

Министерство образования и науки Хабаровского края

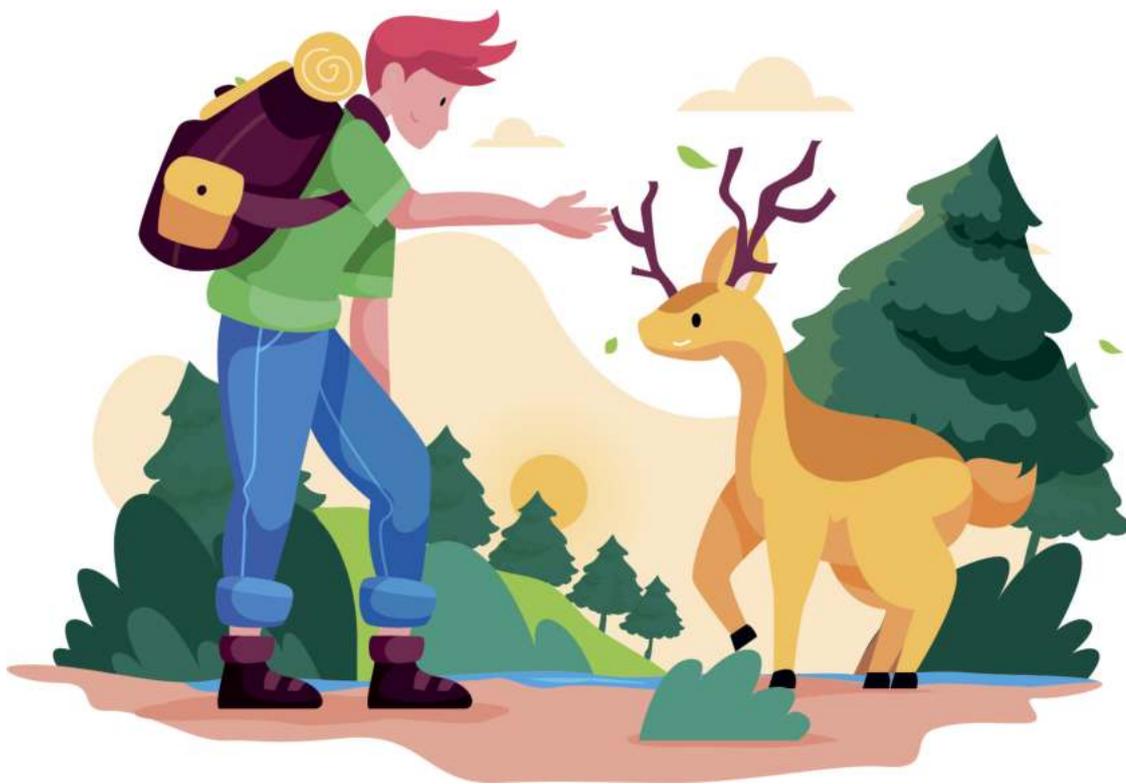
Краевое государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования «Центр развития творчества детей
(Региональный модельный центр
дополнительного образования детей Хабаровского края)»

ЦЕНТР
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

#вместекуспехукаждого

ТАЁЖНЫЕ ИСТОРИИ или природная любопытность

Дидактическая игра



г. Хабаровск, 2024 г.

Печатается по решению
научно-методического совета
КГАОУ ДО РМЦ
протокол № 01 от 01.02 2024 г.

Дидактическая игра «Таёжные истории или природная любознательность»/Сост. Н.Н. Жигалова. — Хабаровск: КГАОУ ДО РМЦ, 2024. – 32 стр.

Ответственный редактор: М.В. Gladунова
Ответственный за выпуск: Т.А. Румянцева
Дизайн обложки Ю.А. Лубашова

Дидактическая игра «Таёжные истории или природная любознательность» может быть использована в деятельности педагогов дополнительного образования естественнонаучной и туристско-краеведческой направленностей, а также воспитателей старших групп дошкольных образовательных организаций и учителей начальных классов общеобразовательных организаций. Данные материалы содержат рекомендации по проведению обучающей игры, справочные сведения о представителях животного мира дальневосточной тайги, которым посвящена игра «Таёжные истории».

Данные материалы могут быть использованы педагогами общеобразовательных организаций в рамках реализации проекта «Школа Минпросвещения России» по направлению «Воспитание».

© КГАОУ ДО РМЦ, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	2
Информационные карточки	3
Схемы пазлов.....	5
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	10
Лесной житель.....	10
Буйство красок.....	11
Итатси.....	12
Поганка.....	14
Хитрые и умные.....	15
Упорное и свирепое.....	17
Пугливые и шустрые.....	18
Грациозное создание.....	20
Безудержная храбрость.....	22
Синоним хитрости.....	24
Хозяин леса.....	27
Предок домашней собаки.....	29

ВВЕДЕНИЕ

Дидактическая игра – одна из наиболее эффективных форм обучения обучающихся старшего дошкольного и младшего школьного возраста.

Представленная в дидактическая игра разработана в виде комплекта, состоящего из четырёх пазлов, что предполагает составление изображений из отдельных кусочков. В наборе следы четырёх животных, наиболее распространённых обитателей уссурийской тайги — тигр амурский, бурый медведь, кабан, белка. Уникальность пазлов в том, что следы животных имеют реальный размер, что позволяет обучающимся полноценно формировать представление о животных.

Игровая механика, используемая в разработанной настольной игре, позволила отказаться от привычного игрового поля и заменить его на игровые органайзеры, что даёт возможность не привязывать всех участников игры к одному определённому месту (например, столу). Это делает использование игры более комфортным и позволяет игрокам чувствовать себя свободнее.

К пазлам прилагаются информационные карточки с основной информацией о каждом животном, также на карточке размещён QR-код, при наведении сканера на который откроется дополнительная уникальная информация о животном. Для расширения кругозора обучающихся, в данных методических материалах представлена информация и о ряде других животных, обитающих в уссурийской тайге.

Региональная направленность содержания дидактической игры «Таёжные истории» способствует формированию у подрастающего поколения интереса к природе родного края, а составление изображений из отдельных кусочков — развитию мелкой моторики и сенсорики, координации движений, способствует интеллектуальному развитию. Всё это делает настольные игры важным средством познавательного развития обучающихся.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАРТОЧКИ

Рекомендации по изготовлению карточек:
установите размер карточки 15 см x 15 см;
распечатайте и заламинируйте

Лицевая сторона:	Обратная сторона:
 <p>вес \approx 270 кг.</p> <p>длина 1,2 - 2 м.</p> <p>длина хвоста 65 - 710 мм.</p> <p>МЕДВЕДЬ</p>	<p>1. Бурый медведь – животное непостоянное. В одном месте он питается, в другом спит, а для спаривания может уходить от привычного участка обитания на несколько километров.</p> <p>2. Берлогу к зимней спячке оборудует листьями, ветками, травой и мхом. Спячка длится от 185 до 195 дней, с октября по март. За это время они теряют в весе до 70 кг.</p> <p>3. Бурый медведь с виду выглядит косолапым и неуклюжим, но скорость его бега может составлять до 45 км в час он может залезать на самые высокие деревья.</p> <p>4. Эти животные не страдают амнезией и провалами в памяти. Медведи всегда помнят ягодные и грибные места, постоянно возвращаясь туда.</p> <p>5. У медведей слабое зрение, охотятся только с помощью обоняния и слуха. Несъеденную добычу хищник прячет под хвостом «на запас».</p> <p>БУРЫЙ МЕДВЕДЬ URSUS ARCTOS</p>   <p>Бурый медведь, по сравнению со всеми животными, обитающими на Дальнем Востоке, имеет самые крупные следы. Отпечаток передней лапы по размеру больше в ширину, чем в длину, след задней лапы имеет удлиненную форму и похож на след человека. Имеются когти длиной до 10 см.</p>

