

Модуль 3	Эффективно работаем с разными текстами
Занятие	1
Класс	4
Общая продолжительность	20 минут
Стиль	Научно-популярный
Объём	314 слов
Источник	Энциклопедия для детей Аванта+. Домашние питомцы. Том 24. 2004г. Стр.152-153
Ход занятия	
Чтение вопросов и текста	5 минут
Ответы на вопросы и обсуждение с помощью приёма «Флешбоун»	15 минут
Комментарий	
Предлагается прочитать вопросы. Перед чтением текста объясняется, что в тексте будет большой уточняющий вопрос, на который предстоит ответить в процессе заполнения схемы «Флешбоун», используя фактические сведения из текста. Организуется обсуждение с помощью приёма «Флешбоун» и заполнение схемы. Выполняется дополнительное задание в парах или группах.	

### Вопросы к тексту:

1. В чем состоит конкуренция кошки с другими животными?
2. Какую роль выполняет хвост кошки?
3. Почему кошки хорошо видят в темноте?
4. Сколько цветов различает кошка?
5. Что называют «светящимися обоями»?

## Чтение текста:

После того как человек перешёл к оседлому образу жизни и начал заниматься земледелием, перед ним встал вопрос: как защитить урожай от полчищ мелких грызунов? В разное время в различных странах для этой цели использовали хорьков, мангустов и даже змей. Но кошки оказались вне конкуренции. Кошки — прирождённые охотницы, с которыми никто не сравнится в умении выследить добычу, устроить засаду и схватить.

### СОВЕРШЕННЫЙ ХИЩНИК

Домашняя кошка намного уступает кошачьим гигантам по размеру, но от этого не перестаёт быть настоящим хищником. Весит она в среднем 4—6 кг, длина её тела — около 45—50 см, а средняя длина хвоста — 30—32 см. Очень подвижный хвост выполняет роль руля при прыжках. Пушистый хищник наделён намного более острым зрением, нежели человек, но в полной темноте он ничего не видит.

Кошки близоруки: удалённые предметы предстают для них в размытых очертаниях — так, как они выглядят для людей в сумерках. При приближении к объекту изображение становится более отчётливым.

