**Сценарий квест-игры**

**«По следам амурского тигра и дальневосточного леопарда»**

**Цель:** привлечь внимание школьников в экологической дате, посвященной проблеме сохранения популяции амурского тигра и дальневосточного леопарда.

**Задачи:**развивать познавательную активность, дать представление о биологических особенностях и экологии амурского тигра и дальневосточного леопарда, формировать коммуникативные навыки, воспитывать ответственность за сохранение биоразнообразия на Земле.

**Оборудование:**ПК, карточки с заданиями, воздушные шары, ключи, Красная Книга животных России, изображения тигра и леопарда, заготовки для изготовления экознаков из ватмана, фломастеры, мелки, маршрутные листы.

**Ведущий:** Здравствуйте ребята! Сегодня у нас особенный день, потому что этот день люди отмечают в экологическом календаре как День амурского тигра и дальневосточного леопарда. Как вы думаете, почему экологи внесли в календарь эту дату?

День амурского тигра и дальневосточного леопарда призван напомнить нам о том, как много вреда нанесли эти прекрасным созданиям люди, ведь кошачьи которые никогда не покушались на оккупированные нами территории. Да-да, и амурский тигр и дальневосточный леопард даже получили от охотников прозвище «призраки», именно потому что умеют не попадаться людям на глаза. А за последние 100 лет численность тигров на планете сократилась в 100 раз! С 1956 года действует запрет на охоту на леопардов, но это не останавливает браконьеров и сейчас на планете количество особей этих независимых и отважных кошек стремительно сокращается.

Сегодня я приглашаю вас на квест. Квест – это поисковая игра. Вам предстоит пройти по 6 станциям, следам тигра в школе, и в ходе игры - отыскать изображения 6 тигров и 1 леопарда. Вам точно понадобятся знания, находчивость, дружба, умение работать в команде, умение слушать и слышать друг друга. Ваши главные помощники – это ведущие и разработчики квеста, ребята группы «Эко-Класс!». С помощью их подсказок вы точно сегодня вспомните все, что вы знаете о тиграх, убедитесь, что знали вы не так уж много и в конце концом поймете, что можете привлечь внимание общественности к проблеме сохранения исчезающих видов животных. Удачи!

Может, да, а может, нет.

Может, тьма? А может, свет.

Может белый? Может, чёрный?

Может, лебедь. Может, ворон.

Может, грустно, может, нет.  
Может, польза, может, вред.  
Может год? Может, сто лет?  
Может, да… А может, нет…

**1 След квеста «Да – Нет».**

Какие утверждения верны?

1)Тигры – самые маленькие представители семейства кошачьих (нет)

2)Тигр съедает в день мяса больше, чем лев( да)

3) Тигры лазают по деревьям (нет)

4) Леопард съедает добычу на дереве (да0

5)У детенышей леопарда голубые глаза (да)

6)Тигр и леопард могут скрещиваться друг с другом (да)

7)Леопард плохо плавает( нет)

8)Леопарды и тигры слышат и видят хуже человека ( нет)

9)Тигры бывают белыми с голубыми глазами ( да)

10)Полоски у всех тигров одинаковые ( нет)

После прохождения заданий, ведущий следа озвучивает правильные ответы .

Для нахождения следующего следа вам необходимо внимательно прослушать информацию:

***Поверхность суши или моря, в пределах которой распространен тот или иной вид или род растений, животных это ареал. Следующий этап игры это след АРЕАЛ.***

**2 След квеста « Ареал».**

Инструкция: Ареал этого тигра сосредоточен в охраняемой зоне на юго-востоке России, по берегам рек Амур и Уссури в Хабаровском и Приморском краях. Более всего амурские тигры распространены в предгорьях Сихотэ-Алинь в Лазовском районе Приморского края, где на сравнительно небольшой территории живёт каждый шестой дикий амурский тигр .

Дальневосточный леопард (Panthera pardus orientalis) или амурский барс — хозяин уссурийской тайги, горных районов Корейского полуострова и таёжных лесов Маньчжурии, самый северный из всех существующих подвидов леопарда.

***Задание:*** На карте чёрным маркером заштрихуйте места обитания амурского тигра и дальневосточного леопарда.

Чтобы найти следующего тигра, подумайте, как передвигается тигр, каковы его привычки и повадки?