Лицевая сторона:	Обратная сторона:
 <p>вес 120 - 140 кг.</p> <p>длина 220 - 230 см.</p> <p>КАБАН</p>	<p>1. Кабан — самое крупное животное из своего семейства.</p> <p>2. Максимальная скорость кабана достигает 45 км. в час.</p> <p>3. В пасти кабана уместается 44 зуба, при этом у взрослых самцов клыки, треугольные в сечении, выступают с обеих сторон рыла. Они могут достигать в длину 25 см. Иногда клыки загибаются и</p> <p>4. Эти животные очень чувствительны к температурным перепадам. Чтобы не получить солнечных ожогов и защититься от укусов различных насекомых, они тщательно вымываются</p> <p>5. У этого животного не очень хорошее зрение, зато отличное обоняние. Он чувствует запах человека особенно по ветру, на расстоянии около 400 км. Резкие запахи могут отпугнуть животное и сорвать охоту.</p> <p>КАБАН. ИЛИ ДИКАЯ СВИНЬЯ SUS SCROFA</p>   <p>Следы кабана состоят из отпечатков двух средних пальцев (третьего и четвертого), что характерно для всех парнокопытных, а также из отпечатков второго и пятого пальцев («посынок»), которые весьма подвижны и почти всегда просматриваются позади отпечатков основного копыта, даже на твердом грунте. По сравнению с другими копытными следы копыт кабана широкие, приплюснутые.</p>

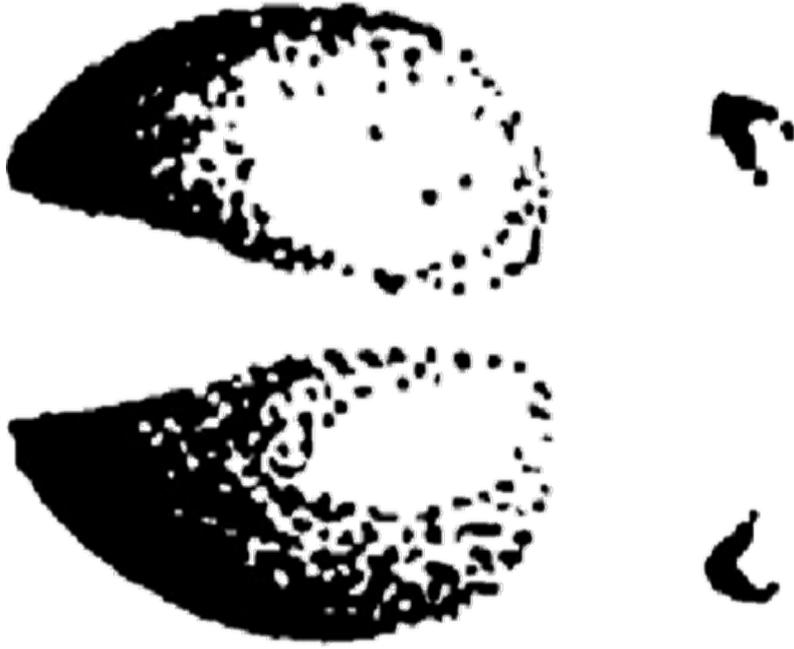
ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАРТОЧКИ

Рекомендации по изготовлению карточек:
установите размер карточки 15 см x 15 см;
распечатайте и заламинируйте

Лицевая сторона:	Обратная сторона:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Самое активное время суток у белок - утро и вечер. 2. Чтобы пережить зиму одной белке необходимо около 3 000 орехов. 3. Белчата появляются на свет уже с хорошо развитыми когтями, но абсолютно слепые. 4. Многие не знают, что белок нельзя кормить арахисом. Белки, содержащиеся в нем, совсем не усваиваются в организме зверька. 5. Самое развитое чувство у зверька - слух.  <p>ОБЫКНОВЕННАЯ БЕЛКА SCIURUS VULGARIS</p>  <p>Летом подошвы лап белок голые, а к зиме обрастают густым волосным покровом, как и тыльная сторона пясти. четыре длинных пальца на передних лапах имеют острые изогнутые когти. Задние лапы больше передних и имеют пять пальцев. Длина отпечатков передних лап составляет 4,5 см, задних - 7,5 см.</p>

Лицевая сторона:	Обратная сторона:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Несмотря на то, что глаза тигров не слишком адаптированы к темноте, их ночное зрение в 6 раз лучше, чем у людей. 2. Голоса тигров так же уникальны, как отпечатки пальцев человека. 3. Во время бега на короткие расстояния тигр развивает скорость до 60 км/ч. 4. Тигры способны имитировать голоса других животных, чтобы привлечь добычу. 5. Так же, как и у домашних кошек, полосы на шерсти тигра «дублируются» на его коже, поэтому даже побритый тигр все равно останется полосатым.  <p>АМУРСКИЙ ТИГР PANTHERA TIGRIS ALTAICA</p>  <p>Следы тигра крупные, округлой формы, с четырьмя слегка вытянутыми пальцами и пястной (центральной) подушкой. Когти втяжные, поэтому при ходьбе не отпечатываются на субстрате. Длина и ширина следа передней лапы тигра примерно одинаковы, следы задних лап чуть больше в длину, чем в ширину.</p>

КАБАН



Особенности:

- след задней ноги кабана;
- размер в длину – 10 см; ширина – 8 см;
- рекомендуется изготовить из пластика;
- количество рекомендуемых кусочков: 6



1. Кабан — самое крупное животное из своего семейства.
 2. Максимальная скорость кабана достигает 45 км в час.
 3. В пасти кабана помещается 44 зуба, при этом у взрослых самцов клыки, торчащие в стороны, выступают с обеих сторон рта. Они могут достигать в длину 25 см. Иногда клыки загораются и переламываются.
 4. Эти животные очень чувствительны к температурным перепадам. Чтобы не получить солнечные ожоги и защититься от укусов различных насекомых, они тщательно вылизываются.
 5. У этого животного на очень коротких ногах есть когти, которые помогают ему лазить по деревьям и скалам. Кроме того, кабаны могут отбивать копытными и копать шкуру.

КАБАН МАМА ДИКАЯ СВИНЬЯ
SUS SCROFA

Самки кабана состоят из четырех родов: олений, палея, горностая и четвертого, что характерно для всех пороков свиньи. В них входят (покалываю), которые имеют просветленные подмышки, отпечатки копыт, которые являются следствием того, что кабаны с детства привыкают к ходьбе по камням, прирученные, и копыт кабана. Вроде, прирученные.



Особенности:

- след передней лапы тигра амурского;
- размер в длину – 13-15 см, в ширину – 14-16 см;
- рекомендуется изготовить из пластика;
- количество рекомендуемых кусочков: 6

АМУРСКИЙ ТИГР



1. Амурскому тигру, численность которого в последние десятилетия резко сократилась, грозит вымирание.
2. Благодаря тигру мы узнаем много интересного о природе.
3. Во время бега на короткое расстояние тигр развивает скорость до 60 км/ч.
4. Тигры способны выживать только в дикой природе, чтобы избежать гибели.
5. Тигр – это удивительное животное, которое не только защищает себя от хищников, но и от болезней. Поэтому амурский тигр все равно остается опасным.

