



Исследовательская работа

***Какую птицу
называют птицей
мудрости?***

**Выполнили:
Клюева А.
Кононович Д.**

3 класс.



Проблема

Чем же птица сова так удивительна и необычна?

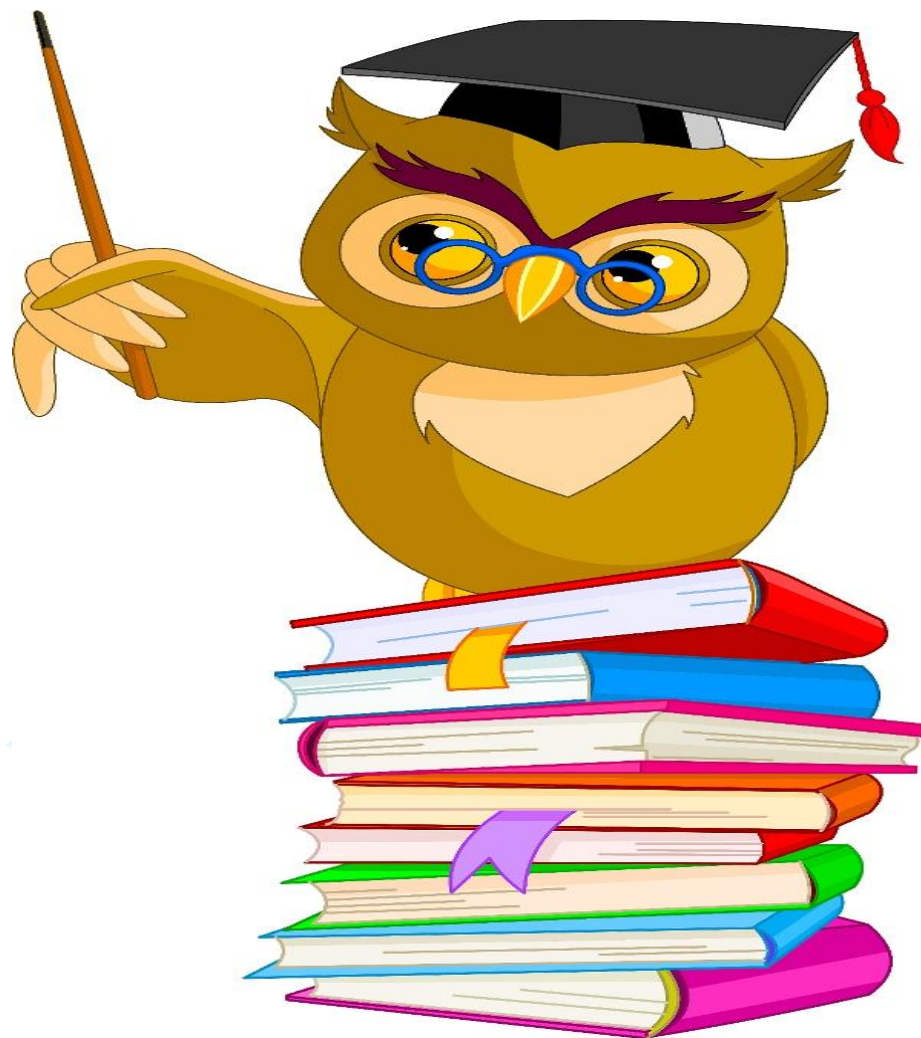
Сова в олимпиадах.



32447322
Damuji Darmuji | Dreamstime.com

Download from
Dreamstime.com
This watermarked comp image is for previewing purposes only.

Сова в задачниках.





ЦЕЛЬ:

Выяснить, понять и доказать на основе полученной информации себе и другим, что сова действительно особенная птица.



Задачи исследования

- * прочитать и изучить научную литературу;**
- * поиск в интернете;**
- * выбрать необходимую информацию;**
- * провести опрос учащихся;**
- * представить доклад и презентацию для ребят начальных классов;**
- * и в итоге провести тест-опрос для ребят начальных классов.**

A decorative background featuring three balloons (green, blue, and purple) with yellow streamers and triangular flags. The text is overlaid on this background.

Гипотеза исследования:

Мы предполагаем,

ЧТО если сова – единственная птица в природе, которая считается символом ума, то она должна обладать необычными, удивительными признаками. И на самом ли деле ее можно считать символом мудрости.



