**Справочный материал**

**Фламинго**

**Красный фламинго** – подвид обыкновенного фламинго. Он отличается от другого подвида (розового) несколько меньшими размерами и ярко-красным оперением.

Красный фламинго обитает на побережье и островах Карибского моря и Галапагосских островах. Гнездится на побережьях больших океанских заливов.

Фламинго – моногамы, пары у них образуются, по крайней мере, на несколько лет. На гнездовьях птицы защищают только непосредственно гнездо.

На воле, видимо, доживают до 30 лет, а в неволе еще дольше (до 40 лет).

Фламинго встречаются в очень солёных и щелочных озёрах, в очень едкой воде, их ноги защищает толстая грубая кожа. Яйца и птенцы не выдерживают таких условий, поэтому птицы делают гнезда в виде высоких башенок из ила и грязи, на верхушках которых сидят птенцы, пока их ноги не станут достаточно длинными, а кожа не огрубеет.

Фламинго и другие длинноногие птицы часто стоят на одной ноге, чтобы сократить потерю тепла в ветреную погоду.

**Морской котик**

В 1911 г. была подписана конвенция между США, Великобританией (Канада), Японией и Россией о предотвращении дальнейшего уничтожения котиков, действовавшая до 1941 г. В 1957 г. была заключена новая конвенция, по которой запрещался морской промысел котиков. На территории России на острове Тюлений и Командорских островах введен заповедный режим.Вид включен в Красную Книгу МСОП.

Внешне северные морские котики вполне сравнимы с другими представителями отряда ластоногих. У них достаточно мощное обтекаемое тело и конечности, превратившиеся в ласты. Длина тела самцов до 2,1 м, масса до 300 кг, самок – до 1,5 м и 65 кг. Вообще самцы выглядят гораздо более массивными, чем самки, главным образом из-за мощной шеи и могучей груди. Ласты котиков очень длинные и лишены волос, и на них имеется довольно большое количество потовых желез. Когти на передних ластах почти не заметны или вообще отсутствуют. Морда укороченная, заостренная, глаза широко расставлены. Наружные ушные раковины небольшие, не длиннее 5 см.

Мех котиков состоит из остевых и пуховых (подшерсток) волос. Волосы у них растут пучками: 1 остевой волос, 2-3 промежуточных и 10-30 пуховых. Эта густая подпушь играет у котиков основную роль в процессе терморегуляции в воде. Окраска шерсти различается в зависимости от возраста и пола зверей.

Новорожденные детеныши имеют однотонный темный окрас. После первой линьки в возрасте 3-4 месяцев окраска меха становится серебристо-серой (именно из-за этого меха и велся раньше промысел котиков). После следующих линек мех зверей меняется различно. Самцы имеют более темную окраску, а с возрастом в их шерсти появляется больше светлых (седых) волос. Шерсть самок всю жизнь сохраняет серебристый оттенок и только слегка желтеет с возрастом.

В связи с тем, что морские котики часть жизни проводят на суше, часть – в воде и даже под водой, их глаза должны видеть во всех этих сферах обитания. Глаза у котика большие, а их внутреннее строение говорит о возможном наличии бинокулярного зрения. Острота зрения котиков находится на достаточно высоком уровне, причем как в воде, так и на суше.

Хорошее обоняние морских котиков «работает» в основном только на суше. По запаху самцы определяют границы своей территории и брачное состояние самок. По запаху самки находят свое место на лежбище и своего детеныша.

Хорошо развит у морских котиков и слух, при этом они одинаково хорошо слышат как на суше, так и в воде. Морфологическое строение среднего и внутреннего уха показывает, что котики могут воспринимать широкий диапазон звуков, в том числе и ультразвуки.

Очень важны для котиков, особенно на лежбищах, и тактильные ощущения. Несмотря на большую скученность, они обычно избегают прямого телесного касания друг друга. Приближаясь друг к другу, звери не только принюхиваются, но и «топорщат усы» для тактильных ощущений.

Как все ластоногие, морские котики великолепно плавают и ныряют, но достаточно беспомощны на суше. Двигаясь в воде, котик как бы летит, взмахивая большими передними ластами, как крыльями. При опасности он может развивать скорость до 15-17 км/ час, но обычно плывет со скоростью 9-11 км/час. Задние ласты при плавании служат рулем и балансиром. Нырять котики могут довольно глубоко, на глубину до 100 м, но обычно держатся в поверхностном слое воды толщиной от 10 до 20 м.