АМУРСКИЙ ТИГР
ОБЪЕДИНЕННАЯ ПАРКОВАЯ АМУРСКОГО

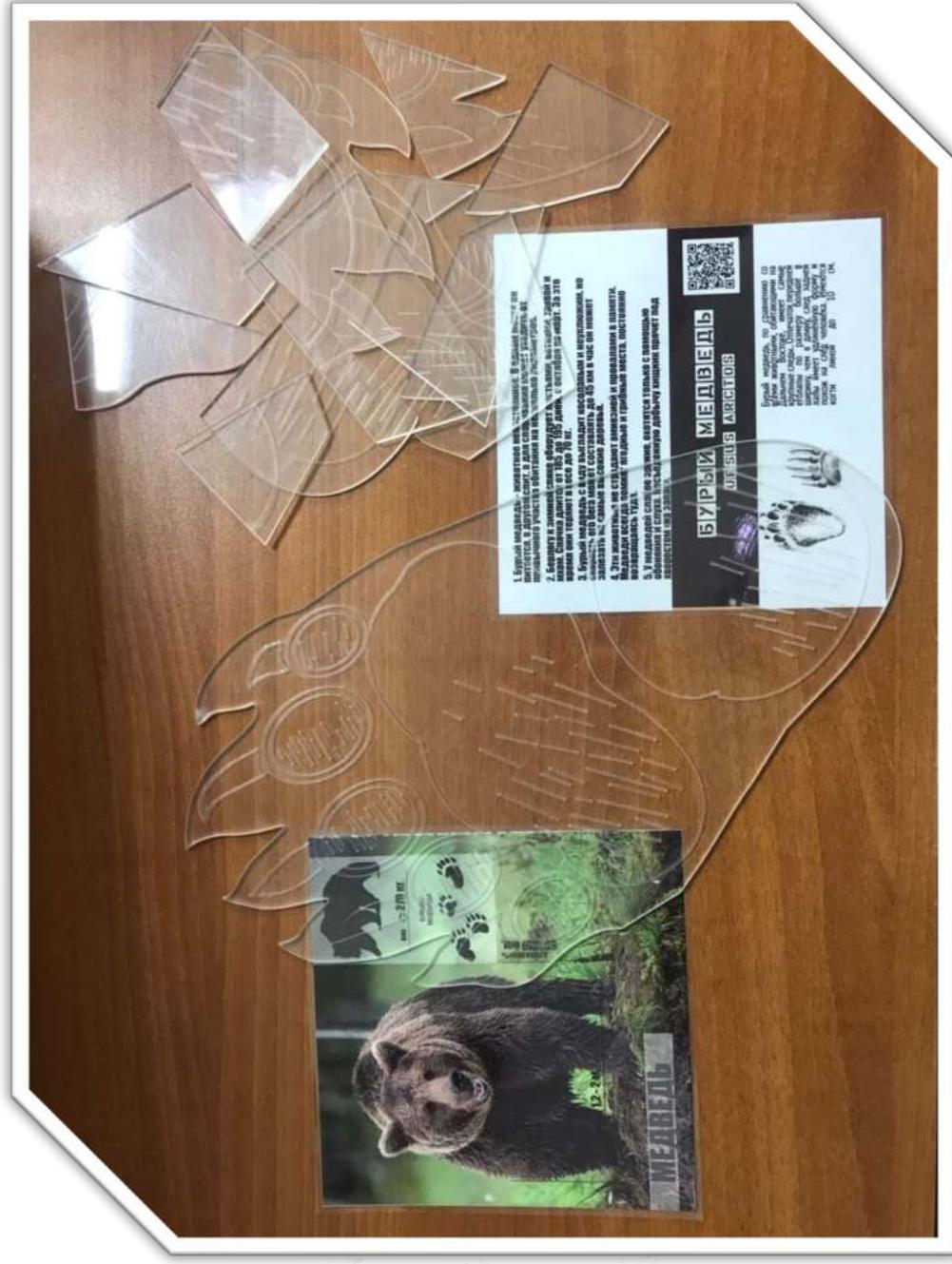
Самый крупный представитель семейства кошачьих. Длина тела самца достигает 3 метров, масса – 300 кг. Тигр – это удивительное животное, которое не только защищает себя от хищников, но и от болезней. Поэтому амурский тигр все равно остается опасным.

БУРЫЙ МЕДВЕДЬ



Особенности:

- след передней лапы;
- размер в длину – 31 см.; ширина – 21 см.
- рекомендуется изготовить из пластика;
- количество рекомендуемых кусочков: 12





ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЛЕСНОЙ ЖИТЕЛЬ

Барсук — широко распространённый в мире представитель лесной живности. Этот достаточно крупный зверь не опасен для человека, по крайней мере, если его намеренно не злить. Он вызывает уважение своим трудолюбием и чистоплотностью, а симпатичный внешний вид вызывает опрометчивое желание его погладить. Впрочем, делать этого не стоит — барсуки отнюдь не славятся покладистым характером.



1. Барсук имеет свою собственную отличительную полосу, на буровато-сероватом окрасе животного выделяются две темноватые полосы, которые начинаются от носа и заканчиваются на ушах.

2. Тело барсука предрасположено к рытью, его пальцы имеют тупые и длинные когти, шея очень короткая и за счёт массивного тела, он, опираясь на коротенькие ножки, с легкостью проталкивает тело в землю.

3. Барсукам свойственно рыть обширные и многоярусные норы, если углубиться в землю ниже, чем на пять метров, то можно обнаружить гнездовые камеры, где живут более 20 барсуков.

4. Барсучьи норы с годами могут превращаться в целые городки. Известно, что барсуки в некоторых географических зонах живут в излюбленных местах целыми семействами и передают их потомству из поколения в поколение.

5. Обычной едой барсуков является растительная пища, но нередко они лакомятся грызунами, дождевыми червями, птицами.

6. Барсук выбирает себе пару, с которой живёт всю свою жизнь.

7. Все барсучата рождаются практически в один день.

8. Барсуки, живущие в северных районах, на зиму впадают в спячку, при этом, те барсуки, которые живут в южных районах, активны на протяжении всего года.

9. Барсуки имеют свойство выделять особое пахучее вещество, благодаря которому они могут узнавать друг друга и общаться.

10. Половой диморфизм для барсуков не характерен, самки и самцы этого вида внешне выглядят одинаково.

11. Естественные враги у барсуков практически отсутствуют. Угрозой для них являются волк, рысь и собака, как домашняя, так и дикая. Также опасность для барсуков представляют дикие кошки, орлы и люди.

12. Барсуки не только мостят свое логово к зиме, но и себя откармливают. Так, главное их лакомство — мёд. К холодному времени года они готовятся основательно, их вес увеличивается в несколько раз. И не только благодаря этой сладости. В ход идёт всё, и животные, и растения.

13. Барсуки не агрессивны в отношении хищников и людей, обычно они склонны прятаться в норах, но злой барсук будет бить носом, и кусать своего обидчика, прежде чем убежать.

БУЙСТВО КРАСОК

Харза — это уникальный представитель рода куниц. В чем же его уникальность?

Уникальность этого милого животного — окраска, ведь именно харза имеет наиболее ярко окрашенную блестящую грубую шерсть из куньих: черно-бурый затылок головы, рыжие щёки, буровато-жёлтый верх тела и тёмно-бурый низ, желтоватый живот. Такое буйство красок вобрал в себя этот зверь.



1. Из рода куньих харза является самым крупным животным — длина туловища около 60 см, а длина хвостика около 40 см.
2. При охоте харза издает звук, напоминающий лай собак.
3. У зверя сильные и мощные лапы, которые позволяют перепрыгивать с одного дерева на другое на длину до 4 метров.
4. Харзы нападают на жертву небольшими группами.
5. Ближе к весне стая распадается, и до следующей зимы харза охотится в одиночку.
6. При случае харза разоряет пчелиные ульи. Она засовывает свой длинный хвост, чтобы он был весь в мёде, а затем вылизывает его.
7. После жестоких драк за самку самый сильный самец образует с самкой пару, которая сохраняется на всю жизнь.
8. В минуту опасности харза может источать отталкивающий запах.
9. В отличие от прочих разновидностей куниц, это животное не привязано к определённой территории и редко ведёт оседлый образ жизни, за исключением самок харзы во время вынашивания потомства и периода лактации.
10. В естественной среде у харзы практически отсутствуют враги.

ИТАТСИ

Колонок — зверёк небольшой, который по своему внешнему виду и генетическому коду очень схож с хорьками. Из-за этих схожестей большинство учёных относит колонка к семейству куньих. Помимо хорьков, ближайшими сородичами этих зверьков выступают европейские норки, а некоторая часть учёных объединяет эти два вида животных в один.

Существует также сахалинский колонок, которого некоторые учёные относят вообще к отдельному виду и называют его итатси.



1. По земле колонки передвигаются неторопливыми прыжками, шагом ходят редко, и только тогда, когда охотятся на добычу.

2. Поселяясь вблизи с человеком, колонок не редко нападает на кроликов и домашнюю птицу.

