

Зачем комару ПИТЬ КРОВЬ?

Выполнила: Рочева Мария, 231гр

Вопросы проекта

- Зачем комару пить кровь?
- Какие особенности строения комара дает возможность пить кровь?
- Почему комариный укус вызывает зуд?
- Чем опасен комариный укус?
- Могут ли комары передавать возбудителей болезней?
- Всех ли одинаково кусают комары ?
- Что влияет на активность комара?
- Как отличить малярийного комара от немалярийного?

Зачем комару пить кровь?

- Кровь пьют самки комаров (так же могут пить сок растений)
- Самцы же питаются цветочным нектаром и соками растений, которые богаты углеводами, необходимые для активного движения



Зачем комару пить кровь?

У только что родившиеся самки комара в яичниках начинают развиваться яички. В связи с этим у самок пробуждается инстинкт, заставляющий их искать хозяина и напиться крови, необходимой для созревания яичек. (брачный период)



Зачем комару пить кровь?



- Напившись крови, отяжелевшие самки, усваивают пищу и ждут, когда созреют яички. А потом ищут удобное место для откладки 200 — 300 яиц

Какие особенности строения комара дает ВОЗМОЖНОСТЬ ПИТЬ КРОВЬ?

- Ротовой орган комара имеет сложное строение. В нем можно различить все основные элементы ротового аппарата насекомых, но все они видоизменены и приспособлены для выполнения главной функции — сосания крови.
- При укусе нижняя губа отдергивается, и в кожу проникают до этого скрытые парные мандибулы и максиллы, измененные в виде колющих щетинок челюсти, прокалывающие и пропиливающие путь для собственно сосущего элемента хоботка — непарной колющей щетинки (гипофаринкс) с каналом слюнных желез, и верхняя губа с желобком, по которому всасывается кровь. Свободно по бокам хоботка расположены щупальца. (У самцов они такой же длины, как и хоботок, или чуть больше, причем чаще последний их членик имеет колбовидную форму и густо покрыт волосками., что связано с добычей пищи)



Почему комариный укус вызывает зуд?



- Слюна комаров содержит белки, которые не дают крови свертываться и запускающие аллергические реакции

Чем опасен комариный укус?

- Выраженные аллергические реакции вплоть до анафилактического шока после
- Расчесанные укусы нагнаиваются
- советуют не прихлопывать комаров на себе, а стряхивать или сбивать щелчком, организме комаров содержатся опасные для человека грибки, они могут попасть в организм человека через кожу, когда мы прихлопываем и размазываем комара
- Перенос инфекций многих заразных болезней, вызываемых простейшими, бактериями, вирусами и даже червями



Могут ли комары передавать возбудителей болезней?

Да, могут передавать:

- Слоновую болезнь
- Малярию
- Лихорадку Денге
- Желтую лихорадку
- Западно-нильскую лихорадку
- Энцефалит



Всех ли одинаково кусают комары ?

Человечество давно подметило, что одних людей комары кусают чаще, а других реже. Как это объяснить?

- притягательным образом действует запах тела. Особенно привлекают пот, температура тела, выделение углекислого газа, а у людей — также цвет и поверхность одежды.

Всех ли одинаково кусают комары?

- чем выше у вас температура тела, тем больше вероятность стать комариным обедом
- спектр феромонов, выделяемых человеком, широк и среди них выделяются компоненты, притягивающие и отпугивающие комаров
- привлекающие вырабатываются в организме всех людей, а вот те, что комаров отпугивают, — только у некоторых
- По одной из версий, отпугивающие компоненты пахнут для комаров сильнее, чем привлекающие. По другой — люди, которых комары не кусают, просто лишены запахов, привлекающих насекомых



Что влияет на активность комара?

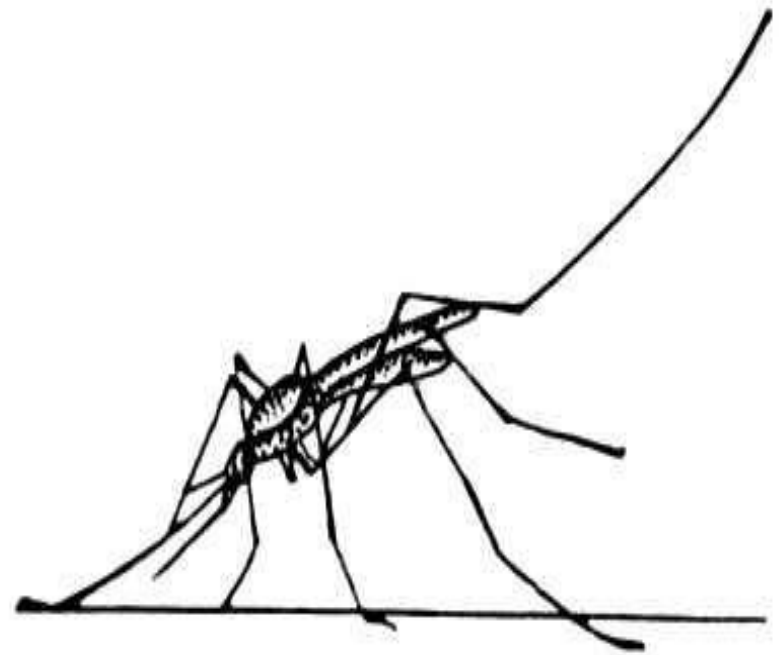
активность комаров зависит от метеорологических факторов :

