

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Кесовогорская средняя общеобразовательная школа  
имени дважды Героя Советского Союза А.В. Алелюхина

<p>Согласовано Заведующая СП «ЦВР»  Т.И. Гладышева от <u>27 августа</u> 2021г.</p>	<p>Утверждено Директор МБОУ Кесовогорская СОШ  О.В. Ляшова Приказ <u>177</u> от <u>30.08</u> 2021г.</p> 
---	--

Дополнительная  
общеобразовательная программа  
«РОДНИЧОК»

(общеинтеллектуальное направление)

Возраст: 8-10 лет

Срок реализации: 1 год

Составитель:  
педагог дополнительного образования  
Гладышева Тамара Ильинична

пгт. Кесова Гора  
2021г.

## **Структура программы**

- 1.Титульный лист
- 2.Пояснительная записка
- 3.Учебно – тематический план
- 4.Содержание изучаемого курса
- 5.Методическое обеспечение дополнительной образовательной программы
- 6.Список литературы.

## **Пояснительная записка.**

Общеобразовательная общеразвивающая программа составлена в соответствии с Законом РФ « Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 г № 273 – ФЗ), Приказом Министерства Образования и Науки РФ от 29 августа 2013 г. № 1008 « Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам», СанПиН 2.4.4.3172 -14 (Санитарно – эпидемиологические правила и нормативы для образовательных организаций дополнительного образования детей).

В условиях возрастающей социальной роли личности как носителя экологической культуры перед педагогами ставится задача максимально эффективной организации учебно-воспитательного процесса для обеспечения знакомства ребенка с окружающей средой. Представленная программа «Родничок» позволяет углубить работу по воспитанию экологической культуры личности.

Глобальные проблемы современности, несущие угрозу жизни и человеческой цивилизации, вызвали необходимость экологического образования. Экологическое образование с его направленностью на воспитание ответственного отношения к окружающей среде должно явиться стержнем и обязательной составной частью общеобразовательной подготовки обучающихся.

Дополнительное образование является составной частью в системе общего образовательного процесса.

Задачами дополнительного образования является: удовлетворение познавательных потребностей обучающихся и создание благоприятных условий для творческой реализации способностей детей.

Через кружковые занятия педагоги передают детям знания об окружающем мире, формируют умения и навыки, столь необходимые для их самостоятельного активного общения с природой, воспитывают у детей

чувство ответственности за сохранение естественной природной среды, чувство бережного, гуманного отношения ко всему живому, что есть на Земле.

Образовательная программа рассчитана на удовлетворение любознательности тех обучающихся, которые стремятся к непосредственному общению с природой, хотят больше знать о повадках, поведении, физиологических особенностях животных, необыкновенных явлениях в растительном и животном мире.

### **Актуальность программы.**

«Родничок» как образовательная программа несет в себе большой развивающий потенциал: у обучающихся создаются условия для саморазвития; формируются их познавательные, исследовательские интересы и способности.

**Особенностью программы** – является развитие духовной нравственности воспитанников на основе организации интегрированного обучения, в основе которого положены углубление и расширение знаний по изучению природы, привитие навыков исследовательской работы, убежденность в необходимости сохранности природы, потребность общения с природой.

**Новизна** заключается в объединении биологического, психологического, творческого подхода к изучению природных объектов и использование игровых элементов, способствующих поддержанию неослабевающего интереса в изучении, охране природы и исследовательской деятельности.

### **Цель программы:**

формирование у обучающихся системы ценностных отношений к природе и к окружающему миру на основе изучения ими природных объектов, углубление познавательных интересов детей, развитие у них потребности участвовать в деятельности по изучению и охране природы.

### **Задачи программы:**

для реализации этой цели предполагается решение следующих образовательных, развивающих и воспитательных задач:

*Образовательные:*

- дать начальные знания и понятия о многообразии животного и растительного мира; об основных средах обитания животных и растений, о зимующих и перелетных птицах своей местности;

- выявлять и в последующем развивать творческие способности обучающихся в детском

объединении эколого-биологической направленности;

- формировать систему норм и правил отношения к природе;

- формировать и углублять у обучающихся знания о природных сообществах, о классификации овощных культур, о разнообразии цветущих растений;

- формировать систему умений и навыков по изучению и охране природы;

- познакомить с правилами поведения в природе;

- формировать потребность общения с природой;

- познакомить обучающихся с основными плодовыми и ягодными породами, с основными правилами содержания животных в уголке живой природы;

- формировать знания о животных и растениях нашей местности занесенных в Красную книгу;

- формировать убежденность в необходимости сохранности природы, бережного отношения к ней.

