**В.А. БУДАРИНА,
учитель биологии, г. Шахты, Ростовская обл.**

**Викторина «Знатоки кошек»**

*Оформление.* Плакат: «Мой кот, как радиоприемник, зеленым глазом ловит мир» (А.Вознесенский).

*Звучит песня «Черный кот» на слова М.Танича.*

**Ведущий.** Здравствуйте, дорогие ребята. Сегодня на нашем вечере присутствует знатная гостья, очаровательная кошка, грациозное, во многом загадочное и многими любимое домашнее животное. В бывшем СССР домашних кошек было не менее 5 млн. В США в настоящее время их около 55 млн. (по 1 кошке на 5 человек), в Англии – 7 млн., в Индонезии – 30 млн., в Австралии – 12,2 млн. (или 0,894 кошки на 1 человека), во Франции – 8 млн, в Италии – 4,6 млн кошек. А вот в большинстве стран Африки кошек мало: в Бурунди – 16 тыс., в Сенегале – 15 тыс. Всего же в мире насчитывается не менее 500 млн. домашних кошек.
«Духовный мир» кошки утончен, но вместе с тем дик. Зверь не раскрывает его перед людьми, навязывающими ему свою любовь. Кошка различает интонации человеческого голоса, умеет выражать удовольствие и неудовольствие, радость, печаль, страх, надежду, отвращение, гнев.
Ни одно животное, ставшее домашним, не претерпело за время существования рядом с человеком столь малых изменений внешнего облика, как кошка. Ее тело представляет собой высочайшее анатомическое достижение природы: оно приспособлено и по конструкции, и по манере движения к тому образу жизни, который ведет кошка.
Сегодня кошка откроет нам не только мир биологии, но и мир искусства, ведь во многие века она пользовалась вниманием поэтов, писателей, художников.

**Разминка «В гостях у кошки»**

**1.** Прогоняем его прочь,
Если черен он, как ночь,
А ведь нас не обижал,
Просто путь перебежал. (*Черный кот*.)

**2.** Этот зверь живет лишь дома.
С этим зверем все знакомы.
У него усы, как спицы.
Он мурлыча песнь поет,
Только мышь его боится.
Угадали? Это – ... (*Кот*.)

**3.** С буквой «И» – фонтан пускает,
Сливки с буквой «О» лакает. (*Кит – кот*.)

**4.** В каком слове, обозначающем войлочную подстилку, надо изменить одну букву, чтобы получить слово «кошка»? (*Кошма*.)

**5.**Как называются надеваемые на ноги приспособления для лазания по деревянным столбам? (*Кошки*.)

**6.**Название какого домашнего животного составлено из двух предлогов? (*Кот – к, от.*)

**7.** Каким словом одинаково названы домашнее животное и небольшой якорь? (*Кошка*.)

**8.**Кошка и лев – млекопитающие одного семейства, кошачьих. А как из «кота» сделать «льва»? (*Кот–лот–лов–лев.*)

**9.**Как в народе называют грибы ложные лисички? (*«Кошачье золото»*.)

**10.**Кого новоселы, по традиции, первым запускают в новый дом? (*Кошку*.)

**11.**Кто скребется на душе? (*Кошки*.)

**12.**Встреча с кем сулит англичанину и французу удачу, а русскому, наоборот, несчастье? (*С черной кошкой.*)

**13.**Этот чудовищный зверь мог неодолимый сон напускать, мог весь люд побивать, мог и сказки рассказывать. Кто он? (*Кот Баюн*.)

**Раунд «Исторический»**

**1.**Страна и материк, откуда произошла домашняя кошка? (*Нубия в Африке. Сейчас на этой территории расположен Восточный Судан.*)

**2.**В какой стране без пощады карали всех, кто причинял вред кошке? Её убийца приговаривался к смертной казни. При пожаре из горящего дома первым делом спасали кошек, а только потом – имущество. (*В Древнем Египте.*)

**3.** Когда египтяне приручили дикую кошку? (*Еще раньше, чем начали строить пирамиды.*)

**4.** Какие завоеватели и как использовали привязанность египтян к кошкам? (*Персидские воины вместо щитов несли перед собой живых кошек, и египтяне, чтобы не причинить животным вреда, вынуждены были отступать с поля боя.*)

**5.** Какие примеры фанатичного поклонения египтян кошке известны из истории? (*Жители города Мемфиса чуть было не разгромили квартал, населенный греками, только за то, что в реке были утоплены котята. Толпа в Александрии разорвала на куски римлянина за то, что он случайно убил кошку.*)

**6.**Когда появились домашние кошки в Вавилоне? (*Во втором тысячелетии до нашей эры. Отсюда они попали в Индию, позднее в Китай, на Крит, в Грецию*.)

