

ПТИЦЫ И ИХ КЛЮВЫ.

Исследовательская работа
ученика 2 класса

МОУ Русскополянкой
СОШ №3

Песчанникова Максима



Тема исследования



Птицы и их клювы



Цель и задачи исследования:

Расширить и обогатить знания о птицах и их клювах.

- *Познакомиться с многообразием мира птиц;*
- *Изучить образ жизни птиц;*
- *Узнать, как и чем питаются птицы;*
- *Какие формы клювов.*

Гипотеза исследования

- Я предполагаю, что клювы птицам нужны не для красоты, они им необходимы для добывания пищи и связаны с условиями их жизни, поэтому они различны.

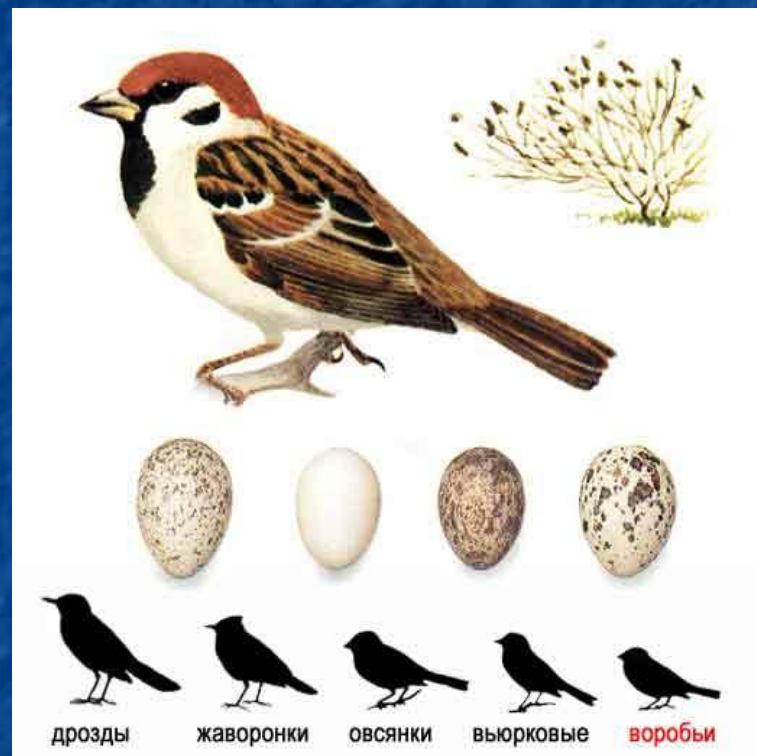
План исследования

- Думаем самостоятельно
- Изучаем книги, справочники.
- Используем ресурсы Глобальной сети Интернет
- Наблюдаем
- Делаем выводы

- Птицы - первые и самые надежные помощники человека. Защитники наших лесов, полей, садов и огородов. Без птиц нам не обойтись, но и птицы нуждаются в нашей помощи. В голодную и холодную зиму необходимо подкармливать птиц.

Внешнее строение птиц.

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



Образ жизни птиц зависит от:

- Климата (температуры);
- Света;
- Пищи и условий её добывания;
- Условия гнездования;
- Плотности населения и конкуренции

Многообразие птиц.

- Каждый вид живет в строго определенном районе. Пролетают они даже над покрытыми льдом полюсами. Но чаще всего любую местность, будь то холодные полярные области или жаркие тропики, населяют совершенно определенные сообщества птиц. Так как птицы летают, а многие к тому же еще плавают и ныряют, их нередко можно видеть в открытых морях.

Вывод о строении птиц :

- Птицы обитают там, где им хватает корма и места для гнездования. В саду с высокими деревьями и буйной травой, заросшем кустарником, много удобных мест для гнезд и хватает разнообразных насекомых, семян и плодов.

Особенности строения клюва

альбатрос

буревестник



глубыш

Птичий нос помогает ориентироваться в особом мире запахов. Например: буревестники и голубыши чувствуют запах приманки за 3 км. А вот альбатросы аж за 30 км.

скворец

Великолепно
различают
виды растений. Они
вплетают в свои
гнёзда стебли
лекарственных
растений.