Он ходит тихо словно ветер,

Живет в природе, словно царь,

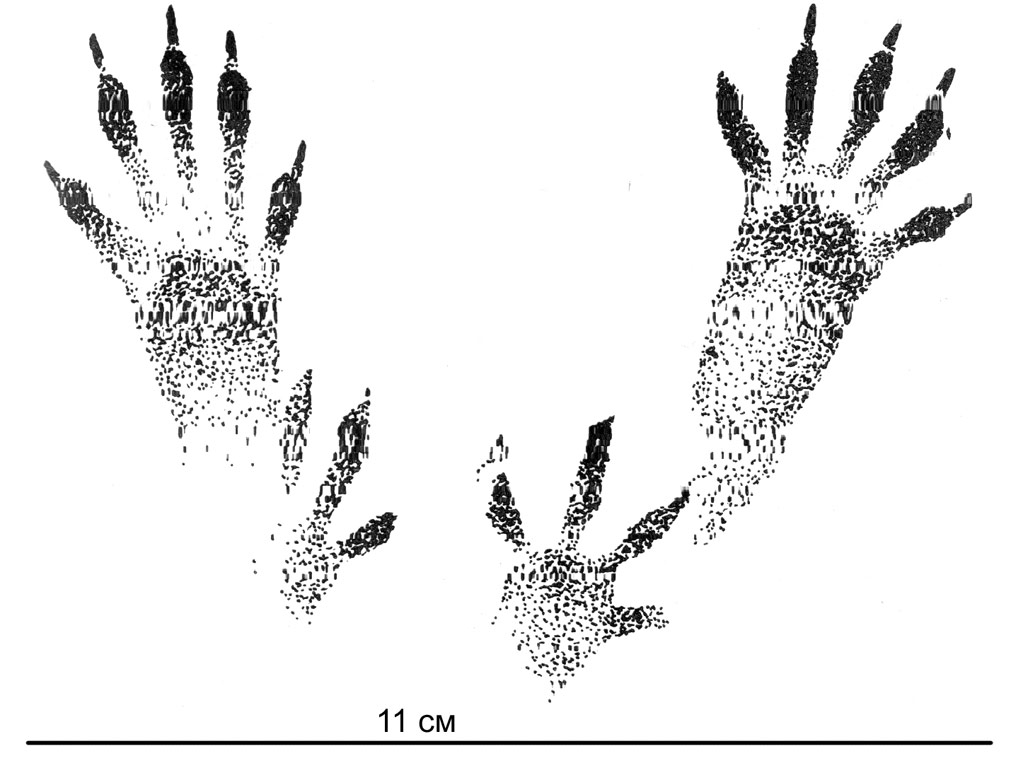
Рычит он громко и пугливо,

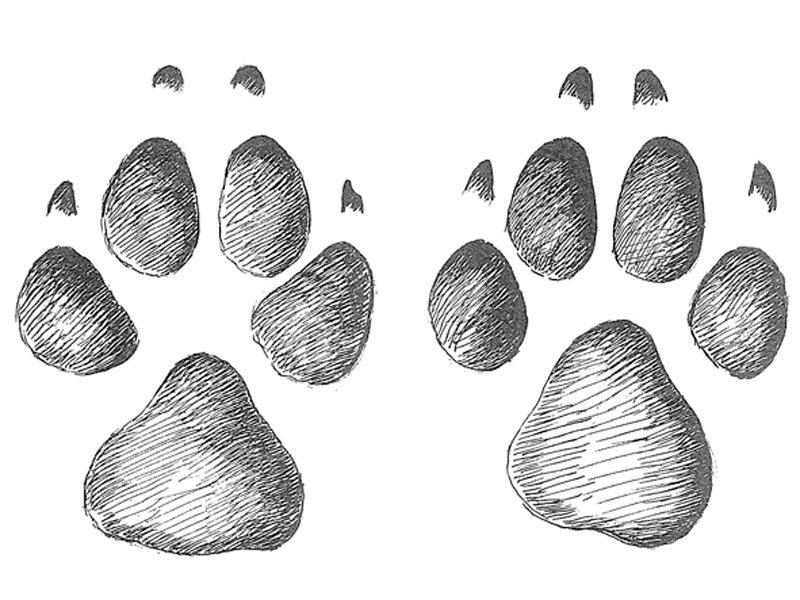
Скажите, кто тот государь?

