

Для чего нужны комары?

Казалось бы, существование назойливых, кусачих комаров — это досадное упущение. Но в природе ничего не бывает случайно, и даже надоедливые комары занимают в ней важное место.

Во-первых, комарами питаются птицы и лягушки. В некоторых местах, например в холодной Арктике, птицам не остаётся другой пищи, кроме комариных личинок, и это их единственный шанс добыть пропитание и сохранить жизнь.

Во-вторых, кровь пьют только самки комаров. А вот самцы комаров питаются... нектаром и опыляют растения. Это важно, особенно в суровой тайге.

В-третьих, комары переносят в своих тельцах полезные химические элементы, которые необходимы растениям. Без кальция, углерода, фосфора и других микроэлементов не будут расти ни пышная трава, ни могучие деревья.

И пусть некоторые виды комаров переносят ещё и болезни, например малярию, — для природы и у этого есть разумное объяснение. Так инфекции помогают контролировать численность крупных хищников.



Для чего верблюду горб?

Есть миф, что в горбе верблюды хранят воду, чтобы в жаркой пустыне его не замучила жажда. И в какой-то мере это верно, хотя находится в верблюжьем горбу совсем не вода. Внутри он состоит из жира, который в нужный момент окисляется и превращается в воду.

Странно, что работает это только для верблюда, ведь у многих животных тоже есть жир. Но чтобы он окислялся, нужно большое количество кислорода, а значит, объёмные лёгкие и интенсивное дыхание. Крупное животное, как верблюд, может себе такое позволить. Вдыхая сухой воздух, верблюд пропускает его через себя и выдыхает уже наполненным водой. Чтобы вода не пропадала даром, она задерживается в специальной складке в верблюжьем носу и попадает ему в рот. Так верблюд и «пьёт» воду из горба. Жир питает верблюда, если тот долго не находит пищу. Возможно, вы видели верблюдов с горбами, которые будто немного опали. Эти животные «похудели» и потратили свой запас из горба. Но как только верблюд получит достаточ-

ное количество пищи, горбы наполнятся снова. У маленьких верблюжат горбы начинают расти только тогда, когда они переходят на твёрдую пищу.





Как появились динозавры?

Появление динозавров — история долгая. Произошло это более 180 миллионов лет назад, когда на Земле воцарился засушливый климат. Предки динозавров — амфибии и рептилии, которые жили на планете до них, — остались без такой важной для их выживания воды. Источники воды быстро пересыхали, и, чтобы добраться до следующего оазиса, нужно было быстро преодолеть десятки километров. Способными к таким перемещениям оказались текодонты — предки динозавров, птерозавров и крокодилов.

Самые большие текодонты достигали пяти метров в длину и могли быстро передвигаться на четырёх, а некоторые и на двух ногах. Этому способствовало особое строение скелета текодонта — то, как соединялись его бёдра и таз. Предки динозавров быстро перемещались в поисках воды и пищи, были фактически всеядны и успешно приспосабливались к окружающему миру. Со временем от них произошли и гигантские травоядные динозавры, и гигантские хищники, и совсем мелкие динозавры — не больше курицы.





Существует ли Лох-несское чудовище?

Ещё римские легионеры видели выбитые на камнях изображения животных и смогли узнать всех, кроме странного длинношеюго тюленя. Легенда о нём сохранилась до наших дней. Были предположения, что это реликтовый плезиозавр, доживший до наших дней, или какое-то неизвестное науке животное.

Однако современные учёные разными способами опровергают существование в озере гигантского доисторического чудовища. Например, в 2016 году британские исследователи изучили дно озера с помощью специального робота. Они искали даже не саму Несси, как ласково называют Лох-несское чудовище в народе, а расщелины и подводные туннели, в которых зверь мог прятаться, но ничего не нашли.

А что, если Несси жила в озере когда-то и просто умерла к моменту исследования? Новозеландские учёные собрали пробы ДНК с разных участков озера и исследовали их на протяжении года. Такое гигантское существо не могло не оставить следов своего пребывания, например кусочков кожи, костей или чешуи. Но ничего близкого к следам древнего чудовища учёные не обнаружили.

