

Умеют ли свинки летать?

от 5 лет

Правила игры

ИНТЕРЕСНЫМИ
ФАКТАМИ
О ЖИВОТНЫХ



KOSMOS

Содержание

Правила игры

стр. 3

Карты признаков

стр. 6

Решения

стр. 10

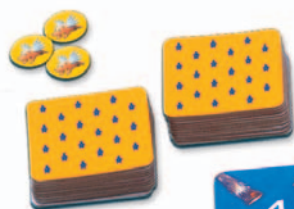
Хотите узнать больше о животных?

стр. 15



Состав игры

16 жетонов (по четыре каждого цвета)



Дорожка подсчёта очков (из двух частей)



4 свинки



24 карты признаков



60 карт животных



Умеют ли свинки летать? Нет, конечно!

Но не на все вопросы о животных так просто ответить. Есть ли у ежа хвост? Правда ли, что ленивец питается растениями? Находится ли енот под угрозой исчезновения?

Цель игры

В этой игре вам предстоит изучать различных животных, в каждом раунде — по одному. Тот, кто раньше других отреагирует на появление животного и первым поставит фишку на правильную карту признака, сможет продвинуть свою свинку дальше по дорожке подсчёта очков. Побеждает игрок, свинка которого после 5 раунда окажется дальше других.

Родителям

Чтобы ваш ребёнок научился как можно большему, в первой партии помогите ему. Лучше, если в роли «играющего тренера» выступите вы или кто-то из детей постарше. Пожалуйста, до начала игры познакомьте детей с признаками животных. Не скупитесь на объяснения, отвечайте на вопросы, делитесь своими знаниями. Подробнее о признаках читайте на стр. 6.

Тем, кто хочет больше знать о животных, мы рекомендуем заглянуть на стр. 15, где содержится множество интересных, порой захватывающих фактов. Даже если вы не сомневаетесь в собственных знаниях, пожалуйста, изучите признаки животных и не стесняйтесь пользоваться информационным разделом правил.

В основу игры легли последние научные сведения. Конечно, формулировки упрощены, определения сглажены, чтобы всё было понятно детям. В особо сложных случаях описание разбито на две части: дополнительные сведения вы будете сообщать детям только по необходимости. Они в общий зачёт не идут. Однако если вы хотите награждать детей за углублённые знания, не вычитайте очки у тех, кто не может решить задачу повышенной сложности.

Здравствуйтесь, дорогие дети

В нашей игре есть 24 карты с признаками животных (например, шерсть или полёт). Перед первой игрой попросите родителей или старших товарищей рассказать вам о них. Если вы уже знакомы с игрой, достаточно будет ещё раз обсудить признаки животных всем вместе. На стр. 10 вы сможете найти описания животных и убедиться в собственной правоте.



Пример:
Лошадь

Четыре ноги,
шерсть, копыта,
грива, зубы, тра-
воядное, хвост.

Примите к сведению

В мире животных куда больше признаков и особенностей, чем в нашей игре. Например, мы предлагаем вам всего одну карту шерсти, а в природе практически не встретишь два одинаковых вида шерсти — покровы разных животных отличаются густотой, длиной, цветом. Но для такого обилия признаков нам пришлось бы сделать гигантскую коробку, и она бы не влезла ни в один магазин.





Перед началом игры

Перед первой игрой аккуратно выдавите картонные детали из листов.

Перед каждой игрой

Разложите все карты признаков на столе картинкой вверх в любом порядке по кругу. Важно, чтобы игроки хорошо их видели и могли достать до каждой карты.



Переверните карты животных картинкой вниз, перемешайте и сложите стопкой рядом с кругом карт признаков.



Соберите дорожку подсчёта очков и положите её рядом с кругом карт признаков.



Каждый игрок выбирает себе свинку, после чего ставит её на первое облако (без числа) дорожки подсчёта очков, берёт четыре жетона цвета своей свинки и кладёт перед собой на стол. Если в партии участвует меньше четырёх человек, уберите в коробку лишних свинок и лишние фишки.



При создании поля убедитесь, что никто из вас не заденет ни стопку карт животных, ни свинок, если потянется к дальним картам признаков.



Держите наготове раздел с решениями — и вперёд.

Итак, мы начинаем!

В каждом раунде в центре внимания оказывается одно животное. Старший игрок берёт из стопки животных любую карту, переворачивает её картинкой вверх и кладёт в центр круга карт признаков.

Все игроки быстро вспоминают, какие признаки присущи выложенному животному. Не забывайте: изображение на карте признака необязательно совпадает с тем, как признак показан на карте животного — важно, чтобы животное действительно обладало таким признаком.

Если игрок думает, что знает, какие признаки есть у животного, он выкладывает свои четыре жетона на карты признаков. В каждом раунде каждый игрок должен постараться выложить все четыре жетона на карты признаков. **На каждой карте признака может быть только один жетон.**

Если два игрока хотят положить жетон на одну и ту же карту признака, победит тот, кто положит жетон первым. Его соперник не может оставить жетон на занятой карте признака.

Раунд заканчивается, когда все игроки разместили свои жетоны или больше не хотят выкладывать жетоны на карты признаков.

Теперь откройте правила на странице с решениями и проверьте, какие признаки указаны правильно, а какие — ошибочно. Проверяйте каждый жетон по очереди. Если жетон выложен правильно, т. е. животное обладает этим признаком, владелец жетона сдвигает свою свинку на следующее деление дорожки подсчёта очков. За каждый неправильно указанный признак свинка сдвигается на одно деление назад (но дальше стартового облака свинка сдвинуться не может).

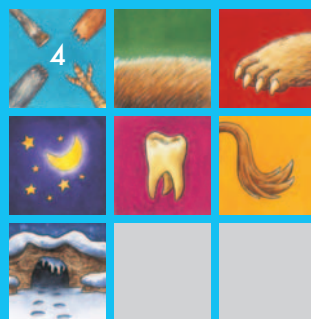
Пример

Лёша выкладывает на поле карту животного. Это ёж. Ваня помнит, что у ежа 4 ноги, есть зубы и шерсть, поэтому он кладёт по одному жетону на карты признаков с изображениями 4 ног, зубов и шерсти. Лёше кажется, что у ежа

должен быть хвост, и он занимает эту карту своим жетоном. Максима однажды укусил ёж, поэтому он знает, что ёж зубаст, но Ваня уже занял карту с изображением зубов. Миша ставит жетон на то, что ёж — травоядное. После этого все четверо признаются, что других признаков ежа припомнить не могут, и раунд заканчивается.



Пример:
Ёж



В разделе решений игроки ищут описание ежа, чтобы понять, кто из них прав. Свинка Лёши летит на следующее облако: хвост у ежа есть! Ваня угадал три признака правильно, и его свинка перелетает на три облака вперёд. Свинка Максима остаётся на месте, так как он не выкладывал жетоны. А вот свинка Миши летит обратно: ёж ест не только растения, но и насекомых, например. Миша сдвигает свою свинку на одно облако назад.

Игроки не смогли вспомнить, что ёж — это когтистое ночное животное, впадающее зимой в спячку. После того как очки посчитаны и свинки передвинуты, игроки снимают свои жетоны с карт признаков и снова кладут их перед собой. Новый раунд начнётся, когда все игроки получат назад все свои жетоны. Карты признаков остаются в игре до победного конца.

Когда все жетоны вернулись хозяевам, уберите из центра поля карту животного. Раздел решений закройте, но не убирайте далеко: скоро он понадобится снова.

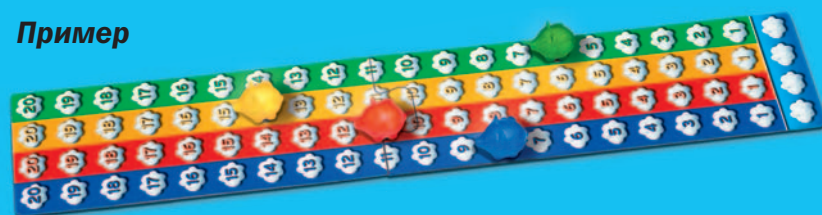
После этого начинается новый раунд. Право раскрыть новое животное передаётся по часовой стрелке от предыдущего раскрывающего.

После пяти раундов — другими словами, когда пять карт животных были раскрыты, — игра заканчивается. Победителем становится тот, чья свинка улетела дальше про-

Конец игры

чих по дорожке подсчёта очков. Если несколько игроков загнали своих свинок одинаково далеко, вы можете сыграть ещё раунд или сойтись на ничьей.

Пример



Владелец жёлтой свинки побеждает.

Варианты игры

Для детей в возрасте от 3 до 5 лет и для ознакомительных партий



Вариант для 2–4 игроков. Игра идёт, как описано выше, но участники действуют не все разом, а по очереди. Первый раунд начинает младший игрок. Он выкладывает свои жетоны, после чего право хода передаётся по часовой стрелке. Когда все игроки выложат жетоны (или спасуют), начинается подсчёт очков. После завершения раунда право первого хода передаётся по часовой стрелке.



Вариант для 1–5 игроков. Победителя в этой партии не будет. Старший игрок выбирает две карты признаков и кладёт их рисунком вверх на центр стола, оставляя между ними примерно 20 см. Другие карты признаков не понадобятся. Затем игроки раскрывают по одной карте животного и выкладывают их к картам признаков.

- Если животное обладает только одним признаком, кладите его карту рядом с картой этого признака (слева или справа).
- Если животное обладает обоими признаками, кладите его карту между картами признаков.
- Если у животного нет этих признаков, отложите его карту в сторону.

