Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа» с. Объячево

	Утверждаю
Директор МБОУ «С	СОШ» с. Объячево
	_ Т. А. Косолапова
	1 сентября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА внеурочной деятельности

«Я познаю мир»

Составитель: Пантелеева Г.В., учитель географии, биологии и химии

Пояснительная записка.

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Я познаю мир» разработана для занятий с учащимися 9 класса во второй половине дня в соответствии с новыми требованиями ФГОС и направлена на формирование интереса к предмету, умений решения нестандартных заданий повышенной сложности, т.к. в настоящее время снижен интерес к предмету. В значительной степени это объясняется тем, что на уроках географии учащиеся имеют недостаточно возможностей для тренировки коммуникативного умения как в устной, так и в письменной формах. Поэтому даже выпускники с хорошим в целом уровнем подготовки не умеют четко, географически грамотно излагать свои мысли. Богатое содержание курса географии предоставляет большие возможности для организации разнообразной деятельности, как на уроке, так и внеурочное время. Внеклассная работа способствует улучшению учебной мотивации и развитию познавательных интересов учащихся. Соединение практической и интеллектуальной деятельности способствует умственному развитию учащихся, является средством укрепления здоровья и рационального использования свободного времени, воспитывает культуру интеллектуального труда, формируется потребность применять знания в повседневной жизни.

Новизна предлагаемой программы:

Программа соответствует целям и задачам ФГОС общего образования второго поколения. Это комплексная программа формирования знаний, установок, личностных ориентиров, которая обеспечивает формирование регулятивных, познавательных, коммуникативных и личностных универсальных действий.

Актуальность:

В содержание внесены темы, которые не изучается учащимися в рамках образовательной программы, или идут в разделе «А теперь более сложные вопросы»

Эффективным, для развития детей, является введение нового теоретического материала, которое вызвано требованиями социализации обучающихся.

Программа разработана с учетом современных образовательных технологий, которые отражаются в:

- формах и методах обучения (дифференцированное обучение, занятия, конкурсы, экскурсии);
- принципах обучения (индивидуальность, доступность, преемственность, результативность);
- методах контроля (тестирование, анализ результатов конкурсов).
- средствах обучения (карты, атласы, глобус, энциклопедии и др.)

Цели:

- Освоение знаний об основных географических понятиях,
- овладение умением решения заданий повышенной сложности.
- развитие познавательных интересов, самостоятельного приобретения новых знаний;

Воспитание любви к предмету, экологической культуры, бережного отношения к окружающей среде.

Задачи:

Обучающие:

- освоение детьми знаний по различным аспектам географической науки;
- создание условий для освоения учащимися навыков самостоятельной творческой деятельности при выполнении заданий повышенного уровня сложности.
- формирование умения школьников работы с источниками географической информации;
- -обучение приемам самостоятельной работы.

Развивающие:

- формирование навыка исследовательской деятельности при решении проблемных вопросов географии;
- развитие образного воображения и мышления;
- развивать умение ориентироваться в проблемных ситуациях;
- пробуждать любознательность в области географии;

Воспитательные:

- воспитание географической культуры школьников.
- -прививать любовь к родине, родной природе, народным традициям.
- воспитание у детей уважения и любви к сокровищам национальной и мировой культуры;
- развитие уверенности в себе, формирование адекватной самооценки;
- -формирование аккуратности в работе и трудолюбия;
- -развитие коммуникативных навыков культуры общения со сверстниками.

В программе реализуются основные задачи, направленные на совершенствование развития, обучения и воспитания подрастающего поколения, а также решается задача профессиональной подготовки. Творческие работы, проектная деятельность и другие технологии, используемые в системе работы кружка, основаны на любознательности детей, которую и следует поддерживать и направлять. Данная практика поможет обучающимся успешно овладеть не только общеучебными умениями и навыками, но и осваивать более сложные операции и участвовать в различных конкурсах и выставках.

Программа «Я познаю мир» рассчитана на 34 часа (1 час в неделю).

Возраст детей, участвующих в реализации данной программы

Программа рассчитана на детей среднего школьного возраста 14-15 лет.

