

МБУК «Поронайская ЦБС»
Модельная центральная библиотека
Отдел обслуживания читателей

6+



Познакомимся с нашими соседями

Виртуальная эковыставка

г. Поронайск, 2020



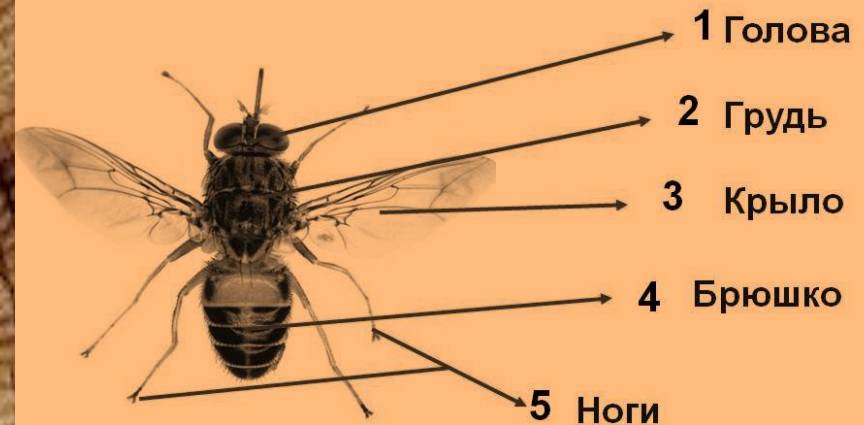
Класс насекомых

Насекомые – самый многочисленный по количеству своих видов класс. Его название произошло от слова «насекать».

Тела насекомых покрыто хитиновой оболочкой – своеобразным скелетом. У насекомых 6 лапок. При этом лапки служат не только для передвижения.



Строение насекомых



Растительноядные насекомые

Питаются растениями, пыльцой и соком растений



шмель



саранча



пчела



бабочка



Комар (самец)

Жищные насекомые

Питаются другими насекомыми и личинками



Стрекоза



Божья коровка



Богомол



Оса



Муха-ктырь

Всеядные насекомые

Могут питаться растительностью,
а также другими животными и даже своими сородичами



Жук могильщик



Жук навозник

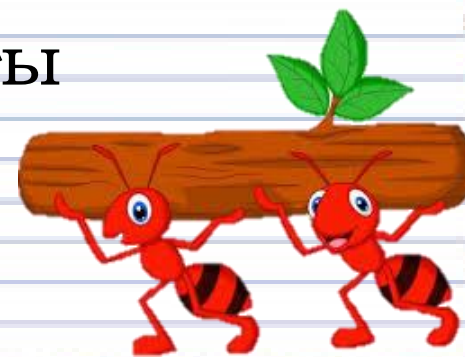
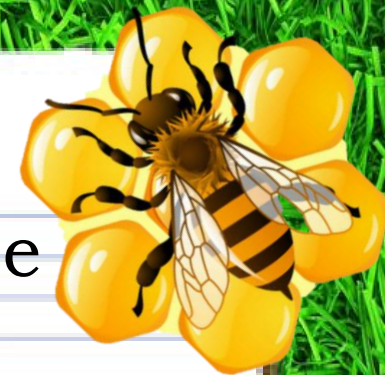


Сверчок



Рыжий муравей

Даже самые «противные» насекомые могут быть достаточно удивительными и очень интересными, умеющими выживать при любых условиях. Некоторые из их свойств можно изучить и применить на благо человечества. Другие вдохновят на новые изобретения в области механики и техники. Рассмотрим интересные факты из жизни насекомых.



Насекомое, приносящее пользу



История шелка началась 5000 лет назад в Древнем Китае. По легенде, жена Желтого императора пила в саду чай, когда с ветвей тутового дерева вдруг что-то упало. Когда таинственный объект извлекли из чашки, оказалось, что он сплетен из тонкой и приятной на ощупь нити.

Все начинается с крошечных яиц, масса 2000 штук не превышает 1-го грамма. Из них вылупляются гусеницы размером не больше булавочной головки. За следующие 3 дня они увеличат свой вес в 10000 раз. Питаются они листьями белой шелковицы. Для производства тончайшего шелка они не должны есть ничего другого.

Создание кокона начинается с постройки каркаса, - гусеница совершает быстрые, равномерные движения головой и укладывает нить в форме «восьмерки». Она может повторять эти движения до 230000 раз, а длина шелковины доходит до 1000 метров.

