

Мир насекомых многообразен. Поэтому естественно, что среди них есть те, что несут пользу природе и человеку, но также вредные особи. Одним из них нужна растительная пища, и они уничтожают части овощей, плодовых деревьев и кустарников, зерновых культур. Другие разносят бактерии болезней, заражая человека.

Какая тема урока?

Тема: Насекомые вредители
сельскохозяйственных культур
и переносчики заболеваний
человека



A vibrant illustration of a garden. In the foreground, a young boy with black hair, wearing a red t-shirt and dark pants, stands on a green lawn, pointing upwards with his right index finger. Above him is a large, yellow, cloud-like thought bubble containing Russian text. The garden is filled with various plants: a large green plant with yellow daffodils in a terracotta pot on the left, a similar pot with red and yellow daisies on the right, and several small purple flowers in the foreground. A wooden picket fence is in the background under a blue sky with white clouds. Several butterflies (purple, orange, and blue) are flying around. Two large trees frame the scene on the left and right sides.

Здравствуйте, я рад вас всех
приветствовать! Я принес вам
рассказ о насекомых , но он ,к
сожалению, намок и некоторые
слова не читаются. Я подготовил
вырезки, но не успел их приклеить
Ребята, вы не можете мне
восстановить текст?



ВРЕДИТЕЛИ САДА И ОГОРОДА

Насекомых, наносящих урон культурным растениям, много. Из-за их вредного воздействия страдает урожайность многих культур.

Среди основных вредителей сада и огорода можно выделить:

1. Жуки-щелкуны. Опасен не он, а его личинка. Она губит клубни картофеля, луковицы цветов. Погрызы в растениях, гусеница дает возможность поселиться там болезнетворным грибкам бактериям.
2. Тля. Это самый распространённый вредитель. Принесит вред огромный, высасывая сок из растений. При этом прекращается рост и развитие овощей, фруктов. Оставляя сладкий налет, насекомые дают возможность распространиться сажистому грибку.
3. Совка листовгрызущая это бабочка, которую можно увидеть возле деревьев, цветов. Она откладывает на листья яйца, из которых выходят прожорливые гусеницы. Они ночью едят листья. Днём прячутся в цветках.
4. Бабочка-пяденица. Вред приносят гусеницы это бабочки. Они поедают почки плодовых деревьев, переходя на цветы. Особенно страдает яблоня, рябина, боярышник.
5. Дождевик. Уничтожают посевы овощей.
6. Улитка. Имеет шип на конце брюшка. Выгрызает отверстия в листьях овощных культур.

Заметить вредных насекомых трудно, но определить их действия можно по внешним изменениям растений. Иногда вредители могут погубить весь урожай овощей и фруктов, зерновых культур.

ЖУК-ЩЕЛКУН



ТЛЯ





СОВКА ЛИСТОГРЫЗУЩАЯ
- БАБОЧКА



БОЯРЫШНИЦА



ШН+ЦА

ДОЛГОНОСИК



М = ЛГО



УХОБЕРТКА



ВРЕДИТЕЛИ САДА И ОГОРОДА.

Насекомых, наносящих урон культурным растениям, много. Из-за их вредного воздействия страдает урожайность многих культур.

Среди основных вредителей сада и огорода можно выделить:

1. **Жука – щелкуна.** Опасен не он, а его личинка. Она губит клубни картофеля, луковицы цветов. Подгрызая ходы в растениях, гусеница дает возможность поселиться там болезнетворным грибкам и бактериям.
2. **Тля.** Это самый распространённый вредитель. Приносит вред огромный, высасывая сок из растений. При этом прекращается рост и развитие овощей, кустарников. Оставляя сладкий налет, насекомые дают возможность распространиться сажистому грибку.
3. Совка листогрызущая это бабочка, которую можно увидеть возле деревьев и цветов. Она откладывает на листья яйца, из которых выходят прожорливые гусеницы. Они ночью едят листья. Днём прячутся в цветках.
4. **Боярышница.** Вред приносят гусеницы это бабочки. Они поедают почки плодовых деревьев, переходя на цветы. Особенно страдает яблоня, рябина, боярышник.
5. **Лопатокосик.** Уничтожают посевы овощей.
6. **Уховертка.** Имеет шип на конце брюшка. Выгрызает отверстия в листьях овощных культур.

Заметить вредных насекомых трудно, но определить их действия можно по внешним изменениям растений. Иногда вредители могут погубить весь урожай овощей и фруктов, зерновых культур.

Ура! Вы помогли
мне
восстановить
текст. Большое
спасибо, ребята!



Я очень хотел помочь бабушке и
поэтому решил узнать про
методы борьбы с насекомыми.
Оказалось, что их довольно много.
Я бабушке рассказал про них, а
она пускай сама выбирает, что
для нее удобнее.