Сроки реализации программы: 1 год.

Режим работы

Занятия проводятся 1 раз в неделю по одному академическому часу. Занятия проводятся в группе по 15 человек. Срок реализации программы 1 год.

Требования к уровню подготовки учащихся

В процессе занятий педагог направляет творчество детей не только на создание новых идей, разработок, но и на самопознание и открытие своего "Я". При этом необходимо добиваться, чтобы и сами обучающиеся могли осознать собственные задатки и способности, поскольку это стимулирует их развитие. Тем самым они смогут осознанно развивать свои мыслительные и творческие способности. В результате обучения в кружке по данной программе предполагается, что обучающиеся получат следующие основные знания и умения: умение планировать порядок рабочих операций, умение постоянно контролировать свою работу, умение пользоваться простейшими инструментами, знание видов и свойств материала, овладение приемами исследовательской работы, расширение кругозора в области географии.

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «Я ПОЗНАЮ МИР»

Программа предусматривает формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и **ключевых надпредметных компетенций.** В этом направлении приоритетами для программы кружка являются:

- -формировать у учащихся навыки решения заданий повышенной сложности;
- -обеспечить условия для раскрытия творческих способностей учащихся, повышения качества подготовки учащихся по предмету.
- отрабатывать у обучающихся понимание общественной потребности в географических знаниях;
- формировать у них отношение к географии как возможной области будущей практической деятельности;

Отличительной особенностью данной программы от уже существующих образовательных программ является содержательный аспект: на занятиях кружка обучающиеся имеют возможность в полном объеме получать знания, которые им необходимы для жизни и деятельности.

Эта программа объединила в себе теоретические сведения из области географии, биологии, истории, демографии, агроклиматологии. Данная интеграция помогает сформировать у обучающихся целостное восприятие окружающего мира, выработать собственную точку зрения на важнейшие проблемы, найти свое место в жизни

Направленность предлагаемого курса:

-по содержанию: предметная

-по функциональному предназначению: учебно-познавательная

-по форме организации: кружковая -по времени реализации: годичная

Личностные и метапредметные результаты освоения курса.

Предметным результатом освоения программы является:

- умение работать с разными источниками географической информации;
- -умение выделять, описывать и объяснять существенные признаки географических объектов и явлений.
- картографическая грамотность;
- умение устанавливать причинно-следственные связи, вести мониторинг за объектами, процессами и явлениями географической среды, их изменениями в результате природных и антропогенных воздействий, оценивать их последствия.
- умение применять географические знания в повседневной жизни для объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов, адаптации к условиям проживания;
- умение соблюдать меры безопасности в случае природных стихийных бедствий и техногенных катастроф;
- умение составлять географический прогноз.

<u>Метапредметные результаты</u> заключаются в формировании и развитии познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся;

- способностью к самостоятельному приобретению новых знаний и практических умений, умения управлять своей учебной деятельностью.
- умение вести самостоятельный поиск, анализ, отбор информации, ее преобразование, сохранение, передачу и презентацию с помощью технических средств и информационных технологий.
- умение взаимодействия с людьми, работать в коллективах с выполнением различных социальных ролей, представлять себя, вести дискуссию;
- умение ориентироваться в окружающем мире, выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках, принимать решения.

<u>Личностным результатом</u> обучающихся по программе «Я познаю мир» является формирование всесторонне образованной, инициативной и успешной личности, обладающей системой современных мировоззренческих взглядов, ценностных ориентаций, идейно-нравственных, культурных и этнических принципов и норм поведения.

- -эмоционально-ценностное отношение к окружающей среде, необходимости ее сохранения и рационального использования;
- патриотизм, любовь к своей местности, своей стране;
- уважение к истории, культуре, национальным особенностям, традициям и образу жизни людей, толерантность.

<u>Образовательные результаты</u> предусматривают :-овладение системой географических знаний и умений практической направленности; навыками их применения в различных жизненных ситуациях.

