

# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

НА ТЕМУ

## Медведка. Польза или вред?

*Выполнил: Щиваев Александр*

*Ученик 3 «Г» класса МБОУ Школа №3*

*Научный руководитель: Дудорова О.А.*



# ПЛАН РАБОТЫ

- Введение (актуальность, цель исследования)
- Объект исследования
- Методы исследования (изучение строения, развития, среды обитания, воздействия на окружающую среду)
- Выводы
- Заключение
- Источники



# ВВЕДЕНИЕ

Предлагаемая вниманию читателя исследовательская работа посвящена медведкам. Все, что касается медведки, окутано завесой некой тайны, чему способствует ее подземный образ жизни, скрытый от людских глаз. Но тем кто, сталкивался с ней, в основном очень интересна тема борьбы с ней.

Меня же заинтересовал вопрос: есть ли все-таки польза от этого «зверообразного» жучка, от которого все так хотят избавиться?!



# Объект исследования



С первого взгляда взрослую медведку можно принять за неведомого зверька. Дело в том, что ее тело покрыто густой шерсткой, ни дать ни взять медведь в миниатюре.

Схожесть усугубляют и мощные лапы с характерным "медвежьим" изгибом, хотя , в отличие от медвежьих, они предназначены для копания.



Если говорить о портретном сходстве, это насекомое больше похоже на крота, недаром в народе ее прозвали сверчок-крот. Почему "сверчок"? Да потому, что медведки умеют стрекотать не хуже этого знаменитого музыканта-скрипача. Знают об этом немногие, так как медведка выходит из подземелья только с наступлением темноты. Конечно, музицированием они занимается не ради любви к искусству - с помощью звуков медведки говорят друг другу о месте своего нахождения.



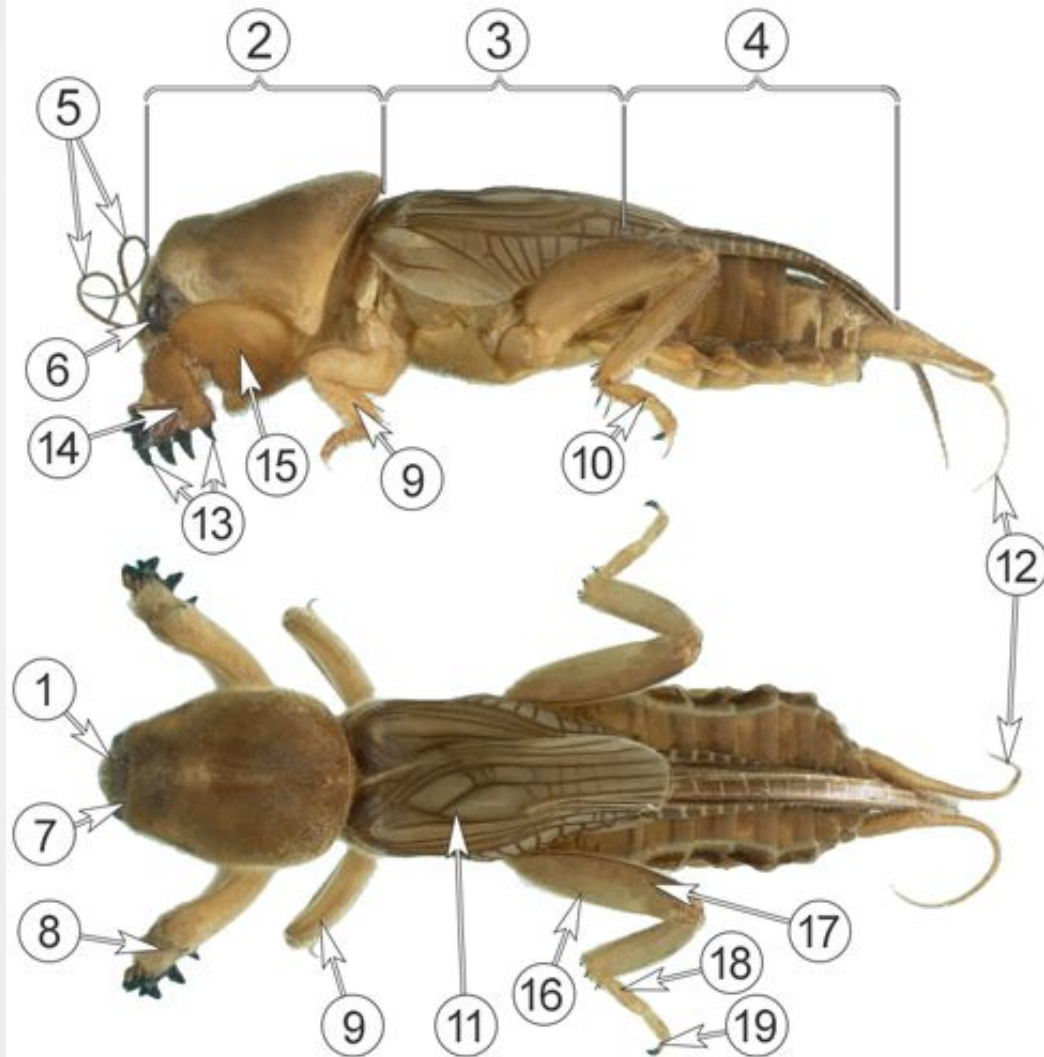
# Объект исследования

Свое название Медведка получила за неуклюжее продолговатое тело темно-зеленого цвета с густым темно-бурым опушением на верхней стороне. Нижняя сторона имеет волоски темно-желтого, иногда оливкового оттенка. Грудной панцирь прочный, твердый и имеет такое строение, что голова вредителя в случае опасности может прятаться под него. На голове Медведки расположены среднего размера глаза, между которыми находятся два прибавочных глазка, длинные усы и 4 щупальца, которые

обрамляют рот с крепкими челюстями. Передние конечности отличаются от остальных четырех своим видоизменением – более короткие, массивные и мощные, они приспособлены как для рытья почвы, так и для плавания. Передние крылья короткие, округло-треугольной формы. Задние крылья насекомого очень развиты, что помогает ему преодолевать огромные расстояния за короткое время. В покое (сложенные) крылья представляют собой две длинные тонкие чешуи, превышающие длину брюшка и похожие на два хвостика. Длина тела взрослой особи обыкновенной медведки достигает 6 см, а толщина 1,5-2 см



# СТРОЕНИЕ



- 1 — голова;
- 2 - переднеспинка;
- 3 - средне и задне грудь;
- 4 - брюшко;
- 5 — усики;
- 6 — глаз;
- 7 — затылок;
- 8 — передние ноги;
- 9 — средние ноги;
- 10 — задние ноги;
- 11 — надкрылья;
- 12 — церки;
- 13 — передняя лапка;
- 14- передняя голень;
- 15 -переднее бедро;
- 16 — заднее бедро;
- 17 — задняя голень,
- 18 - задняя лапка;
- 19 — коготок задней ноги.

# ЦИКЛ РАЗВИТИЯ



Как и у других жесткокрылых насекомых, цикл развития у медведки долгий: яйцо – личинка – взрослая особь. В состоянии личинки она может находиться более двух лет и. Новорожденные медведки - малоподвижные, чрезвычайно нежные существа бледно-желтого цвета, которые слепы в течение первого личиночного возраста и живут за счет желтка, находящегося в их зобе. Медведки линяют 8-9 раз, прежде чем станут половозрелыми, т.е. имаго является 9-м или 10-м возрастом.

Интересно: Садоводы утверждают, что видели медведок в 12, а то и 15 сантиметров длиной. Такое возможно при благоприятных условиях жизни и регулярном питании медведки.

# СРЕДА ОБИТАНИЯ

В летний период времени медведка обитает под землей на глубине 10 — 15 см, предпочитая влажную рыхлую почву. В зимний период – забирается в компостные кучи или заползает в землю на глубину более 2 – х метров. Медведка наносит ощутимый вред садам и огородам – она прорывает подземные тоннели и ходы, повреждая корни растений, а питаясь сельскохозяйственными плодами и подземными частями стеблей, приводит их к увяданию и порче. Личинка также обладает хорошим аппетитом и способностью наносить вред зеленым насаждениям.



Интересно: «Медведка» - не единственное имя насекомого. За серый окрас молодняка и «пиратские» манеры его называют «волчок», а за наличие мощных клешней - «земляной рак»

# ЗНАЧЕНИЕ В ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ

Вред, наносимый медведками, складывается не из их нападений на урожай, как делает саранча, например, а от гибели насаждений из-за повреждения корней. Медведка на огороде доставляет массу беспокойства, поскольку довольно быстро уничтожает корневища растений, чем портит весь урожай

Однако существует и иное мнение: медведки приносят пользу. Они хищники. И, уничтожая находящихся в земле насекомых и их личинок, значительно перекрывают тот вред, который приносят, подгрызая корни растений.

А ещё медведка считается отличной наживкой для ужения донной удочкой крупной рыбы, преимущественно голавля, усача (марены) и сома. Рыбаки говорят, что на неё лучше всего «идёт» сом. Насаживая по 2 и даже по 3 медведки на крючок (зависит от размеров крючка), рыбаки уверены в улове — сом на медведку берёт уверенно и с жадностью.



Также используется Медведка и как еда! Медведка давно является традиционным блюдом во многих странах Азии — в Китае, Таиланде, во Вьетнаме и на Филиппинах. Деликатесом медведки являются и в Мексике, и в некоторых странах Африки. Медведку жарят, варят, сушат, вялят и даже консервируют.

Медведка — лекарство! Народная медицина утверждает: употребление медведок как лекарства признано на сегодняшний день очень эффективным средством в лечении туберкулёза лёгких! В теле этих насекомых содержится фермент, который разрушает восковидную оболочку палочки Коха. К тому же там содержатся и различные минералы, и витамины. Также их используют при лечении: рака (карциномы); цирроза печени; хронического гепатита; заболеваний почек; туберкулеза костей и суставов; болезней лимфатических узлов; сахарного диабета; заболеваний желудка и кожи.

# Польза или вред

## *Заключение*

О пользе и вреде медведок существуют разные мнения: вредителем ее считают те, кто не понаслышке знают как, роясь в земле, медведка перегрызает или съедает корни садовых и культурных растений. Попад на огород, медведка, конечно, способна нанести немалый урон корням и клубням картофеля, моркови и т.д. Но не следует безоговорочно относить её к вредителям. Все дело в месте обитания. Ведь в условиях дикой природы она приносит немалую пользу, поедая, например, действительно вредных личинок майского жука. Также значение приготавливаемых из нее лекарств немаловажно для заболевших страшным недугом.

Спор этот еще один пример того, что в природе нельзя все разложить по полочкам и дать однозначный ответ о пользе или вреде того, что создано природой..