Подберите для каждой задачи метод, который позволяет ее реализовать. Заполните таблицу. В некоторых случаях может быть 2 правильных варианта

ЗАДАЧА	МЕТОД
Уничтожить тлю, при этом сохранить здоровую экосистему в огороде	
Предотвратить заболевания у картофеля перед посадкой (весной)	
Избавиться от сорняков на большом участке территории, ликвидировать вредоносных долгоносиков	
Защитить стволы нескольких яблонь от боярышницы	
Уменьшить численность муравьев на участке, не ухудшая состав почвы	



Спасибо, детки! Жаль, не
могу вам дать конфету, но
я вас обязательно посоветую
своим подругам. Всем
расскажу какие вы хорошие
помощники.



Я хочу поделиться с вами еще
одним наблюдением. Я
составил график численности
насекомого в зависимости от
температуры. Помогите мне
сделать правильные
утверждения

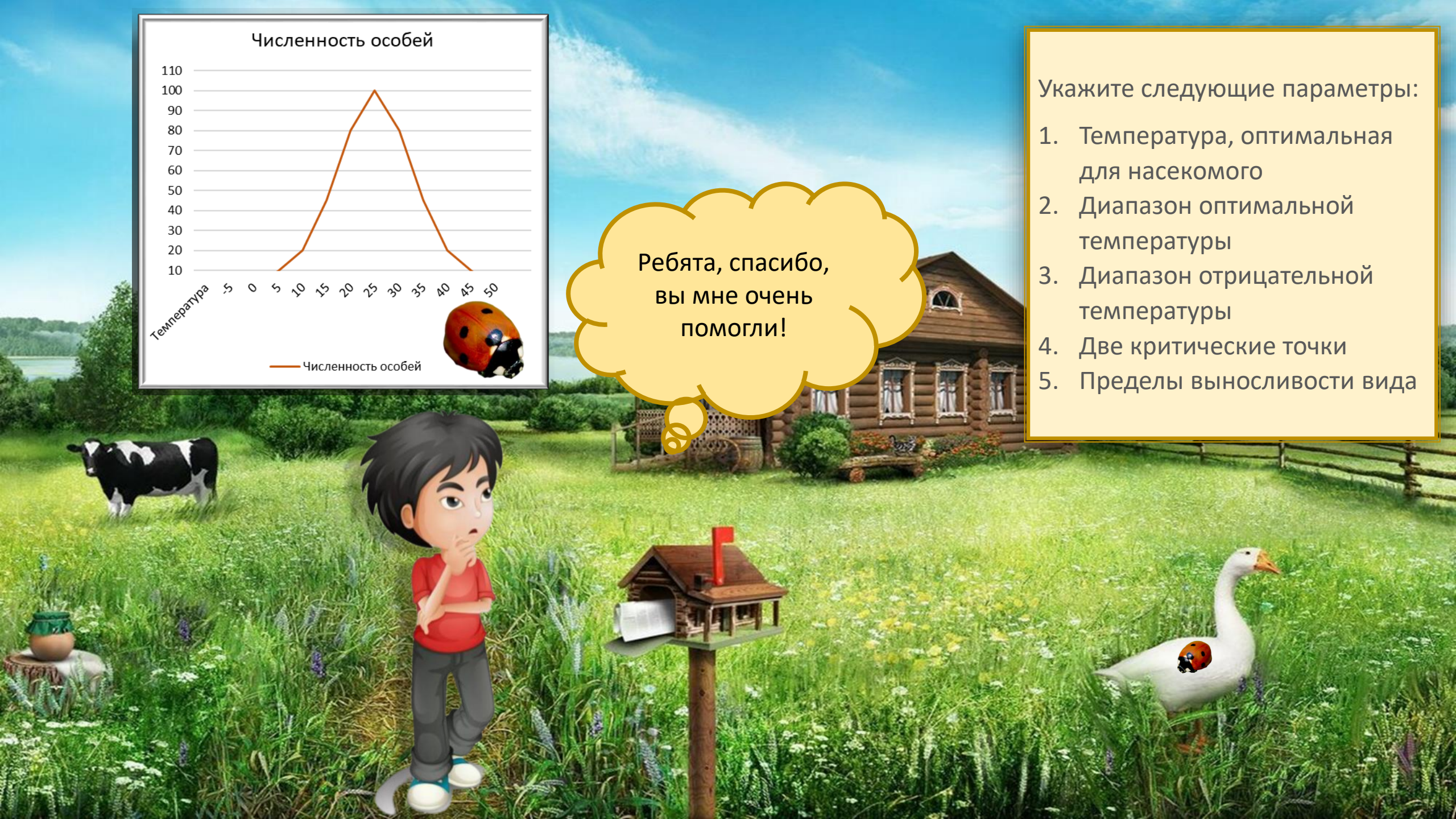




Ребята, спасибо,
вы мне очень
помогли!

Укажите следующие параметры:

1. Температура, оптимальная для насекомого
2. Диапазон оптимальной температуры
3. Диапазон отрицательной температуры
4. Две критические точки
5. Пределы выносливости вида



У меня, кстати, был
такой случай. После
прогулки по лесу, я
заметил на шее
паразита и сразу решил
его вытащить. Как вы
думаете, какой способ я
использовал?