Карты признаков

Ноги



2 ноги

4 ноги

6 ног

Это части тела животного, необходимые для того, чтобы стоять на месте и ходить. Некоторые, например белки, могут помогать себе передними конечностями во время еды, но они считаются ногами, а не руками. Руками называют только передние конечности больших приматов — горилл, шимпанзе и т. д.

У большинства позвоночных две или четыре ноги. У насекомых: жуков, ос, бабочек и мух — 6 ног. У редких видов бабочек две передние ножки совсем маленькие: они помогают чиститься.

У пауков и других паукообразных 8 ног, например у клещей. Но рекорд по количеству ног держат тропические многоножки, у которых может быть до 600 ножек. А есть и безногие животные — змеи, рыбы и т. д.

Яйца



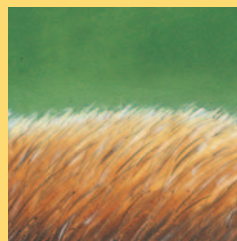
Не только куры несут яйца: это способ размножения всех птиц и многих других животных. Яйца разных животных отличаются цветом, размером, прочностью оболочки. Но и микроскопические яйца насекомых, и гигантские яйца страусов — это капсулы, в которых развиваются зародыши. Когда приходит срок, детёныш (птенец, муравьишка, черепашонок) пробивает скорлупу изнутри яйца и появляется на свет. У некоторых видов ящериц и акул детёныши вылупляются из яиц, находясь в утробе матери, и только

потом выбираются на свободу. Существуют животные, в которых есть и яйцекладущие, и живородящие виды. Так, кошачьи акулы откладывают яйца, а белые акулы вынашивают детёнышей. Среди млекопитающих (животные, вскармливающие потомство молоком) есть всего два яйцекладущих представителя — утконос и ехидна.



Перья

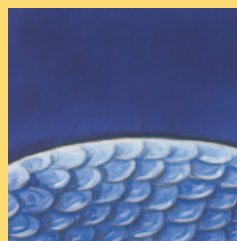
Перья есть только у птиц. Перо состоит из рогового вещества. Стержень пера пустой внутри, что облегчает перо, а иначе оперение было бы слишком тяжёлым для полёта. Оперение не только помогает птицам летать (маховые перья), но и защищает от холода, ветра и воды (пуховые перья).



Шерсть

Это волосяной покров млекопитающих, защищающий от холодов, ветра и воды. Шерсть бывает короткой и длинной, одноцветной и узорчатой, густой и редкой, мягкой и колкой. Кошачья шерсть, лисья шкура, свиная щетина — всё это мы называем шерстью. Шерсть может покрывать всё тело животного или только некоторые его части: так, у ежа на спине располагаются иглы, а на животе и голове — шерсть.

Особый случай: у некоторых животных шерсть в результате эволюции исчезла или сохранилась в причудливых формах (на кончике хвоста, в ушах и пр.) Наиболее известный пример — носорог. Его рог на носу — это затвердевшая шерсть.



Чешуя

Чешуя — особая форма кожного покрова некоторых животных, с виду напоминающая черепицу на крышах дома. У большинства рыб есть чешуя, но, например, у морских коньков



её нет. У рыб чешуёй покрыто всё тело, а у птиц — только нижняя часть ног. Чешуйками покрыты крылья бабочек, но без микроскопа этого не разглядеть.



Полёт

Почти все птицы и насекомые могут летать. Они передвигаются при помощи крыльев на большие расстояния по воздуху, не касаясь земли. Раньше люди думали, что крыльев достаточно, чтобы летать. Это неправда! Если животное слишком тяжёлое или крылья слишком маленькие — подняться в воздух не получится. Так, есть нелетающие птицы — пингины, киви, страусы.

Особый случай: муравьи обычно не могут летать, но в период размножения у некоторых могут появиться крылья.



Плавники

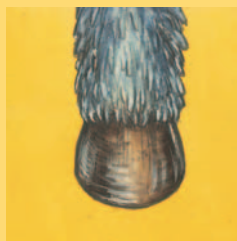
Плавники и ласты помогают водным животным двигаться под водой. Без плавников рыбы, киты, тюлени и многие другие обитатели рек и морей были бы менее приспособлены к выживанию. Есть, конечно, пингины, великолепные полярные пловцы, которые развивают приличную скорость в воде при помощи не плавников, а крыльев, но это исключение из правила.



Когти

Острые роговые наросты на концах пальцев ряда животных называются когтями. Они помогают животным двигаться в трудных условиях (по деревьям или по льду, например), охотиться, принимать пищу. У человекообразных обезьян, таких как гориллы, уже не когти, а ногти, как у человека.

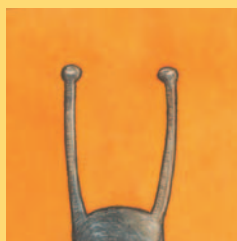
Особый случай: даже насекомые и паукообразные наделены крошечными когтями, но не роговыми, а хитиновыми. Такие когти есть у муравья, мухи, божьей коровки, уховёртки, бабочки, паука, осы, клеща.



Копыта

Копыто — толстый и прочный роговой нарост на нижней части лапы животного, там, где у человека пальцы и ногти. У лошадей или зебр, например, не одно, а два копыта на каждой лапе, как два пальца. Копытными считаются жирафы, олени, коровы, свиньи, козы.

Особый случай: носороги, верблюды, бегемоты и некоторые другие животные относятся к копытным, хотя настоящих копыт у них на самом деле уже нет: в процессе эволюции от копыт остались лишь небольшие наросты, а сами животные опираются на затвердевшую кожу.



Сенсоры

У животных бывают сенсоры — например, антенны на голове, которые помогают ориентироваться в пространстве. Сенсоры либо заменяют какие-то органы чувств, либо дополняют их. Так животные приспособляются к окружающей среде.



Рога

Рога — костяные образования на голове животного. Как правило, у животного два рога, за исключением птицы-носорога, у которой только один рог. Рога — замечательное оружие, прочное и зачастую острое. Почти все животные сохраняют рога на протяжении всей жизни, а вот олени каждый год сбрасывают рога и отрастают новые.



Грива

Грива — длинные волосы на голове и шее животного, зачастую отличающиеся окрасом от шерсти. Львы и лошади — наиболее известные обладатели грив.



Ночные животные

Животные, которые спят днём и бодрствуют в сумерках или ночью, считаются ночными животными. Такие животные практически всю активность оставляют на ночь — охоту, заботу о детёнышах и т. п.

Особый случай: этот признак довольно размыт, так как есть много животных, которые ведут ночной образ жизни, не брезгуя и солнечным светом. Именно поэтому мы не стали записывать в ночные животные бегемота, кошку, льва, паука, моллюска.



Клюв

У птиц нет зубов. Для приёма пищи они используют крепкие клювы, способные дробить семена, орехи, панцири насекомых. Также клювы помогают птицам в строительстве гнёзд и в чистке оперения. Много миллионов лет назад на Земле существовали динозавры с клювами. Но до сих пор клюв сохранили только птицы и единицы других животных (утконос, черепаха, осьминог).



Зубы

Зубы — жёсткие костные образования во рту позвоночного животного, покрытые твёрдой защитной эмалью. Зубы удерживают и измельчают пищу. Зубы сохраняются у животных довольно долго, пока не сломаются или не выпадут от болезни или старости. Но, например, акулам такое не грозит: их зубы обновляются с невероятной скоростью, постоянно сохраняя прочность и остроту. Зубы есть почти у всех млекопитающих, за исключением китов и утконоса.

Особый случай: детёныши утконоса вылупляются с тремя маленькими зубами, но теряют их сразу после

рождения. Есть подобие зубов у улиток и морских ежей, но они беспозвоночные, и эти зубы не из кости.



Травоядные

Есть животные, которые едят только растения — то есть они не питаются насекомыми и другими животными. Их рацион состоит из фруктов, корней, побегов, травы, листьев и семян. Конечно, даже травоядные иногда глотают маленьких насекомых, это происходит случайно. Зачастую детёныши от рождения знают, что могут съесть, а некоторые, например маленькие гориллы, учатся у своих родителей.

Особый случай: съедобный морской ёж поедает растения и морских ежей других видов, которые относятся к травоядным.



Хвост

Продолжение тела животного — хвост. Он бывает коротким и длинным, прямым или закрученным, тонким или толстым. У зверей и рыб он является продолжением позвоночника, у птиц — частью оперения, у ракообразных — частью панциря.



Африканцы

Некоторые виды животных в Европе можно встретить только в неволе — в цирках или зоопарках, поскольку их естественная среда обитания — другая часть света, например Африка. Этот признак не описывает исключительно африканских животных: верблюды и львы обитают и в Азии, но мы наделяем их признаком «африканцы».





Спячка, зимний сон, околечение

Во многих странах холодная зима, и местным животным в это время года не хватает еды. Перелётные птицы улетают в тёплые края на зиму и возвращаются весной. А есть и впадающие в спячку — состояние длительного сна, когда организм расходует меньше энергии и позволяет пережить голодный период.

Спячка

Некоторые животные успевают накопить достаточно энергии в организме до наступления зимы, чтобы проспать всю холодную пору до самой весны. Таким образом, запечатав свои норы от морозов, зимуют ежи и летучие мыши.

Зимний сон

Другие животные, такие как белки, стараются накопить как можно больше корма, пока не пришла зима. С холодами они засыпают, но время от времени встают, чтобы подкрепиться.

