

# дерматозоозы

- \* Чесотка
- \* Демодекоз

# Чесотка

Чесотка (лат. *scabies*) — заразное кожное заболевание, вызываемое чесоточным клещом

# История заболевания

Первые описания чесотки выполнены более 2500 лет назад

Чесотка описана в Ветхом Завете и в трудах Аристотеля

Достоверные доказательства роли чесоточных клещей в развитии заболевания появляются только после создания оптического микроскопа

В 1687 г. итальянский врач Джован Бономо и аптекарь Честони впервые описали связь между чесоточными клещами и типичными кожными симптомами, развивающимися вслед за заражением

# Возбудитель чесотки-чесоточный клещ

- половой диморфизм: самки и самцы
- самки вдвое крупнее
- яйца клеща имеют овальную форму

заразительным клещ м. быть на любой стадии развития, однако чаще от человека к человеку чесотка передается с оплодотворёнными взрослыми самками

- клещи не активны в дневное время
- самка начинает «рыть» ход (по 2-3 мм/сутки) вечером, тогда же усиливается зуд у больных типичными формами чесотки

# Чесоточный клещ. Электронная микроскопия



# Как передается чесотка?

- При **продолжительном** прямом контакте кожа-кожа от больного чесоткой
- Дети нередко заражаются, когда спят в одной постели с больными родителями
- В скученных коллективах реализуются и другие прямые кожные контакты (контактный спорт, возня детей, частые и крепкие рукопожатия и т. п.)

- 
- Ряд источников продолжает воспроизводить устаревшие сведения о передаче чесотки через бытовые предметы (предметы обихода и пр.). Специалисты сходятся на мнении, что такой путь заражения крайне маловероятен (во внешней среде клещ быстро
  - Исключением являются случаи норвежской чесотки, когда на теле больного обитает до нескольких миллионов клещей (в типичных случаях это 10-20 клещей).

# Типы течения чесотки в организме человека

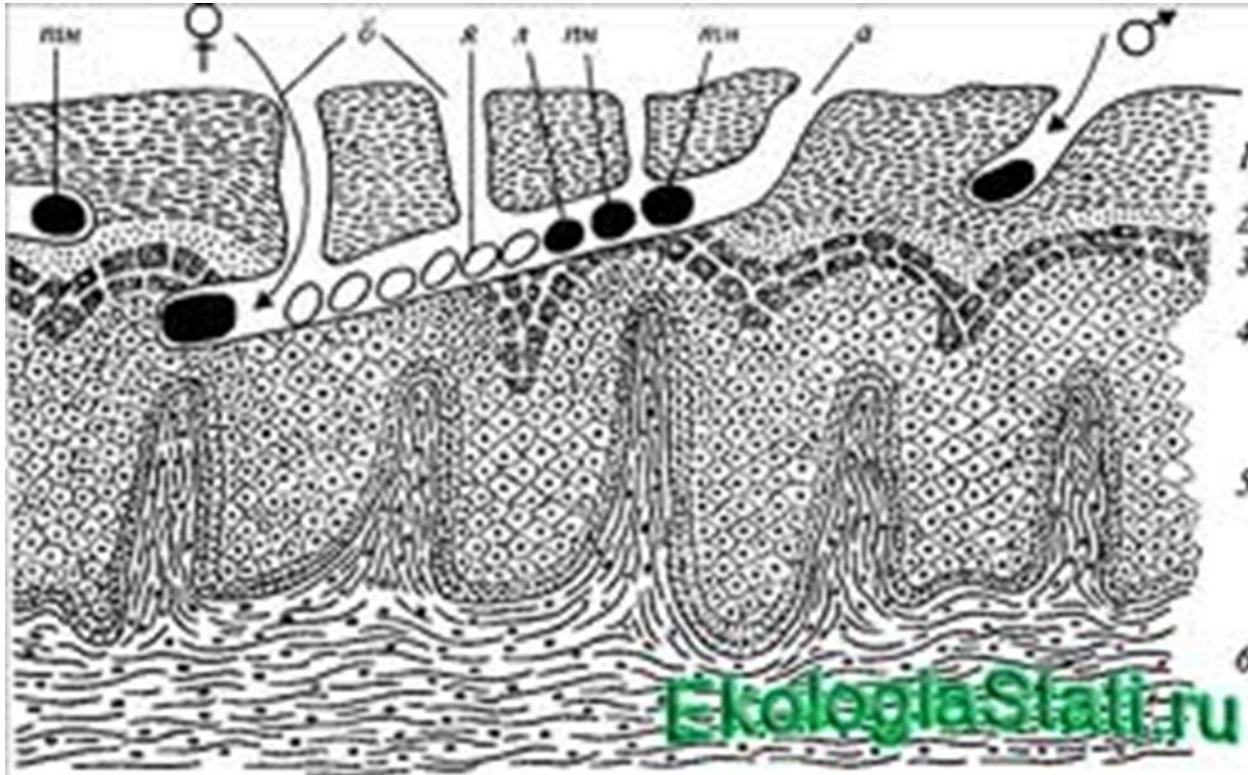
- \* Типичное неосложненное течение
- \* Чесотка «инкогнито»
- \* «Норвежская» чесотка

