

**Проект: «Все ли птицы
летают?**

**Почему некоторые
птицы не умеют
летать?»**

**Руководитель: учитель начальных классов МБОУ - Полужская ООШ
Пинчукова Елена Фёдоровна.
Исполнители: учащиеся 3 класса**

У *нелетающих птиц* нет килля, выроста на груди, к которому крепятся мощные мускулы, отвечающие за полет. У всех нелетающих птиц киль либо очень маленький, либо вовсе отсутствует. По этой причине крылья у них слабые, и птицы не способны к полету.

Страусы - крупнейшие из ныне живущих на Земле птиц. Некоторые из них достигают в высоту 2,7 метра. Обитают страусы на открытых равнинах Африки. Питаются страусы семенами, плодами, а также ящерицами и насекомыми. Страусы не могут летать, но зато быстро бегают. На коротких расстояниях они могут развивать скорость до 70 км/ч.



КОЛОНКА ФАКТОВ – СТРАУСЫ

Яйца страуса – самые крупные в мире пернатых, они в 40 раз больше куриных. Страусов можно выдрессировать на «пастушью собаку», «сторожа» или даже на «скаковую лошадь».

Эму -

**это большие
нелетающие
птицы, живущие
в Австралии, в
высоту они
достигают 2 м.**

**Эти птицы
питаются
семенами,
плодами и
насекомыми.**



**Итак, почему же
страусы не летают?**

**А вот почему! Они слишком
большие, птица может
летать, если ее масса не
превышает 20 кг, а страусы
весят 120 кг.**

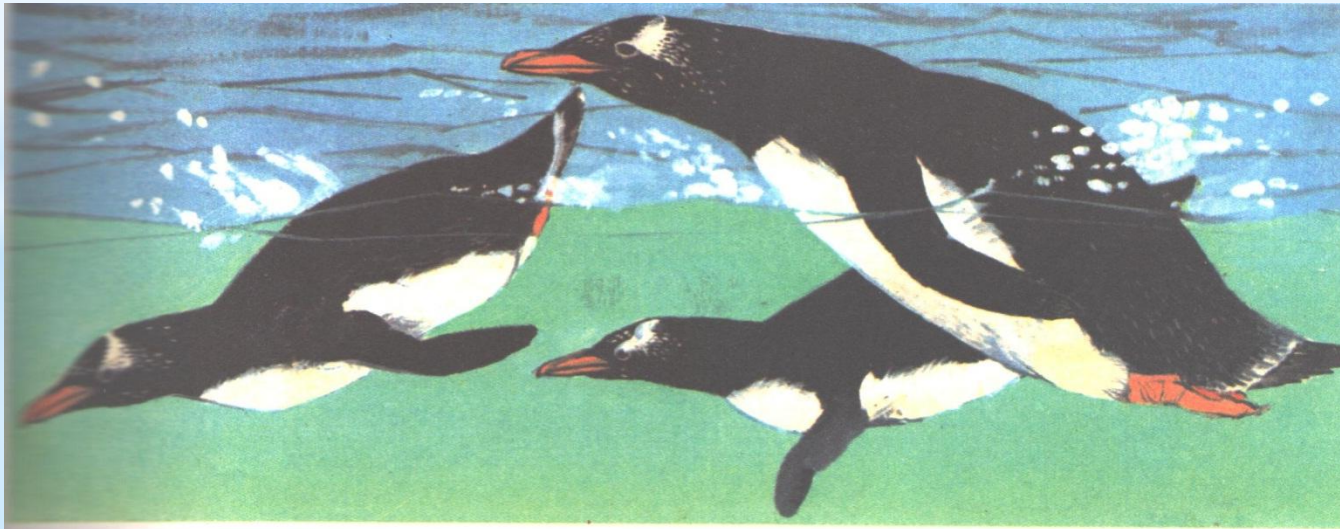
Это интересно!

***Одно страусиное яйцо равно
40 куриным яйцам и может
выдерживать вес человека.***

Пингвины - нелетающие птицы.

Существует 18 различных видов пингвинов.

Они живут только на побережьях морей Южного полушария - на островах у берегов Австралии, в Новой Зеландии, в Южной Африке и в южной части Южной Америки. Пингвины - прекрасные пловцы, они могут передвигаться в воде со скоростью 30 км/ч. Те пингвины, которые живут среди снегов и льдов не вьют гнёзд.





Императорский пингвин -

**самый крупный из пингвинов.
Его рост - около 1,2 метра, а
вес - около 75 кг.**

**Когда самка откладывает яйцо,
самец оберегает его от
соприкосновения со льдом,
положив на собственные
перепончатые ступни. Когда
вылупляется птенец, самец,
ничего не евший в течение двух
месяцев высиживания,
отправляется на поиски пищи, в
то время как самка остаётся с
птёнцом, чтобы кормить и
защищать его.**



