

СЕГОДНЯ МЫ С ВАМИ
РИСУЕМ
ПИНГВИН
А





Пингви́новые или пингви́ны (лат. *Spheniscidae*) — семейство нелетающих морских птиц

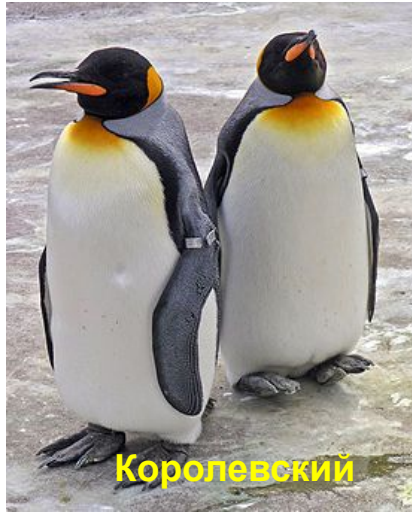
Есть три версии происхождения названия «пингвин»:

- ☐ от валлийского пен (голова) и гвин (белая) обозначающего вымершую бескрылую гагарку (*Pinguinus impennis*) из семейства чистиковых. И моряки называли пингвинов так же по причине их схожести. Вплоть до открытия Антарктиды термин *pinguinus* употреблялся в Европе именно по отношению к бескрылой гагарке.
- ☐ от латинского слова лат. *pinguis* — «толстый»; это подтверждается тем, что во многих европейских языках слово «пингвин» ассоциируется со словом «толстый».
- ☐ от английского слова *pinwing* — крыло-шпилька. Версия довольно сомнительна, так как в самом английском языке слово «пингвин» пишется как «penguin».

В семействе 18 видов.
Все представители этого семейства хорошо плавают и ныряют.



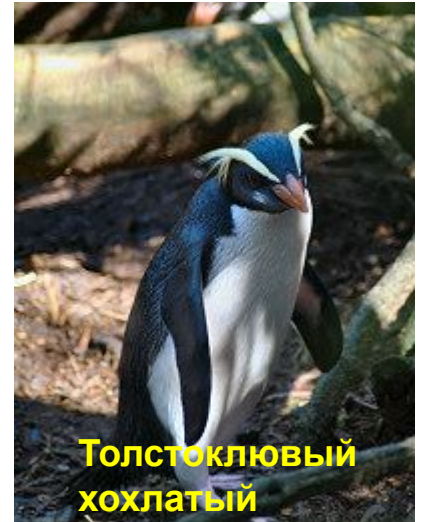
Императорский



Королевский



Гумбольдтов



Толстоклювый
хохлатый



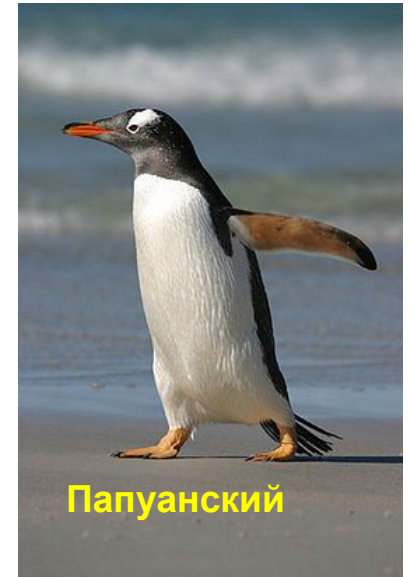
Снарский



Магелланов



Очковый



Папуанский



Самым большим из современных представителей является **императорский пингвин** (рост — 110—120 см, вес до 46 кг), самые мелкие — представители вида *Eudyptula minor* — **малый пингвин** (рост 30—40 см, вес 1—2,5 кг).

От всех прочих птиц пингвинов отличает особое строение тела. Форма тела пингвинов обтекаемая, что идеально для передвижения в воде. Мускулатура и устройство костей позволяют им под водой работать крыльями почти как винтами.





Для теплоизоляции служит в первую очередь толстый — от 2 до 3 см — слой жира, над которым располагаются три слоя водонепроницаемых, коротких, плотно прилегающих друг к другу и равномерно распределённых по всему телу перьев.

Многочисленные мелкие, недифференцированные, похожие скорее на волоски перья, из которых состоит оперение, почти у всех видов пингвинов имеют на спине серовато-голубой, переходящий в чёрный оттенок, а на животе белые.





Возможно, самое удивительное в жизни пингвинов — как им удастся выращивать птенцов в сложных условиях вечной мерзлоты. Самка откладывает одно яйцо. Обычно это бывает в мае. И уходит на поиски пищи. Иногда она отдаляется на расстояние до 108 км.

Отец семейства остается сторожить будущее чадо. Он хранит драгоценный груз между лапками, ни на минуту его не выпуская; яйцо защищено складками кожи, его вынашивание длится 64 дня. В этот период пингвин ничего не ест. Когда проклевывается птенец, возвращается самка, и обессиленный самец может отправиться на поиски пропитания.

Птенцы поначалу покрыты только пухом, поэтому им необходима постоянная защита от холода. Они взгромождаются на ноги родителей, под слой перьев, где и греются, прижавшись к толстому телу мамы или папы.



Глаза пингвинов прекрасно приспособлены к условиям плавания под водой; роговица их глаз очень плоская, вследствие чего на суше птицы немного близоруки. Ещё одним средством приспособления является сократительная способность и растяжимость зрачка, особенно ярко выраженная у императорских пингвинов, ныряющих на большую глубину.