Околечение

У человека и многих животных температура тела практически не меняется. Но есть холоднокровные животные, температура тела которых меняется в зависимости от окружения. Это пауки, насекомые, жабы, ящерицы. Зимой они коченеют, теряя возможность двигаться. Но с возвращением тепла они оживают. Околеневшие животные не голодают, так как они не нуждаются в еде.



Крылья

Крылья есть у всех птиц и многих насекомых, таких как жуки, осы, бабочки и мухи. Крылья бывают самых разных форм и пропорций. У насекомых зачастую крылья тонкие, маленькие и прозрачные. У птиц крылья покрыты особенными перьями, и их размах может достигать трёх с половиной метров (альбатрос). Крылья летучих мышей — из кожи.

Особый случай: у муравьёв обычно крыльев нет, но в период размножения у некоторых они появляются.



Исчезающий вид

Множество видов животных, населявших Землю, вымерло по разным причинам. Вмешательство человека, уничтожающего места обитания диких животных, усугубило ситуацию. И ещё больше животных могло исчезнуть с лица Земли, если бы в XX веке люди не взялись за спасение вымирающих видов. Заповедники и национальные парки по всему миру сдерживают угрозу исчезновения видов, создавая оптимальные условия для роста популяции животных.

Особый случай: ряду животных в нашей игре этот признак можно приписать лишь с натяжкой. Одни виды ленивцев ещё не относятся к исчезающим, другие — на грани вымирания. Популяция равнинных зебр ещё велика, тогда как большинство других видов полосатых лошадей уже под угрозой исчезновения. То же самое относится к жирафам, пингвинам, осьминогам, нильским крокодилам.

Примечание: признак «Исчезающий вид» может зависеть от государственной и общественной точки зрения на состояние дел в живой природе края. В игре мы придерживаемся критериев, принятых в странах Центральной Европы (Германия, Австрия, Швейцария) за последние 20 лет.



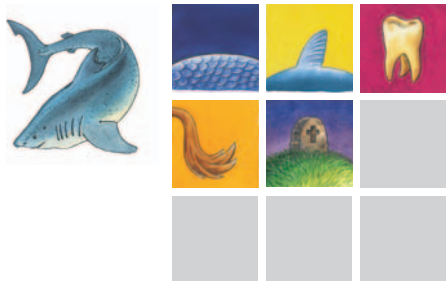
Панцирь

У некоторых животных есть броня, которая защищает их от нападений и травм. Особенно хорошо известен роговой панцирь черепахи. Крокодилы и морские коньки защищены панцирями. Хитиновая броня есть почти у каждого насекомого. Раковины улиток, мидий и других моллюсков также выполняют защитную функцию. Чешуя рыб слишком тонка, чтобы обеспечить надёжную защиту, и не относится к панцирям.

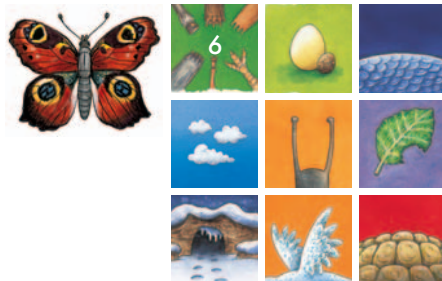


Решения

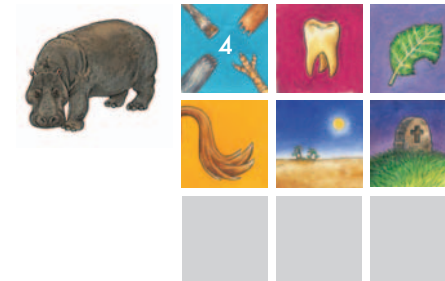
Акула (белая)



Бабочка (павлиний глаз)



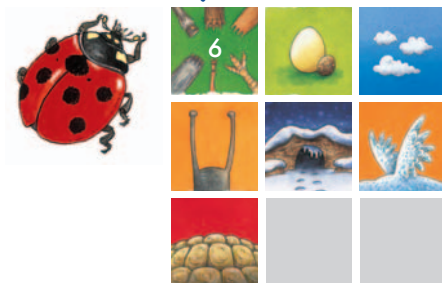
Бегемот



Белка



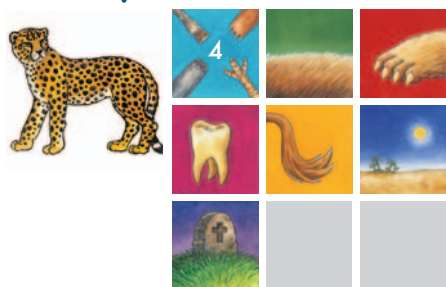
Божья коровка



Верблюд (дромадер)



Гепард



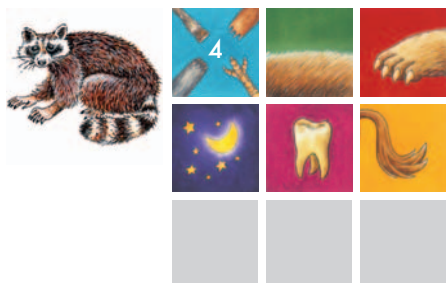
Гну (полосатый)



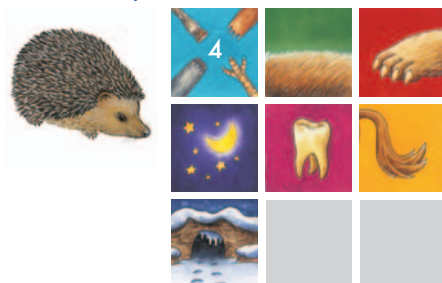
Горилла



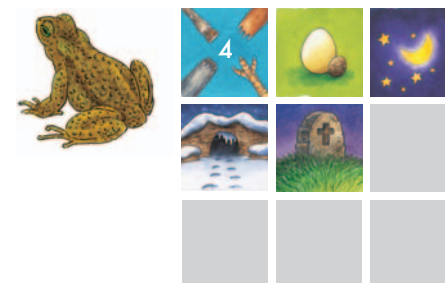
Енот



Ёж (европейский)



Жаба

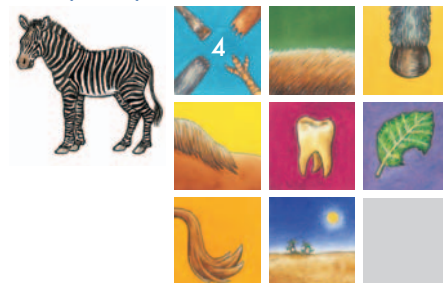




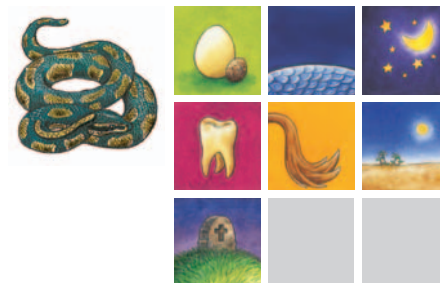
Жираф



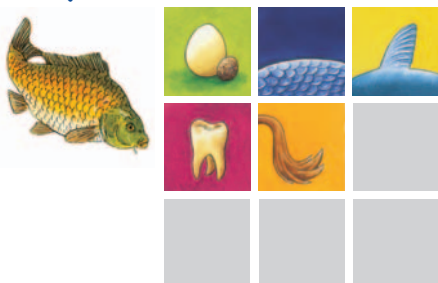
Зебра равнинная



Змея (королевский питон)



Карп



Кит (горбач)



Клещ



Коала



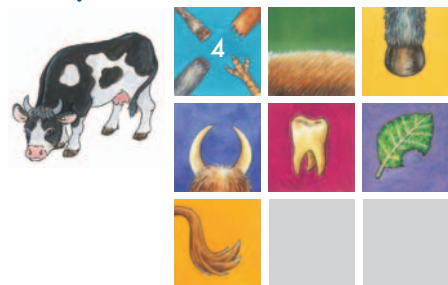
Коза (домашняя)



Козерог обыкновенный (ибекс)



Корова (домашняя)



Кот (домашний)

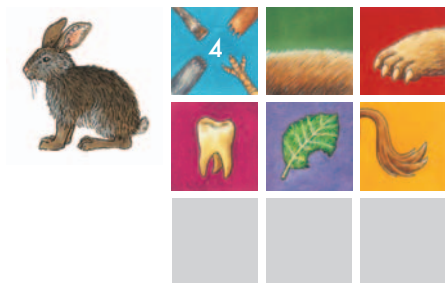


Крокодил (нильский)

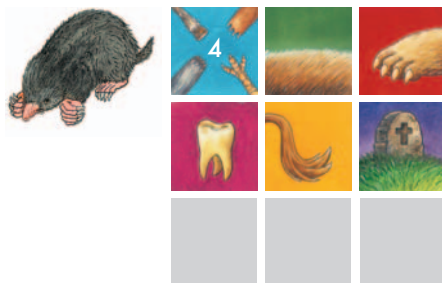




Кролик (дикий)



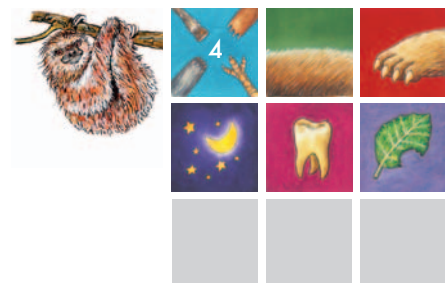
Крот



Лев



Ленивец (двупалый)



