

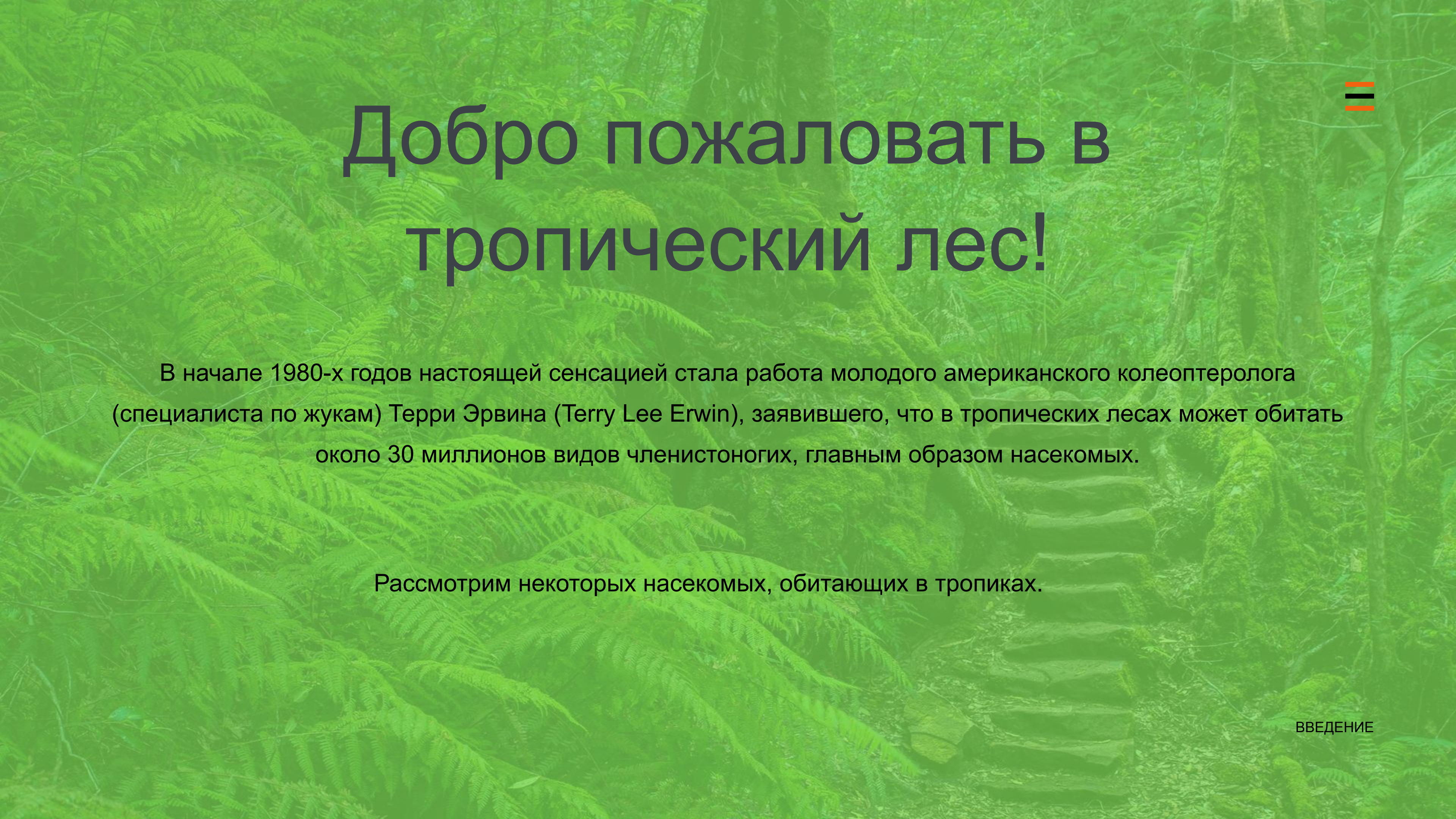


# Тропические насекомые.

Муха цеце. Триатомовый клоп.

Москиты.





# Добро пожаловать в тропический лес!

В начале 1980-х годов настоящей сенсацией стала работа молодого американского колеоптеролога (специалиста по жукам) Терри Эрвина (Terry Lee Erwin), заявившего, что в тропических лесах может обитать около 30 миллионов видов членистоногих, главным образом насекомых.

