

*Геник Арсентий*

# Колибри



# 1. Кто такие колибри ?

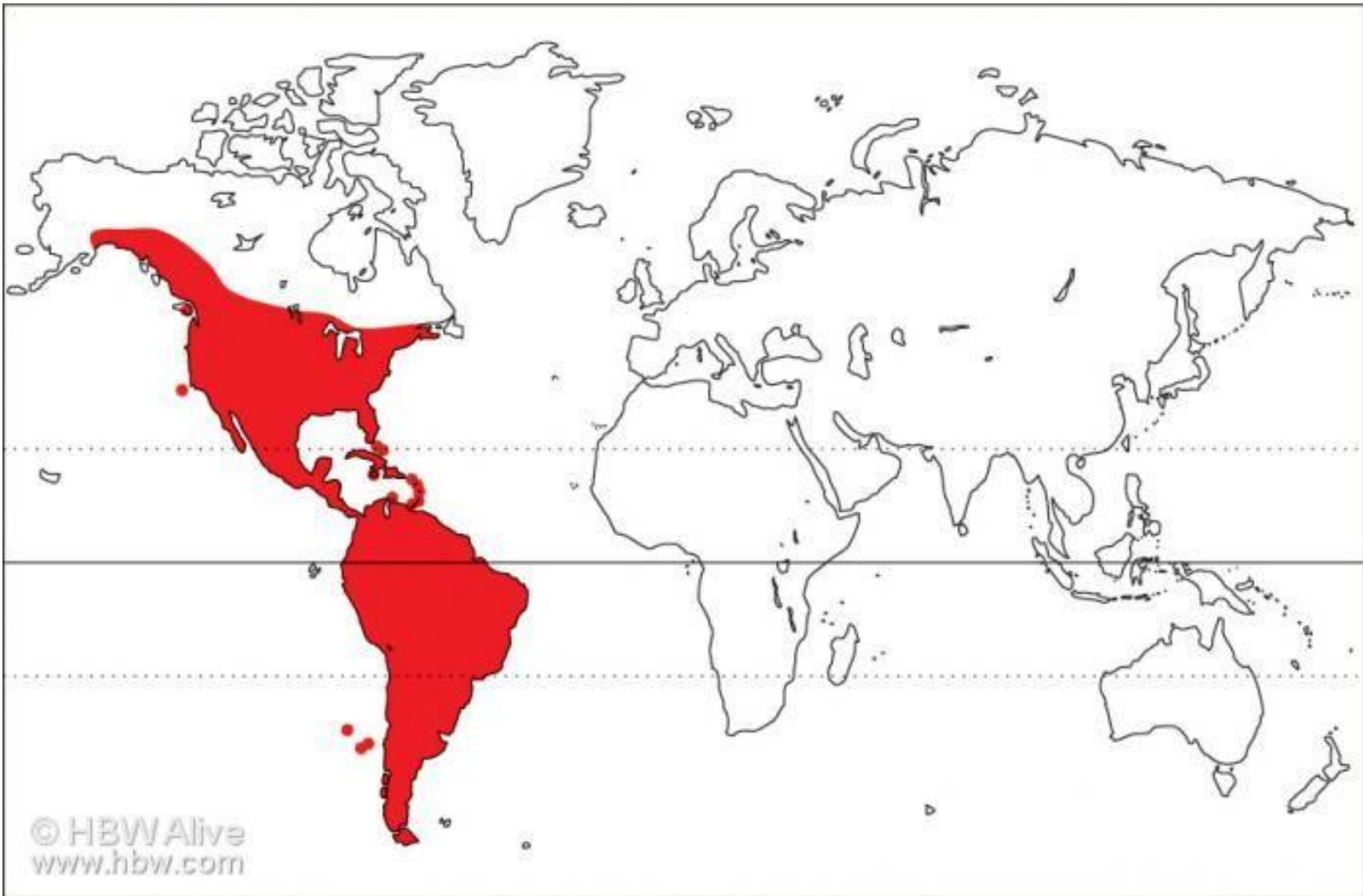


Колибри – это мелкие птицы из отряда стрижеобразных.

Известно более 350 видов.

Широко распространены в тропических лесах, особенно на среднегорье.

## 2. Где обитают колибри ?



Колибри живут в Южной и Северной Америке: от Аляски и Лабрадора на севере до Огненной Земли на юге

### 3. Чем замечательны колибри?



Колибри обладают ярким оперением, часто с металлическим блеском. Его цвет зависит от микроструктуры перьев и меняется при разном освещении.

