



Опасные ситуации в природных условиях

Во время похода:

- Благоприятная погода
- Наличие припасов
- Отсутствие крупных хищников



Кто может доставить беспокойство?

Кровососущие и жалящие насекомые



Вопросы

- Каких кровососущих и жалящих насекомых вы знаете?
- Какую опасность для человека они могут представлять ?
- Как защититься от укусов насекомых ?





Тема урока:

Укусы насекомых и защита ОТ НИХ





Комары — семейство двукрылых насекомых, принадлежащих к группе длинноусых.



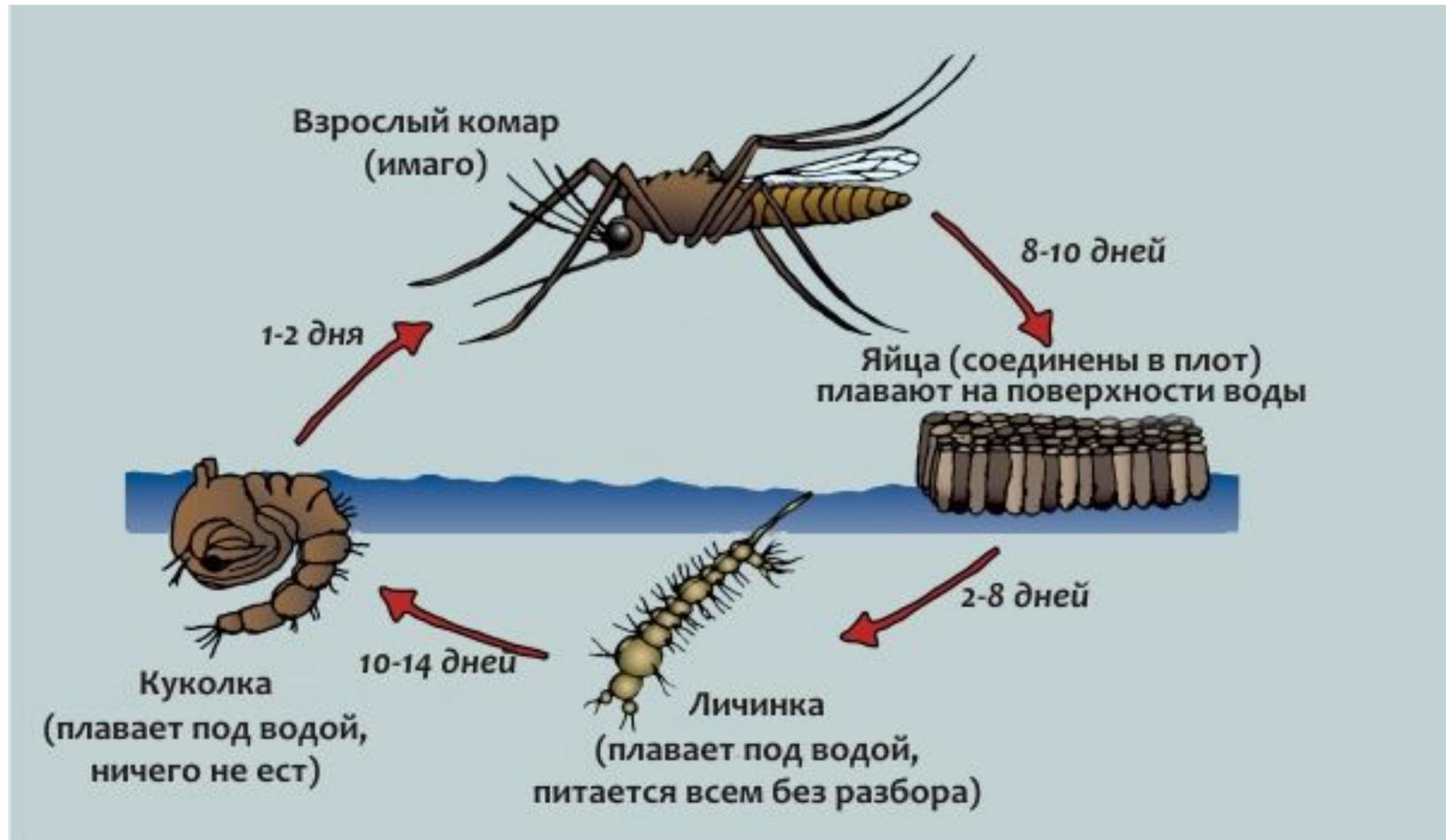
- **Комары** — насекомые с тонким телом (длиной 4—14 мм), длинными ногами и узкими прозрачными крыльями.

- Перед тем, как самка комара начинает пить кровь, она вводит в кожу своей жертвы слюну, содержащую **антикоагулянты**, препятствующие свёртыванию крови.

