

# Осенние заботы насекомых



**Цель:** Закрепить знания детей о насекомых. Дать представления о том, какие изменения происходят в жизни насекомых при подготовке к зимнему периоду. Воспитывать любовь к природе.



Вот и наступила пора, когда мы достаем из шкафа теплые вещи: свитера и теплые штанишки, потому что лето закончилось и осень вскоре пройдет, а за осенью к нам пожалует гостя зима. Мишка подыскивает берлогу, ежик готовит норку в них они будут спать до весны, перелетные птички улетают в теплые края, а как же насекомые готовятся к зиме?



## Давайте вспомним, каких насекомых мы знаем

- › Красненькие крылышки, черные горошки.  
Кто это гуляет по моей ладошке? **Божья коровка.**
- › Следующая чудо-букашка самая большая из всех трудяжка,  
иногда кусается и **муравьем** называется.
- › Ранним утром ей не спится — очень хочется трудиться.  
Вот и меду принесла работающая... **пчела.**
- › Как жужжу я в летний день, знает твое ушко.  
Залетаю в каждый дом, зовут меня... **мушка.**
- › Крылья, круглые глаза, Плавно кружит ...**Стрекоза**
- › Прыг да скок - не человек, прыгает в траве... **Кузнечик**
- › Нектаром питаюсь, на крыльях летая.  
Так вы догадались, кто я такая? **Бабочка**
- В тёмном уголке живёт, шёлковую нить плетёт, он тайком сюда забрался,  
строить новый дом собрался. А это **паук**. Часто пауков ошибочно считают  
насекомыми, но они принадлежит к ряду **членистоногих животных** из класса  
паукообразные

## Как насекомые готовятся к зиме

С наступлением осени (в ожидании зимних холодов), насекомые, как и животные, начинают готовиться к зиме. У разных насекомых и происходит это различно. Некоторые насекомые, выйдя из оболочки куколки и отложив яйца, тут же умирают. А тем насекомым, которым надо дожить до весны, необходимо нагулять жир и избавиться от воды. От всей воды, избавляться конечно нельзя, иначе насекомое погибнет. Поэтому они вырабатывают вещество, препятствующее замерзанию. Чаще всего – это глицерин. С наступлением холодов жизненные процессы у зимующего насекомого замедляются, хотя не прекращаются полностью. Вспоминая виды насекомых, мы узнали, что все они имеют свои особенности, а, значит, и к зиме готовятся неодинаково.

*Хотите узнать, как?*



## *Как божья коровка готовится к зиме?*

Эта маленькая красивая букашка всем нравится, потому что имеет яркую глянцевую окраску и считается символом счастья. Однако между собой жучки не слишком дружат— они, видимо наслаждаются жизнью в одиночестве. Но когда на улице начинают опадать листья и воздух становится прохладным, божьи коровки объединяются в группки и вместе ищут теплые места для зимовки, такие как: кора деревьев, мох, камни. Сообразительные красно-черные букашки прячутся в квартирах. Основная задача божьих коровок осенью — поиск сухого и уютного места для отдыха. Снежную зиму эти насекомые, к сожалению, не видят, ведь впадают в спячку еще до ее прихода.



## *Как муравей встречает зиму?*

Муравьи постоянно держатся группами и всю жизнь строят домики, которые называются муравейниками. Эти трудолюбивые букашки совсем не боятся холода, потому что не замерзают даже тогда, когда мы надеваем теплые одежды. Им не нужно искать место для зимовки, ведь они могут хорошо перезимовать в своих муравейниках. Однако к зиме они, все же, готовятся. Так, осенью в теле муравья выделяется специальная жидкость, которая согревает его изнутри. И называется она глицерин. Именно благодаря этой чудесной жидкости муравьи не мерзнут зимой.