- скорость воздушного течения (при скорости ветра 2 —3 м/сек летать комары уже не могут),
- интенсивность освещения (при солнце комары не летают, искусственные источники света: они не просто привлекают комаров, а удерживают их своим светом в активном состоянии, в ясные ночи, когда приближается полнолуние, комары нападают все время перед
- Температура: любят средние показатели температуры +15-25, время перед грозой когда в воздухе так знойно и душно
- активность комаров делят на вечерний максимум, ночной минимум, утренний пик, дневным минимумом

Как отличить малярийного комара от немалярийного?

Малярийный

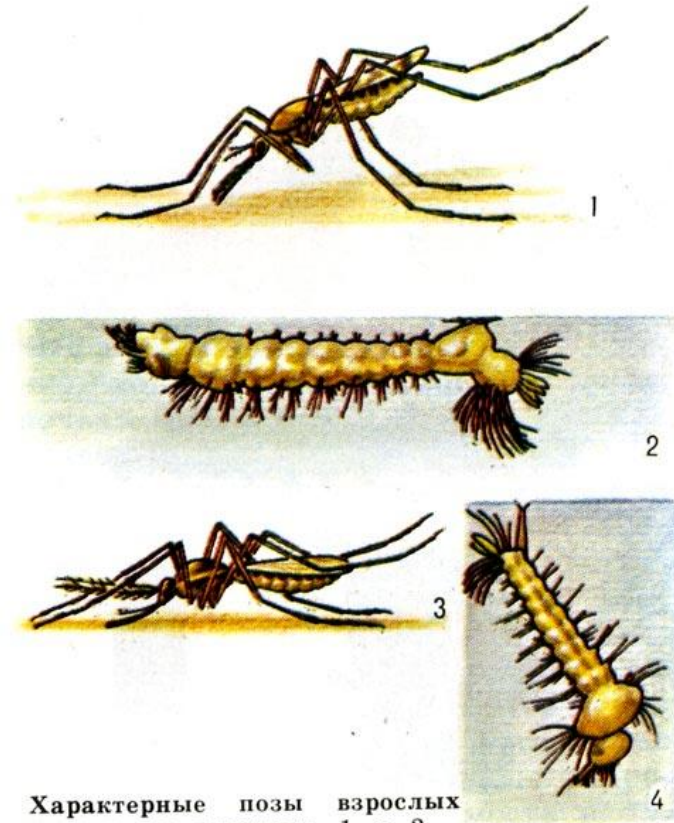
- У сидящего на стене комара брюшко косо приподнято, голова с хоботком, грудь и брюшко — находится на одной прямой линии, образующей с основанием острый угол. Обе стороны угла соединены второй парой ног, и получается в общем намек на букву А. Осторожно, анофелес
- Личинки держатся на поверхности воды в горизонтальном положении, не имеют дыхательной трубочки



Как отличить малярийного комара от немалярийного?

Немалярийный

- У сидящих комаров брюшко приложено к основанию, т. е. все тело параллельно основанию
- У личинок из воды выступает конец дыхательной трубочки, вырастающую наискось на конце брюшка, а их тело образует с поверхностью воды всегда острый угол



Характерные позы взрослых комаров и личинок: 1 и 2 — малярийный комар (рода *Anopheles*) и его личинка; 3 и 4 — немалярийный комар (рода *Culex*) и его личинка.

Как лучше защититься от комаров?

Много химических препаратов, отпугивающих насекомых - репеллентов. Королем репеллентов уже более 50 лет является диэтилтолуамид (ДЭТА, или DEET

- токсикологи считают, что для малышей до 3 - 5 и даже 8 лет использование репеллентных средств недопустимо
- не рекомендуется наносить репеллент на лицо: вместе с потом препарат может попасть в глаза и рот
- не следует наносить репелленты на участки тела, закрытые одеждой - это увеличит количество препарата, поглощаемого кожей
- детей лучше всего защищать противомоскитными сетками или наносить средство на одежду или препаратами с минимальным содержанием действующего вещества (6 -10%)



Как лучше защититься от комаров?



- Противопоказаны репелленты также беременным женщинам и людям с заболеваниями кожи
- В помещении лучшая защита от комаров — мелкие сетки на окнах, вентилятор, установленный у кровати
- отпугивающим средством является электрофумигатор
- Быстро действует инсектицидный (уничтожающий) аэрозоль, однако увлекаться не стоит :аэрозоли – самые токсичные из средств. На время обработки помещений изолируйте ваших домашних питомцев, накройте аквариумы с рыбами, а сами обработав помещение, покиньте его на некоторое время

