

Государственное бюджетное учреждение
Дополнительного образования Краснодарского края
«Эколого-биологический центр»

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа естественно-научной направленности

Технологическая карта занятия

*по дополнительной общеразвивающей программе
«Тропой экологии»*

«Особо охраняемые природные территории Краснодарского края»
(раздел программы)

«Памятники природы предгорной и горной территории края»
(тема занятия)

Группа 6, первый год обучения

№ группы, год обучения

Автор-составитель Жданова Н.А.
педагог дополнительного
образования ГБУ ДО КК ЭБЦ

Краснодар, 2018 г

Дата проведения: _____

Время проведения: _____

Возраст учащихся: 11-16 лет _____

Тип занятия: урок-путешествие _____

Тема: «Памятники природы предгорной и горной территории края».

Форма проведения:

1. Беседа.
2. Заочное путешествие по особо охраняемым природным территориям горной территории края на импровизированном вертолете с показом видеоролика из фильма «Особо охраняемые природные территории Краснодарского края».

Цель: Расширить и углубить знания об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края; определить важность сохранения и поддержания в естественном состоянии природных комплексов, а также способствовать осознанию учащимися бережного и рационального отношения к природе.

Задачи:

1. Личностные: развить навыки бережного и ответственного отношения к природе родного края;
2. Предметные: изучить природные условия, многообразие флоры и фауны, охраняемые виды растений и животных горной территории Краснодарского края;
3. Метапредметные: формировать стремление к самостоятельному познанию и размышлению в области экологии;

Методы передачи учебной информации педагогом:

1. Рассказ об особо охраняемых природных территориях горно-предгорной части края. О проблеме сохранения и поддержания в естественном состоянии природных комплексов с показом видеоролика «Негативное воздействие человека на природу».
2. Заочное путешествие по особо охраняемым природным территориям горно-предгорной территории края на импровизированном вертолете с показом видеоролика из фильма «Особо охраняемые природные территории Краснодарского края».
3. Подведение итогов, закрепление знаний об ООПТ.

Повторение соблюдения правил поведения в природе.

Предполагаемый результат: учащиеся должны знать:

1. природные условия горно-предгорной территории Краснодарского края;
2. многообразие флоры и фауны изучаемой территории;
3. охраняемые виды растений и животных;
4. ООПТ в пределах изучаемой территории;
5. осознать навыки бережного и ответственного отношения к природе родного края.

Применяемые технологии _____

Условия проведения, оборудование:

1. Учебный кабинет.
2. Мультимедийная презентация об ООПТ горно-предгорной территории края.
3. Видеофильм по ООПТ Краснодарского края.
4. Видеоролик «Негативное воздействие человека на природу».

№	Ход занятия Этапы занятия	Время	Деятельность педагога	Деятельность учащихся							
				Познавательная		Коммуникативная		Регулятивная		Личностная	
				Осуществляемые действия	Формируемые способы деятельности	Осуществляемые действия	Формируемые способы деятельности	Осуществляемые действия	Формируемые способы деятельности	Осуществляемые действия	Формируемые способы деятельности

	1. Организационный момент	2	Приветствует учащихся, проверяет готовность к уроку, проверяет комфортность,	Приветствуют учителя, готовят рабочие места для урока, настраиваются на урок.
	2. Мотивационный компонент	2	<p>На сегодняшнем занятии мы с вами поговорим об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края и совершим путешествие по особо охраняемым природным территориям горно-предгорной части нашего края.</p> <p>Сегодня мы с вами познакомимся с уникальными природными территориями Кубани и подробно остановимся на некоторых из них.</p>	Слушают учителя
	3. Сообщение темы и целей занятия	15	<p>Географическое положение края уникально тем, что его территория имеет выход сразу к двум теплым морям: Черному и Азовскому. Черноморское побережье – единственная зона субтропиков на территории России. Климат на севере умеренно континентальный, а на юге субтропический, благоприятен для жизни теплолюбивых растений-</p>	Принимают активное участие и рассуждают о выгодном положении Краснодарского края.

