

23 Страница двадцать третья, самая таинственная, потому что её герои — летучие мыши

Что говорят легенды



етучая мышь... — ужасное, невозможное существо, символ сновидений, бреда, призраков, болезненных видений, душевного смятения и безумия... Так написано в одной старинной книге. Эти строчки говорят о том, что к летучим мышам люди с давних пор относились не лучше, чем к жабам и лягушкам.

Ещё в Древней Греции злые богини Гарпии изображались с крыльями летучих мышей. Были времена, когда

люди считали, что ни одно сорище ведьм не обходится без этих крылатых зверьков. А если летучая мышь проносилась у кого-нибудь над головой в лесу или просто снилась, это считалось дурным предзнаменованием, после чего ждали несчастья.

Много легенд и суеверий связано с летучими мышами. Тут, впрочем, нет ничего удивительного. Очень уж необычная у них внешность, очень уж тесно они связаны с ночью. Если бы эти зверьки летали днём, они не казались бы людям такими странными и подозрительными. И люди не сочинили бы про них столько небылиц. Но ведь летучие мыши летают ночью...



Вечерница рыжая

Ушан



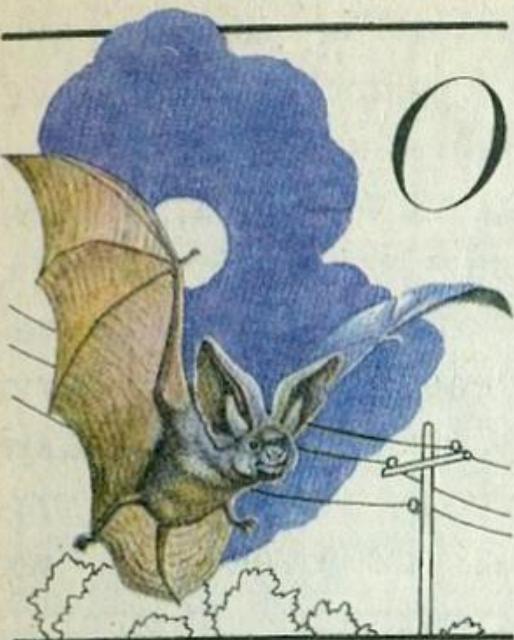
ожет быть, кто-то не знает, что летучие мыши не относятся к числу настоящих мышей. Сходство у этих зверьков чисто внешнее — маленькие размеры и сероватая или буроватая шубка. Мыши — это грызуны. А летучие мыши составляют особую группу зверей, которую называют рукокрылые. Кроме летучих мышей, к рукокрытым относятся их близкие родственники — крыланы.

Крыланы живут в жарких странах. Они достигают в размахе крыльев 170 сантиметров!

У рукокрылых много необыкновенных свойств. Первое — способность к полёту. Среди зверей есть виды, которые могут планировать, перепрыгивая с дерева на дерево, например белка-летяга. Но летают по-настоящему, как птицы, только летучие мыши и крыланы!

А вот второе удивительное свойство летучих мышей: температура их тела может сильно изменяться. Это зависит от того, бодрствует зверёк или спит, а также от температуры воздуха. Когда летучая мышь летает, температура её тела около 40 градусов. Но вот зверёк уснул где-нибудь в дупле или в пещере — и остыл градусов на двадцать. Зимой же, когда летучая мышь впадает в спячку, её температура снижается иногда до 0 градусов. И такое охлаждение животное переносит без вреда для себя. Сердце его в это время очень редко бьётся: если летом у летающих зверьков оно сокращается 420 раз в минуту, то зимой всего 6—7 раз.

Третье необычное свойство летучих мышей — их способность ориентироваться с помощью не слышимых человеком звуков. Об этом стоит рассказать подробнее.



О ткрытие это имеет долгую историю. Началось всё в XVIII веке, когда итальянский исследователь Ладзаро Спалланцани попытался выяснить, как летучие мыши находят дорогу в темноте. Взбравшись на колокольню собора, учёный поймал нескольких летучих мышей. Он заклеил им воском глаза, а потом выпустил у себя в комнате, где были натянуты тонкие нити. И зверьки, лишённые зрения, при полёте совсем не натыкались на них.

Вскоре опыты Спалланцани повторил швейцарский исследователь Шарль Жюрин. Результат тот же. Тогда Жюрин воском закупорил зверькам уши. И тут подопытных животных будто подменили: они беспомощно натыкались теперь на все предметы. Значит, решил Жюрин, летучие мыши «видят ушами». Спалланцани согласился с ним.

Но эта мысль показалась невероятной и смешной французскому учёному Жоржу Кювье. Он заявил, что у летучих мышей — особое «осознание на расстоянии» и всё дело тут в необычайно чувствительной коже крыльев. Кювье был знаменитым учёным, и его утверждение господствовало в науке больше ста лет. Лишь в начале XX века американец Хайрем Максим высказал мнение, что правы были, скорее всего, Спалланцани и Жюрин, хотя они и не смогли объяснить, что значит «видеть ушами».

«Видеть ушами», — объяснял Х. Максим, — это значит послать в пространство звуки, а потом улавливать их отражение от предметов, то есть эхо. И по тому, скоро ли придёт эхо и каким оно будет, узнавать об окружающих предметах. Вот такой удивительной способностью, по мнению американского учёного, обладают летучие мыши.

Х. Максим не случайно заинтересовался крылатыми зверьками. Он был изобретателем, инженером и пытался сконструировать прибор — эхолокатор, который в океане оповещал бы о приближении корабля к айсбергу. Х. Максим считал, что прибор этот можно построить по примеру природного эхолокатора летучих мышей.

