

**ЕДЯТ ЛИ ПТИЧКИ  
СЛАДКОЕ?  
(Всезнайка)**

## Цели:

- Выяснить причины разного рациона питания птиц.
- Уточнить, от чего зависит способ питания птиц.
- Установить, где птицы в природе могут найти сладкое?

Для этого мы обратились к  
информационным  
источникам: художественным  
произведениям и справочной  
литературе.

# Рассказ Виталия Бианки «Чей нос лучше?»



# Птицы из рассказа «Чей нос лучше?»



Мухолов-Тонконос



Дубонос



Клёст-Крестонос

# Пеликан- Мешконос







Дятел

Где птицы могут найти в природе сладкое для питания?

- Нектар – сладкий сок, выделяемый растениями и привлекающий к их цветкам насекомых и некоторых птиц.





Цветы выделяют нектар – густую сладкую жидкость. Нектар собирают пчёлы, бабочки и другие насекомые.

Однако этим растительным «сахаром» приспособились питаться не только они.

Представьте себе птичку, которая чуть больше шмеля. Это **КОЛИБРИ**.

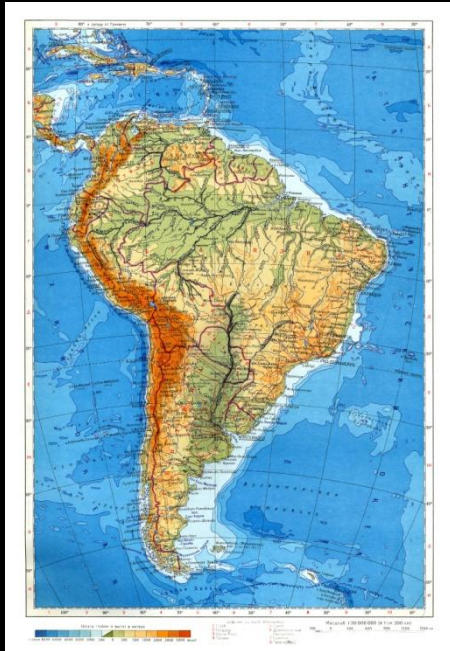
Мы определили, что сладким питанием для птиц может быть нектар цветов. Значит, птицы, которые питаются сладким нектаром могут жить там, где очень тепло и круглый год много цветов. Тропические леса растут в разных концах света. Предлагаем совершить путешествие в тропические леса.





Колибри

# Место обитания колибри



# Место обитания колибри





**Образ жизни колибри необычен. Эти чудесные птички почти никогда не садятся на землю. Ночью они висят на веточках вниз головой. Причём птички не просто засыпают, а «впадают в спячку»: у них замедляется работа сердца, тормозится дыхание. С первым лучом света они «оживают».**



**Способ питания:** С помощью язычка – трубочки и длинного клюва они или сами пьют нектар, или же кормят им крохотных птенцов. Несмотря на свои крошечные размеры, суточный рацион колибри в два раза больше ее веса.





**Размножение:**  
Из паутины и травинок они сплетают гнезда, похожие на глубокие «чашечки». Колибри откладывают одно - два яйца. Можете себе представить, какие это яички? Менее горошины!



# ДРЕВЕСНЫЕ ЗМЕИ



Наше внимание привлекли такие математические данные: Вес этих птичек измеряется в граммах, самая маленькая весит 2,5 г, а самая большая – 20 г. Сердце этих нежных созданий бьется с частотой 1400 ударов в минуту, а скорость их полета достигает 80 км в час. При полёте она делает до 80 взмахов в секунду. Температура их тела падает с 43 градусов днем до 14 градусов ночью.



Птица – труженица.  
Чтобы выпить 1 г  
нектара колибри должна  
облететь 100 цветков



Вычислим, сколько цветков в день нужно облететь колибри, если ее масса равна 3 граммам, а с каждых 100 цветков она собирает только 1 грамм нектара.

1)  $3 * 2 = 6$  (г) – нужно птичке для питания в день.

2)  $100 * 6 = 600$  – цветков.



Я сравнил скорость полета колибри со скоростью самой быстрой птички стрижа. Колибри – 80 км в ч. Стриж – 120 км в час

$$120 - 80 = 40 \text{ (км/ч)}$$

Значит, его скорость полета только на 40 км в ч быстрее, чем скорость колибри.