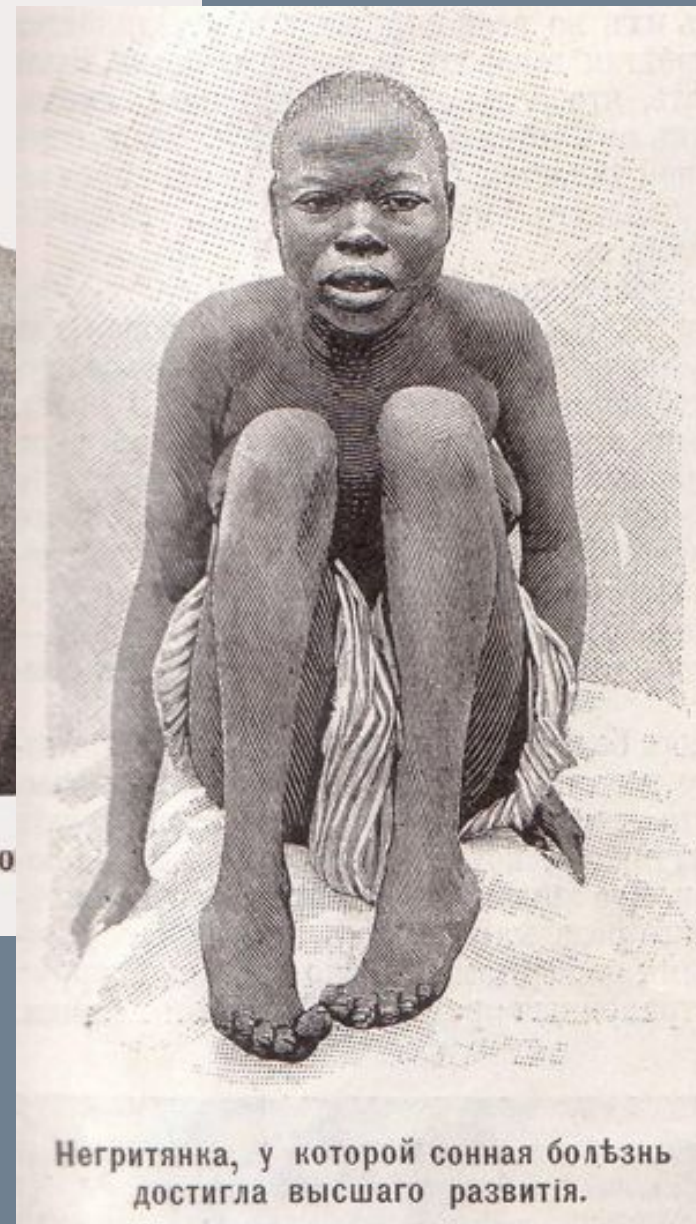
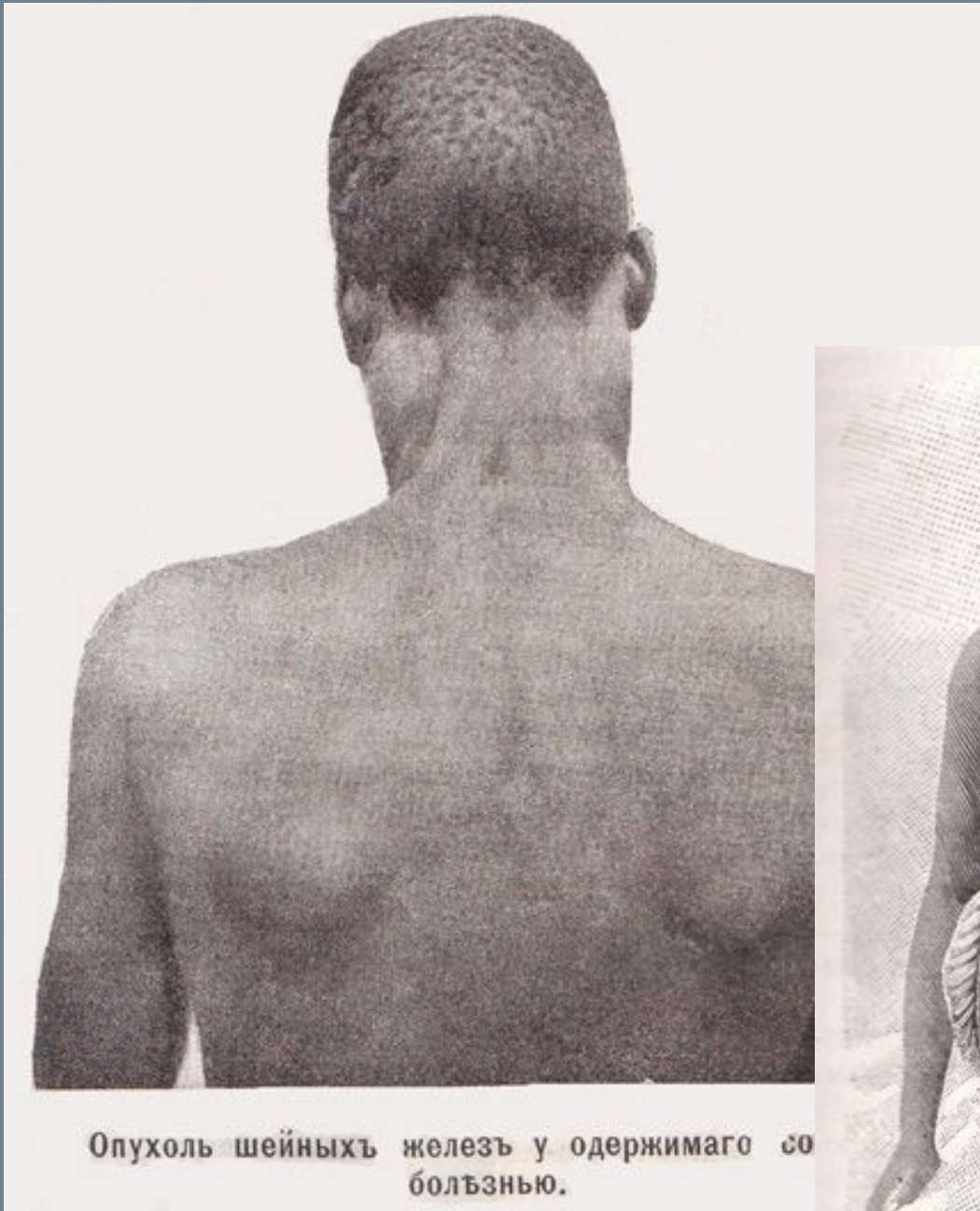
Рассмотрим некоторых насекомых, обитающих в тропиках.

