

ПОЧЕМУ ЯЩЕРИЦЫ СБРАСЫВАЮТ ХВОСТ

Выполнила: Завьялова Алина
Ученица 3 «В» класса
Школы № 42
Г. Петрозаводск

Цель:

1. Узнать почему ящерицы сбрасывают хвост

Задачи:

1. Узнать как и почему это происходит



Ящерицами питается большинство животных и птиц. В результате им приходится находить способы защиты, чему способствует особый окрас, осторожное поведение и быстрота перемещения. Если и это не помогает, то ящерицы сбрасывают хвост. Однако сбросить хвост для ящерицы не так-то просто. Поэтому перед этим она оценивает степень угрозы для ее жизни.



Каждая ящерица отрывает хвост по-разному. На этот процесс влияет их размер, быстрота, возраст и другие факторы. В частности, чем больше или старше животное, а значит, медлительнее, тем больше хвоста они теряют. Тем не менее, все не каждая ящерица обладает этими способностями, как принято считать. Этот процесс не регулируется рефлексом или инстинктом ящерицы. Управление происходит из мозга, поэтому сначала осуществляется оценка ситуации ящерицей.



Хвост ящерицы представляет собой позвоночник из нескольких зон, соединенных между собой хрящами, связками и мышцами. Каждая зона имеет возможность разрываться. При возникновении угрозы (например, если схватить ящерицу за хвост), мышцы и связки в ближайшей зоне разрываются, хвост отделяется. Иногда отрыв хвоста происходит и более грубо – переломом позвонков, однако, в таком случае очень сложно для ящерицы восстановить потерю.



Игуаны, как представители подотряда ящериц, также обладают такими способностями, однако, большинство из них имеет такую возможность только в молодом возрасте, потом они уже теряют ее. Когда хвост отрастает, он может иметь слегка отличный окрас, а также место примыкания может резать глаз, оно несколько сужено. Природа позаботилась о том, чтобы хвост ящерицы был ярче, чем основная часть туловища. Его окрас может быть красным, желтым, сиреневым, полосатым, в крапинку и т.д.



Позвонки в месте отрыва теряются навсегда и не подлежат восстановлению в отличие от самого хвоста, на их месте образуются хрящи. Поэтому с каждым разом отрыв происходит все выше и выше, т.е. ближе к голове, поэтому если такая ящерица будет слишком часто попадать в опасные ситуации, то дело может закончиться летальным исходом. Хвост у небольших ящериц отрастает примерно за месяц. У более крупных – до одного года.



Ящерицы, потеряв хвост, вынуждены приспособляться к новой жизни. Они уже не такие юркие и быстрые, теряют способность плавать и производить потомство. Энергия многих ящериц находится именно в хвосте, ведь там они, как правило, накапливают жир и витамины, поэтому после отрыва хвоста, ящерица рискует умереть от недостатка питательных элементов. Поэтому некоторые ящерицы пытаются найти свой хвост и съесть, чтобы восстановить силы.



В террариумах и зоопарках ящерицы доверяют человеку, ухаживающему за ними, поэтому их мозг оценивает ситуацию как некритическую для жизни, и хвост остается на месте. Таким образом, не стоит хватать за хвост все, что движется. Лучше просто наблюдать со стороны.