Летучая мышь (непопырь)



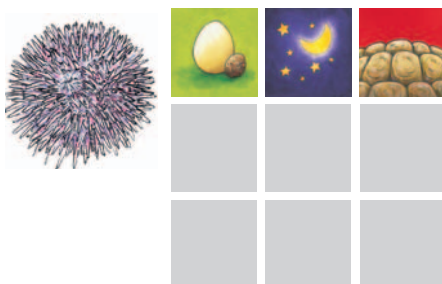
Лошадь (домашняя)



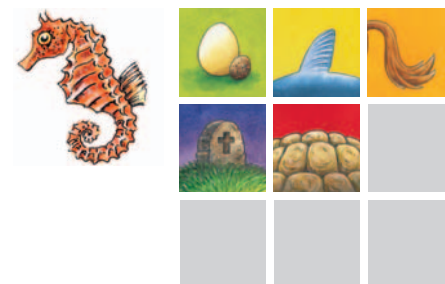
Малиновка



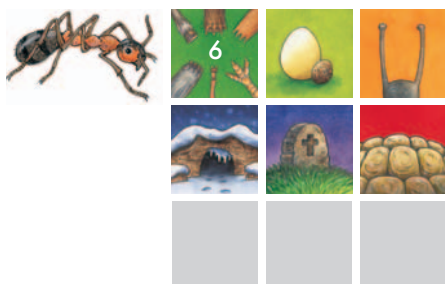
Морской ёж (съедобный)



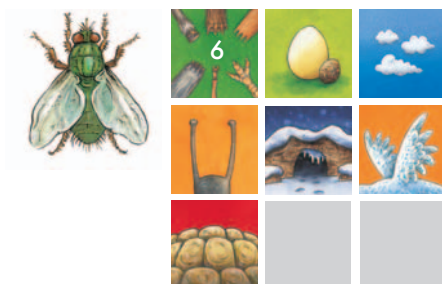
Морской конёк



Муравей (красный лесной)



Муха (комнатная)



Носорог (чёрный осторылый)

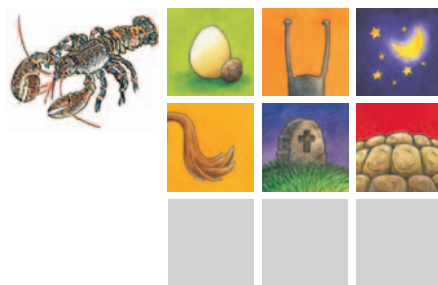




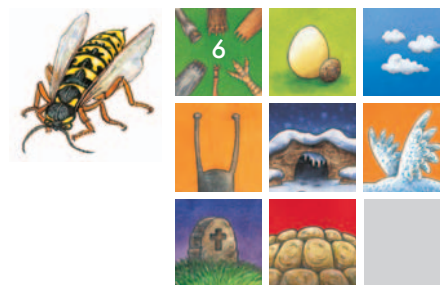
Олень (благородный олень)



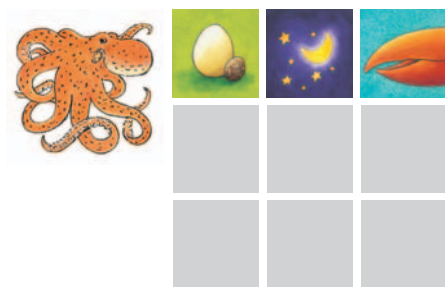
Омар (европейский лобстер)



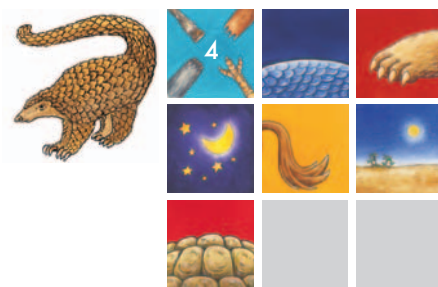
Оса обыкновенная



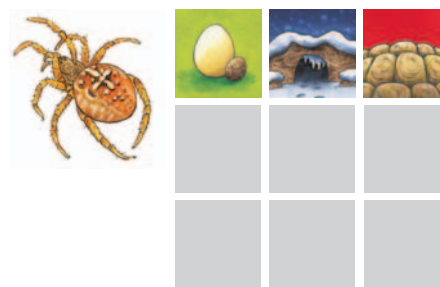
Осьминог (обычный)



Панголин (стенной ящер)



Паук



Пингвин (королевский)



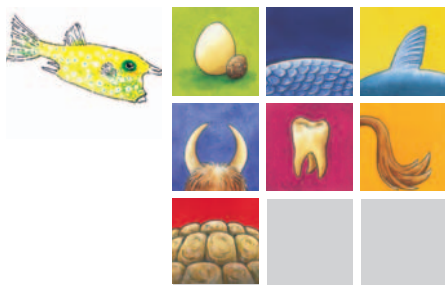
Попугай (серый)



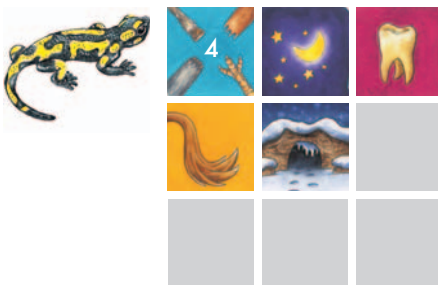
Птица-носорог



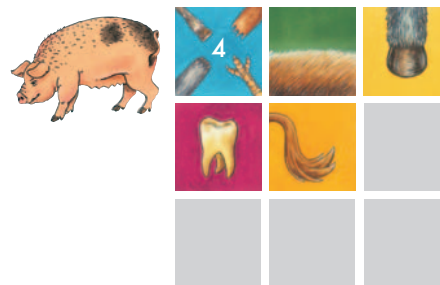
Рогатый кузовок



Саламандра

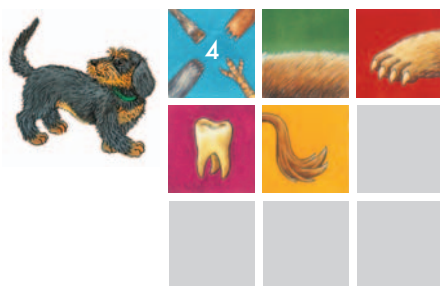


Свинья (домашняя)

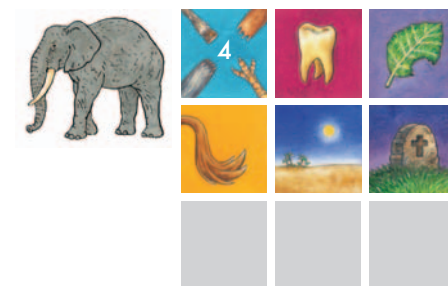




Собака (такса)



Слон (африканский)



Сова (неясыть)



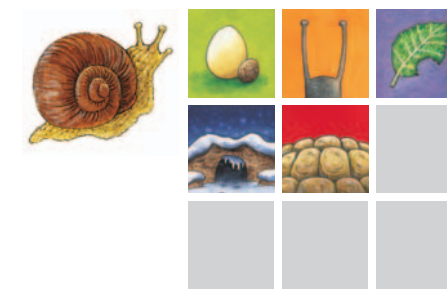
Страус (африканский)



Тюлень (кольчатая нерпа)



Улитка



Устрица (мидия)



Утка (кряква)



Утконос



Уховёртка



Черепаха (бисса)



Ящерица (прыткая)



Хотите узнать больше о животных?



Акула (белая)

Белая акула водится во многих тёплых морях, в частности в Средиземном море. При длине до 5 м это один из самых крупных хищников на Земле. Белая акула ест рыбу, кальмаров, крабов, тюленей, морских птиц, молодых китят. Расположенные в три ряда треугольные и острые, как бритва, зубы справляются с любой жертвой. Кстати, если зуб ломается, он очень быстро заменяется другим, так что беззубую белую акулу не встретить. Хотя белая акула относится к рыбам, она не мечет икру. Самка вынашивает яйца в себе и потом выпускает на волю уже вылупившихся акул.



Бабочка (павлиний глаз)

Павлиний глаз — одна из самых ярких и распространённых бабочек в Европе. Кроме того, она в числе первых вылетает после зимовки. Мелкие чешуйки на крыльях образуют причудливый узор, похожий для человека на рисунок павлиньих перьев; на самом деле, эти «глаза» нужны бабочке вовсе не для красоты. Они сбивают с толку птиц и прочих хищников, которые принимают небольшую бабочку за куда более крупное и, возможно, опасное животное. Прекрасные бабочки выходят из чёрных мохнатых гусениц, питающихся листьями растений, например крапивы.



Бегемот

Древние греки называли бегемота «речной лошадью» — гиппопотамом. Предполагается, что причиной тому стал голос животного, похожий на конское ржание. Большую часть времени бегемот проводит в воде и только по ночам выходит

на берег на несколько часов, чтобы подкрепиться. Питается бегемот травой, причём только прибрежной или наземной, и никогда не ест водоросли. В день взрослое животное съедает в среднем 40 килограммов травы. Между пальцев ног у бегемота кожистые перепонки — они помогают ему грести в воде и надёжнее держаться на илистых или песчаных берегах.



