

# Школьная научно- практическая конференция

Калинник Ксения

2-Б

Янжула Дарья

4-А

Руководители:

Калинник Надежда Анатольевна

Пустовая Надежда Борисовна



# Птичьи клювы

**Область объекта исследования –**  
*окружающий мир*

**Объект исследования –** *птицы*

**Предмет исследования –** *птичьи клювы*

**Тема исследования**

*Птичьи клювы.*

*Зачем птицам длинные клювы?*

# Актуальность темы

*Без клюва птица - не птица.*



# Гипотеза исследования

*Мы предполагаем, что клювы птицам нужны не для красоты, они им необходимы для добывания пищи и связаны с условиями их жизни, поэтому они различны.*

## Цель исследования:

- ✓ **Расширить и обогатить знания о птицах и об особенностях длинных птичьих клювов.**



## **Задачи исследования:**

- *Познакомиться с многообразием мира птиц;***
- *Изучить образ жизни птиц;***
- *Узнать, как и чем питаются птицы;***
- *Выяснить, какой формы бывают длинные клювы.***

# План исследования

- *Думаем самостоятельно*
- *Изучаем книги, справочники*
- *Используем ресурсы Глобальной сети Интернет*
- *Классифицируем*
- *Делаем выводы*



# Методы исследования

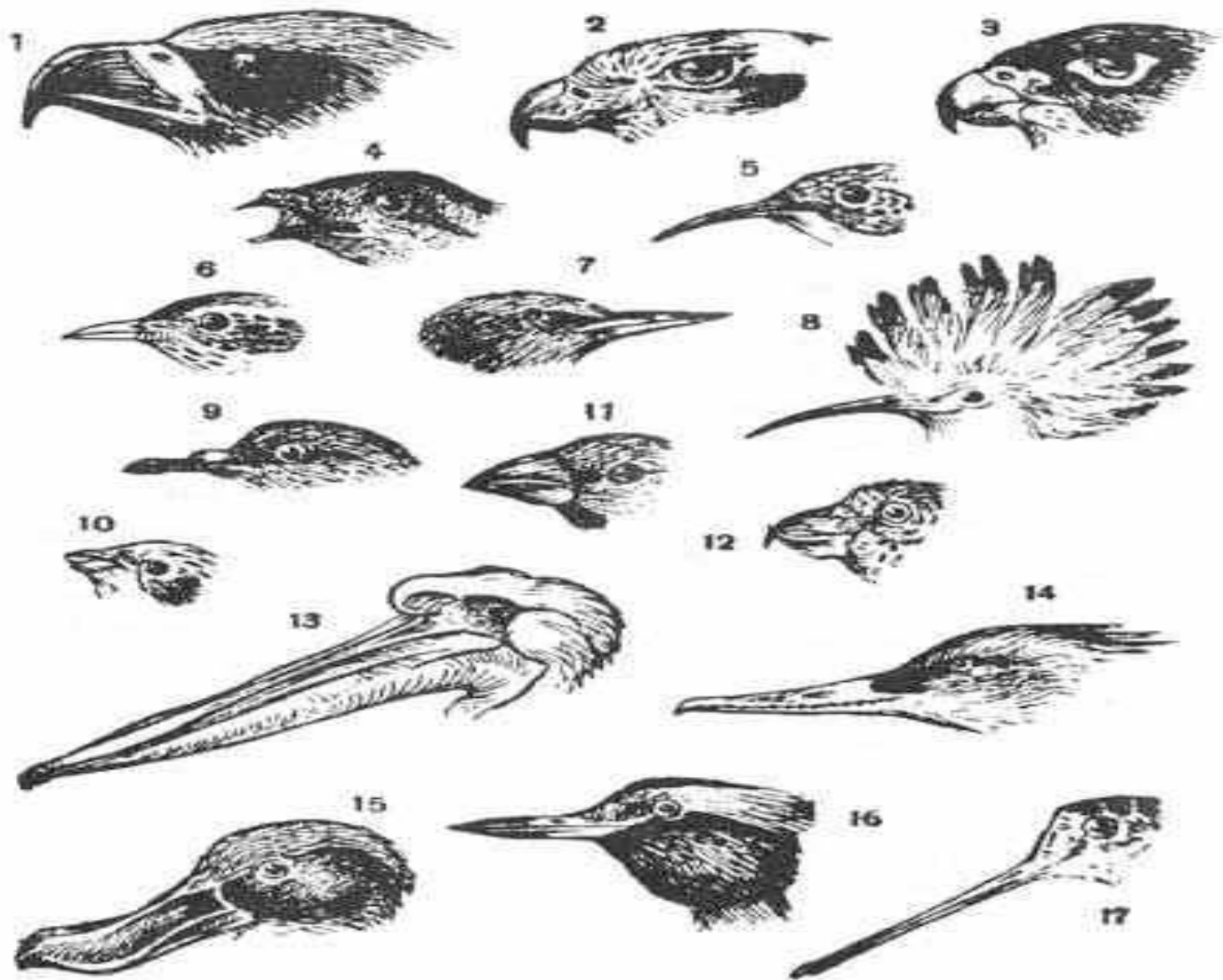
- ✓ Библиографический метод;
- ✓ Консультирование;
- ✓ Анкетирование;
- ✓ Математические методы обработки результатов исследования;
- ✓ Прогнозирование;
- ✓ Сравнение;
- ✓ Классификация.