# Симптомы чесотки

- кожный зуд, усиливающийся в вечернее время
- эритематозная папуловезикулезная сыпь
- при расчесывании присоединяются гнойничковые элементы и образуются корки с формированием полиморфных высыпаний
- **Патогномоничным признаком является наличие чесоточных ходов**

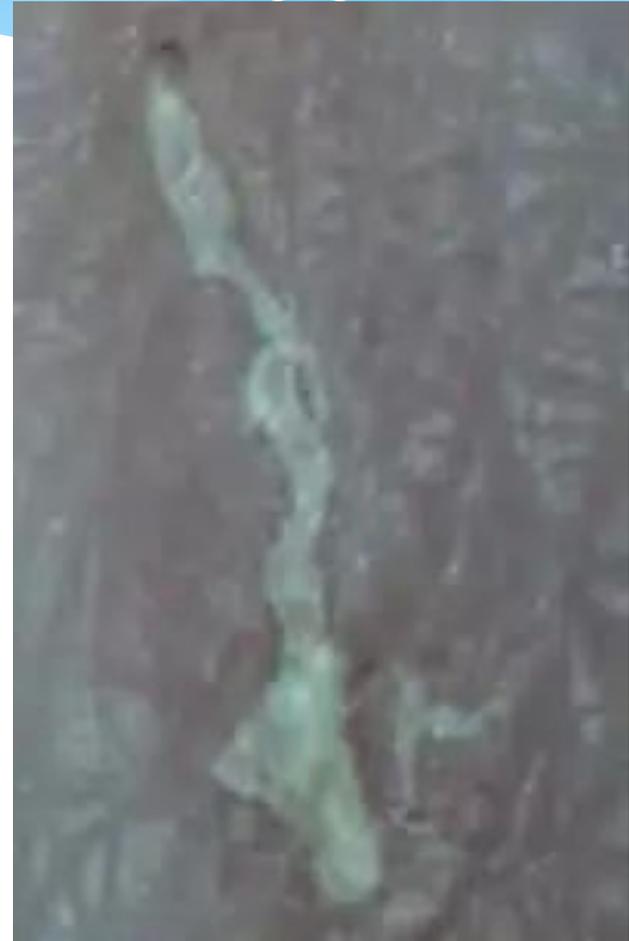
# Чесоточный ход и чесоточный клещ коже





EkologiaStali.ru

# Чесоточный ХОД



Выраженность сыпи не коррелирует с количеством паразитов, а обусловлена аллергической реакцией на продукты их жизнедеятельности

