

Комитет администрации г. Славгорода Алтайского края по образованию  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №10»

РАССМОТРЕНО

на ШУМО

Протокол №\_1\_\_\_

от « 28 » 08 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора

Смирнова Г.А.

« 28 » 08 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора  
документов

№ 221

от « 28 » 08 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
курса внеурочной деятельности  
«Юный эколог»  
естественно – научное направление  
для обучающихся 4 классов  
на 2024 /2025 учебный год

Составители программы:  
Стахнева Галина Николаевна  
Кострова Лариса Алексеевна  
Позднякова Ирина Васильевна

г. Славгород, 2024

## **Пояснительная записка**

Воспитание экологической культуры - актуальнейшая задача сложившейся социально-культурной ситуации начала XXI века.

В условиях разностороннего глубочайшего экологического кризиса усиливается значение экологического образования в начальной школе как ответственного этапа в становлении и развитии личности ребенка. Закон «Об экологическом образовании», принятый во многих регионах России, ставит своей задачей создание системы непрерывного всеобъемлющего экологического образования и является основанием для поиска и разработки эффективных средств экологического образования населения. Анализ теоретической и методической экологической литературы, а также состояния практики экологического образования в начальных школах свидетельствует о необходимости совершенствования всей системы воспитательной работы с младшими школьниками, одной из приоритетной целей которой должно стать становление экологически грамотной личности, способной гармонично взаимодействовать с окружающим миром и осознающей свое место в Природе. Актуальность разработанной программы продиктована также отсутствием в теории и практике экологического образования в начальной школе единой, рассчитанной на весь период обучения, программы дополнительного образования с экологической направленностью для младших школьников.

### **Цель и задачи курса «Юные экологи»**

**Цель** программы «Юный эколог» – достижение планируемого результата в формировании основ экологической грамотности обучающихся начальной школы; в формировании осознанного отношения к объектам природы, находящимся рядом (формирование экологической культуры).

#### **Задачи** программы:

1. Формирование знаний о закономерностях и взаимосвязях природных явлений, единстве неживой и живой природы, о взаимодействии и взаимозависимости природы, общества и человека.
2. Формирование осознанных представлений о нормах и правилах поведения в природе и привычек их соблюдения в своей жизнедеятельности.
3. Воспитание ответственного отношения к здоровью, природе, жизни.
4. Развитие потребности в необходимости и возможности решения экологических проблем, доступных младшему школьнику, ведения здорового образа жизни, стремления к активной практической деятельности по охране окружающей среды.

#### **Общая характеристика программы.**

**Актуальность** разработанной программы продиктована отсутствием в теории и практике экологического образования в начальной школе. Предлагаемый материал о природе, животном мире и экологических проблемах родного края предполагает расширение краеведческого кругозора, развитие творческих способностей обучающихся.

Программа «Юный эколог» основывается на **принципах**:

- *Принцип следования нравственному примеру.*
- *Принцип идентификации*
- *Принцип диалогического общения.*
- *Принцип системно-деятельностной организации воспитания.*

**Основная идея программы** состоит в том, что внеурочная деятельность направлена на развитие любознательности и проявление живого интереса к познанию мира природы, что обеспечивает формирование полноценного экологического сознания и поведения, воспитание гуманной личности, для которой характерна осознанная жизненная необходимость гармонизации своего образа жизни с окружающим социальным и природным миром.

Содержание программы реализуется через создание на занятиях проблемных ситуаций, ситуации оценки и прогнозирования последствий поведения человека, ситуации свободного

выбора поступка по отношению к природе. Практическая направленность курса осуществляется через исследовательские задания, игровые задания, проекты, участие в выставках, конкурсах, олимпиадах.

### **Предполагаемые результаты:**

#### **Личностными результатами освоения программы являются:**

- развитие любознательности и формирование интереса к изучению природы методами искусства и естественных наук;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, дающих возможность выражать своё отношение к окружающему миру природы различными средствами (художественное слово, рисунок, живопись, различные жанры декоративноприкладного искусства, музыка и т. д.);
- воспитание ответственного отношения к природе, осознания необходимости сохранения окружающей среды;
- формирование мотивации дальнейшего изучения природы.