*Развивающие:*

- развивать познавательный интерес, стремление к пониманию содержательной стороны и ценностей природы;

- развивать и уметь выражать своё собственное отношение к природе и деятельности по её сбережению;

- расширять кругозор обучающихся в области изучения природы;

- развивать творческое мышление, познавательную деятельность;
- развивать познавательную, творческую и общественную активность школьников в процессе кружковой работы.

*Воспитательные:*

- воспитывать организованность, любознательность, ответственность;
- воспитывать позитивное отношение к природным ценностям;
- воспитывать бережное отношение к природе;
- воспитывать умение объективно оценивать результаты своего и чужого труда;
- воспитывать потребность постоянного духовно – нравственного самосовершенствования;
- воспитывать позитивное отношение к нравственным общечеловеческим ценностям;
- осуществление практических действий по сбережению окружающей природной среды;

***Ориентировать*** детей на практическое применение полученных знаний и умений в дальнейшей жизни.

Организация натуралистической работы с обучающимися позволяет удовлетворить естественный интерес детей к природе, помогает школе в решении задач воспитания и способствует лучшему усвоению программного материала.

***Режим занятий:***

- занятия проводятся 1 раз в неделю (2 группы)

***Принципы:***

- 1) Учет возрастных и индивидуальных особенностей детей.
- 2) Самоопределение детей в выборе содержания деятельности в рамках занятий.
- 3) Доступность программы.
- 4) Наглядность работы, демонстрация процесса обучения.

## Основные формы и методы работы, используемые на занятиях:



### Условия реализации программы:

Для успешной реализации программы необходимо:

- кабинет;
- учебно-наглядные пособия;
- раздаточный дидактический материал для индивидуальной работы ребенка:

ребенка:

- викторины, кроссворды, чайнворды, ребусы;
- тесты и др.

## **Оборудование и наглядный материал:**

- картон
- цветная бумага
- белая бумага,
- клей ПВА,
- цветные карандаши,
- пластилин,
- ножницы,
- природный материал,
  - мячи (большие и маленькие)20;
  - столы- 12;
  - стулья – 24:
  - кегли;
  - кубики;
  - музыкальный центр;
  - компьютер;
  - проектор;
  - телевизор;
  - настольные игры;
  - плакаты;
  - карандаши, линейки, фломастеры, бумага, иллюстрированный материал;
- доска ученическая, мел,
- гербарии растений,
- чучела птиц,
- Красная книга.

## **Методический фонд и средства обучения:**

- литература о растительном и животном мире;
- тематические папки с подборкой наглядного и познавательного

материала по темам и разделам программы для самостоятельной работы детей;

- аудио, видеоматериалы.

Структура программы разработана с учётом возрастной психологии детей и их интересов.

Каждое занятие должно быть интересным для юных друзей природы. Использование наглядных пособий, технических средств (кино, радио, телевидение, диапозитивы, звуковые записи) способствуют лучшему усвоению материала.

Проведение занятий в игровой форме, включение подвижных игр, повысят интерес к занятиям и позволяют создать необходимый эмоциональный настрой и побудить детей к разносторонней работе. Игровые приемы развивают активность и познавательные интересы детей, способствуют обеспечению восприятия учебного материала, развивают самостоятельность и активность личности, способной реализовать себя в социуме.

В зависимости от цели и содержания учебного материала занятия могут проводиться в форме беседы, рассказа, лекции, дискуссии, экскурсии, практикума.

Программа включает теоретические занятия, практическую работу, экскурсии и наблюдения в природе, природоохранную деятельность.

Одна из более распространенных форм кружковых занятий – экскурсии в природу, где кружковцы накапливают конкретные знания о разнообразии растительного и животного мира, об условиях обитания отдельных видов растений и животных.

В процессе занятий уделяется внимание выращиванию растений, предусматривается активное участие кружковцев в охране птиц, зелёных насаждений, помощь животным, попавшим в беду.

Занятия в детском объединении помогают лучшему изучению родного края, развивают любовь к природе, углубляют знания, помогают

осознать вопросы охраны природы.