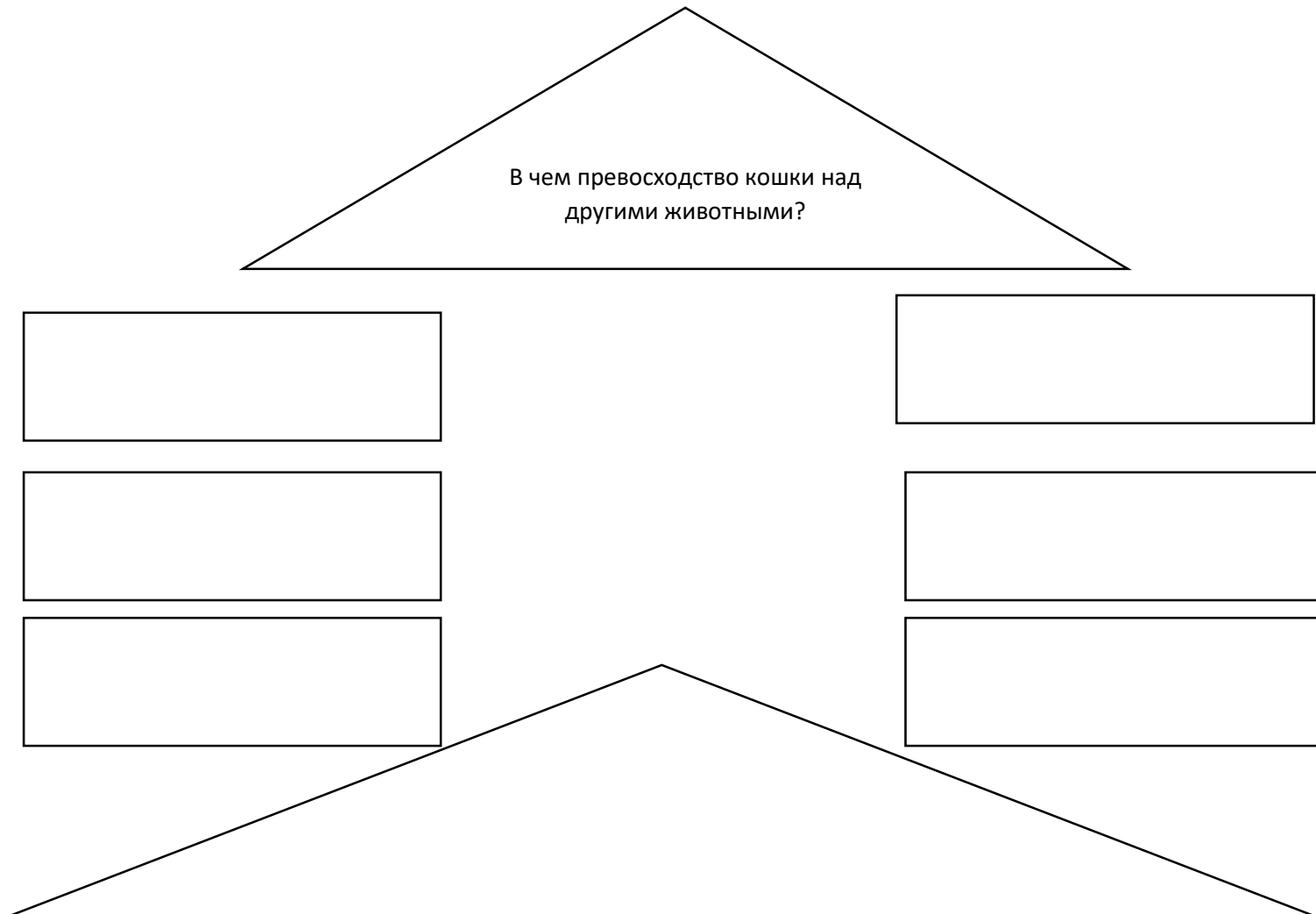
А вот ночью, в сумерках и в плохую погоду кошки видят гораздо лучше, чем люди. Это происходит благодаря тому, что за сетчаткой их глаза имеется отражательная перепонка, которую часто называют «светящимися обоями». Свет проходит через воспринимающие его клетки сетчатки, попадает на перепонку и, отражаясь от неё, возвращается на сетчатку. Тем самым количество света, попадающего в глаза кошки, удваивается, и картина, видимая при слабом освещении, значительно улучшается.

У человека, как и у многих других млекопитающих, отражательная перепонка отсутствует.

Долгое время преобладало мнение, что кошки всё видят в сером цвете. Но после многочисленных опытов специалисты пришли к выводу, что они различают шесть основных цветов и 25 оттенков серого. Учёные полагают, что кошки просто не обращают внимания на цвета, не придают им значения.

Для животных, способных видеть в полумраке, важно, чтобы яркий свет не ослеплял их. Сужение зрачка в щёлочку позволяет кошкам чётко регулировать яркость поступающего в глаз света. В начале XX столетия фотографы при съёмке определяли длительность экспозиции, ориентируясь по форме зрачка сидящей на фотоаппарате кошки.

**Задания для групп:** составить «фишбоун», отвечая на вопрос, сделать **ВЫВОД**.



В чем превосходство кошки над  
другими животными?

## Ключ к заданию:

В чем превосходство кошки над  
другими животными?

Различение цветов

6 основных цветов и 25 оттенков  
серого

Отражательная перепонка,  
сужение зрачков

Возможность видеть в темноте,  
регулировка потока света

Роль хвоста

Помогает двигаться,  
балансировка в прыжке

У кошки очень функциональное тело, поэтому она  
ловко может поймать свою добычу.