2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «Я ПОЗНАЮ МИР»

№	Название темы	Содержание темы
1	Введение.	Организация занятий по теме. Требования по работе. Определение
	Программа	требований к учебной организации учащихся в ходе реализации
	кружка.	программы факультатива
	<u>1 час</u>	
2	Источники	Основные источники географической информации: глобус, справочники,
	географической	географические сайты. Карта – величайшее творение человечества. Типы
	информации.	географических карт. Географическая карта в профессиях. История
	Карта –	географической карты, глобуса. Великие учёные древности и
	величайшее	современности, внёсших вклад в развитие науки география. По следам
	творение	географических открытий. Без карты нет географии. Их имена на
	человечества.	географической карте. Названия –близнецы .Приключения с географией
	<u> 6 часов</u>	(история географических названий)
		Пособия: атлас, географические карты, портреты учёных – географов.
3	Путешествие по	Занимательный материал по родному краю .Рекорды в рубрике «самый,
	родному краю.	самое, самая». Составления визитной карточки с. Объячево). Необычные
	<u> 7часов</u>	памятники нашего края. Обычаи, традиции, и праздники. Проектная
		деятельность учащихся. Защита проектов.
		«И жизни след оставили свой»
		Оборудование: презентации видеоматериала
4	Загадки	Удивительное разнообразие оболочекЗемли. Литосфера- каменная
	географических	оболочка Земли. Неразгаданные тайны глубин земли. Геологическое
	оболочек Земли.	прошлое планеты.
	<u> 14 часов</u>	Загадки атмосферы. Живые барометры . Проблемы изменения климата и
		как следствие- природы планеты. Природа и здоровье человека.
		Загадки Мирового океана. Рекорды океанов «Самая, самое, самый».
		Атлас несуществующих земель.
		Биосфера. Эти удивительные растения (лекарственные растения вокруг нас). Красная книга.
		Проектная деятельность учащихся. Защита проектов.
		Оборудование и пособия: видеоматериал «История развития жизни на
		планете Земля» энциклопедии, справочники, хрестоматии.
5	Страны мира	Путешествие по странам мира. Разнообразие стран мира. Различия по
	<u> 5 часов</u>	территории, географическому положению, населению, природе и
		хозяйственной деятельности развития страны. Страны, которых нет.
		Обычаи народов мира.
		Проектная деятельность учащихся. Защита проектов.
		Оборудование и пособия: политическая карта мира, Справочник «Страны
		мира», Энциклопедия.
6	Итоговое занятие	Обобщение и контроль усвоения материала по программе
	<u>1 ч.</u>	факультатива. Итоговое тестирование учащихся. Самоанализы учащихся
		по работе факультатива.
34	ч.	

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «Я ПОЗНАЮ МИР»

Содержание раздела (темы)

Планируемые результаты изучения раздела.

Источники географической информации. Карта-величайшее творение человечества.

Основные источники географической информации: глобус, справочники, географические сайты. Карта — величайшее творение человечества. Типы географических карт. Географическая карта в профессиях. История географической карты, глобуса. Великие учёные древности и современности, внёсших вклад в развитие науки география. По следам географических открытий. Без карты нет географии. Их имена на географической карте. Названия —близнецы .Приключения с географией (история географических названий)

Знать и объяснять понятия «географический объект». Применять изображения из космоса для определения географических объектов. Уметь определять направления по карте и на местности. Различать географические карты, различные по содержанию и масштабу. Определять значение карт для людей разных профессий. Знать и объяснять роль и вклад выдающихся ученых-географов в развитие науки географии.

Путешествие по родному краю.

История заселения Республики Коми. Регионы нашего края.

Составления визитных карточек регионов области. Обычаи, традиции, и праздники народов. Необычные памятники нашего края («Букве «Ö», «Сердце в ладонях», Памятник комару, «Гнездо аистов», «Токующий глухарь», «Белка с шишкой», «Двенадцать гвоздик», скульптура «Рыбак», памятник Гене и Чебурашке).

«И жизни след оставили свой...» Проектная деятельность учащихся. Защита проектов.

Знать историю своего края, его заселение, формирование обычаев, традиций. Знать отечественных географов-исследователей Коми края, их вклад в изучение природы. Уметь давать характеристику регионов области. Приводить примеры событий и явлений, значимых для нашего края. Использовать полученные знания в повседневной жизни, для самостоятельного поиска информации об истории и заселении края и занимательного материала.

