



**ПТИЦЫ В СМОКИНГАХ:  
БЕЗ НИХ НЕВОЗМОЖНО ПРЕДСТАВИТЬ ПЛАНЕТУ ЗЕМЛЯ.  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВСЕОБУЧ**

Сегодня наш рассказ о тех, кто не летает, но плавает и ныряет, носит смокинг и живет на юге. Кто это? На экваторе, где жарко? Нет. Подсказка — это птицы, которые выбрали для своего местообитания самый холодный континент планеты — Антарктиду. Пингвины. Их праздник планета отмечает дважды в год:

**20 января — День осведомленности о пингвинах и 25 апреля — Всемирный день пингвина.**

Время Всемирного дня пингвина выбрано неслучайно. Каждый год в марте или апреле императорские пингвины мигрируют на материк, чтобы обзавестись потомством, хотя оставшуюся часть года живут на льдинах вокруг Антарктиды. Дату праздника выбрали таким образом, чтобы она приходилась на период миграции пингвинов. Хотя автор Всемирного дня пингвина неизвестен, праздник поддерживают многие природоохранные организации, в том числе «Гринпис». Они используют его, чтобы поднять тему охраны пингвинов. На первый взгляд пингвины не относятся к видам, подверженным угрозе вымирания, но человеческая деятельность наносит ущерб их естественной среде обитания, на что нельзя закрывать глаза.

Рассказ об этих птицах — сплошные ответы на вопросы. Попробуем разобраться.

**1. Когда появились пингвины?**

Предки пингвина пережили массовое исчезновение динозавров — об этом свидетельствуют окаменелые останки самого раннего родственника пингвинов, возраст которых по оценкам ученых составляет около шестидесяти миллионов лет. В этот период Антарктида ещё не находилась на полюсе, климат на ней был довольно тёплый. Шли миллионы лет, континент сместился на Южный полюс, и покрылся льдом. Большинство местных животных либо мигрировало, либо вымерло. А вот пингвины остались и

приспособились к холоду. Правда, раньше их было значительно больше — в ходе эволюции вымерло не менее 40 видов. Среди ископаемых пингвинов были настоящие исполины. Скелет одного из них, ростом с человека и весом до 120 килограмм, был найден недавно в Перу.



## 2. Как познакомились человек и пингвины?

Первое знакомство пингвина и человека состоялось, очевидно, в Австралии: во время археологических раскопок на стоянках древних людей были найдены кости, свидетельствующие, что пингвины в доисторические времена входили в рацион австралийских аборигенов.

В 1487 году на борту корабля Васко да Гамы среди записей путевого дневника встречаются описание нелетающих птиц в районе мыса Доброй Надежды. Возможно, там также шла речь о пингвинах.

«Странные гуси» — так назвал пингвинов Антонио Пигафетта, который путешествовал вместе с Магелланом в 1520 году и был первым человеком, рассказавшим миру о загадочных птицах.

Словом «пингвин» с XVI века называли бескрылую гагарку (лаг. *Pinguinus impennis*) — вымерший вид, когда-то обитавший у восточных берегов Канады и Исландии<sup>1</sup>. Когда исследователи отправились в Южное полушарие и столкнулись с похожими внешне и образом жизни на бескрылую гагарку черно-белыми птицами, они окрестили их тоже пингвинами.

Есть три версии происхождения этого слова. Первая говорит, что в слове сочетаются валлийские реп (голова) и gwun (белая). Согласно второму предположению, имя пингвины получили от английского слова pinwing. В переводе это означает «крыло-шпилька». По третьей — название дано от латинского прилагательного pinguis, что значит «толстый».

В конце XVIII века, чтобы не было путаницы, французский натуралист Бюффон предложил назвать южных птиц ростом с человека и весом до 120 килограмм маншотами, что соответствовало понятию «неуклюжие». Но в середине XIX века гагарки были истреблены, и это разделение стало ненужным.

## 3. Почему пингвина считают птицей, если он не летает?

На данный момент в мире насчитывается около 11 000 видов птиц. Из них примерно 60 видов не умеют летать. Это страусы, 5 видов киви Новой Зеландии, эму, 19 разновидностей пингвинов<sup>2</sup>.

О том, что пингвины — птицы, говорит в первую очередь их строение: у пингвинов есть крылья, оперение и клюв. Почему же природой задумано так, что крылья у пингвинов есть, а летать они не могут? Изначально не могли или разучились?

