

В. ТАНАСИЙЧУК

КАК

ЖИВУТ

ЖИВОТНЫЕ?



ПОЧЕМУЧКЕ обо всём
на свете

Ланита

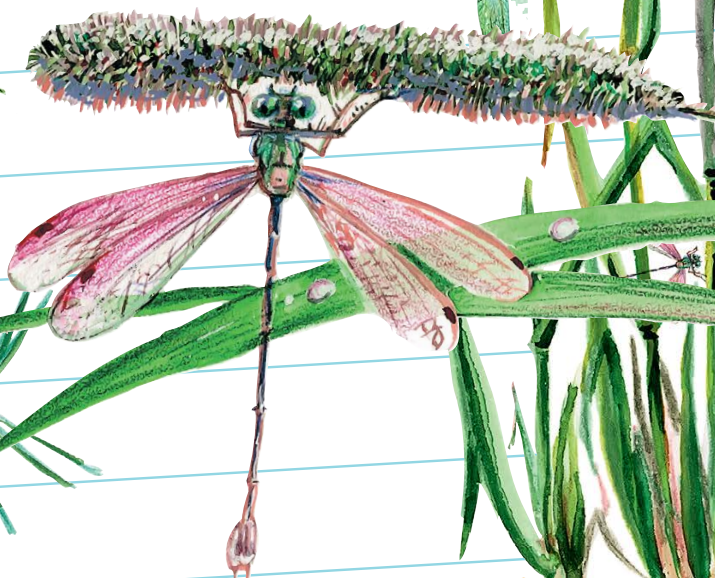


В. ТАНАСИЙЧУК

Как

ЖИВУТ
ЖИВОТНЫЕ?

Аванта



УДК 087.5:551.5
ББК 26.23
Т18

Серия «Почемучке обо всём на свете»
Научно-популярное издание
Для младшего школьного возраста

Виталий Николаевич Танасийчук

КАК ЖИВУТ ЖИВОТНЫЕ? (с. 1–49)

**Художники В. Бастрыкин, Е. Гордеева,
А. Румянцева, Ю. Станишевский, Е. Шелкун**



Дизайн обложки *А. Молотковой*

Фотографии предоставлены Shutterstock (фото на с. 5 D-N-D, фото на с. 28 waldru) и Лори

Редактор *П.П. Кострикин*
Художественный редактор *Е.А. Гордеева*
Технический редактор *Е.П. Кудиярова*
Корректор *А.А. Мещерякова*
Компьютерная вёрстка *А.С. Филатовой*

Подписано к печати 22.12.2015. Формат 84х108/16. Бумага офсетная. Печать офсетная
Гарнитура Pragmatica. Усл. печ. л. 6,72. Тираж 5000 экз. Заказ №

ООО «Издательство АСТ»

129085, РФ, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 3, ком. 5
Наш электронный адрес: www.ast.ru

«Баспа Аста» деген ООО
129085, г. Мәскеу, жұлдызды гүлзар, д. 21, 3 құрылым, 5 бөлме
Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru, E-mail: malysh@ast.ru
Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі
«РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1.
Тел.: 8(727) 251 59 89, 90, 91, 92, факс: 8(727) 251 58 12 вн. 107;
E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген
Өндірген мемлекет: Ресей
Сертификация қарастырылған

Танасийчук В. Н.

Т18 Как живут животные? / В. Танасийчук. — Москва: Издательство АСТ, 2016. — 63, [1] с. :
ил. — (Почемучке обо всём на свете).

ISBN 978-5-17-093592-5.

Книга доктора биологических наук, энтомолога, блестящего популяризатора науки Танасийчука Виталия Николаевича «Как живут животные?» расскажет о множестве разнообразных животных, о том, какие они все разные: каждый по-своему видит, осязает, чувствует вкус; какими удивительными возможностями наделила их природа, чтобы видеть в темноте, слышать под водой, чувствовать запах за десятки километров, ориентироваться под землёй и в океане. Подача материала в форме «смотрим картинку — читаем текст» позволит даже самому маленькому ребёнку разобраться во всём на свете.

Для младшего школьного возраста.

