

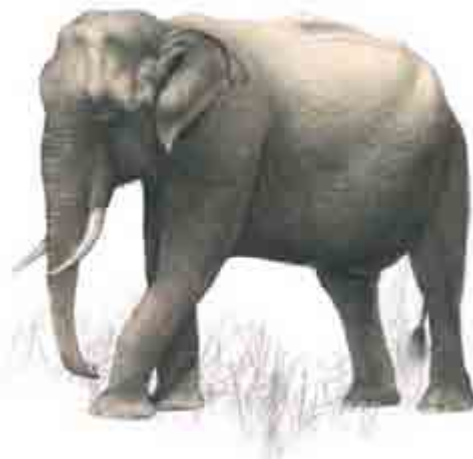


МАМОНТ

Под: Mammuthus



Мамонт и охотник



Индийский слон

Места обитания: Европа, Северная Азия, Северная Америка

Дата исчезновения: 2000 год до н. э.



Так же как и динозавры, мамонты — самые известные доисторические животные. Мы знаем, что наши предки охотились на мамонтов. Но могли ли они стать причиной вымирания этих животных? Учёные до сих пор спорят об этом.

Мы привыкли думать, что все мамонты — гиганты. На самом деле, хотя представители самого крупного вида мамонтов и достигали пяти метров в высоту, другие виды были сравнительно невелики. Судя по всему, большинство мамонтов были не выше современных азиатских слонов — родственников мамонтов, населивших землю пять миллионов лет спустя. Так или иначе, учёные надеются, что азиатский слон поможет вернуть мамонтов к жизни. Возможно, это произойдёт ещё не скоро (и это, наверное, к лучшему). Но генетические данные мамонтов уже сейчас можно получить из хорошо сохранившихся археологических и палеонтологических находок. У мамонтов была длинная шерсть, а изогнутые бивни — намного длиннее, чем у современных слонов. Стада этих величественных травоядных мигрировали с летних пастбищ на зимние по степям и тундре. Сегодня не остаётся никаких сомнений в том, что на мамонтов охотились доисторические люди, зачастую селившиеся вблизи от мест их миграции. Теорию, согласно которой древние люди загоняли мамонтов в ямы, покрытые ветками, учёные опровергли. Предполагается, что охотились организованными группами. В большинстве случаев наши предки использовали все части туши убитого мамонта — не только в пищу, но и чтобы соорудить опорные конструкции в своих хижинах. А из бивней мамонта делали столовые приборы и декоративные предметы.

Большинство видов мамонта вымерло к концу последнего ледникового периода. Но в некоторых местах они обитали гораздо дольше. Так, мамонты жили на

острове Врангеля в Северном Ледовитом океане ещё в 2000 году до н. э. Незадолго до этого последние мамонты вымерли на острове Святого Павла на Аляске из-за резкого сокращения пищевых ресурсов, поскольку остров частично затопило. Тем не менее большинство мамонтов на планете вымерло гораздо раньше — примерно за 10 тысяч лет до этих событий.

У одних учёных нет сомнений в том, что именно люди стали одной из причин их исчезновения. Существуют теории, согласно которым человек массово истреблял мамонтов, особенно на территории Северной Америки.

Другие учёные полагают, что, как и другие крупные млекопитающие, мамонты исчезли из-за глобальных климатических изменений. Они были не способны находить еду под толстым слоем снега, ослабевали от голода и превращались в лёгкую добычу. Сегодня продолжают оживлённые дискуссии вокруг археологических открытий, сделанных в Сибири. Оказалось, что местные мамонты, скорее всего, замёрзли в считанные часы, так как в их желудках была найдена непереваренная пища. Столь внезапная климатическая катастрофа могла произойти из-за внезапного отклонения земной оси и последующего смещения коры. Согласно новейшей теории, появившейся в 2017 году, мамонты могли вымереть в том числе из-за накопления генетических мутаций. Похожее явление наблюдается и сегодня среди тех видов животных, популяции которых насчитывают всего несколько сотен особей. Близкое генетическое родство подвергает их риску исчезновения.