Общение с природой способствует развитию эмоциональной культуры, созданию богатого запаса непосредственных впечатлений, что является предпосылкой для понимания природы как ценности.

#### **Значение занятий:**

- вооружает школьников умениями и навыками по изучению и охране природы;
- расширяет общий кругозор детей, их знания о взаимодействии природы и общества;
- будят интеллектуальную и творческую активность школьников в процессе кружковых занятий;
- дают возможность взглянуть на окружающий мир глазами созидателя.

#### **Обучение предполагает:**

- формирование интереса детей к природе в многообразии животного и растительного мира. Формирование и расширение представления о домашних животных, о средах обитания диких животных; вырабатывать навыки различных способов познания природы - наблюдения, экскурсии.
- формирование представления детей об овощных культурах, о сезонных явлениях в природе осенью, о цветниках, о комнатных растениях, о законах лесной жизни, об индивидуальном мире животных, о природе зимой, о птицах, о насекомых, о природе весной, о царстве растений.

**Формы подведения итогов** реализации образовательной программы детского объединения «Родничок»:

- главным достижением является участие в тематических вечерах, праздниках, ролевых играх, роль в которых предусмотрена для каждого ребенка.

#### **Ожидаемый результат**

**К концу обучения дети должны знать:**

- многообразие животного и растительного мира,
- основные среды обитания животных и растений,
- зимующих птиц своей местности,
- перелетных птиц своей местности,
- о подготовке животных и растений к зиме,
- плодовые и ягодные насаждения, цветы нашей местности.
- познакомиться с Красной книгой.

**К концу обучения дети должны уметь:**

- выполнять правила техники безопасности во время экскурсий и наблюдений,
- знать правила поведения в природе,
- ухаживать и правильно содержать комнатные растения,
- выполнять правила поведения в природе,
- познакомиться с Красной книгой.

### **Система контроля**

С целью выявления качества усвоенных детьми знаний, умений и навыков, полученные на занятиях в рамках программы обучения, подвергаются педагогическому контролю.

Формы контроля:

- занимательные упражнения (интеллектуальные игры, викторины, кроссворды, чайнворды, ребусы);
- решение проблемных ситуаций об экологическом состоянии окружающей среды;
- подготовка и защита экоплакатов.

### **Результаты исследовательской деятельности:**

- участие в конкурсах – выставках детских поделок, рисунков или экологических праздников, конкурсах;

- участие в мини – конференции по вопросам решения проблемных ситуаций об экологическом состоянии окружающей среды.

### Учебно-тематический план

№	Наименование темы	Всего	Теория	Практика
1.	Вводное занятие.	1	1	-
2.	Многообразие растительного	4	1	3
3.	Многообразие животного мира	4	1	3
4.	Домашние животные	3	1	2
5.	Осень в природе	3	1	2
6.	Время года - зима	3	1	2
7.	Птицы зимой	3	1	2
8.	Красная книга	1	1	-
9.	Весна в природе	3	1	2
10.	Птицы весной	3	1	2
11.	Насекомые	3	1	2
12.	Подводный мир	3	1	2
13.	Экологический праздник «Войди	2	-	2
	Итого	36	12	24

### Содержание программы

#### 1. Вводное занятие (1 ч)

*Теория:* Знакомство с планом работы объединения. Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с традициями СП «Центр внешкольной работы» МБОУ КСОШ.

*Формы занятия:* занятия – путешествия.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, рассказ; наглядный – демонстрация; игровой – развивающие и познавательные игры.

*Оснащение занятия:* план работы , фотографии, инструкции по технике безопасности, экологические загадки.

#### 2. Многообразие растительного мира (4 ч)

*Теория:*

Растительный мир нашей планеты. Многообразие его (демонстрация

необычных представителей флоры, сравнение растений высоких и маленьких, очень широких деревьев и тонких прутьев). Цветы. Овощные культуры. Необходимость взаимосвязи животного и растительного мира.

*Практические работы, наблюдения в ходе экскурсий:*

сравнение растений высоких и маленьких, очень широких деревьев и тонких прутьев (экскурсия).

*Формы занятий:* занятия - исследования, экскурсия, игра «Цветы», игровой – дидактические игры.

*Методы и приёмы:* словесный – объяснение, беседа; практический – занимательные упражнения; наглядный – демонстрация.

*Оснащение занятий:* коллекции растений.