## 4. Размеры колибри



Большинство видов имеют средний размер

6—12 см и массу тела 2,5—6,5 г .

Самые лёгкие колибри весят 1,6—1,9 г .

Самый тяжёлый весит 19—21 г .

## 5. Гнездование



Гнёзда колибри размещаются на самых разнообразных местах и имеют различную форму, но зачастую очень малые размеры, около половинки грецкого ореха, хотя иногда могут достигать 20 см

## 6. Срок жизни колибри



Среди наиболее известных североамериканских видов средняя продолжительность жизни составляет, вероятно, от 3 до 5 лет. Максимальная продолжительность жизни 10-12 лет

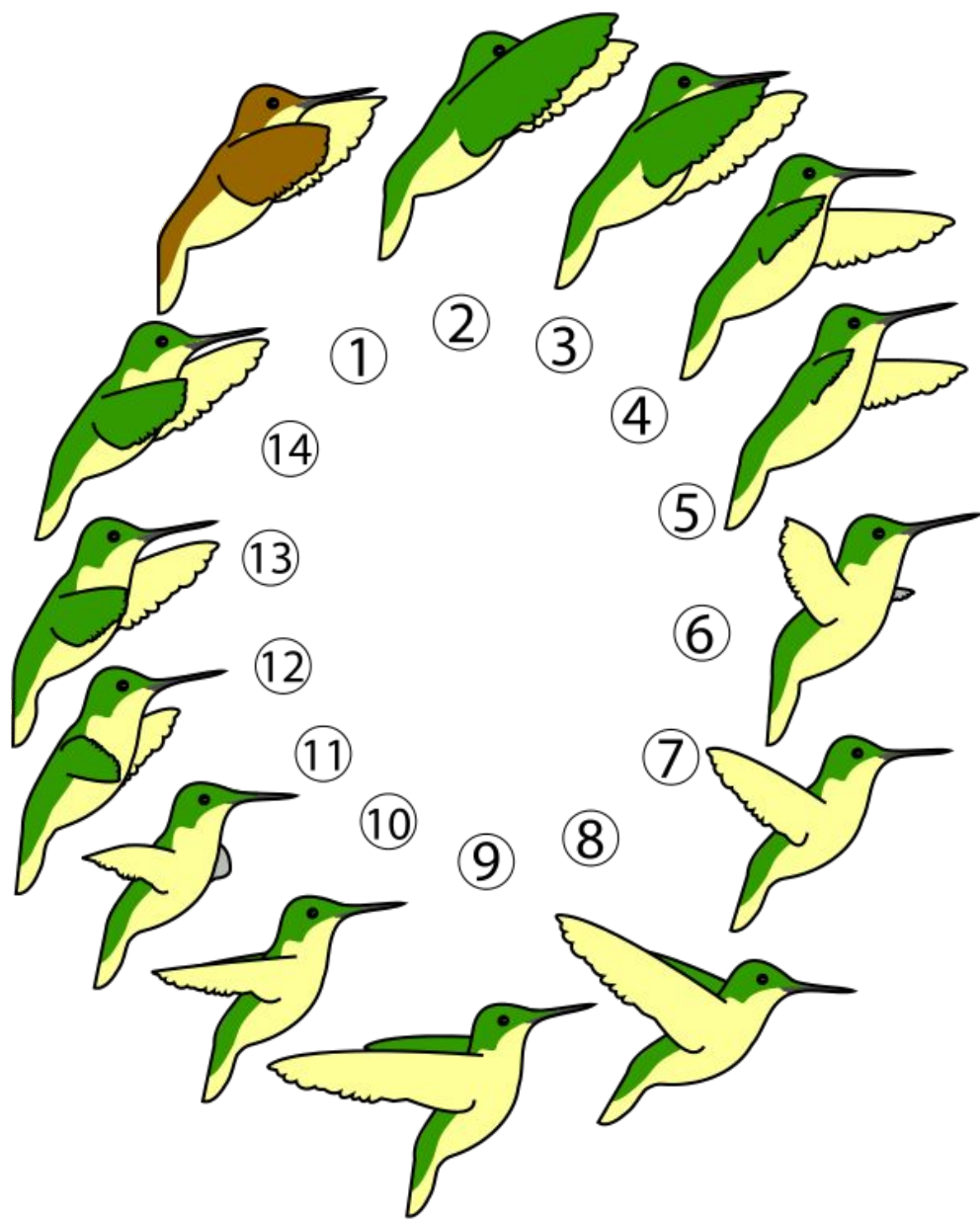
## 7. Питание колибри



Колибри пьют сладкий нектар цветов и едят мелких насекомых. Благодаря питанию нектаром колибри являются опылителями; многие растения Америке Света опыляются исключительно ими.