## *Как зимуют пчелы?*

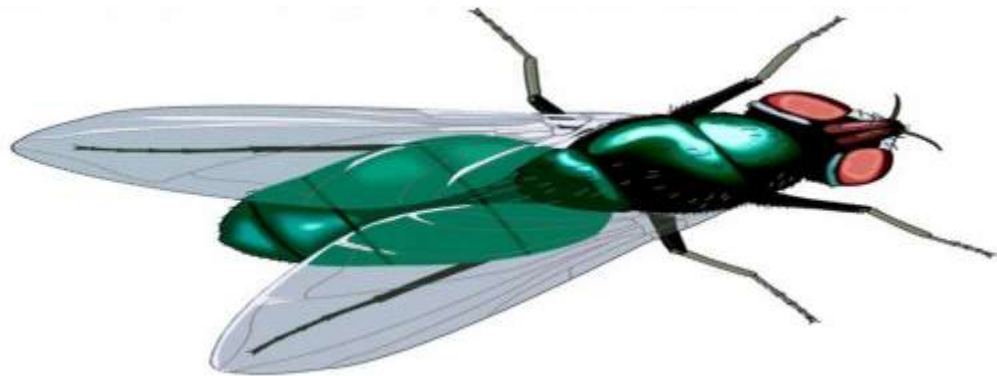
Труженицы-пчелы на зиму в спячку не впадают, но жизненные процессы их замедляются. С наступлением холодов матка прекращает кладку яиц, а пчелки все больше времени проводят в гнезде. Все они скапливаются вокруг личинок и куколок, чтобы поддержать температуру, необходимую для их жизни. Никаких работ пчелки зимой не выполняют, сидят почти неподвижно. Клубок пчел состоит из 30-35 тысяч особей. Внутри клубка температура всегда выше, чем снаружи. Поэтому пчелки, которые замерзли, протискиваются вглубь, а их место занимают пчелы, которые побывали в тепле. Главные враги пчел зимой — сильные ветра, влажность и голод, поэтому пчеловоды должны помочь пчелкам перезимовать.





