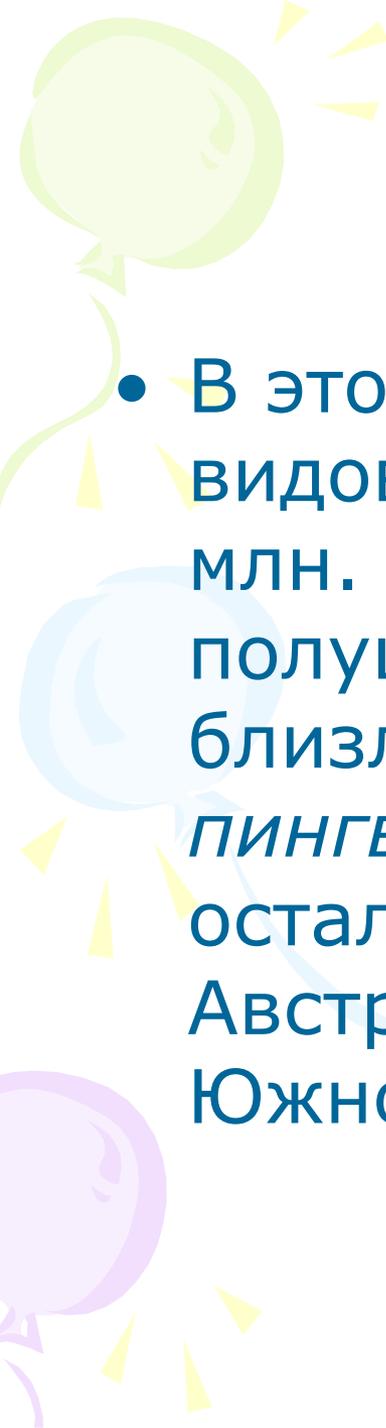


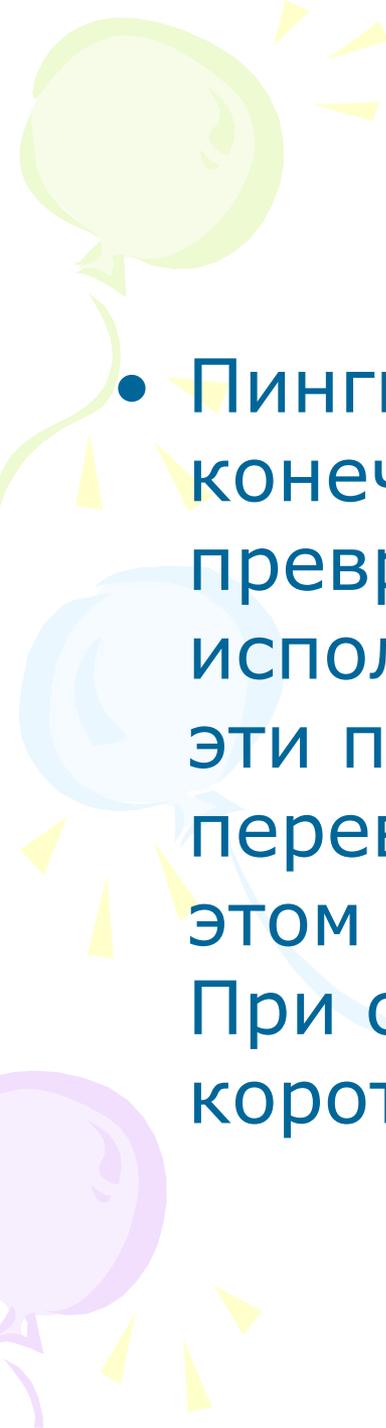
Биология.

Тема: Отряд Пингвины.



ПИНГВИНЫ!