		<p>пальм, кипарисов, эвкалиптов и цитрусовых культур. (слайд 1)</p> <p>Благоприятный климат и высокогорные курорты создают возможности для развития туризма. Плодородные земли, запасы полезных ископаемых хорошая основа для развития внутрихозяйственных и внешнеэкономических связей. Однако выгодное географическое положение имеет и обратную сторону. Из-за удачного местоположения и благоприятного климата края плотность населения здесь в несколько раз превышает среднюю по Российской Федерации. (слайд 2)</p> <p>В результате интенсивной хозяйственной деятельности человека территория края очень сильно преобразована. Практически полностью изменены ландшафты степей, активно идет освоение Причерноморья. Некоторые памятники природы превратились в объекты отдыха и путешествий. Именно поэтому, проблема сохранения нашей среды обитания стала одним из приоритетных направлений и в деятельности</p>	<p>Выявляют негативные воздействия человека на окружающую среду.</p>
--	--	---	--

органов власти всех уровней. Сегодня экологическое состояние экосистем Краснодарского края вызывает серьезную тревогу. В результате влияния человека на природу, сокращается численность некоторых видов растений и животных разрушаются естественные ландшафты. (слайд 3 видеофильм)

Потеря любого вида растений и животных - глубокая трещина в биологическом разнообразии Земли. Красные книги стали инструментом учёта редких и находятся под угрозой исчезновения видов.

Красная книга - список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов.

Красная книга является документом, в котором отражена информация о состоянии редких и которые находятся под угрозой исчезновения виды растений и животных.

Красные книги бывают — международные, национальные и региональные.

В Красную книгу

Перечисляют известные им редкие и находящиеся на

			<p>Краснодарского края и Российской Федерации занесены редкие, исчезающие, находящиеся под угрозой исчезновения растения и животные. В Красную книгу Краснодарского края занесенно - 386 видов растений и грибов и 355 видов животных. (слайд 4)</p>	<p>границы исчезновения растения и животных</p>
<p>4. Изучение нового материала 1) Ввод понятия особо-охраняемые природные территории</p> <p>2) Деление ООПТ по категориям</p>	<p>25</p>	<p>Сейчас мы с вами наглядно увидим ООПТ, которые находятся под охраной законов Российской Федерации и Краснодарского края.</p> <p><u>ООПТ</u> - это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение которые полностью или частично изъяты из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. (слайд 5)</p> <p>ООПТ делятся на федерального и регионального значения.</p>	<p>Слушают, высказывают свои мнения, рассказывают об известных им редких животных и растениях.</p>	

	<p>3)ООПТ федерального значения</p> <p>4)Кавказский</p>	<p>Федерального значения: - государственные заповедники - национальные парки - заказники (федерального значения) Регионального значения: -природные парки; -государственные природные заказники; -памятники природы; -дендрологические парки и ботанические сады. (Слайд 6)</p> <p>ООПТ федерального значения расположенные на территории Краснодарского края и охраняются государством:</p> <p>- «Кавказский государственный природный биосферный заповедник им. Х.Г. Шапошникова» и заповедник «Утриш»; - «Сочинский национальный парк»; - «Приазовский» и «Сочинский» государственные природные заказники; - памятник природы «Дендропарк совхоза «Южные культуры».</p> <p>Кавказский государственный</p>	
--	---	---	--

