

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с.Давыдовка Пугачёвского района Саратовской области»

Исследовательский проект по теме:

# «Птицы, которые не умеют лета



Работа выполнена учащимися 2 класса МОУ «СОШ с.Давыдовка Пугачёвского района Саратовской области» Алтынхужиной Даяной, Есаян Ариной, Лукьянчиковым Данилой.  
Руководитель работы:



**ПРОБЛЕМА:** Все ли птицы могут летать? Почему некоторые птицы разучились летать?

**ЦЕЛЬ:** выяснить, есть ли среди птиц такие, которые не умеют летать; поиск информации о различных представителях класса нелетающих птиц.

**ГИПОТЕЗА:** сбор информации о жизнедеятельности нелетающих птиц позволит расширить кругозор.

**ЗАДАЧИ:**

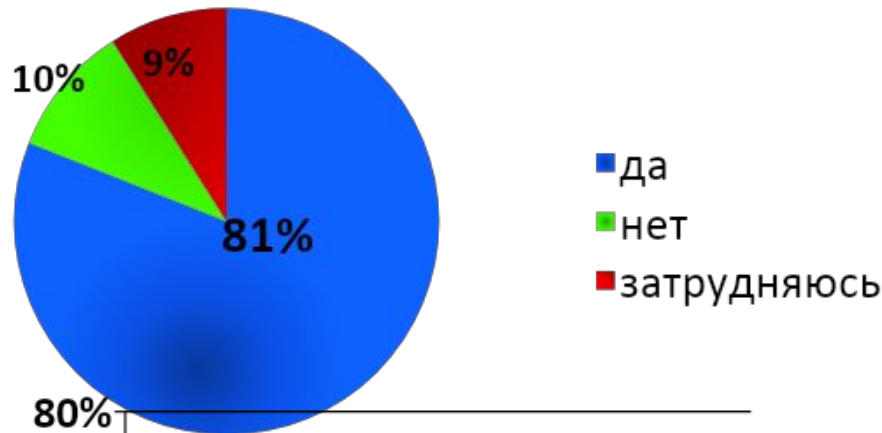
- сбор информации о различных видах нелетающих птиц;
- расширение кругозора в области познания об окружающем мире;
- доказать необходимость сохранения окружающей природы, а именно представителей класса нелетающих птиц.

**ОБЪЕКТ:** птицы различных видов.

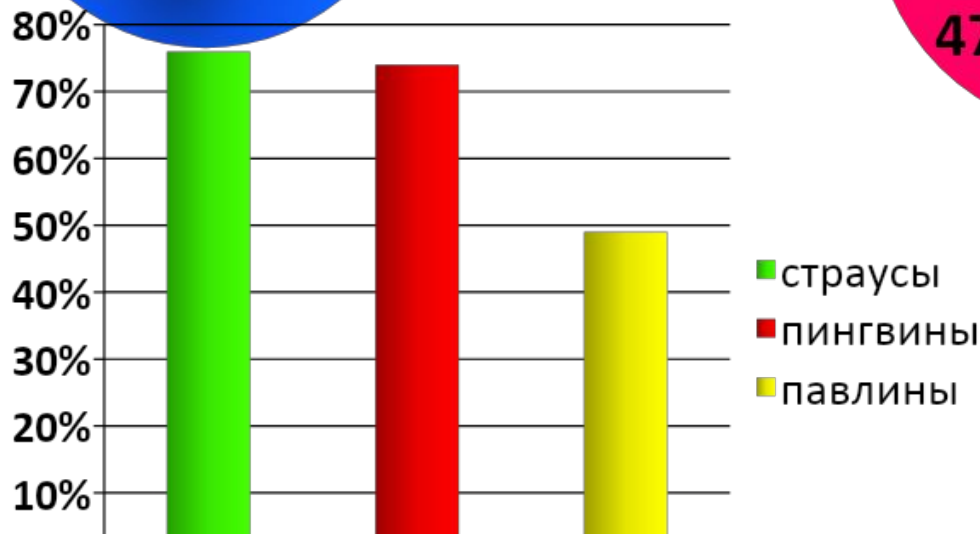
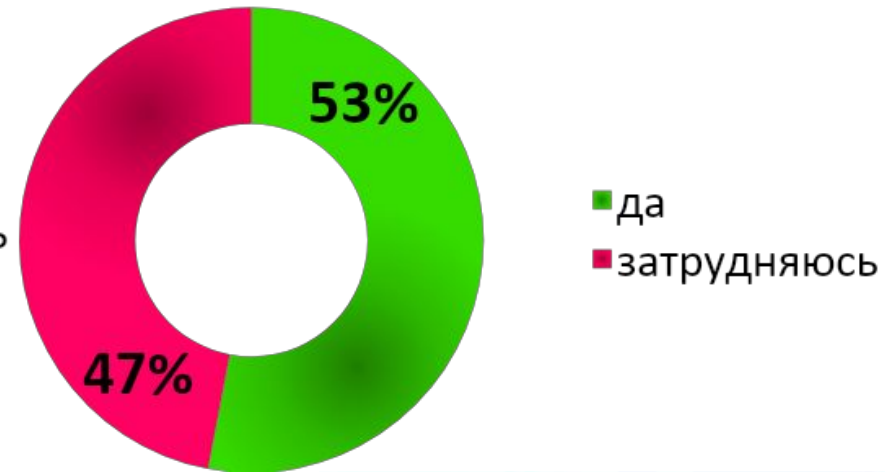


# Результаты опроса

Вопрос "Как вы думаете, все ли птицы умеют летать?"



Вопрос "Знаете ли вы, почему некоторые птицы не умеют летать?"