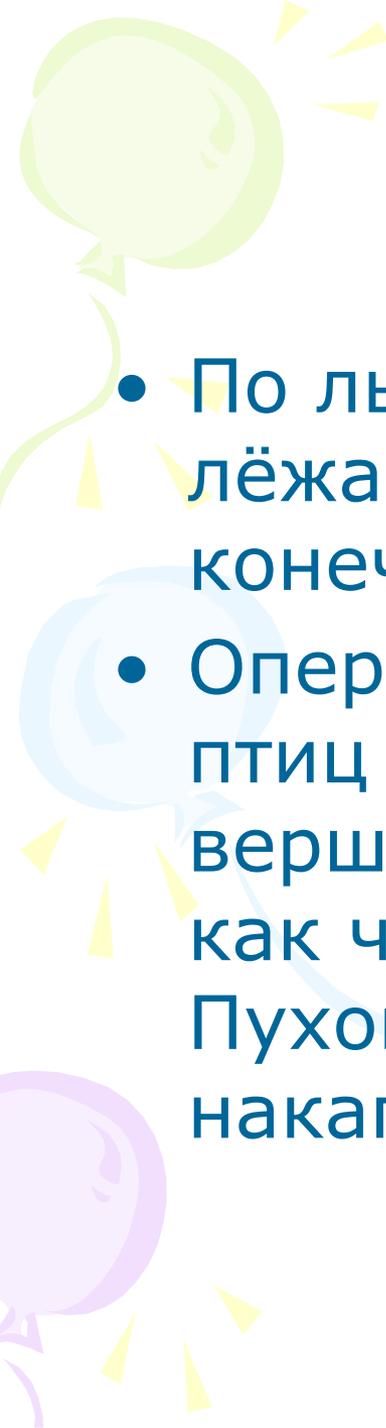
- В этом отряде насчитывается 15-17 видов. Пингвины появились около 60 млн. лет назад. Живут в южном полушарии. На материке Антарктида и близлежащих островах- два вида: *пингвины императорский и адели*, а остальные- на южном побережье Австралии, Африки, Новой Зеландии, Южной Америки, Тасмании.

- 
- Пингвины не могут летать: их задние конечности с перепонками, а передние превращены в ласты, которые активно используются при плавании. По земле эти птицы ходят медленно, переваливаясь с боку на бок, держа при этом тело на задних ногах вертикально. При остановках опираются на жесткое короткое оперение хвоста.

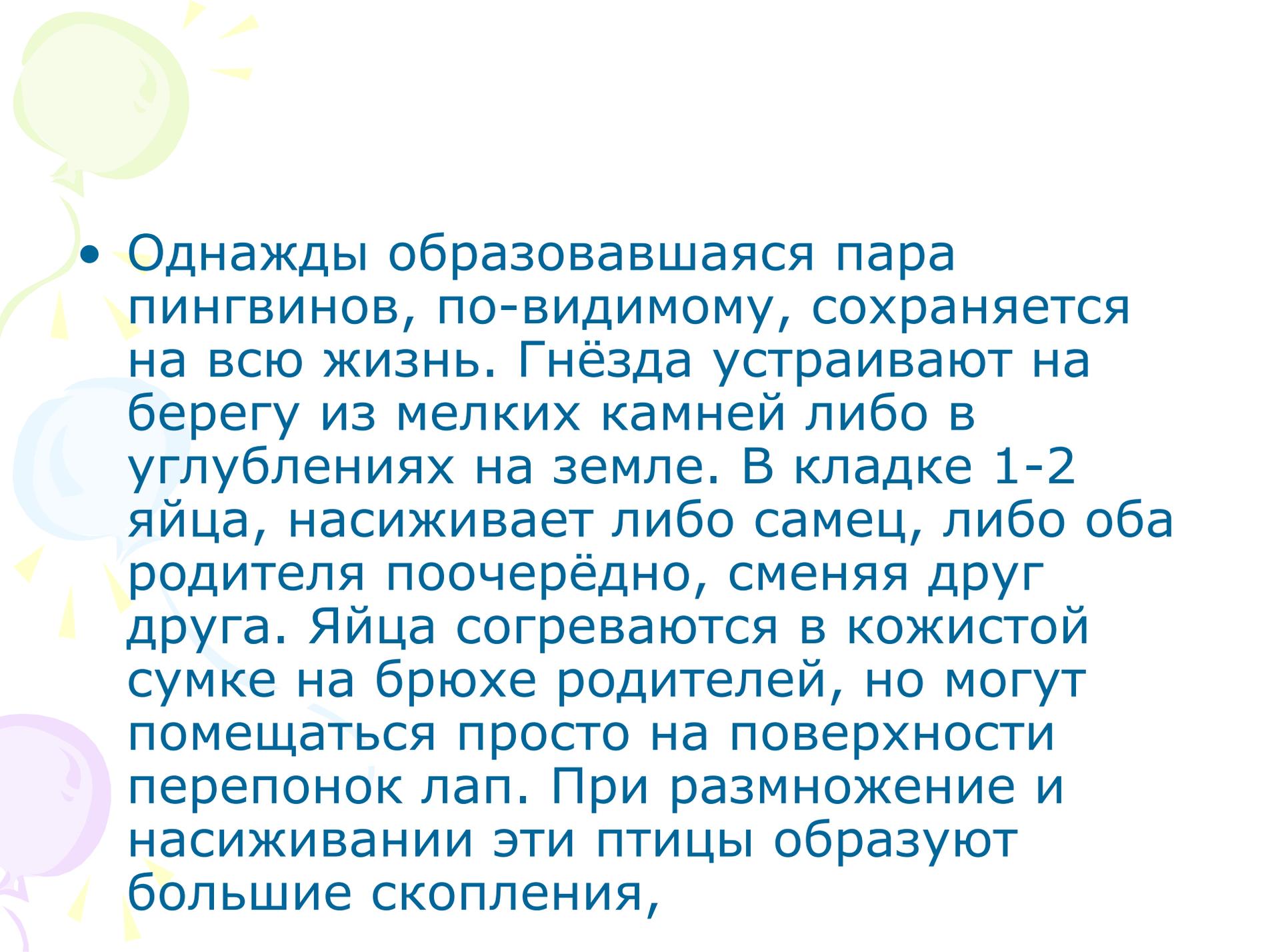
ΦΟΤΟ.