---

<sup>1</sup> Последняя бескрылая гагарка жила в 1844 году. Их истребили ради теплого пуха и мяса. Но в мире сохранилось множество чучел, шкур, яиц и даже законсервированных внутренних органов бескрылых гагарок. Теперь международная группа учёных планирует использовать все имеющиеся материалы, чтобы клонировать ее. Бескрылая гагарка — ее русское название. Испанцы и португальцы называли их пингвиносами.

<sup>2</sup> По другим источникам указывается число 17. Более подробно об этих и других нелетающих птицах можно прочитать в статье «Исключение из правил: птицы нашей планеты, которые не умеют летать» [//https://travelask.ru/blog/posts/12460-isklyuchenie-iz-pravil-ptitsy-nashey-planety-kotorye-ne-umey](https://travelask.ru/blog/posts/12460-isklyuchenie-iz-pravil-ptitsy-nashey-planety-kotorye-ne-umey)



Когда-то считалось, что пингвины изначально относились к нелетающим видам птиц. Однако ученые обнаружили ископаемые останки древних пингвинов из Новой Зеландии. Осмотр и тщательное изучение окаменелостей показали, что эти водоплавающие птицы, вероятно, произошли от ближайших родственников альбатросов. А, как известно, альбатросы — это птицы, которые совершают перелеты на огромные расстояния.

Согласно этому открытию, и у древних пингвинов имелись большие крылья. Значит, предки современных пингвинов умели подниматься в небо. Но когда птицы отказались от полетов и перешли к нырянию, ученые пока не выяснили. Решимость отказаться от неба поддерживало то обстоятельство, что на земле у пингвинов почти нет врагов, от которых нужно улетать. Поэтому в результате своей эволюции они превратились в современных забавных, пухлых, неуклюжих и нелетающих особей и поколениями совершенствовали навыки подводной охоты. Их крылья в процессе эволюции видоизменились в ласты, а кости, образующие скелет, стали плоскими.

Чтобы понять причину такой странной эволюции, для начала важно разобраться в принципах полета. Для птиц это непростое действие — при полете важно поддерживать идеальный баланс между разными силами (силы тяжести и сопротивления, тяга и подъемная сила), чтобы быстро и эффективно перемещаться по воздуху. Есть несколько особенностей строения птиц, которые позволяют им достигать этого баланса:

- Полые кости. Это позволяет летающим особям весить меньше и, соответственно, легче и быстрее подниматься с земли в воздух.
- Обтекаемая форма тела. Благодаря этому уменьшается сила сопротивления воздуха.
- Небольшой вес. Чем тяжелее птица, тем сложнее ей взлететь.

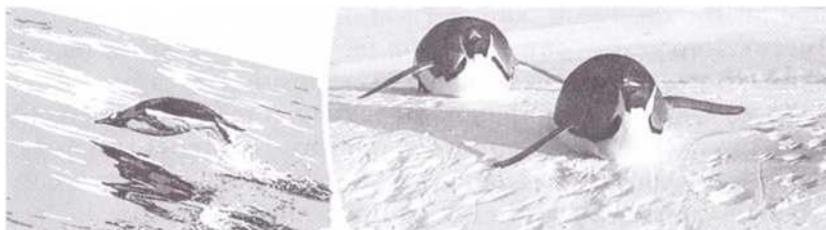
На примере страусов наглядно видно, почему они не могут летать. Эти птицы весят более 100 кг, поэтому должны обладать огромными крыльями, которые могли бы поднять их в воздух. Вместо этого у страусов в результате эволюции появились мощные лапы, которые делают их невероятно быстрыми бегунами.

То же касается и пингвинов. Например, императорский пингвин весит около 25 кг, поэтому ему необходимы огромные крылья для полета. Однако у данного подвида появилась и развилась способность «летать» в воде. Крылья у этой птицы особенные, не сгибающиеся. Они представляют собой эластичные ласты, покрытые короткими перьями, которые перекрывают одно другое подобно чешуе. Для большей обтекаемости перья постоянно смазываются специальным жиром, который синтезирует копчиковая железа. На суше пингвины начесывают и распушают перья, наполняя их воздухом. В воде, где давление выше, воздушные пузырьки покидают тело, и птица дополнительно разгоняется. Крылья как винт вращаются в плечевом суставе, совершая до 120 движений в минуту. Рекордсмены в плавании — папуасские пингвины. Они развивают скорость в холодной воде около тридцати километров в час и буквально «выстреливают» из воды на берег. Их полет из воды может достигать три метра в высоту.

И еще: вместо воздушного мешка, который обеспечивает птицам аэродинамическую форму тела, у пингвинов более объемный желудок. Поэтому они могут набрать под водой много еды, чтобы потом принести ее своим малышам. Кстати, за счет большого желудка пингвин, в среднем, может съесть пищи, которая составит до 1/3 его веса.

