**Экологический урок.**

**«Животные Кавказа помогают всем и сразу»**

**Цель:** формирование у подрастающего поколения экологического самосознания и развития интереса к вопросам сохранения исчезающих и редких видов животного и растительного мира Северного Кавказа.

**Задачи:**

- познакомить учащихся со следующими представителями кавказской экосистемы: переднеазиатский леопард, европейский зубр, самшит колхидский и каспийский тюлень;

- повысить экологическое самосознание и приобщить подрастающее поколение к вопросам охраны окружающей среды;

- развивать навыки восприятия информации и творческих способностей детей.

**Оборудование:** мультимедийный проектор (с подключенным к нему компьютером), картинки переднеазиатского леопарда, европейского зубра, самшита колхидского и каспийского тюленя;

**Ход урока.**

Фоновая музыка «Звуки природы»

**Наша планета**

Есть одна планета-сад

В этом космосе холодном.

Только здесь леса шумят,

Птиц скликая перелётных,

Лишь на ней одной цветут,

Ландыши в траве зелёной,

И стрекозы только тут

В речку смотрят удивлённо.

Береги свою планету –

Ведь другой, похожей, нету!

(Я. Аким)

***Учитель:*** *Добрый день, ребята! Сегодня совершенно особенный день! Сегодня мы с вами отправимся в уникальное заочное путешествие (сопровождение слайдов природы), очень интересное и познавательное. Ребята, все вы, наверно, любите природу, читаете книги о животных, растениях, о явлениях природы. Вы наблюдаете за окружающим миром и знаете много интересного о нашей родной природе. В пути вам пригодятся знания и смекалка, дружба и находчивость, быстрота и аккуратность выполнения заданий. Вы должны помогать друг другу. Действуйте дружно, весело, и вам будет сопутствовать удача.*

*Издавна человек распахивал землю и вырубал леса, пас скот и строил города. Всё это влияло на природу. Люди, возможно, не понимали, что ни рубят сук, на котором сидят. Конечно, нельзя однозначно оценивать действия человека в отношении природы. Но так или иначе, животный и растительный мир под натиском человека начал скудеть. Теперь наша планета просит о помощи, это касается всех людей Земли, всего человечества*

*Однако, если есть оправдание тому, что хозяйственная деятельность людей большей частью является жизненной необходимостью, то целенаправленное и бессмысленное истребление животных оправдания не имеет. К охоте человек пристрастился с древних времен, добывая себе пропитание. Но когда человек начал заниматься земледелием, научился разводить домашний скот, охота постепенно теряла свой прежний смысл. Она становилась развлечением, спортом, отдыхом. И вот такая охота привела к полному исчезновению многих животных.*

Стреляют по птице, стреляют по зверю,  
И с выстрелом каждым все меньше зверья:  
Природа приносит нам с детским доверьем  
Не только добычу - приносит себя.  
Стреляет добытчик и меры не знает,  
Вот снова к ружью потянулась рука.  
Не слышно, как лис по лисице рыдает,  
Зайчиха уже не увидит сынка.  
Как лось протрубил нам прощальную песню,  
И как застонал каждой веткою лес.  
Частичка природы уже не воскреснет,  
В крови запечется на сердце порез.  
Не чувствует боли пришелец азартный,  
Кого бы ни встретил - пощады не даст,  
Лесное богатство - козырная карта,  
Он ради наживы и душу продаст.  
Хапугам отпор дать природа не может,  
И нет у нее ни замков, ни оград:  
- Кто их остановит? Природе поможет?-  
Деревья и птицы тревожно кричат.  
                     (Т. Мельченко, «Охота»)

*На Северном Кавказе обитает более 1000 различных животных и растений, которых нет ни в одном другом регионе России. Некоторых из них осталось очень мало, поэтому очень важно научиться бережно относится к природе и помогать животным и растениям. Наш экологический урок называется «Животные Кавказа помогают всем и сразу» и сегодня мы познакомимся с некоторыми из таких животных и растений, а также посмотрим, как они помогают друг другу и приходят на помощь в сложных ситуациях.*

*Учитель: Сегодня снова собрался наш Отряд скорой экологической помощи .Перед вами Отряд скорой экологической помощи - переднеазиатский леопард, каспийский тюлень, европейский зубр и древнее дерево самшит колхидский. Они наши главные герои сегодня и дальше мы будем смотреть и слушать истории про их приключения.*

Послушайте  одну  печальную  историю,  которая  произошла очень давно. В прекрасных, высоких горах Кавказа жил переднеазиатский леопард. Тишину этих прекрасных гор нарушал протяжный тоскливый рёв. Это ревел леопард. Как вы думаете почему он ревел? (дети отвечают)

Был он ранен охотником или тосковал по своим сородичам – мы теперь не узнаем. Но дно мы знаем точно – это был последний леопард на Кавказе. А это были прекрасные звери.

