

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 пингвины 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!

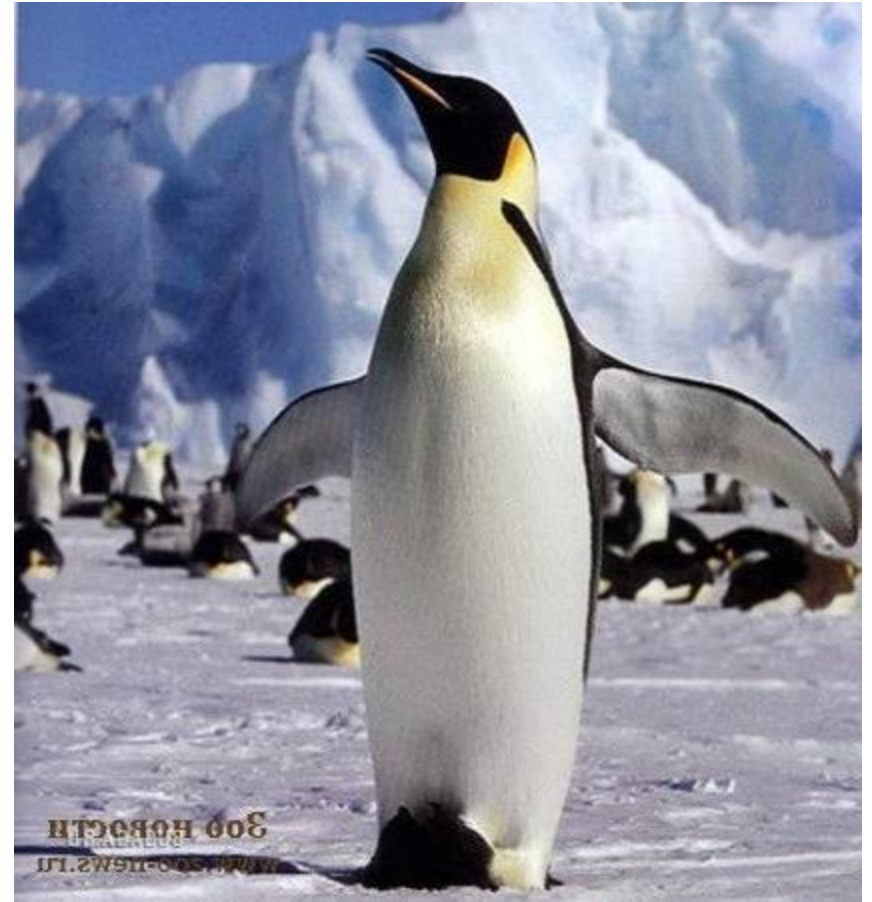


**Оказывается,  
крик  
императорско  
го пингвина  
слышно  
дальше, чем  
за километр!**

# 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.**





**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