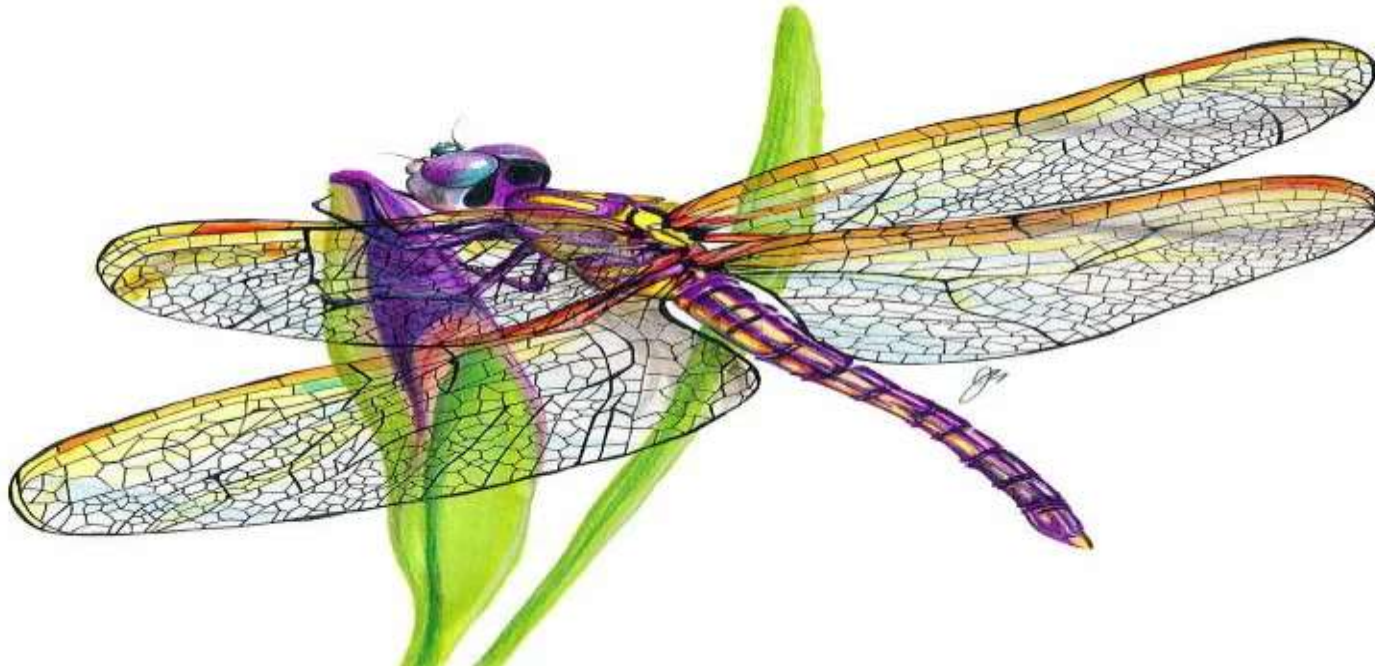
## *Что делают зимой комары и мухи?*

Интересно, что комарики и мухи на зиму прячутся в оконных рамах и щелях домов. Муха, которая упала в спячку, способна просуществовать полгода и больше. С наступлением тепла мухи оживают и ходят, словно сонные. Придя в себя, насекомые возвращаются к привычной жизни, которая обычно длится около месяца. А комары часто не доживают до зимы. Взрослые особи проводят всю свою жизнь, а именно лето и осень, на суше. Дальше все самцы-комары погибают, а самки (и то не все) отправляются на водоемы, чтобы переждать зиму, а весной отложить яйца для зарождения новой жизни.



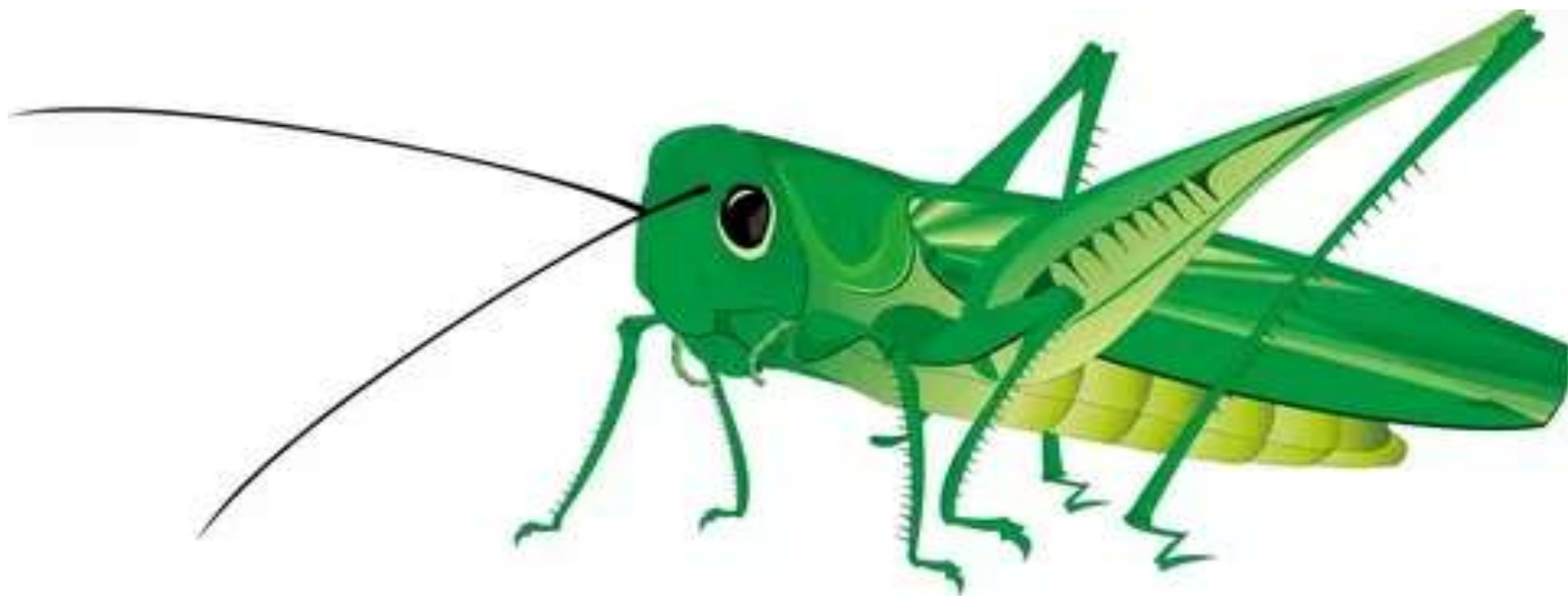
## *Как стрекоза готовится к зиме?*

К зиме большинство стрекоз (исключая перелётные виды) погибает, предварительно отложив яйца в воду. Правда, стрекоза лютка-тускляя не умирает, а зимует и только весной откладывает яйца. Из яиц выходят личинки, которые живут в воде 2-3 года и постепенно растут. В последний год развития личинка превращается во взрослую стрекозу, вылет которой происходит у одних весной, у других летом.