Сыпь распределяется чаще всего в **межпальцевых промежутках** кистей, на **сгибательной стороне** запястий, у мужчин переходит с кистей на пенис и мошонку  
Затем поражаются локти, стопы, подмышки, зоны под грудью у женщин, пупочная область, ягодицы  
В итоге задействоваться может все тело, кроме лица и волосистой части головы (хотя у детей до 3 лет поражаются и эти области)









# Чесоточные клещи (количество!!!) при норвежской чесотке



# Норвежская чесотка у больного СПИДОМ





**Чесотка «чистоплотных» или чесотка «ИНКОГНИТО»** выявляется у лиц, часто моющихся в быту или по роду своей производственной деятельности

При этом большая часть популяции чесоточного клеща механически удаляется с тела больного

**Клиника** заболевания соответствуют типичной чесотке при минимальной выраженности проявлений

# Современная методика диагностики чесотки с использованием молочной кислоты

## **Преимущества:**

- \* Молочная кислота не оказывает раздражающего действия на кожу даже при экспозиции, превышающей в несколько раз необходимую для диагностики чесотки
- \* Не вызывает болезненных субъективных ощущений
- \* **Молочная кислота хорошо разрыхляет эпидермис, что позволяет при соскобе получить полное содержимое чесоточного элемента**
- \* Обладает регенерирующим и антисептическим действием

## Суть методики

Стеклянной палочкой наносят на чесоточный элемент каплю 40% молочной кислоты

Через 5 мин разрыхленный эпидермис соскабливают, захватывая частично здоровую кожу

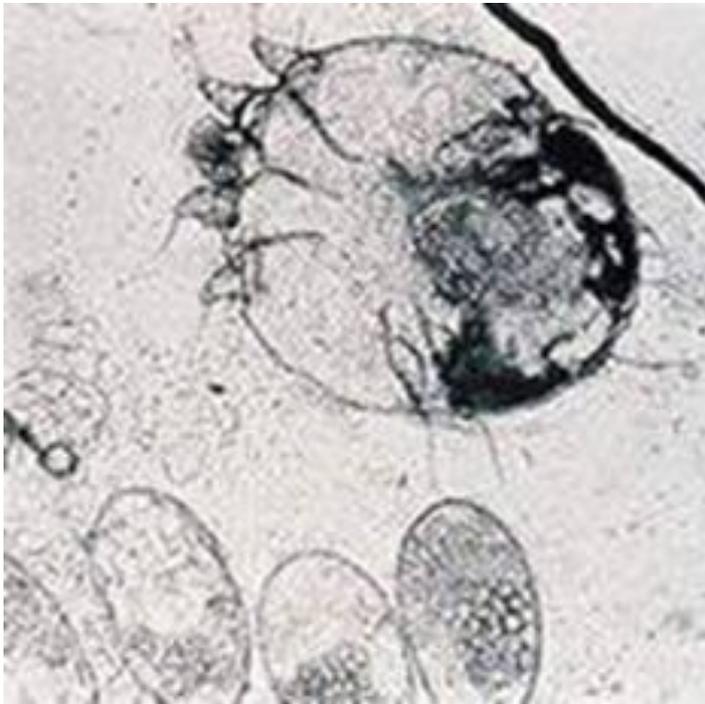
Полученный материал переносят в каплю 40% молочной кислоты на предметное стекло, накрывают покровным стеклом и микроскопируют