Прыгающий пингвин

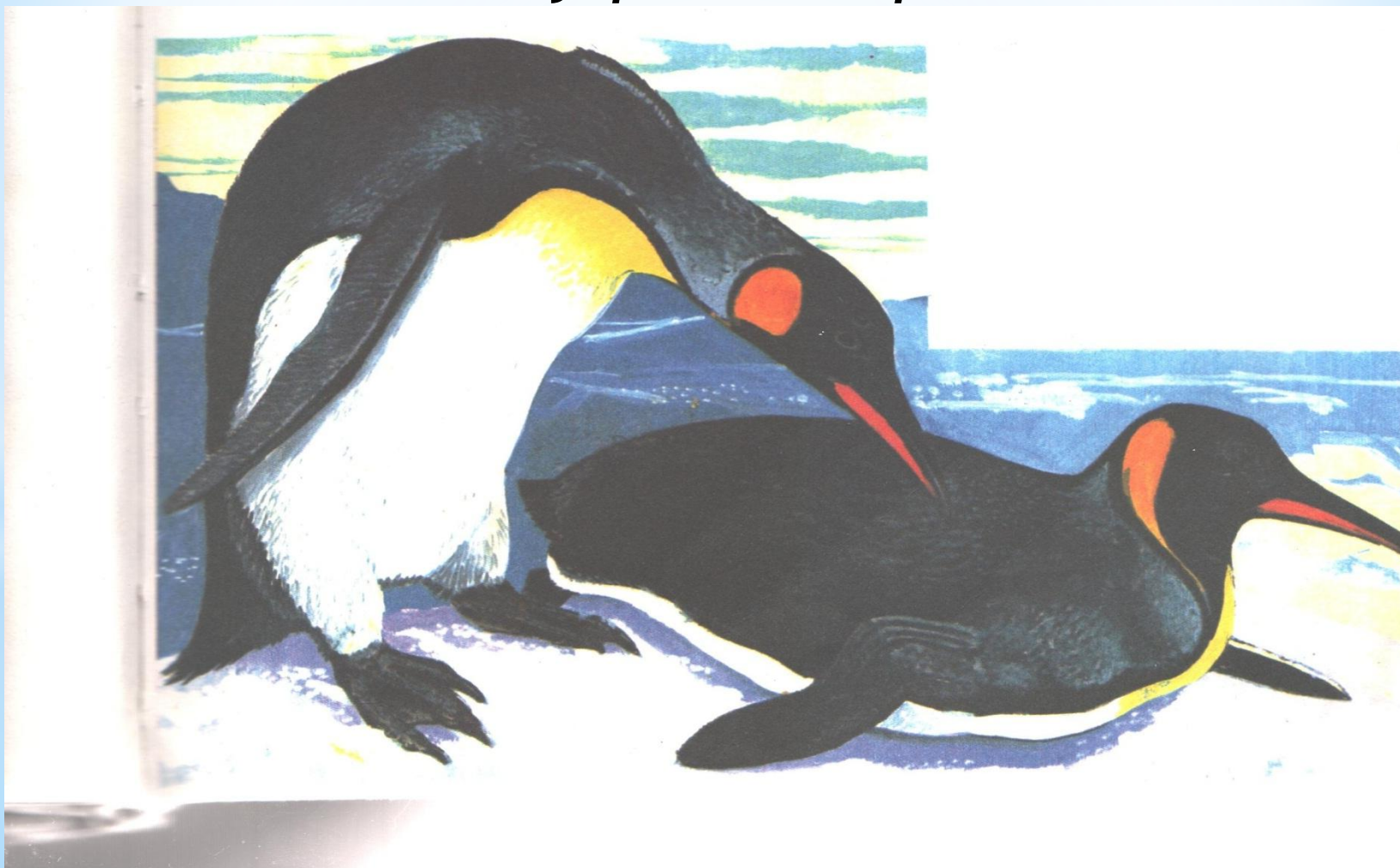
назван так из-за того, что очень ловко прыгает с камня на камень. Самое заметное его отличие - длинный хохолок на голове. Только что вылупившиеся птенцы прыгающего пингвина покрыты мягким пухом. Они беспомощны, и родителям приходится в течение нескольких недель кормить и оберегать их.

Пингвин-осёл

*издаёт звук,
похожий на крик
осла. Он также
известен как
черноногий пингвин.*



Королевские пингвины живут в Антарктике. Они могут с большой скоростью скользить на животе по льду, чтобы удрать от врагов.





Пингвины Адели
собираются огромными
колониями, иногда в одной
группе насчитывается до
полумиллиона особей.

Почему не летают пингвины?

Пингвины раньше летали, но чаще скрываясь от врагов, прятались под водой, и постепенно их крылья потеряли перья и превратились в плавники.

Но это еще не все, чем могут удивить нас эти птички. Мы кушаем три раза в день, а пингвины могут не кушать до трех месяцев. Человек не может жить без воздуха, а пингвины могут не дышать почти 18 минут.

Как интересно!





Какапо, или совинный попугай, - единственный попугай, который разучился летать. Он обитает лишь в Новой Зеландии, вокруг у него не было врагов и ему не нужно было прятаться или улетать. Какапо живет в норах. В них он проводит целый день и лишь после захода солнца выходит оттуда, чтобы отправиться на поиски пищи - растений, семян и ягод.



Маленькая *птичка Киви* тоже живет в Новой Зеландии и охраняется государством. Она совсем не имеет крыльев.

Киви - это небольшая и пугливая ночная птица. У киви прекрасное обоняние, а ноздри расположены на конце ее длинного клюва. Киви засовывают клювы в землю, чтобы отыскать еду.



Тристанский пастушок,
обитающий на острове
Неприступный,
является самой
маленькой нелетающей
птицей в мире. Его
длина всего 17 см, а вес
меньше 30 г.

Итак, сделаем вывод:
на земле есть нелетающие
птицы.

Но почему они не летают?

- 1. Имеют большие размеры и массу тела.**
- 2. Из-за хищников птицы больше плавали, чем летали.**
- 3. Не было хищников, и у птиц не было необходимости летать.**