# Кто такие птицы?

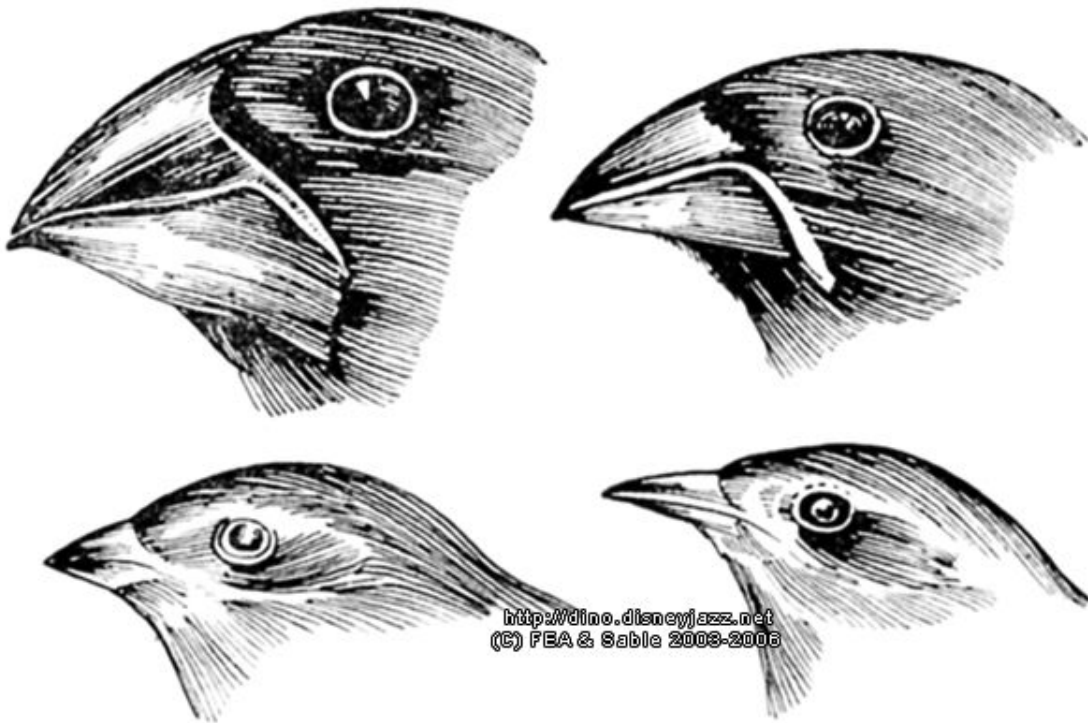
**Птицы – класс позвоночных животных, тело их покрыто перьями и передние конечности видоизменены в органы полета - крылья. Для передвижения птицам служат задние конечности – ноги.**