- Именно слюна комара вызывает **зуд, отёк, покраснение** в месте укуса, а иногда тяжёлую аллергическую реакцию. И именно со слюной передаются переносимые комарами инфекции.



Жизненный цикл комаров включает четыре стадии развития: яйцо → личинка → куколка → имаго, или взрослая особь.



Комары долгоножки, или караморы (лат. Tipulidae).

- Многие думают, что это малярийные комары, но это не так. Эти комары **абсолютно безвредны** для человека, т.к. питаются сугубо растительной пищей.



Комар малярийный

обычный комар



малярийный комар



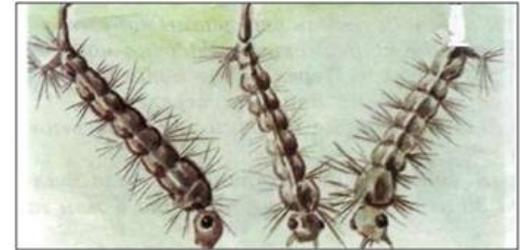
Мал удалец, да неприятности большие



Обыкновенный комар



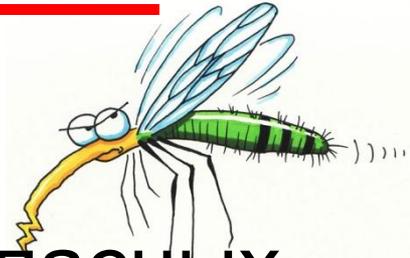
Малярийный комар



Личинки комара обыкновенного

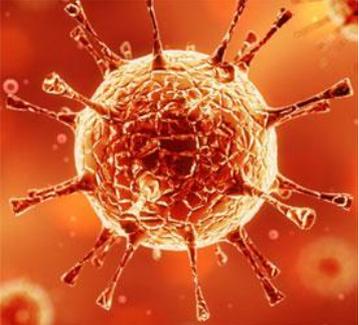


Болезни, переносимые комарами



- Комары являются переносчиками опасных заболеваний: малярии, жёлтой лихорадки, денге и некоторых энцефалитов.
- Из этих болезней одна только **малярия** является причиной смерти **около 2 млн. человек** ежегодно.





Вирус Зика

- В 2007 году, вирус получил статус – пандемия.
- В 2015 г новая вспышка вируса Зика была проявлена в Америке (Бразилии, Колумбии, Венесуэле, Сальвадоре, Гватемале, Гаити, Панаме, Мексике и др. странах), острове Пасхи. В 2015 году, вирус начал распространяться стремительно, что его проявления были замечены уже на Европейском континенте и в других уголках Земли.
- В связи с этим была проведена конференция ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения), на которой обговаривалось создание вакцины против вируса Зика, а также меры профилактики заражения.



Комар. 160-кратное увеличение

Как уменьшить симптомы, возникающие при укусе комаров



- **Холодный компресс** на укус комара в течение 10 минут.
- Примите безрецептурный антигистаминный (**противоаллергический**) препарат, чтобы успокоить зуд и покраснение. Это предотвратит производство гистамина, который высвобождается при укусе комара и чесаться.
- **Пищевая сода** - домашнее средство для лечения комариных укусов, которое подходит для маленьких детей. Смешайте 3 ч. ложки пищевой соды с 1 ч. ложкой воды до образования густой пасты. Эту массу - на место укуса и дайте ей высохнуть.
- **Масло чайного дерева, мяты перечной и эвкалипта** - естественные репелленты от комаров, хорошо устраняют зуд, раздражение и отечность кожи после укусов комаров.
- Смазывайте укус **соком алоэ** несколько раз в день. Алоэ не только оказывает успокаивающее действие.
- Потрите внутренней стороной **банановой кожуры** укус комара, это поможет уменьшить раздражение и желание почесать укус.
- Нанесите **нашатырный спирт** с помощью кусочка ваты на укус комара. Это снимет раздражение.
- Место укуса комара будет меньше чесаться, если выдавить на него небольшое количество **зубной пасты**.



Средства борьбы с комарами

- **Нанесите средство от комаров на открытые участки кожи.**
Репелленты. Детям не рекомендуется наносить ДЭТА на руки, так как это может привести к случайному проглатыванию средства или контакту с глазами.
- **Используйте перметрин для защиты от комаров.** Это средство рекомендуется наносить на одежду, обувь, палатки, спальные мешки.
Никогда не следует наноситься перметрин на кожу.
- **Носите светлую одежду.** Комаров привлекают темные и яркие цвета, поэтому старайтесь носить светлую одежду, которая покрывает большую часть вашего тела, что будет защищать вас от контакта с комарами.





Выполнила: Бардина Л.

Нужны ли миру комары?