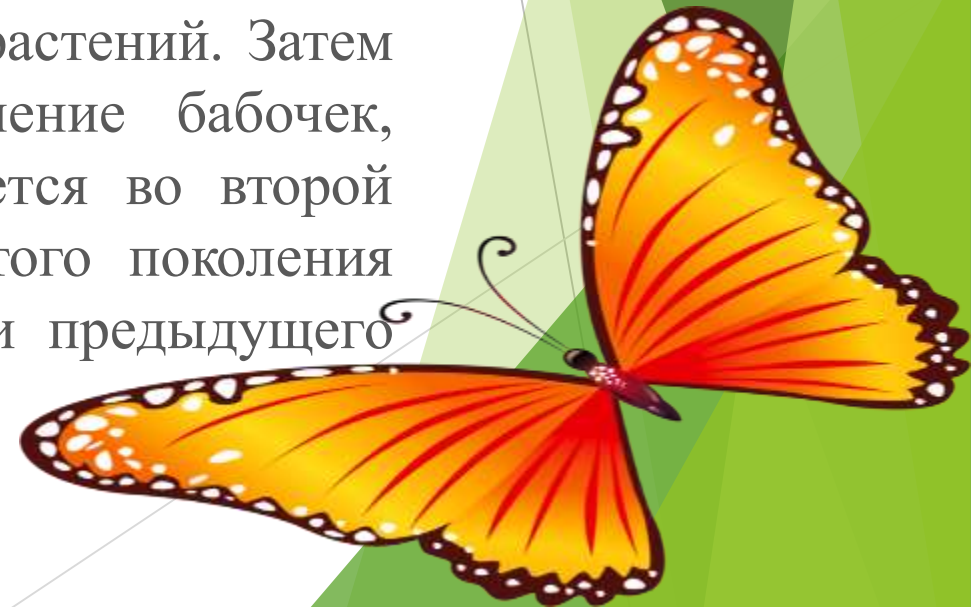
## *Как кузнечики готовятся к зиме?*

Сами кузнечики в зимний период гибнут, а зимуют лишь яйца, которые были отложены в землю. Самки кузнечиков при помощи изогнутого яйцеклада откладывают яйца в ткани растений или же в землю, где они зимуют. Весной из них выходят личинки, которые схожи на взрослых, но меньших размеров и с отсутствием крыльев. С течением времени они преобразуются в крылатых, половозрелых насекомых.



## *Как бабочка готовится к зиме?*

Бабочки (не считая перелётных видов) в своём большинстве умирают до наступления зимы. Но самки оставляют после себя кладки яиц, из которых развиваются гусеницы. Некоторые из них успевают летом превратиться в куколок, другие остаются зимовать в разных убежищах: кто прячется в землю, а кто – в паутинные гнёзда на ветках деревьев. Однако среди взрослых бабочек есть зимующие, которые не умирают, а впадают в оцепенение. К ним относятся: крапивница, лимонница, траурница, многоцветница, дневной павлиний глаз. Эти бабочки поздней осенью забираются под опавшую листву, в трещины корней старых пней, под кору деревьев и в другие укромные места. Перезимовав, они покидают свои «убежища» и некоторое время летают, питаясь нектаром растений. Затем самки откладывают яйца и умирают, а новое поколение бабочек, развивающихся из яиц (через стадию гусениц), появляется во второй половине лета и летает до осени. На зиму бабочки этого поколения впадают в оцепенение, а весной ведут себя как бабочки предыдущего поколения.



# Паук.

Осенью пауки скрываются, чтобы не встретиться лицом к лицу с холодной зимой. Водяной паук кутается в кокон и погружается под воду, где засыпает до весны. Пауки, которые живут в лесу, или на улице прячутся в коре деревьев. А те, что живут у нас дома, засыпают где-то в щелях.



Теперь мы знаем, куда же деваются насекомые зимой: они находят себе удобные места, в которых спят до весны или просто прячутся от зимних холодов. А мы в это время играем в снежки, лепим снежную бабу, празднуем новогодние праздники и очень редко встречаем сонных насекомых.