Так или иначе, доисторический человек, безусловно, был серьёзной проблемой для мамонтов. Это подтверждается тем фактом, что последние мамонты на острове Врангеля вымерли именно в то время, когда туда переселились люди.



МЕГАЛАДАПИС

Род: *Megaladapis*



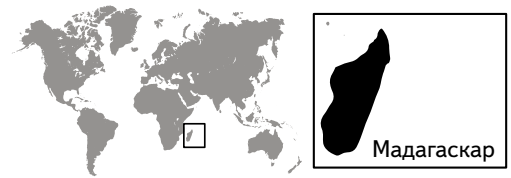
Голова и череп мегаладаписа



Мегаладапис

МЕСТО ОБИТАНИЯ: Мадагаскар

ДАТА ИСЧЕЗНОВЕНИЯ: ОКОЛО 1500 ГОДА Н. Э.



Остров Мадагаскар, расположенный в Индийском океане, в 400 километрах от побережья Восточной Африки, — красивое и удивительное место. Благодаря географической изоляции на нём сохранились растения и животные, которых нет больше нигде на планете. В том числе уникальные млекопитающие, попавшие туда, скорее всего, уже после того, как остров отделился от материка. Поскольку на Мадагаскаре обитают лишь небольшие млекопитающие, появилась теория, что они приплыли туда верхом на дрейфующих стволах деревьев, унесённых в открытое море. Вес более крупных животных, наподобие слонов, эти деревья не выдержали бы.

Одни из самых узнаваемых обитателей Мадагаскара — отряд низших приматов, известных как лемуры. Первые колонизаторы острова, прибывшие из Франции, назвали их так из-за жутких звуков, которые эти зверьки любят издавать по ночам в джунглях (собственно, лемурами древние римляне называли духи умерших людей). На Мадагаскаре у лемуриобразных нет естественных врагов, и в результате эволюции выделилось более тридцати видов этих животных. Большинство разновидностей лемуров проводят всю свою жизнь на деревьях. Но есть и те, кто предпочитает передвигаться по земле и успешно освоил открытые пространства.

Три вида лемуров из семейства мегаладаписов были одними из самых удивительных представителей этих млекопитающих. Мегаладаписа также называют коаловым лемуром из-за сходства их образа жизни, хотя коалы меньше размером и обитают только в Австралии. Мегаладаписы передвигались по земле так же легко, как и по кронам деревьев, где питались молодыми листьями. Об этом свидетельствуют найденные черепа этих травоядных: сохранившиеся зубы лишь слегка стёрты. Передвигались

мегалдаписы медленно — опять же из-за отсутствия естественных хищников, а также из-за крупных размеров. Крепкий и коренастый, мегаладапис достигал 150 сантиметров в высоту и весил около 80 килограммов. Хорошо развитая, продолговатая лицевая зона мегаладаписа придавала его черепу необычный и странный вид, благодаря которому он не был похож на других приматов.

Существовало три вида мегаладаписов: *Megaladapis madagascariensis*, самый мелкий, и более крупные *Megaladapis grandidieri* и *Megaladapis edwardsi*. Последние два вида обитали на Мадагаскаре вплоть до XV века. В путевых заметках с Мадагаскара, написанных в XVII веке, зафиксирована встреча с существом размером с корову, с человеческим лицом и обезьяньими конечностями. Тем не менее доподлинно не известно, было ли это существо мегаладаписом.

Остаётся загадкой, в какой мере появление людей на Мадагаскаре послужило причиной вымирания этих лемуров. Можно предположить, что первые поселенцы из Малайзии вырубали мадагаскарские леса, где обитал мегаладапис, из-за чего он стал лёгкой добычей для человека. С другой стороны, лемуры считаются одними из священных и даже неприкосновенных животных Мадагаскара. Коренное население острова не охотится на них из-за религиозных соображений.