- Комары — необходимый компонент **природного равновесия**, и как их ни ругай, но об их исчезновении мы пожалели бы еще горше.
- Дело в том, что крохотные комары — это звенья крупной системы. Стоит исключить одно из звеньев, и пострадают все последующие, нарушится равновесие в природе.
- Предполагают, что комариные тучи — порой единственный биологический транспорт для некоторых микроэлементов, без которых теряют силу и травинки, и могучие деревья.



Мошкара

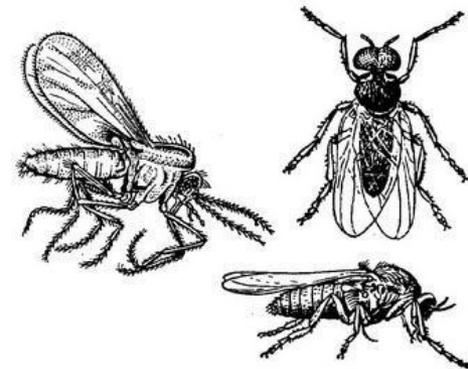


Мошкара

- **мошкá, гнус** — обобщённое название скоплений мелких летающих насекомых

- **Мошки** населяют все *континенты*, кроме Антарктиды. На суше распространены повсеместно, кроме отдельных удалённых островов и пустынь, лишённых рек.

- Опухоль от укуса мошек гораздо больше, чем от укуса комара, соответственно, и боль тоже. Это связано с тем, что **при нападении мошка выкусывает плоть**, в то время как комары прокалывают кожу. Помимо этого, слюна, попадающая в ранку при укусе, может вызывать тяжёлую аллергическую реакцию.



Гнус (совокупность видов кровососущих насекомых)

- Гнус — явление, хорошо известное в Сибири и на Севере. Это комары, мокрецы, мелкие мошки и целый ряд мух.
 - На 1 см² водной поверхности размещается до 200 личинок мошек. Укусы этих насекомых наносят вред здоровью человека. В настоящее время мелкие кровососы широко распространены по всей средней полосе России.
 - По внешнему виду мошки похожи на мелких мух (размеры — от 2 до 6 мм).
 - Есть еще маленькие двукрылые существа, которых называют **мокрецами**. Их более 1000 видов, и почти все они — кровососы, нападающие на людей и домашних животных. И хоть по величине мокрецы значительно уступают комарам, по «жестокости» превосходят их.
- Особенно неприятен и опасен жгучий мокрец.



Защита от мошки



Защитный костюм
Москитная сетка
Репелленты
(отпугиватели)



Защищайтесь от мошки, будьте здоровы!



Выполнила: Емельянова Арина 6а

Пчёлы и осы



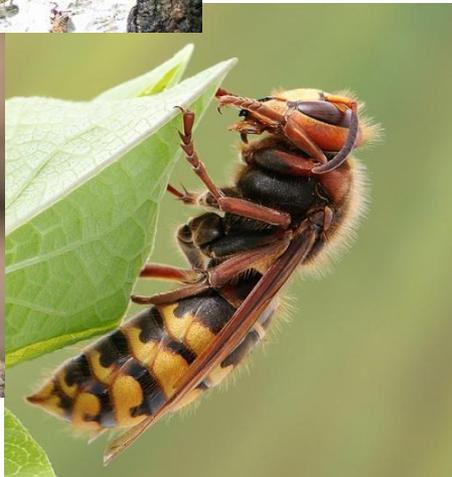
Выполнил ученик 6а класса
Варнин Никита



Пчела



- **Пчелу** без сомнения можно назвать одним из самых известных и самых уважаемых насекомых.
- Пчёла — единственное насекомое, дающие человеку полезную и вкусную пищу - мёд.
- С древних времён пор пчела служит символом трудолюбия.



Пчелы, осы, шершни

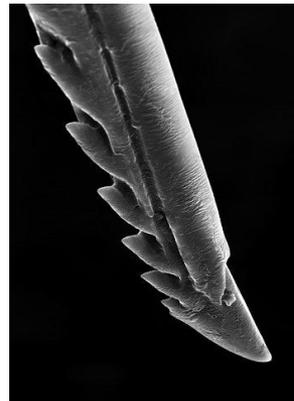
- Желательно обходить стороной места обитания этих насекомых.
- Если случайно потревожили рой пчел, следует замереть, а затем осторожно покинуть это место.
- При нападении роя пчел спастись можно бегством, прикрывая лицо, Бежать к воде или густому кустарнику.