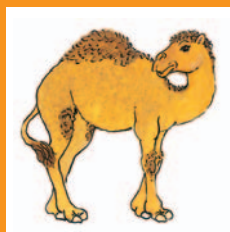
Белка

Белка живёт в лесах. Она ловко взбегает вверх по стволам деревьев и бесстрашно перепрыгивает с ветки на ветку. На недосягаемой для многих хищников высоте белка обживает дупло, где отдыхает по ночам и спасается от зимних морозов. Рядом с деревом, где поселилась белка, появляются десятки кладовых, где зверёк копит припасы на зиму — орехи, жёлуди, шишки. Когда наступает весна, старые запасы подходят к концу, а до новых орехов ещё долго, белка разоряет птичьи гнёзда и лакомится яйцами.



Божья коровка

Божьи коровки и их сине-серо-жёлтые личинки питаются тлёй и потому особенно популярны у садоводов. Одна особь может съесть до 600 вредителей в день. Рядом с нами живёт более 70 различных видов божьих коровок. Красно-чёрная или жёлто-чёрная окраска показывает птицам и другим насекомоядным, что божья коровка горька на вкус. Вопреки распространённому заблуждению, точки на крыльях божьей коровки ничего не говорят о возрасте насекомого. Они показывают, к какому виду относится божья коровка. Зимой божьи коровки проводят в защищённых от морозов укрытиях, зачастую даже в человеческих жилищах.



Верблюд (дромадер)

Дромедер — одногорбый верблюд. Верблюды прекрасно приспособились к жизни в пустыне и засушливых районах. Целую неделю они могут идти с грузом без воды, на скудной диете из сухих пустынных растений. Помогает в пустыне и то, что тело верблюда очень медленно нагревается. Потеть — и то очень мало — дромедер начинает, когда его температура повышается до 40 градусов. Диких дромедеров в природе не осталось, зато в Северной Африке, Азии и Австралии верблюды служат вьючными животными.



Гепард

Один из самых быстрых зверей. В погоне за газелью или бородавочником он развивает скорость до 110 километров в час. Но если заключительный бросок не получается, то гепард бросает преследование и ждёт новую жертву. Гепард живет в африканской саванне к югу от пустыни Сахара. У него много врагов — даже взрослые особи то и дело гибнут при столкновении со львами, леопардами и гиенами. Кстати, в отличие от других кошек, гепарды не могут втягивать когти.



Гну (полосатый)

Полосатый (со спины) или белобородый (если смотреть спереди) гну обитает в саванне к югу от Сахары. Огромные стада этих животных бороздят просторы саванны во время засухи, а с началом сезона дождей разбредаются куда глаза глядят — в каждом стаде немало самок с потомством и несколько мужских особей. В отличие от большинства травоядных жителей саванны, гну предпочитают питаться короткой травой, и потому они первыми приходят на земли, пострадавшие от степных пожаров.



Горилла

Горилла — крупнейшая человекообразная обезьяна на нашей планете. Гориллы обитают в экваториальных лесах Западной Африки (существует особый подвид — горные гориллы). Они живут большими семьями: вожак-самец, несколько самок и потомство. Самцы с возрастом седеют — шкура на их спинах становится серебристой. Хвоста у гориллы нет, в отличие от приматов других видов, например шимпанзе. Гориллы ночуют в гнёздах на деревьях, а днём проводят время на земле. Гориллы — вегетарианцы: они едят листья, траву и фрукты.



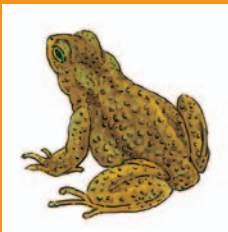
Енот

Енот изначально жил только в Северной Америке, но с недавних пор обосновался и в Европе. Еноты питаются мышами, улитками, червями, личинками насекомых, ракообразными, рыбой, фруктами и орехами. Из-за того, что у енота не развиты слюнные железы, он вынужден размачивать еду. Со стороны кажется, что он моет добычу: именно поэтому самый распространённый вид получил название «полоскун».



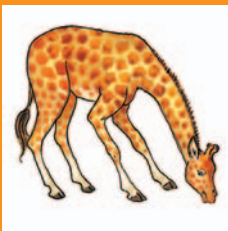
Ёж (европейский)

Когда над лесом сгущаются сумерки, на охоту выходит ёжик. Насекомые, пауки, птичьи яйца — всё некрупное, что лежит рядом с землёй, становится едой ежа. Чуткий нос безошибочно вынюхивает, где и чем можно поживиться. При нападении хищника ёж молниеносно сворачивается в шар иглами наружу. Когда наступает зима, ёж отправляется в спячку, утеплив логово мхом и листьями. Температура его тела радикально снижается, а сердце замедляет ход.



Жаба

Страшненькая бородавчатая жаба известна нам как помощница и излюбленная еда ведьм. Но это всё предрассудки. Каждую весну жаба возвращается в пруд, в котором выросла из головастика, чтобы продолжить род. Жаба развешивает по прибрежным растениям нити икринок (примерно 5000 штук), после чего возвращается в леса и поля, где проводит время в азартной погоне за дождевыми червями, слизнями, пауками, мухами и другими насекомыми. На зиму жаба впадает в анабиоз: температура её тела падает, и все процессы жизнедеятельности практически останавливаются. А весной, по первому теплу жаба оттаивает и стремится наверстать упущенные деньки.



Жираф

Жирафы живут в африканских лесах и саваннах. Это самые высокие наземные животные за счёт длинной шеи. У каждого жирафа уникальный узор на шкуре из тёмных пятен. Из-за большого веса и тонких ног жираф предпочитает двигаться спокойно и только по твёрдой поверхности. Питается жираф растительной пищей. Самцы обирают листву с верхних ветвей деревьев, самки объедают зелень, растущую на уровне тела, — так что по тому, как жираф ест, можно определить его пол. Для питья жираф вынужден широко расставлять ноги и пригибать шею.



Зебра равнинная

Зебры — полосатые лошади, которые живут на просторах африканской саванны. Так же как лошади и ослы, они принадлежат к непарнокопытным. Зебры являются стадными животными, хотя их группы не идут ни в какое сравнение по численности со стадами гну. Кстати, небольшие семьи антилоп, жирафы и даже страусы нередко объединяются с зебрами в дневном пробеге по саванне в поисках дос-

тойного пастбища. Самый страшный враг зебры — это лев. После человека, конечно. Изначально полосатая лошадь была распространена во всей Африке, но ещё до наступления Средневековья человек истребил зебр в Северной Африке. И сейчас всем трём сохранившимся видам зебр угрожает исчезновение.



Змея (королевский питон)

Королевский питон живёт в тропических районах Западной и Центральной Африки. Своё второе имя — питон-мяч — он получил за то, что в особо опасные моменты сворачивается в тугой шар головой внутрь. Днём питон отдыхает, ночью охотится, поедая грызунов и птиц. Те питоны, что моложе и легче, ищут добычу в ветвях деревьев, а старые тяжёлые представители сообщества перемещаются по земле. Питон отлично плавает. Несмотря на королевский титул, среди питонов это самый мелкий вид (до двух метров в длину). Не обладая архитектурными талантами, для выведения потомства питоны пользуются чужими жилищами — крысиными норами, например.



Карп

В мутных спокойных водах широких европейских рек живёт карп. Днями напролёт он прочёсывает ил, выгребая моллюсков, червей, рачков, — за всеядность и быстрый набор веса карпа сравнивают со свиньёй. Зимой карп проводит в яме на дне реки под густым покровом ила.



Кит (горбач)

Горбачи достигают в длину 14 метров — не рекорд среди китов. Зато горбачи встречаются во всех океанах Земли. Они любят держаться неподалёку от побережья, и во многих приморских странах время летнего нагула особенно популярно у туристов, специально приезжающих посмотреть на китов. Нагул —



это период, когда горбачи усиленно питаются крилем и мелкой рыбой, создавая запасы жира: подкожный слой помогает им зимой и во время миграции, когда приходится голодать. Горбатые киты могут плавать очень быстро. А ещё известность горбачам принесли их громкие песни.



Клещ

У клещей восемь ног, как и у всех паукообразных. С марта по октябрь в лугах, лесах, парках и садах наступает пора клеща. Он скрывается в траве и низких кустах, а потом перескакивает на проходящее мимо животное или человека. Клещ находит место на теле жертвы, где кожа тоньше, после чего начинает сосать кровь. Насыщается он за 5–14 дней, после чего отцепляется от жертвы, падает на землю и не беспокоится о еде долгое время. Клещ может передавать крайне опасные заболевания, так что старайтесь избегать его укусов.



Коала

Коала живёт в эвкалиптовых рощах Австралии. Большую часть времени этот сумчатый проводит на дереве: он либо спит, либо жуёт листья эвкалипта — ничем другим коала не питается. В день съедает до 400 граммов листвы. Крайне редко — и чаще всего по ночам — коала спускается с дерева, но только для того, чтобы перебраться на следующее, усесться в развилке ветвей, вцепиться крепкими когтями во что-нибудь надёжное и уснуть до завтрака. Австралийцы вынуждены защищать коалу — сам зверёк с этим не справится.



Коза (домашняя)

Козы — очень неприхотливые домашние животные. Даже там, где уже не на чем пастись лошадям или коровам, коза найдёт себе пропитание. А вот после неё растительная жизнь

в регионе исчезает. Поэтому коз заводят в засушливых районах нашей планеты, где растения не особо участвуют в создании локальных экосистем. Козы отлично чувствуют себя в гористых местностях, подобно своим близким родичам — горным козлам. У большинства коз, независимо от пола, есть борода, а вот могучие рога — признак самца.