#### **Метапредметными результатами являются:**

- овладение элементами самостоятельной организации учебной деятельности, что включает в себя умения ставить цели и планировать личную учебную деятельность, оценивать собственный вклад в деятельность группы, проводить самооценку уровня личных учебных достижений;
- освоение элементарных приёмов исследовательской деятельности, доступных для детей младшего школьного возраста: формулирование с помощью учителя цели учебного исследования (опыта, наблюдения), составление его плана, фиксирование результатов, использование простых измерительных приборов, формулировка выводов по результатам исследования;
- формирование приёмов работы с информацией, что включает в себя умения поиска и отбора источников информации в соответствии с учебной задачей, а также понимание информации, представленной в различной знаковой форме — в виде таблиц, диаграмм, графиков, рисунков и т. д.;
- развитие коммуникативных умений и овладение опытом межличностной коммуникации, корректное ведение диалога и участие в дискуссии, а также участие в работе группы в соответствии с обозначенной ролью.

#### **Предметными результатами являются:**

- в ценностно-ориентационной сфере — сформированность представлений об экологии как одном из важнейших направлений изучения взаимосвязей и взаимодействий между природой и человеком, как важнейшем элементе культурного опыта человечества; — в познавательной сфере — наличие углублённых представлений о взаимосвязи мира живой и неживой природы, между живыми организмами; об изменениях природной среды под воздействием человека; освоение базовых естественнонаучных знаний, необходимых для дальнейшего изучения систематических курсов естественных наук; формирование элементарных исследовательских умений; применение полученных знаний и умений для решения практических задач в повседневной жизни, для осознанного соблюдения норм и правил безопасного поведения в природной и социоприродной среде;
- в трудовой сфере — владение навыками ухода за растениями комнатными и на пришкольном участке, за обитателями живого уголка, за домашними питомцами;
- в эстетической сфере — умение приводить примеры, дополняющие научные данные образами из литературы и искусства;

- в сфере физической культуры — знание элементарных представлений о зависимости здоровья человека, его эмоционального и физического состояния от факторов окружающей среды.

## **Содержание программы**

### **Введение**

Знакомство детей с целями и задачами кружка и с правилами поведения при проведении наблюдений и практикумов. Создание ситуации понимания единства всех существ на земле.

Представление об основных понятиях начального природоведения (живая неживая природа), сравнить предметы природы и предметы, созданные человеком, различия между растениями и животными.

### **Человек и природа**

Как человек связан с природой? Может ли человек существовать вне природы, и природа без человека? Осознание места человека как части природы. Представление о видах сельскохозяйственного труда, о некоторых сельскохозяйственных культурах и их значении. Знания и умения земледельцев. Пшеница – озимая, яровая. Дать представление о пришкольном учебно-опытном участке; дикорастущие и культурные растения. Работа на участке, инструктаж по технике безопасности. Человек – верный сын природы. Положительное и отрицательное влияние человека на природу. Ничего не меняется без человека, а человек существует только во взаимосвязи с природой. Составление моделей, показывающих место человека в природе. Защита проекта. Расширить представление детей об осени как времени года и о признаках осени: расположение солнца над горизонтом, продолжительность светового дня, характерные осадки, температура воздуха; живое в природе – желтеют листья, закладываются зимующие почки, созревают плоды, птицы и звери начинают готовиться к зиме. Сбор материала для гербария.

### **Неживое в природе**

Формирование представлений о неживой природе, ее многообразии. Экскурсия на пришкольный участок «Предметы и явления неживой природы вокруг меня» Солнце - источник тепла и света для живых существ. Влияние солнца на жизнь на Земле. Солнце и здоровье. Вода, ее признаки и свойства. Практическая работа по выявлению признаков «Цвет, запах, форма воды». Опыты по выявлению свойств воды: вода - растворитель, текучесть, прозрачность, переходные состояния, круговорот воды. Сообщения учащихся об охране и значении воды. Загрязнение Волги. Источники загрязнения. Работа над проектом «Сбережем капельку!». Почва – необходимая среда для растений Опыты по составу почвы (вода, воздух, органические вещества, песок, глина). Просмотр коллекции «Виды почвы». Практическая работа по обработке почвы комнатных растений. Значение почвы и меры по ее охране. Дать общее понятие погоды и климата. Дискуссия на тему «Хорошо ли, что климат теплеет?». Кто определяет прогноз погоды и для чего это необходимо? Способы прогнозирования изменений в природе Практическая работа «Наблюдение за погодой». Анализ наблюдения за погодой в «Календарях природы». Умение прогнозировать природные изменения по народным приметам, выявлять причины

(экологические)несовпадения их с реальностью. Актуализация представлений у учащихся о загрязнении помещения, где не используют сменную обувь, осознание нанесения вреда здоровью взвешенной в воздухе пылью. Пыль – враг человека и комнатных растений. Создание ситуации выбора (ходить в сменной обуви или нет). Правила уборки помещения. Акция «Умоем растения». Ролевая игра «Пойми меня». Создание ситуаций эмпатии с предметами окружающей неживой природы. Актуализация представлений о мусоре как загрязнителе природы города. Акция «Мы, против мусора!»

