

# Отряд пингвины





.15-17 видов пингвинов

.Живут в Южном полушарии. На материке Антарктида и близлежащих островах. На южном побережье Австралии, Африки, Южной Америки, Тасмании, Новой Зеландии



# Передвижение

Летать и бегать пингвины не могут, но отлично плавают и ныряют. Пингвины не могут летать: их задние конечности с перепонками, а передние превращены в ласты, которые активно используют при плавании. Плавают в воде быстро до 36 км/ч. Из воды на берег выпрыгивают, преодолевая преграды полутораметровой высоты. По суше пингвины ходят неуклюже, переваливаясь и держа туловище вертикально. При остановках опираются на жесткое оперение хвоста.

# Оперение

- Оперение пингвинов иное, чем у других птиц: перья мелкие, жёсткие, плотные, вершинами налегающие друг на друга, как черепица, ежегодно сменяющиеся.
- Пуховых перьев нет
- Новое перо вырастает за 2-5 недель
- Теплой пуховой «подстежки» у пингвинов нет совсем, ее заменяет жировая «подкладка»



# Чем питаются

• Питаются пингвины рыбой, кальмарами, крабами, мелкими ракообразными.



# Размножение

- Гнёзда устраивают на берегу из мелких камней либо в углублениях на земле.
- В кладке 1-2 яйца, насиживает либо самец, либо оба родителя поочерёдно, сменяя друг друга. Яйца согреваются в кожистой сумке родителя, но могут помещаться просто на поверхности перепонки лап.
- При размножении и насиживании эти птицы образуют большие скопления, колонии до десятков и сотен тысяч пар.
- Птенцы выводковые



- По размерам пингвины различны . Самый крупный-императорский пингвин(массой 37-45 кг) его длина достигает 120 см.
- Самый маленький пингвин (малый) имеет длину 40 см .



# 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. В отличие от других нелетающих птиц, пингвины имеют грудину с чётко выраженным килем, к которому крепится мощная мускулатура. Плавание под водой отличается от полёта в воздухе тем, что на подъём крыла затрачивается та же энергия, что и на опускание, поскольку сопротивление воды больше, чем сопротивление воздуха, поэтому лопатки пингвинов имеют по сравнению с другими птицами бóльшую поверхность, на которой крепится мускулатура, отвечающая за подъём крыла. Плечевая кость и кость предплечья соединены в локте прямо и неподвижно, что увеличивает стабильность крыла. Грудная мускулатура развита и составляет иногда до 30% массы тела, что в несколько раз превышает аналогичное соотношение у самых мощных летающих птиц. Бедренные кости очень короткие, коленный сустав неподвижен, а ноги заметно смещены назад, что является причиной необычно прямой походки. Большие ступни с плавательной перепонкой сравнительно коротки — находясь на суше, животные зачастую отдыхают, стоя на пятках, при этом жёсткое хвостовое оперение служит им дополнительной опорой. Хвост пингвинов сильно укорочен, поскольку рулевую функцию, которую он обычно имеет у других водоплавающих птиц, у пингвинов выполняют в первую очередь

# Интересные факты

- У всех пингвинов спина окрашена в чёрный цвет. Это позволяет лучше притягивать всё тепло — чёрный цвет, как известно, способствует нагреву.
- В пингвиньих стаях опытные старые самцы учат молодых охотиться.
- Пингвины не нуждаются в пресной воде — они способны пить солёную морскую воду, так как специальные железы в их организме отфильтровывают соль.
- Полярные виды пингвинов способны

**Спасибо за внимание 😊**

