



Гигантский буревестник, Южный океан

Песня о буревестнике. И пингвине

Мария Гаврило, орнитолог, кандидат биологических наук
Фотографии Игоря Чупина, кандидата биологических наук

Описывая грядущую пролетарскую революцию, Максим Горький в знаменитой «Песне о Буревестнике» использовал для своих аллегорий образы птиц далекой и неведомой большинству его читателей Антарктики... Действительно, на первый взгляд, вечно парящие над волнами странники-буревестники — полная противоположность неуклюжим, не способным к полету толстым пингвинам, которых и за птиц-то многие не считают. Однако если разобраться хорошенько в строении этих представителей пернатых, обратиться к их истории и эволюции, то выяснятся интересные подробности.

Классическая морфология и современная молекулярная генетика в один голос заявляют, что пингвины и буревестники (наряду с альбатросами они относятся к отряду трубконосых) — наиболее близкие друг другу родственники по сравнению со всеми прочими птицами! Об их тесном родстве свидетельствуют некоторые особенности строения их черепа и кровеносной системы, а также результаты ДНК-гибридизации и анализа полного птичьего генома. Эти общие черты строения более примитивны, чем у большинства современных птиц, они унаследованы от далеких предков и говорят о том, что пингвины и буревестники — древние птицы. И те и другие избрали в качестве среды обитания океан, но их пути и способы освоения морского пространства разошлись еще в палеоцене, около 60 млн лет назад. Современные орнитологи объединяют пингвинов

и трубконосых в специальную группу (по научному — кладу) *Austrodyptornithes*, что означает «южные птицы-дайверы», несмотря на то что в ней гораздо больше разных видов буревестников и альбатросов, да и предки пингвинов были обычными летающими птицами. За миллионы лет отдельной эволюции пингвины и трубконосые достигли совершенства каждый на своем пути.

Буревестники и альбатросы — непревзойденные летуны, они путешествуют над морями и океанами по воздуху, оттуда высматривают и вынюхивают (да-да, именно вынюхивают) добычу, которую потом ловят у самой поверхности воды. Питаются буревестники и альбатросы зоопланктоном, мелкой рыбой, кальмарами, охотно поедают падаль. Есть среди них и хищники — гигантские буревестники, охотящиеся на птенцов пингвинов и таскающие у них яйца. Среди всех птиц именно у трубконосых, наряду с грифами, наиболее развито обоняние, с помощью

Колония королевских пингвинов

Странствующий альбатрос — самая длиннокрылая современная птица: размах его крыльев достигает 3,5 м. Альбатросы в режиме планирования, используя восходящие потоки воздуха над океаном, тратят энергии не больше, чем сидя на гнезде. За сутки альбатросы могут преодолеть почти тысячу километров, а однажды удалось проследить птицу, которая за 46 дней обогнула Антарктиду.



Пингвины Адели

Пингвины же путешествуют по морям и океанам под водой, где они также машут крыльями, то есть, по сути, летают. Крылья их превратились в сильные и жесткие весла, позволяющие развивать скорость до 35 км/ч. Но пингвины могут совершать и короткие воздушные «пробежки», вылетая из-под воды на льдины или передвигаясь в море, поочередно ныряя или выпрыгивая над поверхностью. Так получается гораздо быстрее! Между прочим, среди «летунов» также есть исключение: небольшая группа ныряющих буревестников, которые предпочитают подводный образ жизни и летают довольно тяжело и недалеко.

которого они могут издали обнаруживать по ветру скопление зоопланктона или падаль: до 3 км буревестники, до 20 км — альбатросы. В период гнездования альбатросы могут улетать за кормом на расстояние до 2500 км, буревестники — на несколько сотен километров.

С внедрением новых технических средств наблюдений ученые не перестают удивляться новым данным о способностях животных. Несколько лет назад императорские пингвины продемонстрировали новые дайверские рекорды в птичьем мире: глубина 565 м, продолжительность погружения на одном дыхании 32 минуты.

Буревестники и пингвины могут посоперничать и в своих способностях выживать в самых суровых условиях Антарктики. Императорский пингвин — единственная птица, которая размножается на морском льду и выводит потомство в разгар антарктической зимы. Снежные буревестники хоть и гнездятся в традиционные летние сроки, но гнезда их могут располагаться на скалах в глубине материка, в окружении мощных ледников,

на удалении до 450 км от моря. Нередко им приходится пропускать размножение, потому что гнездовые укрытия не оттаивают на лето.

И буревестники, и альбатросы очень медленно созревают, многие приступают к первому гнездованию в возрасте более 10 лет. При этом продолжительность жизни даже у мелких видов превышает 30–40 лет. А самка лайсанского альбатроса стала самой пожилой мамой среди всех птиц: она вывела своего 37-го птенца в возрасте 68 лет! По сравнению с буревестниками, пингвины живут не так уж и долго. Средняя продолжительность жизни самого крупного, императорского, пингвина — около 20 лет. Дольше всех воспитывают птенцов королевские пингвины: от откладки яйца до покидания птенцом колонии проходит больше года.

К концу выкармливания дети отъедаются порой до состояния, которое у человека мы бы назвали ожирением: гнездовые птенцы у альбатросов могут быть в полтора раза тяжелее своих родителей. У пингвинов же изрядные



Императорские пингвины

жировые запасы наедают только птенцы королевских пингвинов; это им нужно, чтобы пережить зимнюю бескормицу, ведь к зиме они еще не успевают покинуть колонию. Взрослым пингвинам тоже приходится отъедаться к началу выведения потомства, потому что на синтез яйца и его последующее непрерывное обогревание партнером уходит много энергии. У императорских пингвинов, например, самка после откладки единственного яйца передает его самцу, а сама уходит в море на откорм. Самец же обогревает яйцо в зимних условиях, когда температура может упасть до минус 40 градусов, а ветра дуют в среднем со скоростью порядка 10 м/с. Он ждет, пока вернется самка, около двух месяцев и все это время голодает, теряет до 40% массы тела, расходуя накопленные заранее 8–10 кг жира. Так что «тело жирное» пингвинам ой как нужно для выживания! Кстати, по одной из гипотез, название «пингвин» восходит к латинскому *pinguis* — «толстый, жирный». Между

прочим, первыми пингвинами, известными человеку, были бескрылые гагарки, по латыни — *Pinguinus impennis* (NB! Совсем не родственники пингвинам). Европейские моряки, увидев в Южном океане внешне похожих нелетающих птиц, дали им то же название. 🚢