# Муха Це-Це



- Цеце́ (в переводе с языка тсвана — «муха», лат. *Glossina*) — род двукрылых из семейства Glossinidae.
- Муха цеце отличается от обычной мухи, она имеет следующие характерные признаки:
  - твердый хоботок, направленный вперед;
  - прозрачные крылья с рисунком из жилок в виде топора;
  - короткие усики с волосками, раздвоенные на концах;
  - сложенные одно на другое крылья в состоянии покоя;





- В зависимости от паразита, вызвавшего болезнь, различают две формы африканского трипаносомоза человека: в 98% всех зарегистрированных случаев возбудителем является *Trypanosoma brucei gambiense*.  
Западноафриканская (гамбийская).  
Ее переносит *Glossina palpalis*
- Восточная (родезийская) сонная болезнь.  
Переносчиком заболевания является *Glossina morsitans*.

Самые крупные эпидемии сонной болезни были зафиксированы в 1896-1906, 1920 и 1970 годах.

В 1896-1906 годах Уганду и бассейн реки Конго поразила эпидемия сонной болезни. Болезнетворный агент и переносчик инфекции открыл в 1902-1903 годах Дэвид Брюс.

Первое эффективное лекарство атоксил (на основе мышьяка) было разработано Паулем Эрлихом и Киёси Сигой и введено в практику в 1910 году. Препарат, однако, оказался токсичным для человека и мог



● Сонная болезнь влияет на нервную и иммунную системы.