**7.** На чьем знамени была изображена бронзовая кошка? (*Спартака*.)

**8.**Кто впервые в конце IV в. ввел в употребление слово «каттус» вместо старого латинского наиме-нования кошки «фелис»? (*Римский писатель Палладиус. Полагают, что от «каттуса» ведут начало и английское «кэт», и русское «кот»*.)

**9.**С какого времени коты и кошки из «божественных созданий» превратились в «темные силы», в «исчадия ада», в «пособников» колдунов и ведьм? (*С распространением христианства.*)

**10.** В каком городе котов сбрасывали с высокой башни? Когда и кем был введен этот дикий обычай? (*Во Фландрии, в городе Иперн. Обычай был введен графом Болддином Фландрским и просуществовал, начиная с X в., еще сотни лет. До самого Ренессанса продолжалось массовое истребление котов, нелепые судилища над ними и жесточайшие расправы. По всей католической Европе котов закапывали в землю, сжигали и жарили на железных прутьях.*)

**11.** У каких пророка и кардинала кошки были любимыми животными? (*У пророка Магомета и у кардинала Ришелье*.)

**12.** Какой французский политик, живший при Людовике XIV, садясь за работу, окружал себя котами? (*Кольбер*.)

**13.**В каких странах считают, что встреча с черной кошкой приносит счастье, удачу? (*Во Франции и Англии.*)

**14.** Где поставлены памятники кошке? (*В Париже, перед зданием Сорбонны; на территории Санкт-Петербургского университета; в Ереване*.)

**Раунд «Зоологический»**

**1.**Когда в истории Земли появились первые представительницы кошачьего семейства? (*Около 50 млн лет назад.*)

**2.**От какого вида семейства кошачьих изначально произошла домашняя кошка? (*От нубийской кошки. В дальнейшем в формировании домашней кошки приняла участие и барханная кошка, распространенная от Каракумов до Ирана*.)

**3.**Где у кошек находятся потовые железы? (*На лапах.*)

**4.**Почему все кошки (дикие и домашние) гораздо чистоплотнее собак, волков, лисиц? (*Так как кошки не преследуют добычу, а ловят ее прыжком из засады, от них не должно пахнуть. Иначе те, за кем они охотятся, почуют их издали и не подойдут близко.*)

**5.** Как кошки опознают друг друга? (*Обнюхивают друг у друга головы и место под хвостом. Эти места содержат особые железы, секреты которых несут важную информацию о животных.*)

**6.**Когда кошка трется головой о ваши ноги, различные предметы в комнате, что это означает? (*В средней части передних лап, а также на голове у кошки расположены специальные железы, выделяющие вещество с ее «личным» запахом. Прикосновение к предметам оставляет на них этот запах – он должен предупредить других кошек, что это уже занятая территория или «чужая собственность»*.)

**7.**У кого нюх лучше – у кошки или собаки? (*У собаки.*)

**8.**Почему не надо долго смотреть в глаза кошки широко открытыми глазами? (*Кошка воспринимает это как угрозу.*)

**9.**Различают ли кошки цвета? (*Да*.)

**10.** Где лучше видит кошка: на ярком свету или в полумраке? (*В полумраке*.)

**11.**Какую лучше дать кошке пищу – холодную или подогретую до температуры 30–35 °C? (*Подогретую.*)

**12.** Почему кошка сворачивается в клубок? (*Делает она это для того, чтобы уменьшить отдачу тепла, т.к. у свернувшейся кошки меньше свободная поверхность тела.*)

**13.** Сколько часов в сутки спит кошка? (*Взрослая кошка спит около 16 ч.*)

**14.**Что такое мурлыканье? (*Это чередование двух звуковых импульсов, которые производятся при вдохе и выдохе. Тогда голосовые связки колеблются в потоке вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. При этом мускулатура гортани сокращается от 20 до 30 раз в одну секунду.*)

**15.** С помощью чего падающая кошка корректирует положение тела? (*С помощью хвоста.*)

**16.**Почему кошка ловко чистит языком шерсть, удаляя пыль, остатки грязи? (*Шершавый, с бугорками язык кошки действует как щетка.*)

**17.**Что позволяет кошке долго не намокать под дождем, легко пролезать в узкие проходы, быстро двигаться в траве, густом кустарнике? (*Волоски, образующие мех кошки, расположены по правилам обтекания: они укладываются назад и друг на друга, образуя гладкую поверхность.*)

**18.** Почему при повышении температуры окружающей среды кошки начинают дышать открытым ртом? (*Это способствует рассеиванию лишнего тепла, охлаждению организма*.)