3. Примечательно, что охотится зверёк на добычу, иногда превышающую его в размерах. Главный пищевой конкурент колонка — соболь, поэтому они освобождают территории, если появляется захватчик, осваивают новые места.

4. Во время массового переселения колонки теряют свою осторожность и вполне могут забраться на скотный двор и разорить его, если наткнутся во время переселения на небольшую деревеньку.

5. Стоит также знать о том, что помимо своего основного жилища, колонки имеют по несколько временных убежищ на своих территориях. Расположены эти временные убежища в разных частях участка.

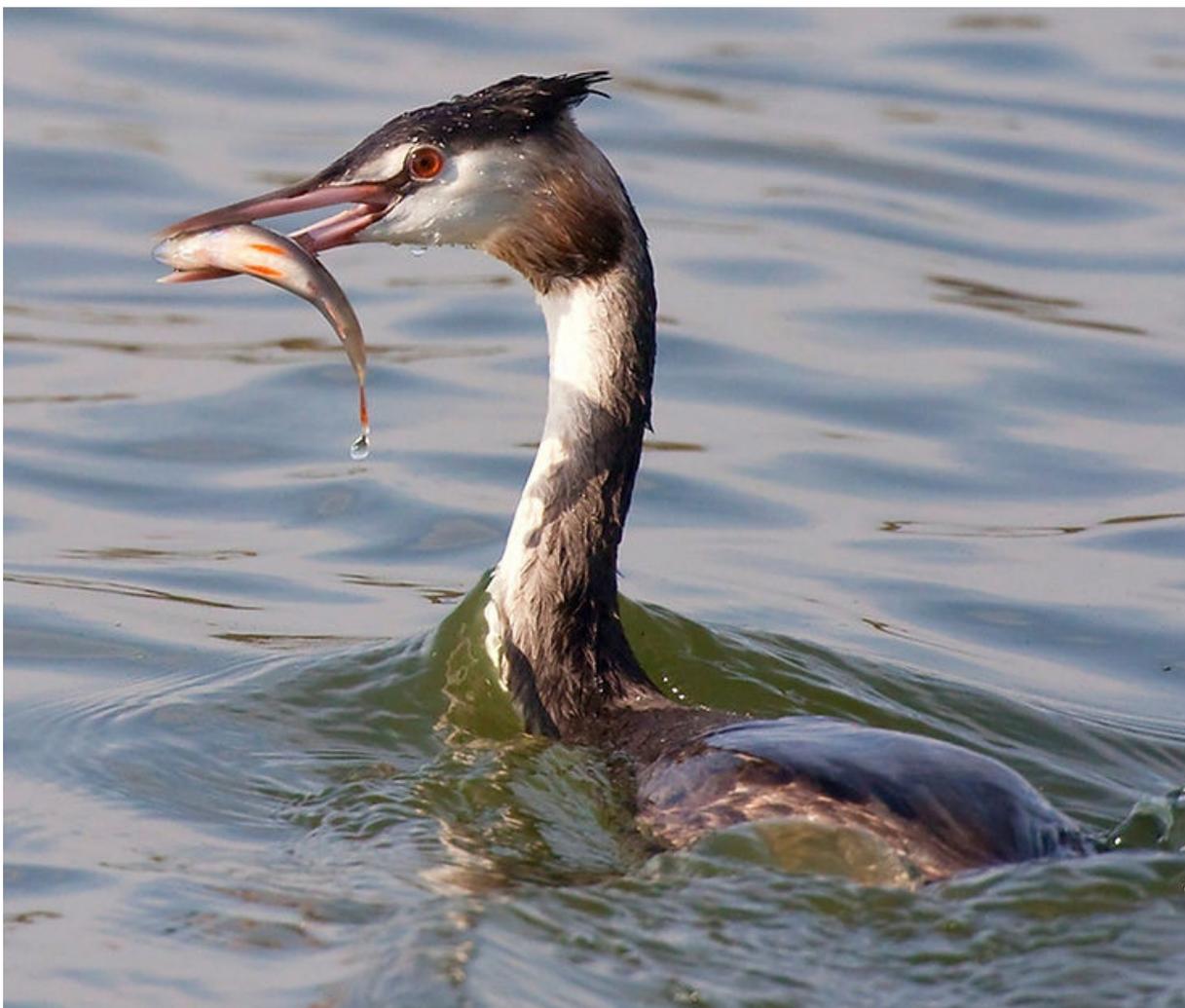
6. Процесс поедания добычи у них проходит только в их жилище. На месте, где добыча была поймана, они этого никогда не делают.

7. Отличительной особенностью колонков является их возможность перемещаться под глубокой толщей снега.

ПОГАНКА

Поганка достаточно необычная птица, которая по внешнему виду и характеру поведения напоминает утку. Свое специфическое название эта утка получила из-за низкого качества мяса, которое имеет выраженный запах рыбы и отвратительный вкус. Хотя некоторые умельцы умудряются готовить даже такую птицу, что объясняет популярность охоты на неё.

Поганка имеет еще несколько названий — большая чомга, хохлатая чомга, хохлатый нырок. Все эти названия она получила за необычный внешний вид и особенности поведения.



1. Взрослые чомги регулярно выщипывают и проглатывают собственные перья. Они необходимы для пищеварения: помогают перетирать твердые частицы пищи. Пока птенцы ещё не оперились, родители скармливают им мелкие пёрышки, выщипанные из собственного оперения.

2. В отличие от пернатых представителей других пород, кости поганки не такие полые и почти не заполнены воздухом. Это позволяет им легко нырять.

3. Поганки ведут дневной образ жизни, но иногда могут бодрствовать ночью, когда на небе ярко светит луна.

4. Гнёзда чомги чаще всего можно встретить в зарослях камышей и высокой травы вблизи водоёмов со стоячей водой либо со слабым течением, причём обязательным условием должно быть наличие в них рыбы, которой, собственно, и питается птица.

5. Птенцы чомги умеют плавать с первого дня после того, как вылупились из яиц.

ХИТРЫЕ И УМНЫЕ

При слове «ёж» многим из нас сразу представляется картинка из детской книжки, на которой весёлое ежиное семейство тащит в норку наколотые на иголки грибочки. На самом же деле ежи — это хитрые и умные хищники, которые охотно питаются не только грибами и ягодами, но и вообще всем, что сумеют найти. Или кого сумеют поймать.



1. На верхней челюсти ежей расположены 20 маленьких зубов, на нижней — 16.

2. При длине тела в 20-30 сантиметров у ежей довольно маленькие уши — меньше 3,5 сантиметров. Уши большего размера встречаются только у ежей, живущих на Кипре.

3. Внутри иглы ежей полые — они наполнены только воздухом.

4. Тела молодых ежей защищают от хищников около 3 000 иголок, взрослых — 5-6 тысяч иголок.

5. В последние годы все больше ежей перебирается из лесов в города. Учёные связывают это с тем, что на городских улицах не водятся основные враги ежей — барсуки и совы.

6. Ежи — ночные животные, которые не любят отходить далеко от своего жилища. День ежи обычно проводят в гнезде, имеющем в диаметре 15-20 сантиметров.

7. Ежи очищают и расправляют свои иглы длинными пальцами на ногах.

8. Ежи ревностно оберегают свою территорию от сородичей. Площадь участка ежей-самцов составляет от 7 до 39 га, у самок — от 6 до 10 га.

9. Ежи постоянно, хоть и крайне медленно, линяют. На отращивание новой иглы уходит от года до полутора лет. В среднем за год ёж сменяет каждую третью иглу на своем теле.

10. В природных условиях ежи живут максимум 5 лет, а в домашних условиях или зоопарке — до 10 лет.

11. Ежи — довольно проворные звери. Они могут пробегать до 3 метров в секунду, являются хорошими пловцами и прыгунами.

12. Так как ежи активны ночью, плохое зрение у них компенсируют прекрасный нюх и слух.

13. Во время ходьбы и бега ежи наступают на землю всей ступней.