# Без клюва птица - не птица



# Почему же у птиц такие непохожие клювы?



<http://dino.disneyjazz.net>  
(C) FEA & Sable 2003-2006

*Вьюрки с Галапагосского архипелага*

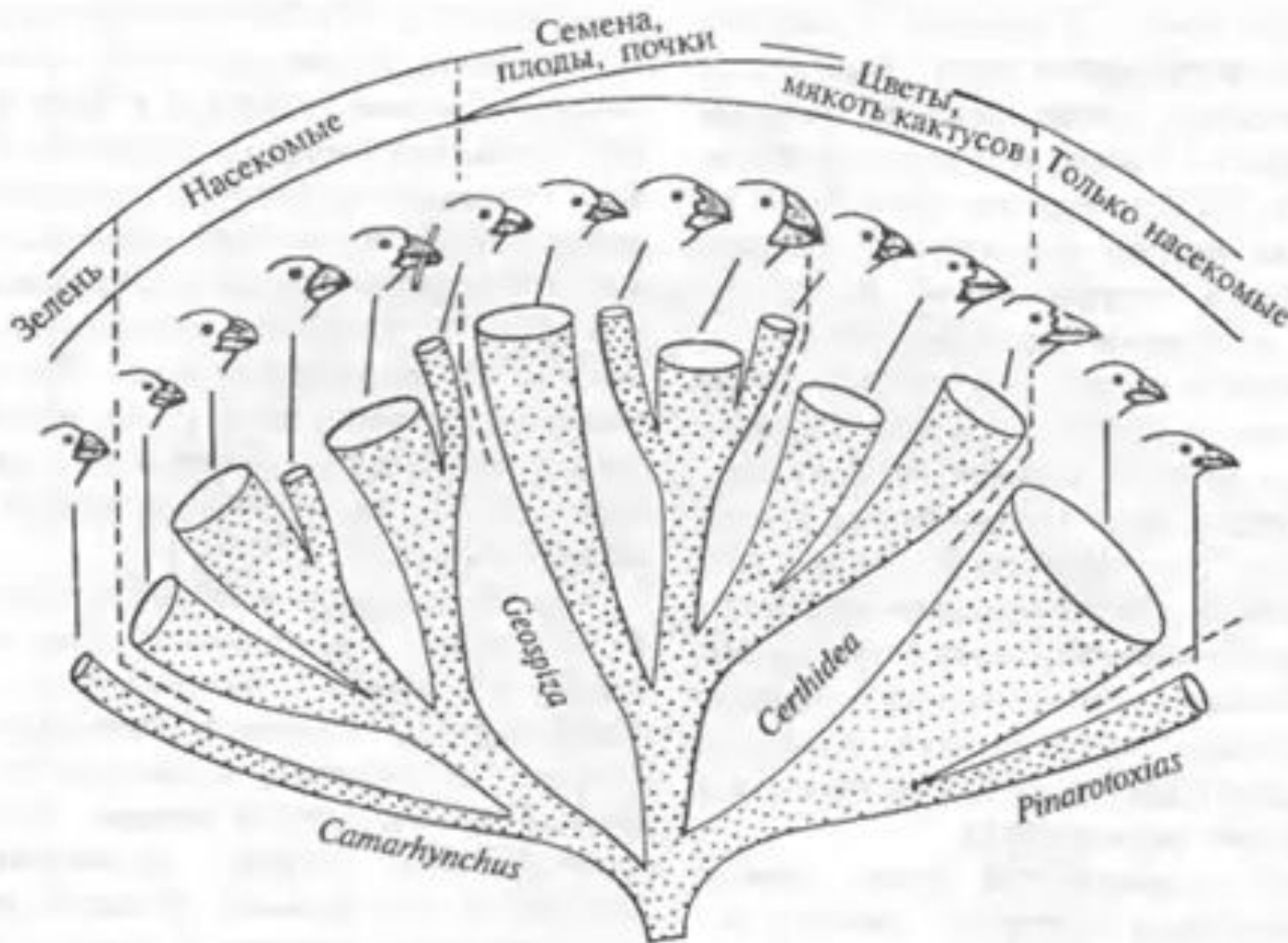


*Certhidea olivacea*, славковый вьюрок,  
2/3 натуральной величины

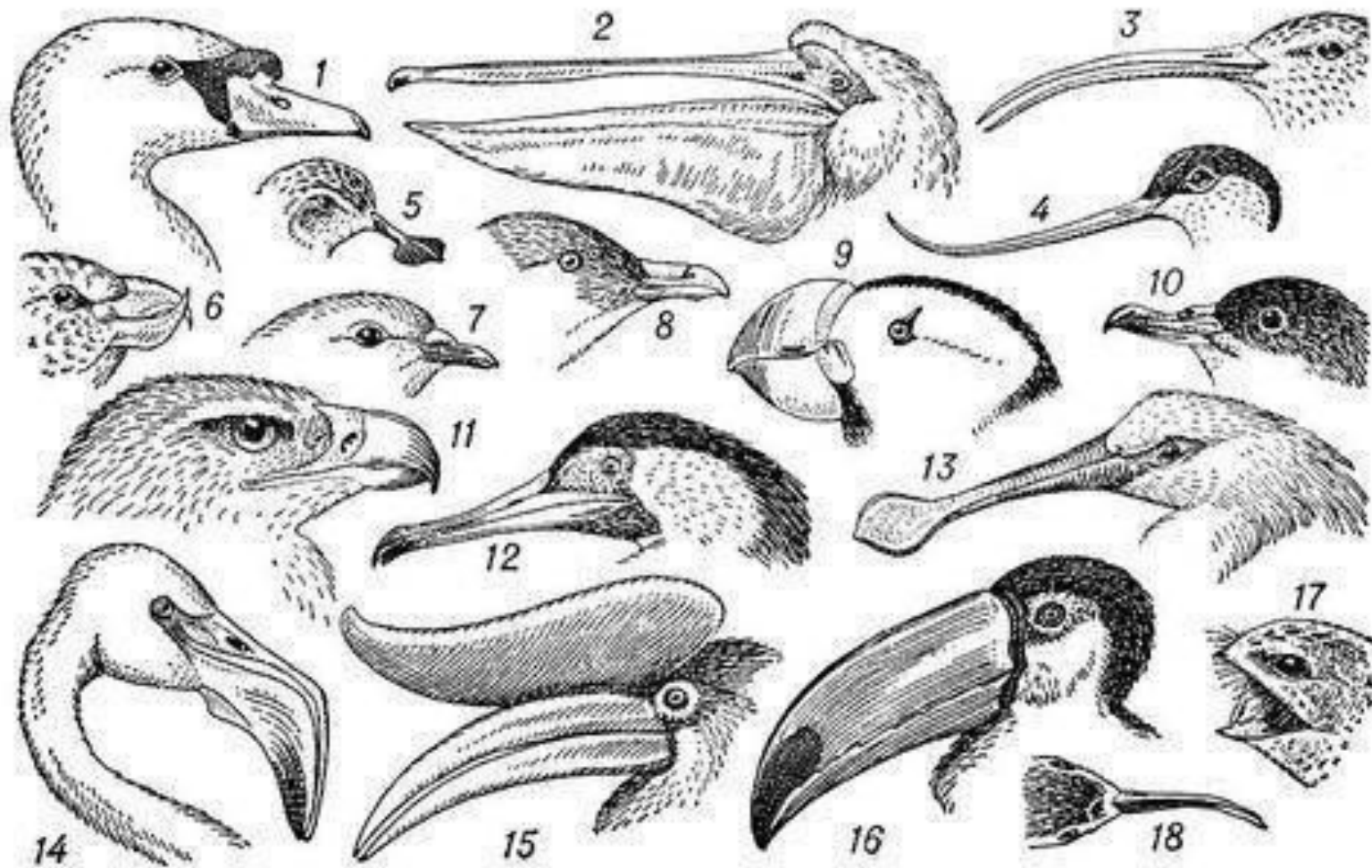


*Geospiza magnirostris*, большой земляной вьюрок,  
(вымершая форма, описанная Дарвином),  
2/3 натуральной величины

# Изменение клювов вьюрков с Галапагосского архипелага



# Длинные клювы



Белый аист



Даурский журавль

*У цапли,  
аиста, и журавля  
клюв – пика или  
копье, длинный и  
тонкий,  
позволяющий  
добывать пищу со  
дна водоемов на  
мелководье, из-под  
камней и в густых  
зарослях  
кустарника.*



*Австралийский пеликан  
занесен в книгу рекордов Гиннеса как птица  
с самым длинным клювом.*



## *мечехвостая колибри*



## *колибри*





*В чаще леса, в гуще мрака  
Луч рассветный задрожал.  
Там колибри, искра-птаха –  
Словно маленький пожар.*