- Основные симптомы сонной болезни:
- повышенная температура или лихорадка;
  - боль в суставах;
  - нарушение сна;
  - онемение рук и ног;
  - проблемы с координацией;

# Триатомовый

## КЛОП

- Триатомовые клопы (лат. *Triatominae*) — подсемейство клопов из семейства хищнецов ( крупнейшее по числу видов семейство отряда полужесткокрылые) (лат. *Reduviidae*). Другое название "поцелуйный клоп" или "ласковый убийца".
  - Растительноядные.
  - Хищники.
  - Гематофаги (паразитирующие). (клопы-убийцы).  
Триатомовые клопы разделяются на 2 класса:
    - *Rhodnius prolixus*. Большинство видов являются переносчиками трипаносомы — возбудителя болезни Шагаса и сонной болезни. Обитают в Северной и Центральной Америке.
    - *Triatoma infestans*. Живут в Аргентине, Чили и Бразилии.  
Поцелуйный клоп угрожает жителям

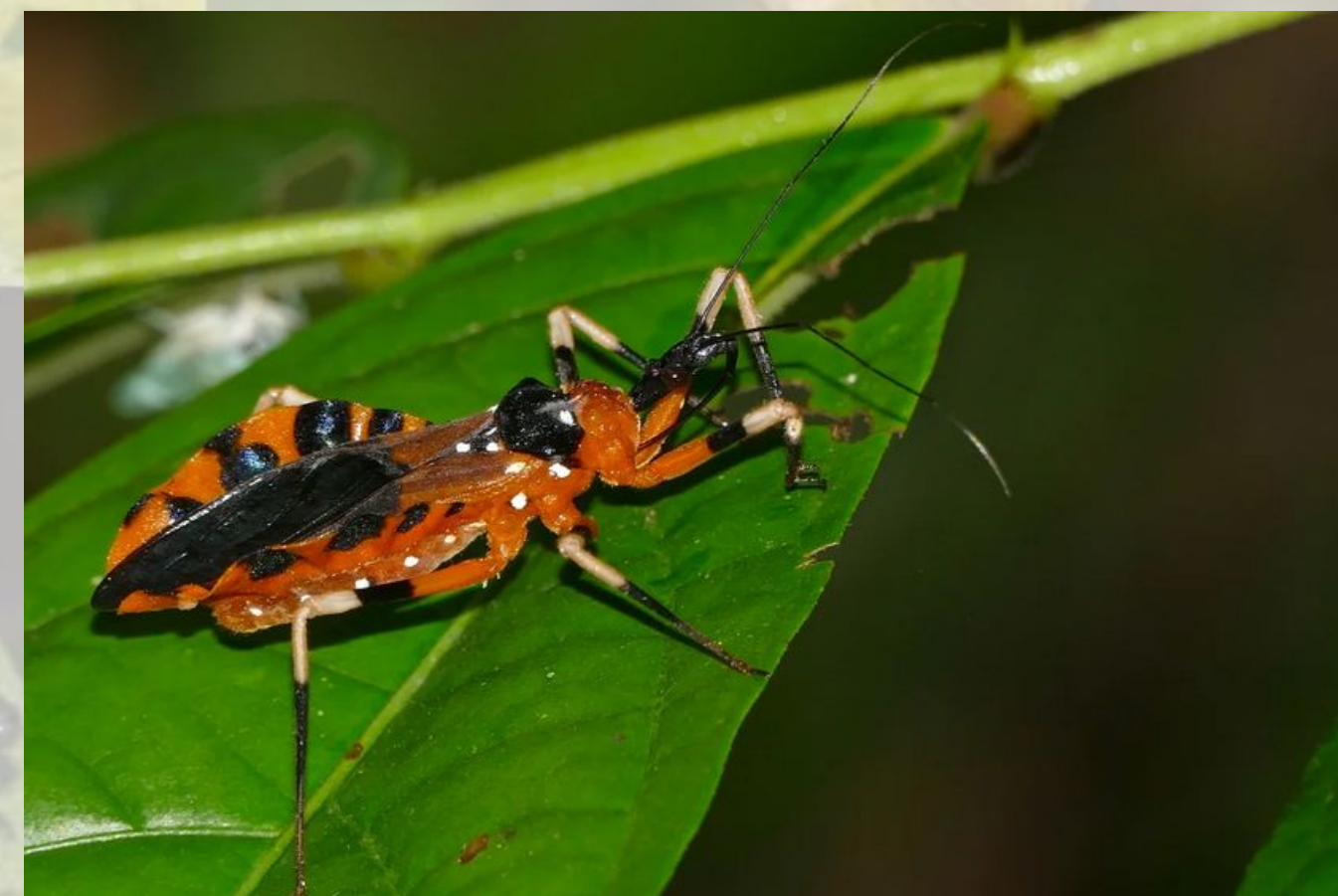


ТРИАТОМОВЫЙ КЛОП (ВВЕДЕНИЕ)

# Как узнать поцелуйного клопа?



- Вредители выделяются на фоне остальных (постельных паразитов, щитников и др.) более длинными лапками, узкой головой, плоским телом небольшой ширины, окрасом.