14. Летом сердца ежей делают 180 ударов в минуту. Зимой, когда животные находятся в спячке, сердцебиение замедляется до 20-60 ударов.

15. Во время спячки ежи вдыхают воздух только раз в минуту. Температура их тел на этот период падает до 1,8 градуса.

16. За лето каждый ёж должен запасти не менее 500 граммов жира, иначе во время спячки животных ждет голодная смерть.

17. Ежи — одиночные животные, которые устраивают гнёзда неподалеку друг от друга, но стараются не пересекаться с другими взрослыми особями.

18. Ежи всеядны. Основу их рациона составляют гусеницы, слизи, жуки, иногда черви и мыши. Часто жертвами ежей становятся рептилии, впавшие в спячку. Из растительной пищи ежи предпочитают ягоды и фрукты.

19. Исследователи выяснили, что в случае необходимости ёж может съесть гадюку.

20. Смертельные для человека дозы мышьяка, синильной кислоты и ряда других ядов безвредны для ежей.

21. Беременность у ежей длится 49 дней. Почти сразу после рождения на спинках ежат появляются мягкие крошечные иглы.

22. В возрасте одного месяца ежата уходят из родительского гнезда и начинают жить самостоятельно.

23. Ежи страдают от клещей больше, чем любые другие животные — их колючая щетина и иглы практически вычесывают из травы голодных клещей

и собирают на ежином теле. В результате постоянного взаимодействия с этими паразитами ежи становятся переносчиками многих опасных болезней.

24. Римляне ещё за несколько веков до нашей эры разводили ежей ради их мяса — зверьков вместе с иглами запекали в глине.

25. Ежи периодически накалывают на свои иголки предметы с сильным запахом (например, окурки сигарет или кусочки ваты с ароматом духов). Вероятно, животные делают это для отпугивания паразитов.

26. В эпидемиологии существует понятие «ежечас». Оно обозначает количество клещей, собранных ежом за час бега по лесу. Учет «ежечасов» помогает учёным выявлять природные очаги клещевого энцефалита.

27. У большинства видов ежей есть хвост. Правда, он очень короткий — всего 3 см, поэтому его не видно из-под иголок.

29. У ежей иммунитет к яду гадюк, хотя они не охотятся на этих змей специально. Однако, если подвернётся возможность, ёж слопает гадюку с большим аппетитом.

30. Ежи замечательно приручаются и неплохо ладят с другими домашними питомцами — собаками и кошками. Но мало кто может держать ёжиков дома из-за их громкого топота.

УПОРНОЕ И СВИРЕПОЕ

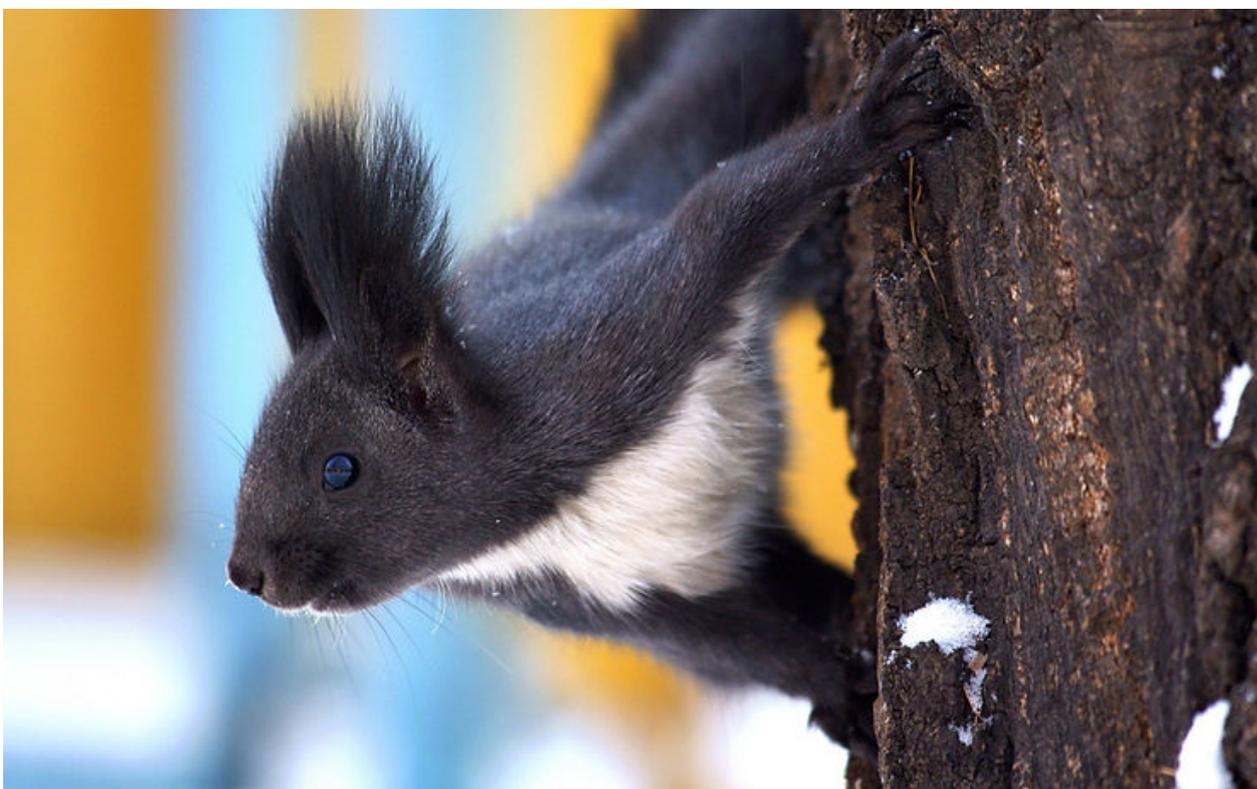
Дикий кабан олицетворяет физическую мощь. Это упорное и свирепое по природе животное. Мощные короткие ноги и плотно сбитое тело кабана помогают ему стремительно прокладывать дорогу в дебрях леса, колючем кустарнике или в зарослях тростника. Ни одно другое животное на это не способно. Опытные охотники считают его опасным противником. В ярости зверь способен нанести раны и покалечить своими сильными клыками.



1. Охотятся дикие кабаны ночью, днём отлёживаются.
2. За лето «наедают» до 15 кг жира, который зимой поможет им выжить.
3. Стадом свиней руководит самка.
4. Дикие кабаны не любят глубокий снег — им тяжело передвигаться на коротких лапах.
5. Территория одного стада кабанов составляет не меньше 20 кв. метров.
6. Есть у кабана опасные враги — рысь и медведь. Хитрый «кот» нападает на одинокого, как правило, молодого кабанчика. Медведь мощнее и одолевает силой — сдавливает добычу лапами, ломая кости.
7. Если популяция кабанов большая, они наносят много вреда лесу: уничтожают яйца рябчиков, филинов, глухарей и других птиц.

ПУГЛИВЫЕ И ШУСТРЫЕ

Эта милая пушистая зверушка живёт практически в каждой части мира. Белок нет только в Австралии. Конечно, существует множество видов белок, которые отличаются цветом шерсти, строением тела, рационом, образом жизни и привычками. Белки — милые зверки, которых многие с умилением кормят орешками в парках. Они широко распространены по всему миру, и везде вызывают у людей только позитивную реакцию. Пугливые и шустрые, белки отличаются беззлобным нравом.



1. Самое активное время суток у белок — утро и вечер.
2. Чтобы пережить зиму одной белке необходимо около 3 000 орехов.
3. Бельчата появляются на свет уже с хорошо развитыми когтями, но абсолютно слепые.
4. Линька у белки обыкновенной происходит дважды в год, но шерсть на хвосте меняется только 1 раз в год.
5. Хвост белки служит рулем, когда она совершает прыжки.
6. Зверьки ведут одиночный образ жизни, но зимой белки, чтобы пережить холода, иногда собираются в дуплах или гнёздах от 3 до 6 особей.
7. Каждую осень белки делают запасы на зиму, пряча по разным укромным местам орехи, шишки, грибы, разные корни.
8. Вибриссы у белок есть не только на ушах, но и на передних лапках.
9. В дикой природе долгожителями считаются белки, дожившие до 4-летнего возраста, хотя в неволе они могут прожить и до 10-12 лет.
10. Многие не знают, что белок нельзя кормить арахисом. Белки, содержащиеся в нём, совсем не усваиваются в организме зверька.
11. Зубы у белки, как у любого другого грызуна, растут на протяжении всей жизни. Белки очень плодовиты.
12. За год одна белка может произвести на свет 3 выводка с 2-11 малышами.
13. Самое развитое чувство у зверька — это слух.
14. Белка может остаться целой и невредимой при падении с высоты 30 метров. Помогает ей в этом хвост, который она использует в таких случаях как парашют.
15. Белка-летяга с помощью летальной перепонки может изменить направление своего полета на 90°.
16. Как известно, на зиму белки делают запасы, но съедают далеко не всё. Добрая половина запасов остаётся нетронутой по причине «забывчивости» белок, которые не могут вспомнить, куда они их припрятали. В конце концов эти запасы становятся добычей прочих птиц и грызунов или же просто пропадают. Многие из них прорастают и превращаются в деревья. Получается, что белки не только подкармливают других животных, но и сажают новые деревья.
17. Вопреки сложившемуся мнению о том, что белки едят только орешки, эти зверьки могут быть и хищниками. Они всеядны. Могут совершать нападения на мелких птиц и грызунов, а также воровать яйца из гнезд.
18. Своим названием эти животные обязаны своеобразной денежной единице, которой были беличьи шкурки. Эта денежная единица называлась «бела».
19. Белки хорошо плавают, при этом, самое главное для них — не намочить хвост. Если хвост намочит, он тут же потянет белку ко дну.
20. У белок-самок хвост — главный атрибут красоты. Белки-самцы уделяют больше внимания самкам с пышными хвостами.
21. Это животное не размножается в неволе.

22. Самец белки больше тратит времени на свой внешний вид по сравнению с самкой.

23. Белки предупреждают своих друзей об опасности пронзительным звуком.

24. Белка за один день может обеспечить себя пищей на три месяца.

25. Более 100 шишек может собрать этот грызун за один день.

ГРАЦИОЗНОЕ СОЗДАНИЕ

Мощный зверь — уникальный хищник, который комфортно живет в глубоких снегах, при температуре до -40°C . Популяция амурского тигра небольшая, поэтому житель дальневосточных лесов занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы и в Красную книгу России.



1. Среди всех видов тигров именно амурский является самым северным. Он не боится холодов, и учёные предлагают расселить их в заповедниках Якутии.

2. В настоящее время амурские тигры обитают только на российском Дальнем Востоке и в Китае, но учёные намереваются начать разводить их в Казахстане.

3. Единственное сухопутное животное, способное бежать быстрее, чем эти тигры — гепард. А амурские тигры на коротких дистанциях способны развивать скорость в 80 км/ч.

4. Шерсть у амурского тигра более густая и плотная, чем у его собратьев, обитающих в тёплом климате.

6. Превосходя по размерам всех остальных представителей семейства кошачьих, амурские тигры — самые большие кошки на Земле, не считая гибридов вроде лигров.

7. В длину хвост амурского тигра может достигать 1,1 метра, а иногда и больше.

9. Амурский тигр внесён и в Российскую, и в Международную Красные книги.

10. Самцы амурских тигров в процессе охоты и охраны своей территории ежедневно проходят вдвое большее расстояние, чем самки.

11. Эти животные ведут одиночный образ жизни. Маленькие тигрята живут с матерью, но, повзрослев, тоже уходят.

12. Среди всех больших кошек амурские тигры — самые молчаливые. Они подают голос в основном только в брачный сезон.

13. Свой негативный вклад в истребление амурских тигров сделала традиционная китайская медицина, согласно которой настойки и микстуры на основе частей тел этих животных помогают от самых разных болезней. В результате в Китае амурских тигров практически истребили ещё раньше, чем в России.

14. На шкуре амурского тигра может быть до сотни полос.

15. Будучи искусным охотником, амурский тигр предпочитает атаковать жертву стремительным броском из засады. Причём иногда эти большие кошки охотятся даже на гималайских медведей, сравнимых с ними по размерам.

16. За день взрослый уссурийский тигр поедает 20-25 кг мяса, но, наедаясь впрок, может съесть и втрое больше.

17. Большую часть своей жизни они занимаются охотой, так как, судя по наблюдениям, успешными оказываются лишь около 10% тигриных атак. В остальных случаях добыче удаётся спастись.

18. Амурские тигры никогда не убивают добычи больше, чем они в состоянии съесть.

19. Маленьких тигрят воспитывают исключительно самки, потому что самец уходит после короткой встречи в брачный сезон, который редко длится дольше двух-трёх дней.

20. Детёныши амурских тигров начинают самостоятельно охотиться уже в годовалом возрасте.

21. Средний вес взрослого амурского тигра — около 200 кг. Встречались и особи в 400 кг весом.

22. Эти грациозные создания способны прыгать на 6-7 метров в длину.

23. В дикой природе у амурского тигра нет естественных врагов, кроме человека.

БЕЗУДЕРЖНАЯ ХРАБРОСТЬ

Забавные и милые бурундучки умиляют многих людей. Их иногда держат в качестве домашних животных, потому что эти грызуны весьма чистоплотны, а наблюдать за ними действительно интересно. Но в дикой природе они яростно защищают свои территорию и жилище, не отступая даже перед заведомо намного более сильным противником. Удивительно, как в столь маленьком создании умещается столько безудержной храбрости.



1. Из 25 существующих видов этих животных лишь один обитает в России. Все остальные живут в Северной Америке.

2. Забавной особенностью бурундуков является их привычка хранить еду во рту, за щеками. Если зверёк набрал много пищи, его щёки раздуваются, как два мячика.

3. Вес взрослых бурундуков самого крупного вида не превышает 100-120 граммов.

4. Почти все виды бурундуков внешне схожи между собой, и человеку, не являющемуся специалистом, различить их почти невозможно.

5. Эти грызуны всегда заблаговременно чувствуют приближение дождя, и прячутся, так как мокнуть они очень не любят.

6. За один раз бурундук способен засунуть в рот до десяти орехов.

7. Питаются они в основном орехами и ягодами, но охотно поедают и насекомых.

8. Российское слово «бурундук» происходит от татарского «борындык».

9. Эти зверьки не раз замечались в воровстве. Они часто утаскивают к себе в норку разнообразную несъедобную мелочь.

10. Преследуемый хищником бурундук никогда не бежит прятаться в нору, чтобы не выдать противнику месторасположение жилища. Обычно он прячется в буреломе или на деревьях.

11. Обычно бурундуки делают на зиму намного больше запасов, чем им необходимо. Их запасливость уже вошла в поговорки. Один зверёк обычно запасает 2-3 килограмма еды, но за зиму не съедает и половины.

12. Они настолько искусно прячут вход в свои норки, что обнаружить их — невероятно сложная задача.

13. Защищая свои запасы, бурундуки не отступают даже перед крупным хищником или человеком, яростно нападая и пытаясь прогнать непрошеного гостя.

14. В своей разветвлённой норе, которая может иметь длину до 2,5-3 метров, бурундук обычно устраивает жилую комнату, несколько складов еды и несколько закутков-туалетов.

15. В природе они живут в среднем 2-3 года, но в неволе могут прожить до 10 лет.

16. На зиму бурундуки обычно впадают в спячку, но время от времени просыпаются, чтобы поесть.

17. В случае наступления весной внезапных повторных заморозков бурундук может повторно впасть в спячку до тех пор, пока погода не улучшится.

18. Живущие дома бурундуки в спячку не впадают, так как у них всегда вдоволь пищи.

19. Зачастую они оборудуют 2-3 норки вместо одной на тот случай, если основное жилище будет кем-то разорено.

20. Медведи часто разоряют норы бурундуков, причём не затем, чтобы съесть их владельцев — они поедают их запасы.