Посмотрите на экран и опишите леопарда.

Хищник ловкий леопард,

Он всегда готов на старт.

Гибким телом наделен

Кровожаден и силен.

Хитрый, дикий, очень злой

Сам пятнистый и большой.

Не робеет никогда,

Восхитителен всегда.

*Переднеазиатский леопард – один из крупнейших подвидов леопарда в мире. Когда-то он занимал обширный ареал между Каспием и Черным морем, но в середине XX века был полностью истреблен в дикой природе Кавказа. Спустя 60 лет переднеазиатский леопард вернулся в родные края. Это стало возможным благодаря созданию специального Центра, где происходит разведение и подготовка леопардов к жизни к дикой природе.*

*15 июля 2016 года в Кавказском заповеднике состоялся первый в мире выпуск первых трех леопардов. Территория выпуска расположена в горной местности, недоступной для человека, вдали от населенных пунктов, где сохранились естественные экосистемы, привычные для леопарда, с соответствующей потребностями кормовой базой. Благодаря наличию леопарда в природе происходит умеренное развитие популяций волка и различных парнокопытных животных, тем самым сохраняется природный баланс. В будущем Северный Кавказ станет настоящим ареалом обитания более 50 переднеазиатских леопардов.*

*Интересные факты:*

*- в дикой природе леопарды живут 10-15 лет, в неволе доживают до 20 лет;*

*- самка леопарда приводит на свет от 2 до 3 детенышей, но до 1 года зачастую - доживает только 1 детеныш;*

*- леопарды способны поднять и протащить тушу животного вдвое превышающий их собственный вес;*

*-* [*охотятся леопарды*](http://theanimalw.com/kak-oxotyatsya-i-chem-pitayutsya-leopardy/)*преимущественно ночью;*

*- у леопардов отличное зрение, увидеть добычу они могут на расстоянии 1,5 км;*

*- каждый леопард имеет индивидуальный узор на своей шкуре в виде пятен.*

За оградой Зубр лохматый,

Он огромный и рогатый,

Здесь он вовсе не опасен.

Посмотри, как он прекрасен.

Нам кивает головой

Величавый и большой.

*Федотова В.*

Посмотрите на экран и опишите зубра.

*Европейский зубр – последний представитель диких быков в Европе. Когда-то он был широко распространен на Кавказе, но в начале XX века был полностью истреблен. Вся современная популяция зубров происходит всего от двенадцати особей, находившихся в начале XX века в зоопарках Европы. На Северном Кавказе имеются 2 группировки зубра в Цейском заказнике в Республике Северная Осетия – Алания и Тебердинском заповеднике в Карачаево-Черкессии общей численностью до 114 особей. Из-за близких родственных отношений данные группировки не получили должного развития. При отсутствии поддержки и завоза новых особей численность популяции сократится вдвое через 30 лет. Ключевая цель проекта по сохранению популяции зубра на Кавказе это формирование в дикой природе Северного Кавказа устойчивой популяции европейского зубра численностью не менее 400 особей.*

*Интересные факты:*

*- зубры – самое большое наземное млекопитающее, которое можно встретить в Европе;*

*- зубры имеют много общего с обитающими на просторах США бизонами;*

*- вес взрослого зубра достигает 600-800 килограммов;*

*- детёныши зубров спустя пару часов после рождения уже могут ходить;*

*- зубры умеют перепрыгивать препятствия до двух метров в высоту;*

*- лидерами стад зубров являются самки, а не самцы;*

*- продолжительность жизни зубра достигает двадцати пяти лет.*

САМШИТ  
  
Куст иль дерево САМШИТ  
Исстари был знаменит:  
Он для мебели дворцовой  
В Англии был образцовым  
(Как деревья бук, орех…).  
Ждал его во всём успех:  
Музыкантам – инструменты  
(чтоб срывать аплодисменты),  
Флейту делали, кларнет…  
Говорят –  цены им  нет!