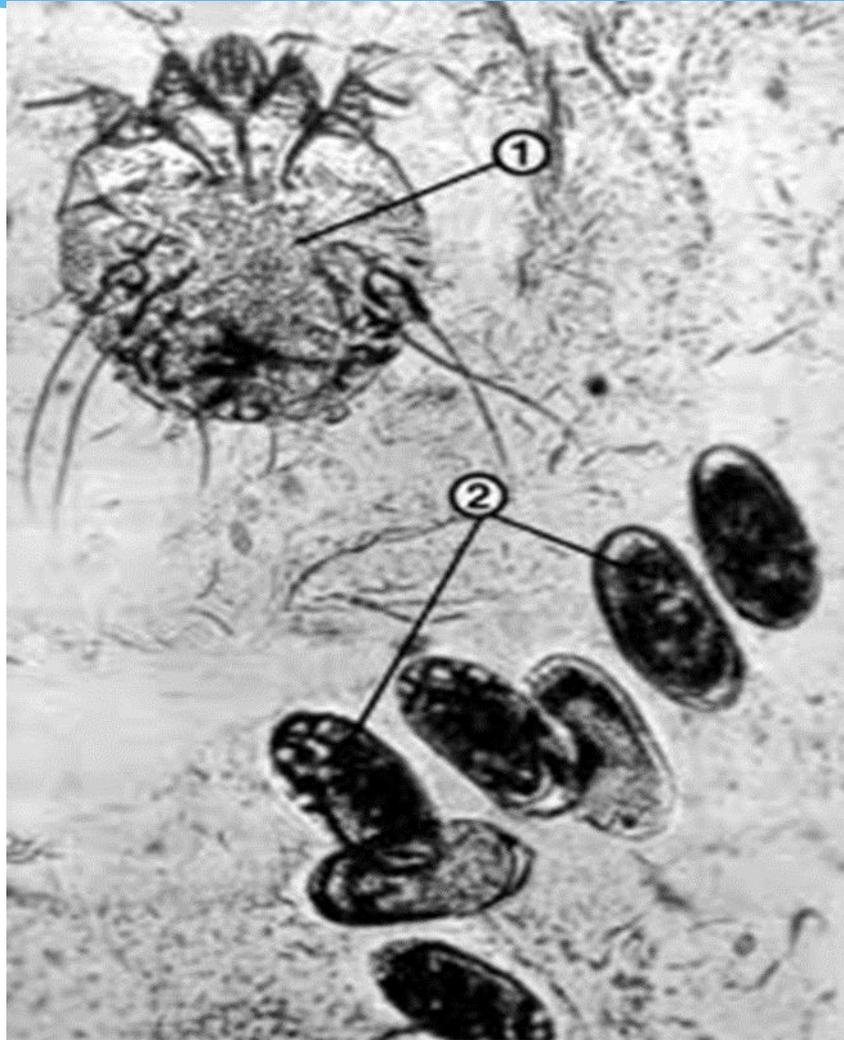
**В препарате можно обнаружить чесоточного клеща ( все стадии развития) и чесоточные ходы с яйцами клеща**

# Чесоточный клещ при микроскопии



# Чесоточный клещ и его яйца при микроскопии





# Демодекоз

**Демодекоз** — болезнь из группы паразитозов, вызываемая паразитированием условно-патогенного клеща — железницы угревой (*Demodex folliculorum* и *Demodex brevis*)

\*Обитает в протоках сальных и мейбомиевых желез, в устьях волосяных фолликулов

\*Входит в состав естественной флоры и обычно не доставляет человеку никаких хлопот

\*Обычно клещ мирно паразитирует на поверхности кожи, питаясь отшелушенными клетками, межтканевой жидкостью, лимфой, эпителием волосяных фолликул и сальных желез

# Так что же заставляет его стать отчаянным вредителем

**\*Развитию демодекоза предшествует бурное размножение клещей на коже человека**

**\*Основной причиной является снижение иммунитета, связанное с очень многими причинами:**

-хронические заболевания желудочно-кишечного тракта (гастрит, холецистит, колит, гепатит и т. д.)

-заболевания эндокринной системы

-частое использование мазей, содержащих глюкокортикоиды

-длительное психическое напряжение, стрессы

-регулярное употребление алкоголя

-использование общей с больным человеком косметики (пудра, тон.крем)

-заражение в поезде, отеле через перо постельных принадлежностей

# Клиническая симптоматика



# Клиническая симптоматика







# Лабораторная диагностика демодекоза

**Лабораторная диагностика заболевания проста и информативна**

**Исследование кожи:**

- \*Материалом для исследования служат чешуйки, корочки, гной пустул, содержимое выводных протоков сальных желез
- \*Берутся соскобы с очагов поражения
- \*Помещаются на предметное стекло в каплю раствора (20% КОН)
- \*Накрываются покровным стеклом и рассматриваются под микроскопом под увеличением в 10, а затем 40 раз