Благодаря этой особенности глаза пингвинов очень быстро приспосабливаются к меняющимся условиям освещённости в воде на глубине до 100 м.



Взрослые императорские пингвины собираются в большие круги, повернувшись спинами к пронизывающему ветру, чтобы сохранять тепло. В такой группе они могут поднять температуру на двадцать градусов. Птицы, в спины которых больше дует ветер, периодически передвигаются по, а затем и в середину круга. Пингвины постоянно меняются местами, давая согреться каждому. Хорошо скоординированная система позволяет всем птицам сохранять тепло.



Три вида — **хохлатый** пингвин (*Eudyptes sclateri*), **великолепный** пингвин (*Megadyptes antipodes*) и **галапагосский** пингвин (*Spheniscus mendiculus*) — в начале XXI века были признаны находящимися на грани вымирания, ещё семь видов находятся в опасности.

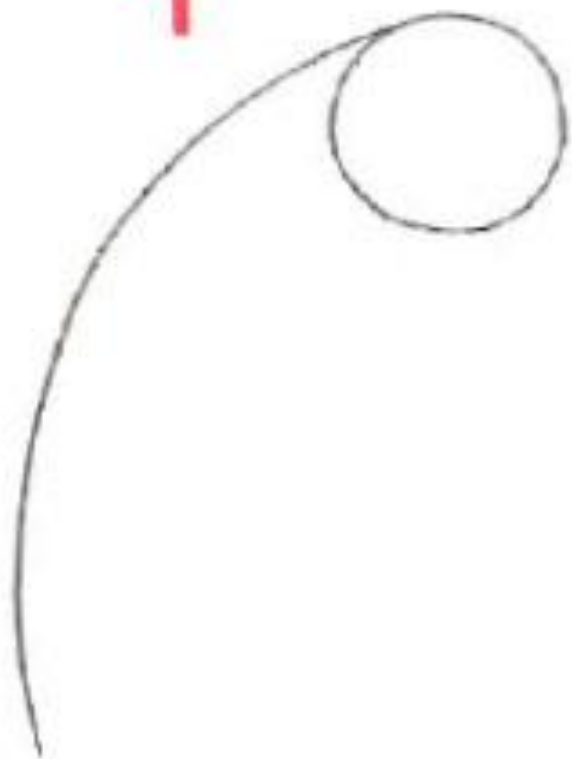


В прошлом разрушались целые колонии пингвинов: люди собирали яйца, употреблявшие в пищу, и убивали взрослых особей, чтобы растопить подкожный жир и добыть из него масло; сегодня пингвинов подстерегают другие опасности.

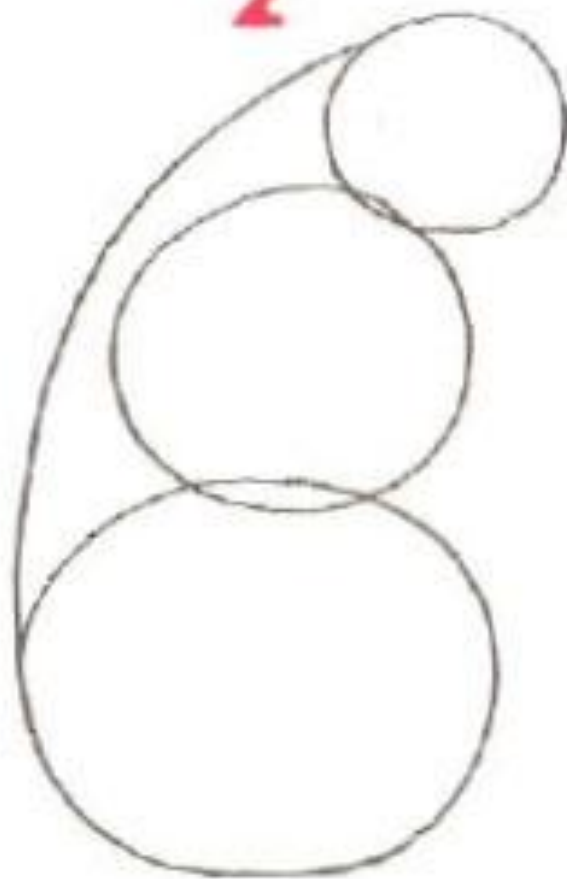


**ПРИСТУПАЕМ
К
ПРАКТИЧЕСКОЙ
ЧАСТИ**

1



2



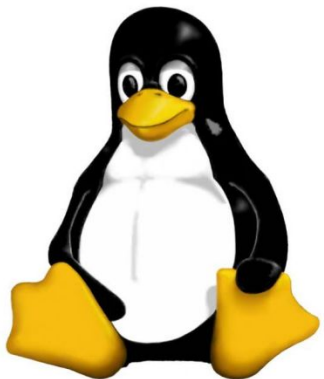
3



4



5



Молодцы!
Спасибо за урок!



1. <http://ru.wikipedia.org/wiki/Spheniscidae>

2. <http://allpenguins.narod.ru/>

3. <http://www.ecosystema.ru/07referats/01/pingvin.htm>

4. <http://www.floranimal.ru/pages/animal/p/689.html>

5. <http://pingvinary.narod.ru/ping4.html>

6. <http://pingvik.beon.ru/3103-798-pingviki.zhtml>

7. <http://wildpek.livejournal.com/72294.html>

8. <http://pix.com.ua/ru/animals/birds/penguins/>

