

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
Анжеро-Судженского городского округа
«Детский эколого-биологический центр имени Г.Н. Сагиль

Заповедники Кузбасса

Методическая разработка занятия
по программе «Детское экологическое движение»

Автор: Чернова Елизавета Ринатовна
педагог дополнительного образования.

Анжеро-Судженский городской округ 2022

Пояснительная записка

Данное занятие предназначено для обучающихся 5 классов. Занятие разработано по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей (рабочей) программе «Детское экологическое движение». Занятие рассчитано на два часа, проводится в форме беседы. Новизна состоит в том, что обучающиеся восполняют свои знания о родном крае на основе полученных знаний, при помощи тестирования закрепляют свои знания. В ходе данного занятия обучающиеся формируют знания о заповедниках нашего края и находят ответ на главный вопрос: «Как эти заповедники помогают сохранить природу родного края?». Занятие предназначено для углубленного изучения школьного курса экологии, биологии, краеведения.

Цель: Формирование представления о роли заповедников в сохранении природы родного края.

Задачи:

1. Систематизировать знания обучающихся о заповедниках Кузбасса, дать их определения.
2. Развивать умение сосредотачивать свое внимание на рассматриваемых объектах.
3. Воспитывать потребности бережного и ответственного отношения к природе родного края.

Комбинированный тип занятия

Форма проведения занятия: беседа

Методы и приёмы:

Методы проблемного обучения - создание проблемной ситуации, самостоятельный поиск ответа обучающимися на поставленную проблему.

Словесные - вопросы, пояснение, обсуждение.

Наглядный - метод иллюстраций, презентация

Практические методы – тестирование.

Оборудование:

Компьютер с выходом в интернет, мультимедийный проектор, ручки разных цветов, тетрадь, презентация, черновики, смайлики для презентации, карточки с заданиями.

Дидактические материалы: презентация, карточки с заданиями.

Индивидуальная работа осуществляется через высказывания и ответы по теме занятия.

Структура занятия

- Организационный этап;
- Основной этап;
- Физминутка;
- Практический этап
- Подведение итогов.

Ход занятия

I. Организационный этап.

- Здравствуйте дорогие мои ученики. Как, ваше настроение? Я хочу, чтобы после нашего занятия у вас не только прибавились знания, но и поднялось настроение, это будет возможно, если вы отдадитесь процессу целиком и полностью. Всем желаю удачи, знайте, что вы у меня всё равно все большие молодцы!

Тренинг «Круг общения»

Обучающиеся встают в круг, приветствуя друг друга, делая комплементы. Например, Марина, какая ты сегодня обаятельная.

Цель: Формирование дружеских отношений обучающихся друг с другом.

II. Основной этап.

- Предлагаю проанализировать слова известных людей и подумать, какие вопросы будут рассматриваться в занятии.

Я сорвал цветок – и он завял.

Я поймал жука – и он умер у меня на ладони.

И тогда я понял, что прикоснуться к красоте можно только сердцем.

(Павол Гвездослав, словацкий поэт, гуманист)

Человек, Богатырскою силой играючи,

Должен помнить про тихие жалобы заячьи

И притом, своему зная цену величью,

Быть в ответе за каждую песенку птичью

(Игорь Киселев, кузбасский поэт)

Изучение природоохранных объектов Кемеровской области.

“Заповедники Кемеровской области”

- На территории Кемеровской области расположены заповедник Кузнецкий Алатау и Шорский национальный парк.

- Заповедник «Кузнецкий Алатау» расположен на юге Центральной Сибири в наиболее высокой части хребта Кузнецкий Алатау на территории Тисульского, Новокузнецкого и Междуреченского районов Кемеровской области.

Площадь заповедника составляет 401 812 тыс. гектаров.

“Кузнецкий Алатау”

- Заповедник “Кузнецкий Алатау” – одно из самых красивых мест Кемеровской области. Дословный перевод тюркского слова “Алатау” – “пестрые горы”. И они действительно пестрые. Яркие краски субальпийских лугов, ярко-синее небо, неприступные горы-гольцы, ослепительно белый снег – все это мозаика Алатау.

- Это единственное место в Северном полушарии, где вечные снежники лежат всего на высоте 1500–2000 м.

- Открытие этого государственного природного заповедника состоялось 27-го декабря 1989 года. Кузнецкий заповедник Алатау представляет собой несколько хребтов небольшой высоты, с находящимися между ними удивительно красивыми долинами рек.

Охрана верховий Томи и ее притоков – одна из причин создания заповедника.