Методы исследования

- ***Поиск научной литературы в библиотеке, в Интернете и других источниках.***
- ***Анализ полученной информации.***
- ***Эксперимент.***
- ***Анкетирование среди взрослых и учащихся нашей школы.***
- ***Анализ полученных результатов.***
- ***Вывод.***

Мудрая сова в сказках.






Опрос учащихся.

- **Сова – к какому отряду животных относится?**
- **Какие особенности птицы вы знаете?**
 - * **Птица сова, что символизирует?**



Эксперимент №1.

	Кол-во правильных ответов.
2 класс 6 чел.	12%
3 класс 9 чел.	36%
4 класс 5 чел.	20%
	<i>11</i>



Сова.



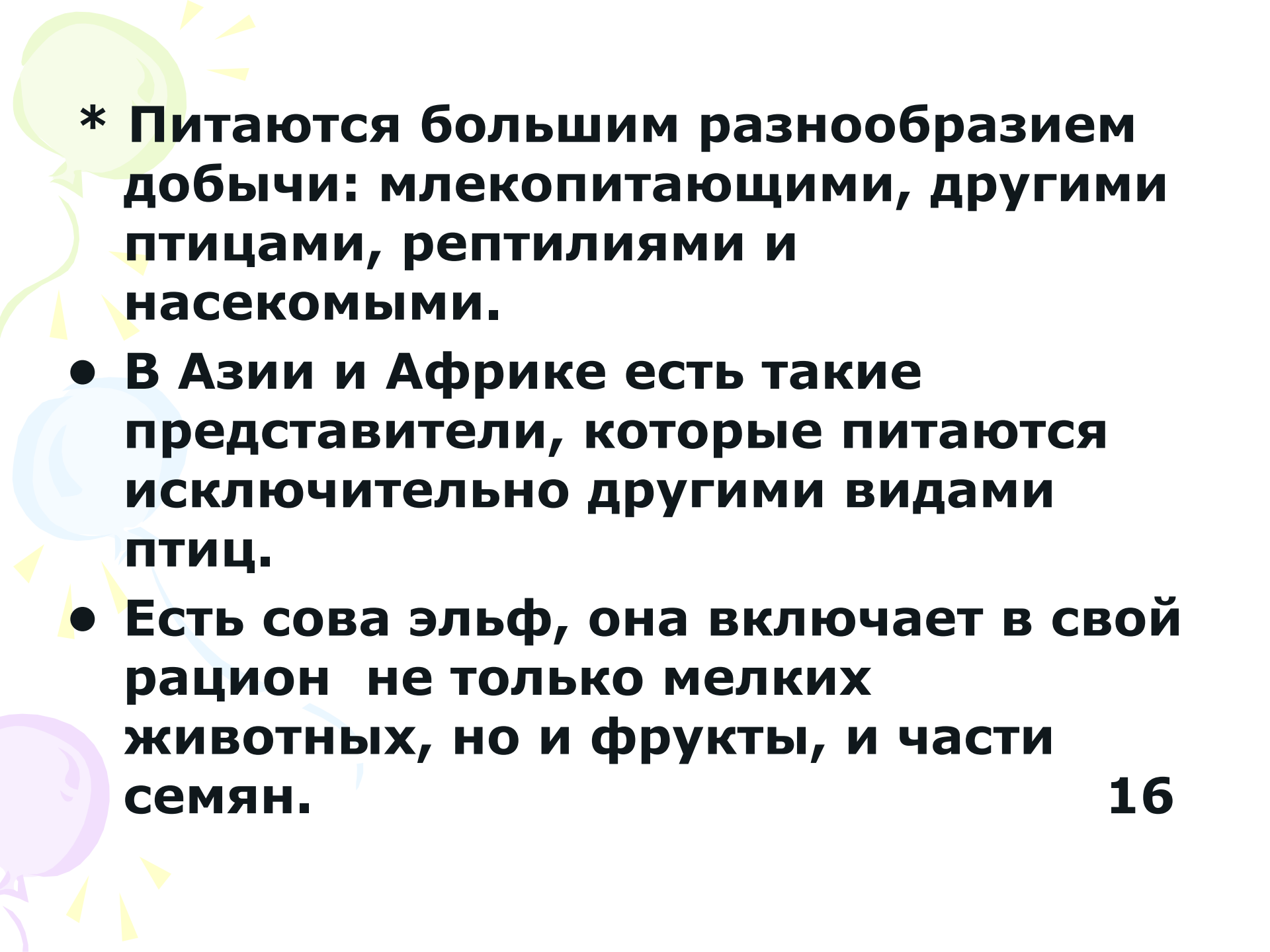
СТРОЕНИЕ ПТИЦЫ

- 1. Звуки;**
- 2. 220 видов;**
- 3. хищная и нехищная;**
- 4. оперение (своеобразный сенсор);**
- 5. шея (270 градусов);**
- 6. глаза (зрение прямое и неподвижное);**