Дальнейшие исследования показали, что Х. Максим в основном правильно объяснил, как ориентируются летучие мыши. Но он ошибочно думал, что звуки, которые они посылают в пространство, возникают от движения крыльев. На самом деле зверьки испускают их через рот и ноздри. (Человеческое ухо эти звуки не слышит.) А эхо летучие мыши улавливают ушами. Недаром они у них такие огромные.

Так наконец загадка летучих мышей была разгадана.

На каком же расстоянии зверьки «видят ушами»? Опыты помогли установить, что проволоку толщиной 4 миллиметра летучая мышь обнаруживает с расстояния 4 метра, а открытую дверцу клетки — с расстояния более 6 метров. Самая же большая дальность действия их эхолокатора, по-видимому, 13—17 метров.

Лесная «скорая помощь»



мире много разных летучих мышей. И что только они не едят! Одни — плоды, другие — нектар, трети — рыбку, четвёртые — кровь зверей и птиц. Но все летучие мыши нашей страны питаются насекомыми.

Когда над землёй сгущаются сумерки, из дупел старых деревьев, из темноты пещер и заброшенных чердаков вылетают крылатые существа. Носятся над чернеющими силуэтами деревьев,

среди стволов, над дорожками парков. Они охотятся, хватая на лету ночных бабочек, жуков и прочих насекомых.

Зрение не помогает летучим мышам во время охоты — помогает слух. Летучая мышь слышит журчание жуков, писк комаров, шум крыльев бабочек. А когда насекомое обнаружено, зверёк направляет на него свой эхолокатор. Посыпает короткие частые сигналы, и чем ближе подлетает к насекомому, тем сигналы короче и чаще. Эхолокатор помогает зверьку точно определить, где находится добыча.

Впрочем, не всегда крылатые зверьки ловят добычу в воздухе. Некоторые из них могут хватать насекомых, сидящих на ветках или листьях. Особенно в прохладную и ветреную погоду, когда летающих насекомых мало.

Охота зверьков обычно продолжается 40—50 минут. Наевшись, они возвращаются в свои убежища...

Когда люди перечисляют своих друзей-животных, охраняющих здоровье леса, поля, сада, обычно называют птиц, лягушек и жаб, иногда хищных насекомых. А вот о летучих мышах многие забывают. Это несправедливо. Летучие мыши — такие же наши друзья, как и птицы. Более того, они как бы сменяют птиц на их посту в сумерки и ночь. Ведь большинство птиц кормятся днём.

Летучие мыши съедают множество насекомых, повреждающих листья, стволы и ветви деревьев. Причём зверьки обычно собираются в тех местах, где человек сильно портит лес (вытаптывает почву, обламывает ветки, рубит деревья). Здесь лес угнетён и количество нападающих на него насекомых резко возрастает. Это сразу привлекает крылатых зверьков. Так что их вполне можно назвать лесной «скорой помощью».

А прожорливость этих «врачей» замечательна. Одна летучая мышь, жившая в неволе, за полчаса съела 115 мучных червей. Другой зверёк каждый день съедал по 50 мух. Ещё одна летучая мышь, живущая у воды, ловила за вечер до 500 комаров.

Как птицы и вместе с птицами



о приближается холодная зима. Некоторые летучие мыши остаются там же, где жили летом,— впадают в спячку в пещерах, подвалах, на чердаках, если они более или менее надёжно защищают от морозов. Другие отправляются в далёкие путешествия — в Крым, на Кавказ и прочие тёплые края.

В XIX веке и даже раньше зоологи в своих книгах писали о дальних перелётах летучих мышей. Но тогда эти перелёты никто по-настоящему не изучал. А когда начали изучать, открыли много любопытных подробностей.

В путь летучие мыши отправляются в августе — сентябре. Летят либо стаями, либо в одиночку. Чаще всего по ночам, но иногда и днём. Летят они со скоростью 30—40 километров в час. И, хотя стараются держаться над сушей, не страшит их и открытое море. Весной зверьки возвращаются на родину.

Один штурман дальнего плавания рассказывал о таком случае. На ясном синем небе неожиданно появилось чёрное облако. Оно двигалось по направлению к судну. Приближаясь, облако становилось всё более ажурным, и вдруг крики удивления раздались на палубе. Сотни летучих мышей, заслонив от людей солнце, внезапно снизились и облепили корабль. Шум, поднятый на палубе, видимо, не понравился животным. Посидев минут пять, они поднялись в воздух и продолжили свой путь в сторону побережья.

Да, летучие мыши ведут себя, как птицы. Иногда они даже летят вместе с птицами, в общих с ними стаях. Не раз их видели, например, в стаях ласточек и стрижей. Но в отличие от птиц летучие мыши, добравшись до мест зимовок,

отыскивают себе убежища и... впадают в спячку. Кроме того, перелёты летучих мышей не такие далёкие, какими нередко бывают перелёты птиц.

Не обижайте крылатых зверьков!



Летучих мышей в мире более 800 видов да ещё 130 видов крыланов. Среди них немало редких. А в последнее время даже тех зверьков, которые всегда были обычными, становится меньше. Им трудно стало находить убежища. Ведь мало сейчас пустующих чердаков, сараев, подвалов, нет заброшенных дач, необитаемых беседок. Очень страдают летучие мыши от вырубки старых дуплистых деревьев. Плохо переносят они яркий свет, дым костров, шум. Погибают от ядохимикатов. Сказывается и прямое преследование со стороны человека: люди часто убивают летучих мышей, веря сочинённым про них небылицам. Убивают иногда и не веря — просто так...

Везде и всюду необходимо уважительное, бережное отношение к безобидным крылатым зверькам, живущим удивительной и таинственной жизнью!