Вероятно, в вымирании мегаладаписов более значительную роль сыграли климатические изменения. Из-за сильной засухи на Мадагаскаре сократилась территория, занятая лесами, что и подвергло этих животных угрозе исчезновения. Кроме того, этих необыкновенных лемуров могли уничтожить инфекционные заболевания, завезённые на остров переселенцами, как это часто бывало, когда в одном месте сталкивались разные цивилизации.



БОЛЬШОЙ МОА

Dinornis novaeseelandiae



Моа – голова

Моа – череп



Большой моа



МЕСТО ОБИТАНИЯ: Новая Зеландия

ДАТА ИСЧЕЗНОВЕНИЯ: 1500 год н. э. (?)

Когда первые европейцы прибыли в Новую Зеландию в начале XIX века, они узнали от полинезийских маори — коренного населения островов, — что там обитали гигантские птицы. Европейские поселенцы решили, что это просто легенды, не имеющие ничего общего с реальностью. Но в 1839 году в руки сэра Ричарда Оуэна, британского палеонтолога, попал нехарактерно лёгкий пятнадцатисантиметровый фрагмент кости, обнаруженной в Новой Зеландии. Четыре года спустя Оуэн сообщил научному миру, что эта кость — часть останков скелета огромной птицы, которую он назвал *Dinornis novaeseelandiae*. Сначала учёного посчитали фантазёром, но много лет спустя его теория подтвердилась. Когда были обнаружены другие кости моа, Оуэн сфотографировался с реконструированным скелетом этой птицы.

Природная среда Новой Зеландии миллионы лет развивалась в полной изоляции от остального мира. Сначала там не было никаких млекопитающих, кроме летучих мышей. Место млекопитающих в экосистеме заняли птицы, и вскоре в Новой Зеландии появилось множество самых разнообразных пернатых. Моа выделялись среди прочих невероятными размерами. Самки большого моа, самого крупного вида, достигали трёх с половиной метров в высоту и весили около 250 килограммов. Это была крупнейшая птица, когда-либо обитавшая на земле! Но самцы большого моа были значительно меньше, поэтому поначалу самок и самцов моа принимали за представителей разных видов.

Сегодня учёные выделяют девять видов моа. Все они были травоядными, питались листвой деревьев и кустарников. Подобно африканскому страусу и австралийскому эму, моа были бескилевыми птицами. То есть на груди у них не было специального выроста, к которому прикрепляются крылья, поэтому они не могли летать. Но, в отличие от страуса, у которого крылья всё же есть, моа полностью их утратили: у скелетных останков этих птиц они полностью отсутствуют.

Изменение климата — частая причина вымирания доисторической мегафауны. Тем не менее большим моа удалось приспособиться к таким изменениям. Человек — вот единственная причина вымирания моа. На этот раз виновниками стали не европейские колонизаторы, а коренное население Новой Зеландии — маори, которые переселились туда в XI — XII веках с Полинезийских островов. До тех пор единственной естественной угрозой для моа в Новой Зеландии был орёл Хааста — огромная хищная птица. Моа стали лёгкой добычей для человека, потому что он был вооружён. Маори украшали себя перьями моа, ели птичье мясо, а яичную скорлупу использовали в качестве контейнеров. Кроме того, маори вырубали и выжигали леса на островах, меняя природный ландшафт Новой Зеландии. Согласно недавним исследованиям, большинство моа были истреблены за очень короткое время — около ста лет. Столь быстрое вымирание произошло по вине приблизительно четырёхсот переселенцев из Полинезии. Вскоре население маори выросло и разбилось на многочисленные племена. Позднее маори и их самобытная культура почти повторили печальную участь больших моа. Воины из разных племён маори всегда враждовали между собой. Когда европейцы завезли в Новую Зеландию огнестрельное оружие, оно стало для племён маори средством взаимного уничтожения.