- 7. крылья (полет бесшумный);**
- 8. строение лап;**
- 9. уши;**
- 10. слух (2 герца);**
- 11. перелетная и оседлая.**

- **Так, в Древних Афина , эта птица считалась спутником богини Афины. Именно совы чаще всего встречаются на греческих монетах.**
- **Сова – удивительная птица. И это неоспоримый факт. Она таинственна, красива и выразительна. Если вы когда-нибудь повстречаете ее, то не сможете спутать ее с любой другой.**

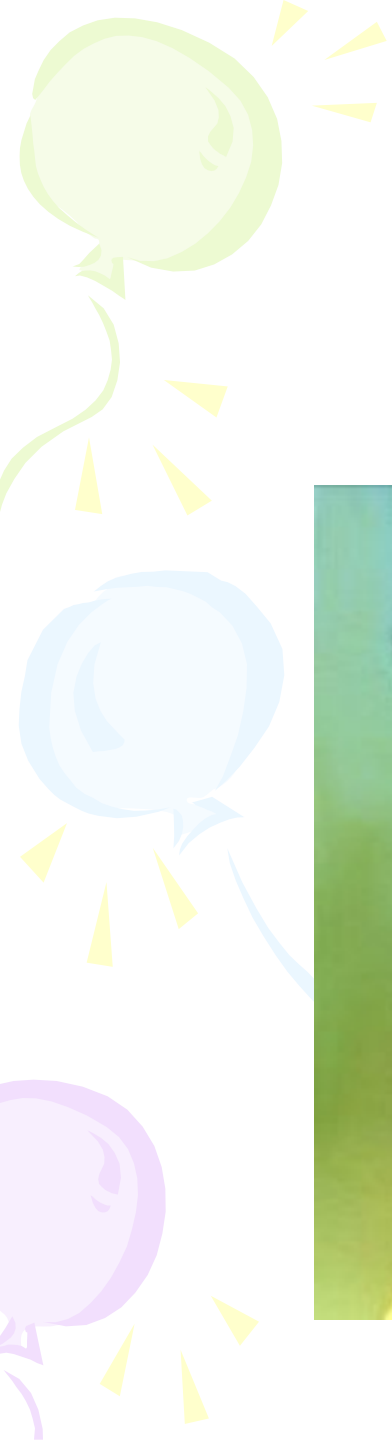
- **Совы ухают по убеждению, но вот карликовые совы свистят. Есть еще и кричащая сова, которая издает шумные, резкие, свистящие гудки.**

Самые крупные совы это филин, неясыть бородатый и полярная сова. Самая крупная – евразийский филин рост 75см, вес до 4,5 кг, размах крыльев до 190 см. 220 видов в отряде совообразных.