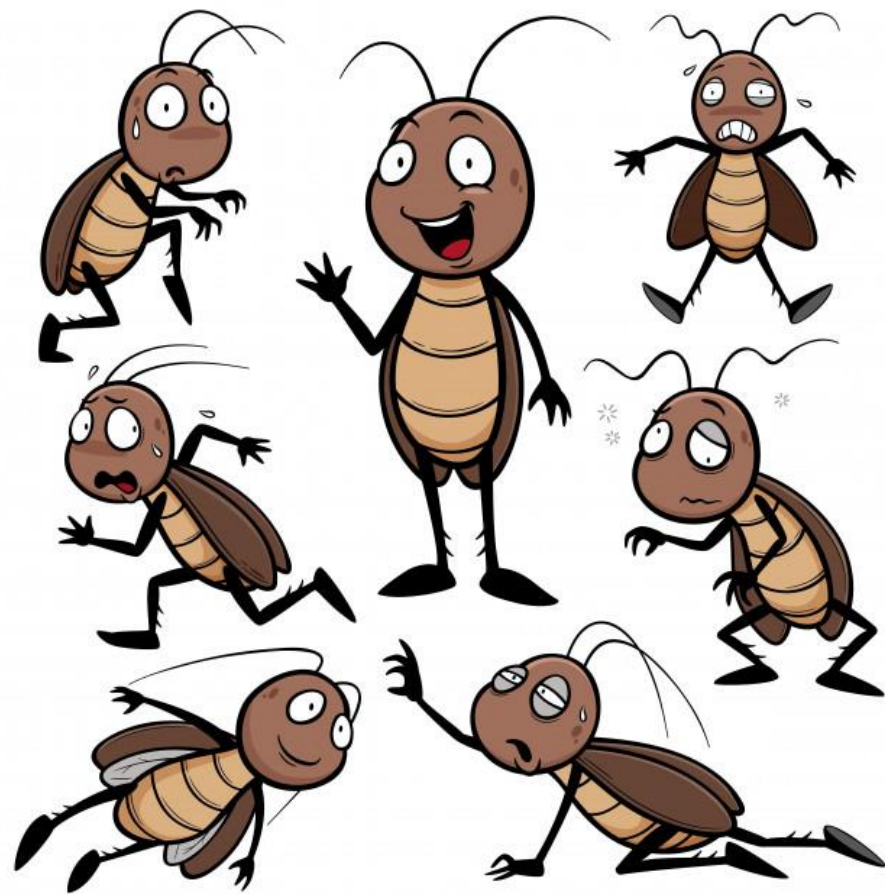
Прошло уже 5000 лет, а уникальная ткань до сих пор пользуется большим спросом.

На изготовление одного шелкового платья требуется около 2000 коконов, а это значит, что гусеницам нужно съесть более 70 кг листьев – почти 2 тутовых дерева.

Современные бабочки слепы и не умеют летать, - это результат тысяч лет селекции.

Нить тоньше человеческого волоса в 8 раз, но она очень прочная.

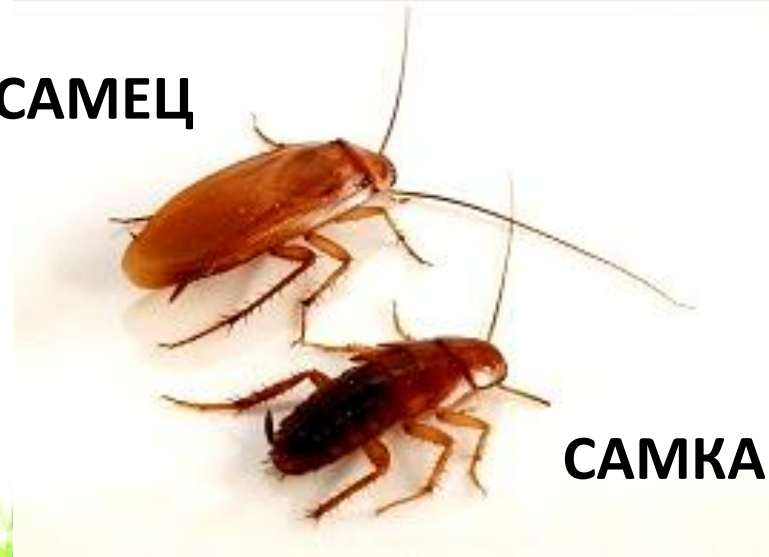
Тараканы - одни из самых нелюбимых жуков в мире. Широко распространено мнение, что тараканы могли бы легко пережить ядерный катаклизм из-за их устойчивости к радиации. А в мозгу некоторых видов содержатся мощные антибиотики, способные одолеть вредоносные для человека бактерии.