## *Литературная страничка*

### **Божья коровка**

Божья коровка — полезный жучок,  
В черный горох у нее пиджачок.  
С тлей справляется быстро и ловко,  
Лечит растения божья коровка.

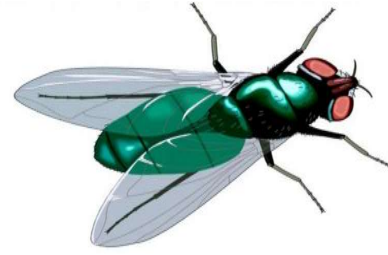


### **Комар**

Что за маленькие злюки  
Искусали наши руки,  
Покусали наши лица,  
Так, что нам теперь не спится?  
И, жужжа, над нами вьются,  
В наши руки не даются!  
Летуны ночной поры,  
А зовут их комары!

## Муха

То на локоть примостится,  
Сгонишь — на плечо садится.  
Хоботком своим щекочет,  
Улетать совсем не хочет.



## Пчелы

Пчелы готовят отличный  
Липовый мед и горчичный.  
Трудятся целое лето!  
Пчелам спасибо за это.

## Муравей

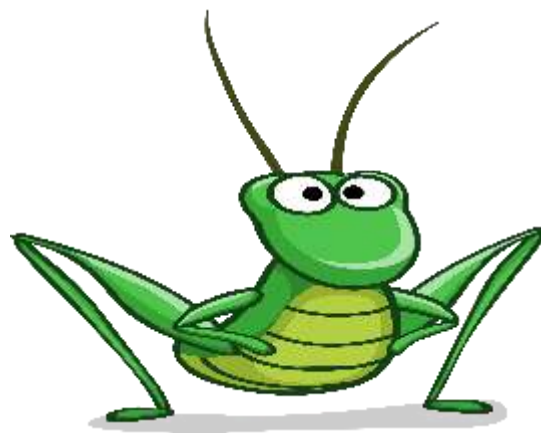
Знают все: у муравья  
Очень дружная семья.  
Летом дружно строят дом,  
А зимой зимуют в нем.





## Бабочка

Вот две бабочки летят.  
Рассказать тебе хотят,  
Что вчера ещё в траве  
Были гусеницы две.  
Но из гусениц ленивых  
Превратились вдруг в красивых  
Пёстрых маленьких принцесс.  
На лугу полно чудес!

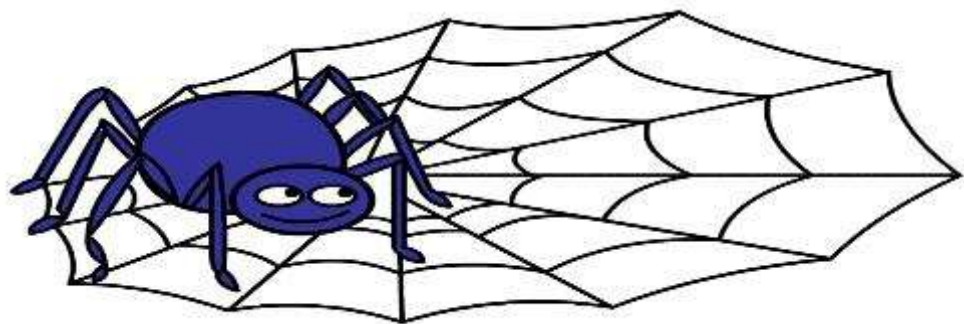


## Кузнечик

Глянь, кузнечик поскакал,  
Все росинки расплескал,  
Виден в зарослях едва —  
Он зелёный, как трава.


## Стрекоза

Что за чудо — стрекоза!  
Только крылья и глаза!  
В воздухе трепещет  
И на солнце блещет.



## Паучок

В уголке паучок  
Сплёл и домик, и сачок.  
Теперь вот отдыхает,  
Мушку поджидает.



Ребята, давайте  
поиграем в игру  
«Четвертый  
лишний»



КТО  
ЛИШНИЙ И  
ПОЧЕМУ?