Согласно неподтверждённым теориям, моа обитали в труднодоступных частях Новой Зеландии вплоть до XIX века. Сейчас же этих вымерших птиц можно увидеть только в музеях, где представлены их ископаемые останки и реконструкции скелетов. К счастью, племена маори вовремя осознали, что от их братоубийственных войн польза была только европейским колонизаторам. Они прекратили вооружённые междоусобные конфликты и по сей день живут в Новой Зеландии.



ОРЁЛ ХААСТА

Harpagornis moorei

Орёл Хааста – окрас согласно легендам коренного населения



Орёл-карлик



Орёл Хааста – голова и череп

МЕСТО ОБИТАНИЯ: Южный остров (Новая Зеландия)

ДАТА ВЫМИРАНИЯ: около 1500 года н. э.



Моа были не единственными птицами Новой Зеландии, о которых рассказывали коренные племена маори в своих легендах. В них упоминалось о гигантских хищниках, называемых Те-Хокиои (или Поуакаи) из-за их характерных криков. Согласно фольклору маори, этот крылатый хищник охотился на моа, пикируя на добычу с неба и хватая заднюю часть туловища своими огромными когтями. Шум крыльев орла Хааста внушал страх и человеку: говорили, что Те-Хокиои уносили детей в свои гнёзда высоко в горах. В легендах сохранилось и физическое описание этой птицы. Согласно ему, у орла Хааста было чёрно-белое оперение, красный хохолок на голове и жёлто-зелёные кончики крыльев.

Неудивительно, что европейцы поначалу отказывались верить этим легендам! Но когда в 1871 году голландский палеонтолог Юлиус фон Хааст искал останки моа в болотах Южного острова, он обнаружил части скелета огромного орла. Год спустя Хааст составил научное описание птицы, назвав её *Harpagornis moorei*. Это самый крупный вид орла из всех ныне известных науке. Его вес достигал пятнадцати килограммов, а размах крыльев — трёх метров. Из-за массивного веса у орла Хааста были относительно короткие крылья, которые позволяли ему ловко маневрировать в полёте.