- Заповедник имеет разнообразную растительность, включающую в себя участки лесостепей и степей у горных подножий и хребтов, а также лиственные и сосновые боры. Вершины гор этого красивого места покрыты курумниками, горной тундрой и субальпийскими лугами.

- Удивительной особенностью Кузнецкого заповедника Алатау по праву считается снежный наст, достигающий в межгорных надувах и впадинах до 15 метров. Также на

территории природного заповедника находятся редкие для этих мест 32 ледника площадью 1,84 кв. км.

- Кузнецкий Алатау - низко-средневысокое нагорье в системе Саяно-Алтайской горной области на юге Западной Сибири, протяжённостью около 300 км с юга на север и шириной до 150 км. Наибольшая высота — 2211 м (плато Старая Крепость). Кузнецкий Алатау представляет собой не единый хребет, а состоит из нескольких хребтов средней высоты, между которыми находятся долины рек. Является водоразделом рек Томь и Чулым (притоки Оби). На западе ограничен Кузнецкой, а на востоке Минусинской котловиной. На юге граничит с Абаканским хребтом Западного Саяна, на севере чёткой границы не имеет. Нагорье включает в себя горный хребет Поднебесные Зубья.

Обсуждение с обучающимися. Работа с картой.

“Растительный мир заповедника «Кузнецкий Алатау”

- На территории заповедника встречаются около 572 вида сосудистых растений. Большая часть заповедника Кузнецкого Алатау покрыта горными таежными лесами из пихты, ели и кедровой сосны сибирской, сменяющиеся на восточных склонах сосновыми и лиственничными лесами. В растительном покрове представлены высотные пояса от степного и лесостепного до черневой тайги, альпийских лугов и высокогорной тундры.

“Шорский национальный парк”

- Шорский национальный парк расположен на юге Кемеровской области. Протяженность территории национального парка с севера на юг 110 км, с востока на запад 90 км. Его общая площадь определяется в 413843 гектаров (По данным лесоустройства 2000 г). Основан в 1990 году. Шорский национальный парк – одно из крупнейших природоохранных учреждений Кузбасса. Парк занимает юго-восточную часть Таштагольского района, где проживает коренное население – шорцы.

Обсуждение с обучающимися. Работа с картой.

“Территориальное устройство национального парка”

Особо охраняемая зона

- Осуществляются мероприятия по сохранению эталонных участков природы, а также объектов, имеющих особую экологическую, историческую и эстетическую ценность. В эту зону включены участки природных комплексов, не затронутые или слабо затронутые хозяйственной деятельностью, лесные массивы из кедра и пихты среднегорной части Шории (частично высокогорной). Здесь строго ограничена хозяйственная и рекреационная деятельность, возможно лишь осуществлять научные исследования и мероприятия, направленные на охрану лесов от пожаров, защиту лесных насаждений от вредителей и болезней. Допускается строго регулируемое посещение. В особо охраняемой зоне запрещена какая-либо хозяйственная деятельность, но для жителей поселков Эльбеца, Верхний и Средний Бугзас сделано исключение: им разрешено вести охотничий промысел в районах, расположенных на правой части бассейна реки Мрассу.

Зона ограниченного хозяйственного использования

- В территорию зоны включены участки горношорской черневой тайги, сильно нарушенные лесозаготовкой и охотничьим промыслом, функционально пригодные играть роль естественных резерватов ценных охотничье-промысловых животных. В этой зоне разрешается проводить необходимые биотехнические, лесовосстановительные и лесозащитные мероприятия, а также выборочные рубки, научные исследования. Запрещается рекреационная и хозяйственная деятельность.

Зона рекреационного использования

- Предназначена для проведения мероприятий по организации регулируемого туризма и отдыха населения в естественных ландшафтах горношорской тайги. Здесь разрешена хозяйственная деятельность, связанная с сохранением и восстановлением ландшафтов, улучшением водоохраных и защитных функций лесов. В данной зоне проводятся мероприятия по восстановлению коренных лесных сообществ и повышению биологической устойчивости лесных насаждений. Здесь разрешается проводить только те

строительные работы, которые направлены на создание стационарных мест отдыха посетителей и объектов традиционных форм ведения хозяйства коренным населением. Рекреационное использование территорий осуществляется только по специально обустроенным маршрутам.

Зона хозяйственного назначения

- Осуществляются все виды хозяйственно-производственных работ, необходимых для функционирования национального парка, а также обеспечения жизнедеятельности населения, проживающего на территории национального парка.

