



Чому в дятла не буває струсу мозку?

Дятел має такий гострий дзьоб і так сильно гатить по дереву, щоб відшукати поживу — шкідників, які вгніздилися під корою. Наскільки сильні в нього м'язи для такої роботи? І до речі, а чи не болять у дятла голова від того постійного стукоту?

З'ясувалося, що дятел, наносячи удар, застосовує величезну силу. Якщо людина зазнає одного такого удару, то відразу ж отримує серйозну травму.

Цей птах може вдаряти по стовбуру дерева з частотою 100 разів на хвилину. У середньому він здійснює в день 12 тисяч ударів. Тобто тільки за рік дятел вдаряє по деревах понад 4 мільйони разів! А живе — понад 10 років.

Зрозуміло, що вчені хотіли дізнатись, як дятлам вдається уникати травми мозку. Наразі виділили три причини, які дозволяють



дятлам переносити постійні удари головою: потужні м'язи шиї, гнучка спина і язик.

Учені спостерігали за рухами дятлів за допомогою сповільненої зйомки. Вони оцінили їхні черепа і створили комп'ютерного «двійника» пташки. Завдяки численным експериментам усе стало зрозуміло. У дятла є підтримувальна кістка. Вона проходить навколо черепа й відома як «під'язична кістка». Ця кістка діє наче ремінь безпеки — щоб запобігти пошкодженню головного мозку. А верхня і нижня частини дзьоба мають різну довжину. Завдяки цьому передача сил зменшується, сильного струсу не відбувається.

Деякі кістки дятлового черепа схожі на морську губку — мають безліч крихітних дірочок. Це розподіляє силу удару і зменшує навантаження на мозок. Загалом голова і шия дятла працюють разом, щоб підтримувати птаха у відмінній формі.

У дятлів дуже довгий язик із клейким покриттям. Язик допомагає пташкам без проблем діставати комах із вузьких отворів. Язик дятла може досягати розміру 10 см завдовжки.

Дятли володіють винятковою фізичною витривалістю і здатністю лазити по деревах. Хвіст дятла також усяяний гострими шипами. Коли дятел тримається на стовбурі за допомогою своїх кігтів, то його хвіст працює як третя нога або «опора», щоб птах міг міцніше триматися.

У природі дятли відіграють важливу роль, бо знищують тих шкідників дерев, яких не можуть знищити інші птахи.

Дай відповіді на запитання.

- Чому дятлів називають санітарами лісу?
- Завдяки чому ці пташки уникають струсу мозку?
- Для чого дятлу «третя нога»?





Чи є в дельфінів імена?

Дельфіни — це одні з найцікавіших водних тварин. Їх легко впізнати й у жодному разі не можна переплутати з акулами.

Дельфіни дуже розумні. Вони часто-густо допомагають людям, які потопують. А ще вони зовсім не риби. Дельфіни — ссавці. Їхні дитинчата харчуються материнським молоком.

Афаліна — найбільш досліджений вид дельфінів. Вона мешкає в теплих водах Світового океану. Доросла афаліна з'їдає десь 33 кг риби за добу. За людськими мірками це дорівнює 15–22 кг м'яса на день. Але, на відміну від людей, дельфіни ніколи не набирають зайвої ваги, тому що безперервно рухаються.

Під час сну одна половина мозку дельфіна спить. А друга працює: відповідає за виявлення небезпеки та контролює роботу внутрішніх органів.

Дельфіни мають легені та дихало. Саме це дихало, що знаходиться на верхній частині тулуба, тварини використовують для створення різних звуків.

Американські вчені винайшли прилад, за допомогою якого вони намагаються розпізнати значення дельфінячих сигналів. Нещодавно було з'ясовано, що звук, видаваний дельфінами, позитивно впливає на самопочуття людини й навіть сприяє лікуванню деяких хвороб. Саме тому в багатьох країнах почали створювати дельфінарії не тільки для розважальних програм, а й для оздоровчих сеансів спілкування з дельфінами.

Науковці стверджують, що дельфіни мають імена. Причому кожне маля отримує своє ім'я від народження. Це доведений факт. Записано свисти-сигнали, на які відгукується лише один і той самий дельфін.

За допомогою експерименту було з'ясовано, що деякі дельфіни можуть впізнавати себе в дзеркалі.

Дельфіни не можуть жити на самоті, їм потрібне спілкування з іншими тваринами. До того ж вони мають емоції, зокрема й почуття гумору. А це повністю людська риса.

Дельфіни чудово взаємодіють з людьми, їх легко приручити. На жаль, цих тварин дресировали з військовими цілями дві найбільші світові держави двадцятого століття — США та СРСР. Дельфінів навчили знаходити міни, рятувати моряків після кораблетроці й знищувати ворожі підводні човни.

Чимало науковців схиляються до думки, що дельфіни — розумні істоти, які розвиваються паралельно людству.

Дай відповіді на запитання.

- Хто є найближчими родичами дельфінів?
- Доведи, що ці тварини дуже розумні.
- Чому дельфіни не набирають зайвої ваги?