## **Живое в природе.. Экологические связи между неживой и живой природой**

Формирование потребности и практических умений заботиться о птицах. Кто чем питается? Конструирование модели кормушки. Актуализировать представления детей о птицах как о группе животных (см.: Дыбина, О. В. *Неизвестное рядом.* - Москва, 2001. - С. 23) и о перелетных птицах области. Формировать представления детей о приспособлениях птиц в связи с наступлением осени, о перелетах птиц. Анализ фенологических наблюдений за птицами. Работа по определению птиц края. Расширить представление учащихся об экологических связях неживой и живой природы. Соревнование на создание самой интересной и длинной цепи питания. Защита своей модели. Формировать представление о загрязнении воды и её очистке, воспитание ценностного и рачительного отношения к воде. Опыты по очистке воды. Изготовление простых фильтров.

Практическая работа по изучению растений пришкольного участка. Игра «Угадай растения по описанию». Экскурсия, практикум «Выявление повреждение повреждений деревьев».

Комнатные растения разных экологических групп. Практическая работа по размещению комнатных растений в детском саду, дома, классе с учетом тепла и света, по правильному комплексному уходу за комнатными растениями (*протираание листьев от пыли, взрыхление почвы, полив*)

Различные способы размножения комнатных растений (*побеги, черенки, листья, деления корневища*). Пересадка комнатных растений, формовка крон и обрезка. Работа с гербариями.

### **Царство грибов**

Сформировать представление о грибах как части живой природы; показать значение грибов для человека, растений и животных; познакомить с многообразием грибов, выделив группы съедобных и несъедобных. Грибы - накопители вредных веществ. Дать представление о строении шляпочных, пластинчатых и трубчатых грибов. Познакомить с правилами сбора грибов без нарушения лесной подстилки. Обобщить представления о сходстве и различии съедобных и несъедобных грибов. Воспитывать навыки экологически грамотного поведения в природе (*мухомор опасен для человека, а для оленя он является лечебным*). Дать представление о некоторых видах микроскопических грибов (*дрожжевые, кефирные, плесневые*). Рассмотреть свойства и значения их в жизни человека. Болезнетворные бактерии, вызывающие туберкулез, холеру. Закрепить представления о сезонности труда, представление о видах и значении труда людей весной в поле, в огороде. Разбивка грядок для посадки культурных растений. Изготовление лунок для посадки деревьев и кустарников на пришкольном участке. Побелка стволов. Дежурство и наблюдение юных экологов за всходами. Акция с привлечением родителей.

### **Среда обитания**

Сравнение времен года в разных географических поясах Земли. Зависимость разных форм жизни от изменений температуры и осадков. Найти признаки ранней осени. Построить предположения о том, какими мы увидим небо, деревья и животных через 1- 2 недели. Смена естественных и регулярных изменений, их взаимосвязь (количество растительности – численность травоядных – численность хищников). Виды сельскохозяйственного труда, выращиваемые культуры и их значение. Инструктаж по технике безопасности при работе с с/х инвентарем. Дикорастущие и культурные растения. Теплолюбивые и светлюбивые растения. Представление о классификации животного мира. Местообитание животных в экосистеме. Цепи питания.

### **Жизнь животных**

Обсуждение прочитанных книг о динозаврах, рассматривание рисунков. Рассматривание и обсуждение внешнего вида и образа жизни различных видов динозавров. Полезные взаимосвязи природы и человека. Что делать для сохранения вымирающих видов? Подбор и обрабатывание материала к теме проекта. Знакомство с разделами Красной книги.

Красная книга Ставропольского края. Разгадывание загадок.

### **Реки и озера**

Пресная вода. Осадки. Жители рек - рыбы. Как работают жабры, другие способы получения кислорода (*личинки комаров - через трубочку, жук-карусельщик носит под крыльями воздушный пузырь*). Беседа об обитателях пресных вод. Рыбы, амфибии. Сообщения детей о жителях пресных водоемов. Обитатели берегов рек и озер. Водоплавающие млекопитающие (перепончатые конечности). Кислотные дожди, нитраты. Сброс отходов, плохая очистка точных вод - причина загрязнения водоемов. Особое питание, перья и другие приспособления. Составление цепи питания. Чтение рассказов о первоцветах, рассматривание первоцветов в Красной книге края. Доклады учащихся о раннецветущих растениях. Составление обращения к жителям станицы (составление и распространении листовок – призывов).

