

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» Алтынхузиной 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:

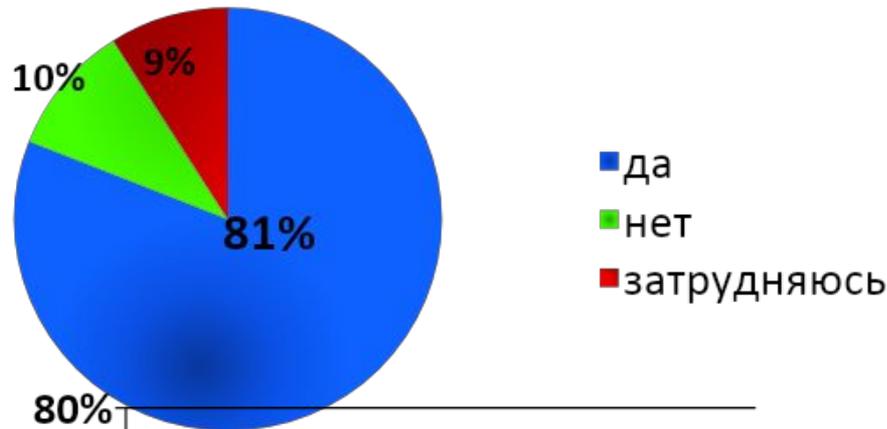
- сбор информации о различных видах нелетающих птиц;
- расширение кругозора в области познания об окружающем мире;
- доказать необходимость сохранения окружающей природы, а именно представителей класса нелетающих птиц.

ОБЪЕКТ: птицы различных видов.

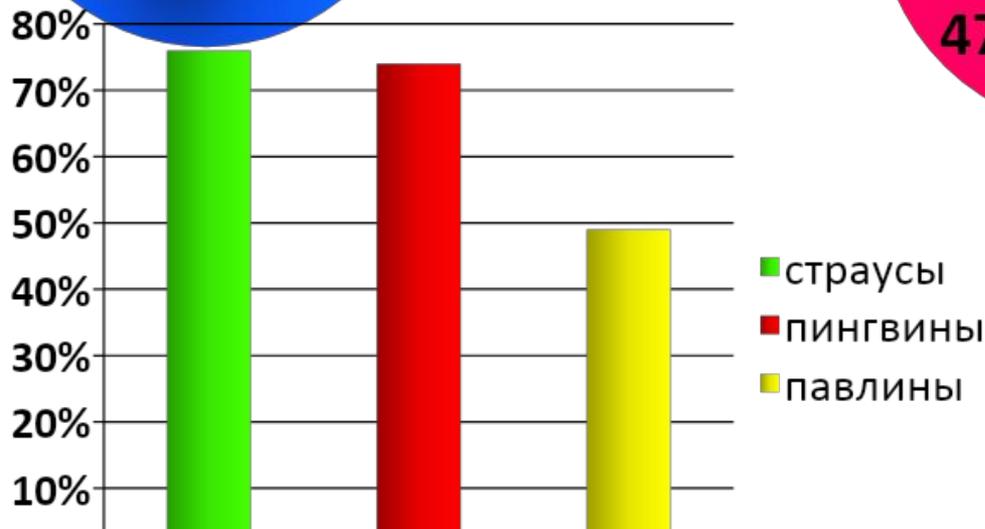


Результаты опроса

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



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



Вопрос «Назовите нелетающих птиц»

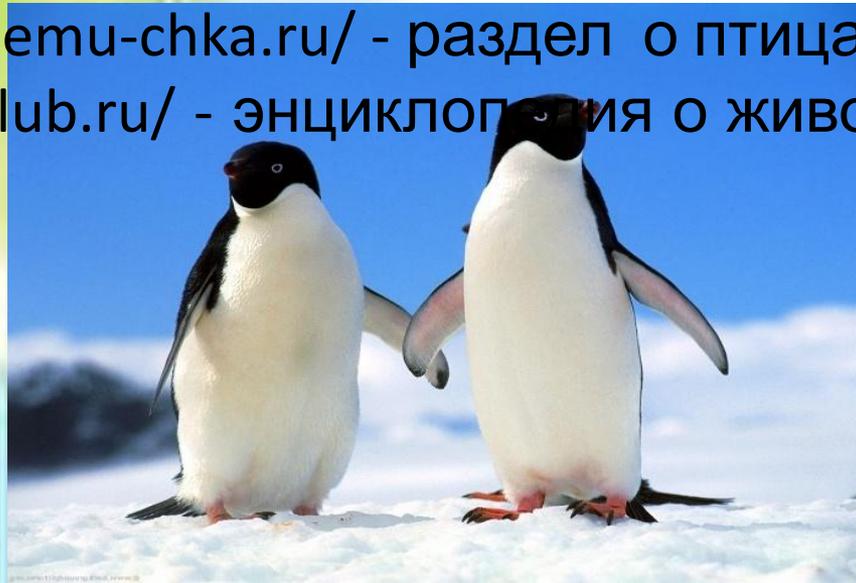


Список использованной литературы:

- *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 is copyright © 2004 by the American Museum of Natural History.