**19.** Когда холодно, от мышечного усилия шерсть кошки «встает дыбом». Зачем? (*Между волосками скапливается больше чем обычно воздуха, который плохо проводит тепло. Так кошка пытается сохранить свою температуру. Помогает этому и подшерсток – мелкие короткие пушистые волоски, находящиеся между более длинными, они тоже задерживают воздух, создавая плотную воздушную оболочку вокруг туловища.*)

**Раунд «Кошачья походка»**

**1.** На чем ходит кошка? (*На цыпочках.*)

**2.** Какой след оставляет кошка? (*Округлый*.)

**3.**На бегу кошка вытягивает когти, а на что наступает? (*Ступает на толстые и мягкие подушечки пальцев.*)

**4.**Какая походка у кошки при беге? (*Она делает шаг попеременно, то обеими правыми, то обеими левыми лапами.*)

**5.** Какую скорость кошка может развивать при беге? (*До 50 км/ч на коротких дистанциях.*)

**6.**При прыжке, когда кошка старается преодолеть большое расстояние, что ей помогает плани-ровать? (*Ее спинка как бы расширяется*.)

**7.**Что происходит с мышцами кошки при приземлении? (*Мышцы сокращаются не одновременно,
а поочередно, одна за другой, до тех пор, пока не поглотят всю энергию удара полностью.*)

**8.**Какова высота прыжка кошки? (*До 3 м*.)

**9.** Какова длина прыжка кошки? (*Может в 15 раз превышать длину тела.*)

**10.**Поражает способность кошки переворачиваться в воздухе вокруг собственной оси. Чем это объясняется? (*Функциональными качествами ее позвоночника, который легко и сильно сгибается и растягивается. Кошка прекрасно управляет его деформациями.*)

**Раунд «Органы чувств кошки»**

**1.** Какая форма зрачка у кошки? (*Зрачок вертикально-овальный, вытянутый сверху вниз, щелевидный*.)

**2.**Глаза – важнейший «инструмент» кошки. Почему? (*В своей жизни кошка полагается в основ-ном на зрение, в то время как у большинства млекопитающих решающую роль в опознании объектов, поиске пищи и предупреждении об опасности играет обоняние.*)

**3.** Что можно сказать про кошачьи глаза? (*Они велики по сравнению с размерами ее черепа. Угол зрения каждого глаза кошки около 205*°*. Кошка обладает бинокулярным зрением, это помогает ей точно оценивать расстояние, форму и взаимное расположение предметов в пространстве.*)

**4.** Каким удивительным свойством обладают глаза у кошки и как это свойство объясняется? (*Кошачьи глаза светятся в темноте. Светятся они отраженным светом, который, однако, кажется более ярким, чем отражаемый, т.е. свет, падающий на глаза. Это связано с особым строением сетчатки, собирающей внешний свет, преломляющей его и отражающей под строго определенным углом. Этот же принцип лежит в основе используемых человеком дорожных отражателей – котофотов. Кошке отражающая свет сетчатка позволяет не быть ослепленной в темноте неожиданно ярким светом.*)

**5.**Почему кошка хорошо видит в темноте? (*Во-первых, отражающие клетки сетчатки расположены в глазу кошки за слоем светочувствительных клеток. При слабом освещении отра-жаемый свет вновь попадает на светорецепторы клетки, и таким образом чувствительность глаза как бы увеличивается вдвое.* *Во-вторых, в сетчатке глаза у кошки преобладают палочки, чувствительные к сумеречному свету. В-третьих, в темноте зрачок кошки раскрывается целиком, увеличивая количество пропускаемого света.*)

**6.**Какой слух у кошки? (*Очень острый. Кошка пробуждается от самого глубокого сна, если где-то за каменной стеной, в 15 м от нее, начинает скрестись мышь. Бодрствующая кошка слышит мышь за 20 м*.)