Тараканы удивительно выносливы и живучи. Едят практически всё: обычную еду, книги, кожаную одежду, даже домашние цветы. Целый месяц могут ничего не есть.

Самка таракана за год способна отложить более 2 миллионов яиц. Кроме того таракан может 9 дней жить без головы.

САМЕЦ



САМКА



Пчёлы.

Общение и навигация.

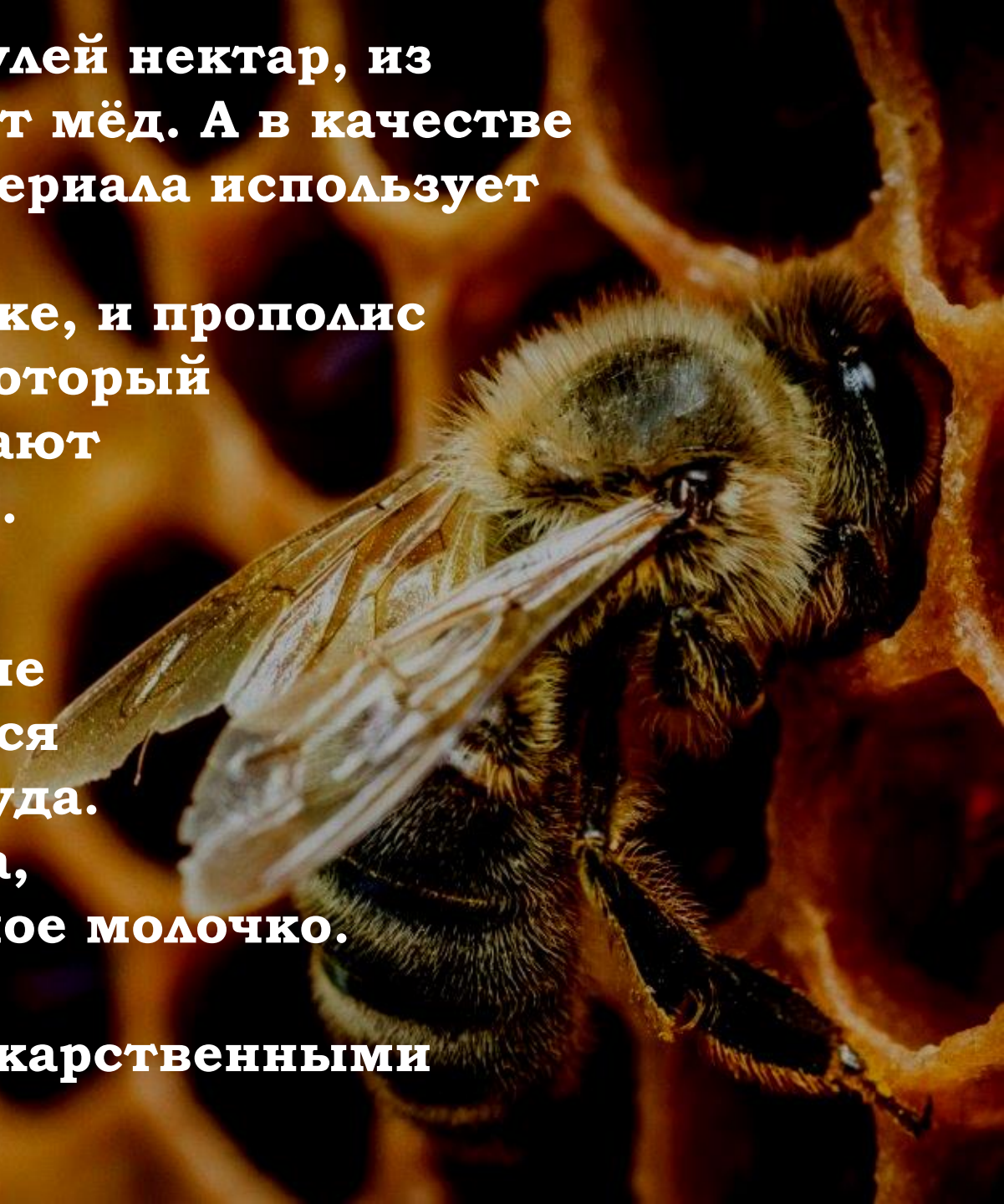
**С помощью танца
они подают сородичам
любые необходимые сигналы
и даже проводят простые
геометрические вычисления.**

**У пчёл потрясающая память, они с
лёгкостью ориентируются на
местности и могут находить путь
по положению солнца.**



Пчела приносит в улей нектар, из которого она делает мёд. А в качестве строительного материала использует воск, выделяемый железами на брюшке, и прополис (пчелиный клей), который насекомые добывают из почек растений.