Колибри при необходимости может продолжать свой полет очень долго. Если это расстояние уменьшить на 100 км, то оно будет равно 700 км, как расстояние от Москвы до Санкт-Петербурга. Колибри без отдыха может пролететь 800 км .



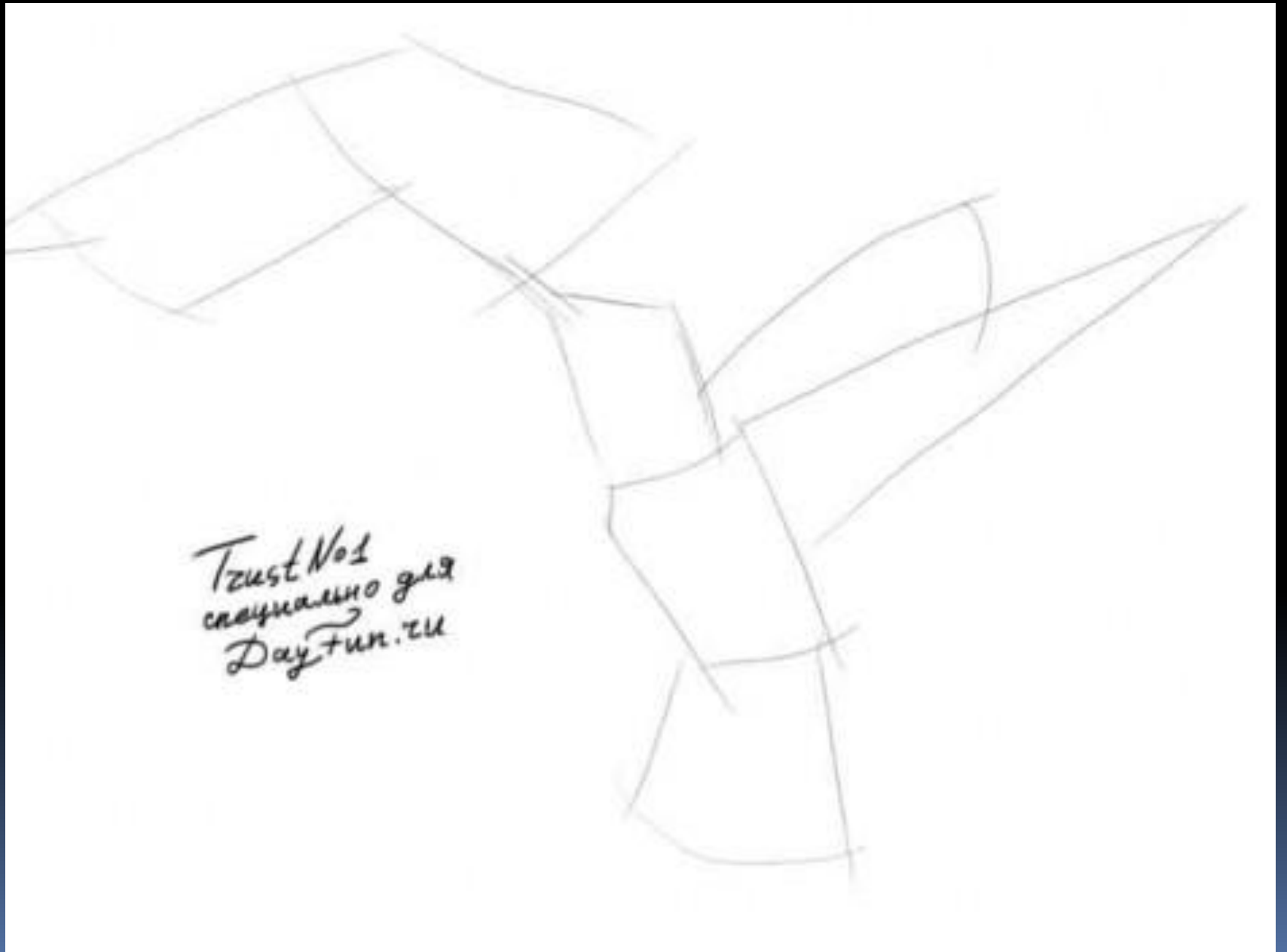


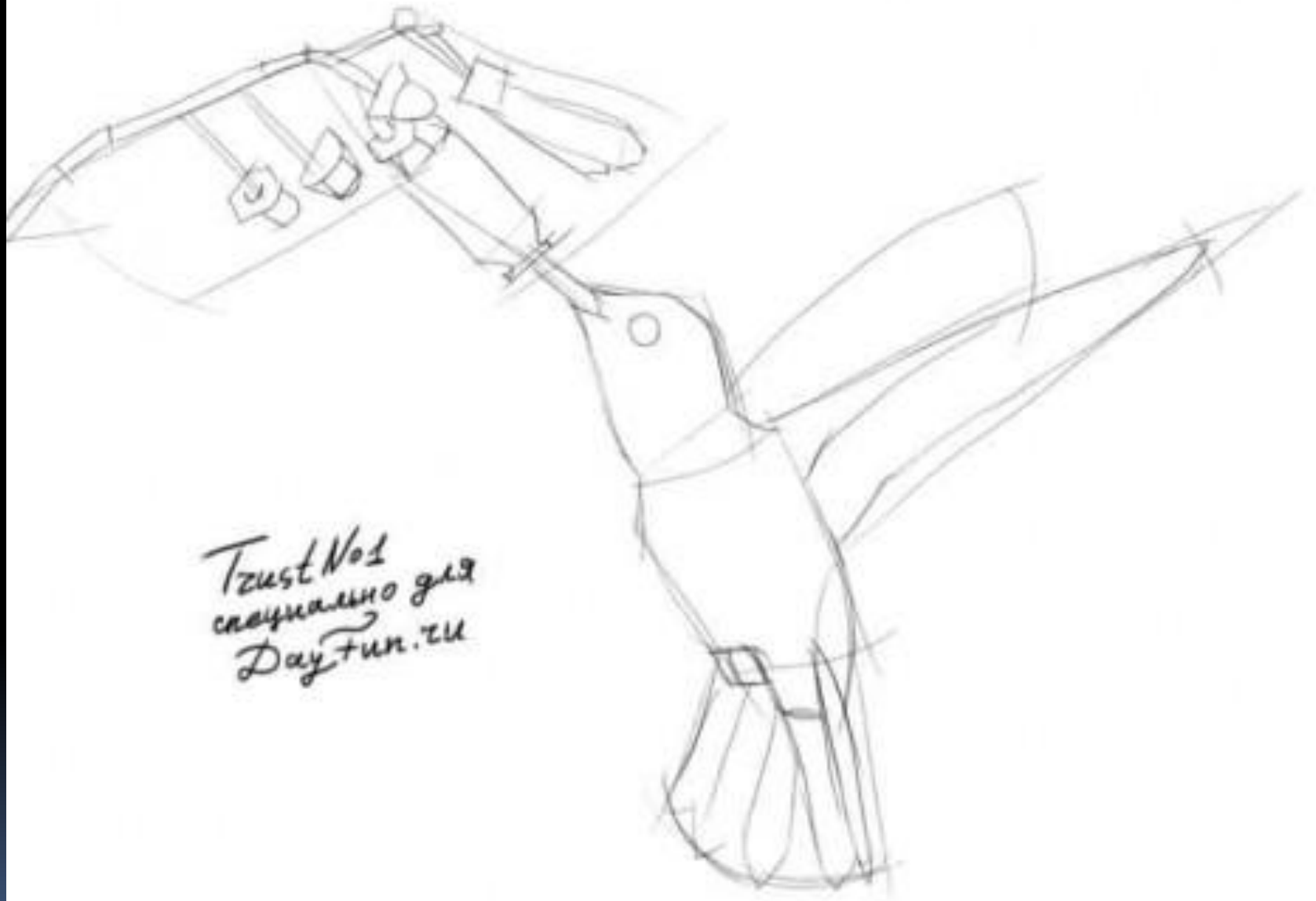
**Вывод: Мы уточнили,  
что рацион питания  
птиц зависит от ... Мы  
установили, что птицы  
в природе  
сладкое могут найти ...**

**Мы определили, что  
сладким питается ...**

**Едят ли птицы  
сладкое?**

# НАРИСУЙТЕ ПТИЧКУ КОЛИБРИ





Trust No1  
специально для  
DayFun.ru



Trust No1  
специально для  
DayFun.ru



Trust No1  
самым лучшим  
DayFun.ru

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**