*Формы подведения итогов:* беседа с учащимися о разнообразии растительного мира, почему животные не могут существовать без растений.

### **3. Многообразие животного мира (4 ч)**

*Теория:* Современный мир животных Земли. Приспособленность животных к различным местам обитания (юг, север, средняя полоса, небо, вода, дно морское, поверхность земли, «подземное царство»)

*Практическое занятие:* наблюдение за животными, насекомыми в природе (экскурсия).

*Формы занятий:* занятие - игра «Что ни шаг, название животного», дидактические игры, лото.

*Методы и приёмы:* словесный – объяснение, беседа; практический – занимательные упражнения; наглядный – демонстрация.

*Оснащение занятий:* коллекция насекомых, чучела птиц, фотографии животных.

*Формы подведения итогов:* беседа с учащимися о разнообразии среды обитания животных.

### **4. Домашние животные (3 ч)**

*Теория:* Разнообразие домашних животных.

Крупные животные: коровы, лошади, свиньи, овцы, козы.

Мелкие животные: кролики, кошки, собаки.

Домашние птицы: куры, утки, индейки, гуси.

Насиживание яиц, выращивание цыплят.

Содержание домашних животных, корм, польза для человека.

*Практические, исследовательские работы, наблюдения в ходе экскурсий:*

- Наблюдение за поведением домашних животных
- Аппликация домашнего животного (овцы)

*Формы занятий:* занятие - сказка, устные журналы, творческая мастерская.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, рассказ; практический; наглядный – презентация, игровой – дидактические игры.

*Оснащение занятий:* фотографии домашних животных, фильм «Домашние животные»; картон, ножницы, бумага, клей, цветные карандаши.

*Формы подведения итогов:* беседа с учащимися о поведении и содержании домашних животных, занимательные упражнения.

## **5. Осень в природе (3 ч)**

*Теория:* Сезонные изменения в жизни растений; подготовка к зиме растений; листопад, его значение. Подготовка к зиме птиц, насекомых. Подготовка к зиме зверей. Время сборов животных к зиме. С чем связаны? Линька животных, спячка некоторых зверей. Перелеты птиц, исчезновение насекомых.

*Практические работы, наблюдения в ходе экскурсий:*

- Сбор семян для зимней подкормки птиц (экскурсия)
- Наблюдения за насекомыми и птицами, изменениями их поведения осенью (наблюдения в ходе экскурсий).

*Форма занятий:* занятия – исследования, наблюдения, экскурсия, практические занятия.

*Методы и приёмы:* словесный – рассказ, беседа, диалог; исследовательский – проведение наблюдения; практический - занимательные упражнения; наглядный, игровой – ролевые игры.

*Оснащение занятий:* чучела птиц, фотографии зверей, пакетики для сбора семян.

*Формы подведения итогов:* беседа с учащимися, занимательные упражнения.

## **6. Птицы зимой (3 ч)**

*Теория:* Зимующие птицы. Кто такие? Виды местных зимующих птиц. Виды кормушек. Птичьи столовые. Виды кормов для разных видов птиц. Польза птиц (польза насекомоядных птиц, хищных птиц). Птицы в цепях питания, опылители цветов, промысловые птицы. Необходимость охраны.

*Практические работы, наблюдения в ходе экскурсий:*

- Распознавание птиц по чучелам (практическая работа)
- Наблюдения за птицами зимой. Развешивание кормушек, подкормка птиц (экскурсия).

*Формы занятий:* занятие – игра; экскурсия; практическая работа - занимательные упражнения.

*Методы и приёмы:* словесный – рассказ, беседа, диалог; практический – развешивание кормушек, подкормка птиц; наглядный – демонстрация картинок, рисунков, игровой – дидактические игры.

*Оснащение занятий:* фотографии птиц, чучела, кормушки, корм.

*Формы подведения итогов:* самостоятельная работа по описанию птиц зимующих в нашей местности.

Участие в экологической акции «Помоги зимующим птицам».

## **7. Время года - зима (3 ч)**

*Теория:* Сезонные изменения в жизни растений; подготовка к зиме растений; снеговой покров, его значение. Подготовка к зиме птиц,

насекомых. Подготовка к зиме зверей. Время сборов животных к зиме. С чем связаны? Линька животных, спячка некоторых зверей. Перелеты птиц, исчезновение насекомых.