Человек разводит пчёл, строя большие пасеки, и пользуется результатом их труда. Мёд, перга, пыльца, прополис и маточное молочко, которые являются превосходными лекарственными препаратами.



Муравьи владеют навыками навигации немногим хуже, чем пчёлы, — они способны отыскать дорогу в свой муравейник даже на расстоянии в несколько километров. В качестве основных сенсорных систем муравьи пользуются обонянием и осязанием. Также они переносят огромные грузы относительно собственной массы.





**Из муравьёв готовят препараты
кровоостанавливающего действия.**

**В яде муравьёв содержатся антибиотики,
эффективно убивающие грибы и бактерии, в том
числе болезненные стрептококки и стафилококки –
возбудители тифа, холеры, туберкулёза.**

**В большинстве случаев, когда вы
наблюдаете за муравьями,
видите рабочих, все из них – самки.**

**Муравьиный яд уменьшает воспаление суставов,
снижает боль при ревматоидном артрите.**

Вам известно, что муравьи никогда не спят?

Стрекозы — единственные насекомые, обладающие концентрацией внимания на уровне человеческой. Это значит, что они могут отключиться от любых внешних раздражителей и сосредоточиться на одной-единственной цели. Навык гораздо более сложный, чем кажется на первый взгляд. Для человека они полезны тем, что опыляют культурные растения, уничтожают некоторых досаждающих человеку насекомых, а также служат материалом для производства рыболовной наживки.



Предлагаем прочитать!

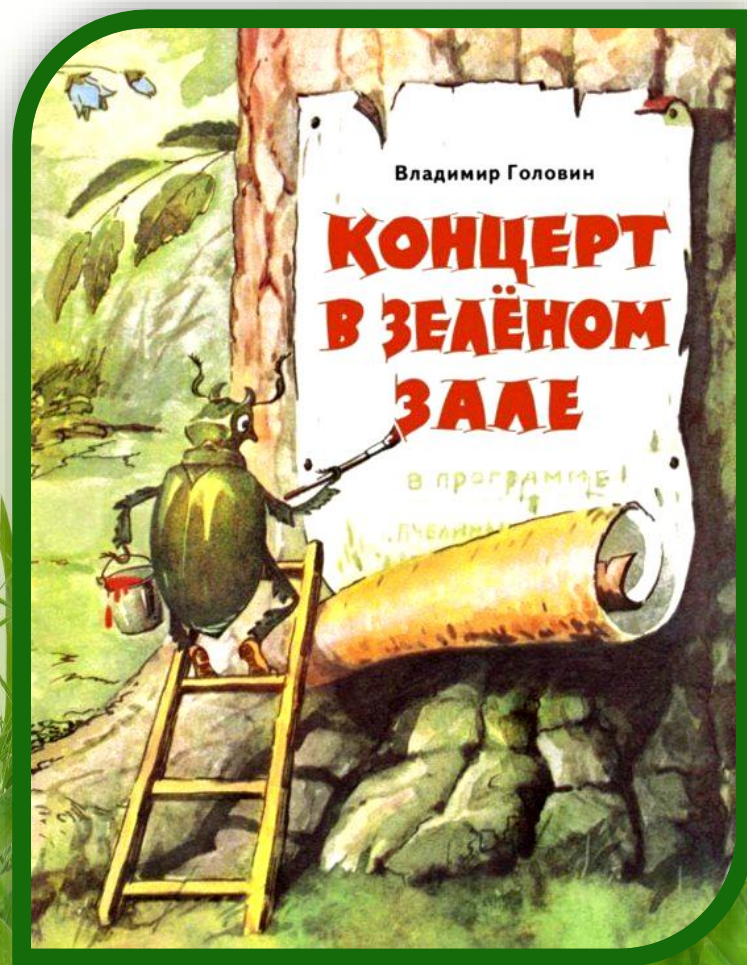
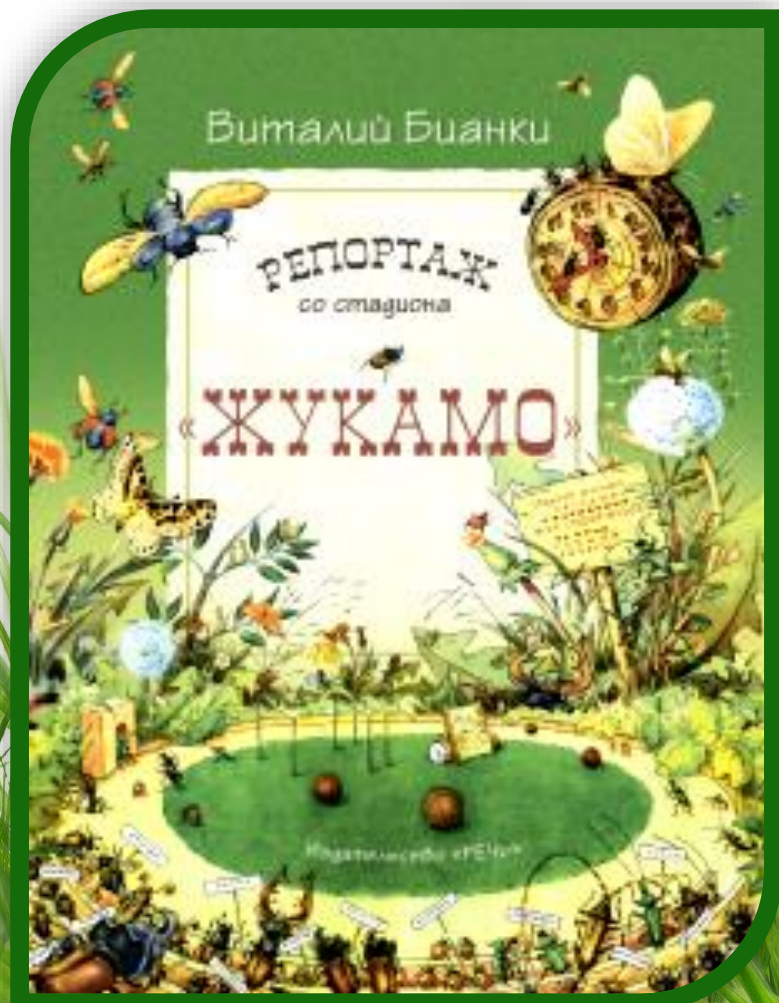


