

- Не гнездится, не летает,
В Антарктиде обитает
Средь заснеженных
равнин
Мореплаватель ...

Выполнил ученик 2 «В»
класса: Рахматов Далер

ПИНГВИНЫ



Актуальность моего исследования: Я выбрал данную тему, так как мне это интересно. Любопытно узнать много интересных фактов о пингвинах и их жизни.



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

- ЦЕЛЬ ПРОЕКТА: УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О ЖИЗНИ ПИНГВИНОВ.



ГИПОТЕЗА

- **Гипотеза** – я считаю, что пингвины самые холодостойкие из птиц, которые умеют плавать и имеют много общего с птицами.



ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Предмет исследования - пингвины.



ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

- **Объект исследования – образ жизни и поведение пингвинов в привычной для них среде обитания.**



ЗАДАЧИ.

- Побольше узнать о жизни пингвинов в их привычной среде обитания
- Познакомится с видами пингвинов
- Узучить сходство с птицами.



ПИНГВИНЫ- ЭТО...

- **Пингвин** – это нелетающая птица, которая относится к отряду пингвинообразные, семейству пингвиновые.
- **Есть три версии происхождения названия «пингвин»:**
 - от валлийского *pen* (голова) и *gwun* (белая) обозначающего вымершую бескрылую гагарку (*Pinguinus impennis*) из семейства чистиковых. И моряки называли пингвинов так же по причине их схожести.
 - от английского слова *pinwing* — крыло-шпилька. Название, согласно данной версии, опять-таки первоначально относилось к бескрылой гагарке. Версия довольно сомнительна, так как в самом английском языке слово «пингвин» пишется как «penguin».
 - от латинского слова лат. *pinguis* — «толстый»; это



КОГДА ПОЯВИЛИСЬ ПИНГВИНЫ?

- Пингвины появились около 40 млн. лет назад в Антарктиде или на прилегающих к ней островах. Сразу несколько видов обитали на побережье океана и вели сугубо сухопутный образ жизни. Среди них попадались настоящие гиганты, как, например, антропорнисы, достигавшие высоты 180 см. У предков пингвинов не нашлось в замерзающей Антарктиде опасных врагов, поэтому они потеряли способность к полету, приспособились к холоду и стали отличными пловцами. Позже пингвины расселились по Южному полушарию, но в Северное не проникли.



ПОЧЕМУ ПИНГВИНЫ НЕ МЁРЗНУТ?

- Пингвины не мерзнут благодаря своему перьевому покрову, который довольно толстый, а каждое отдельное перышко по своим размерам довольно короткое. Благодаря тому, что эти перышки довольно плотно прилегают друг к другу, пингвины имеют уникальный перьевой слой, защищающий их от ветра, а их тело при этом не теряет тепла и не охлаждается.
- Не замерзнуть пингвину также помогает жировая внутренняя прослойка, которая может быть около 2-х или 3-х сантиметров. Благодаря этой прослойке пингвины выживают на земле, а также в холодных водах Арктики.
- Лапки и крылья-плавники являются единственным довольно уязвимым местом пингвинов. При этом, если бы лапки пингвинов были теплыми, они могли бы примерзнуть к поверхности арктических льдов. Однако благодаря терморегуляции, тепло пингвинов сохраняется в их теле, и они не мерзнут в климатических условиях с низкими температурами.



РАЗНОВИДНОСТИ ПИНГВИНОВ.

- Существует 18 видов пингвинов.

- Некоторых

я покажу на

следующих слайдах.



ИМПЕРАТОРСКИЙ ПИНГВИН

- Императорский пингвин является самым крупным представителем пингвинов. В высоту он может достигать до 140 см, а вес может превышать 40 кг.



ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ПИНГВИН ИЛИ ЖЕЛТОГЛАЗЫЙ

- Представитель этого вида имеет рост 70-80 см, а вес до 7 кг. Отличается от других пингвинов желтой полосой вокруг глаз. Клюв и лапы красные. В отличие от других пингвинов редко образуют колонии. Очень редкий вид пингвинов.



МАЛЫЙ ПИНГВИН

- Самый маленький представитель семейства пингвинообразных. Рост таких пингвинов обычно до 40 см, а вес до 1,5 кг. Отличается цветом перьев на спине, крыльях и голове – они темно-синие.



СТИХ.

- Пингвин зимует среди льдин.
И на холодной льдине
Ему не нужен аспирин,
Как людям при ангине.



ПОЧЕМУ ПИНГВИНЫ НЕ УМЕЮТ ЛЕТАТЬ?