# Болезнь Шагаса

паразитарно инфекционное заболевание



Попасть в организм инфекция может:

- путем попадания фекалий триатомового клопа на пищу;
- через зараженную беременную женщину к ребенку;
- путем переливания зараженной крови;
- случайное заражение в процессе лабораторных исследований.

Болезнь Шагаса негативно воздействует на сердечно-сосудистую, нервную систему, желудочно-кишечный тракт.





# Профилактика болезни Шагаса



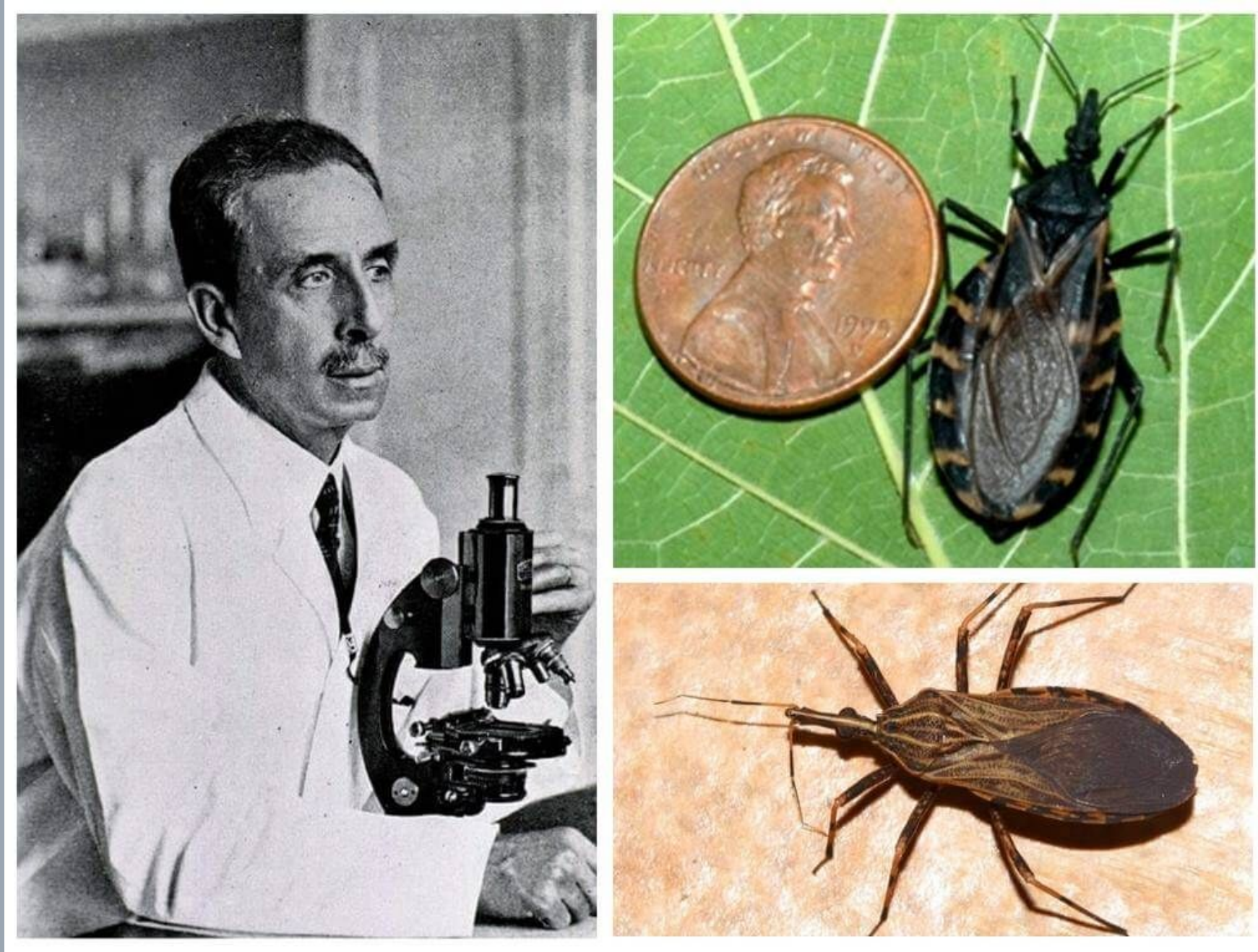
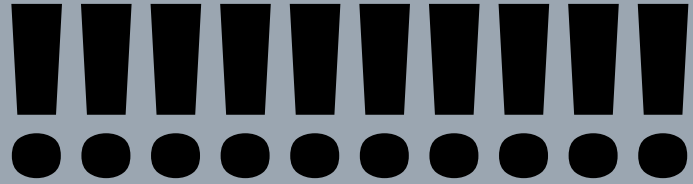
БОЛЕЗНЬ ШАГАСА СЧИТАЕТСЯ  
НЕИЗЛЕЧИМОЙ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

