

**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!***

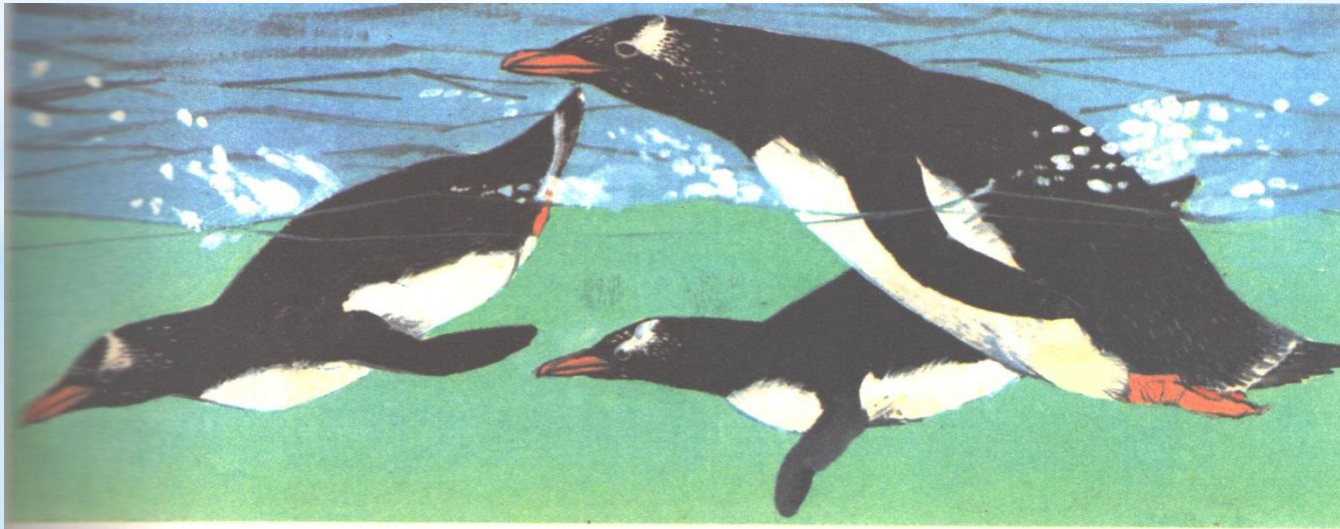
***Одно страусиное яйцо равно  
40 куриным яйцам и может  
выдерживать вес человека.***



# **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 птенцом, чтобы кормить и защищать его.**





## **Прыгающий пингвин**

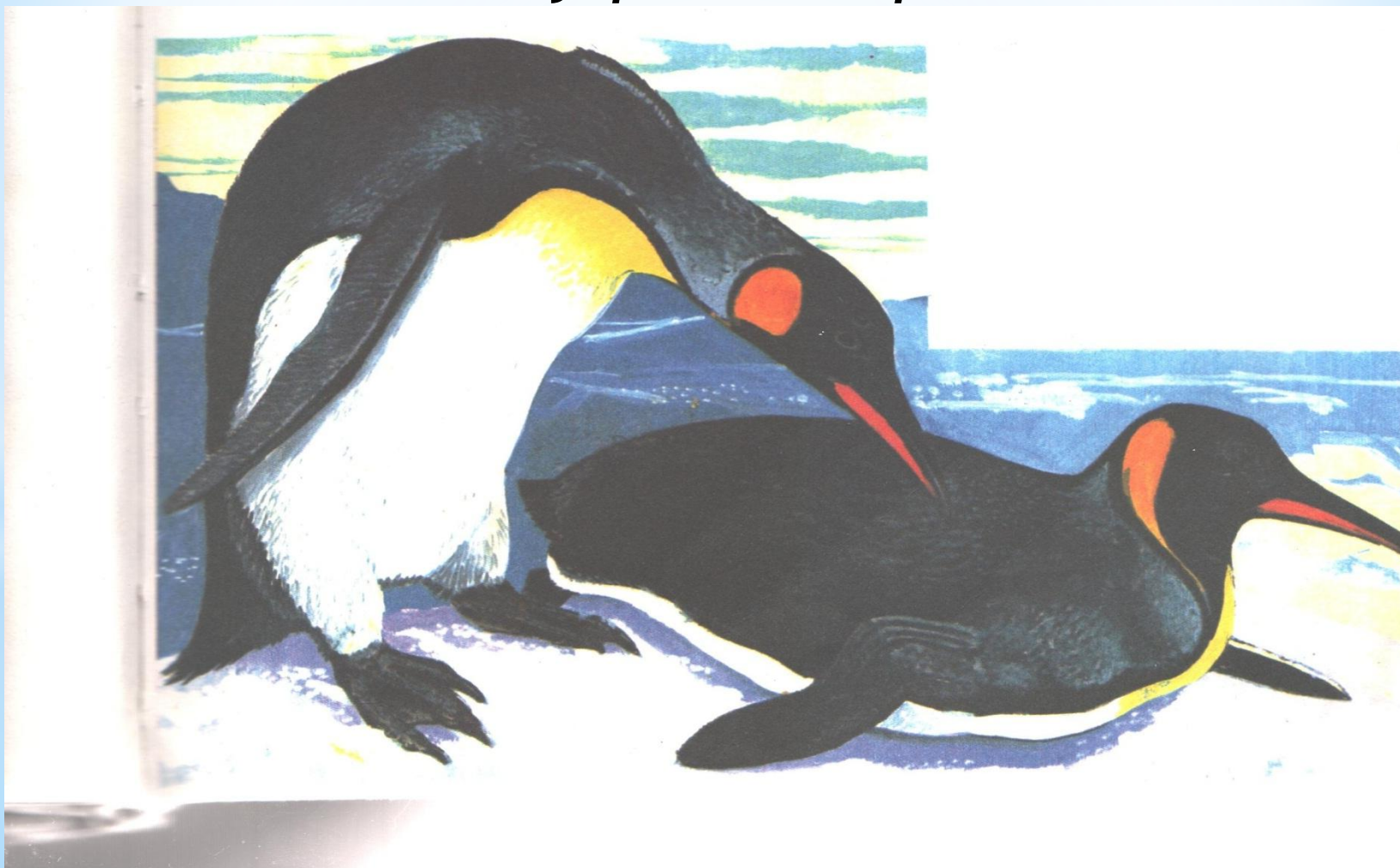
**назван так из-за того, что очень ловко прыгает с камня на камень. Самое заметное его отличие - длинный хохолок на голове. Только что вылупившиеся птенцы прыгающего пингвина покрыты мягким пухом. Они беспомощны, и родителям приходится в течение нескольких недель кормить и оберегать их.**

## ***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.**