Козерог обыкновенный (ибекс)

Ибекс обитает в Альпах на границах леса и льда. Изогнутые рога самца достигают метра в длину. Им находят применение в брачный период, приходящийся у ибексов на зиму, когда самцы бьются между собой за господство над стадом. Козероги — превосходные верхолазы, им ничего не стоит подняться к вершине самой крутой горы. Известны случаи, когда ибексы взбирались практически по отвесным стенам. Большую часть времени козероги проводят в поисках растительной пищи.



Корова (домашняя)

Корову человек приручил 11 000 лет тому назад на Ближнем Востоке. По всему миру коровы, буйволы и волы живут рядом с человеком: они не только служат источником мяса и молока — в развивающихся странах волов по-прежнему используют как тяговых и вьючных животных. Человек уже давно выводит специальные породы крупного рогатого скота. Коровы — травоядные. У них очень интересный пищеварительный процесс: трава с пастбищ попадает в особый отсек желудка — рубец. Здесь она размягчается под воздействием желудочных ферментов и возвращается в рот животного. Корова пережёвывает эту жвачку и только потом отправляет её дальше по пищеводу.



Кот (домашний)

Человек одомашнил кошку в Древнем Египте 4500 лет тому назад. Всё это время кошки помогали людям в охране съестных припасов от мышей и крыс. Кошки могут втягивать и выпускать когти. Вы, наверное, видели, как светятся в темноте кошачьи глаза. Это происходит потому, что задняя стенка глаза отражает свет как зеркало, и даже самый слабый свет проходит через множество светочувствительных клеток. Поэтому кошка видит в темноте гораздо лучше человека. В этой игре домашняя кошка не считается ночным животным, так как люди часто мешают своим любимцам спать днём.



Крокодил (нильский)

Нильский крокодил — второй по величине крокодил на Земле: длина его тела может достигать 6 метров. Он обитает в разных уголках Африки и даже встречается на Мадагаскаре. В реках, озерах и других пресноводных водоёмах крокодилы подстерегают добычу: они едят рыбу, ловят водоплавающих птиц, с разной успешностью атакуют пришедших на водопой зверей. В период размножения самки откладывают яйца в прибрежный песок. Когда через три месяца детёныши выбираются на волю, мать собирает потомство в пасть и возвращается в воду. Так она может быть уверена, что до малышей не доберутся голодные сухопутные.



Кролик (дикий)

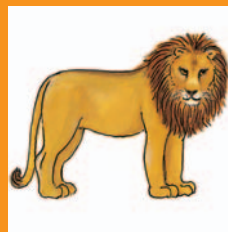
Распространение кроликов по Европе началось с Пиренейского полуострова. Сначала — больше 2000 лет тому назад — римляне привезли диких кроликов из восточных провинций в Италию, а оттуда плодовые грызуны разбегались по всей Европе. В отличие от зайцев, кролики живут семьями в разветвлённых норных комплексах

с огромным количеством выходов. Кролик питается травой, почками, побегами.



Крот

Крот — подземный житель. На поверхности его короткие лапки практически бесполезны, зато под землёй ему нет равных. Мощные вывернутые наружу когтистые лапы подобно ковшам экскаватора вгрызаются в землю, помогая кроту в охоте и строительстве. Крот прокапывает для себя настоящие катакомбы с множеством комнат, кладовок и коридоров. Здесь он живёт, растит потомство, ловит дождевых червей, разоряет подземные гнёзда насекомых и огороды людей. В отличие от мелких насекомыхоядных и грызунов, кроты не впадают в спячку, хотя, конечно, их активность зимой спадает — в промёрзшей земле особо не пороешься. Однако к приходу холодов крот готовится усердно, даже самоотверженно: утепляет основные покои своего подземного дворца, копит огромные запасы пищи. Чтобы черви не испортились, он не убивает их, а парализует, прокусывая головы. В кладовках такого подземного лорда может лежать несколько сотен червей — и это неудивительно: в день крот должен съесть объём пищи, примерно равный собственному весу. Хуже того — без еды крот не протянет и суток... При подземном образе жизни крот почти ничего не видит — просто отличает свет от тьмы. Охотиться и общаться с сородичами ему помогают обоняние и чувствительные усы.



Лев

В прошлом львы жили в Африке и Азии, сегодня они сохранились только к югу от Сахары и в некоторых районах Индии. Львы являются единственными кошачьими, которые живут семьями — прайдами. Ядро прайда — самки с потомством. Каждый день льву необходимо около 6 килограммов мяса, поэтому каждый вечер прайд выходит на охоту.

Жертвами львиного голода становятся зебры, антилопы, бородавочники.



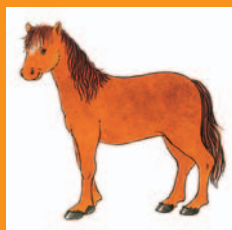
Ленивец (двупалый)

Двупалые ленивцы живут в сельве — так называются южноамериканские джунгли. Большую часть времени ленивец висит на ветвях деревьев и спит, независимо от погоды. Иногда он просыпается, и если вокруг достаточно листвы, ест и снова засыпает. Когда еда заканчивается, ленивец медленно спускается с дерева и переползает на следующее. На передних лапах ленивца всего два пальца. В ходе эволюции они срослись и теперь мало на что пригодны, кроме удержания тела в висячем положении.



Летучая мышь (нетопырь)

Нетопырь — самая мелкая, но и самая распространённая в Европе летучая мышь. Нетопырь ведёт ночной образ жизни, а днём отдыхает. Под жилище нетопырь выбирает самые разные места — от дупла на дереве до чердака. Когда наступает ночь, нетопырь отправляется на поиски мотыльков и других насекомых. Темнота ему не помеха: нетопырь постоянно испускает крик, который не может уловить человеческое ухо, и виртуозно ориентируется в пространстве по эху. Как и все летучие мыши, нетопыри находятся под защитой.



Лошадь (домашняя)

50 миллионов лет назад предками лошадей были мелкие лесные зверьки, обгрызавшие листву с низкорослых кустов. Однако с течением времени они эволюционировали в могучих, красивых, статных животных, их пальцы на ногах сперва окрепли, а потом и вовсе окостенели, превратившись в копыта. Табуны диких лошадей носились вдоль и поперёк степей, пока появившиеся на Земле люди не реши-

ли их приручить. Лошади стали верными помощниками евразийцев в труде и войне, а вот диких особей в естественных условиях почти не осталось. Исчезающее поголовье «последних из могикан» — лошадей Пржевальского — находится под международной защитой и с трудом восстанавливается усилиями многих зоопарков.



Малиновка

Малиновки живут в лесах, парках и садах. Вас не должно обманывать то, что она выглядит милым пушистым комочком с ярким оперением и большими глазами: для человека малиновка, конечно, неопасна, а вот между собой эти птицы дерутся так, что перья летят. Иногда в таких сражениях малиновки получают тяжёлые травмы и даже гибнут. Селится малиновка в гнезде, скрытом среди корней деревьев, в кустах, в густом подлеске. Весной и летом она ловит насекомых и пауков, осенью подъедает различные плоды, а на зиму улетает в тёплые края.



Морской ёж (съедобный)

Морские ежи распространены во всех морях. Тело морского ежа, в зависимости от вида, покрыто иглами в той или иной степени. Поскольку морские ежи являются желанной добычей для многих морских животных, они прячутся среди водорослей, камней и разрушений. У ежа есть так называемый «аристотелев фонарь» — челюсти, которыми он обгрызает водоросли, раскалывает раковины моллюсков, помогает себе передвигаться по дну и даже способен просверлить укрытие в камне! Многие морские ежи травоядные. Но есть виды, которые едят моллюсков, морских звёзд и даже других морских ежей.



Морской конёк

Это небольшая костистая рыбка, обитающая в тропических и субтропических морях. Плавательный пузырь

в её теле расположен вдоль всего тела и разделён надвое: верхняя часть больше, и потому в воде конёк держится вертикально! Коньки ведут малоподвижный образ жизни, прицепляясь гибкими хвостами к водорослям. Они настолько костисты, что их едят только некоторые крабы и люди... Сами морские коньки питаются мелкими ракообразными и мальками рыб. Интересно то, что самка мечет икру в особую сумку на теле самца, а он уже вынашивает потомство в течение пяти недель.



Муравей (красный лесной)

Муравьи — вездесущие насекомые: их нет только в Антарктиде. В Европе самый крупный муравей — красный лесной. Эти насекомые живут большими колониями: в одном гнезде-муравейнике может жить полмиллиона особей. Под землёй они выкапывают помещения для выведения потомства и хранения запасов пищи, а сверху насыпают огромный по их меркам курган из кусочков коры, хвоинок и веточек, чтобы защитить подземный город от непогоды и врагов. В глубине гнезда царицы откладывают яйца, рабочие ухаживают за молодняком, чистят помещения, расширяют гнездо, на поверхности же солдаты защищают муравейник от непрошенных гостей, а фуражиры стакивают со всей округи пропитание (сок растений, семена, насекомых) и строительные материалы. Красный муравей относится к охраняемым видам животных.



Муха (комнатная)

Кто из вас не гонял по кухне назойливых мух? Они так и норовят усесться на шею или на еду! Но такова их натура: они собирают капли питательных жидкостей, а если пища слишком твёрдая, размачивают её слюной и после этого съедают. Затем они находят что-нибудь гниющее — гору компоста, например, или мёртвое животное — и откладывают туда яйца. Когда из яиц вылупятся личинки, им будет чем подкрепиться. У мух шесть ног, которые устроены

так, что она без проблем ходит по любой твёрдой поверхности — хоть по стеклу, хоть по потолку.