Загадки географических оболочек Земли.

Удивительное разнообразие оболочек Земли. Литосфера- каменная оболочка Земли.. Геологическое прошлое планеты. Неразгаданные тайны глубин земли .Уникальные памятники созданные природой.

Загадки атмосферы. Живые барометры.. Загадки атмосферы. Аномальные зоны. Проблемы изменения климата и как следствие- природы планеты. Природа и здоровье человека. Загадки Мирового океана. Рекорды океанов «Самая, самое, самый». Атлас несуществующих земель.

Биосфера. Эти удивительные растения (лекарственные растения вокруг нас). «Зеленая аптека». Лекарственные растения Красная книга. Скверы и парки. Природные парки и заповедники. Экскурсия.

Знать и иметь представления о взаимосвязи процессов происходящих на Земле, о величии природных явлений, о значимости природы в жизни человека, его хозяйственной деятельности. Прогнозировать изменение окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности человека. Приводить примеры действий во время стихийных явлений на территории края. Отбирать источники для поиска занимательной и научной информации. Использовать приобретенные знания и умения для чтения карт растительного и животного мира, для составления коллекции лекарственных трав.

Проектная деятельность учащихся. Защита	
проектов.	
Стран	ы мира.
Путешествие по странам мира. Разнообразие	Знать и объяснять причины разнообразия
стран мира. Различия по территории,	народов на Земле. Устанавливать зависимость
географическому положению, населению,	человека, его хозяйственной деятельности,
природе и хозяйственной деятельности развития	видов жилищ, пищи, обычаев и традиций от
страны. Материальная и духовная культура	природных условий. Понимать причины
народов мира. Памятники всемирного	неравномерного размещения людей на земле.
культурного наследия. Обычаи и традиции	Знакомство с основными религиями мира.
народов мира. Страны, которых нет	

3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

$N_{\underline{0}}$	Название разделов	Кол-во	Из них			
Π/Π .		часов	теоретические	практические	контроль	
1	Введение. Программа	1	1			
2	кружка. Источники географической информации. Карта — величайшее творение человечества.	6	4	2		
3	Путешествие по родному краю.	7	5	2		
4	Загадки географических оболочек Земли.	14	7	5	2	
5	Страны мира	5	3		2	
6	Итоговое занятие	1			1	
итог	0	34	20	19	5	

Календарно-тематическое планирование

					Формы	Виды
№	Тема внеурочной	Цель	Результаты обучения	Метод	деятель	деятельност
	деятельности	работы		ы	ности	И
Введ	цение. 1час	1				
1.	Этот загадочный	Пробудить	Предметные:-	Наблю	Группов	Теория,
	мир природы.	познаватель	представление о	дения	ая , индивид	практика
		ный	природных условиях, о		уальная	
		интерес к	растительном и			
		миру	животном мире,умение			
		природы	надлюдать за			
			окружающей природой.			

			Универсальные:			
			умение постановки цели			
			и задач, развитие			
			познавательного			
			интереса.			
			<u>Личностные:</u> осознание			
			значения знаний о			
			природе и применение			
			их в жизни, осознание			
			целостности мира			
			природы.			
Ист	⊥ очники географическо	<u> </u>	и. 6 час.			
2.	Основные	Найти	Предметные:-	Метод	Группов	Практикум
	источники	необходиму	представление о способах изображения	Ы	ая	
	географической	Ю	местности на карте;	анализ		
	информации.	информаци	умение работать с источниками	аи		
3.	Карта- величайшее	юс	информации.представле	сравне		
	творение	помощью	ние об ориентировании на местности, умение	ния		
	человечества	географиче	определять направление			
4.	Типы	ских	на карте,представление о картах городов и			
4.		источников.	военных картах, о			
	географических	Раскрыть	значении карт для людей разных профессий.			Практикум
	карт.	историю	ризных профессии.			
	Географическая	создания	Универсальные: умение			
	карта в профессиях.	карт, их	сравнивать, анализировать, сличать,			
5.	История	значение	вносить коррекцию,			
	географической	для людей	развитие навыков Работы с различными			
	карты и глобуса. Их	различных	источниками знаний.			
	имена на	профессий.	П			
	географической	Познакомит	<u>Личностные:</u>			
	карте	ьс	формирование			
6.	По следам великих	интересным	целостного восприятия			
	географических	и фактами	мира, основ			
	открытий.	возникнове	экологической культуры.			
	Географические	ния				
	закрытия.					
	ı	1	ı	I.	1	