Чуковский К.

«Муха Цокотуха», «Тараканище»



Бианки В. «Репортаж со стадиона Жукамо»
Головин В. «Концерт в зелёном зале»



Секора О. «Приключения жука Пытлика»
Арбенин К. «Тараканьими тропами»



Литература:

1. **Арбенин К.** Тараканьими тропами / Константин Арбенин. – Москва : Детское время, 2011. – 64 с. – (Сказочный город).
2. **Бианки В. В.** Репортаж со стадиона «Жукамо» и другие лесные истории / Виталий Бианки ; худож. Елена Нецкая. – Санкт-Петербург – Москва : Речь, 2014. – 95 с. – (Сказки для детей.)
3. **Головин В. А.** Концерт в зеленом зале : [стихотворение] / Владимир Головин ; рис. авт. – Санкт-Петербург – Москва : Речь, 2014. – 17 с. – (Любимая мамина книжка).
4. **Насекомые** / пер. с англ. Владимира Свечникова. – Москва : Махаон, 2014. – 32 с. – (Discovery Education)
5. **Секора О.** Приключения жука Пытлика / Ондражей Секора. Москва : Эксмо, 2017. – 168 с.
6. **Травина И. В.** Насекомые / И. В. Травина ; худож.: В. В. Бастрыкин и др.]. – Москва : Росмэн, 2016. – 95 с.– (Детская энциклопедия РОСМЭН).
7. **Чуковский К. И.** Муха-Цокотуха. Краденое солнце : сказки / Корней Чуковский. – Москва : Махаон, 2015. – 14 с. – (Озорные книжки).
8. **Чуковский К. И.** Тараканище : [сказка в стихах] / Корней Чуковский. – Ростов-на-Дону : Проф-Пресс, 2017. – 10 с.

Презентацию подготовила Э. В. Левшина
Компьютерный дизайн: Э. В. Левшина
Редактор: Л. Б Анисимова
МБУК «Поронайская ЦБС», 2020
Телефон: 8 (42431) 4-23-66
Наш сайт: // www/поронайская-цбс.рф