**3 След квеста Повадки.**

**Найдите среди этих следов, следы тигра и леопарда**

****

****



****

****

**Изобразите всей командой повадки тигриной семьи:**

**«Тигры нападают»**

*Этот зверь фантастически быстр, вооружен смертоносными когтями и клыками, а некоторые особи достигают трех центнеров веса. Перед атакой он, точно так же, как домашняя кошка, прижимает уши и бьет хвостом, а шерсть на тигрином загривке встает дыбом.* Т*игр обычно нападает из засады; расстояние до цели он покрывает одним мощным прыжком и убивает жертву практически мгновенно.*

**«Тигры общаются»**

*- тигр, благодаря строению гортани и голосовых связок, способен издавать рёв.*

*- тигр рычит во время драки или издает победное рычание после удачной охоты.*

*- при встрече с человеком или соперником тигр шипит или угрожающе урчит.*

*- при нападении тигр фыркает подобно домашней кошке.*

*- ласкаясь, тигр нежно урчит, иногда переходя на мяуканье.*

**«Тигр идет по следу»**

*Тигр, как представитель семейства кошачьих, обладает всеми характерными повадками, нравами и привычками кошек. Будучи крупным хищником, тигр сохраняет грациозность, быстроту ловкость движений, незаметно и бесшумно подкрадывается и стремительно нападает.* *Передвигается тигр крупным шагом и почти бесшумно, благодаря мягким подушечкам на лапах. Тигры очень выносливы, и в поисках добычи могут очень быстро перемещаться на достаточно большие расстояния, проходя в сутки до 100 километров. Тигр, как правило, передвигается шагом и переходит на галоп лишь во время преследования добычи*

**«Тигры делят добычу»**

*Когда несколько тигров ловят одну крупную добычу, мужские особи практически всегда подождут, пока самки и детеныши поедят первыми, в отличие от львов, которые делают наоборот. Тигры редко спорят или борются за добычу, они просто ждут своей очереди.*

***Чтобы вы нашли следующий след, отгадайте загадку***

*Много здесь официантов*

*Поваров больших кулинарных талантов*

*Готовят вам 100 аппетитнейших блюд*

*И в зале царит красота и уют*

**След квеста 4 «Меню для тигра».**

***Рассмотрите иллюстрации*** и выберите животных, которые могут стать обедом амурского тигра и дальневосточного леопарда.

**Составьте цепь питания** для кошачьих став в цепь с изображением животных – участников пищевой цепочки.

**Игра в мяч:** Вам бросают мяч с названием пищи для тигра и леопарда, ваша задача ловить только те мячи, в которых названия добычи будут правильными.

Для определения следующего следа нашего квеста послушайте стихотворение

Твой дом хорош, и чист, и светел,

Но это – не тигриный дом!

Ведь нет милей всех на свете

Уютной мамы под кустом!

И ничего, что тигр свирепый ,

Клыки он не для нас растил,

Заботьтесь вы о тиграх, дети,

Хоть в меру человечьих сил.

**След 5 « Экознаки в защиту тигра и леопарда».**

Знаете ли вы, что в природе тоже нужно соблюдать правила поведения?

**Можете вы их назвать? Правильно:**

Не мусорить, не шуметь, не срывать красивые цветы, не разорять гнезда птиц, не разрушать муравейники, не ломать деревья и, конечно, не приносить в дом диких животных.

Правил поведения в природе очень много, но не все их соблюдают. Но, так как мы сегодня отмечаем экологическую дату охраны амурского тигра и дальневосточного леопарда, то предлагаю вам нарисовать два экознака, призывающих защищать и сохранять этих независимых, скрытных, красивейших животных!

Для перехода на последний след вам нужно сначала отыскать ключ от кабинета, в котором вы и найдете последнего тигра и леопарда, а для этого послушайте стих:

*Есть лужайка в нашей школе*

*А на ней козлы и кони*

*Кувыркаемся мы тут*

*Ровно сорок пять минут!*

В спортзале дети находят воздушный шарик, в нем ключ от кабинета, номер кабинета можно узнать, пользуясь информацией в тексте.

Вам нужно из средней продолжительности жизни тигра в дикой природе отнять максимальное количество детенышей, которое рожает самка тигра, прибавить среднюю массу тела дальневосточного леопарда, далее прибавить максимальную длину хвоста дальневосточного леопарда, и разделить на продолжительность жизни в тигра неволе.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

*Например, средняя продолжительность жизни тигра, обитающего на Дальнем Востоке, приблизительно равна 17 годам. В дикой природе, как известно, эти животные могут доживать до 26 лет, а в неволе продолжительность жизни увеличивается до 33 лет! Но мало кто из них может прожить такую долгую жизнь. Истребление популяции тигров человеком и разрушение их природной среды обитания – это серьезная угроза не только для полосатых кошек, но и для всего природного сообщества. После 3-месячной беременности самки амурского тигра рожают беспомощных тигрят. Обычно рождаются 3-6 тигрят. Детеныш тигра питается молоком матери до 5-6 месяцев. На третьем месяце своей жизни тигрята начинают привыкать к мясу. Однако тигрица всё еще продолжает подкармливать детенышей молоком в течение нескольких месяцев. Тигрица в течение года не оставляет малышей надолго одних.*