### **Человек и животные**

Жизнь в городах. Человек и животное. Изготовление кормушек. Ролевая игра «Это все кошки». Знакомство с разновидностями домашних животных. Рассказы детей о своих питомцах. Конкурс загадок о животных. Работа в группах: аппликация – декупаж. Загадки, рассказ учителя (материал из энциклопедии). Игра – викторина «Породы собак». Разработка инструкции по уходу и содержанию домашних питомцев (кошки, собаки, хомячки, морские свинки, попугаи, канарейки). Подбор и обработка материала к проекту. Работа в группах. Понятие – паразиты. Питание за счёт других. Работа со справочной литературой. Жизнь бактерий и вирусов под микроскопом. Полезные и вредные вирусы и бактерии.

Иммунная система человека. Мини- сочинение «Защити себя»

### **Я и мое окружение**

Происхождение слова «семья» (*от слова «семя»*). Маленькое семя, с любовью посаженное в землю, дает крепкий росток. Со временем на нем появляются сначала нежные цветы, затем и добрые плоды. Занятие и обязанности членов семьи по ведению общего хозяйства. Роль семьи в жизни человека. Помнить мудрую заповедь: «Почитай отца своего и мать, и будет тебе хорошо, и ты будешь долго жить. Доброжелательные отношения с ними. Все мы — соседи по планете. Кто наши соседи? Дружба народов, взаимопомощь, уважение традиций. Обычаи и традиции русского народа. Свет, тепло, уют. Для чего предназначена мебель, растения? Что необходимо сделать для создания уюта в классной и игровой комнатах? Дежурство по классу. Распределение обязанностей. Отчет каждой группы учащихся о проделанной работе. Из чего сделан дом? Что в нем будет? Чего в нем не будет? Чтение стихов, художественной литературы о семье, любви, дружбе, труде. Познавательное, эстетическое и гигиеническое значение, условия содержания, правила расстановки комнатных растений с учетом приспособленности к условиям существования. Знакомство с комнатными растениями класса. Оценить условия жизни и роста растений: освещенность, частоту полива. Уход за комнатными растениями. Пересадка комнатных растений. Формовка крон и обрезка. Распределение обязанностей по уходу за комнатными растениями. Их выполнение. Наблюдение изменений, произошедших после проведенных работ.

### **Гигиена моего дома**

Влажная уборка квартиры, ремонт, дезинфекция, проветривание. Гигиена жилища. Режим проветривания класса. Влажная уборка. Дежурство. Уход за комнатными растениями

(опрыскивание, рыхление почвы, полив, протирание листьев). Уход за домашними животными. Распределение обязанностей, выполнение работы, отчет групп о проделанной работе. Необходимость в соблюдении правил гигиены. Знакомство с бытовыми приборами. Влияние их на температуру и влажность воздуха в квартире, на жизнедеятельность человека. Правила обращения с газовой и электрической плитой. Составление списка бытовых приборов в квартире, кто ими пользуется, правила безопасности при их эксплуатации. Знакомство с кухней, бытовыми приборами. Правила безопасности при использовании бытовых приборов. Знакомство с одеждой и обувью. Их назначение, экологические и гигиенические требования, условия содержания, уход. История появления одежды. Знакомство с русской народной одеждой. Придумывание одежды. Как зашить дырку, пришить пуговицу, вычистить щеткой верхнюю одежду?

### **Воздух и здоровье**

Свойства воздуха. Зачем нужен воздух? Воздух, которым мы дышим. Чистый и загрязненный воздух. Какие загрязнители воздуха есть в помещении? Что нужно сделать, чтобы воздух был чистым? Болезни органов дыхания. Что делать, чтобы не болеть? Вред табачного дыма. Знакомство с комплексом дыхательной гимнастики.

### **Тематическое планирование**

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы-ресурсы
		всего	Форма проведения	
1	Человек и природа	4	Беседа, практическое занятие	Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
2	Неживое в природе	3	Беседа, практическое занятие	БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
3	Живое в природе	3	Беседа, практическое занятие	Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
4	Царство грибов	3	Беседа, практическое занятие	Библиотека <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
5	Среда обитания	3	Беседа, практическое занятие	Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
6	Жизнь животных	3	Беседа, практическое занятие	Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
7	Реки и озера	3	Беседа, практическое занятие	Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

8	Человек и животные	3	Беседа, практическое занятие	БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
9	Я и мое окружение	3	Беседа, практическое занятие	Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
10	Гигиена моего дома	3	Беседа, практическое занятие	Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
11	Воздух и здоровье	3	Беседа, практическое занятие	Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>

### Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов			Дата		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		все-го	Теория	Практика	Плани	Факт	
1	Вводное занятие. Мы жители планеты Земля. Мир вокруг.	1	0,5	0,5			Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
2	Экология и мы. Место человека в мире природы. Принятие в юные экологи	1	0,5	0,5			БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
3	Осень в природе. Хозяйственная деятельность человека осенью.	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
4	Неживая природа	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>



5	Солнце – источник тепла и света	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
6	Вода, её признаки и свойства	1	0,5	0,5			Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
7	Почва. Значение почвы.	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
8	Погода. Предсказание погоды. Климат.	1	0,5	0,5			БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
9	Экологические связи неживой и живой природы	1	0,5	0,5			Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
10	Растения рядом	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
11	Комнатные растения. Размножение комнатных растений	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
12	Дикорастущие растения.	1	0,5	0,5			Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
13	Легенды о растениях.	1	0,5	0,5			Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
14	Съедобные и несъедобные грибы	1	0,5	0,5			БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
15	Микроскопические грибы	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
16	Времена года на Земле Наблюдения за сезонными изменениями в неживой и живой природе	1	0,5	0,5			Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
17	Изменения окружающей среды	1	0,5	0,5			БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>

18	Условия жизни растений	1	0,5	0,5			Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
19	Разнообразие животных, условия их жизни	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
20	Экологический проект «Почему нужно защищать природу?»	1	0,5	0,5			БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
21	Красная книга – способ защиты редких видов животных и растений	1	0,5	0,5			БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
22	Жизнь среди людей	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
23	Домашние животные и уход за ними.	1	0,5	0,5			Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
24	Работа над проектом «Ты в ответе за тех, кого приручил».	1	0,5	0,5			Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
25	Паразиты. Бактерии и вирусы. Борьба с болезнями	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a> БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
26	Моя семья. Рассказы и стихи о семье.	1	0,5	0,5			БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
27	Соседи-жильцы	1	0,5	0,5			БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
28	Мой класс	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
29	Дом моей мечты	1	0,5	0,5			Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
30	Гигиена класса	1	0,5	0,5			БиблиотекаЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>

31	Бытовые приборы в квартире	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
32	Наша одежда и обувь	1	0,5	0,5			Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a>
33	Русская народная одежда	1	0,5	0,5			Инфо-урок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://edsoo.ru/">https://edsoo.ru/</a>
34	Воздух и здоровье человека	1	0,5	0,5			Библиотека <a href="https://uchi.ru/">https://uchi.ru/</a>
	Итого:	34 ч.					

### Литература

1. Большой атлас природы России: иллюстрированная энциклопедия для детей. - М.: Эгмонт, Россия Лтд, 2003.
2. Брем А. Э. Жизнь животных: в 3 т. / А. Э. Брем. - Москва. Терра -Terra, 1992.
3. Букин А. П. В дружбе с природой / А. П. Букин. - М, 1991.
4. Грехова Л. И. В союзе с природой: эколого-природоведческие игры и развлечения с детьми / Л. И. Грехова. – М, Илекса; Ставрополь, 2000. 5. Дыбина О. В. Неизведанное рядом / О. В. Дыбина Н. П. Рахманова В. В. Щетинина. – М, Сфера, 2001. 6. Ермаков, Л. Н. Экологическая сказка для первоклассников / Л. Н. Ермаков // Начальная школа. - 1992. - № 11-12.
7. Зверев И. Д. Экологическое образование и воспитание /И. Д. Зверев // Экологическое образование: концепции и технологии: сб. науч. тр. / под ред. проф. С. Н. Глазачева. - Волгоград, 1996.
8. Ишутинов Л. М. Грибы - это грибы / Л. М. Ишутинова // Начальная школа. - 2000. -- № 6.
9. Калецкий А. А. Калейдоскоп натуралиста / А. А. Калецкий.-М., 1976.
10. Кирсанова, Т. А. Птичьи имена / Т. А. Кирсанова // Начальная школа. - 2001. - № 1.
11. Лучич М. В. Детям о природе/ М. В. Лучин. - М., 1989. Машкова, С. В. Изучение животных младшими школьниками на экскурсии в природу / С. В. Машкова, Е. И. Руднянская. - Волгоград, 1996. - С. 36.
12. Никитина Б. А. Развивающие экологические игры в школе и не только / Б. А. Никитина. - Самара, 1996. 13. Носаль М. А. Лекарственные растения. Способы их применения в народе / М. А. Носаль И. М. Носаль. - Ленинград., 1991.