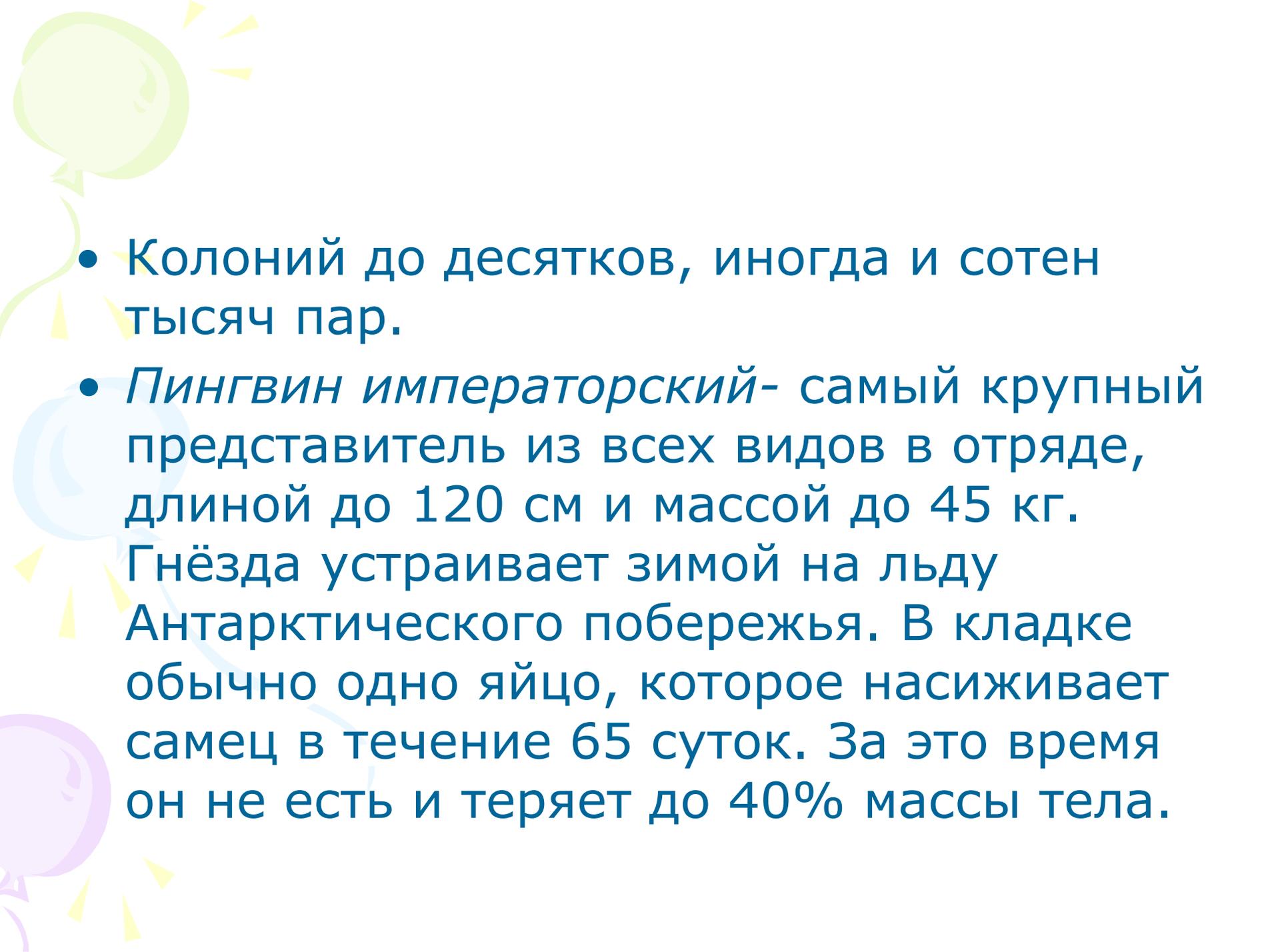




- 
- По льду и плотному снегу скользят, лёжа на брюхе, отталкиваясь всеми конечностями.
 - Оперение пингвинов иное, чем у других птиц : перья мелкие, жёсткие, плотные, вершинами налегающие друг на друга, как черепица, ежегодно сменяющиеся. Пуховые перьев нет. Под кожей всегда накапливается жир толщиной до 3 см.

- 
- Новое перо вырастает за 2-5 недель.
 - ▶ Плавают в воде быстро, со скоростью до 36 км/ч. Из воды на берег выпрыгивают, преодолевая преграды полутораметровой высоты. Питаются пингвины рыбой, кальмарами, крабами, мелкими ракообразными.

- 