*Леопард – один из представителей крупных кошек. Тело животного вытянутое, гибкое, стройное и сильное. Длина туловища варьируется от 91 до 180-190 см. Высота в плечах составляет 45-80 см. Средняя масса тела дальневосточного леопарда достигает 70 кг, а длина его хвоста может достигать 117 см!* *Ноги барса стройные, сравнительно невысокие и очень сильные. На лапах находятся мягкие подушечки. Когти леопарда скрыты. Он выпускает их наружу только тогда, когда пора хватать добычу или надо взобраться на дерево.*

**След 6. Красная Книга:**

*Вы знаете, что редких и исчезающих животных заносят в Красную книгу. Остановись, не губи!» — именно так просят все животные и растения, занесённые в красный сборник, привлекая к себе внимание людей, чтобы остановить варварское к ним отношение. Сегодня работа над международной Красной книгой не останавливается, потому что у неё нет срока действия, ведь всё новые и новые представители животного и растительного мира могут оказаться на её страницах под угрозой вымирания. Это не закон о природе, это всего лишь собранные учёными факты. Но именно цветные страницы Красной книги заставляют обратить внимание на глобальную проблему нашей планеты.*

*Все страницы Красной книги, конечно белые, но они взяты в рамочки, раскрашенные в разные цвета.*

***Чёрный*** *Самые траурные – чёрные листочки. Именно на них осталась память о тех представителях, которых мы больше никогда не увидим рядом с собой, кто уже вымер.*

***Красный***  *На страницах с красными рамочками собраны особо редкие и исчезающие виды. Их осталось мало, но они всё ещё встречаются в природе и нуждаются в особой защите. Среди них – самое большое животное на Земле – синий кит,* *К уязвимым видам относится гепард, способный развивать скорость до 110 км\час за 3 секунды.*

***Жёлтые странички*** *посвящены тем, численность которых стремительно уменьшается, и если мы не предпримем никаких мер, то они могут поменять «своё книжное место жительства» и оказаться на красных страницах.*

*Так, раз за разом,* ***сокращаются популяции амурского,*** *или дальневосточного тигра, взятого под наблюдение лично Президентом России.*

***Белые странички*** *собрали тех представителей, которых изначально всегда было немного.* *Так, например, в природе редко встретишь таких грызунов, как орешниковая соня. Внешним видом напоминающая белку, но размерами с мышку, она живёт в Южной Европе, но вот в центральной России встречается нечасто.*

***Серый***- н*а страничках с серой рамочкой вписаны такие представители, которые ещё мало изучены, а места их произрастания и обитания труднодоступны для человека либо малоизвестны. Среди таких уникальных экземпляров императорские пингвины, которые поселились в Антарктиде.*

***Зелёными*** *страницами мы с вами можем по праву гордиться, так как благодаря усилиям человека жители этих листочков были спасены от вымирания, и они с красных и жёлтых страниц перекочевали на безопасные для них зелёные.*

***Хорошая новость!*** *Сотрудники заповедника «Земля леопарда» завершили обработку данных фотомониторинга дальневосточного леопарда за 2017 год. Согласно результатам, за минувший год на особо охраняемой природной территории было зафиксировано 84 взрослых пятнистых хищника и 19 котят.* *Здесь хищники защищены от браконьеров, а также не испытывают проблем с пищей: подкормка копытных в национальном парке обеспечивает высокую плотность оленей и косуль.*

Красная книга — для редких растений,

Красная книга — для редких животных.

Всем, кому в жизни грозит истребленье,

Дарит спасенье запрет на охоту.

В Красную книгу — лохнесское диво,

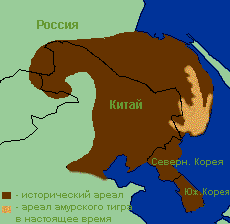
В Красную книгу — енотов и тигров!

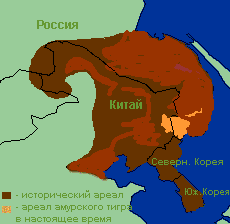
Красная книга ко всем справедлива,

Всех малочисленных — в Красную книгу!

(Ю.Розвадовский)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .



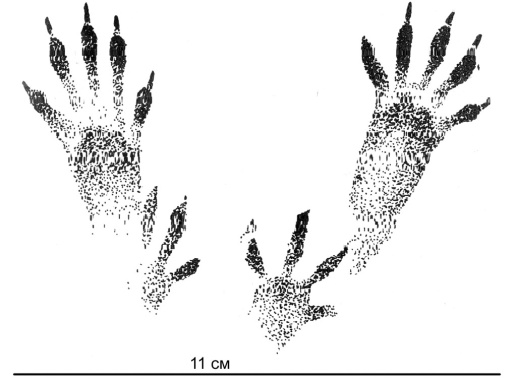




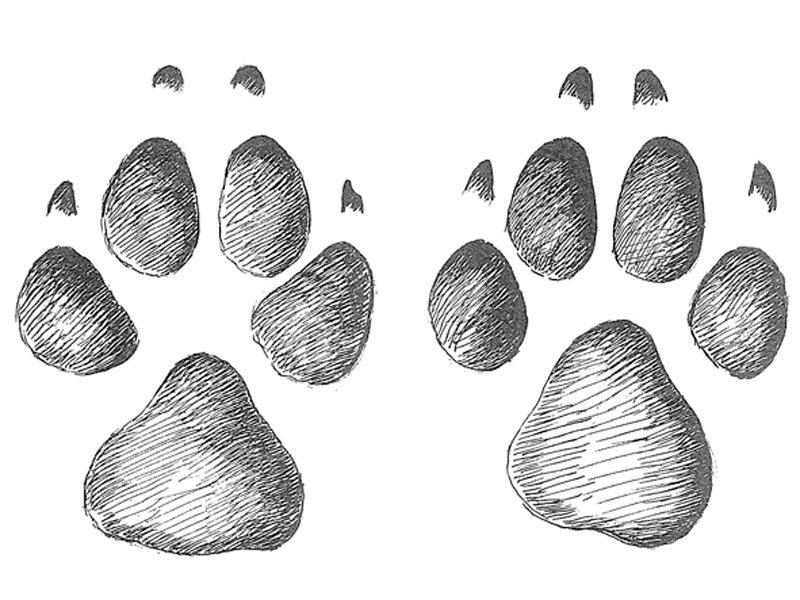
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 . Медведь



Тигр



Белка Лось

 ВОЛК

*ПРИЛОЖЕНИЕ 3.*

**Вам нужно из средней продолжительности жизни тигра в дикой природе отнять максимальное количество детенышей, которое рожает самка тигра, прибавить среднюю массу тела дальневосточного леопарда, далее прибавить максимальную длину хвоста дальневосточного леопарда, и разделить на продолжительность жизни в тигра неволе.**

*Например, средняя продолжительность жизни тигра, обитающего на Дальнем Востоке, приблизительно равна 17 годам. В дикой природе, как известно, эти животные могут доживать до 26 лет, а в неволе продолжительность жизни увеличивается до 33 лет! Но мало кто из них может прожить такую долгую жизнь. Истребление популяции тигров человеком и разрушение их природной среды обитания – это серьезная угроза не только для полосатых кошек, но и для всего природного сообщества. После 3-месячной беременности самки амурского тигра рожают беспомощных тигрят. Обычно рождаются 3-6 тигрят. Детеныш тигра питается молоком матери до 5-6 месяцев. На третьем месяце своей жизни тигрята начинают привыкать к мясу. Однако тигрица всё еще продолжает подкармливать детенышей молоком в течение нескольких месяцев. Тигрица в течение года не оставляет малышей надолго одних.*

*Леопард – один из представителей крупных кошек. Тело животного вытянутое, гибкое, стройное и сильное. Длина туловища варьируется от 91 до 180-190 см. Высота в плечах составляет 45-80 см. Средняя масса тела дальневосточного леопарда достигает 70 кг, а длина его хвоста может достигать 117 см!* *Ноги барса стройные, сравнительно невысокие и очень сильные. На лапах находятся мягкие подушечки. Когти леопарда скрыты. Он выпускает их наружу только тогда, когда пора хватать добычу или надо взобраться на дерево.*

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.

**МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***МЕНЮ ДЛЯ ТИГРА и ЛЕОПАРДА*** |  |
| ***КРАСНАЯ КНИГА*** |  |
| ***ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗНАКИ*** |  |
| ***ДА- НЕТ*** |  |
| ***ПОВАДКИ*** |  |
| ***АРЕАЛ*** |  |