

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*

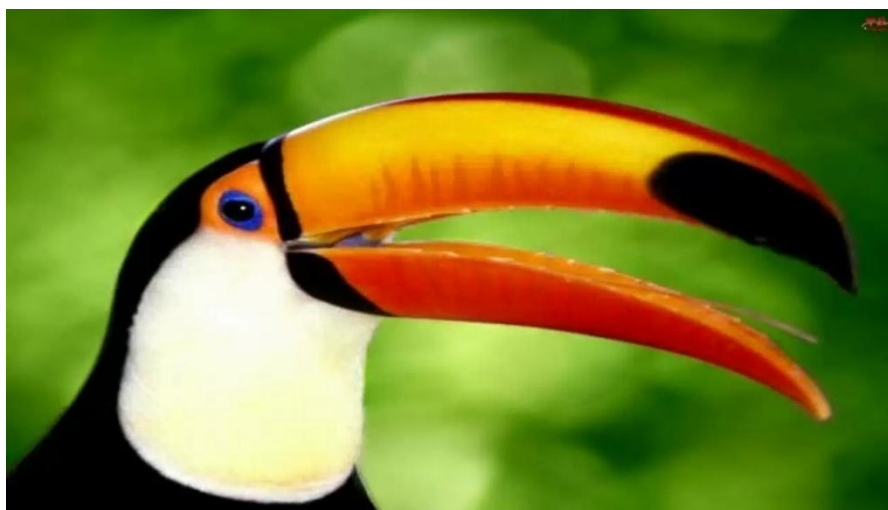
Тема исследования

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

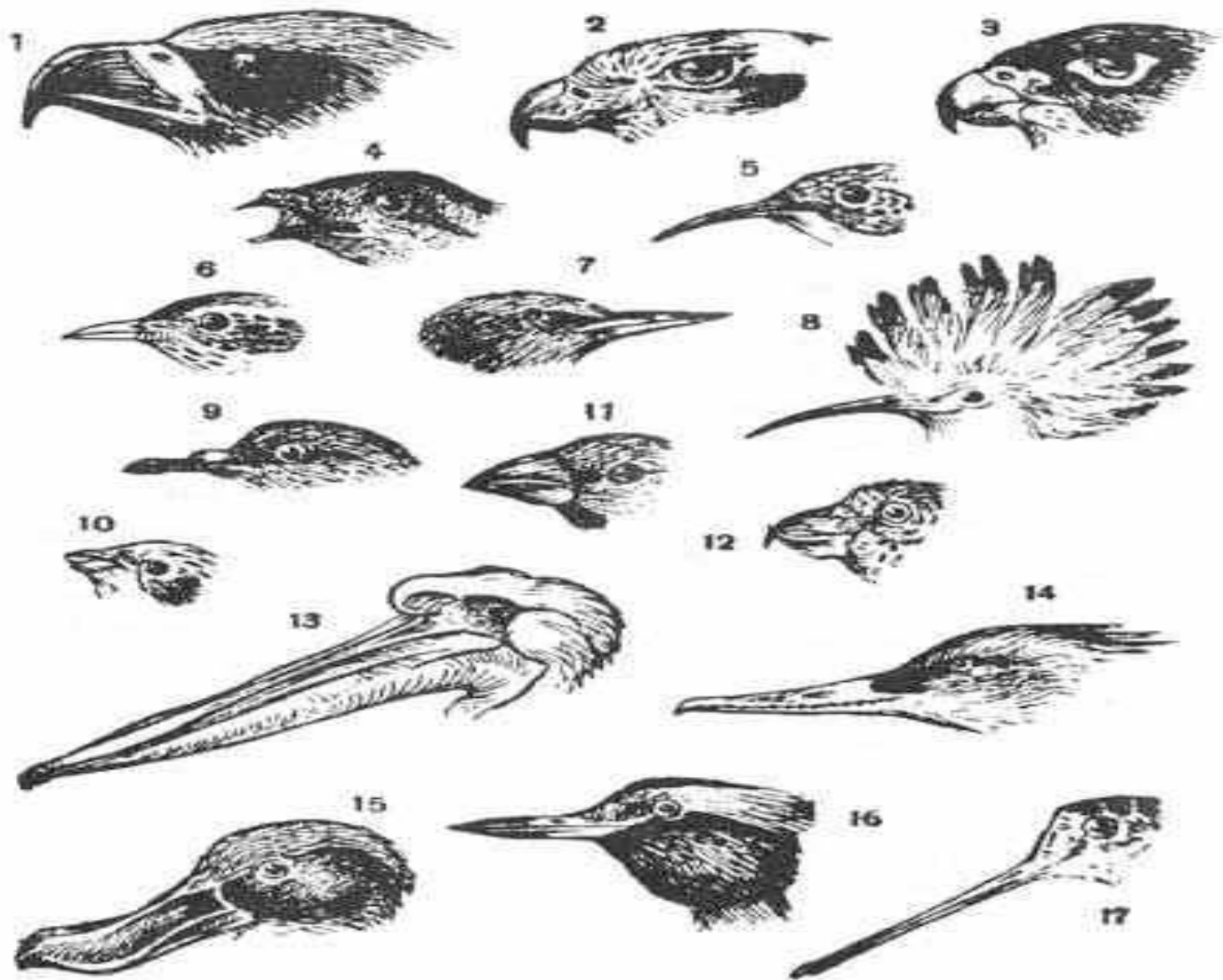
- ✓ Библиографический метод;
- ✓ Консультирование;
- ✓ Анкетирование;
- ✓ Математические методы обработки результатов исследования;
- ✓ Прогнозирование;
- ✓ Сравнение;
- ✓ Классификация.