Модуль 3	Эффективно работаем с разными текстами
Занятие	2
Класс	4
Общая продолжительность	20 минут
Стиль	Научно-популярный
Объём	358 слов
Источник	Энциклопедия для детей Аванта+. Домашние питомцы. Том 24. 2004г. Стр.44-45
Ход занятия	
Чтение вопросов и текста	5 минут
Ответы на вопросы и обсуждение с помощью приёма «Флешбоун»	15 минут
Комментарий	
Предлагается прочитать вопросы. Перед чтением текста объясняется, что в тексте будет большой уточняющий вопрос, на который предстоит ответить в процессе заполнения схемы «Флешбоун», используя фактические сведения из текста. Организуется обсуждение с помощью приёма «Флешбоун» и заполнение схемы. Выполняется дополнительное задание в парах или группах.	

### Вопросы к тексту:

1. Почему собак приравнивают к хищникам?
2. Какие животные относятся к семейству собачьих?
3. Какие отличия семейства собачьих от прочих животных?

## Чтение текста:

### ДИКИЕ СОРОДИЧИ СОБАКИ

По своим прирождённым качествам собака — хищник. Отряд *хищных* млекопитающих включает в себя собачьих, кошачьих, куньих, медвежьих и другие семейства. Несмотря на внешние различия, у их представителей много общих черт. В первую очередь это касается строения зубов. Все хищные плотоядны: питаются в основном животными, добытыми на охоте, или падалью. А потому самые крупные зубы у хищных — клыки, которыми они убивают добычу; резцы же обычно мелкие. Часть предкоренных и коренных зубов (так называемые плотоядные зубы) у хищников режущие — с их помощью звери перегрызают кости и сухожилия. Желудок состоит из одного отдела, а кишечник относительно короткий, поскольку мясо усваивается достаточно легко. Прочный скелет и мощная мускулатура приспособлены к подвижному образу жизни.