<p>государственный природный биосферный заповедник им. Х.Г.Шапошникова</p>	<p>природный биосферный заповедник им. Х.Г.Шапошникова (<i>Некоторые факты</i>):</p> <p>Самая большая по территории и старейшая особо охраняемая природная территория на Северном Кавказе. Расположена в пределах трёх субъектов Российской Федерации — Краснодарского края, Республики Адыгея и Карачаево-Черкесской Республики. Большая часть заповедника находится в Краснодарском крае.</p> <p>Заповедник является правопреемником Кавказского зубрового заповедника, учрежденного 12 мая 1924, располагается на Западном Кавказе, на границе умеренного и субтропического климатических поясов. Общая площадь заповедника - более 280 тыс. га, из них в Краснодарском крае - 177,3 тыс. га.</p> <p>19 февраля 1979 решением ЮНЕСКО Кавказскому заповеднику присвоен статус биосферного, а в</p>	<p>Определяют и дают географическое положение Кавказского государственного природного биосферного заповедника.</p>
--	---	--

	<p>5)Сочинский национальный парк -</p>	<p>январе 2008 года присвоено имя Х. Г. Шапошникова (Хачатур Христофор) Георгиевич Шапошников (12 [24] марта 1868 — 25 ноября 1938) — советский ученый-биолог, основатель Кавказского заповедника.).</p> <p>В 1999 г. территория Кавказского государственного природного биосферного заповедника включена в список Всемирного наследия</p> <p>В заповеднике обитает 89 видов млекопитающих, 248 — птиц, в том числе 112 гнездящихся, 15 видов пресмыкающихся, 9 — земноводных, 21 — рыб, 1 — круглоротых, более 100 видов моллюсков и около 10 000 видов насекомых.</p> <p>Во флоре заповедника зарегистрировано 900 видов сосудистых растений, много древних кавказских эндемиков. В заповеднике известно более 720 видов грибов. (слайд 7)</p> <p>Сочинский национальный парк -</p> <p>образован 5 мая 1983 года в целях сохранения уникальных природных комплексов Черноморского</p>	<p>Описывают природу по маршрутам на которых приходилось бывать.</p>
--	--	--	--

		<p>побережья Кавказа, образованных на стыке субтропиков и высокогорий.</p> <p>расположен на территории района Большого Сочи на площади более 190 тыс. га. Флора парка насчитывает около 3 тысяч видов растений, а фауна – свыше 250 видов животных, птиц и рыб.</p> <p>Сочинский Национальный парк известен как рекреационная зона, которая включает более сорока туристических маршрутов для проведения экскурсий и отдыха. Здесь находится знаменитая Воронцовская пещера на массиве Ахцу, протяженностью в 12 километров, при восхождении на гору Ахун открывается незабываемая панорама на район Большого Сочи.</p> <p>На территории Сочинского национального парка находится 114 памятников истории и культуры – это стоянки древних людей, поселения, дольменные сооружения, колодцеобразные гробницы, остатки крепостей, храмов, курганные могильники, жертвенный камень, обелиски и военные памятники.</p> <p>В национальном парке</p>	
--	--	--	--

	6)ООПТ регионального значения	<p>реализуется программа по восстановлению популяции переднеазиатского леопарда в дикой среде. (слайд 8)</p> <p>Дендропарк совхоза «Южные культуры» Дендрологический парк – расположен в трех километрах от Адлера на левом берегу реки Мзымта. Основан генералом Д. Драчевским на землях своего имения «Случайное», на территории площадью 11 га в 1910—1911 гг. Постановлением Правительства РФ от 12 апреля 1996 г. N 591-р дендропарк включен в перечень особо охраняемым природных территорий федерального значения.</p> <p>В парке высажены различные деревья и кустарники (бамбуковые рощи, розарий, пальмовая аллея и др.), есть пруды с островками и мостиками, грот, установлены деревянные скульптуры, изображающие сказочных героев. (слайд 9)</p> <p>ООПТ регионального значения</p> <p>На территории Краснодарского края</p>	
--	-------------------------------------	--	--