ДРОН Т



ПРИЧИН

* Не было хищников и у птиц не было необходимости летать.

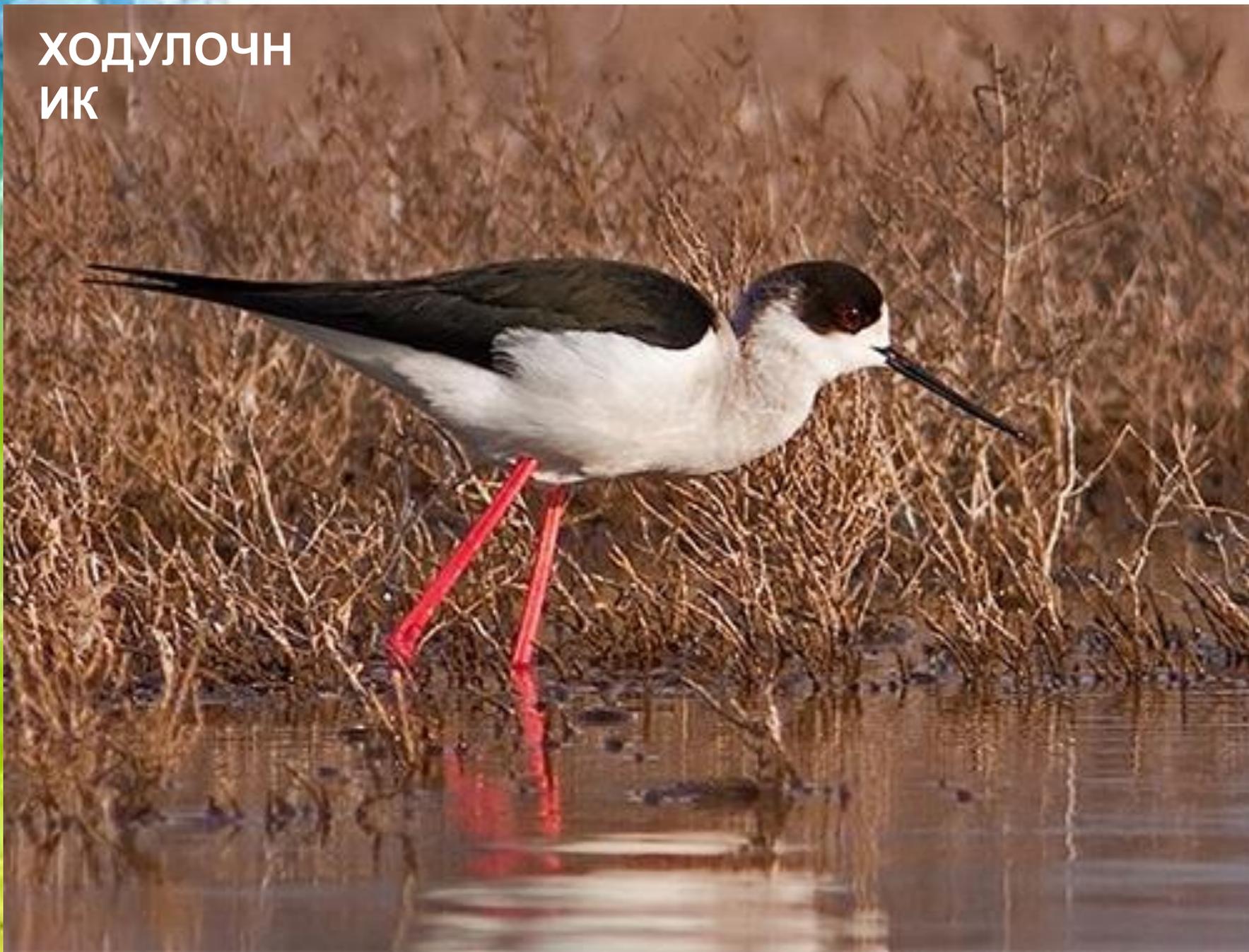
* У нелетающих птиц нет киля – это вырост на грудине, к которому крепятся мускулы, отвечающие за полёт. У птиц киль либо очень маленький, либо вообще отсутствует. По этой причине крылья у них слабые и они не способны к полёту.

* Имеют большие размеры и массу тела.

* Из-за хищников птицы больше плавали, чем

ПТИЦЫ, ЗАНЕСЁННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ САРАТОВСКОЙ

ХОДУЛОЧНИК



«ПТИЦЫ, КОТОРЫЕ НЕ УМЕЮТ