Носорог (чёрный острорылый)

Этот травоядный гигант может весить до 1,6 тонны. Весь его день занят поисками пищи, что было бы не самым простым делом при слабом зрении носорога, но, к счастью, он обладает прекрасным слухом. Обычно носороги из разных семей спокойно делят водопои и пастбища, но во время брачного периода самцы яростно сражаются друг с другом, а потом, бывает, и с «дамой сердца». У чёрного носорога два рога, состоящих из того же белка, что и волосы на его теле: передний достигает длины до 1 метра и возвышается на носу, задний вырастает из лобовой части черепа. Естественных врагов у носорога мало — кто справится с таким монстром, который при малейшем признаке опасности бросается всей своей массой на источник угрозы со скоростью до 45 километров в час? Однако человек сделал всё возможное, чтобы четыре оставшихся вида носорогов оказались на грани исчезновения.



Олень (благородный олень)

Благородный олень является одним из самых крупных животных европейского леса (длина тела до двух с половиной метров при высоте около полутора метров). Самцу такое телосложение просто необходимо — иначе как бы он таскал на голове до 15 килограммов рогов? Рога растут у самцов постоянно, до конца зимы. Затем обременительные короны сбрасываются, но ненадолго. Уже к наступлению брачного сезона ранней осенью самец может покрасоваться ветвистыми рогами перед самкой и скрестить их с соперником. Самцы благородного оленя — одиночки: только в период гона он ненадолго собирает в свой гарем от двух до двадцати самок. В остальное время самка с потомством несколько лет живёт



отдельным стадом. Практически весь световой день олень пасётся, поедая траву, орехи, грибы — практически любую растительную пищу, какую может найти. В большинстве европейских стран благородный олень находится под защитой и содержится в заповедниках и вольерах.



Омар (европейский лобстер)

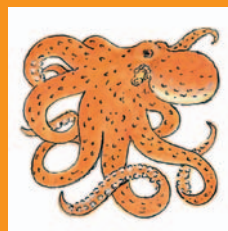
При длине тела до 70 сантиметров европейский лобстер является крупнейшим ракообразным в морях Европы. Он обитает даже в Северном море, его лов развит у берегов Великобритании. Норы лобстеров можно отыскать на глубине от 4 до 30 метров. Лобстер ведёт ночной образ жизни. Передние клешни у него разные: одна большая и тупая проламывает раковины моллюсков, а малая с острыми краями помогает расчленять жертву. Самка лобстера мечет икру (до 100 000 икринок в год) и носит её с собой — порой целый год. Тогда, наконец, из икры появляются мелкие лобстеры. Они поднимаются к поверхности воды и начинают пожирать планктон. За месяц такой кормёжки они трижды линяют, сбрасывая становящиеся тесными панцири, и только после этого уходят на дно, где и становятся взрослыми лобстерами.



Оса обыкновенная

Чёрно-жёлтая окраска тела осы предупреждает всех о том, что с ней опасно связываться. И правда, её укус весьма болезненный. Взрослые осы питаются сладкими соками растений и плодов, а вот личинкам нужна более серьёзная пища — мясо червей, насекомых, более крупных животных. Осы живут колониями, разрастающимися к осени до нескольких тысяч особей. Однако с наступлением зимы большинство ос гибнет: в живых остаются только молодые матки, которые переживают зиму в спячке и весной начинают создание новой общины. Несмотря на то, что осы, пчёлы и шершни могут постоять за себя,

они сильно зависят от состояния окружающей среды, и потому многим видам этих насекомых угрожает вымирание в связи с ухудшением экологической обстановки в ареале их обитания.



Осьминог (обычный)

В Европе обычный осьминог обитает у берегов Средиземного моря и Северной Атлантики. Мешкообразное тело вместе с восемью щупальцами достигает 1 метра. На его щупальцах располагаются мощные присоски, которые позволяют надёжно закрепляться на подводных камнях. Осьминог умеет за считанные секунды менять цвет кожи, сливаясь с окружающей средой. Осьминог — хищник, он ловит рыбу, ракообразных и моллюсков, разгрызая панцири и раковины мощными челюстями, похожими на клюв. У осьминогов целых три сердца. Обычный осьминог к исчезающим видам не относится.



Панголин (стенной ящер)

Панголин — небольшой зверёк, напоминающий помесь броненосца и муравьеда, но ни в каком родстве с ними не состоящий. Он живёт в саванне к югу от Сахары. Его тело покрыто прочной тёмно-бурой бронёй из заострённых чешуек, и в случае опасности он сворачивается в клубок, закрывая мягкое шерстистое брюхо. Расковырять этот шар могут только сильные хищники — например, крупные кошачьи. Днём панголин отдыхает в подземной норе или в дупле дерева, а в сумерках идёт добывать пропитание. Мощными когтями он вскрывает муравейники и термитники, после чего начинает работать длинным липким языком, лакомясь насекомыми. Кстати, в его слюне содержится ароматное вещество, которое привлекает муравьёв из глубин разоряемого гнезда. Панголин глотает свою добычу, потому что у него нет зубов, в отличие от большинства млекопитающих.



Паук

День паука начинается с того, что он возобновляет плетение паутины — шёлковая нить соединяет ветви кустарника, перегораживает угол окна, оплетает перила моста. В эти искусно сплетённые силки паук ловит мух и прочих летающих насекомых. Прилипшая к паутине жертва дёргается, и паук понимает, что ловушка сработала. Тогда он приходит к добыче, впрыскивает в её тело парализующий состав в смеси с пищеварительными соками и закутывает её в плотный кокон из всё той же паутины, прочной и клейкой. В этом саване тельце мухи растворяется, и через некоторое время вернувшемуся пауку остаётся только вскрыть кокон и попить.



Пингвин (королевский)

Королевский пингвин — второй по величине пингвин после императорского. Рост взрослого самца нередко достигает 1 метра. Колонии королевских пингвинов образованы на субантарктических островах; рацион пингвина состоит из мелкой рыбы, кальмаров и криля. Поскольку пингвин — птица, его крылья не называют лапами, хотя использует он их только для плавания, а летать не может. Неуклюжий на суше, в воде пингвин преобразуется: он ныряет на глубину до 600 метров, проводит под водой по десять минут кряду, проплывает несколько десятков километров во время охоты! Гнёзда пингвины не выют — в Антарктиде мало строительных материалов, и отложенное яйцо родители поочередно носят между ног.



Попугай (серый)

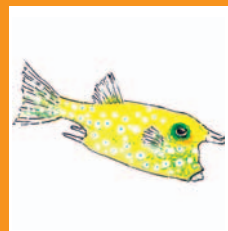
Серый попугай (жако) — один из самых крупных попугаев мира; он обитает в Африке и представлен практически во всех зоопарках. В природных условиях серые попугаи сохранились

в тропических лесах Африки. Основной пищей этих птиц являются фрукты, семена, цветы. Для восполнения дефицита минералов в организме серый попугай регулярно употребляет глину. Эти пугливые птицы живут парами или небольшими группами. Общаются друг с другом они пронзительными криками и громким свистом. Серые попугаи — очень умные птицы: они прекрасно обучаются человеческой речи, могут отличать цвета и формы.



Птица-носорог

Своим названием птица-носорог, обитатель Южной Африки и Юго-Восточной Азии, обязана полному костному наросту на большом изогнутом клюве. Клюв и мощная шея этих птиц ярко окрашены. Несмотря на это, птица держится скрытно и старается не показываться лишней раз на глаза человеку — диковинные клювы нередко становились церемониальными предметами в религиях местных народов. Необычная внешность не самое странное в птице-носороге. Когда самка откладывает яйца в дупле дерева, самец замуровывает её там, оставляя лишь небольшую щель, в которую едва проходит клюв. В течение пары месяцев, пока птенцы не вылупятся и не окрепнут, самец приносит самке и потомству еду.



Рогатый кузовок

Кузовок назван так потому, что внешне напоминает кузовок. А ещё у него на голове два выроста, которые напоминают рога: поэтому он рогатый кузовок. Живёт эта рыба в тёплых тропических водах Индийского и Тихого океанов. Тело кузовка защищено прочной бронёй из шестиугольных чешуек. В отличие от большинства других рыб, у рогатого кузовка отсутствуют жабры: кислород он получает, заглатывая воду и прогоняя её под напором по особой системе сосудов. Кузовок питается мелкими ракообразными, червями и другими беспозвоночными, которых

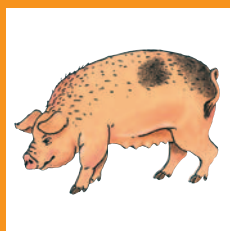


находит на песчаном дне коралловых морей. Он умеет дуть, чтобы сгонять песок со своей добычи. Стоит также отметить, что рогатый кузовок ядовит.



Саламандра

Саламандра — ящерица, обитатель лесов умеренной климатической зоны. Как и тритоны, саламандры относятся к хвостатым земноводным. В течение дня саламандра прячется в своём логове и только ночью выходит на охоту за улитками, червями и другими мелкими животными. Саламандры частично живородящие: самка откладывает яйца в особый отсек своего тела и только спустя восемь месяцев выпускает на волю вылупившееся и чуть окрепшее потомство. Чёрно-жёлтая окраска предупреждает хищников, что саламандры ядовиты. Яд вырабатывается в многочисленных железах под гладкой кожей: чешуи у саламандры нет.