		<p>370 ООПТ регионального значения 1 природный парк («Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности»); 16 государственных природных заказников; 352 памятника природы; 1 дендрологический парк («Дендрологический парк «Зеленая роща»). (слайд 10)</p> <p>Природный парк–охраняемый участок природного или культурного ландшафта, используемый для природоохранных, просветительских или иных целей</p> <p>«Природный орнитологический парк» расположен в Имеретинской низменности Адлерского района города Сочи недалеко от Олимпийского парка с целью охраны птиц, которые исторически обитают на этой территории, на площади 300 гектаров. Имеретинская низменность является чрезвычайно ценной природной территорией. Это единственное место в России, где сохранились водно-болотные угодья</p>	<p>Рассказывают об известных птицах.</p>
--	--	--	--

		<p>колхидского типа. Здесь находятся местообитания многих редких видов растений и животных. Низменность играет важную роль для охраны птиц, в связи с чем она имеет статус ключевой орнитологической территории международного значения.</p> <p>Парк разбит на 14 кластеров. На территории практически всех кластеров расположены водоемы, большинство кластеров облагорожено для посещения туристами: построены дорожки, лавочки, урны.</p> <p>В орнитологическом парке обитают такие птицы, как желтая цапля, грач, белолобый гусь, угод, сапсан и пр. (слайд 11)</p> <p><u>Заказник – охраняемая природная территория на которой под охраной находятся некоторые части природного комплекса (только животные/растения/геологические объекты)</u> для поддержания экологического баланса. (слайд 12)</p> <p><u>Памятниками природы</u> - объявляются отдельные уникальные</p>	
	7) Заказник		
	8) Памятники природы		

		<p>природные объекты и комплексы, ценные в экологическом, научном, историко-культурном, эстетическом и эколого-просветительском отношении и нуждающиеся в особой охране.</p> <p><u>Памятники природы</u> – бывают естественного и искусственного происхождения. Среди них: пещеры, скалы, водопады, рощи редких пород деревьев, урочища, долины рек, озера, отдельно стоящие деревья. (слайд 13)</p> <p>Сегодня мы с вами познакомимся с наиболее интересными из них: На правом берегу реки Псекупс, в среднем её течении, у подножия горы Абадзехской возвышается ребристая зубчатая скала, напоминающая гигантский петушиный гребень. Её так и назвали – скала Петушок. Высота скалы около 30 метров. Рядом со скалой в отвесной стене есть неглубокая ниша. Если стоять близко к ней, можно слышать голоса людей, находящихся на другом берегу реки. Особенно хорошо различимы звуки в</p>	<p>Приводят примеры памятников природы на которых приходилось бывать.</p>
--	--	--	---

вечерние часы. По преданию, скалу Петушок называли скалой Спасения. Недалеко от смотровой площадки в отвесной песчаниковой скале выдолблена небольшая пещера (Звонкая), которая служила местом спасения для нарушавших законы или обычаи: если провинившийся успевал там спрятаться, то он считался неприкосновенным. (слайд 14)

Дантово ущелье- это удивительный памятник природы, расположен на южной окраине города Горячий Ключпредставляет собой глубокий разлом в скальной породе, который частично преобразован руками человека. В середине 19 века ущелье прорубили казаки для вентиляции заболоченной площадки курорта Горячий ключ, по дну ущелья вырубili каменную лестницу, состоящую из 49 ступеней. Со временем в результате физического выветривания ущелье углубилось, расширилось и обрело свой современный вид. Протяженность Дантова ущелья составляет примерно 100 метров, а его глубина доходит до

15 метров. Особый колорит Дантову ущелью придают поросшие мхом песчаниковые скалы. Вход в мрачное, прохладное и сырое Дантово ущелье очень сильно напоминает описанный в поэме «Божественная комедия» известного итальянского поэта Данте Алигьери вход в преисподнюю. Так получило свое название Дантово ущелье. (слайд 15)

-вулкан Шуго - один из крупнейших действующих грязевых вулканов в Краснодарском крае, расположен в Крымском районе Краснодарского края, в 5 км к югу от станицы Варениковской. Это огромная чаша, высохшая светло-серая масса земли, начисто лишенная растительности, вулкан извергающий периодически, жидкую грязь и различные газы, главным образом углеводороды. (слайд 16)