Кто такие птицы?

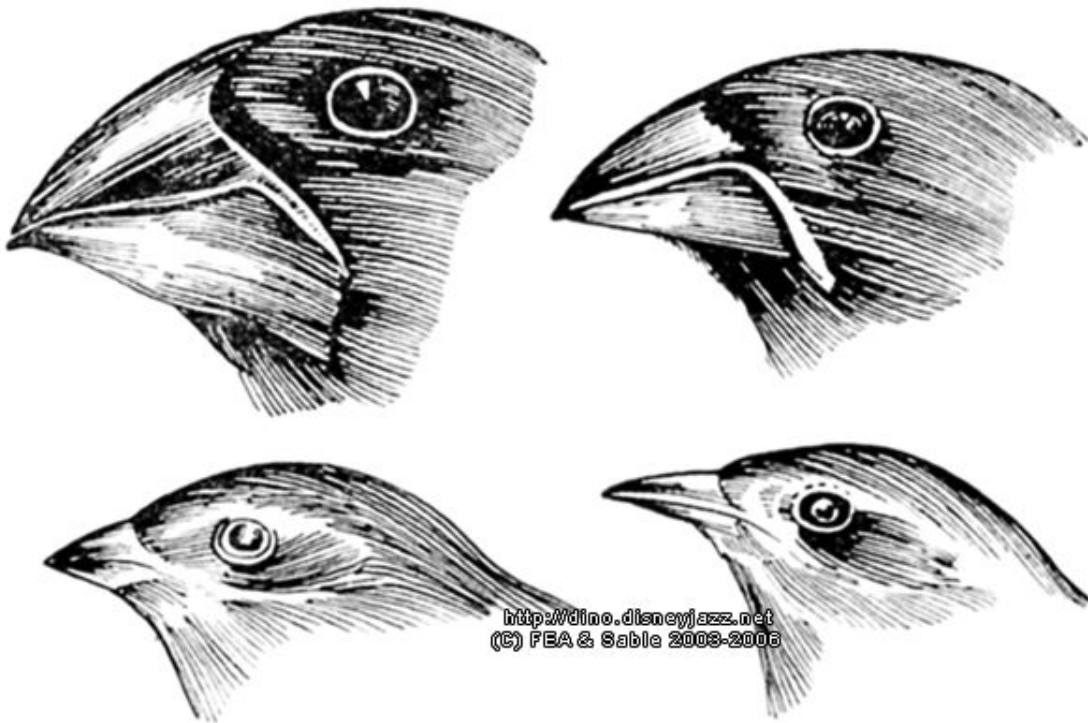
Птицы – класс позвоночных животных, тело их покрыто перьями и передние конечности видоизменены в органы полета - крылья. Для передвижения птицам служат задние конечности – ноги.