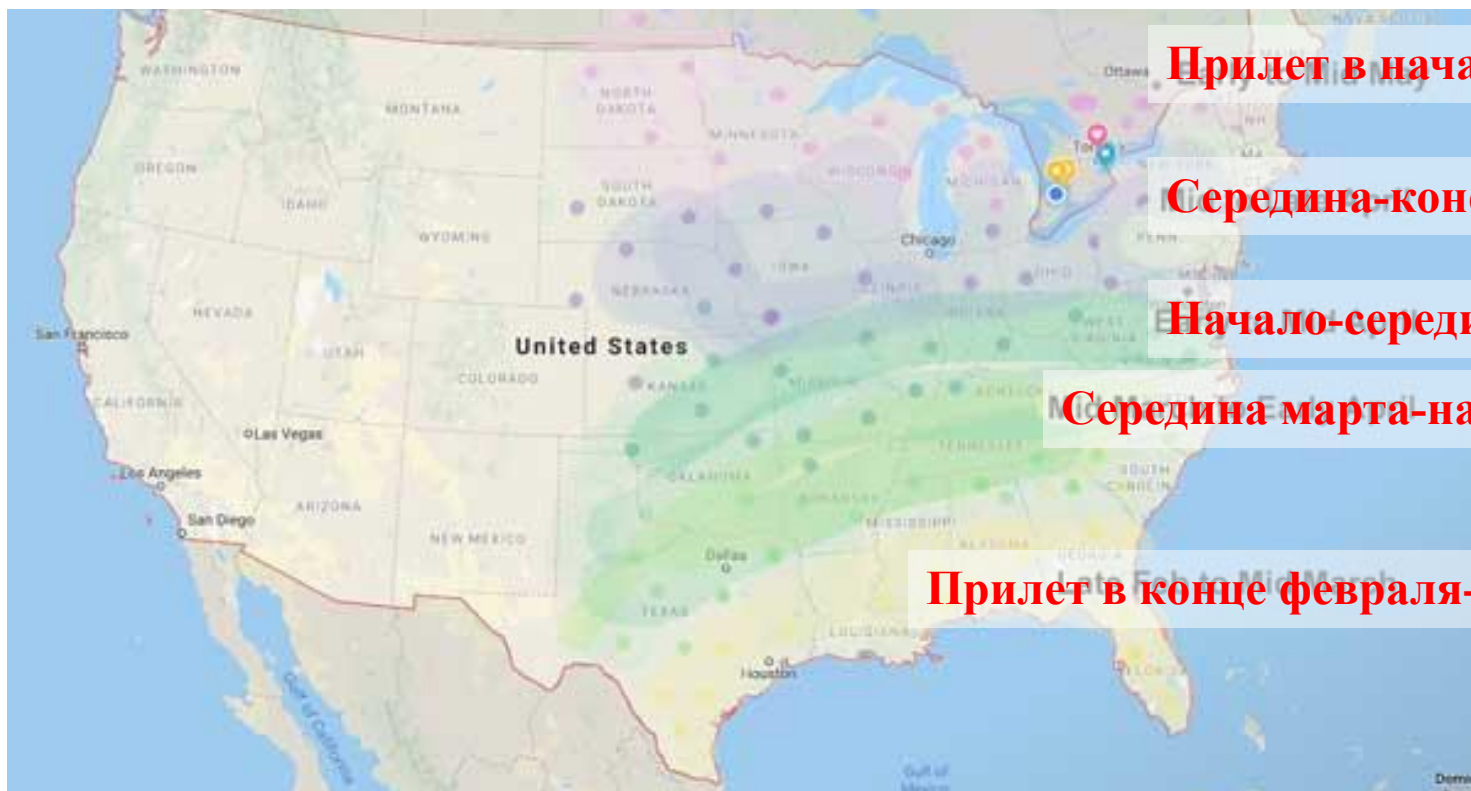
## 8. Как летают колибри



Полёт колибри часто называют «трепещущим», он позволяет им маневрировать лучше любых других птиц и неподвижно зависать в воздухе около цветка.

Частота взмахов крыла может быть от 10-15 взмахов в секунду у исполинского колибри до 70-80 у совсем маленьких

# 9. Миграции колибри



Лишь некоторые колибри совершают полноценные сезонные миграции, обычно они гнездятся далеко на севере или на юге от тропической зоны.

