

Презентация  
на тему:  
«Чесоточный зудень  
(*Sarcoptes scabiei*)»

---

ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ 1 КУРСА 1 ГРУППЫ

ИЛЬЮХИН Р.Г.

# Вступление

---

## Чесоточный зудень

<sup>[1]</sup> (лат. *Sarcoptes scabiei*) — внутрикожный паразит, вызывающий чесотку у человека и многих других млекопитающих.



# Описание

---

**Чесоточный зудень** – синантроп, вызывает чесотку (саркоптоидоз) человека. Жизненный цикл проходит на теле хозяина. Размножение половое. Развитие полное (яйцо, личинка, две нимфы, имаго). Цикл развития длится 10–14 дней. Развивается круглогодично.

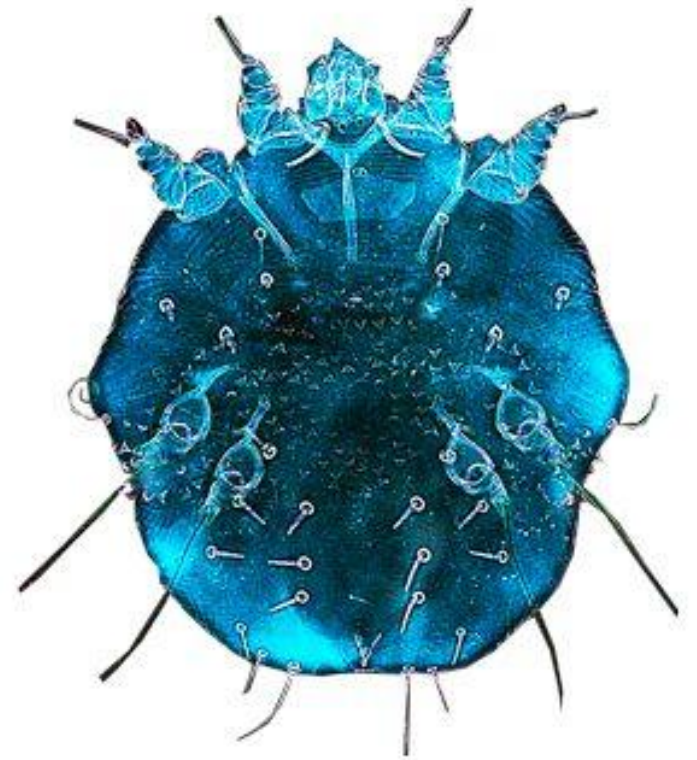


# Морфология

---

**Имаго** – мелкий клещ. Длина – 0,2–0,5 мм, ширина – до 0,18–0,38 мм. Тело округлое или овальное, слегка сплюснутое в дорсовентральном направлении, грязно-серого цвета. Покровы светлые, с параллельной штриховкой. На спинной стороне присутствуют треугольные чешуйки и несколько пар щетинок.

Протеросома несет гнатосому и две пары передних ног, направленных вперед. Гнатосома (ротовой аппарат грызущего типа) короткий, собран в хоботок подковообразной формы. Ноги очень короткие. Лапки первой и второй пар заканчиваются присосками, расположенными на длинных и тонких стебельках (амбулакрах) Гистеросома несет третью и четвертую пары ног. Они направлены назад. На лапках третьей и четвертой пары присоски отсутствуют. На их месте толстые и длинные волосовидные щетинки. Ноги пятичленистые. Анальное отверстие на заднем конце тела. Глаза отсутствуют. Дыхание совершается через тонкие хитиновые покровы



# Морфология

---

## Половой диморфизм

- ◆ **Самец.** Меньше самки. Наружный половой аппарат располагается между основаниями четвертой пары ног. Амбулакры расположены на первой, второй и четвертой парах ног. Копулятивных присосок нет.
- ◆ **Самка** крупнее самца. Амбулакры на первой и второй парах конечностей.

**Яйцо** овальной формы. Цвет серо-белый. Размер – 0,15 x 0,08 мм.

**Личинка** шестиногая.

# Распространение

---

Чесоточный клещ  
распространен  
человеком по всему  
миру.



# Жизненный цикл

---

Имаго развивается только на теле человека. Вне тела человека, на белье, предметах обстановки при температуре воздуха до +15 °С чесоточные клещи живут около трех недель, при повышении температуры до +20 °С – не более трех суток, а при +50–60 °С – не более часа. Самка попадает на кожу и передвигается по ее поверхности с помощью присосок двух передних пар ног. В роговой слой она внедряется при помощи хелицер при участии концевых шипов двух передних пар ног. Погружению способствует выделение орального секрета. Самка прокладывает ход в нижней части рогового слоя эпидермиса и питается за счет зернистого слоя эпидермиса. По мере образования хода позади самки роговой слой восстанавливается. На конце хода появляются пузырьки, под ними находятся клещи. Через каждые 1–2 см самка прогрызает в эпидермисе отверстия, сквозь которые в ходы поступает воздух.