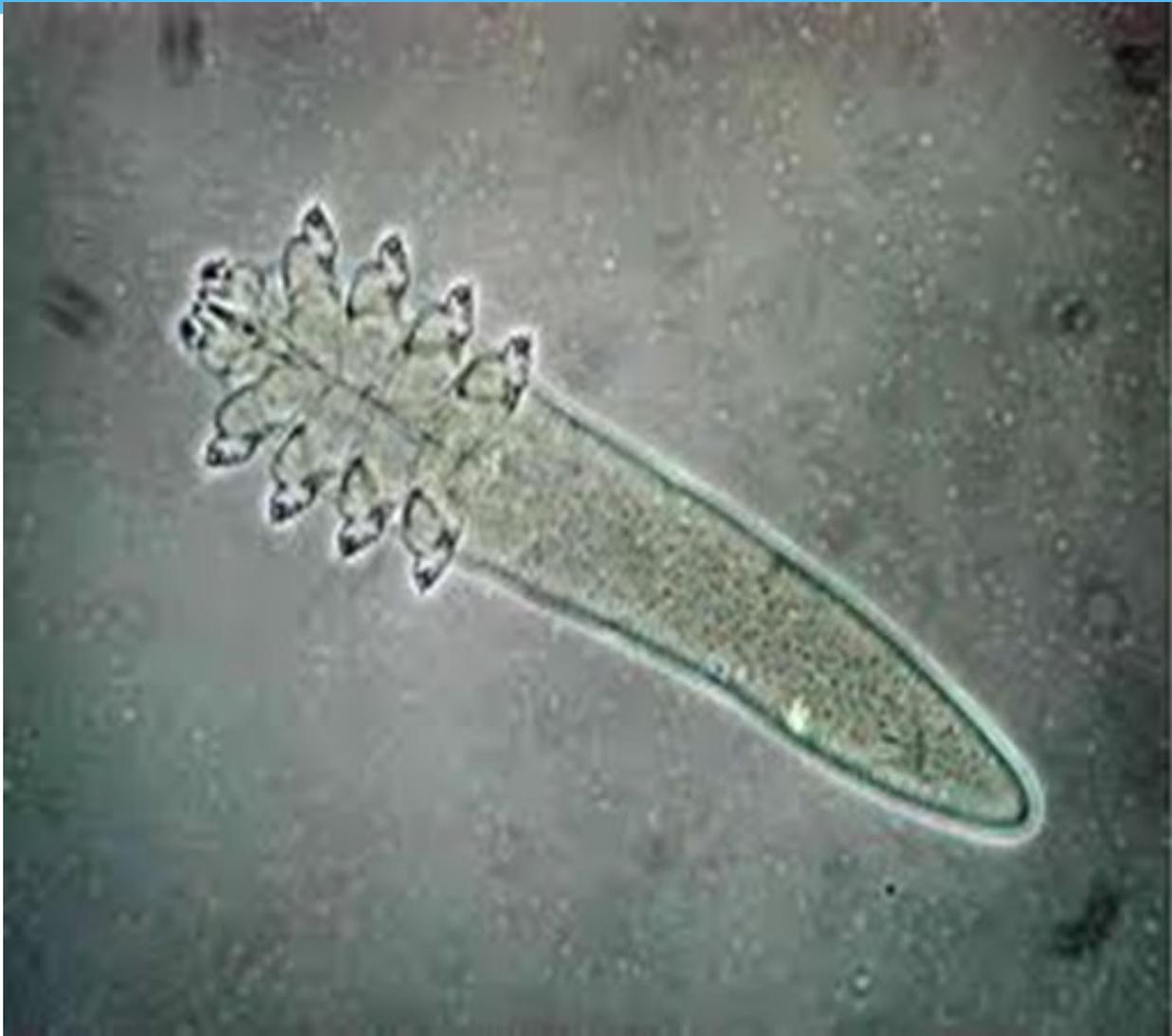
# Клещ Демодекс

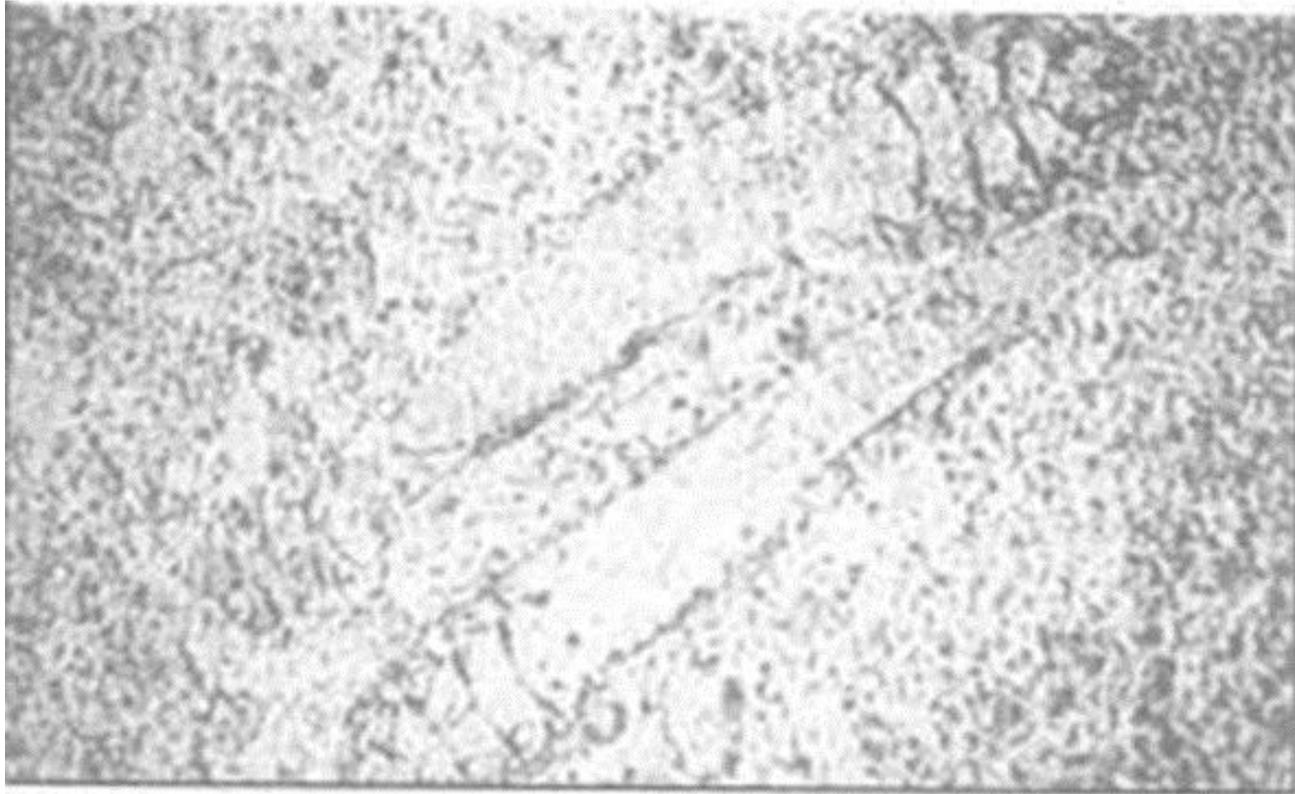


Scanning electron micrograph (SEM) of a Demodex mite, showing its body and legs.



Старин рисунки клещей рода Demodex.





## Demodex in Skin Destroys Natural Beauty

[ Demodex Mite size ]  
0.1 - 0.3 mm



Demodex folliculorum  
(in hair follicles)



Demodex brevis  
(in sebaceous)