- Однажды образовавшаяся пара пингвинов, по-видимому, сохраняется на всю жизнь. 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 на брюхе родителей, но могут помещаться просто на поверхности перепонки лап. При размножении и насиживании эти птицы образуют большие скопления,

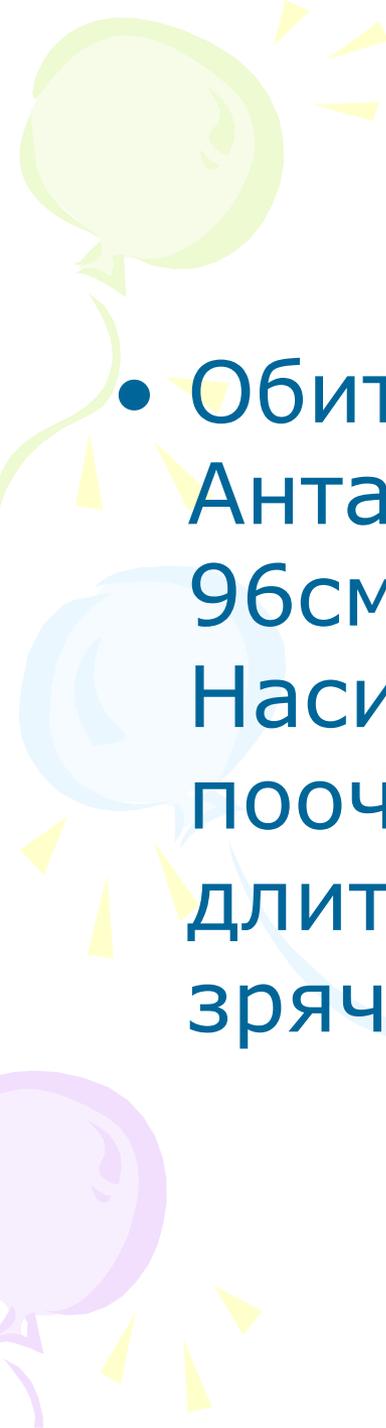
- 
- Колоний до десятков, иногда и сотен тысяч пар.
 - *Пингвин императорский*- самый крупный представитель из всех видов в отряде, длиной до 120 см и массой до 45 кг. Гнёзда устраивает зимой на льду Антарктического побережья. В кладке обычно одно яйцо, которое насиживает самец в течение 65 суток. За это время он не ест и теряет до 40% массы тела.

