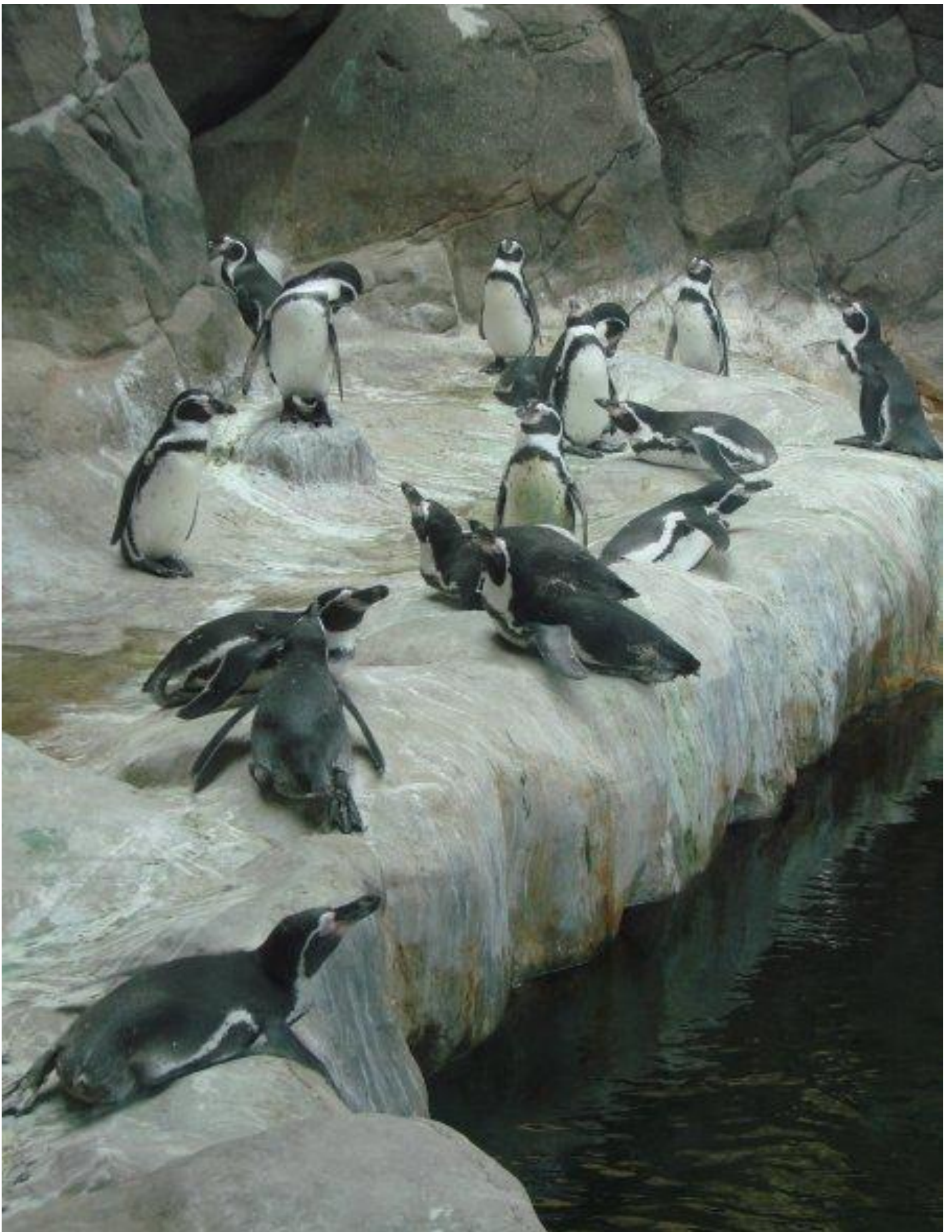


**«ПИНГВИНЫ» -**  
выполнил ученик  
7В класса МБОУ лицея №6 г.  
Ессентуки- Ротт Владислав





- **Пингвины**

- 

- Пингвины (- группа водных, бескрылых птиц, живущих почти исключительно в Южном Полушарии.

Число разновидностей пингвина обсуждается. В зависимости от существующих мнений, биологическая вариативность пингвина изменяется между 17 и 20 разновидностями - все в подсемейства.





- **ПИНГВИН КОРОЛЕВСКИЙ** живет севернее императорского пингвина, в более теплых местах. Гнездовые колонии его располагаются на островах Южная Георгия, Кергелен, Марион, Крозе и Маккуори. Королевский пингвин похож на императорского, но мельче его, длина туловища его 91-96 см. Окраска оперения несколько ярче, чем у императорского пингвина. Черный цвет головы королевского пингвина имеет зеленоватый отлив, ярко-желтые полосы по бокам шеи на верхней части груди переходят в зеленовато-желтую манишку, постепенно сливающуюся с гляцевитым белоснежным брюшком. Колонии королевского пингвина располагаются на твердом скалистом грунте. Размножение происходит летом: яйца откладываются главным образом в декабре - январе. Каждая самка кладет только по 1 крупному яйцу, которое, как и у императорского пингвина, держится на лапах и прикрывается брюшной складкой кожи. Насиживают оба родителя попеременно. Длительность насиживания 54 дня. Птенцы королевского пингвина растут быстро, и к началу осени наиболее ранние птенцы (выведшиеся из яиц, отложенных в ноябре) достигают размеров взрослых птиц.





