещей, фрагменты тела погибших особей и частички хитинового покрова - серьезные аллергены, провоцирующие различные аллергические состояния: бронхиты, бронхиальную астму, дерматозы.
- Исследования аллергологов последних лет показали, что аллергические реакции к антигенам этого клеща обнаруживаются у 45-85% страдающих бронхиальной астмой, в то время как у неастматиков аллергия к клещам встречается в 5-30% случаев.
- В Новую Гвинею вместе с мягкой мебелью и постельными принадлежностями из Европы были занесены также и домашние клещи. Заболеваемость бронхиальной астмой среди местного населения при этом возросла в 50 раз. Исходя из того, что в настоящее время в развитых странах до 10% детей страдают бронхиальной астмой, причем для большинства из них аллергенами являются компоненты домашней пыли, становится понятным медицинское значение клещей этой экологической группы.



Борьба с домовыми клещами.

- **Борьба с домовыми клещами** состоит в первую очередь в частых влажных уборках помещений, использовании мебели, подушек и матрацев из синтетических материалов, в которых эти животные не могут поселиться.