**УДК 087.5:551.5
ББК 26.23**



ISBN 978-5-17-093592-5

© Танасийчук, В.Н., 2016
© Бастрыкин В.В., ил., 2016
© Гордеева Е.А., ил., 2016
© ООО «Издательство АСТ», 2016



Что ты делаешь, когда гуляешь по лесу? Конечно, смотришь по сторонам. Вот сквозь тёмную зелень ёлок видны светлые, стройные берёзки. Белка сидит на ели, лущит шишку.

Над поляной, как дозорные, кружат стрекозы. А из травы выглядывает шляпка гриба; скорей его в корзину!



Но ты не только смотришь — а ещё и прислушиваешься к ветру, гудящему в стволах, к шелесту листвы, свисту птиц и негромкой песенке лесного ручья. О том, что происходит вокруг, говорят нам зрение и слух. Но ведь у нас есть ещё и другие чувства. Как ты думаешь, чем пахнет лес? Наверное, травой и смолистой хвоей, на пригорке — земляникой и цветами, в овражке — грибной сыростью.



А каков лес на вкус? Для тебя он сладкий — от малины, земляники, черники.





Немного кисловатый — это брусника.

И чуть терпкий от молодых хвоинок. Нет-нет да и сорвёшь их, и пожуёшь.



Он колючий, когда ты трогаешь еловые ветки, и жёсткий, шершавый, когда на ходу хватаешься за стволы деревьев. Но он бывает мягким и нежным, когда идёшь босиком по мху или молодой траве.

Обоняние, вкус, осязание — вот те органы чувств, которые рассказали тебе об этом. Они очень нужны и полезны нам, людям, — но не меньше они нужны животным. О чувствах животных и о том, чем отличаются они от наших чувств, расскажет тебе эта книжка.

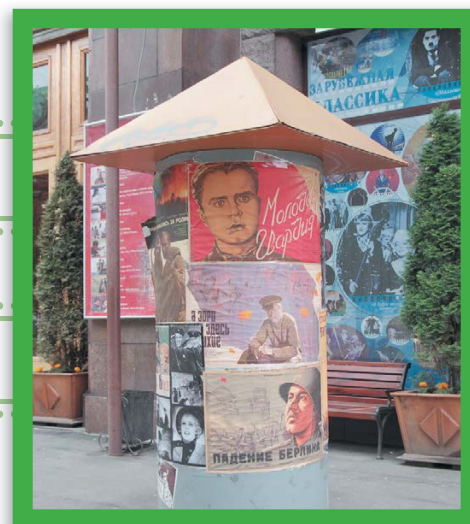


СОБАЧИЙ НОС

Гуляет по улице собака с хозяином. Хозяин разглядывает афиши, что наклеены на заборе, читает газету на стенде. А собака всё время куда-то его тянет. Она хочет обнюхать и столб на углу, и ступеньки магазина, и ограду вокруг школы. Зачем ей это нужно?



А вот зачем. И столб, и ступеньки, и ограда, да и вся улица, с её домами, магазинами и заборами, — для собаки то же самое, что для её хозяина афиши и газеты. Она узнаёт по ним новости. Конечно, не человеческие, а свои, собачьи.



Афиша

Сейчас она узнала, что у столба проходила дворняжка из соседнего подъезда, около магазина ждал хозяина знакомый пудель, а у ограды гнался за кошкой какой-то чужой пёс.



Обо всём этом рассказали собаке запахи. Нам, людям, трудно даже представить, какую массу запахов различают собаки и как хорошо они их запоминают. Однажды один человек со своей собакой плыл по морю на пароходе.

На горизонте то показывались, то исчезали острова. Собака спокойно дремала — но вдруг вскочила и бросилась к борту. Она лаяла и визжала, глядя вдаль, а там виднелся какой-то очередной островок.



Хозяину собаки стало интересно, и он пошёл к капитану и посмотрел на карту. Оказалось, что на горизонте был тот самый остров, на котором в прошлом году он прожил целый месяц. И теперь пёс узнал остров по запаху за несколько километров.



Почему же у собак такое хорошее обоняние, чем их нос лучше человеческого?