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

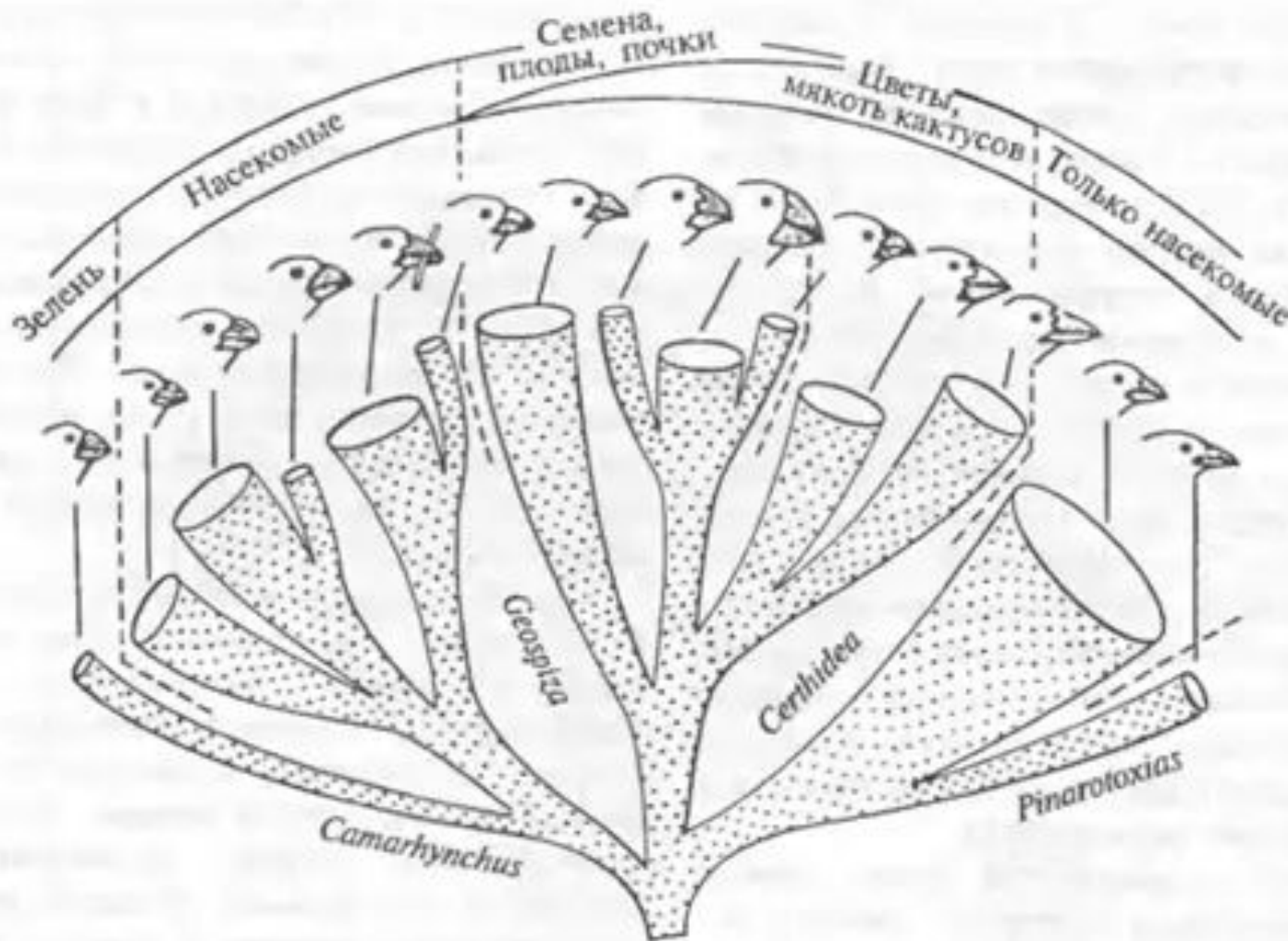


Certhidea olivacea, славковый вьюрок,
2/3 натуральной величины

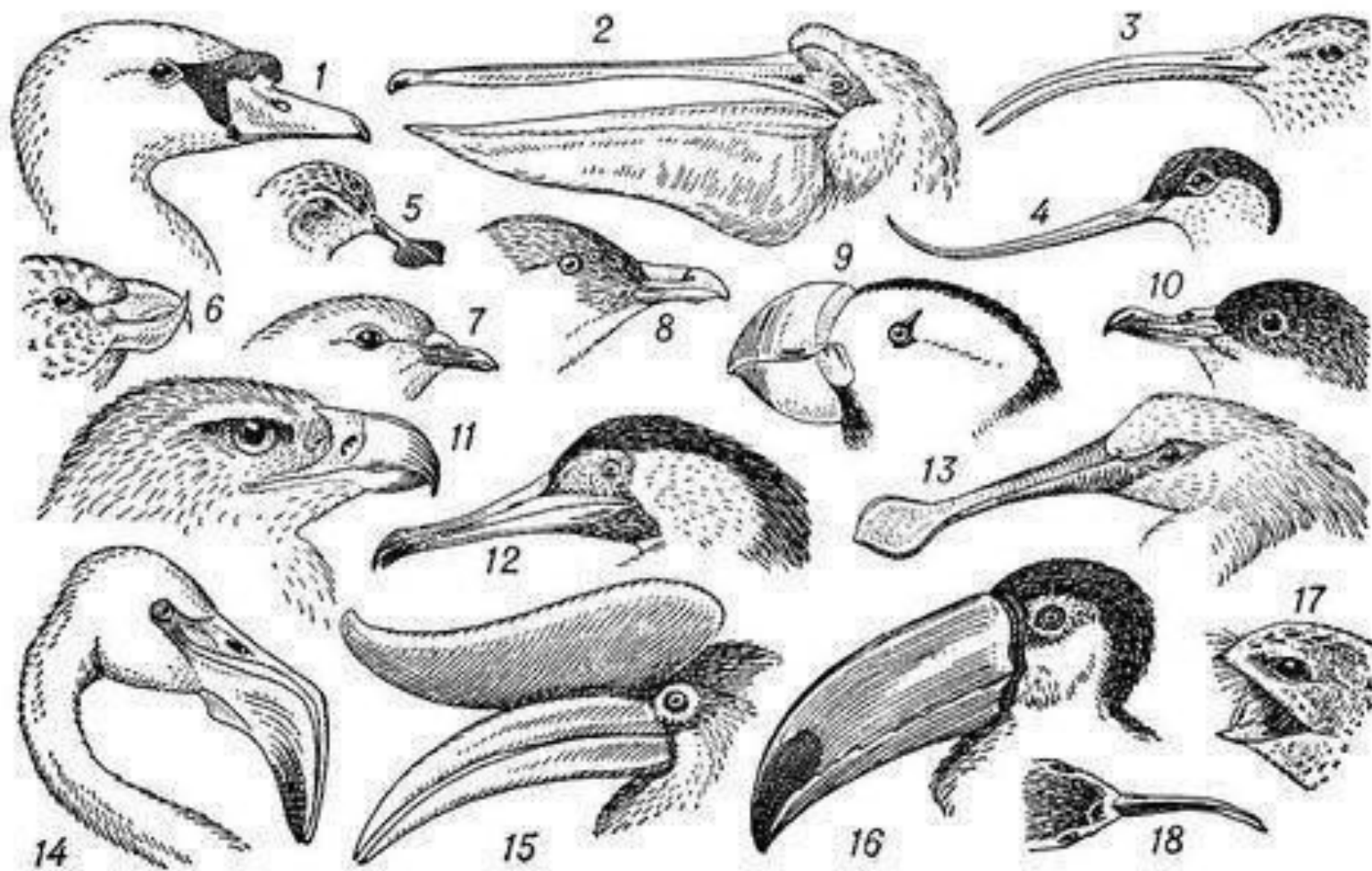


Geospiza magnirostris, большой земляной вьюрок,
(вымершая форма, описанная Дарвином),
2/3 натуральной величины

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

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

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!**