К водным памятникам природы относятся:

-Озеро «Круглое» - представляет собой карстовую воронку,

	<p>9) Путешествие по горно-предгорной территории края на импровизированном вертолете</p>	<p>заполненную водой и расположенную на Черноморском хребте на высоте 790 метров. Длина озера 241 м., ширина 123 м. Питают озеро подземные и поверхностные воды. По берегу озера растет камыш. Из древесной растительности представлен ясень, граб, бук. Кустарниковые виды представлены бузиной, боярышником, орехом. Травяной покров составляют звербой, шалфей, донник, папоротник, мать и мачеха. (слайд 17)</p> <p>Ребята сейчас мы с вами отправимся в путешествие по ООПТ горно-предгорной территории края, как вы думаете на каком виде транспорта нам будет удобно путешествовать? Удобнее всего будет отправиться в путешествие на вертолете.</p> <p>Перед полетом необходимо определить знаете ли вы какие ООПТ находятся в горных районах? Куда нам отправиться в первую очередь. Остановимся на некоторых из них.</p>	<p>Выбирают вид транспорта на котором удобно отправиться в путешествие по ООПТ (предлагают варианты).</p>
--	--	--	---

Государственный природный комплексный заказник «Камышанова поляна». Заказник находится на северной окраине Лагонакского нагорья. Здесь природой создан уникальный, разнообразный ландшафт, в котором сочетаются поляны и леса буковые, пихтово-буковые и осиновые, водопады, вклюдзы, речка Мезмай и ее притоки, пещеры. На территории Камышановой поляны произрастает немало лесных, луговых и субальпийских видов растений, охраняемых государством. Площадь заказника 3025 га., на его территории произрастает более 700 видов растений, некоторые из них внесены в Красную книгу: пион кавказский, цикламен косский, тисс ягодный, самшит колхидский. (слайд 18, 19)

Государственный природный комплексный заказник «Черногорье» утвержден с целью охраны уникальных карстовых ландшафтов на плато Черногорье и для охраны бассейнов рек Серебрячки и Шумички, из которых

		<p>осуществляется водозабор для обеспечения питьевой водой городов Майкоп и Апшеронск. Заказнику присущ уникальный карстовый ландшафт (выявлено более 250 карстовых воронок, ряд пещер, в том числе являющаяся памятником природы пещера Каньон). На территории заказника находится карстовое озеро Чеше, несмотря на небольшие размеры (68 м в длину, 40 м в ширину), оно очень живописно. Озеро расположилось в карстовой воронке. В него не впадает и из него не вытекает ни один ручей. Вода в озере никогда не меняет свой уровень, его питание происходит только за счет атмосферных осадков. Обитают животные малоазиатские тритоны в озере Чеше, летучая мышь европейская широкоушка в пещере (Каньон) целый ряд уникальных узкоэндемичных беспозвоночных, приуроченных к карстовым воронкам и пещерам, занесенных в Красную книгу Краснодарского края. В пределах заказника расположены большие по площади участки нетронутых пихтово-буковых лесов.</p>	
--	--	---	--

		<p>(слайд 20,21) Памятник природы «Пещера Каньон» свое название получил из-за входа, который имеет вид каньона. Это узкая (от 2 до 5 м) и очень высокая (до 60 — 70 м) вертикальная щель, врезанная в восточный склон крупной карстовой воронки. Малоизвестная, она пока сохраняется в первозданном виде. Поэтому особо остро стоит вопрос о своевременном принятии мер по ее действенной охране. Открыта в 1978 году группой спелеологов Краснодарского института «Крайколхоз-проект», которая продолжает здесь свои исследования. (слайд 22)</p> <p>Полетим мы с вами сегодня в Апшеронский район мы с вами</p> <p>Нам необходимо выбрать пилота полетим на вертолете ми-8 (выбрали пилота), теперь прошу всех подняться на борт воздушного судна. (слайд 23)</p> <p>Просмотр видеофильма ООПТ Краснодарского края (горно-предгорный район) (слайд 24)</p>	<p>Идет активный выбор пилота, все встают проходят в воздушное судно, садятся, пристегиваются ремнями и готовятся к взлету.</p>
--	--	--	---