*Практические работы, наблюдения в ходе экскурсий:*

- Сбор семян для зимней подкормки птиц (экскурсия)
- Наблюдения за насекомыми и птицами, изменениями их поведения осенью (наблюдения в ходе экскурсий).

*Форма занятий:* занятия – исследования, наблюдения, экскурсия, практические занятия.

*Методы и приёмы:* словесный – рассказ, беседа, диалог; исследовательский – проведение наблюдения; практический - занимательные упражнения; наглядный, игровой – ролевые игры.

*Оснащение занятий:* чучела птиц, фотографии зверей, пакетики для сбора семян.

*Формы подведения итогов:* беседа с учащимися, занимательные упражнения.

## **8. Красная книга (1 час)**

*Теория:* знакомство с Красной книгой.

*Формы занятий:* занятие – путешествие, знакомство с растениями и с животными Красной книги, просмотр фильма.

## **9. Весна в природе (3 ч)**

*Теория:* Изучение сезонных явлений весной. Распускание почек, цветов. Изучение первоцветов.

*Практические работы, наблюдения в экскурсии:*

- Экскурсия в природу.

Изучение первоцветов (определение их названия)

*Формы занятий:* занятие - путешествие, занятия – игра, экскурсия, практические занятия.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, описание, чтение;

практический; наглядный – демонстрация фотографий, рисунков.

*Оснащение занятий:* фотографии первоцветов, живые цветы.

*Формы подведения итогов:* Игра «Первоцвет» (учитель показывает цветок или фотографию - ученик говорит название и коротко его описывает)

## **10. Птицы весной (3 ч)**

*Теория:* Виды перелетных птиц. Причины перелетов, поведение при перелетах. Питание. Местные перелетные птицы. Весенние заботы птиц. Польза перелетных птиц. Берегите птиц! Мастера без топоров. Знакомство с яйцами, гнездами и птенцами

*Практическая работа, наблюдения в ходе экскурсии:*

- Экскурсия в парк
- Подкормка птиц

*Формы занятий:* занятие сказка, устный журнал, обсуждение сообщений, экскурсия, практическая работа, смотр знаний и умений, познавательные игры.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, описание, рассказ, объяснение, чтение; практический; наглядный – демонстрация фотографий, рисунков, игровой – игры-конкурсы.

*Оснащение занятий:* фотографии птиц, плакат «Перелетные птицы», картинки с изображением птиц, чучела птиц, корм.

*Формы подведения итогов:* чтение экологических сказок, конверты с набором букв (сложить название птицы)

*Участие в экологической акции «Скворечник».*

## **11. Насекомые (3ч)**

*Теория:* Особенности класса насекомых. Великаны и карлики среди насекомых. Многочисленность вида, развитие насекомых. Насекомые весной, их образ жизни, поведение. Божья коровка. Знакомство с небольшими красными и черными точками. Способы защиты от врагов. Пища. Польза этих животных. Нашествие саранчи. Муравьи и пчелы - неутомимые

работники. Жизнь семьей, распределение обязанностей. Чем питаются. Где живут? Забота о потомстве. Оса и шмель.

*Практические работы, наблюдения в ходе экскурсии:*

- Экскурсия в парк
- Распознавание насекомых по коллекции
- Поделка из пластилина божьей коровки.

*Формы занятий:* занятие - сказка, устный журнал, обсуждение сообщений, докладов, аукцион знаний, экскурсия, смотр знаний и умений, практическая работа.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, описание, рассказ, объяснение, чтение; практический; наглядный – демонстрация фотографий, рисунков, наблюдения – зарисовка частей тела насекомых, игровой – дидактические, развивающие игры.

*Оснащение занятий:* фотографии, коллекции насекомых, презентация «Насекомые», рисунки и картинки о насекомых.

*Формы подведения итогов:* занимательные упражнения, игра «Цепочка», выставка рисунков по теме.

## **12. Подводный мир (3 ч)**

*Теория:* Рыбы гиганты и карлики. Жизнь рыб. Карп. Обыкновенный сом. Щука. Электрические рыбы. Рыбы хищники.

*Практические и исследовательские работы, наблюдения в ходе экскурсий:*

- Экскурсия на водоем (наблюдение условий жизни рыб)
- Поделка из природного материала «Подводный мир».