21. Всю жизнь бурундуки проводят поодиночке, прогоняя сородичей, если те заходят на их территорию. Встречаются они только в брачный сезон.

22. Беременность у этих зверьков длится около месяца, а рождается обычно 3-5 детёнышей.

23. Маленькие бурундучата всё детство проводят в материнском гнезде, и наружу начинают выходить значительно позже, когда подрастут.

СИНОНИМ ХИТРОСТИ

Лисица — зверь, являющийся синонимом хитрости. И, кстати, совершенно заслуженно — лисы действительно не только умны, но и хитры, что и позволяет им выживать в суровой природе. Несмотря на то, что цивилизация активно распространяется, лисы до сих пор успешно живут в лесах, окружённых городами и деревнями, ухитряясь при этом практически не попадаться на глаза людям.

Лиса может приспособиться к повадкам любого животного, которое она выбрала себе в жертву. Ежа она сталкивает в воду, чтобы он



развернулся. Перед птицей устраивает представление, показывая всем видом, что не интересуется ей, а когда добыча теряет бдительность, атакует.

Об интеллекте лис может рассказать и их оригинальный способ избавления от блох. Взяв в пасть пучок мха, лиса входит в реку или озеро. Блохи перебираются всё выше и попадают на моховую ловушку. Тогда она просто скидывает надоедливых приживал в воду.

1. Лисы зимой ведут одиночный способ жизни, и только к лету они заводят семьи.

2. В лисьей семье заботу о потомстве берут на себя оба родителя. Отец ещё до появления щенят ухаживает за своей самкой и помогает ей обустроить логово.

3. Лисицы всеядные. Преимущественно питаются лисы небольшими животными: мелкими грызунами, кроликами, зайцами и косулями.

4. Хвост для лисы — очень важный орган. Во время бега он помогает ей держать равновесие, а зимой служит дополнительной защитой от холода.

5. Лисицы очень осторожны. В случае опасности или погони они запутывают следы и перепрыгивают в других местах, чтобы ввести преследователя в заблуждение. Именно из-за этой особенности лисе присвоено звание самого хитрого зверя.

6. Максимальная скорость, с которой может бежать лиса, — 50 км/ч.

7. Лисы часто поселяются вблизи больших городов или пригородов, где они очень хорошо приспосабливаются и обживают городские окрестности.

8. Самыми развитыми чувствами у лисиц является слух и обоняние. С их помощью зверь узнает об окружающей среде.

9. Лису пытались одомашнить. В результате эксперимента была одомашнена серебристо-черная лисица, у которой появились существенные отличия от её диких сородичей в поведении, строении тела и физиологии.

10. Собаки, волки и шакалы, как утверждают биологи, приходятся им родственниками.

11. Эти животные никогда не сбиваются в стаи, предпочитая вести одиночный образ жизни.

12. Благодаря своим когтям лисицы отлично лазают по деревьям. Они могут даже забираться по стенам деревянных зданий.

13. Эти животные очень любопытны.

14. Среди всех диких животных именно они чаще всего, к сожалению, являются переносчиками бешенства.

15. Особые клетки в лисьих глазах помогают удваивать яркость изображения. Благодаря этому они так хорошо видят ночью.

16. В неволе лиса может прожить до 25 лет, в то время как на природе средний срок жизни этих животных составляет 6-7 лет.

17. В глубину лисья нора может достигать трёх метров. Причем рыть их самостоятельно они не любят, предпочитая занимать норы барсуков, дикобразов и других животных, дождавшись отсутствия хозяев.

18. Они способны услышать перемещение мыши под метровым слоем снега.

19. Самые маленькие из лисиц — фенеки, или пустынные лисы. Их вес обычно не превышает 1,5 кг.

20. Эти животные способны бежать без остановки всю ночь напролёт.

21. Многие лисы обожают играть с мячом. С каким именно — им неважно, лишь бы он был круглым и хорошо катался.

22. Лисица может произносить около сорока различных звуков.

23. У лисиц есть враги, за ними охотятся волки, орлы или тигры, но они чрезвычайно редко становятся их добычей.

ХОЗЯИН ЛЕСА

Именно бурого медведя называют хозяином леса — это общеизвестный факт. Это животное обладает очень интересным характером и развитым интеллектом, но по понятным причинам в ряде случаев оно может представлять опасность.



1. На старославянском языке его название означало «тот, кто ведает мёд». Мёд хозяевам леса и правда очень по вкусу.

2. Несмотря на то, что бурый медведь часто считается хищником, это не совсем так. Три четверти его рациона приходится на растительную пищу.

3. Бурые медведи помечают свои владения, сдирая кору в нижней части деревьев.

4. Когда-то давно у бурого медведя был общий предок с полярным, но их эволюционные пути разделились миллионы лет назад.

5. Особо крупный экземпляр бурого мишки может весить до 550-600 кг при длине тела свыше 2,5 метров.

6. На коротких дистанциях бурый медведь, не смотря на свою кажущуюся косолапость, способен легко развить скорость в 60 км/ч. Убежать от него не получится.

7. Эти животные отлично умеют лазать по деревьям, но взрослые медведи этого не делают, так как они слишком тяжелы, и ветки их не выдерживают.

8. Новорожденный медвежонок весит в среднем всего около 400-500 граммов.

9. Косолапым бурого медведя прозвали из-за особенностей его ходьбы. Он сперва шагает двумя левыми лапами, а затем двумя правыми, то есть, идёт иноходью.

10. Длина медвежьих когтей может достигать 10-12 сантиметров.

11. Бурый медведь обычно пользуется одной и той же берлогой на протяжении всей жизни.

12. Медвежье молоко втрое калорийнее коровьего.

13. Бурый медведь может переплывать реки и заливы до 5-7 километров шириной.

14. Идя по следу добычи, он способен без усталости преследовать её на протяжении десятков километров.

15. Растут бурые медведи до 10-11 лет. При этом живут они в среднем лет 25-30, но в неволе обычно проживают вдвое дольше.

16. В гору они поднимаются намного быстрее, чем спускаются с неё, потому что задние лапы у них длиннее, чем передние.

17. В среднем спячка у бурого медведя длится от 80 до 180 дней, в зависимости от того, в каком климате он обитает.

18. В случае недостатка привычной пищи бурый медведь может на время даже стать падальщиком.

19. В дикой природе медведи иногда конфликтуют с уссурийскими или амурскими тиграми. В такой схватке никогда нельзя заранее угадать победителя.

20. Бурый медведь очень умён. Зафиксированы случаи, когда эти животные намеренно подкидывали камни и сучья в охотничьи капканы, чтобы обезвредить их.

21. В мае, во время брачного периода, бурые медведи очень опасны. Сражаясь за самку, самцы нередко даже убивают друг друга.

22. Бурые медведи встречаются даже в жарких странах, например, в Сирии. Старые медведи часто становятся беззубыми, так как их зубы стираются от перемалывания жёсткой растительной пищи.

23. У бурого медведя великолепная память. Он всегда помнит места с грибами и ягодами, и обходит их по мере созревания.