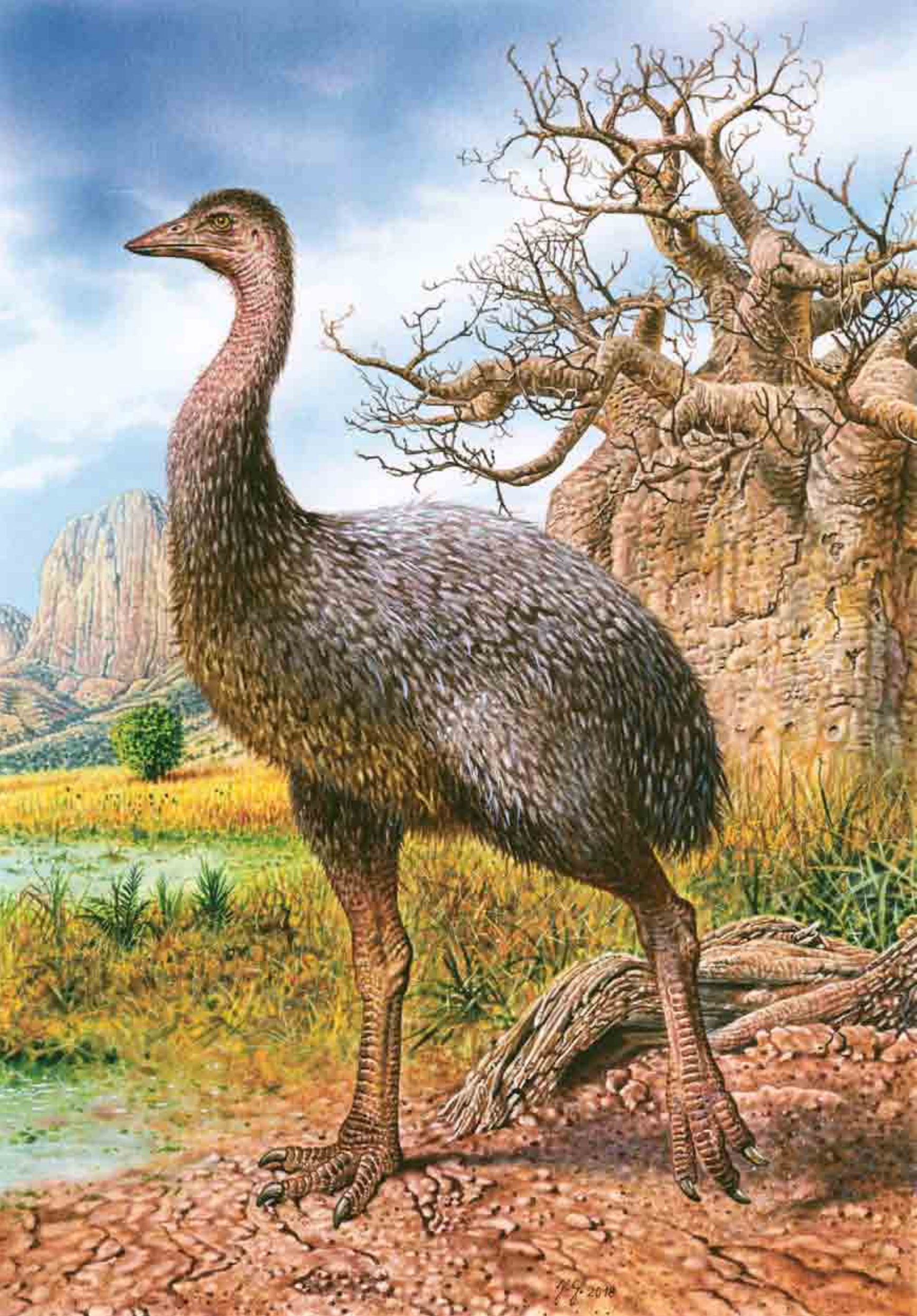
Из-за формы черепа, похожего на череп грифа, учёные долгое время считали орла Хааста падальщиком. Его настоящее происхождение было установлено только в XXI веке благодаря изучению ДНК. Ожидалось, что исследование подтвердит гипотезу о том, что орёл Хааста — родственник крупных австралийских орлов. Сюрпризом стало то, что этот исполин (мозг которого, к слову, на удивление небольшой) произошёл от самого малого вида орлиных, взрослая особь которого весила

менее килограмма. Не имея естественных соперников в борьбе за выживание, орёл Хааста быстро достиг внушительных размеров. Ему не приходилось носить добычу в гнёзда, расположенные высоко над землёй, поэтому он охотился на животных гораздо больших размеров, чем он сам. А главным источником пропитания для него стали ещё более крупные птицы — моа. Орёл Хааста был настоящим экспертом в охоте на моа.

Реконструкция скелета орла Хааста показала, что он был феноменальным хищником. Его атаки отличались невероятной мощностью: он пикировал с неба вниз головой со скоростью 80 километров в час. Это объясняет тот факт, почему на костях моа были найдены сколы. Они были сделаны гигантскими когтями орлов Хааста — когтями, по размерам сопоставимыми с тигриными. Таким образом, в экосистеме Новой Зеландии, где доминировали птицы, орёл Хааста занимал место, которое на материке было отведено большим кошкам.

Первым настоящим врагом и соперником орлов Хааста стал человек. Он не только истреблял моа в больших количествах, но и выжигал земли, где обитала эта мощная птица. Хотя нет прямых доказательств, что маори активно охотились на орлов Хааста, всё же вероятно, что человек лишил этот вид источников еды, что и стало причиной его вымирания. Судя по всему, орлы Хааста окончательно исчезли с лица земли к началу XV века.

Несмотря на то что сегодня существование этих птиц доподлинно подтверждено, учёные до сих пор спорят о том, какого цвета было оперение у орла Хааста. Возможно, он действительно выглядел так, каким его описывали новозеландские легенды. Но, скорее всего, орёл Хааста был обыкновенного коричневого или серо-коричневого цвета.