*Формы занятий:* занятие - игра, занятие – сказка, устный журнал, творческая мастерская, экскурсия, практическая работа, кинолекторий.

*Методы и приёмы:* словесный – беседа, описание, рассказ, объяснение, чтение; практический; наглядный – демонстрация фотографий, рисунков, наблюдения – зарисовка рыб, игровой – дидактические, развивающие игры.

*Оснащение занятий:* открытки рыб, диафильм «Подводный мир», природный материал.

*Формы подведения итогов: занимательные упражнения, игра «Кто больше», конкурсы.*

### **13.Подведение итогов работы детского объединения. Экологический праздник «Войди в природу другом!» (2 ч)**

Итоговое мероприятие. Награждение юных друзей природы.

#### **Список литературы для педагога.**

- 14.Большая энциклопедия природы. Изд. Шантеклер, Бельгия, 1991г.
- 15.Былов В.Н., Зайцев Г.Н. Сад непрерывного цветения. Альбом-справочник. М.: Россельхозиздат, 1999г. – 180 с., ил.
- 16.Верзилин Н.М. «По следам Робинзона», М.: изд. «Детская литература», 1995г., - 569с.
- 17.Верзилин Н.М. Путешествие с домашними растениями. Л.: изд. «Детская литература», 1990г.,-366с.
- 18.Гершин В.И. «Домашние животные». Изд. «Педагогика», 1991г.
- 19.Дементьев Г.П, Рустамов А.К., Успенский С.М. В стуже и зное. М.: изд. «Мысль», 1969г.,-133с.
- 20.Дмитриев Ю. Д. Соседи по планете. М.: «Детская литература», 1997г., - 255с.
- 21.Девочкина З., Климович И. Растения вокруг нашего дома. М.: «Московский рабочий»,1979г.,- 152с.,ил.
- 22.Жизнь животных под редакцией профессоров Гладкова Н.А., Михеева А.В.,5 томов. М.: изд. «Просвещение», 1990г.
- 23.Жизнь растений в 6-ти томах под редакцией А.А. Федорова, М.: «Просвещение», 1999г.-240с.
- 24.Журналы \ \ Юный натуралист, 1998-2004г.
- 25.Журналы \ \ Муравейник, 2001-2004г.
- 26.Загадки дикой природы, перевод с английского Покидаевой Т.Ю., М.: «Росмен», 1999г.

27. Зоопарк. Павильон -1- насекомые. Харьков, изд. «Услуга»- 1992г.
28. Зуев Д.П. дары русского леса. М.: изд. «Лесная промышленность», 1996г.,- 250с.
29. Имшенецкая Л.И. мир растений. М.: изд. «Просвещение», 1964г.,- 291с.
30. Клетнина З.А. Природоведение. М.:»Просвещение», 1995г.
31. Кудрявец Д.Б., Петренко Н.А. «Как вырастить цветы», М.: изд. «Просвещение», 1993г.
32. Леонид Семало. « Птицы ». М.: изд. «Мысль»,1994г.
33. Литинецкий И. «Барометры природы». М.: изд. «Детская литература», 1992г.,-143с.
34. Мягков Н.А. «Атлас-определитель рыб», М.: «Просвещение», 1994г.
35. Плешаков А.А. «зеленые страницы», М.: «Просвещение»,1994г.
36. Панфилов Д.В. в мире насекомых. М.: изд. «Лесная промышленность»,1989г.,-128с.
37. Плавильщиков Н.Н. Занимательная энтомология. М.: «Просвещение»,1981г.,-151с.
38. Попов Н.В. На охоту за растениями. М.: «Просвещение»,1989г.,-125с.
39. Плавильщиков Н.Н. «Определитель насекомых». М.: изд. «Топикол»,1998г.
40. «Растения и животные», под редакцией Вехова В.Н.. М.: изд. «Мир», 1997г.
41. Райков Б.Е., Римский-Корсаков М.Н. «Зоологические экскурсии». М.: «Топикол»,1994г.
42. Рахманов А.И. Птицы - наши друзья. М.: изд. «Росагропромиздат», 1989г.,-221с., ил.
43. Скопцов В.Г. «Странички из дневника натуралиста». Воронеж: Центрально-Черноземное изд., 1968г.

#### **Интернет - ресурсы**

1. Сабунаев В.Б. Занимательная ихтиология. М.: изд. «Детская литература»,1989г.,- 238с.