И у человека, и у всех зверей глубоко в носу есть специальные обонятельные клеточки, которые чувствуют запахи. Чем больше этих клеточек — тем лучше обоняние. Так вот, у собак этих клеточек в двести раз больше, чем у человека. Они получили их в наследство от своих диких предков — волков, которым тонкое обоняние помогает в охоте.



Люди давно научились использовать собачий нюх, его силу. Собаки по запаху отслеживают дичь, отыскивают потерянные вещи. Сейчас у собак много нужных людям специальностей. Есть собаки-сыщики, есть собаки-газовщики — они вынюхивают, где из повреждённых труб выходит газ.



Собака-сыщик



Собака-сапёр

Во время войны прославились собаки-сапёры, которые по запаху взрывчатки находили мины. Бывают даже собаки-геологи. Одну овчарку обучили отыскивать камни, содержащие ценную руду, и она находила эти камни в четыре раза чаще, чем самый опытный геолог.

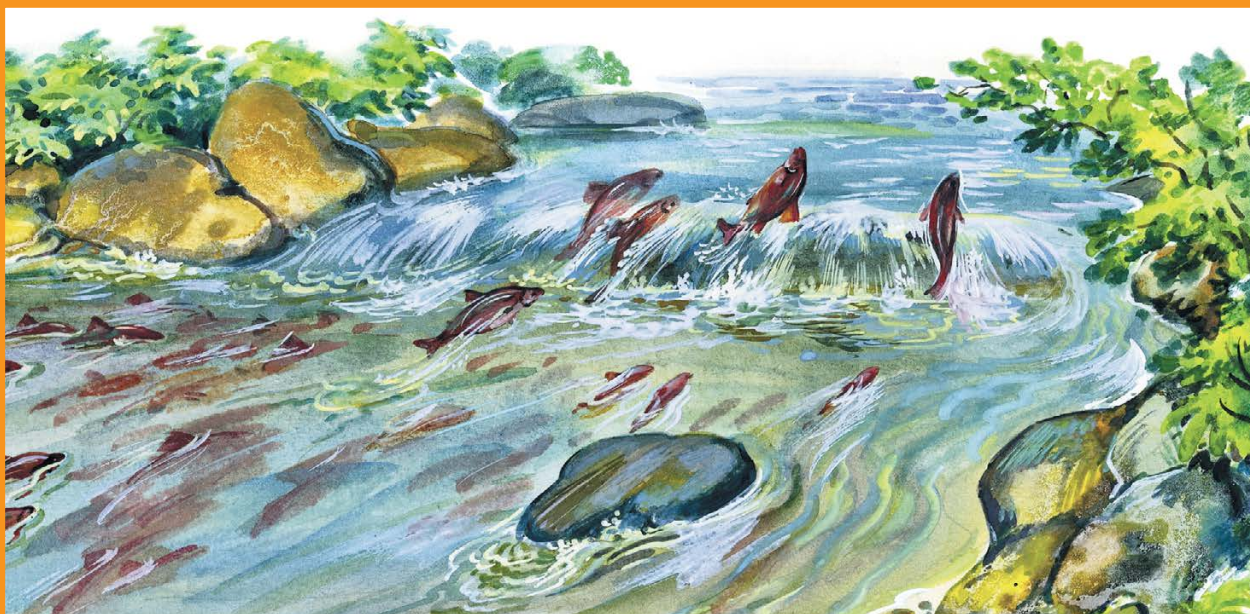
Но хорошее обоняние есть не только у собак. Дикие кабаны, например, по запаху находят и вырывают из земли съедобные корешки.



А если мышам предложить на выбор несколько кусков разного сыра, они его обнюхают и по запаху отыщут самый вкусный.

РЫБЫ-СЛЕДОПЫТЫ

А как ты думаешь — могут ли рыбы различать запахи? Есть такая рыба — лосось. Взрослые лососи живут в океане, а когда у них созревает икра — они плывут в реки. Удивительны упорство и сила этих рыб, которые пробиваются вверх по течению через пороги и водопады до прохладных и чистых горных ручьёв.



Но самое замечательное то, что каждый лосось плывёт для метания икры в тот самый ручей, в котором когда-то вывелся из икринки он сам. Как находит лосось дорогу? Ведь в океаны впадают десятки рек, а в каждую реку — сотни ручьёв!



Лосось плывёт вверх по течению