Окраска оперения стандартна и выполняет криптическую функцию в водной среде: темный верх, белый низ позволяют дольше оставаться незамеченным добычей. Однообразие окраски оживляется украшающими перьями, цветными пятнами, узорами из полос на голове и шее в сочетании с ярким клювом или радужиной. Эти маркеры играют значительную роль при внутри- и межвидовом общении. Хрусталик глаза, имеющий необычную квадратную или ромбовидную форму, способен аккомодироваться как к водной, так и к воздушной среде. Пингвины неплохо видят при слабом освещении. Из других органов чувств у них хорошо развит слух, а возможно, и обоняние.

По размерам пингвины различны. Самый крупный — императорский пингвин (массой 35—40 кг) — достигает в длину 117 см. Самый мелкий — малый пингвин имеет длину 40 см. Телосложение у пингвинов плотное, тело немного сжато в спинно-брюшном направлении. Ноги короткие, толстые, имеют по 4 пальца, соединенных плавательными перепонками. Ноги отнесены далеко назад, благодаря чему обеспечивается вертикальное положение туловища на суше. В строении короткого хвоста, состоящего из 16—20 перьев, на который опирается стоящая птица, есть черты, сходные со строением хвоста дятлов.



- Внешний облик очень характерен, их невозможно спутать с другими птицами.

Обтекаемое вальковатое тело, мощная жировая прослойка, плотный, короткий перьевой покров





**ПИНГВИН ОЧКОВЫЙ** по размеру сопоставим с магеллановым и гумбольдтовым пингвинами. Его длина, составляет 68 см, а вес 2,1-3,7 кг. Самцы несколько больше самок. У них также более высокий клюв,. Очковые пингвины черные сверху и белые снизу. На груди у них проходит узкая черная подковообразная полоса, которая спускается по бокам туловища к лапам. У некоторых птиц это полоса двойная, как у магелланова пингвина. Кроме того, белая полоса огибает сзади бока головы и щеки и затем идет вперед к глазам и далее в направлении клюва, но до клюва не доходит. Очковые пингвины питаются преимущественно пелагическими стайными видами рыб, такими как например, анчоусы, сардины, а так же моллюсками и ракообразными. Охотясь, может развивать скорость в 20 км/час. В среднем, продолжительность погружений у очкового пингвина составляет 2,5 мин., а глубина – 30м.



## Размножение

В течение холодного сезона с другой стороны партнеры разделяются в течение нескольких месяцев, чтобы защитить яйцо. Обычно, самец остается с яйцом и держит это теплым, в то время как самка идет в море, чтобы найти пищу для ребенка. Когда самка возвращается, они переключают роли.

Когда матери теряют птенца, они иногда пытаются "украсть" птенца у другой матери, обычно неудачно, поскольку другие самки по близости помогают матери защитить и сохранить ее птенца. В некоторых разновидностях, типа Императорских Пингвинов, молодые пингвины собираются в большие группы, названные детскими яслями.



Некоторые пингвины имеют одного партнера постоянно, а другие в течение только одного сезона. Они обычно выращивают маленький выводок, и родители сотрудничают в заботе о молодёжи.





- Столь же симпатично, как и их похожее на смокинг оперение, на пингвинах смотрелись бы легкие спортивные мокасины размером чуть больше обычного, однако обувь не является частью одеяния для этих теплокровных птиц. Босые ноги помогают этим величественным императорам льдов не перегреться в своих смокингах.

Большая часть тела пингвина покрыта теплым, водонепроницаемым оперением. Слой подкожного жира отличной способствует теплоизоляции. Вместе жир и перья работают настолько хорошо, что неосторожная птица могла бы перегреться в солнечный день. Голый клюв и ноги позволяют высокой температуре падать, помогая телу поддерживать устойчивую температуру.

Немного биологической изобретательности препятствует конечностям пингвинов покрываться льдом. Определенные артерии в ноге пингвина могут приспособить кровотоки в ответ на изменение температуры ноги. Таким образом, нога получает достаточно крови, чтобы в ней поддерживалась температура несколькими градусами выше температуры замораживания. Надо заметить, что не все разновидности нуждаются в такой системе - на экваторе, галапагосские пингвины борются с жарким солнцем и высокой температурой окружающей среды с помощью системы охлаждения ног.



- Церемонии у пингвинов
- любопытные церемонии совершаются супругами в качестве прелюдии к обмену яйцом; напомним, что самец и самка у императорских пингвинов по очереди насиживают одно-единственное яйцо: они кладут его на лапы, а сверху прикрывают особой брюшной кожной складкой.
- Во время сражений, которые, несмотря на мирный характер императорских пингвинов, все же иногда завязываются, противники, выпрямившись, стоят друг против друга и стараются толкнуть соперника грудью, стукнуть его клювом, ударить крылом. В исключительных обстоятельствах стычки становятся настолько ожесточенными, что дерущиеся, к ужасу толпы своих миролюбивых сородичей, обливаются кровью. Чаще пингвин только угрожающе нацеливает свой клюв на противника и при этом издает более или менее громкое ворчание; если нужно пригрозить поэнергичнее, клюв и крылья, готовые нанести удар, поднимаются кверху.
- В конце "лета" — для Антарктики это примерно середина марта — плавучие льдины распадаются на отдельные куски, и пингвины рассеиваются на них поодиночке; они удаляются на очень большие расстояния от места, где происходят их брачные игры, однако потом безошибочно находят его каким-то загадочным способом. Подчеркнем, что путешествий свое они совершают не по воздуху, как скажем, голуби, а вплавь или пешком. Море в марте начинает снова затягиваться молодым льдом, и как раз в эту пору возвращаются первые пингвины, двигаясь обычно гуськом.