ПОЭТОМ

Людам, находящимся в группе риска, следует  
придерживаться таких правил:

- пользоваться специальной сеткой для окон и спального места;
- соблюдать личную гигиену;
- проходить тщательные обследования перед переливанием крови и пересадкой органов;
- принимать средства на основе перметрина.





- О том, что трипаносомы часто встречаются в кишечниках триатомовых клопов, узнал медик из Бразилии — Карлус Шагас. Он обнаружил это при осмотре зараженных пациентов, после чего самостоятельно исследовал и описал эту инфекцию, поэтому она получила имя — болезнь Шагаса.

# МОСКИТЫ



● Москиты (лат. Phlebotominae) — подсемейство длинноусых двукрылых насекомых комплекса гнуса.

3 отличительных характеристики:

в покое крылья подняты под углом над брюшком,

тело покрыто волосками,

перед укусом самка обычно совершает несколько прыжков по хозяину, прежде чем впиться в него.

10.

Передвигаются обычно короткими прыжками, летают плохо, скорость полёта обычно не превышает 1 м/с.



МОСКИТЫ (ВВЕДЕНИЕ)



УКУС МОСКИТА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ РАЗВИТИЕМ ДОСТАТОЧНО СПЕЦИФИЧЕСКОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ СИМПТОМАТИКИ:  
ОТЕЧНОСТИ КОЖИ. ЖЖЕНИЕ, ЗУД, БОЛЬ, ВОЗНИКАЮЩИЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО ВО ВРЕМЯ ПРОКОЛА КОЖИ НАСЕКОМЫМ.

ПОКРАСНЕНИЕ КРУГЛОЙ ФОРМЫ, ПОЯВЛЕНИЕ КОТОРОГО СОПРОВОЖДАЕТСЯ УСИЛЕНИЕМ ЗУДА.

НЕБОЛЬШАЯ ОТЕЧНОСТЬ, ПРИВОДЯЩАЯ К ФОРМИРОВАНИЮ НЕБОЛЬШОГО ВОЛДЫРЯ.

# Симптоматика



ПРИ МНОЖЕСТВЕННЫХ УКУСАХ НАСЕКОМЫХ:  
ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА ОБЫЧНО ДО СУБФЕБРИЛЬНЫХ ЦИФР (ДО +38° С).  
ДИСКОМФОРТ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙСЯ ПОЯВЛЕНИЕМ ОЩУЩЕНИЯ ЛОМОТЫ В ТЕЛЕ, МЫШЦАХ, СУСТАВАХ.  
УХУДШЕНИЕ АППЕТИТА ВПЛОТЬ ДО ЕГО ПОЛНОГО ОТСУТСТВИЯ.  
ГОЛОВНАЯ БОЛЬ.