<p>5. Роль памятников природы регионального значения</p>	<p>10</p>	<p>Ребята мы с вами посмотрели красивейшие, неповторимые места Апшеронского района, и с полученными впечатлениями должны вернуться в Краснодар, прошу всех занять места в нашем воздушном судне. (слайд 25)</p> <p>Ребята, вы сейчас увидели памятники природы регионального значения.</p> <p>Роль памятников природы велика. Сохранив их первоначальный вид, нам не стыдно будет перед будущим поколением. По недосмотру и невежеству иных людей разрушаются скалы, засоряются озера и водные источники, растаскиваются натёчные образования в пещерах, на формирование которых ушли многие тысячелетия. В результате уникальные природные объекты теряют изначальную красоту и научную ценность, а некоторые исчезают совсем.</p> <p>Хочу обратить Ваше внимание на запрещающие мероприятия в пределах ООПТ:</p>	<p>Пристегивают ремни безопасности и судно взлетает.</p> <p>Делятся впечатлениями об увиденном, обсуждают фильм.</p> <p>Обсуждают запрещающие мероприятия на ООПТ</p>
<p>6. Запрещающие мероприятия в</p>			

	пределах ООПТ	<p>-любая деятельность, влекущая искажение сложившегося ландшафта; нельзя рубить и ломать деревья; -нельзя разводить костры; -нельзя заезжать на траву на машинах; - нельзя оставлять после себя мусор. Необходимо проводить субботники по уборке мусора. Нужно довести до родителей и друзей, какие памятники природы расположены в вашем районе и требования по их охране. (слайд 26)</p> <p>Дорогие ребята, вы просмотрели презентацию, пролетая над Апшеронским районом увидели ООПТ с высоты птичьего полета и можете ответить на вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Какие увиденные ООПТ вам знакомы? (перечислить)</i>- <i>Какие памятники природы вам запомнились? (назвать)</i>-<i>Какие территории ООПТ вы хотели бы посетить?</i>-<i>Зачем устанавливают стенды и анилаги на границах особо охраняемых природных территорий?</i>	
--	---------------	---	--

	<p>7. Закрепление знаний</p>	<p><i>-Какие примеры краснокнижных растений края вы запомнили? -Почему исчезли многие виды растений, деревьев?</i></p> <p><u>Все мы должны бережно относиться к природе.</u></p> <p>Наш гражданский долг сегодня — сберечь и восстановить природное богатство края. От нашего с вами бережного отношения к окружающей среде зависит будущее кубанской природы, а также продолжительность и качество нашей с вами жизни.</p> <p>При выезде за город на природу у нас возникает вполне естественное желание получить максимум приятных эмоций и впечатлений. Но суровая реальность состоит в том, что куда б мы ни направились, то обязательно встретим следы своих неряшливых отдыхающих: выгоревший от костра лес, вытоптаные растения на полянках и горы пластиковых бутылок. Такое неприятно видеть всем, но не каждый желает убирать даже за собой, не то,</p>	
--	------------------------------	---	--

что за другими отдыхающими!

Хотелось бы, чтобы правила поведения в природе воспринимались Вами не просто как пожелания, а именно как правила особой строгости и значимости. Именно поэтому с ранних лет вы должны уважать окружающую нас природу и соблюдать правила поведения. Вот некоторые из них:

-Не рви лесные и полевые цветы для букетов.

-Ходи по тропинкам, чтобы не топтать растения.

-Не шуми в природе.

-Не убивай животных.

-Не ломай ветки деревьев и кустарников.

-Не загрязняй водоёмы.

-Не разжигайте костры.(слайд 27)

Спасибо за внимание (слайд 28).