#### 4. А как он передвигается на суше?

Перепончатые лапы, которые рас- положены внизу туловища, — вот при-чина, почему пингвины стоят прямо. А поддерживать равновесие им помогает короткий хвост из 16—20 перьев, служащий своеобразным рулём. Птица может опереться на него как на подставку. Пингвин умеет ходить небольшими шажками и при этом держать туловище в вертикальном положении. А чтобы их лапки не примерзали ко льду, на них расположено минимальное количество нервных окончаний и они имеют форму «ластов». При движении на поддержку тела уходит такое огромное количество энергии в плавники и ноги, которое не расходуют никакие другие сухопутные животные. А двигаясь не спеша, переваливаясь с боку на бок, они экономят почти 80% энергии.



Нелепая походка пингвинов также связана с плаванием. Короткие лапы птиц сдвинуты в конец туловища, как и плавники китообразных и рыб. Благодаря такому расположению даже небольшие колебания подвижных конечностей позволяют пингвинам ловко маневрировать в воде и уклоняться от препятствий.

Пингвины очень любопытны. Людей они не боятся, ведь они не привыкли к опасности на земле<sup>3</sup>. И все же в береговой части Антарктиды полярникам не рекомендуется использование вертолетов. Если пингвин, чтобы посмотреть на звук машины, резко запрокидывает голову, то может упасть на спину. Подняться самостоятельно птица уже не может. Поэтому на антарктических станциях появилась интересная профессия — подниматель пингвинов. Такие работники помогают морским птицам перевернуться и встать.

Если же пингвину нужно двигаться быстро, он ложится на брюхо и скользит, как на санях, отталкиваясь от снега ластовидными крыльями и ногами со скоростью до 25 км/час. Некоторые виды пингвинов пересекают так немалое расстояние от моря до места их колонии.

Впрочем, и в воде некоторые способы их передвижения остаются загадкой для ученых. Например, способ «плавание дельфином», когда животное во время плавания на короткое время выпрыгивает из воды, как дельфин. Биологи предполагают, что таким образом уменьшается сопротивление течению, или так пингвины пытаются сбить с толку своих морских врагов.

#### 5. Их враги?

А враги есть у всех. Поскольку

---

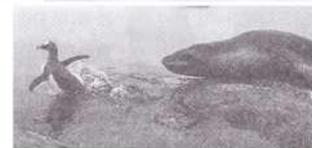
<sup>3</sup> Однако известен случай похищения группой геологов пингвиного яйца. Их принялась преследовать вся стая, не пытаясь, впрочем, при этом нападать на них. Посовещавшись, похитители вернули птицам яйцо, и те отстали.

пингвины гнездятся в основном на изолированных территориях, взрослые особи на суше практически не имеют естественных врагов; хотя завезённые человеком пингвины используют клюв и плавники, являющиеся эффективным оружием. Но птенцы, оставшиеся без присмотра родителей, становятся легкой добычей для бурого поморника и альбатросов. Огромные морские птицы всегда начеку и легко могут утащить зазевавшегося малыша. Некоторые виды чаек также используют любую возможность для того, чтобы украсть яйца пингвинов.

Касатки, акулы и морские леопарды — вот те животные, которые реально угрожают ему в воде. Тюлени часто патрулируют мелководье вблизи колоний, где пингвины не

могут использовать свое преимущество — высокую маневренность. По оценкам учёных, в год, таким образом, погибает около 5% всех пингвинов.

Вероятно, в этом кроется причина необъяснимого на первый взгляд страха птиц перед водой, к которой они так прекрасно приспособлены. Перед тем как войти в воду, пингвины приближаются к берегу небольшими группами, подталкивают друг друга, отходят как бы нерешительно, снова приближаются к воде. (Это называется «эффект пингвина», который может наблюдаться и у людей из-за холодной воды или незнакомого места). Зачастую эта процедура длится до получаса, до тех пор, пока кто-то из них не отважится прыгнуть в воду первым. На самом деле такое поведение — природная осторожность, ведь пингвин, первым прыгнувший в воду, рискует быть съеденным хищником.



## 6. Маскировка или внешний вид.



Еще одна несуразная, на первый взгляд, деталь пингвиного облика — его «фрак», который хорошо заметен на белом снегу. Трудно поверить, но такая окраска — камуфляж! Добыча пингвинов и все опасные для них хищники живут в воде, поэтому внешний вид на суше не так уж важен. А вот в море пингвины отлично скрываются: снизу на фоне неба и в ярком солнечном свете не видно их светлого брюха, а при взгляде сверху черная спина практически сливается с темной толщей воды. Кроме того, темный цвет лучше поглощает солнечные лучи, давая пингвинам дополнительное тепло, когда они на берегу. Окраска чрезвычайно важна для выживания и успешной охоты, и этот признак очень жестко регулируется отбором.

*Если в популяции вдруг рождается пингвин с блеклой коричневой спиной, то у него почти нет шансов найти себе партнера: за миллионы лет эволюции птицы стали считать таких бедняг ужасно непривлекательными.*

## 7. В Антарктиде мороз от —60 до —80.

Как они выживают и выводят потомство? Пингвины — очень морозостойкие морские животные. Специальное оперение и достаточно толстая жировая прослойка не дают этим чудесным созданиям замерзнуть. Так, королевский пингвин, например, выдерживает температуру до — 60



°С. (Такой холод способен быстро убить большинство других живых существ), а пингвины, обитающие в Южном полюсе (где находится их подавляющее большинство), живут в условиях пониженной температуры, достигающей до — 80 °С.

Чтобы согреться, пингвины сбиваются в плотные кучи и... перетаптываются — казалось бы, естественное движение на морозе. На самом деле пингвины не просто топчутся на месте, они все время движутся в определенном направлении, причем так, что каждая птица рано или поздно оказывается в самом теплом месте — центре толпы. А там температура этого сборища на 40—45 градусов выше, чем снаружи. Так что тепло достается всем.

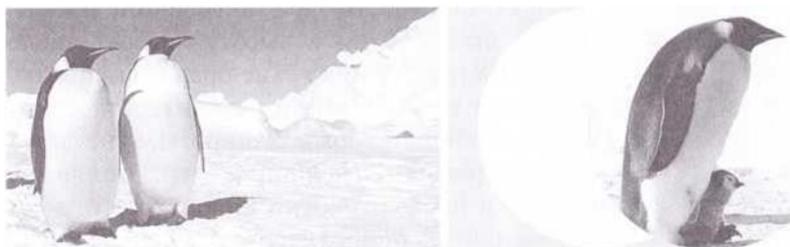
## 8. На планете они одно семейство — пингвины.

*Каждый их вид по-своему красив, разнообразен и уникален.*

*Чем? Смотрите парад.*

На самом континенте Антарктида проживают постоянно в основном императорские пингвины и адели.

**Императорский.** Самый большой из всех пингвинов. Длина тела самца достигает 130 см, а вес 40 кг. У него темно-серая спина, белый живот и оранжевые отметины за глазами и на верхней части груди. Спутать его с другим видом сложно.



Толстый слой жира служит не только защитой от мороза, а и помогает высиживать птенцов. Уникальность императорских пингвинов состоит в том, что, в отличие от других птиц, они не строят гнезда и выводят птенцов посреди зимы на льду. Самка откладывает всего одно яйцо, которое находится в носовой сумке — крупной складке на брюшке птицы. После появления яйца самки отправляются в море за добычей, оставляя яйцо, а затем и появившегося птенца на попечение самцов. И как только птицы теряют из виду свои яйца, они перестают вырабатывать гормон родительской заботы — пролактин — и теряют интерес к потомству.

Теперь забота о детеныше — дело отца. Под телом самца тоже внизу живота находится так называемая «выводковая сумка», с ее помощью самец высиживает яйцо, кормит молоком, которое вырабатывается в его пищеварительной системе, и защищает от холода новорожденного птенца. При этом он теряет около 40% от своего веса.

Подростки отправляются в «ясли», а отец — на охоту в море, восстанавливать вес. В это время за малышами наблюдают несколько взрослых пингвинов, в случае любой опасности готовые защищать малышей. Удар взрослого императорского пингвина ластой очень сильный и

ощутим даже для человека. Во время морозов, сбиваясь в стаи, взрослые ставят малышей в центр, где, как уже сказано выше, температура значительно выше.

**Королевский**, хоть и похож на императорского, но намного меньше. Второй по величине в мире. Взрослые около 90 см в высоту и весят около 15—16 кг. На груди у них яркие оранжевые пятна.

Встречаются они во многих субантарктических островах, в районе 45° южной широты, а гнездятся на островах рядом с Огненной Землей. Этот вид не мигрирует и проходит сотни километров от мест размножения для поиска еды.



**Великолепный**. Из этого рода до нашего времени дожил один вид — это пингвин с желтой полосой от глаз, по затылку, вокруг головы. Общепринятое имя — желтоглазый пингвин. Маорийцы, новозеландское аборигенное население, дали ему имя «хуахо». Считается, что это весьма редкий вид пингвина. Вырастает до 60—80 см. В сытый сезон весит около 8 кг. Желтоглазый — четвертый по массе и величине представитель пингвиновых.

Хуахо размножаются вдоль восточного побережья Новой Зеландии, островах Стюард, Окленд и других. Численность и темпы прироста молоди говорят о возможности исчезновения этих птиц в ближайшие 20—30 лет.

*Причина, по мнению ученых, кроется в потеплении, загрязнении, рыболовстве. Новозеландские предприниматели стали использовать пингвины колонии для привлечения туристов.*

Любители экзотики доставляются на пляжи Оамару, полуостров Отаго, где могут наблюдать за необычными морскими птицами, тем более что в неволе желтоглазые встречаются редко. Их категорически не устраивают искусственные условия для размножения.

**Адели**. Принадлежат к роду антарктических пингвинов, а своё оригинальное название они получили в честь Адели — жены французского мореплавателя и океанографа Жюлья Дюмона-Дюрвиля.

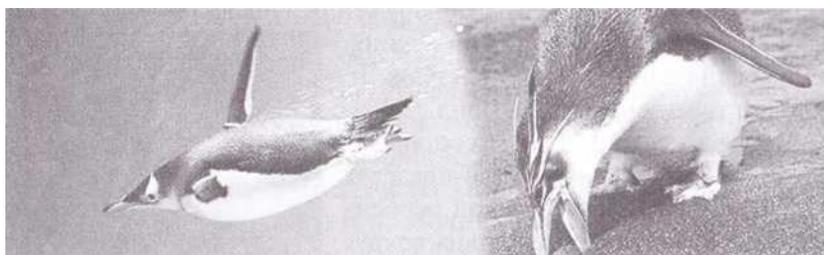
Но если быть совсем точным, то француз назвал именем своей жены участок Антарктиды, а обнаруженный после 1840 года в этом месте неизвестный еще вид пингвинов получил название пингвин Адели, то есть пингвин земли Адели Лэнд.



Высота этих птиц составляет 48—71 см. Вес варьируется в пределах от 3,7 до 6 кг. Отличительной особенностью являются белые кольца вокруг глаз и перья у основания клюва. Они такие длинные, что скрывают его большую часть. Сам клюв имеет красный цвет. Хвост самый длинный среди всех пингвинов. Оперение по своему внешнему виду напоминает смокинг. Голова, шея, спина и крылья чёрные, грудь и живот белые — все, как и полагается порядочному пингвину. Адели строят гнёзда для кладки яиц из гальки. Если соседние пары зазеваются, эти пингвины не постесняются стащить их камни. Известно также, что самцы некоторых видов пингвинов делают самке «предложение», преподнося гальку в подарок. В воде представители вида передвигаются со скоростью 8 км/ч.

**Папуанский пингвин** или более известный как **пингвин Генту**. Самый крупный после императорского и королевского. Длина птицы — 70—90 см, вес — 7,5—9 кг. Отличаются от других видов пингвинов своими отметинами на голове. Два белых клина вокруг глаз подходят к средней линии через вершину их головы. Еще одно их название — кистехвостые пингвины, потому что их хвосты имеют большее количество перьев, чем на хвостах других видов пингвинов. Хвост достигает длины 15 см и состоит из 14—18 перьев. Для пингвинов важно, чтобы перья всегда оставались водонепроницаемыми. Как и остальные пингвины, они постоянно смазывают перьевой покров специальным веществом, которое выдавливают клювом из железы, расположенной у основания хвоста.

Ареал обитания ограничен территориями Антарктики и Фолклендскими островами. Как правило, расселяются вдоль береговой линии, что позволяет им быстро добираться до мест кормления и гнездования. Местность в этих районах ровная с преобладанием мелкой гальки, как правило, до 5 сантиметров в диаметре.



Эти камешки являются основными кирпичиками в создании прочного гнезда, которое выдержит весь сезон размножения. Пингвины предпочитают северную сторону, которая не так сильно нагревается летом.

Под водой папуанские пингвины достигают скорости 36 км/ч, что делает их быстрее всех пингвинов<sup>4</sup>. Глубина погружения может достигать двухсот метров. Питаются крилем, реже — мелкой рыбой. Вся эта пища содержит большое количество соли, что способствует высокой концентрации натрия в организме. Для её уменьшения существует специальная солевая железа, расположенная над глазами. Через неё выводятся излишки натрия в виде солевого раствора. Он вытекает из железы и капает с кончика клюва.

**Магелланов пингвин.** Вид назван в честь Фернана Магеллана, открывшего места обитания этих пингвинов.

Обитают на побережьях Южной Америки. Эти пингвины вьют гнезда в норах и даже под кустами. Это очень общительные животные, живущие группами, в которых насчитывается до 400000 пингвинов! Продолжительность жизни этих птиц от 25 до 30 лет.



<sup>4</sup> Дистрибутив Linux Gentoo Linux назван в честь пингвина Gentoo. Это означает, что пингвин является самым быстрым плавательным пингвином, так как Gentoo Linux стремится быть высокопроизводительной и быстрой операционной системой. В американской комедии 2011 года «Пингвины мистера Поппера» наряду с Джимом Керри главную роль исполняют 6 папуанских пингвинов.

Основной ареал гнездования патагонское побережье. Огненная Земля, острова Хуан-Фернандес и Фолькленды. Взрослые особи Магелланова пингвина достигают роста 70—80 см и веса 5—6 кг.

Задняя (верхняя) часть пингвинов черная, передняя — белая, с двумя или одной чёрной полоской на шее.



**Ослиный** или **африканский** или **очковый**. Ослиные и магеллановые пингвины были первыми, которых увидели европейские мореходы. Причем именно ослиный вид получил научное описание, которое использовал Карл Линней в труде «Система природы» в 1758 году.

Ослиным этот пингвин назвали из-за его режущего слух громкого крика, напоминающий ржание ишака. Однако подобные же звуки издают и некоторые виды южноамериканских пингвинов, поэтому зоологи решили переименовать этого пингвина в африканского, так что теперь его ни с кем

не спутаешь — других пингвинов на континенте Африка нет.

Гнездятся на юго-западном побережье Африки, которое омывается холодными водами Бенгальского течения. Гнездование происходит каждую зиму, когда температура на материке не такая высокая, как летом. И, тем не менее, птицам все равно приходится защищать снесенные ими яйца от перегрева. Для этого они выкапывают небольшую нору в гуано (разложившихся остатках помёта птиц и летучих мышей) на побережье, куда и откладывают свои яйца. Примерно через 40 дней из них вылупляются птенцы и вскоре оказываются в «яслях».

Третье название эта птица получила за внешний вид. В окраске его оперения выделяются белые подковообразные пятна, проходящие над глазом через затылок на верхнюю часть груди, а также темная полоса, перехватывающая белую грудь и продолжающаяся по бокам тела. Клюв у этого пингвина короткий, толстый и темный с белой полоской. Слой оперения гораздо тоньше, чем у антарктических — ведь африканский пингвин — обитатель субтропиков.

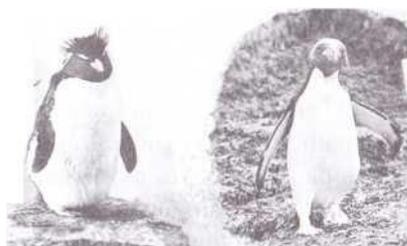
Охотятся очковые на сардин и морских беспозвоночных, съедая до 540 граммов добычи в день. Однако сегодня промышленное рыболовство вынуждает этих птиц перейти от сардин к менее питательной для них пище, например, к анчоусам. И это не единственная причина того, что очковые пингвины в наши дни относятся к вымирающим видам. Африканский пингвин занесен в международную Красную книгу видов флоры и фауны, находящихся под угрозой исчезновения.

Когда португальские мореплаватели в конце XV — начале XVI веков достигли южной оконечности Африки, они обнаружили там многомиллионные колонии этих нелетающих пернатых. В 1910-м году поголовье африканских пингвинов оценивалось уже в полтора миллиона, в начале XXI века их осталось меньше 150000.

Причин резкого сокращения их численности несколько. Как люди, так и животные рады отведать вкусные пингвиные яйца — а ведь самка африканского пингвина откладывает всего одно яйцо в год! В прошлом моряки не гнушались и невкусным пингвиным мясом. Кроме того, выяснилось, что этот вид пингвинов сильно подвержен различным инфекционным заболеваниям — несколько эпидемий унесли из жизни сотни тысяч этих птиц. И, наконец, очень серьезный губитель пингвинов — загрязнение природной среды их обитания.

В июне 2000 года у берегов ЮАР вблизи острова Дессен затонул нефтеналивной танкер «Treasure». И это поставило под угрозу две самые большие колонии африканских пингвинов,

расположенных на островах вблизи Кейптауна. В воде оказалось примерно 1300 тонн нефтепродуктов, испачкавших около 40 тысяч очковых пингвинов. Они утратили способность плавать и ловить рыбу, оказались обреченными на голодную смерть. Правительство ЮАР пошло на срочные меры: для пораженных нефтью пингвинов были созданы временные питомники, где добровольцы в три смены по пять часов отмывали и принудительно кормили пингвинов, открывая им клювы и засовывая туда рыбу. Вместе с нефтью добровольцы были вынуждены смывать с оперения пингвинов специальным раствором и тонкий, необходимый для плавания слой жира. Как уже говорилось выше, этот жир вырабатывает железа, расположенная у хвоста пингвина и порой требуется неделя, пока пингвин заново обрастет новой жировой пленкой, а, значит, сможет снова плавать и ловить морскую живность. Остальных 60 тысяч пингвинов, которые в нефть «не вляпались», было решено эвакуировать на пляж, расположенный на расстоянии 750 километров к западу от Кейптауна. Расчет был на то, что они вернуться к себе домой вплавь примерно за две недели (в воде пингвин развивает скорость до 7 километров в час), а к тому времени океан от нефти будет полностью очищен. Так и случилось.



**Золотоволосый и хохлатый.** Эти два вида пингвинов принадлежат к одному семейству и очень похожи друг на друга. Различить их можно по «прическам». Перья хохлатых пингвинов растут от бровей во все стороны. У золотоволосых — перья обрамляют голову и сходятся в одной точке над клювом.

Золотоволосые пингвины по-английски называются *macaroni penguin*, или пингвин-франт. Это имя берет начало из восемнадцатого века, когда английские франты носили необычные прически. А хохлатые пингвины называются *rockhopper penguins*, или пингвин-скалолаз, потому что для жизни выбирают прибрежные скалы, устраивая гнезда в зарослях высокой травы. Увидеть и тех, и других пингвинов можно в субантарктике — например, на Фолклендских островах и Южной Георгии.

**Галапагосский.** Уникален тем, что единственный обитает не в антарктических и субантарктических районах, а на Галапагосских островах, совсем недалеко от экватора, и к холоду они вообще не приспособлены — температура воздуха здесь от +18 до +28 °С.

Длина их тела — 50—60 см, вес — 2,5 кг. Гнёзда устраивают не далее 50 метров от воды. Для этих целей выбираются пещеры, трещины в скалах или другие укрытия, способные защитить яйца от прямого солнечного света и перегрева. В течение дня эти птицы



находятся в море, а в сумерках возвращаются на землю. Под палящими лучами экваториального солнца они практически не находятся. Питаются мелкой рыбой и ракообразными. Пищу ищут в нескольких километрах от мест размножения. Размножаются тогда, когда температура поверхности моря ниже 25 градусов по Цельсию. В это время в воде больше рыбы. Врагов галапагосских пингвинов значительно больше — кроме уже знакомых нам морских есть и на суше — змеи, крысы, кошки, ястребы, совы. Поэтому этот вид занесен в международную Красную Книгу.

И, наконец, **Малый пингвин** — самый маленький из всех живущих ныне видов. Длина колеблется от 30 до 40 см, вес около 1,5 кг. У малых пингвинов синяя голова, верх спины и крылья. Задняя часть тёмная, почти чёрная, а грудь и верх лап — светло-серый или белый, клюв темно-серый 3—4 см длиной. Радужная оболочка глаза синевато-серая, либо светло-коричневая. Лапы сверху

светлорозовые, с черными подошвами, плавательной перепонкой и когтями. Распространены на побережье Южной Австралии и Новой Зеландии и Тасмании. Численность малых пингвинов приблизительно 1 миллион пар.

Официальное название этих птичек — Малый пингвин, но англичане любовно называют их пингвинами-эльфами. Первая колония, расположенная всего в 5 км от Мельбурна, была обнаружена лишь в 1974 году. Малые пингвины в течение всего светлого времени суток охотятся в море и только с 10 часов вечера до 2 ночи выбирают на берег и прячутся в норках. В определенные периоды года они могут проводить в море месяц и более. Во время размножения, пик которого приходится на конец года, на берег выходят все птицы. Самка откладывает по 2 яйца, но выживает обычно только один птенец, второй же, как правило, гибнет еще до момента оперения. Кормят малыша оба родителя, по очереди. С полуторамесячного возраста маленькие пингвинята заботятся о пропитании самостоятельно, их излюбленным кормом являются новозеландские сардины и австралийские анчоусы, которые водятся там в изобилии.



### 9. Заключение. Что угрожает пингвинам?

Три вида — хохлатый, великолепный и галапагосский 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 и другие опасности. Среди них — потеря среды обитания, как в случае с великолепными пингвинами, численность которых находится под угрозой из-за расширения объёмов землепользования и вторжения человека в систему дюн Новой Зеландии. Или случай с галапагосскими пингвинами, чьи колонии, находящиеся на двух островах, были уничтожены одичавшими собаками, завезенными сюда человеком.

Растущая популярность полярного туризма может сыграть роковую роль в дальнейшей судьбе экосистемы Антарктиды. Вместе с людьми на белый континент попадают бактерии и вирусы, против которых у представителей местной фауны нет иммунитета.

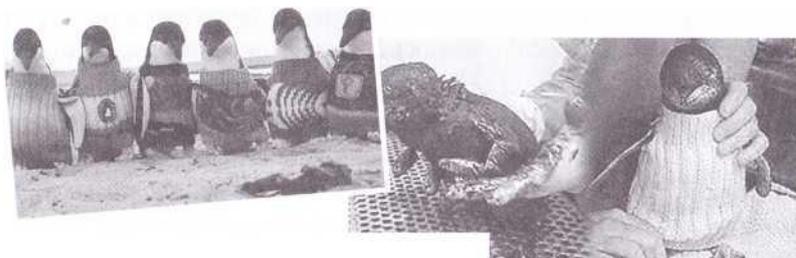
Из-за потепления климата произошло перераспределение рыб в океане: изменились районы их нереста и сроки миграций. Всё это привело к тому, что традиционно предпочитаемые пингвинами акватории теперь стали бедны кормом. И как результат, уменьшились популяции галапагосских пингвинов в 1980-е и 1990-е годы. Магеллановы пингвины, охотясь на анчоусов и сардин в субантарктических водах, затрагивают интересы коммерческой рыбной ловли, частично специализирующейся на тех же видах. Рыболовецкие организации предъявляют иски о потерях дохода. И меры по урегулированию этого конфликта людей и птиц предпринимаются с соблюдением интересов рыбаков. Пингвины же лишаются своей основной пищи.

Антарктические виды страдают от таяния льдов. Ученые считают, что в связи с уменьшением арктического ледникового слоя императорский вид может исчезнуть уже к концу этого века.

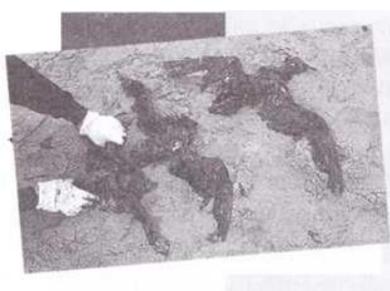
Ослиные и Магеллановы пингвины, чьи колонии находятся на мысе Доброй Надежды в Южной Африке или в Магеллановом проливе в Южной Америке, испытывают на себе негативное воздействие загрязнения воды нефтепродуктами, обусловленное пролегающими там

судоходными путями, в частности, маршрутами танкеров. Пингвинов, испачканных нефтью, можно поймать, очистить и снова выпустить, однако этот процесс занимает много времени и недёшев, а самое главное — не всегда приводит к полной ликвидации бедствия.

*Проблема реабилитации пингвинов после такого рода катастроф состоит в том, что перья птиц после контакта с нефтью начинают слипаться. В результате птица начинает промокать, что в природных условиях для нее не свойственно, а затем замерзает и абсолютно теряет способность охотиться из-за непривычно большого для себя веса. Исход понятен — птица гибнет.*



Летом 2006 года в Аргентине на волю выпустили Магеллановых пингвинов, которых удалось спасти после разлива нефти.



*3 октября 2011 года вблизи города Тауранга на острове Северный (Новая Зеландия) произошла авария на танкере, который сел на риф. В результате в океан вылилось около 400 тонн нефти. Работникам экологических служб удалось спасти 343 пингвина, которые были возвращены в океан. Но около 2 тысяч животных спасти не удалось, и они погибли.*

Два с лишним месяца понадобилось ветеринарам, чтобы выводить пернатых и очистить их тела от нефтяной пленки.

Колония малых пингвинов на острове Филлип насчитывает 32 тысяч особей. В 2014 году организация фонда Penguin Foundation обратилась за помощью к умеющим вязать людям и попросила сделать теплые свитера для пострадавших от разлива нефти птиц. Свитера мешают пингвинам проглатывать нефть при самостоятельных попытках очиститься, помогают птицам оставаться в тепле и сохраняют им жизнь. На призыв Penguin Foundation отозвались сотни людей по всему миру. По прибытию в рекреацию пингвины получают теплый свитерок, который не дает им постоянно чистить перья, и предотвращает попадание токсинов в организм, а также согревает. Благодаря этой акции удалось спасти 96 процентов животных.

Много веков назад пингвины сознательно выбрали суровый и трудный путь выживания, в изоляции от других живых существ. Пингвин человека не боится. Пингвин человеку друг. А мыслящее существо — человек — для пингвина кто?

*Информацию собрала и изложила*

*Татьяна Федорова*