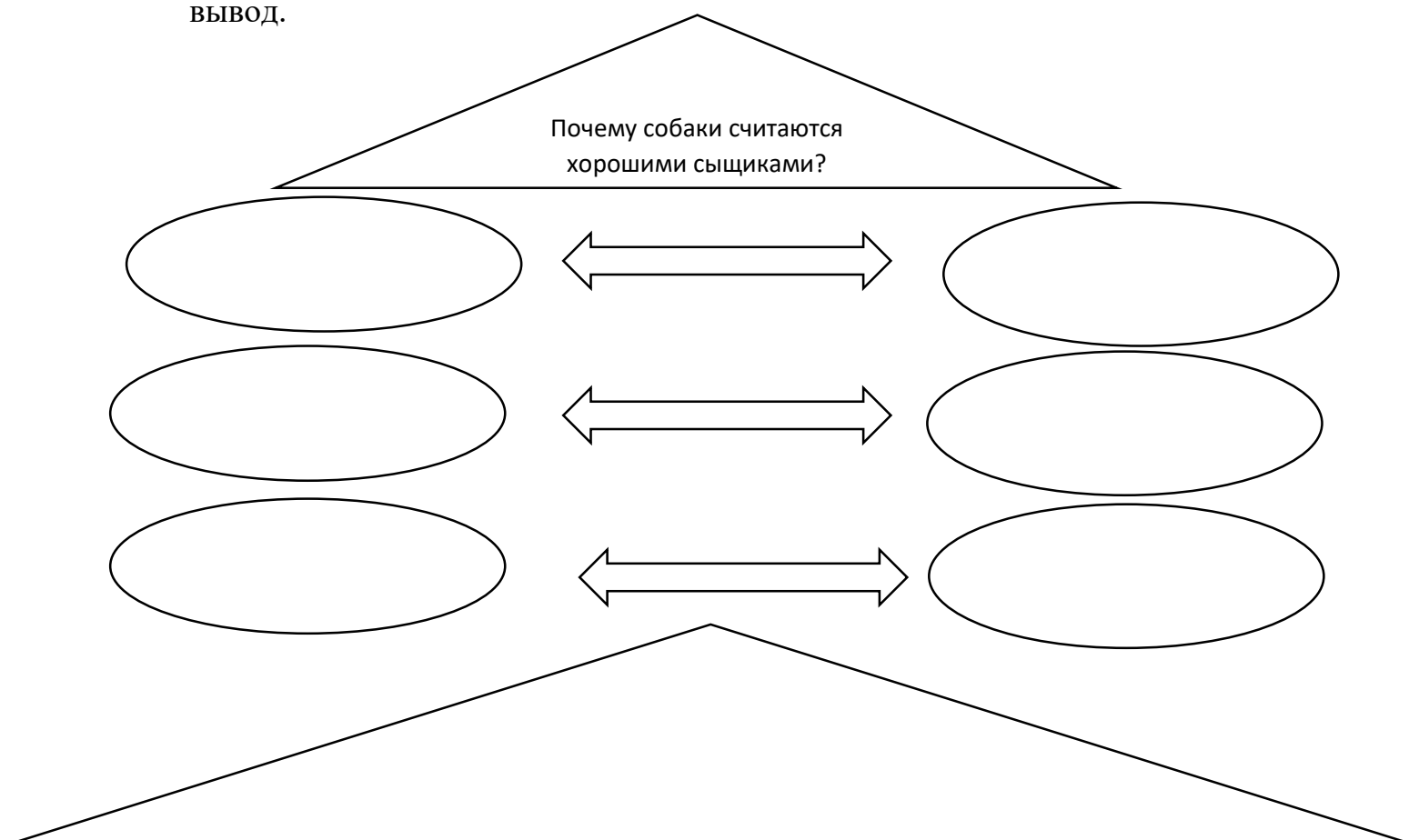
Тело защищает густой мех, на лапах есть когти — дополнительное помимо зубов оружие нападения и обороны. Наконец, у хищных зверей хорошо развиты головной мозг, нервная система и органы чувств. Всё это помогает им успешно выслеживать и настигать добычу. В семейство *собачьих* входит несколько родов: волки, собаки, лисицы, песцы и др. Всего оно насчитывает около 36 видов. Приблизительное число видов объясняется тем, что систематика собачьих, как и других животных, постоянно меняется в зависимости от новых данных, полученных учёными.

Что же отличает представителей семейства собачьих от прочих хищных зверей?

Собаки и их сородичи передвигаются на пальцах лап, тогда как, например, медведи опираются на всю стопу. У собачьих на передних лапах по пять пальцев, причём пятый находится в зачаточном состоянии и не используется как опора, а задние лапы —

четырёхпалые. Когти не втягиваются (в отличие от кошачьих), а потому не слишком остры. С такими когтями по деревьям не полазаешь, зато они дают преимущество в скорости, подобно шиповкам у спортсмена-бегуна. Не случайно у самого быстрого представителя кошачьих — гепарда когти тоже невтяжные. У собак превосходно развито обоняние, оно позволяет не только распознавать запахи, но и выделять знакомый аромат из множества других. Собака-ищейка может обнаружить разыскиваемого преступника в толпе незнакомых людей. Слух у собак охватывает гораздо более широкий диапазон звуков, чем у человека. Например, собака и её сородичи способны слышать ультразвук (звуковые волны с высокой частотой колебаний), недоступный восприятию человека. Кроме того, очень точно определяют местоположение источника звука. У собак отсутствует цветное зрение, но они могут различать предметы на значительном удалении (до нескольких сотен метров).