2. Тимофеев Б.А. Наедине с природой. Лениздат,1911г.,-201с.
3. Твой аквариум. Перевод с немецкого Афанасьева В.А. М.: изд. «Колос», 1999г.,-121с.
4. Хрестоматия по зоологии. Малис С.А. М.: изд. «Просвещение»,1991г.
5. Шерстнев В. Лекарственные растения. М.: ЦРИБ, 1985г.,- 157с.

#### **Список литературы для детей.**

1. Азбука живой природы. Растения и животные леса. Автор – Коняева О.В. Тула: изд. «Родничок»,1999г.,-482с.
2. Аманда О Нил. Собаки. Перевод с английского Земцовой Т.Б. М.: изд. Астрель, ООО изд. АСТ, 2001г.,-64с.
3. Атлас животного мира. Автор – Барбара Тейлор. М.: изд. «Слово», 1992г.,- 64с.
4. Барков А.С. Зоология в картинках. М.: изд. «Росмэн», 2001г.,- 87с., ил.
5. Бровкина Е.Т., Сивоглазов В.И. животные луга. М.: Эгмонт Россия ПТД,2002г.,- 64с.
6. Вольфганг Гензель «Детеныши животных». Перевод с немецкого Шуклиной Е. М.: «Планета детства», изд. Астрель, АСТ,2000г.,-64с., ил.
7. Джоан Палмер. Породы собак. М.: ЗАО изд. «Эксмо-Пресс»,2000г.,- 78с.
8. Динозавры. Иоахим Оперман, под редакцией А.В. Гура. М.: изд. «Слово», 1998г.,-49с.
9. Джонс Джинни «Предки динозавров». Перевод с английского А. Блейза. М.: ООО изд. Астрель, ООО изд. РСТ, 2004г.,- 40с
10. Жизнь в соленой воде. Лесли Джекмен. С-П.: изд. «Тимошка», 1997г.,- 80с.
11. Захарова Л Галины друзья. Рассказы о животных. М.: изд. «Терра», 1999г.,-120с., ил.

12. Козлова Т.А., Сивоглазов В.И. Растения водоема. Учебное пособие для школьников младших и средних классов. М.: Эгмонт Россия ПТД, 2000г.,- 64с.
13. Козлова Т.А., Сивоглазов В.И. Растения луга. М.: Эгмонт Россия ПТД, 2002г.,- 64с.
14. Короткова О. Ядовитые растения. М.: изд. «Слово», 2001г.,- 48с., ил.
15. Каплина В.В. Питомцы зоопарка. М.: изд. «Терра», 2001г.,-318с.
16. Крайкова О.А. Пчелы, шмели, осы. М.: изд. «Слово», 2001г.,-48с., ил.
17. Любимые животные под редакцией Идатчикова Л.И., перевод А.И. Криволаповой. С.: изд. «Русич», 1997г.,- 87с.
18. Марк Кавардайн. Жизнь животных. Перевод с английского Покидаевой Т.Ю., под редакцией Кожемякина Н.Н. М.: изд. «Росмен», 1999г.,- 65с.
19. Насекомые. Полная энциклопедия. Перевод с английского Т.Б. Земцовой. М.: изд. Астрель, изд. АСТ, 2001 г.,- 64с.
20. Птицы. Генрих Хершельман, перевод О.А. Коробковой. М.: изд. «Слово», 2002г.,-48с., ил.
21. Слоны, под редакцией Е.В. Калмыкова. М.: изд. «Слово», 2002г.,- 46с.
22. Силкстаун Ричардз. Ваша кошка. Перевод с английского В.С. Лобачева. М.: изд. «Мир», 1994г.,-166с., ил.
23. Цветы и деревья, под редакцией Жеребинова А.А. С.: изд. «Русич», 1998г.,-87с.
24. Щекотова Людмила. Хищники наших лесов. М.: изд. «Слово», 2002г.,- 48с., ил.
25. Энциклопедия живой природы, под редакцией Г Дзюбенко. М.: изд. АСТ-Пресс, 1999г.,-328с., ил.
26. Я познаю мир. Век динозавров. Энциклопедия. М.: изд. Астрель, ООО изд. АСТ, 2002г.,-519с.
27. Я познаю мир. Мир зверей. Энциклопедия. М.: ООО изд. Астрель, ООО изд. АСТ, 2002г.,- 559с., ил.