*** Питаются большим разнообразием добычи: млекопитающими, другими птицами, рептилиями и насекомыми.**

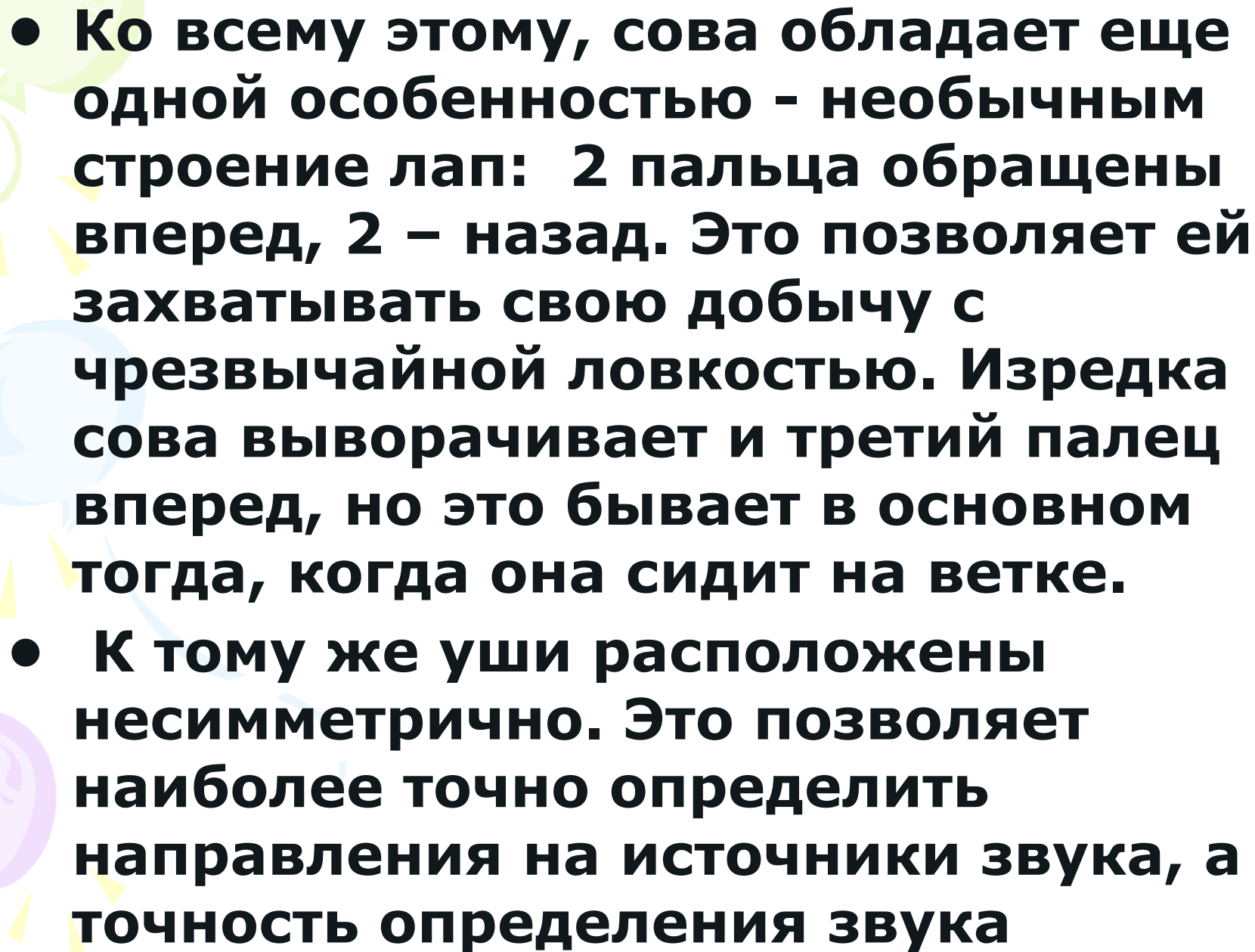
- В Азии и Африке есть такие представители, которые питаются исключительно другими видами птиц.**
- Есть сова эльф, она включает в свой рацион не только мелких животных, но и фрукты, и части семян.**



- **Совы глотают пищу целиком, поэтому крупных животных разрывают сначала на части, чтобы было удобнее. Позже совы изрыгают не переваренные перья, шерсть и кости.**
- **Также некоторые виды страдают каннибализмом, они не прочь поедать своих сородичей.**

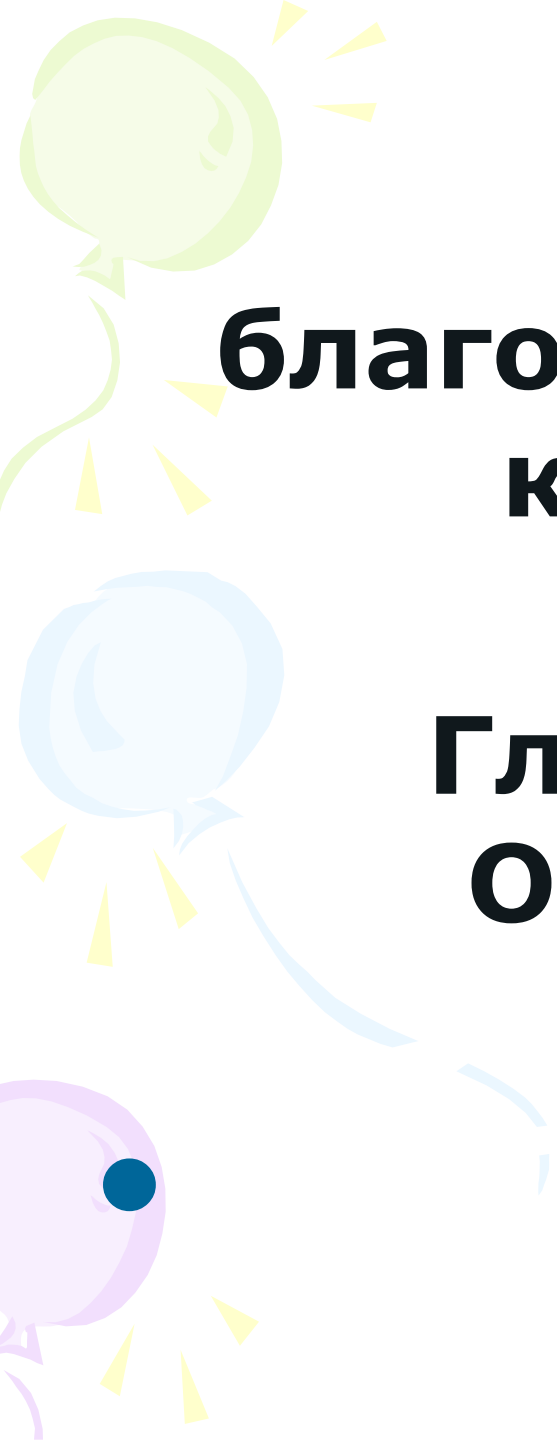
- **Также эти птицы имеют удачное строение шеи. Совы видят только то, что расположено перед ними, потому как глаза этих существ зафиксированы в глазницах, они не могут двигать ими, как люди. Но этот недостаток как раз и компенсирует подвижность шеи.**

- **Альтернативный маршрут крови по кровеносным сосудам, а также защита сосудов «воздушной подушкой», чтобы предотвратить разрыв сосудов и инсульта во время резких движениях головы.**
- **На передней части крыла сов присутствуют особые неровности, которые вызывают завихрение воздуха. Эта отличительная черта значительно уменьшает шум крыльев и делает полет практически бесшумным.**

- 
- **Ко всему этому, сова обладает еще одной особенностью - необычным строением лап: 2 пальца обращены вперед, 2 – назад. Это позволяет ей захватывать свою добычу с чрезвычайной ловкостью. Изредка сова выворачивает и третий палец вперед, но это бывает в основном тогда, когда она сидит на ветке.**
 - **К тому же уши расположены несимметрично. Это позволяет наиболее точно определить направления на источники звука, а точность определения звука**

- **Существует особый вид сов, который именуется сипухи. Они при охоте полагаются только на слух, другие же виды подключают еще и зрение.**
- **Живут эти птицы в различных местах, почти во всех регионах земного шара, кроме большей части Гренландии, Антарктиды и нескольких отдельных островов.**

- Своих гнезд они не строят, селятся в нишах скал, дуплах, старых гнездах хищных птиц, а также в других созданной природой, укрытиях. В пустыне Сонора в Северной Америке совы живут в кактусах. В Европе их тренируют для охоты на зайцев.
- Яйца у них круглые, глянцевые и чисто-белого цвета. Птенцы появляются на свет беспомощными и слепыми с белым пухом, который со временем заменяется перьями.




**5 черт,
благодаря которым совы
кажутся такими
загадочными.**

**Глаза. Шея. Уши.
Оперение. Лапы.**



Результаты 2 тест - опроса.

Классы	Количество опрошенных	Правильные ответы.
2 класс	6 чел.	24%
3 класс	9 чел.	63%
4 класс	5 чел.	100%





ИТОГ.

- **2 класс – в 2 раза.**
- **3 класс – в 1,75 раза.**
- **4 класс – в 5 раз.**



Результаты исследования.

- 1. Мы узнали, что птица сова обладает удивительными признаками, благодаря, которым ее считают удивительной.**
- 2. Познакомили своих товарищей с отрядом совообразных.**
- 3. Мы учились работать с информацией.**

Вывод:

- **Из всех наших наблюдений и исследований мы можем сделать вывод о том, что наша гипотеза не подтвердилась. Да, на самом деле сова обладает необычными, удивительными признаками, но есть и другие птицы, которых можно назвать мудрыми, например – ворона.**



Спасибо за внимание.