# Развитие

---

**Имаго.** Самцы и телеонимфы выходят на поверхность кожи, копулируют, после чего самцы гибнут, а телеонимфы внедряются в кожу, превращаются во взрослых самок и приступают к откладке яиц. Цикл развития от яйца до имаго длится до 10–14 дней. За три месяца на теле человека может развиться до 150 млн особей. Половозрелые самки живут до двух месяцев.





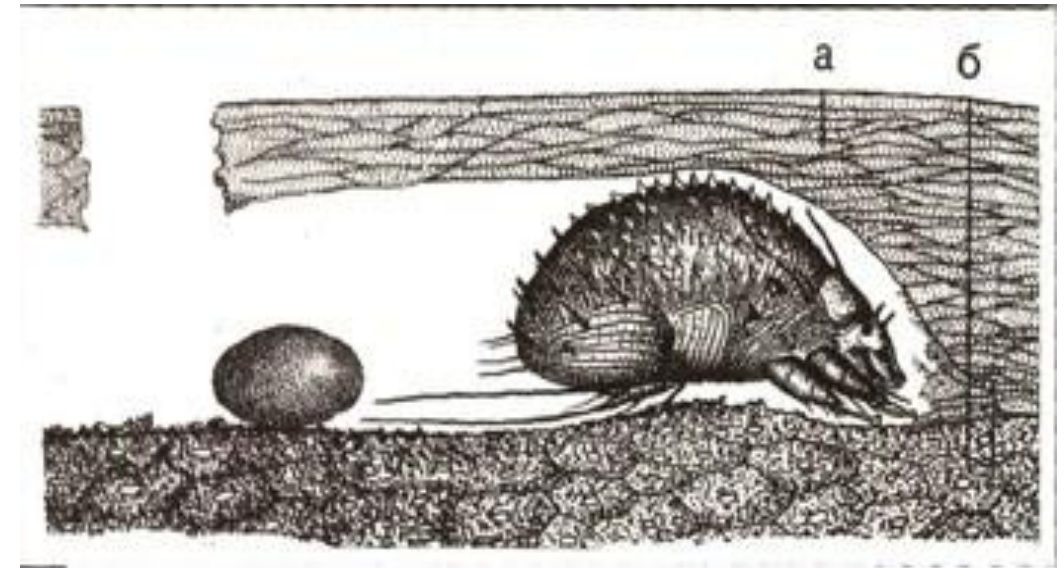
# Развитие

---

**Период спаривания** После выхода из эпидермального хода на поверхность кожи самцы имаго копулируют с телеонимфами. Самки откладывают в ходах по 2–9 яиц в сутки, всего около 20–25 яиц. Яйца откладываются последовательно.

**Яйцо** развивается в нижней части рогового слоя эпидермиса.

**Личинка. Нимфа. I (протонимфа). Нимфа II (телеонимфа).** Личинки вылупляются из яиц, выходят через крышку хода и внедряются в кожу. Метаморфоз от личинки до взрослой особи протекает в везикулах, папулах и частично в тонких ходах и внешне не измененной коже. Личинки и нимфы могут находиться в тех же ходах, что и самки, или пробуравливают самостоятельные ходы.



# Вредоносность

---

Чесоточный клещ развивается только на человеке, является возбудителем чесотки (саркоптоидоза), паразитируя внутри кожи.

На 7–10 сутки после заражения в межпальцевых складках, на боковых поверхностях пальцев, сгибательных поверхностях рук, на туловище появляются высыпания в виде мелких узелков, пузырьков и возвышающихся прямых или изогнутых полосочек длиной до 1 см (чесоточных ходов). Больных беспокоит сильный зуд, особенно ночью и в тепле. Нередко к болезни присоединяется гнойное поражение кожи, что является следствием попадания микробов в расчесы.

# Меры борьбы

---

## Личная профилактика

- ❖ Соблюдение правил личной гигиены.
- ❖ Содержание в чистоте жилищ, белья.
- ❖ Своевременное лечение больных людей и животных.
- ❖ Систематические медицинские осмотры индивидов с риском заражения.

# Меры борьбы

---

## Общественные мероприятия

- ❖ Выявление и лечение больных. Лечение нескольких больных из одного очага проводится одновременно во избежание повторного заражения; параллельно проводится обработка вещей и помещений.
- ❖ Проведение дезинсекционных мероприятий в помещениях В жилищах и других помещениях борьба с клещом проводится путем влажной и аэрозольной дезинсекции. Предметы мягкой мебели и вещи, которые не подлежат стирке, опрыскиваются акарицидами.