Вот такой-то он, САМШИТ –  
Повсеместно знаменит!  
Вечнозелен он, наряден,  
И зимою нам отраден,  
Городам как украшенье,  
Он – достоин восхищенья!  
  
Натали САМОНИЙ,

Посмотрите на экран и опишите самшит.

*Самшит колхидский – одно из самых древних растений. На сегодняшний день находящееся под риском полного исчезновения из-за быстрого распространения самшитовой огневки (гусеница), случайно завезенной в Россию в 2012 году вместе с посадочным материалом. В связи с отсутствием естественных врагов в природе Северного Кавказа огневкой уже съедено 99% самшитового леса. Экосистема возрастом 15 млн. лет поэтапно исчезает с лица Земли. Во всей России осталось только два участка самшитового леса, которые находятся на российском Кавказе в Республике Адыгея, которые уцелели благодаря усилиям группы ученых и специалистов из АНО «Центр природы Кавказа».*

*Интересные факты:*

*- самшит – вечно зеленное растение;*

*- самшит живет до 500-600 лет;*

*- максимальная высота самшита достигает до 20 метров, а диаметр дерева составляет 50 см;*

*- за год дерево самшита растет не более чем на 1 мм;*

*- самшит тонет в воде из-за плотной и прочной древесины.*

На берег выбрался тюлень:  
"Ловил я рыбу целый день!  
Соснуть бы мне часок – другой!  
Пустите, братцы, на постой!  
Я рядом с катером могу,  
Прилечь вон там, на берегу,  
Сойдёт, пожалуй, и причал,  
Но, чтобы боцман не ворчал!  
Вы постояльца потерпите,  
И близко, чур, не подходите!".

*Посмотрите на экран и опишите тюленя.*

*Каспийский тюлень или каспийская нерпа – вид тюленя, обитающего только в Каспийском море. На сегодняшний день популяция каспийского тюленя сократилась на 90% , что ставит под угрозу существование этого важного для морской экосистемы вида. По оценкам экспертов, без принятия соответствующих мер, в течение ближайших 10 лет может произойти полное вымирание популяции вида. Основными причинами сокращения популяции каспийского тюленя являются загрязнение мест его обитания, охота на этих животных, большое количество рыболовецких сетей, в которых запутываются животные. В целях решения проблемы данной проблемы объединились органы государственной власти, научные институты и международные эксперты и неравнодушные жители прибрежных поселений Республики Дагестан.*

*Интересные факты:*

*-тюлени умеют плакать, однако в отличие от человека, у них нет слезных желез.*

*-тюлени могут похвастаться хорошо развитым обонянием, они способны уловить запах на расстоянии до 500 метров. Также у тюленей хороший слух, а вот зрение слабое.*

*-в воде тюлени ориентируются с помощью усов, которые помогают обходить препятствия.*

*-Сон тюленей всегда чуткий, они несколько раз просыпаются для осмотра территории. А если спят в воде, то высовываются для того, чтобы вдохнуть ноздрями.*

*-Тюлени способны нырять на большую глубину и находиться под водой до двух часов.*

*-Продолжительность жизни тюленей достигает 35 лет, причем самки, как правило, живут дольше самцов.*

7. Заключительное слово учителя. Анонс конкурса.

*Мы сегодня узнали, как животные Кавказа помогают друг другу, как заботятся о природе. Уходя на каникулы, не забывайте относиться бережно к природе и беречь ее. В качестве задания на лето вам предлагается принять участие в творческом конкурсе. Подумайте, какие истории вы можете рассказать о своих любимых животных, как они помогают защищать природу. Вам нужно придумать стихотворение на тему «Животные Кавказа помогают всем и сразу» и нарисовать иллюстрацию к нему. Лучшие работы будут опубликованы на сайте.*

**Слова под музыку**

**Ученик.** Дерево, трава, цветок и птица

Не всегда умеют защититься.

Если будут уничтожены они,

На планете мы останемся одни...

В. Берестов

**Ученик.**

Мы призываем стать чуть добрее,

Наша опека нужна.

Мир этот сделать краше сумеют верные друзья.

Счастливы будут птицы и звери-

Будем спокойны и мы.

Их благородство, наше терпенье,

Землю очистят от тьмы.

**Фотографии с урока.**