**7.** Почему кошка чувствует приближение землетрясения? (*Способность улавливать ультразвуки дает возможность кошке чувствовать приближение землетрясения, т.к. ему предшествуют высокочастотные колебания земной коры. Кошка слышит их уже за 2–3 дня до землетрясе-
ния – беспокоится, уносит из дома своих котят, прижимает уши, взъерошивает шерсть, громко кричит.*)

**8.** Как называются длинные упругие усы кошки? (*Вибриссы*.)

**9.** Как усы-вибриссы помогают кошке? (*Ими кошка исследует предметы, определяет размеры и движение добычи, которую держит в зубах вне поля своего зрения. Это помогает точно наносить знаменитый смертельный укус в шею.*)

**Раунд «Кошачий хвост»**

Что означают следующие положения хвоста у кошки?

**1.** Хвост полностью опущен и взъерошен. (*Испуг*.)

**2.**Хвост яростно ходит из стороны в сторону – хлещет по бокам. (*Кошка готовится к нападению*.)

**3.** Хвост неподвижен, но кончик его подрагивает. (*Кошка внутренне «возмущена», но если подрагивание становится более заметным, то от дурного настроения кошка может перейти к более решительным действиям.*)

**4.** Хвост совершенно прямой и поднят вертикально. (*Искреннее приветствие.*)

**5.** Хвост слегка поднимается и мягко закручивается. (*Что-то заинтересовало*.)

**6.**Хвост медленно загибается вниз и потом вновь поднимается. (*Кошка находится в расслабленном состоянии и абсолютно довольна окружающим миром.*)

**7.** Хвост держится прямо и весьма ощетинен. (*Агрессивное состояние.*)

**8.** Хвост выгнут и ощетинен. (*Кошка готова к самозащите.*)

**Раунд «Кошачьи уши»**

Что означает следующее положение ушей у кошки?

**1.** Подрагивание ушей. (*Вижу, вижу, но мне это неинтересно.*)

**2.**Уши развернуты вперед. (*Интересно, любопытно*.)

**3.**Уши отведены назад и прижаты к голове. (*Ярость, готовность к атаке*.)

**Раунд «Кошачьи повадки»**

Закончите предложения.

**1.**Если кошка фыркает, то у нее плохое ... (*настроение*.)

**2.** При опасности или агрессивном настроении кошка принимает настороженную позу – ... (*спина выгнута дугой, шерсть вздыблена.*)

**3.** Когда кошка довольна, то она ... (*сворачивается калачиком, хвост кладет вокруг тела, зажмуривает глаза и тихо мурлычет.*)

**4.** Если толкает лапками, значит хочет ... (*поиграть*.)

**5.**Если поднимает лапку с выпущенными коготками – это ... (*угроза*.)

**6.**Если кошка хочет казаться большой и сильной, она ... (*вздыбливает шерсть по всему телу*.)

**Раунд «Кошачий барометр»**

А теперь вспомним старинные приметы, связанные с предсказанием погоды по поведению кошки. Одна из них отражена в стихотворении А.Фета:

Мама! Глянь-ка из окошка –
Знать, вчера недаром кошка
Умывала нос.
Грязи нет, весь двор одело,
Посветлело, побелело –
Видно, есть мороз.

* Кошка лижет хвост, прячет голову – ... (*к ненастью*).
* Кошка в печурке – ... (*стужа на двор*).
* Кошка скребет пол – ... (*на ветер, на метель*).
* Кошка стену дерет – ... (*к непогоде*).
* Кошка клубком – ... (*на мороз*).
* Кошка ложится на загнетку – ... (*к морозу*).
* Кошка крепко спит – ... (*к теплу*).
* Кошка лежит брюхом вверх – ... (*к теплу*).
* Кошка к печке – ... (*быть морозу*).

Кошка закрывает нос лапами – ... (*к холоду и ненастью*).