Вопрос «Назовите нелетающих птиц»



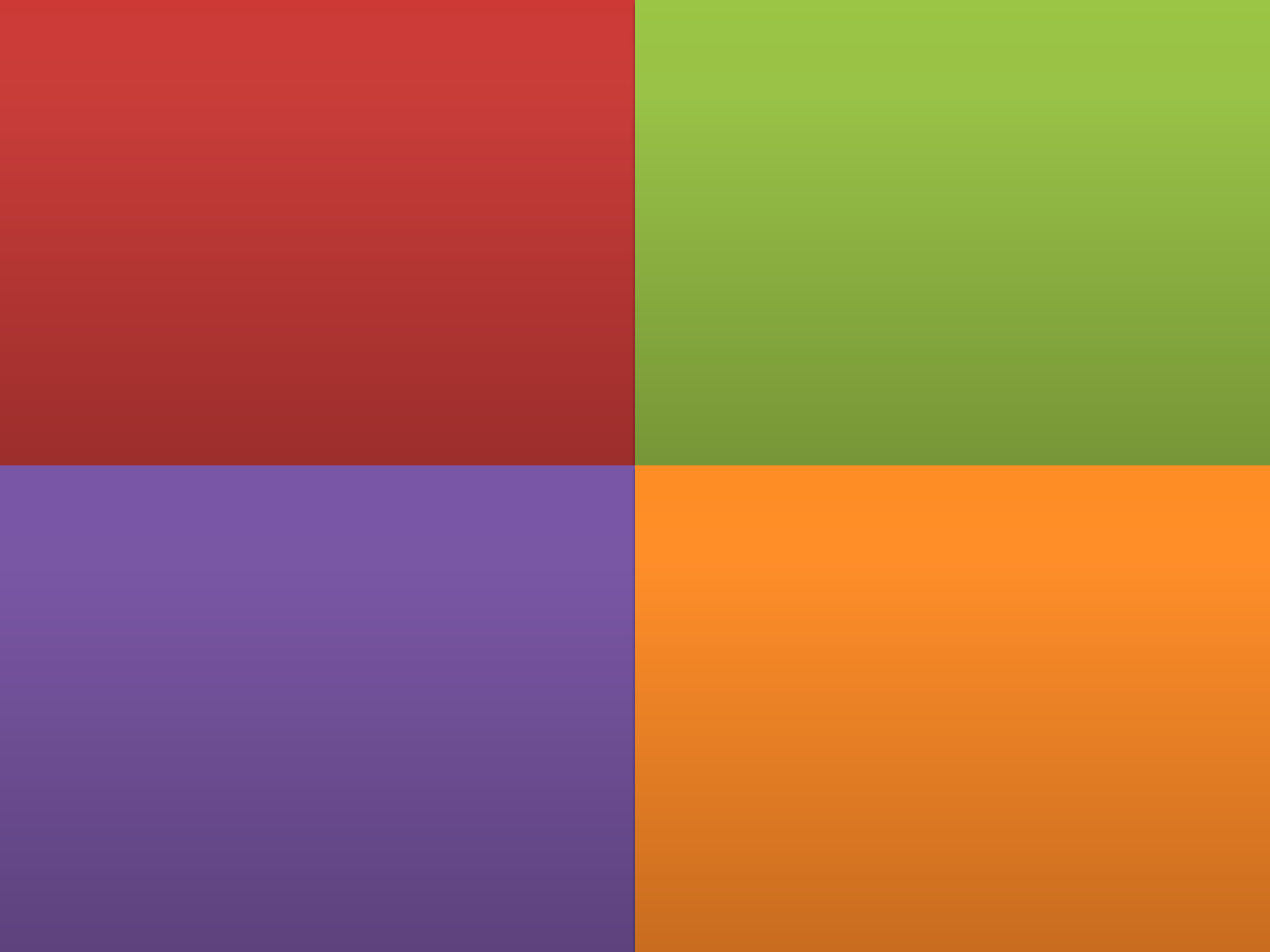
## **Список использованной литературы:**

- \*Храбрый В.М. Школьный атлас-определитель птиц: Кн. Для учащихся. – М.: Просвещение.
- \*Я познаю мир. Птицы: Детская энциклопедия. /В.В. Иваницкий.  
– М.: ООО «Издательство АСТ».
- \*Цветков А.В. «Наблюдения за птичьими гнездами» .

## **Использованные ресурсы:**

1. <http://chihuashki.ru/> - В мире животных.
2. <http://www.rochemu-chka.ru/> - раздел о птицах.
3. <http://www.zooclub.ru/> - энциклопедия о животных, раздел – ПТИЦЫ.





# АФРИКАНСКИЙ СТРАУС



# АВСТРАЛИЙСКИЙ СТРАУС





# АМЕРИКАНСКИЙ СТРАУС НАНДУ



# КАЗУАР





# СОВИНЫЙ



# КИВ И







# ТРИСТАНСКИЙ





# БЕСКРЫЛАЯ ПАПАГА



Great Auks: Breeding plumage. By J. G. Cooper. This image copyright © 2004 by the American Museum of Natural History.



# ДРОН Т



# ПРИЧИН

**ы!**  
\* Не было хищников и у птиц не было необходимости летать.

\* У нелетающих птиц нет киля – это вырост на груди, к которому крепятся мускулы, отвечающие за полёт. У птиц киль либо очень маленький, либо вообще отсутствует. По этой причине крылья у них слабые и они не способны к полёту.

\* Имеют большие размеры и массу тела.

\* Из-за хищников птицы больше плавали, чем

# ПТИЦЫ, ЗАНЕСЁННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ САРАТОВСКОЙ

ХОДУЛОЧНИК



# «ПТИЦЫ, КОТОРЫЕ НЕ УМЕЮТ