# Комар и москит



У МОСКИТОВ ДЛЯ ЭТОГО ЕСТЬ  
ОПРЕДЕЛЕННОЕ ВРЕМЯ СУТОК  
ДЛЯ ОХОТЫ

ЧАС НАСЕКОМЫЕ  
ПРОЯВЛЯЮТ СВОЮ  
НЕВИДАННУЮ АКТИВНОСТЬ

ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ САМКИ  
НЕОБХОДИМО НАПИТЬСЯ КРОВИ

ИЗ ХОБОТКА МОСКИТА  
ВЫДЕЛЯЕТСЯ ОСОБОЕ  
ВЕЩЕСТВО

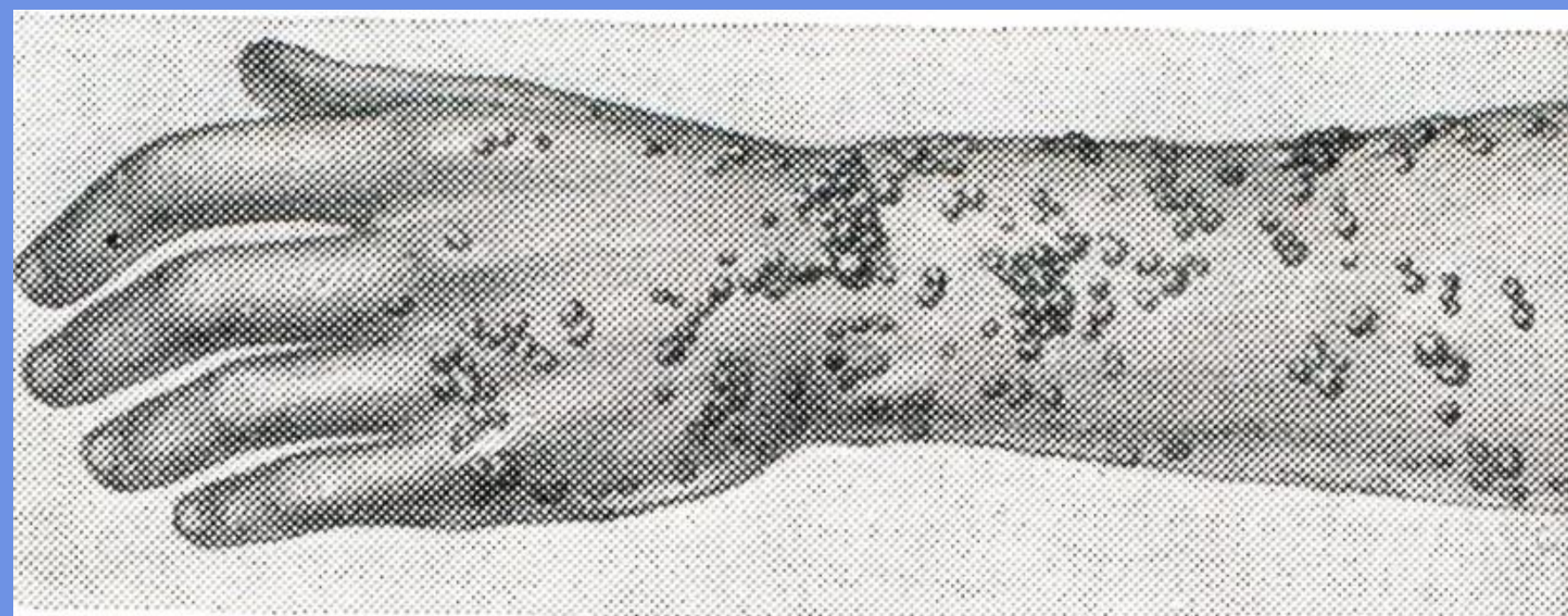
МЕСТОМ СВОЕГО УКУСА  
МОСКИТЫ ВЫБИРАЮТ  
ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ТЕ  
МЕСТА ТЕЛА, ГДЕ НЕТ  
ОДЕЖДЫ.

В БОЛЬШОМ КОЛИЧЕСТВЕ  
ОНИ МОГУТ НАБИВАТЬСЯ  
В УШИ, СКЛАДКИ КОЖИ,  
НОЗДРИ.