Свинья (домашняя)

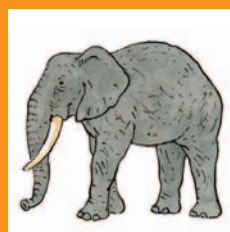
Домашняя свинья происходит от дикого кабана, одомашненного нашими предками более 9000 лет назад. На сегодняшний день во всём мире существует множество разных пород свиней. Свиньи всеядны: могут есть как растительную, так и животную пищу. Все вы знаете, что «свинья грязь найдёт». Однако нужно понимать, что свиньи валяются в грязи, избавляясь от паразитов и понижая температуру тела. А ещё вы не поверите: свиньи принадлежат к отряду парнокопытных, как и олени с жирафами. И бегемотами.



Собака (такса)

Собака — старейшее домашнее животное. Уже на протяжении 10 000 лет она живёт рядом с человеком. Все собаки — от крохотного чихуахуа до гигантского датского дога —

произошли от волков. Потом люди перехватили инициативу у природы и сами создали множество различных пород, от служебных до декоративных. Шотландская овчарка (колли) помогает пасти овец, ирландский сеттер превосходно идёт по следу животного, золотистый ретривер обучен приносить охотнику подстреленную птицу. А таксы, какими бы забавными и нелепыми они ни казались, тоже охотничьи собаки: они помогают вытаскивать из нор лис и барсуков.



Слон (африканский)

Африканский слон — самое крупное наземное животное: рост взрослого самца может достигнуть 4 метров в высоту, вес — 6 тонн, длина бивня — 3,5 м, вес бивня — около 120 кг.

Из-за бивней не в последнюю очередь существование африканских слонов находится под угрозой — их долгие годы истребляли европейские охотники. Попытки приручить африканских слонов люди оставили давным-давно: в отличие от индийских собратьев, африканские слоны не желают расставаться со свободой, чтобы поработать на человека. Слоны — социальные животные, они живут крупными семьями. Семью образуют несколько самок с потомством, а самцы сбиваются в обособленные группы. Естественных врагов у взрослого слона нет, и в давние времена слоны спокойно доживали до семидесяти лет.



Сова (неясыть)

Самой распространённой совой в европейской средней полосе считается неясыть. Лесной житель отлично приспособился к жизни в городской черте, облюбовав парки и кладбища.

В силу строения глаза днём неясыть почти ничего не видит, как, впрочем, и другие совы. Зато с наступлением сумерек выходит на охоту: мелкие грызуны, птицы, лягушки, жуки становятся жертвами охотницы. Оперение неясыти столь совершенно, что в полёте

сова не производит ни малейшего шума, а сама остро реагирует на тонкий писк своей добычи!



Страус (африканский)

Африканский страус — самая крупная и тяжёлая птица на сегодняшний день. При росте до 2,5 метров и 135 кг веса немудрено, что страус не летает. Он обитает в африканской саванне к югу от Сахары. Его растительная диета содержит достаточное количество воды, поэтому на водоёпе встретить страуса не удастся и к водоёмам он не привязан. Страусы живут небольшими группами. В период размножения самки откладывают яйца в вырытую яму глубиной больше полуметра и оставляют их на попечение отца. Тот высидывает птенцов, но не слишком усердствует: нередко яйца днём остаются без присмотра.



Тюлень (кольчатая нерпа)

Кольчатую нерпу, обитающую в Северном Ледовитом океане, называли так за особый узор на шерсти, составленный из светлых колец с тёмным обрамлением. Стоит отметить, что потомство нерпы, как и у многих полярных тюленей, рождается с белой шкурой: первое время детёныши-бельки проводят на льду, и такой окрас призван скрыть их от хищников. Кольчатые нерпы — одиночки. Питается нерпа рыбой и ракообразными. Подводная охота — призвание нерпы: длительность погружения достигает 45 минут, глубина — 90 метров.



Улитка

Улитки живут... да где только не живут. В виноградниках, в лесах, парках, садах. Зимой они спят в безопасном убежище, а в летнюю жару ищут спасения в прохладных, влажных местах.

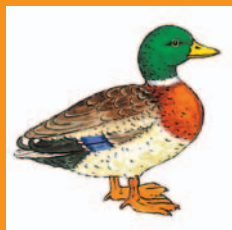
На отдыхе или в случае опасности улитка втягивает тело в раковину. На голове улитки располагается пара осо-

рых датчиков — рожки. Они помогают улитке оценивать ситуацию и искать пищу. Вместо зубов у улитки радулы — своеобразные тёрки, измельчающие пищу.



Устрица (мидия)

Мидии — двустворчатые моллюски, обитающие огромными колониями в прибрежных водах тёплых морей всего света. Особыми клейкими нитями мидия прилепляется к подводным камням, кораллам и даже к раковинам других устриц и проводит на одном месте всю свою жизнь. Раскрыв створки, мидия отфильтровывает из протекающей массы морской воды кислород и частицы питательных веществ, и её тело постепенно растёт. Когда во время отлива море отступает, мидия, оказавшаяся на воздухе, плотно смыкает створки, но для человека, желающего полакомиться устрицами, это не преграда.



Утка (кряква)

Утку можно увидеть почти в каждом водоёме. Кряква — наиболее распространённый вид диких уток, на основе которого возникли основные породы домашних уток. В Европе кряква чаще прочих птиц становится целью охотников. Самца кряквы (селезня) от самки легко отличить по яркому тёмно-зелёному оперению головы и шеи. С наступлением холодов кряквы улетают в тёплые края и возвращаются к излюбленным водоёмам средней полосы весной. В прибрежных зарослях камыша и осоки утки выют гнёзда и откладывают яйца. Вылупляющиеся утята умеют плавать с момента рождения.



Утконос

Утконос живёт в Австралии. Более странного зверя ещё поискать! Он и ехидна — единственные в мире млекопитающие, откладывающие яйца. Водное животное, он не видит,



не слышит и не воспринимает запахи под водой, ориентируясь по слабым электрическим полям, создаваемым добычей. Клюв утки, хвост бобра, защёчные мешки хомяка, десять хромосом против двух у всех остальных млекопитающих — что ещё нужно, чтобы достойно встретить старость? Он несъедобен, и люди не нашли применения его частям тела. На задних лапах утконосов-самцов есть шпоры, которыми они дерутся с соперниками в брачный период. Так вот, через эти шпоры утконос может впрыскивать сильнодействующий яд, который убивает динго, а человеку обеспечивает пару месяцев болезненных воспоминаний. Ведёт ночной образ жизни, питается червями, личинками насекомых, реже — водяными растениями и моллюсками. Вместо зубов — роговые пластинки. Вот такое чудо природы...



Уховёртка

Уховёртка — шестиногое насекомое. Под его жёстким панцирем прячутся два маленьких крыла, и уховёртки некоторых видов могут летать. Уховёртки не любят свет и днём прячутся в тёмных укрытиях.

Ночью они выходят на поиски пищи: в их рацион входят тля, мелкие гусеницы, насекомые, листья, цветы и плоды растений. На конце брюшка уховёртки есть «щипцы», которыми она отбивается от врагов и убивает пчёл.

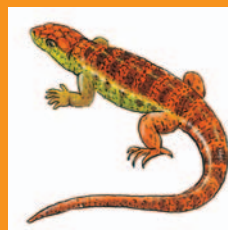


Черепаша (бисса)

Биссы — одни из самых распространённых морских черепах. Встретить биссу можно у берегов Англии, в Японском море или в водах Новой Зеландии, но для продолжения рода

черепахи возвращаются на песчаные пляжи субтропиков. При этом каждая черепаха роет гнездо для яиц в песке на том же пляже, где когда-то родилась сама. Питается черепаха придонными беспозвоночными (крабами, кальмарами, морскими ежами, огурцами

и звёздами). Долгое время морские черепахи были объектом пристального внимания охотников, так что их количество в морях нашей планеты критически сократилось.



Ящерица (прыткая)

Прыткая ящерица живёт там, где много солнца и места для укрытия от хищников. В горах, скалах, на морском побережье тут и там снуют прыткие ящерицы. Согревшись под южным

солнцем после холодной ночи, ящерицы легко ловят насекомых и пауков, пожирают улиток и червей. Иногда две ящерицы даже дерутся между собой за добычу, но серьёзных повреждений друг другу не наносят.





Автор игры: Соня Хеслер

Иллюстрации: Феликс Шеинбергер,
Рената Мёртль

Дизайн: Bluguy Grafikdesign, Fine-Tuning

Редактура: Сандра Дохтерман

Научные консультанты:
Барбель Офtring и Карстен Феттер

KOSMOS

© 2010 Kosmos Verlag

Русское издание: ООО «Мир Хобби»

Общее руководство: Михаил Акулов

Перевод: Алексей Перерва

Редактура: Александр Киселев

Вёрстка: Анна Горюнова, Сергей Ковалев

Корректура: Ольга Португалова

Неоценимую помощь при подготовке русского издания оказал Денис Басыров.

Вопросы издания игр решает директор по развитию бизнеса Николай Пегасов (nikolay@hobbyworld.ru).

Особая благодарность выражается Илье Карпинскому.

Перепечатка и публикация правил, компонентов и иллюстраций игры без разрешения правообладателя запрещены.

**HOBBY
WORLD**

Играть интересно

© 2013 ООО «Мир Хобби» правообладатель
на территории РФ и стран СНГ.
Все права защищены.

www.hobbyworld.ru