*С.Погореловский*

# Гавайские цветочницы





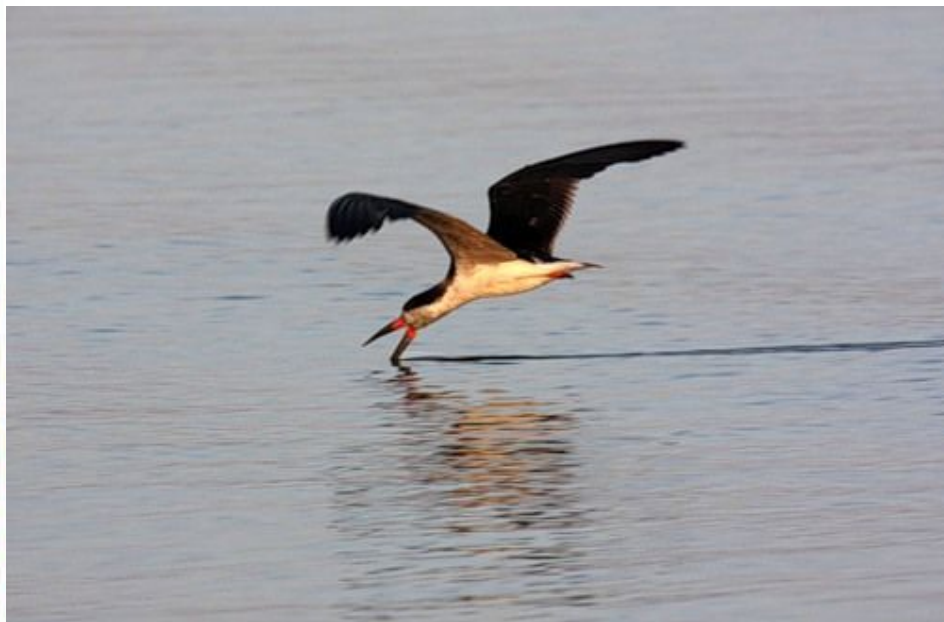
*Удивительным клювом обладает малоизвестная птица аист-китоглав !*

*Вот что о ней пишут: «Главное у этой птицы - не крылья и не хвост, а все-таки клюв, из-за внушительных размеров которого его обладатель и был назван "китоглавом царственным"...*

# Тукан



# Водорезы



# Бекас




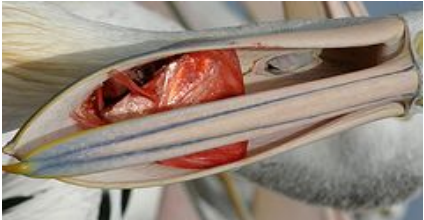


# Делаем выводы



*Клюв определяет «профессию» птицы.*



<p><b>Форма клюва</b></p>	<p><b>Вид птиц</b></p>	<p><b>Особенность клюва и применение</b></p>
<p><b>Длинный</b></p>	<p><b>Аист</b> <b>Цапля</b> <b>Журавль</b></p>	<p><i>Толстый – добывать пищу из воды, из-под камней.</i></p>  
	<p><b>Колибри</b> <b>Гавайская цветочница</b></p>	<p><i>Тонкий – добывать нектар, цветочную пыльцу.</i></p> 
	<p><b>Пеликан</b></p>	<p><i>Сачком – ловить рыбу.</i></p> 

<b>Форма клюва</b>	<b>Вид птиц</b>	<b>Особенность клюва и применение</b>
<b>Длинный</b>	<b>Тукан</b>	<i>Клюв-щипцы – для удержания плодов</i> 
	<b>Водорез</b>	<i>Клюв-ножницы – для захвата и удержания рыбы.</i> 
	<b>Бекас</b>	<i>Клюв-зонд – поглощать пищу, не вытаскивая клюв из земли.</i> 

# Выводы



- ✓ *В своей работе мы постарались изучить видовой состав птиц. Понять: почему у птиц разная форма клювов?*
- ✓ *Исследовав видовой состав, пришли к заключению, что форма клюва зависит от необходимости питаться определенным видом пищи.*
- ✓ *Длинные клювы характерны для птиц, выхватывающих пищу из воды или выбирающих ее из мягкого субстрата, а также для птиц-«сосальщиков», питающихся цветочным нектаром.*



**Благодарим за  
внимание!**