**Задание в группах:** составить «фишбоун», отвечая на вопрос, сделать вывод.



Ключ к заданию:





Модуль 3	Эффективно работаем с разными текстами
Занятие	3
Класс	4
Общая продолжительность	20 минут
Стиль	Научно-популярный
Объём	403 слова
Источник	Энциклопедия для детей Аванта+. Домашние питомцы. Том 24. 2004г. Стр.393
Ход занятия	
Чтение вопросов и текста	5 минут
Ответы на вопросы и обсуждение с помощью приёма «Флешбоун»	15 минут
Комментарий	
Предлагается прочитать вопросы. Перед чтением текста объясняется, что в тексте будет большой уточняющий вопрос, на который предстоит ответить в процессе заполнения схемы «Флешбоун», используя фактические сведения из текста. Организуется обсуждение с помощью приёма «Флешбоун» и заполнение схемы. Выполняется дополнительное задание в парах или группах.	

### **Вопросы к тексту:**

1. Почему земноводных называют хищниками?
2. Почему амфибии относятся к земноводным?
3. Какие условия существования нужны амфибии?

## Чтение текста:

Земноводных значительно реже содержат в домашних условиях, ежели рыб, птиц, млекопитающих и даже пресмыкающихся. Тому есть целый ряд объяснений.

Амфибии могут нормально существовать лишь в довольно узких условиях микроклимата — тепло-влажных. Обычный комнатный воздух для них слишком сух, а комфортная для людей температура покажется земноводным очень низкой. Потому их можно содержать только в специальном террариуме с контролируемой средой. При избыточной сухости или, напротив, влажности, на холоде или при чрезмерной жаре, на сквозняке или при недостатке вентиляции амфибии легко заболевают. Число недугов, которым они подвержены, весьма велико. Методы лечения разработаны слабо, больные животные чаще всего погибают.

Практически все земноводные во взрослом состоянии — хищники. Поедают главным образом пауков, насекомых, червей. Причём хватают только живую добычу и при содержании в неволе (в отличие, например, от аквариумных рыбок) игнорируют искусственные корма, даже самые изысканные и питательные. Скажем, маленькой квакше ежедневно нужно до нескольких десятков мушек. Постоянно добывать или разводить их — хлопотная обязанность для владельца.

## МЕЖДУ РЫБАМИ И ВЫСШИМИ ПОЗВОНОЧНЫМИ

По представлениям современных учёных, амфибии появились на нашей планете около 350 млн лет назад. До них на Земле господствовали членистоногие (насекомые, пауки, ракообразные). Чтобы освоить сушу, «новосёлы» обзавелись целым рядом приспособлений, которых не было у их рыбообразных предков.

Земноводные имеют лёгкие для дыхания атмосферным кислородом. Соответственно у них развиты два круга кровообращения, а сердце разделено на три камеры. У амфибий также появились пятипалые конечности, чтобы передвигаться по земле. Для ориентации в воздушной среде им потребовались

усовершенствованные органы зрения и слуха, а вместе с ними и более развитый головной мозг. Однако, выйдя на сушу, амфибии сохранили теснейшую связь с водной стихией. На то они и земноводные! Правда, «земноводность» заключается отнюдь не в том, что эти существа одинаково хорошо себя чувствуют и в воде, и вне её. Ситуация сложнее: амфибиям не обойтись без воды, но они не могут жить в ней постоянно. И если не сумеют выбраться на землю, то просто... утонут (так нередко случается, например, с лягушками или жабами, упавшими в колодец). Вне воды земноводные не способны размножаться, в излишне сухом месте гибнут от обезвоживания. Только и вода годится не всякая, а исключительно пресная.

Амфибии утратили механизмы солевого обмена, имеющиеся у рыб, но не приобрели непроницаемых для солей покровов, как у пресмыкающихся, птиц и млекопитающих. Поэтому морская среда для них губительна. Вместе с рыбами и пресмыкающимися земноводные относятся к холоднокровным животным, т. е. «не умеют» поддерживать определённую температуру тела (им приходится постоянно выбирать места с подходящей температурой). Вот почему амфибии никогда не достигали на Земле такого разнообразия, как другие позвоночные.

**Работа в группах:** составить «фишбоун», отвечая на вопрос, сделать **ВЫВОД**.

Почему амфибии не могут жить в наших домах?							

## Ключ к заданию:

