**Приложение № 1**

**Часть 1. Рассматривание насекомых. Беседа о внешнем виде, сходстве и различии насекомых.**

<https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/1884726/0d8790c7-343c-4ece-80b2-62bca1892c3f/s1200?webp=false>

Где бы мы ни находились – в лесу, на лугу, около реки, - мы всегда встречаемся с насекомыми.

**Чтение стихотворения:**

Когда в душистом сквозняке

Присядешь летом в сосняке,

Внимательно вглядись вокруг

Ты многое заметишь, друг.

Личинку тащит муравей,

Спешит куда-то меж корней

Большой сосны. На толстый сук

Уселся золотистый жук.

Порхает легкий мотылек,

Пьет хоботком душистый сок.

И собирает мед пчела.

Все заняты, у всех дела.

Мой друг, внимательно вглядись,

Волшебную увидишь жизнь.

*Предложите ребенку рассмотреть иллюстрации с различными насекомыми.*

- Кого из насекомых ты узнали? (Оса, пчела, комар, муравей, шмель, муха, мошка).

- Чем все насекомые похожи друг на друга, что у них есть общего?

*Расскажите ребенку:*

Муравей, божья коровка, кузнечик, бабочка, комар, муха, пчела, оса – это все насекомые. Насекомыми называют животных, у которых шесть ног, а тело состоит из трех частей - головы, на которой находятся два ушка, средней части и брюшка.

- Но насекомые отличаются друг от друга. Расскажи, по каким признакам ты смог узнать комара? (*У комара …….)*

- Как определил, что это оса? (*У осы…………*).

- Как узнал муравья? (*У муравья*…..).

Но все насекомые такие маленькие, их трудно разглядеть. Да и не всех заметит можно. Попробуйте спрятать листочек цветной бумаги на столе. Ребенок берет небольшой квадрат зеленого, желтого или коричневого цвета (разных оттенков). На столе лежат большие листы таких же цветов и оттенков.

- Почему насекомые легко прячутся? Потому что окраска у них такая же, как и места, на которых они любят находиться.

- Зачем им такая окраска? Для защиты от врагов. (Покажите ребенку изображение кузнечика на зеленой траве, жука-короеда на стволе дерева).

<https://img-2005-06.photosight.ru/20/911988.jpg>

- Посмотрите, кто это? Спина красная, на ней черные круги, с каждой стороны по три ноги. Это **божья коровка**. <https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/226447/90962ff9-c26e-436c-8708-8d9b1eed0562/s1200?webp=false>

Подошла к травинке и начала есть небольшие круглые существа, которые с аппетитом запускали свой хоботок в листья и сосали из них сок. Это **тля.** <https://aphidtrek.org/wp-content/uploads/2015/06/Acyrthosiphon-pisum-Moses-viii-2009-2.jpg>

- Как вы думаете, кто из них полезен человеку, а кто приносит вред? Божья коровка уничтожает различных вредителей сада и полей.

- А почему божья коровка такая яркая? Ведь ее хорошо видно на зеленом листе, ее любая птица заметит. Оказывается, эта малышка умеет хорошо защищаться. В минуту опасности она выделяет жидкость белого цвета, похожую на молоко, которая плохо пахнет. Она-то и отпугивает врагов. Поэтому божья коровка несъедобна для птиц

- Как ты думаешь, почему это существо прозвали коровкой?

Она является маленьким санитаром, она спасает от гибели сады и огороды, поедая более мелкое насекомое – тлю. Божью коровку надо беречь.

Не найдешь у нас пилы,

Не рубили мы стволы,

Не стучали топором,

А под елью вырос дом.

Про какой дом говорится в загадке? (Муравейник.)

<https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/07e5/0006ab1c-b47427fb/img0.jpg>

- Да, это муравейник, и живут в нем муравьи, они друзья человека, так как спасают лес, уничтожая множество вредных насекомых. Но если его тронешь то, защищаясь, он больно обжигает, выделяя при этом муравьиную кислоту. В самом начале весны муравейник больше похож на кучу сора и старой хвои, чем на муравейник: ни одного муравья рядом не видно. Но как только сойдет снег, муравьи вылезут погреться на солнышке. После долгого зимнего сна они совсем обессилели и лежат – не шевелятся. У них даже нет сил отстреливаться от непрошенных гостей едкой муравьиной кислотой. Но пройдет еще несколько дней, и муравьи примутся за работу.

- Посмотри, по муравейнику прыгает птица. Это дрозд.

<https://cdn.freelance.ru/img/portfolio/pics/00/19/4D/1658282.jpg?mt=e8c186a2>

Он разгребает лапами верх муравьиной кучи, но муравьев не ест. Он вытягивает в стороны крылья и сидит так минут десять. Многие птицы так поступают. Муравьи заползают им под крылья и быстро «вычесывают» все, что там скопилось, а заодно и опрыскивают тело птицы остро пахнущей кислотой.

- Кто это? <https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/10e9/0001f930-61e25eba/hello_html_m2f638f63.jpg>

Это **пчела** летит собирать сладкий сок с первых цветов. Чтобы потом у нас был вкусный, очень полезный мед. Пчела тоже ярко окрашена. Как ты думаешь, почему? Пчела как бы говорит: «Не подходи! Ужалю!»

- Крылья **бабочки**. <https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/932587/87c5fe02-5f18-4634-b480-cb0e6e4312b7/s1200?webp=false>

Они всегда покрыты мелкими чешуйками, которые очень важны для бабочки. Если даже некоторые чешуйки будут стерты, бабочка не сможет летать и погибнет, если взять бабочку в руки, то вы увидите пыльцу, которая останется на пальцах.

У бабочки длинный тонкий изогнутый хоботок, который она опускает внутрь цветка и пьёт сладкий сок. Любит бабочка открытые цветки, чтобы сесть на них и видеть, что вокруг происходит.

- А где дом бабочки?

У муравья дом - …(*муравейник*)

У пчелы - …(*улей)*

Нет у бабочки дома. Дом для нее – каждая шелковистая травинка, каждое дупло, каждая удобная ветка. Да и зачем ей дом, если живет она всего две недели. И если за такое короткое время ей надо узнать мир.

И бабочки, и мухи, и жуки никогда не бывают детишками. Они появляются на свет сразу взрослыми. Вот бабочка отложила яйца, много яиц. Часть склевывают птицы, часть унесут муравьи, мухи, но какая-то часть все равно уцелеет. Из них-то и выйдут **гусеницы.**

[https://miro.medium.com/max/1200/1\*LKCudpkOqN\_8DAaH8yTzqg.jpeg](https://miro.medium.com/max/1200/1%2ALKCudpkOqN_8DAaH8yTzqg.jpeg)

**- Гусеница – это злостный вредитель. У неё много врагов. Она является особым лакомством для птиц, но с помощью различных уловок им удается спасаться от гибели.**Пройдет время, и превратится гусеница в куколку, совсем неподвижную с виду. А из куколки появится бабочка. Зашевелится вдруг неподвижная куколка, лопнет у нее на спине шкурка, появятся сначала крылышки, а потом и вся бабочка. Крылья у нее висят, как мокрые тряпочки. Но пройдет час, другой, и крылья обсохнут. Бабочка пошевелит ими, расправит их и вдруг…полетит.

- У этого насекомого полосатое брюшко и пара прозрачных крыльев. <https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/025e/0006a595-e8ffcfe8/img12.jpg>

Оса – хищное насекомое. Она выкармливает своих личинок белковой пищей – мухами, пчелами, пресмыкающимися и млекопитающими. Сама же питается нектаром цветов и спелыми сочными плодами. Не редко нам приходится отгонять этих навязчивых насекомых от варенья, компотов, фруктов, а также дынь, арбузов и ягод.

- У самого берега заросшего водоема, среди тростника, камышей и хвощей быстро снуют в погоне за более мелкими насекомыми стрекозы. <https://avatars.mds.yandex.net/get-pdb/1756889/5aef5df8-c2a2-439d-870a-52dae3625754/s1200?webp=false>

Эти существа имеют вытянутое тело, голову с большими сложными глазами и две пары прозрачных вытянутых крыльев. Стрекозы – дневные хищные насекомые. Свои личинки стрекозы откладывают в воду. Личинки этих насекомых – страшные подводные хищники, нападающие даже на маленьких рыбок. Через один – три года личинки превратятся во взрослых стрекоз, способных жить на суше.

- Назови насекомых, которые относятся к хищным (*стрекоза, кузнечик, божья коровка*).

- Почему их называют хищниками? (*Потому что они охотятся за другими насекомыми*.)

- Назови полезных насекомых. (*бабочка, пчела, муравей*)

- Какую пользу приносят  пчелы, бабочки, муравей? (*Пчелы опыляют цветы, дают нам мед и воск. Муравьи разносят по лесу семена многих растений. Бабочки опыляют цветы*.)

- Назови вредных насекомых. (*Муха – разносит микробы, гусеница – ест листья растений, кома*р)

- Ты увидел этих насекомых, определил их внешние отличия. А теперь внимательно послушай загадки. О ком они?

Летит, пищит,

Ножки длинные тащит,

Случай не упустит:

Сядет и укусит.

(Комар)

Целый день летает,

Всем надоедает.

Ночь настанет-

Тогда перестанет.

(Муха)

Модница крылатая,

Платье полосатое.

Ростом хоть и кроха,

Укусит-будет плохо.

(Оса)

Не птица, а с крыльями.

Над цветами летает,

Медок собирает.

(Пчела)

Самого не видно, а песню слышно.

(Комар)

Я работаю в артели у корней лохматой ели.

По буграм тащу бревно – больше плотника оно.

(Муравей)

Не зверь, не птица, нос как спица. (Комар)

У нее четыре крыла,

Тело тонкое, словно стрела.

И большие, большие глаза,

Называют ее…

(стрекоза).

Она ярка, красива,

 Изящна, легкокрыла.

 Сама похожа на цветок

И любит пить цветочный сок.

(Бабочка).

Всех жучков она милей,

Спинка алая на ней.

А на ней кружочки

Черненькие точки.

(Божья коровка).

**Часть 2. Рассказ о правилах поведения при встрече с насекомыми.**

- Насекомые приносят большую пользу, но иногда от них можно пострадать, поэтому необходимо знать, как защищаться от насекомых.

Открытые части тела надо смазывать средствами, отпугивающими насекомых.

Отправляясь в лес, надо надевать длинные брюки и рубашку с длинным рукавом, головной убор.

Если увидел осиное гнездо, понаблюдай за его обитателями издалека, ни в коем случае не трогайте его, иначе осы вылетят и будут жалить.

Если около тебя летит пчела, старайся быть спокойным, не маши руками, перейди в другое место.

Если при укусе осталось жало пчелы, то его надо удалить, а ужаленное место протереть содовым раствором.

Встретив на пути муравья, не трогай его, понаблюдай, что он тащит по дорожке к муравейнику, каковы размер, окраска этого муравья. Наблюдая за муравьями, можно понять, какие удивительные существа эти маленькие муравьишки. Не будешь им мешать, они тебя не укусят.

От комаров надо защищаться, используя мази, отпугивающие насекомых. Наибольшее количество комаров летает вечером, после захода солнца, или утром, после его восхода. Днём комары сидят в густой растительности, дуплах деревьев, трещинках и других убежищах. Но в лесу комары нападают в течении всего дня.

Чтобы избавиться от мух, нельзя оставлять гниющие продукты и нечистоты, которые пригодны для развития личинок мух. Надо соблюдать правила поддержания чистоты дома и на улице.

Опасное насекомое – клещ: он впивается под кожу, и человек может заболеть.

Обязательно осматривайте своё тело, вернувшись с прогулки по лесу или лугу.

Увидев насекомых на природе, понаблюдай за ними, но не бери в руки: ты можешь навредить насекомому и сам пострадать от его укусов.

**-**В природе все взаимосвязано. Каждое насекомое, даже если оно опасное для нас, может приносить пользу окружающей среде. Давай будем внимательны и осторожны при встрече с обитателями природы. А чтобы не ошибиться, мы с тобой будем изучать детскую энциклопедию живых обитателей растительного и животного мира.