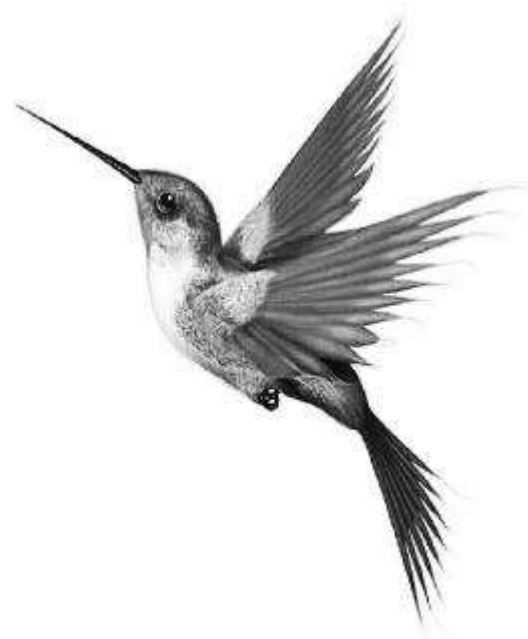


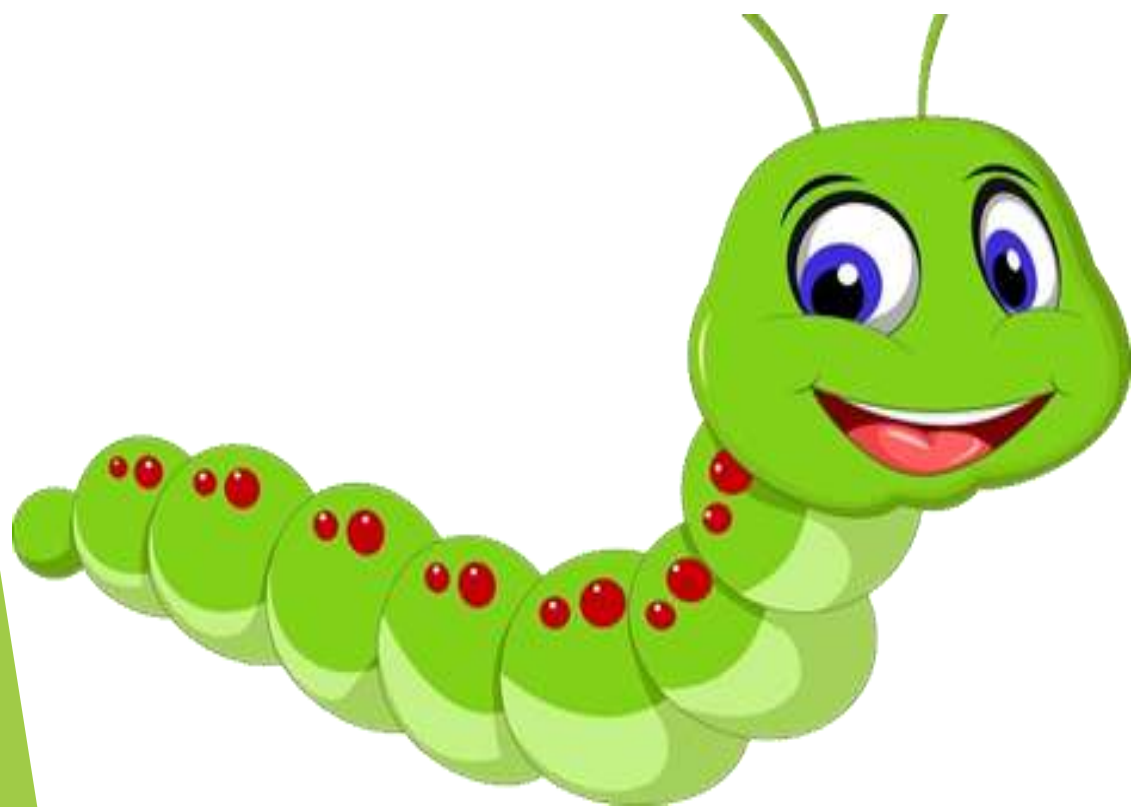
КТО  
ЛИШНИЙ И  
ПОЧЕМУ?





КТО  
ЛИШНИЙ И  
ПОЧЕМУ?





**ДОСВИДАНИЯ  
И ДО НОВЫХ  
ВСТРЕЧ,  
РЕБЯТА!**

**Источники:**

<https://mamamozhetvse.ru/stixi-pro-nasekomyx-dlya-detej.html>

<http://pustunchik.ua/online-school/biology/zoology/yak-komakhy-gotuiutsia-do-zymy>

<http://shkolazhizni.ru/article/13442/>