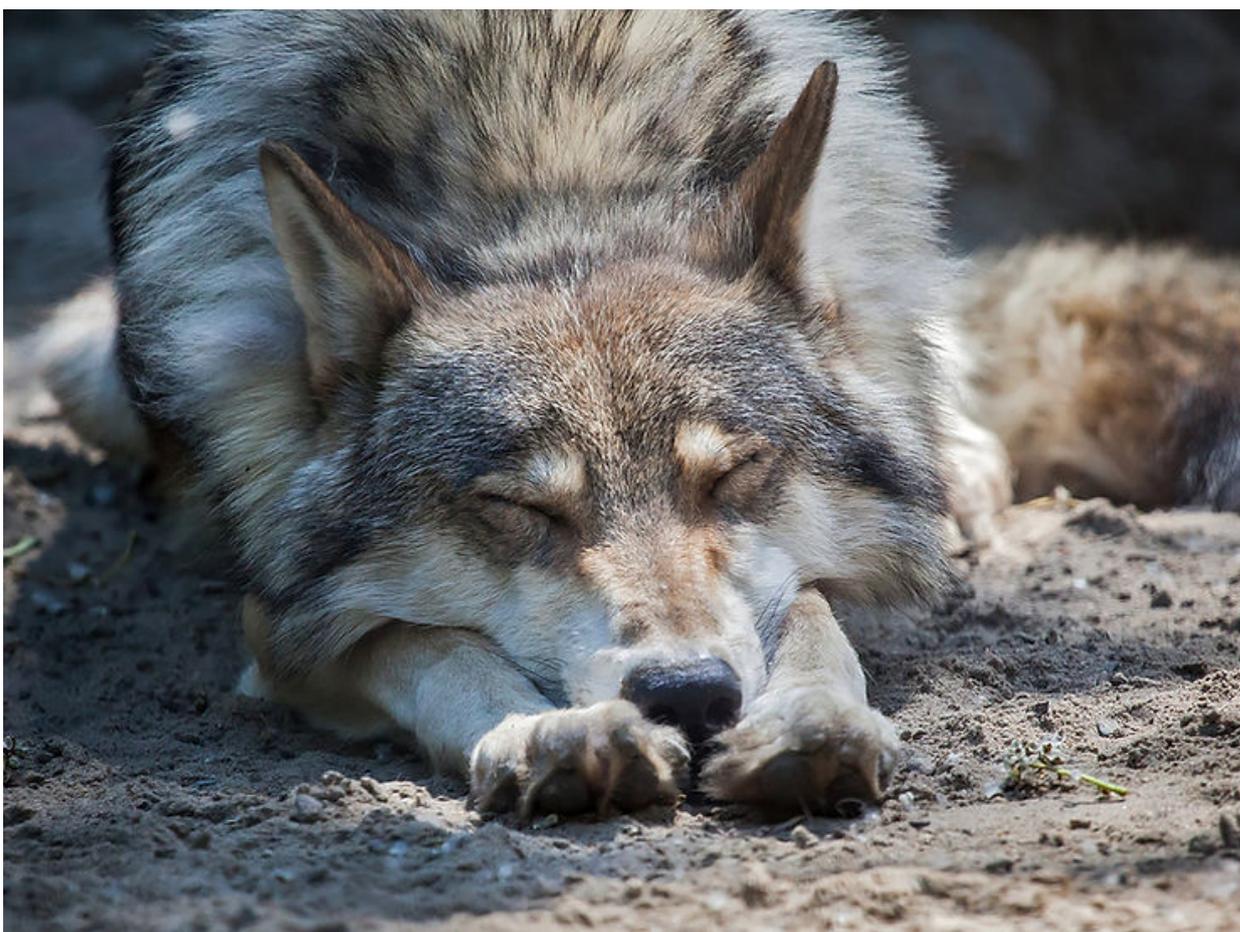
24. Индивидуальные охотничьи угодья взрослого бурого медведя могут достигать площади в 400 квадратных километров.

25. В зависимости от среды обитания цвет меха этих животных может варьироваться от светло-коричневого до почти чёрного.

26. Во время спячки сердце бурого медведя делает всего 8-9 ударов в минуту.

ПРЕДОК ДОМАШНЕЙ СОБАКИ

Волк, или серый волк, или волк обыкновенный, относится к виду хищных млекопитающих из семейства псовых. Является одним из предков обычной и привычной для нас домашней собаки. Также считается самым крупным представителем своего вида. Волки вызывают у людей смешанные чувства. В некоторых культурах к ним относятся с большим уважением, в других недолюбливают за склонность уничтожать домашний скот и время от времени нападать на людей. Но эти хищники обладают рядом уникальных черт.



1. Размер контролируемой волками территории зависит от количества добычи на ней. Территория обитания волчьей стаи может варьироваться от полусотни квадратных километров до нескольких сотен, если добычи на ней немного. Хоровой вой стаи — это один из способов предупредить других волков, что эта территория занята.

2. Волки представляют опасность для человека лишь в исключительных случаях. Предотвращать распространение бешенства у волков в наши дни удаётся более эффективно, чем раньше, поэтому случайные нападения на людей происходят всё реже. В большинстве мест обитания волков люди, наоборот, сами охотятся на них и ставят на них ловушки.

3. Волки в первую очередь выбирают наименее опасную добычу. Волки предпочитают охотиться на слабых животных — старых, очень юных, голодающих, травмированных или больных.

4. Как правило, волки не особенно снижают поголовье добычи на своей территории. Однако в необычных обстоятельствах (несколько холодных зим подряд, длительная засуха или уменьшение ареала) они могут снизить количество местной живности или даже полностью её уничтожить.

5. Поголовье проживающих на какой-либо территории волков прямо пропорционально общей массе добычи на этой территории. Этот факт может показаться очевидным, но чем больше добычи, тем более многочисленной может быть популяция волков.

6. Мозг у волка на 30% больше, чем у собаки, это означает, что волк способен запоминать больше необходимой информации, чем его близкий родственник.

7. Каждый волк наделён своим характером — есть особи осторожные, самоуверенные и дерзкие, одни из них ведут себя в обществе соплеменников непринужденно и свободно, а другие предпочитают держаться в тени своих более активных сородичей.

8. Вожака стаи всегда идёт впереди своей стаи с высоко поднятым хвостом.

9. Размер животного в иерархии стаи не столь важен как характер.

10. Положение волка в стае во многом зависит от уверенности в себе.

11. Стаю всегда возглавляют альфа-самец и альфа-самка. Пожилой волк в стае не всегда вожак, он может исполнять и роль омеги.

12. Самое низкое положение в стае занимают омеги — самец и самка с более мягким характером.

13. Окрас волков часто соответствует тем местам, в которых они обитают. Например, у пустынных волков окрас с рыжим оттенком, у тундровых — белый, а у лесных варьируется от светло-серого, серо-бурого до чёрного.

14. Все волчата при рождении имеют голубой цвет глаз, но по истечению 2-4 месяцев цвет глаз у щенков меняется и приобретает золотисто-желтый окрас. Только в редких случаях у волков остаются голубые глаза на всю жизнь.

15. У волков существует своя система общения. Они используют для коммуникации вой, завывание, хныканье, ворчание, рычание, тьяканье, лай и даже разные движения.

16. Потомство альфа-самки и альфа-самца воспитывает и кормит вся стая.

17. Между соседствующими волчьими кланами возникают частые стычки за территорию. В таких боях в основном убивают не всю стаю, а только её вожаков.

18. Голодный волк может съесть сразу 10 килограммов мяса, это как если бы человек съел сотню гамбургеров.

19. Волка невозможно приручить и сделать сторожевой собакой, он боится незнакомых людей и будет скрываться от них, а не лаять.

20. Там, где обитают волки, часто водятся вороны (иногда называемые «волчьими птицами»). Вороны часто следуют вслед за стаями волков, чтобы доклевать остатки от охоты.

21. Волки никогда не упускают шанса поесть. Зачастую, живя в самых суровых уголках планеты, волки частенько поедают своих раненых или больных сородичей. Волка, угодившего в капкан, охотникам следует забрать как можно скорее, поскольку очень велик риск того, что другие волки обнаружат его и съедят.

22. Хотя волки и не являются главными переносчиками бешенства, они могут легко подхватить его от енотов и лисиц. В отличие от других животных, которые при заражении впадают в летаргию и становятся дезориентированными, волки мгновенно впадают в ярость.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**Дидактическая игра
«Таёжные истории или природная любознательность»**

Краевое государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования «Центр развития творчества детей
(Региональный модельный центр дополнительного образования детей
Хабаровского края)»

680000, г. Хабаровск, ул. Комсомольская, 87
тел. / факс: (4212) 30-57-13
Телеграм: @dopobrazovanie27
ВКонтакте: @dop.obrazovanie27
e-mail: rmc@rmc.27.ru
<http://www.kcdod.khb.ru>

Подписано в печать: 18.03.2024
Тираж: 30 экз.

Методические материалы размещены на сайте КГАОУ ДО РМЦ