Большинство североамериканских колибри мигрируют на юг осенью, чтобы провести зиму в Мексике, на Карибских островах или в Центральной Америке.

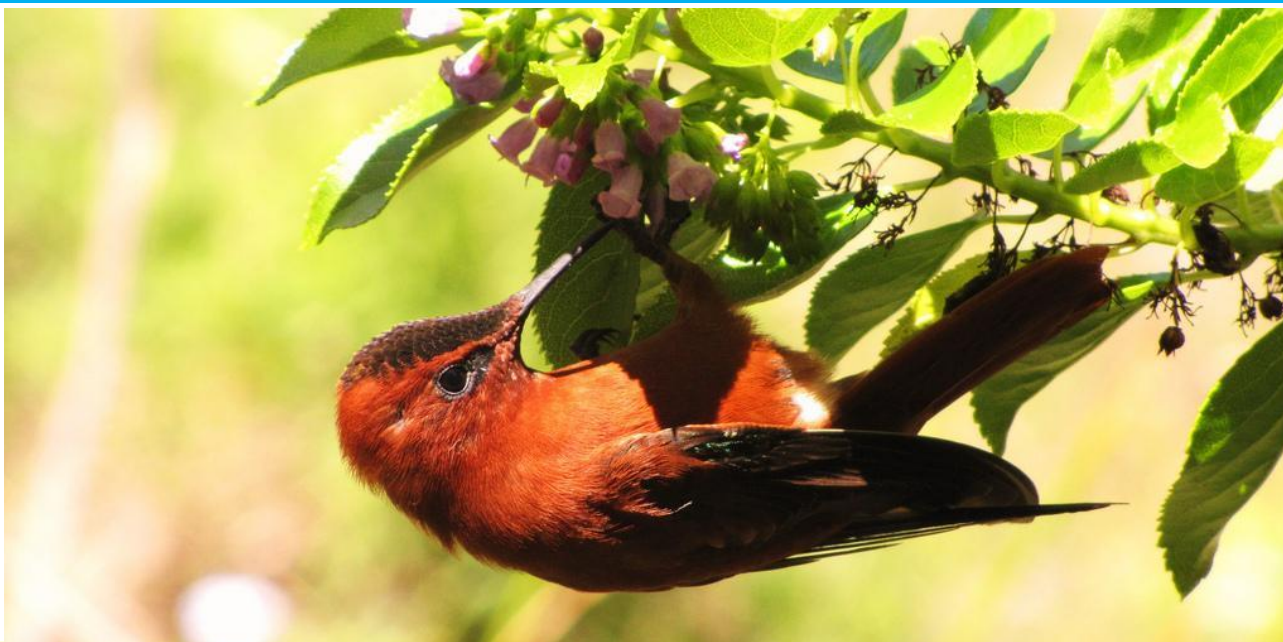
# 10. Колибри и человек

<https://b-a-n-s-h-e-e.livejournal.com/881982.html>



В XIX веке яркое оперение колибри было модным женским украшением. Шкурки колибри из Южной Америки десятками тысяч продавали в Европе.

# 11. Охрана колибри

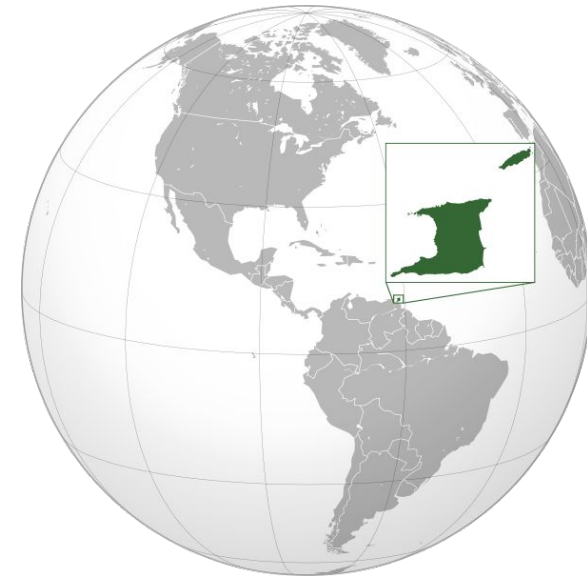


На жизнь колибри очень влияет вырубка лесов и применение химических средств защиты растений.

128 видов колибри обитают на территориях площадью меньше 50 тысяч км<sup>2</sup> (квадрат 223 на 223 км), что составляет около 40 % всех видов.