Найти плюсы и минусы каждого из вариантов.
Выбрать оптимальный вариант

КАК ИЗВЛЕЧЬ КЛЕЩА: ВНАЧАЛЕ ОБРАБОТАЙТЕ РУКИ СПИРТОМ ИЛИ ХЛОРГЕКСИДИНОМ



Способ 1

Обработайте аккуратно спиртом или хлоргексидином место укуса вместе с клещом. Обмотайте пальцы марлей или бинтом. Поместите указательный палец на клеща (но не надавливайте на него, чтобы не раздавить!) и выкачивайте его круговыми движениями по часовой стрелке.



Способ 2

Продезинфицируйте место укуса, руки и пинцет. Поместите пинцет (он должен быть с тонкими и плоскими концами) так, чтобы он не сдавливал тельце клеща, а захватывал область возле головы. Плавными круговыми движениями по часовой стрелке извлекайте его.



Способ 3

Возьмите тонкую нитку (около 30 см). Сделайте петельку и накиньте ее на клеща. Затяните узел и начинайте извлекать кровопийцу плавными круговыми движениями в одну сторону нитью вдоль кожи, не дергая вверх — так есть риск оставить в ранке голову клеща.



Способ 4

Если есть инструмент для извлечения клещей (похожее на авторучку устройство с выдвижной петлей вместо стержня, цена — 50–150 грн), то кнопкой выдвиньте петлю, захватите ею клеща над местом укуса и зажмите. Выкручивайте клеща плавными круговыми движениями в одну сторону.



ЕСЛИ ВЫ НЕ МОЖЕТЕ ИЗВЛЕЧЬ КЛЕЩА САМОСТОЯТЕЛЬНО — ИДИТЕ В БЛИЖАЙШИЙ ТРАВМПУНКТ, ГДЕ ВАМ ОКАЖУТ ПОМОЩЬ.

A cartoon illustration of a young boy with black hair, wearing a red t-shirt, dark grey pants, and blue sneakers with white socks. He is running through a lush green forest with tall trees and dense undergrowth. A large yellow thought bubble is positioned above him, containing text in Russian. The scene is brightly lit with sunlight filtering through the trees.

Я принес клеща в
банке в больницу. Там
взяли на анализ клеща
и прописали
лекарство

Сезон активности энцефалитных клещей начинается в середине апреля, а к середине мая их популяция достигает пика.

Опасность укуса клеща сохраняется в июне, июле и начинает уменьшаться вместе с сезонным падением температуры воздуха, но не ранее начала августа.

Что делать, чтобы не заболеть клещевым энцефалитом?

Предложите, как можно больше вариантов решения данной задачи



A background image of a forest with tall, thin trees and a grassy clearing. Overlaid on this image are eight yellow rectangular text boxes with black text, arranged in two columns. The boxes contain instructions for tick prevention and treatment.

Сделать прививку

Не следует ходить в лес период активности клещей

Правильно одеваться

Пользоваться аэрозолями

Обработка химическими средствами против клещей

Каждые 15-20 минут осматривать себя и спутников

Если клещ был заражен энцефалитом, ввести сыворотку в мед. учреждение

Если укусил клещ, правильно извлечь, место укуса обработать, отнести в мед лаб.

Ребята, вы очень
сообразительные и мне
хочется с вами поделиться
своим переживанием. Я
поспорил другом о том, что
не все большие комары
опасны. Помогите выбрать
собрать доказательства

ТО ЧУВСТВО,



КОГДА ТЕБЯ НАЗЫВАЮТ МАЛЯРИЙНЫМ

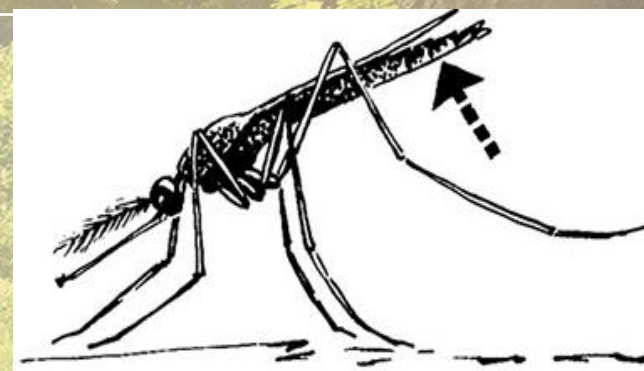


Найдите отличительные признаки комара-долгоножки от малярийного. Докажите, что долгоножка не опасна для человека

Долгоножка



Малярийный комар



Спасибо за
внимание!



**БЗЗЗЗ.....КТО
ВЫПОЛНИТ
ЗАДАНИЕ, ТОГО Я
НЕ УКУШУ ЭТИМ
ЛЕТОМ...БЗЗЗЗ**