7.	Приключения с	названий на				
	географией.(Истори	карте.				
	я с географическими	_				
	названиями)					
Пут	<u> </u> ешествие по родному	<u> </u> краю. 7 часов				
8-9.	История заселения	История	Предметные:	Метод	Индивид	
	Республики Коми.	заселения	умение овладевать	Ы	уальная	
10-	Составление	края	картографическими	исслед	,	
11	визитной	древними	знаниями	ования.	группов	
	Карточки с.	племенами	Универсальные:		ая	Практикум
	Объячево	севера).Зна	формирование			
12.	Регионы	комство с	устойчивого			
	Республики Коми	народной	познавательного	Метод		
13	Обычаи и традиции	культурой,	интереса к истории	проект		
	Республики Коми и	выдающим	своего края.	ирован ия.		Практикум
	Прилузья	ися	<u>Личностные</u> : осознание	III.		Приктикум
		земляками,	своей этнической			
		их вклад в	принадлежности.			
14	«И жизни след	историю				
	оставили свой»	края.				
Зага	<u> </u>	<u>.</u> болочек Земл	и.14 часов.			
15.	Неразгаданные	Особенност	Предметные: представлен	ние о	Группов	Практикум
	тайны глубин	И	геологическом прошлом 3	емли, о	ая,	
	Земли.	Рельефа	горных породах и минерал	ıax,	индивид	
		Земли.	слагающих земную кору,и	силах	уальная,	
16	Геологическое	Изучить	формирующих рельеф		коллект	
	прошлое планеты.	памятники	планеты, умение сопоставл	АТКІ	ивная	
		природыВы	метеорологические карты	И		
	1	j				

17	Уникальные	явить роль	прогнозировать изменение	
	памятники	рельефа,	погоды, выявлять причины	
	,созданные	климата, и	изменения состояния вод	Практикум
	природой.	мирового	мирового океана, сходство и	
		океана в	различие географических	
		жизни и	объектов.	
		хозяйствен	Умение доказывать	Практикум
		ной	необходимость охраны природы.	
		деятельност	Универсальные: анализировать	
		и человека.	необходимую информацию из	
18	Загадки атмосферы.	Формирова	различных источников(карты,	
		ТЬ	дневник наблюдения, диаграммы).	
		потребност	<u>Личностные:</u> формирование	
		ЬВ	мотивации к саморазвитию и	
		бережном	самообразованию.	
		отношении	Метод исследования и проектов.	
		К		
		окружающе		
		й природе.		
		Разработать		
		маршрут		
		путешестви		
		я по		Защита проек
		наиболее		ТОВ
		интересным		
		и значимым		
		географиче		
		ским		
		объектам.		
19	Живые барометры.			
20	Защита проектов по			П
	темам.			Практикум
21.	Аномальные зоны			
	океанов.			Защита
	<u> </u>	1		

22	Атлас					проектов
	несуществующих					
	земель.					
	Топонимика.					
23	Биосфера. Эти					
	удивительные					
	растения.					Экскурсия
24	Природные парки и					
	заповедники.					
25	Этнотуризм по					
	Республики Коми					
26.	Этнотуризмв с.					
	Объячево					
27-	Защита проектов					
28	«Этот удивительный					
	мир»					
Стра	аны мира.5 часов.					
29	Путешествие по	Разработать		Исслед	Группов	
	странам мира.	маршрут	Предметные:	овател	ая,	
		путешестви	формирование	ьский.	индивид	
		я по	представлений о		уальная,	
		наиболее	целостности и		коллект	
		интересным	неоднородности Земли		ивная	
		и значимым	как планеты людей и			
		географиче	изменения в			
		ским	пространстве и времени.			
		объектам.	Универсальные: умение			
		Знакомство	организовать свою			
		с обычаями	деятельность по			
		И	описанию народов			
		традициями	разных материков.			
		народов	<u>Личностные</u> : уважение			
		мира.	к другим народам;			Защита проек
30	Различие стран по		осознание своей			тов
	площади,		этнической			