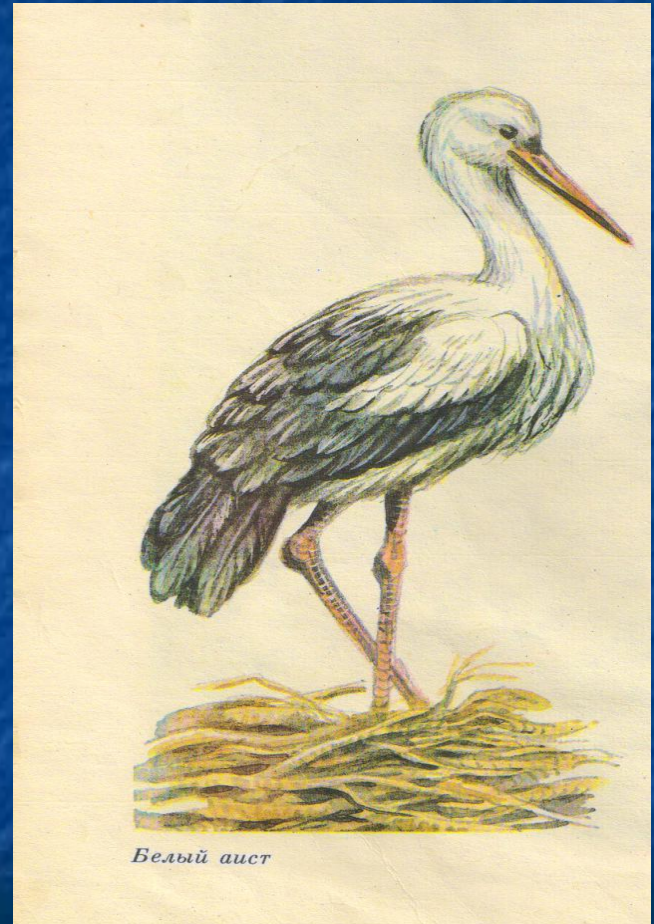
скворец

ФОРМЫ КЛЮВОВ.

- У хищных птиц и у птиц-падальщиков, которые питаются мясом погибших животных, он мощный, изогнутый и острый, предназначенный для того, чтобы разрывать добычу на куски .



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



- . У *лесного кулика* тоже клюв мало отличается. Он *и шило, и щипчики*. Запустит свой клюв сквозь опавшие листья в мягкую сырую землю, прихватит там червячка и вытащит

Клюв *колибри* настолько
ТОНКОК, что с его помощью
они добывают из цветов
нектар

колибри





У мелких лесных птиц короткий и округлый – он им нужен для того, чтобы клевать семена растений.

- Лесному доктору – дятлу клюв нужен, чтобы долбить деревья и добывать из-под коры вредных жучков и личинок. Он даже дупло для гнезда таким клювом выдалбливает в сухом дереве. Поэтому ему нужен очень крепкий клюв прямой и острый. Он *толстый, короткий и прямой*, приспособлен для долбления сухих деревьев





Клёст имеет *перекрещивающийся* клюв. Муху им уже не поймаешь, зернышко с земли не склюешь. Но ведь клесту это и не надо, он своими «клещами» шишки потрошит.

попугай

У попугая клюв – третья нога,
грозное оружие.

Может клювом перекусить стальную
проволоку и оказывать нежнейшие
знаки внимания.