**Раунд «Кошачья география»**

**1.**Название какого города Волгоградской области созвучно с пушистым, усатым зверем? (*г. Ко-тово.*)

**2.** В названии какой реки в Восточной Сибири притаилось слово «кот»? (*р. Котуй.*)

**3.** Название какого города Самарской области идентично названию млекопитающих животных? (*г. Кошки*.)

**4.** В названии какого города на северо-востоке Магаданской области слышится «кошачий голос»?
(*г. Мяунджа-мяу.*)

**5.** Породу короткошерстной кошки называют так же, как столицу Кубы. Как? (*Гавана*.)

**6.** В названиях каких городов можно найти слово «кот»? (*г. Котлас – Россия, Архангельская обл.; г. Котовск – Россия, Тамбовская обл.; г. Котел – Болгария; г. Котбус – Германия; г. Кота – Северная Индия; г. Котка – Финляндия; г. Коти – Япония; г. Котор – Югославия*.)

**7.**В названиях этих географических объектов можно услышать кошачье мурлыканье:

– областной центр в России (*г. Мурманск*);
– город в России, во Владимирской области (*г. Муром*);
– горный хребет в Азербайджане (*хр. Муровдаг*);
– река в Хорватии (*р. Мура*);
– река в Турции (*р. Мурат*);
– река в Туркмении (*р. Мургаб*);
– река в Румынии (*р. Муреш*);
– река в Австралии (*р. Муррей*);
– остров Океании (*о. Муреа*).

**Раунд «Кошка в искусстве»**

**1.** Какому художнику (1780–1847) принадлежит работа «Девушка с котенком»? (*А.Г. Венецианову*.)

**2.** Как называется картина итальянского живописца Пизанелло, родившегося почти 600 лет назад, которая находится теперь в Лувре? (*«Дикие кошки»*.)

**3.**На какой знаменитой картине французского живописца Мане изображена маленькая черная кошечка, сопровождающая негритянку с букетом цветов? (*«Олимпия»*.)

**4.** Какой художник всю жизнь рисовал котов? (*Швейцарец Готфрид Минд, которого называют «Кошачий Рафаэль»*.)

**5.** Какой французский художник выпустил роскошный альбом рисунков под названием «Кот»? (*Теофил Штайнлайн.*)

**6.**Какому художнику (1815–1922) принадлежат картины «Сватовство майора» и «Свежий кавалер», в сюжете которых присутствует кошка? (*П.А. Федотову.*)

**7.** Какие художественные произведения, героем которых была кошка, вы знаете? (*«Ю-Ю» – А.Куприн; «Кот-ворюга» – К.Паустовский; «Шамайка» – Ю.Коваль; «Дженни» – П.Гэллико; «Разговор», «Кот и лодыри» – С.Маршак.*)

**Поиграем**

**1.** В каких словах кот «пригрелся»?

– То, чего все боятся, но от чего все смеются (*щекотка*);
– походная кастрюля и шляпа (*котелок*);
– она на тебя нападает, когда тебя вспоминают (*икота*);
– табачный яд (*никотин*);
– прабабушка рюкзака (*котомка*);
– вязаные изделия (*трикотаж*);
– часть руки, которую нельзя укусить (*локоть*);
– прекращение отношений в знак протеста (*бойкот*);
– небольшой дом в пригороде (*коттедж*);
– глубокая яма под фундамент (*котлован*);
– территория на северо-востоке РФ (*Чукотка*);
– тригонометрическая функция, равная отношению косинуса к синусу (*котангенс*);
– понижение, впадина на земной поверхности или на дне океана, моря (*котловина*);
– помещение, где находятся паровые котлы, отопительные установки (*котельная*);
– жареное мясное блюдо (*котлета*).

**2.** Кот – чемпион по превращениям! Превратите...

– кота в вола, 2 шага (*кот – кол – вол*);
– кота в сома, 2 шага (*кот – ком – сом*);
– кота в быка, 3 шага (*кот – кок – бок – бык*);
– кота в рака, 3 шага (*кот – рот – рок – рак*);
– кота в жука, 4 шага (*кот – кок – бок – бук – жук*);
– кота во льва, 3 шага (*кот – лот – лов – лев*).

**Ведущий.**Кошка очень умная, красивая, ловкая. А как она мурлычет и ласкается, когда ее гладят добрые руки ребят! Любите, не обижайте кошку, и она станет вашим добрым другом!

***Литература***

*Агеева И.Д.* Веселая биология на уроках и праздниках. – М.: Творческий центр, 2004.

*Теремов А., Рохлов В.* Занимательная зоология. – М.: АСТ-ПРЕСС, 1999.

Энциклопедия для детей. Т. 2. – М.: Аванта+, 1996.

Источник информации: http://bio.1september.ru/view\_article.php?ID=200801408