	положению на	принадлежности.		
	карте.			
31.	Люди такие разные.			
	Народы мира.			Защита про
				тов
32.	Защита проектов			
	«Мой мир».			
33.	Обычаи и традиции			
	народов мира.			
34	Итоговое	Подведение итогов.		
	занятие.1ч.	Тестирование.		

Критерии и формы оценки качества знаний:

Во внеурочной деятельности отсутствует система баллов в традиционном понимании, существуют уровни обученности:

I уровень- репродуктивный,

II уровень – самостоятельная работа с помощью педагога,

III уровень – самостоятельная работа без помощи педагога,

IV уровень – творческий.

Конечным результатом выполнения программы предполагается выход обучающихся на III и IV уровни обученности, участие в выступлениях и конкуксах различных уровней.

Оценка достижений результатов внеурочной деятельности происходит на трех уровнях:

- представление коллективного результата группы обучающихся;
- индивидуальная оценка результатов внеурочной деятельности каждого обучающегося;
- качественная и количественная оценка эффективности деятельности обучающихся.

Особенностями системы оценки достижения результатов внеурочной деятельности являются:

- комплексный подход к оценке результатов учебной и внеурочной деятельности в рамках общего образования (метапредметных, личностных и предметных результатов);
- использование планируемых результатов освоения основных образовательных программ в качестве содержательной и критериальной базы оценки;
- оценка динамики образовательных достижений обучающихся;
- сочетание внешней и внутренней оценки как механизма обеспечения качества образования;
- использование персонифицированных процедур оценки достижений обучающихся и не персонифицированных процедур оценки состояния и тенденций организации системы внеурочной деятельности;
- уровневый подход к разработке планируемых результатов и инструментария их представления. В основном используются такие фомы оценки результатов как:
- проект;
- творческий отчет;
- презентация;
- анкетирование;
- портфолио.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОПЕССА

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедийный проектор;
- колонки;

Наглядные пособия по курсу:

- видеоуроки по темам курса;
- ЭОРы по темам курса;
- инструкционные карты для выполнения всех практических заданий курса;
- раздаточный материал для освоения разделов курса.

Тематические карты.

Коллекция горных пород.

Глобус физический.

Глобус практический

Список литературы

для учителя:

Акимушкин, И. И. Мир животных. - М.: Мысль, 1998.

Белавина, И., Найденская, Н. Планета – наш дом. – М.: Просвещение, 1977.

Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия, 2001.

Благосклонов, К. Н. Охрана природы. Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Колос, 1984.

Дронов В.П. География. 5-9 класс. - М.: изд. « Вентана- Граф», 2012 г.

Сборник загадок: пособие для учителей / сост. М. Т. Карпенко. – М.: 1988.

для учащихся:

Акимушкин, И. И. Мир животных. - М.: Мысль, 1998.

Балбышев, И. Н. Родная природа. – Л.: 1975.

Белавина, И., Найденская, Н. Планета – наш дом. – М.: 1977.

Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия, 2001

Брем, А. Э. Жизнь животных: в 3 т. – M.: Teppa, 1992.

Благосклонов, К. Н. Охрана природы. - М.: Колос, 1984.

Благосклонов, К. Н. Охрана природы. Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Колос, 1984.

Все обо всем. Энциклопедия для детей. - М.: Слово АСТ, 1998.-т. 5.

Историко-культурный атлас Республики Коми

Пашканга, К. В. Охрана природы (для учащихся).- М.: Просвещение, 1990.

Стрижев, А. Н. Профиль года. – Человек и природа. – М.: 1978.

Что такое? Кто такой? – М.: Педагогика-Пресс, 1992.

Интернет