7/9/2018

ЭПИОРНИС (СЛОНОВАЯ ПТИЦА)

Aepyornis maximus

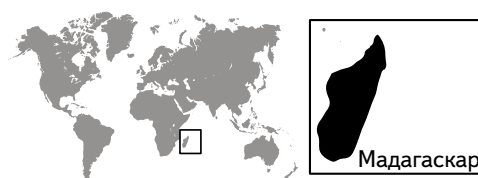
Особь и яйцо эпиорниса



Скелет эпиорниса



Череп и голова эпиорниса



Место обитания: Мадагаскар

Дата исчезновения: начало XVII века

Современники Марко Поло, знаменитого путешественника и венецианского купца, зачастую смеялись над его невероятными историями. Например, в своих путевых заметках Поло упоминает загадочную слоновую птицу. По его словам, она могла поднять в своих когтях целого слона, затем бросить его на землю и начать пожирать его внутренности. Однако многие иные описания путешественника в итоге оказались правдивыми. Возможно, моделью для мифической слоновой птицы послужил эпиорнис, хоть он и был бескрылым и травоядным. Судя по всему, эпиорнис был самой внушительной птицей, когда-либо обитавшей на нашей планете.

Мадагаскар в древности был одним из самых труднодоступных островов Индийского океана. Его естественные условия оказались идеальными для развития уникальных животных и растений. Науке известны как минимум семь видов мадагаскарских гигантских птиц. Все они относятся к семейству Aepyornis. Самый крупный вид (та самая «слоновая птица») просуществовал на острове дольше всего — вероятно, вплоть до XVII века, когда на Мадагаскар высадились европейцы. Однако они не были первыми людьми на этом острове: арабы приплыли туда на каноэ, следуя через Индонезию, Индию и Восточную Африку, ещё две тысячи лет назад. Именно арабские первопоселенцы стали виновниками вымирания слоновых птиц. Они настолько изменили естественную среду Мадагаскара, что вынудили эпиорнисов мигрировать с насиженных мест в другие регионы острова. Более того, арабы питались яйцами эпиорниса. Яйца достигали тридцати сантиметров в длину при объёме около десяти литров. Это как канистра! Одно яйцо таких размеров могло прокормить целую семью.

Учёные до сих пор спорят о том, как исполинский эпиорнис, дальний родственник страуса, оказался на Мадагаскаре. Возможно, у его предков, живших за десятки миллионов лет до эпиорниса, были полноценные крылья. А может быть, они переселились на этот остров, когда он ещё был частью материка. На фоне благоприятных условий, где слоновым птицам не приходилось спасаться от хищников, их крылья постепенно атрофировались. Так же как и моа в Новой Зеландии, они превратились в неповоротливых травоядных гигантов, которые стали важными разносчиками семян (например, баобаба). Слоновая птица достигала трёх метров в высоту и весила где-то между 400 и 500 килограммами, будучи тяжелее самых крупных представителей моа. Столь внушительный вес может объяснить пассивный образ жизни эпиорнисов, у которых, как мы уже упоминали, не было врагов в экосистеме Мадагаскара.

Колонизаторы из Европы не приняли всерьёз легенды аборигенов о гигантских птицах. Но в 1851 году их существование было неопровержимо доказано. Капитан Арно Абад привёз во Францию три окаменевших яйца и фрагмент кости огромной бескрылой птицы. Некоторое время спустя новые находки и исследования позволили полностью восстановить скелет слоновой птицы. Даже сегодня на рынках Мадагаскара можно купить кусочки толстой скорлупы яиц слоновой птицы. А австралийским учёным удалось извлечь неповреждённый фрагмент ДНК эпиорниса из осколков скорлупы. Возможно, в будущем люди снова встретятся со слоновыми птицами. Мало того, коренные жители Мадагаскара утверждают, что в труднодоступных болотистых местностях острова по-прежнему можно найти яйца, которые выглядят так, будто слоновая птица отложила их совсем недавно...