- **Не летают**, поскольку соотношение крыльев к телу не позволяет этого делать.



ПИТАНИЕ ПИНГВИНОВ

- **Питаются пингвины** рыбой, рачками и различными моллюсками. Интересно устроен их ротовой аппарат — чтобы поймать добычу, птица всасывает её вместе с водой.



КАК ЕДЯТ ПИЩУ

- Пингвины пищу не пережёвывают, а глотают её сразу.



КАК ПОЯВЛЯЕТСЯ ПОТОМСТВО У ПИНГВИНОВ?

- Пингвины составляют свои пары один раз в год, на ледяных пляжах вдали от моря. Пары являются устойчивыми, и вскоре происходит радостное событие - откладывание яйца. Разделение обязанностей у пингвинов такое: после того как яйцо снесено, мама- самка пингвина оставляет его на попечение папы- пингвина, а сама уходит в море на 3-4 месяца кормиться. Все это время папа- пингвин держит яйцо на своих лапах, прикрывая сверху своими перьями.
- Но вот наступает радостный момент – появление ребёнка пингвина, который по-прежнему продолжает оставаться на привычном месте и еще более радостным событием становится возвращением мамы- самка пингвина, которая берет на себя пропитание потомства. А уставшему и голодному папе-пингвину остается теперь побыстрее добраться до берега океана для восстановления сил.

КОРМЯТ ЛИ ОТЦЫ СВОИХ ПТЕНЦОВ МОЛОКОМ?

- Да отцы пингвины кормят своих птенцов молоком. Такая молочнообразная масса вырабатывается у них в стенках желудка и пищевода, когда они выводят птенцов. Его так и называют «зобным» или птичьим молоком.



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ:

- Самым большим из современных представителей является императорский пингвин (рост — 110—120 см, вес до 46 кг), самые мелкие — представители вида — малый пингвин (рост 30—45 см, вес 1—2,5 кг).



ПАРЫ ПИНГВИНОВ КОТОРЫЕ НЕ РАССТАЮТСЯ ВСЮ ЖИЗНЬ

Императорские пингвины. Ещё одни необычайно верные и заботливые влюблённые животного мира. Поиск партнёра у них — дело ответственное и далеко не быстрое. Зато образовавшаяся пара располагает удивительным взаимопониманием. Самец-пингвин полностью разделяет с самкой заботу о потомстве: помогает высидеть яйцо, приносит корм, если самка не может оставить детёныша. Следит за детёнышем, пока самка питается. Если же вдруг самка по каким-то причинам погибает, пингвин-отец полностью берёт воспитательные функции на себя.



ЯСЛИ ДЛЯ ПИНГВИНОВ

- В крупных колониях пингвинов существуют своеобразные детские учреждения. Когда пингвинятам исполняется примерно 3 недели, родители объединяют их в группы, в которых одновременно пребывает более 10 птенцов. В этих группах детёныши надёжно защищены от хищников, так как они находятся под присмотром многочисленных «нянечек» и «воспитателей» — птиц, не размножавшихся в данном году, и родителей, лишившихся своих малышей.



СБРАСЫВАЕТ ЛИ ПЕРЬЯ?

Каждый год весной королевские пингвины линяют, чтобы сменить старое оперение на новое, этот процесс занимает от трёх до четырёх недель. После линьки их оперение теряет свои гидроизоляционные свойства, поэтому они стараются держаться подальше от воды, пока оно не восстановится. Во время линьки пингвины могут потерять до 44% своего первоначального веса.



ПИНГВИНЫ В ГЕРАЛЬДИКЕ



Герб Южной Георгии и Южных
Сандвичевых островов



Герб Британской Антарктической
территории

ЛЕГЕНДА

- Ходит в народе легенда о том, что антарктические пингвины, не привыкшие к шуму в небе, настолько бывают увлечены взлетающими самолетами, что, провожая их взглядом, опрокидываются на спину и подняться самостоятельно не могут. Барахтающиеся на спине птицы оказываются полностью беспомощными и даже рискуют погибнуть при сильных снегопадах.



ПРОФЕССИЯ ПЕРЕВОРАЧИВАТЕЛЬ ПИНГВИНОВ.

- Эту профессию не все знают.
- В итоге такая профессия существует.
- Люди которые работают переворачивателями пингвинов, они переворачивают пингвинов которые упали на спину. Так как когда пингвины падают на спину они не могут встать.



ВЫВОД:

- Пользуясь книгой о животных и птицах я узнал. Что пингвины это птицы, а не зверь.





***- Спасибо за
внимание! -***