“Растительный мир Шорского национального парка”

- В растительном покрове парка преобладает черневая тайга. Леса представлены горными типами сообществ. Преобладают сообщества с сосной сибирской и пихтой сибирской. Значительно реже встречается ель, сосна, береза пушистая, осина. В возрастной структуре наиболее значительна доля средневозрастных и приспевающих насаждений. Удельный вес спелых насаждений составляет всего около одной пятой части покрытых лесом земель. Наиболее распространены крупнотравные и широколиственные типы лесных сообществ. Менее значительна доля моховых и кустарниково-разнотравных типов леса с черемухой и рябиной в подлеске, а в травяном покрове с кочедыжником женским, орляком, борцом северным, живокостью высокой, купырем лесным. Доля остальных типов леса незначительна. В лесных массивах среднегорной части Шории сохраняется уникальная и богатая флора гор Южной Сибири. Его ботаническими достопримечательностями являются такие редкие виды растений, как кандык сибирский, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий, родиола розовая.

“Животный мир Шорского национального парка”

- В териофауне национального парка много промыслово-охотничьих видов: заяц-беляк, белка, соболь, американская норка, колонок, выдра, россомаха, лисица, волк, рысь, лось, кроме перечисленных видов встречаются сибирский крот, бурундук, водяная полевка, ондатра, обыкновенный хомяк, горностай, ласка, степной хорь, барсук, бурый медведь, дикий северный олень, кабарга, косуля, марал. Среди представителей орнитофауны многие являются объектом охоты: обыкновенная кряква, широконоска, шилохвост, серая утка, чирок-трескунок, чирок-свистунок, красноголовый нырок, глухари, рябчики, тетерев, перепел, коростель, вальд-шнеп, бекас, дупель, гаршнеп и др. Из редких видов птиц в парке встречаются черный аист, беркут, сапсан, скопа. В реках водится хариус, ленок, таймень.

“Памятник природы регионального значения “Кузедеевский”

- Лес вблизи поселка Кузедеево в Новокузнецком районе Кемеровской области, на месте которого 350 млн. лет назад было море, объявлен памятником регионального значения “Кузедеевский” (29 апреля 2013 г.)

Обсуждение с обучающимися. Работа с картой.

- На территории Кузедеевского леса обитают краснокнижные животные (пустельга степная, кобчик) и растения (кандык сибирский).

- На территории Кузедеевского леса, где сейчас протекает река Кондома, 350 млн лет назад плескалось неглубокое теплое море. Об этом свидетельствуют найденные на этой территории кораллы, которые не погружаются на глубину более чем 100 м и живут при круглогодичной температуре воды плюс 25 градусов.

III. Физминутка.

Узнай, чей голосок.

Игра рассчитана на возраст от 5-13 лет.

Все играющие разбегаются по площадке. Водящий стоит в центре. По сигналу учителя: «Раз, два, три, в круг скорей беги!» — играющие, взявшись за руки, образуют круг и идут вправо (влево) по кругу со словами: «Ты загадку отгадай, кто назвал тебя, узнай!» После этого все останавливаются, водящий закрывает глаза, а один из играющих по указанию

учителя называет имя и фамилию водящего. Если водящий узнает того, кто произнес его имя, то этот игрок заменяет водящего и игра повторяется.

IV. Практическая работа.

Цель: закрепление полученных знаний.

- На столах у вас находятся карточки, в этих карточках вы проходите тест. Тест выполняем только синей ручкой. После каждого вопроса в тесте у вас есть пустая строка, на этой строке вам необходимо записать правильный ответ. На выполнение задания у вас 10 минут.

Работа по карточкам.

1. Перечислите охраняемые территории Кемеровской области.

(Несколько вариантов ответа)

- А) Заповедник Кузнецкий Алатау;
 - Б) Шорский национальный парк;
 - В) Памятник регионального значения “Кузедеевский”;
 - Г) Заказники, где охраняются соболь, бобр, марал, лось, глухарь.
-

2. Площадь заповедника Кузнецкий Алатау составляет ...

- А) Площадь Кузнецкого Алатау составляет 401 812 тыс. гектаров;
 - Б) площадь Кузнецкого Алатау составляет 401 219 тыс. гектаров;
 - В) площадь Кузнецкого Алатау составляет 318 900 тыс. гектаров;
 - Г) площадь Кузнецкого Алатау составляет 390 418 тыс. гектаров;
-

3. Когда основан заповедник?

- А) 1988 году;
 - Б) 1989 году;
 - В) 1991 году;
 - Г) 1990 году.
-

4. В чем уникальность природы Кузнецкого Алатау?

(Дай развернутый ответ)

4. Площадь Шорского национального парка составляет ...