СОСЕТ КРОВЬ  
ЧЕЛОВЕКА ИЛИ  
ЖИВОТНОГО ТОЛЬКО  
САМКА



Лейшманиоз

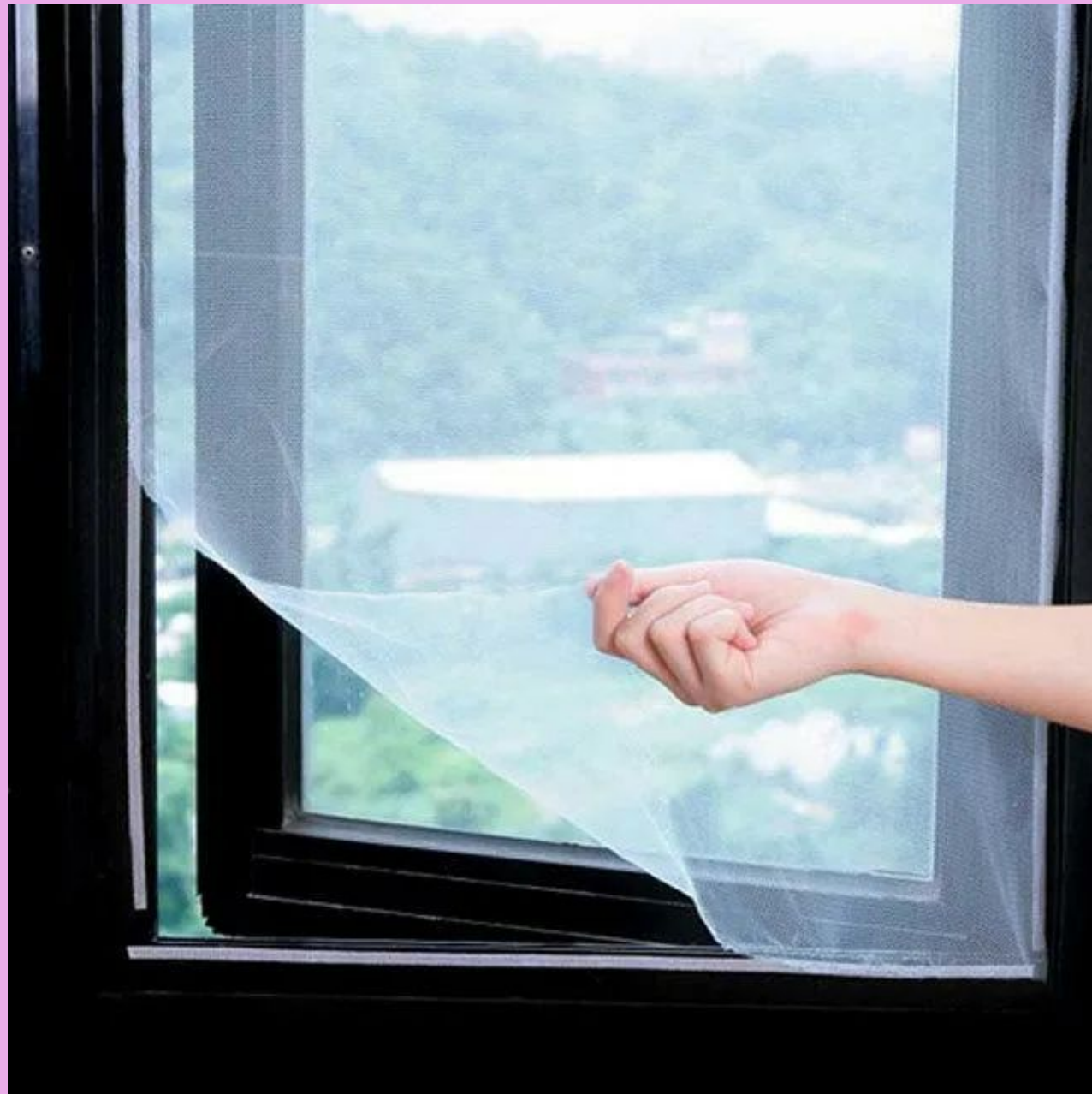


Бартонеллез



Лихорадка Паппитачи

# Меры борьбы



- МЕХАНИЧЕСКИ
  - СЕТКИ НА ОКНА
  - ИСПРАВНОСТЬ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ
  - НЕ ДОПУСКАТЬ БОЛЬШОЕ КОЛ-ВО ОРГАНИЧЕСКОГО МУСОРА
- ХИМИЧЕСКИ
  - ОБРАБОТКА ТЕРРИТОРИЙ
  - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФУМИГАТОРОВ

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

**!!!!!!!!!!!!**  
**●●●●●●●●●●**

Будьте аккуратны в  
тропических лесах...

JJAR