

Про полёты позабыл,
Крылья в ласты
превратил,
Рыбку ловит среди льдин
Антарктический ..
ПИНГВИН

Работу выполнила ученица 4А класса
МБОУ гимназии №1 г. Липецка
Илюнькина Дарья
Учитель: Андриянова Е.В.

А где живут пингвины?

- Пингвины живут у берегов Антарктиды. Пингвины-лучшие ныряльщики. Они очень долго могут находится в воде. Взяв хороший разгон, птица выпрыгивает из воды чтобы выбраться на лед или на прибрежную скалу. Основной враг пингвина-морской леопард.



Пёрышки

Оперение пингвина короткое и очень плотное. Кончики пёрышек маслянистые и водонепроницаемые.



Лапки

Перепончатые лапы хороши для плавания, но не очень подходят для ходьбы. Поэтому пингины чаще скользят, чем шагают.

Хвост

Короткий хвостик пингвина служит рулём для выполнения манёвров под водой. А на суше он помогает сохранять равновесие

Крылья

Эти короткие жёсткие крылышки не пригодны для полётов. Однако в воде они незаменимы, так как служат плавничками.

Тело

Обтекаемое тельце пингвина приспособлено для движения по воде. Под кожей у пингвина толстый слой жира, который помогает сохранить тепло.

Глаза

Под водой пингвин видит лучше, чем на суше. Глаза снабжены прозрачными веками, которые защищают от всякой всячины в ледяной воде

Клюв

Острый клюв ещё называют «зубцом». Изнутри клюв имеет шершавые бороздки. Им удобно хватать рыбу, которую пингвин глотает целиком



Во время сильных морозов пингвины собираются в тесный круг мордашками к центру, чтобы согреться и пережить ненастье.

Пингвины соблюдают очередь

Постепенно, будто по очереди, пингвины из внешнего круга перемещаются к центру, где теплее. И наоборот: те, кто согрелся выходят наружу, чтобы слегка освежиться!





Пингвины учат с учёными

Только учёные живут в Антарктике круглый год. Время от времени птицы буквально окружают людей и выпрашивают что-нибудь вкусненькое. В 1959 году Антарктика была объявлена землёй мира и науки, поэтому никому не позволено обижать ни одного из 300 000 пар императорских пингвинов, которые населяют этот континент.

УХ ТЫ!

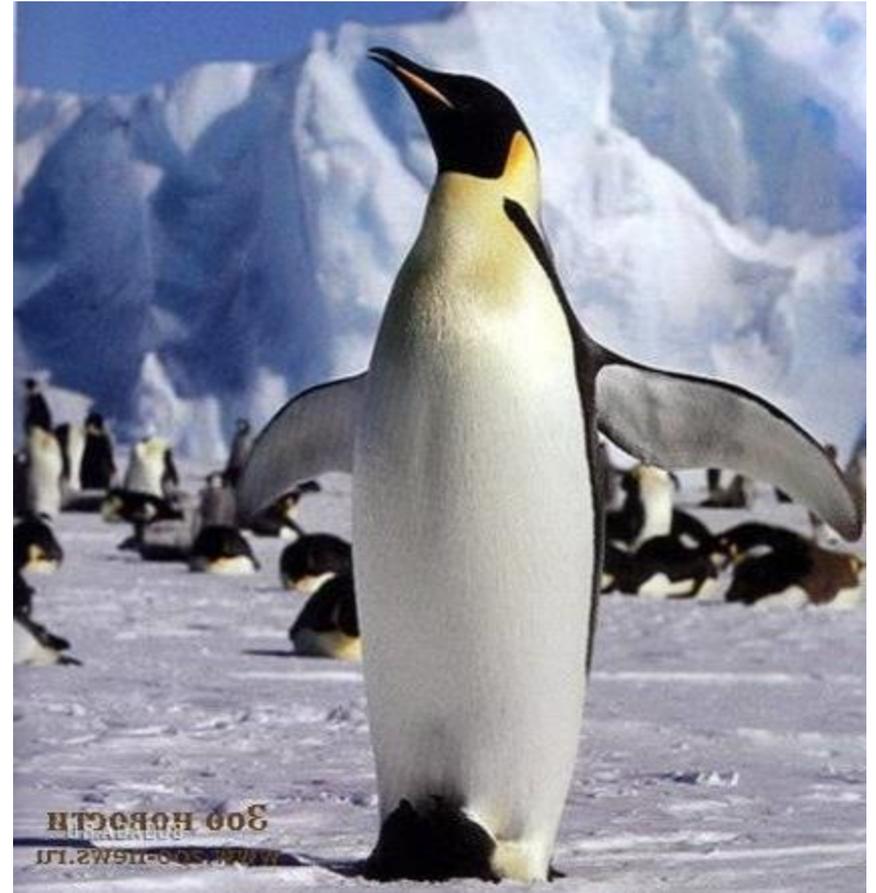


**Оказывается,
крик
императорско
го пингвина
слышно
дальше, чем
за километр!**

УХ

ТЫ!

**Плотный
мягкий пух
пингвина
спасает его
даже в ужасную
стужу!**



УХ

ТЫ!

**Пингвины
проходят до
100 км от моря
до площадки
любовных
танцев!**



УХ ТЫ!



**Согревая лапки,
ПИНГВИНЫ
становятся на
пятки и
опираются на
хвостики!**

УХ ТЫ!



**Папа пингвин
кормит малыша
молочной
смесью,
которую он...
отрыгивает.**

**УХ
ТЫ!**



**Императорс
-кие
ПИНГВИНЫ
могут
нырять на
глубину до
500 метров!**

УХ

ТЫ!

**Пух птенцов
легко
промокает,
поэтому они
не могут
плавать в
море.**





**УХ
ТЫ!**

**Некоторые пингвины колонии
насчитывают до миллиона особей!**

УХ ТЫ!

**Температура
лапок
пингвина
намного
ниже, чем
температура
тела.**



УХ

ТЫ!



**Императорские
пингвины могут
развивать в воде
скорость до 20 км
в час!**

Многообразие



пингвин Виктории



Антарктический пингвин



Ослиный пингвин



Пингвин-эльф



Магелланов
пингвин