

ЭТИ УДИВИТЕЛЬНЫЕ ПЧЕЛЫ

Прочитайте текст и выполните задания 1-9, С1

Пчелы – самые известные и самые уважаемые насекомые. Это связано с тем, что пчелы – единственные насекомые, дающие человеку питательную и вкусную пищу, и потому, безусловно, полезные. Недаром пчела изображена на старинном гербе Симферополя, название которого переводится как «город пользы». Кроме этого, с давних пор пчела служит символом трудолюбия.

Подобно муравьям, пчелы живут в больших и дружных семьях - роях. Пчелиная семья состоит из матки, рабочих пчел и трутней. Число членов семьи разное, в зависимости от времени года: в период медосбора, то есть летом, их может быть 70-80 тысяч, а после голодной зимы – не более 10-30 тысяч. Молодая пчела поначалу не занимается медосбором, а учится и набирается опыта: работает в улье, строит соты, охраняет жилье. Когда приходит пора, ее посылают на первые облеты – специальные ознакомительные экспедиции, в результате которых насекомое ищет источник пыльцы и нектара, то есть цветы. После того, как разведчик возвращается со сведениями (дорогу домой пчелы находят безошибочно, как бы далеко они не улетели), на поляну отправляется отряд сборщиков меда. Чтобы собрать 40 грамм нектара одна пчела должна посетить около 200 цветков подсолнечника.

Все знают, что пчелы живут в деревянных домиках – ульях. Но так было не всегда. Древние пчелы селились в дуплах, и люди разыскивали их в лесу. Не случайно профессиональных пчеловодов на Руси называли бортниками – от древнего слова «бортъ» – дупло дерева. Бортники использовали естественные дупла или выдалбливали их в толстых стволах.

Из чего бы ни был сработан дом, его новоселы сразу же начинают заниматься внутренней обстановкой. «Мебелью» служат соты. Строительный материал – воск. Он образуется в складках брюшка и выступает наружу в виде тонких пластинок. Пчелы лапками снимают их, мнут челюстями и прилепляют восковой комочек на место постройки. Пчелиный воск – удивительный материал! Его используют в качестве сырья сорок отраслей промышленности: металлургия, электро-, гальвано- и радиотехника, оптика, полиграфия и многие другие. Воск входит в состав крема для обуви, сургуча, лекарств, косметических средств. Произведения живописи, написанные красками на восковой основе, после многих столетий пребывания под землей ничуть не теряют яркости и сочности палитры.

Соты состоят из ячеек, имеющих форму шестигранников, все грани которых крепко сцеплены с другими ячейками. Многие ученые, изучавшие жизнь пчел, отмечают, что строительство сот подобно сложнейшему математическому расчету:

каждая из ячеек имеет одинаковый размер и идеальную шестигранную форму, на них уходит минимальное количество воска – не более 1,4 г на сотню ячеек, но они невероятно прочны.

Пчелы – это не только добытчицы меда, но и ответственные защитницы родного улья от непрошенных гостей, жаждущих полакомиться их запасами или молодыми личинками. У каждой пчелы в задней части туловища находится жало. Когда пчела вонзает острие жала в кожу, его не так легко вынуть. После укуса пчела погибает: жало остается внутри жертвы, а без него пчела жить не может.

Пчелы не нападают без причины, тем не менее, есть несколько вещей, которые насекомые не переносят и становятся более нервными и опасными для всех, кто случайно попадет рядом с ульем. В первую очередь, это сильные и резкие запахи пота, духов или алкоголя. Во-вторых, пчелы не переносят запахи от животных: козлов, лошадей, собак. В-третьих, запах яда – сигнал для массовой пчелиной атаки. Если ужалила одна из защитниц, другие насекомые сразу же улавливают запах яда, и кидаются в бой. Если стоит плохая погода, пчелы становятся более злобными, и в эту пору лучше не попадаться им на глаза.

1. Вы прочитали текст, в котором в основном говорится о том,

- 1) как научиться разводить пчел;
- 2) как выглядит пчелиная семья;
- 3) на что способны пчелы;
- 4) как человек занимался пчеловодством в древние времена.

2. Теперь вы знаете, что бортничество

- 1) добыча меда диких пчел;
- 2) профессиональные пчеловоды;
- 3) пчелы, которые селились в дупле дерева – «борт»
- 4) мед диких пчел.

3. Выберите из перечня предложения, которые соответствуют содержанию текста.