грач

Погружает клюв
в рыхлую землю



Ловит рыбу с лёта



Фламинго использует
клюв как совок

Удод как
пинцетом достаёт
насекомых

ПИНГВИН

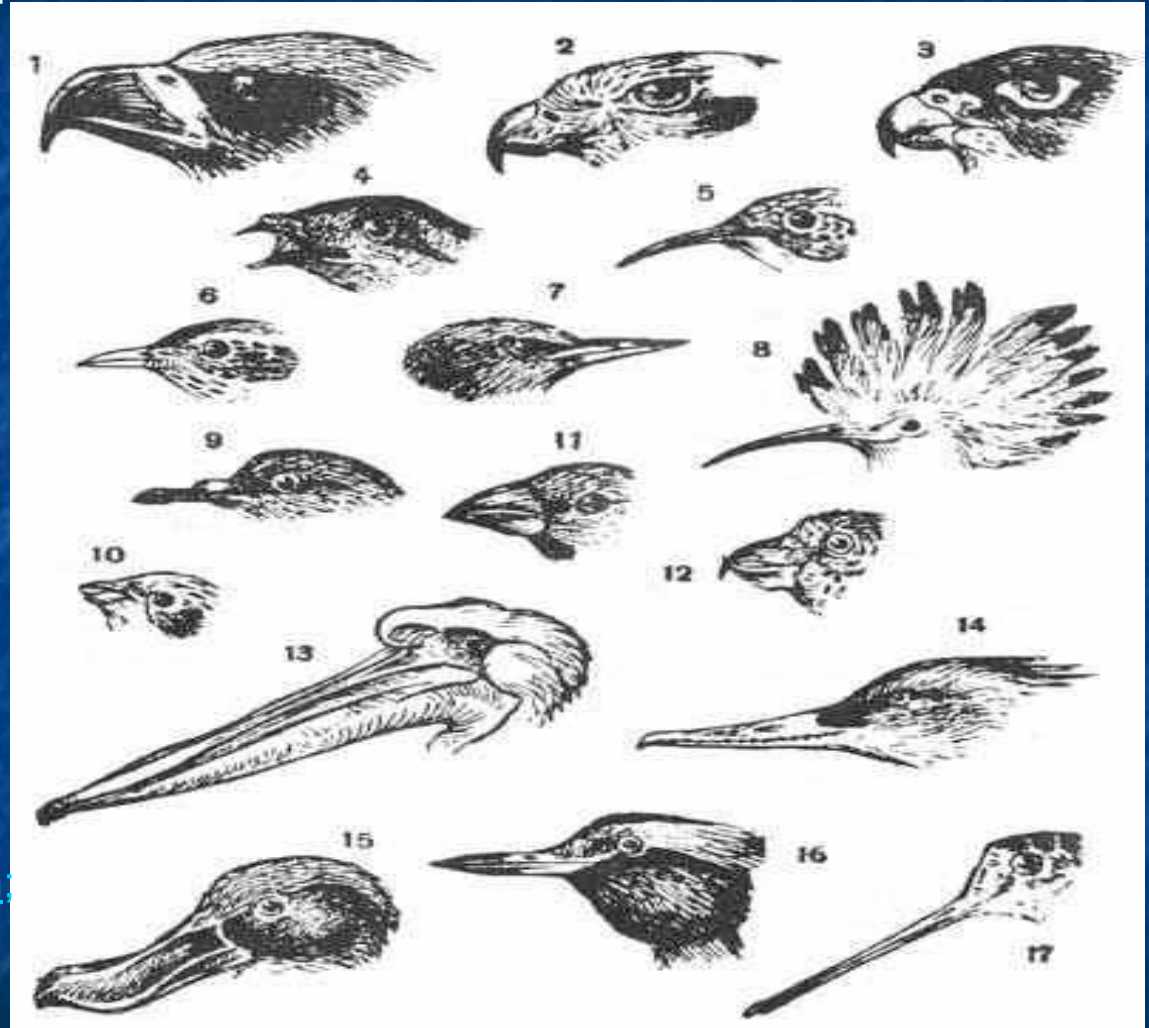
Пингвин мощным
клювом удерживает
рыбу

Форма клюва птиц.

форма	Вид птиц	применение
Длинный	Аист, цапля, тукан, топорок. Медонос, колибри. Пеликан.	<u>Толстый</u> – добывать пищу из воды, из под камней <u>Тонкий</u> – добывать нектар, цветочную пыльцу. <u>Сочком</u> – ловить рыбу
Средний	Орлы, ястребы. Стрижи, ласточки. Дятлы.	<u>Изогнутый</u> разрывать пищу. <u>Широкий</u> ловить на лету <u>Крепкий, прямой, острый</u> – добывать из под коры
Короткий	Синица, воробей, зяблик. Клест. Совы. Попугай.	<u>Округлый</u> – клевать семена. <u>Перекрещивающийся</u> – шишки потрошить. <u>С крючком</u> .

ФОРМЫ КЛЮВОВ

- 1 — беркут;
- 2 — ястреб-тетеревятник;
- 3 — сокол-кречет;
- 4 — козодой;
- 5 — пищуха;
- 6 — дрозд певчий;
- 7 — дятел;
- 8 — удод;
- 9 — голубь;
- 10 — овсянка;
- 11 — дубонос;
- 12 — клёст;
- 13 — пеликан;
- 14 — крохаль;
- 15 — широконоска;
- 16 — красношейная поганка;
- 17 — вальдшнеп



Заключение

- В своей работе я постарался изучить видовой состав птиц. Разобраться: почему форма клюва весьма разнообразна?
- Исследовав видовой состав, пришел к заключению, что необходимость питаться определенным видом пищи зависит от формы клюва.
- Клюв бывает длинным или коротким, загнутым вверх или вниз, ложковидным, зубчатым или с перекрещенными челюстями (приложение 8). Форма его зависит от характерного для вида способа добычи пищи, поэтому позволяет судить о кормовых повадках птицы.
- Поэтому в мою столовую прилетают только те птицы, которые питаются зерном, хлебными крошками и всем что я могу им предложить. А это – синицы, свиристели, воробьи и снегири.