На картинке – колибри, обитающий только на 1 острове площадью 11 квадратных километров

## 12. Колибри на государственных символах



Колибри изображен на гербе Тринидада и Тобаго  
(страна на двух островах в Карибском море)

## 13. Колибри на эмблеме авиакомпании

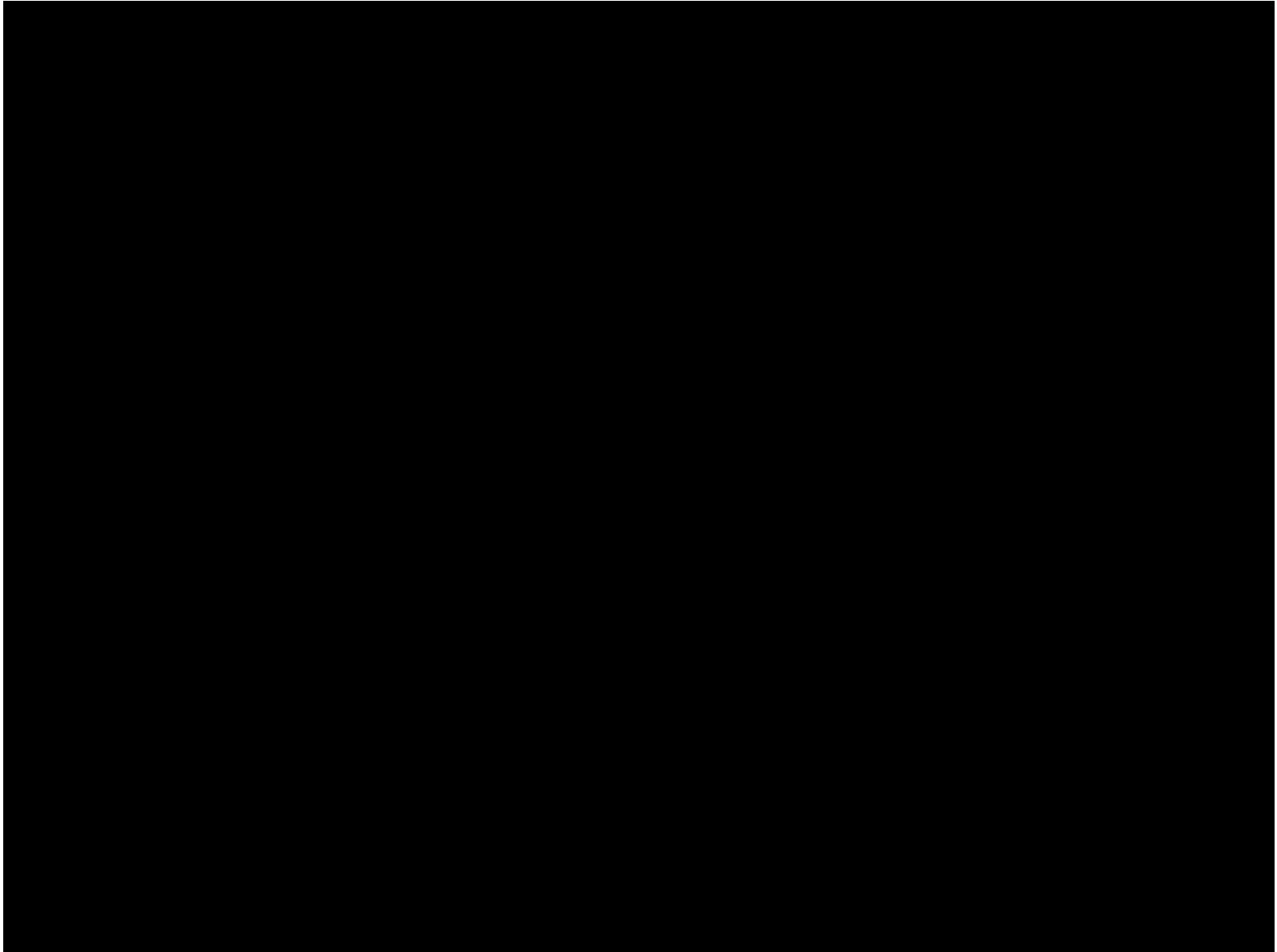


**Caribbean Airlines**



Колибри также изображен на эмблеме компании Карибские авиалинии, принадлежащей Тринидаду и Тобаго

## 13. Видео: полеты колибри



Надо чтобы Алексей его подрезал – убрал рекламу в начале

**Спасибо за внимание !**