- А. Форма ячеек представляет собой шестигранник.
- Б. Пчелина семья состоит из рабочих пчел и трутней.
- В. Пчелы летают недалеко от своего улья.
- Г. У пчел сильно развиты обонятельные рецепторы.
- Д. Пчела может жить без жала.

Укажите верный ответ:

- 1) АВ 2) БГ 3) ГД 4) АГ

4. Сколько надо посетить цветков подсолнечника, чтобы собрать 1кг нектара?

- 1) 1000; 2) 2000; 3) 4000; 4) 5000

5. На какой из перечисленных ответов нельзя получить ответ, используя информацию из текста

- 1) Из кого состоит пчелиная семья?
2) Почему на гербе города Симферополя изображена пчела?
3) Где образуется пчелиный воск?
4) Как в Древней Руси называли профессиональных пчеловодов?

6. Укажите утверждение, которое НЕ соответствует содержанию текста.

В состояние агрессии пчел приводит

- 1) запах пива или водки; 2) запах духов;
3) запах цветка; 4) запах яда.

7. После чтения текста несложно сделать вывод, что

- 1) в пчелиной семье главным является рабочая пчела;
2) отличительной прочностью и долговечностью характеризуются соты, которые строят пчелы;
3) заниматься пчеловодством человек начал не так давно;
4) питаются пчелы пыльцой и нектаром, получая из них и энергию, и питательные вещества.

8. Если вы захотите узнать побольше о том, как заняться пчеловодством, какую книгу вы возьмёте в библиотеке?

- 1) Толковый словарь. 2) Сборник «Жизнь золотого роя».
3) Справочник «Лесоводство». 4) Энциклопедия «Редкие растения».

9. Чтобы пересказать текст о пчелах своему другу и ничего не упустить, надо составить план. Для этого расположите пункты, обозначенные буквами, в соответствующей очерёдности.

- А) Причины нервного состояния пчел.
Б) Место обитания пчел.
В) Использование пчелиного воска в жизни человека
Г) Соты и математика.
Д) Пчелиная семья.

Ответ: _____.

Запишите в бланк тестирования буквы в нужной последовательности без дополнительных знаков.

С 1. Прочитайте текст об осах

Грозные насекомые с полосатым желто-черным брюшком, которые в солнечные дни кружат в парках, садах и нередко залетают в наши квартиры, относятся к группе бумажных ос. Такое название они получили за то, что гнезда сооружают из материала, очень похожего на бумагу. Бумажные осы живут большими семьями и совместно заботятся о подрастающем поколении (отсюда и другое название группы - общественные осы). Взрослые насекомые питаются нектаром и соком фруктов, а личинок они кормят насекомыми. Но есть и осы, которые ведут одиночный образ жизни. Они называются одиночными осами. К этой группе относится большинство ос.

Представители подсемейства общественных ос строят свои гнезда из вещества, похожего на тонкий картон. Для этого оса соскабливает старую древесину на сухих стволах, пнях и даже заборах, оставляя продольные бороздки. Затем, особым образом обработав и перемешав ее со слюной, строит шарообразное гнездо, которое помещает на ветвях деревьев, под нависающими скалами или крышами домов. Иногда такое соседство бывает опасным.

Бумажные осы - единственные осы на свете, которые регулярно жалят людей. Но обычно они нападают на человека только поблизости от своего гнезда. Исследователи говорят, что наиболее опасной оса становится в те дни, когда вокруг много пищи, в первую очередь, сладких фруктов. Кроме того, осы намного агрессивней в жару. В июльские и августовские дни возрастает не только «злбность» ос, но и их численность. В эти дни следует проявлять осторожность, чтобы не быть ужаленным. Одиночные осы тоже имеют жало, но зачастую убивают своих жертв укусом мощных челюстей. Добычу они относят в гнездо и, отложив на нее яйцо, запечатывают ячейку.

Следует помнить, что ос привлекают яркие цвета и сладкие запахи. Именно так они находят цветы и фрукты. Многие люди забывают, что насекомые точно так же ощущают и искусственные ароматы, причем яркие синтетические запахи привлекают их даже больше, чем естественные. Поэтому яркий или темный наряд, густой макияж и аромат духов усиливают шанс быть ужаленным.

Сравните пчел и ос. В ответе укажите два признака, общих для этих насекомых, и два признака, по которым они отличаются

Ответ запишите на обратной стороне бланка с обязательным указанием номера задания – С1