Императорские пингвины.



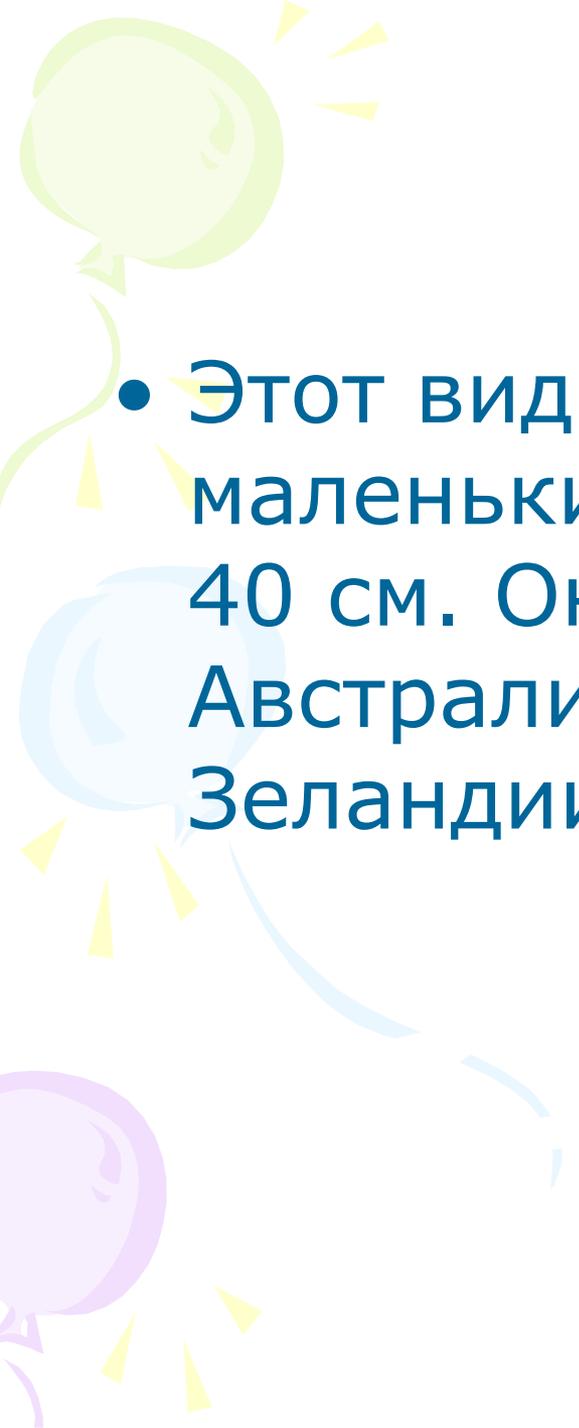
Пингвины королевские.



- 
- Обитает на островах близ Антарктиды, помельче - длиной до 96см. В кладке также одно яйцо. Насиживают оба родителя поочерёдно. Период насиживания длится 54 дня. Птенцы появляются зрячие, покрытые густым пухом.

Малый пингвин.



- 
- Этот вид считается в отряде самым маленьким из пингвинов длиной до 40 см. Он обитает у южных берегов Австралии, Тасмании, Новой Зеландии.