Пчёлы



- Пчёлы нападают лишь из соображений самообороны, когда человек нечаянно обнаружил и потревожил гнездо.
- У этих насекомых нет причин, чтобы нападать на всё что движется. Укус пчелы болезненный.
- **Жало остаётся внутри кожного покрова.** Оно имеет зазубрины и напоминает **гарпун**, который крепко удерживается в теле жертвы.
- После укуса пчела гибнет, выполнив свой долг по защите от вторжения на территорию семьи. Пчёлы вместе с ядом впрыскивают в рану специальное вещество, химическая природа которого напоминает гормоны коммуникации у насекомых. Таким образом, другим сородичам пчелы подаётся сигнал атаковать.



Первая помощь при укусе



- Извлекают жало пчелы, оса жало не оставляет;
- Ранку обрабатывают раствором нашатырного спирта, перекисью водорода, раствором марганцовки;
- Дают воды или чай;
- При аллергии – антигистаминные препараты (кларитин, тавегил)
- При необходимости доставить в больницу



- На природе можно использовать измельчённые листья петрушки, подорожника, алоэ





Шершни (лат. *Vespa*) — род самых крупных представителей так называемых общественных ос.



В Японии от укусов шершней ежегодно гибнет около 40 человек



Недостроенное гнездо шершня



Слепень



Значение в природе

Слепни являются неотъемлемым компонентом природных сообществ. Количество групп животных, для которых они являются пищей, исчисляется десятками. Кроме того, слепни, как и другие насекомые, личинки которых активно питаются в водной среде, являются одной из главных причин неистощаемости почв.

Значение в жизни человека

Слепни являются переносчиками опасных заболеваний: сибирской язвы, туляремии, трипаносомозов, а также болезней крупного рогатого скота, лошадей. Кроме того, укусы слепней сами по себе довольно болезненны.

Наиболее известные виды

Бычьи слепни — распространены всюду в Европе (10-20 мм)

Дождёвки — более мелкие мухи с крыльями мраморного рисунка (9-12 мм)

Златоглазники — Черные, брюшко при основании жёлтое; крылья у самца черные, у самки — прозрачные с чёрным рисунком (10-12 мм)



Борьба с насекомыми



Ловушка для насекомых (мух, комаров, мошкар, бабочек)
Для использования в закрытом помещении



ИНСЕКТИЦИД



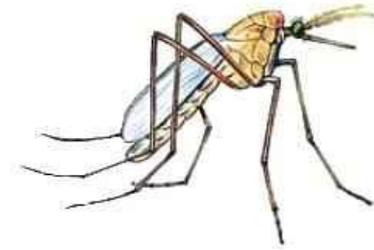
Домашнее задание

- Прочитать параграф 5.3
- Вопросы стр.122





Выводы:



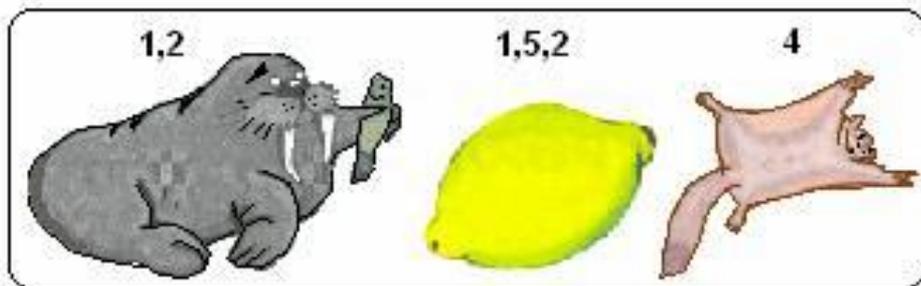
Настоящий
комар

- Теперь **я знаю** – кровососущих и жалящих насекомых;
- **Могу** – грамотно защититься от укусов насекомых;
- **Научился** – оказать первую помощь при укусе.



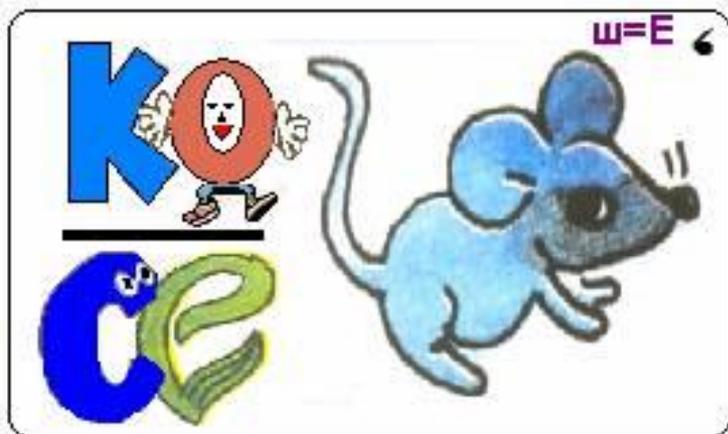


РЕПЕЛЛЕНТЫ



да

- МОЛНИЯ



ка
у

- НАСЕКОМЫЕ