- А) Площадь Шорского национального составляет 500 000 тыс. гектаров;
 - Б) площадь Шорского национального составляет 390 000 тыс. гектаров;
 - В) площадь Шорского национального составляет 413 843 тыс. гектаров;
 - Г) площадь Шорского национального составляет 401 812 тыс. гектаров.
-

5. Чем заповедник отличается от национального парка?

(Дай развернутый ответ)

6. Определите, о какой птице идет речь.

Птица средней величины – вес от 0,7 до 1,4 кг. С апреля до середины мая собираются на токование – “свадебные песни”. Гнезда – небольшие ямки в земле среди кустов или высокой травы. О птенцах заботятся только матери. В начале осени молодые самцы-косачи живут без родителей. Зимой собираются в смешанные стаи, кормятся сережками ольхи, березы, осины, ивы, можжевельниковыми и другими ягодами. Зимой ночуют в снегу.

7. Определите, о каком животном идет речь:

Самая крупная кошка весом до 30 кг и около метра в длину. В нашей области зверь редок – около 400 особей. Ведет бродячий образ жизни, пробегая за сутки 5-15 км. Хвост как бы обрублен, уши с кисточками черных волос на концах.

8. Определите, о каком животном идет речь.

Относится к насекомоядным, длина тела 12-16 см, хвоста 2-4 см, объект ограниченного пушного промысла. мех короткий, гладкий, ушной раковины нет, глазки с маковое зернышко, а у некоторых видов глаза и вовсе заросли кожей; передние лапы – настоящие лопаты, когти на них плоские, а кисть вывернута так, чтобы удобнее было рыть землю перед собой и кидать ее назад, за день прорывает в среднем в среднем 20 м новых ходов. С рождения до смерти живет под землей, как землекоп не знает себе равных, подземные лабиринты простираются по прямой линии до 4 км.

9. По данным подсказкам определите, о каком дереве идет речь:

Великий русский писатель Дмитрий Наркисович Мамин-Сибиряк писал об этом дереве: «Будто боярин в дорогой шубе». Дерево первой величины, живет до 400-500 лет. Почти всю жизнь, начиная с 30-50 лет, плодоносит, а семена очень вкусны, полезны и калорийны. Хвоинки собраны в пучки по пять штук, а не по две, как у сосны обыкновенной. Живица этого дерева исцеляет не только поврежденные деревья, но и тяжелые раны у людей и животных; настой из хвои помогает в борьбе с цингой. Первый космонавт Земли Юрий Алексеевич Гагарин позывным сигналом выбрал название этого дерева.

- А теперь я попрошу подписать ваши тесты и поменяться с соседом по парте и проверить тесты друг у друга. Для проверки возьмите ручку другого цвета.

Совместное проговаривание правильных ответов. Разбор вопросов.

V. Подведение итогов.

- Наше занятие подходит к концу и мне хотелось бы, чтобы вы ответили на несколько вопросов.

- Как вы думаете, с какой целью создаются заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы?
- Какими причинами можно объяснить сокращение численности некоторых растений и животных?
- Как вы считаете, каким образом мы можем помочь в сохранении видового разнообразия?

Рефлексия. Если вам понравилось занятие и вам все понятно, вы оставляете мне веселый смайлик. Если не понравилось или что-то не поняли – грустный смайлик, а на обратной стороне вопрос.

Если вас эта тема не затронула – равнодушный смайлик.

Мне сегодня понравились, как работали...

Методические советы по проведению занятия и подведению его итогов

Предупреждение ошибок: четко распределить время всех этапов занятия.

Для демонстрации используется, разработанная презентация к занятию.

Для проверки усвоения и применения знаний на практике, используется тестирование.

В конце занятия подводится итог.

Список литературы

1. Ковригина, Л. Н. Растительный мир Кузбасса и его охрана/ Л. Н. Ковригина, Н. А. Фомина. – Кемерово: Кн. изд-во, 2002. – 175 с.
2. Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Том 2. – 2-е изд., перераб. и доп. – Кемерово: Азия-пресс, 2012. – 192 с.
3. Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Том 1. – 2-е изд., перераб. и доп. – Кемерово: Азия-пресс, 2012. – 208 с.

Интернет ресурсы.

1. <http://kuzbasseco.ru/002/2.1.html>
2. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Кузнецкий_Алатау_\(заповедник\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Кузнецкий_Алатау_(заповедник))
3. <http://ecokem.ru/osobo-oxranyaemye-prirodnye-territorii/shorskij-nacionalnyj-park/>
4. <https://novokuzneck.bezformata.com/listnews/kuzedeevskij-les-stal-pamyatnikom/11219821/>
5. https://ru.wikipedia.org/wiki/Особо_охраняемые_природные_территории_России