

Кировское областное государственное автономное образовательное учреждение  
дополнительного образования  
**«ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОДАРЕННЫХ ШКОЛЬНИКОВ»**

Принято на заседании  
Экспертного совета  
Регионального центра  
29.05.2023

Принято на заседании  
методического совета  
КОГАОУ ДО ЦДООШ  
19.06.2023

УТВЕРЖДАЮ  
\_\_\_\_\_  
директор ЦДООШ  
Перминова Е.Н.  
31.07.2023

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА  
«ТАЙНЫ ПРИРОДЫ»  
(5-6 КЛАССЫ)**

Направленность программы – естественно-научная

Срок реализации – 1 год

*Автор-составитель:*

Попцова Людмила Михайловна, педагог  
дополнительного образования

*Руководитель программы:*

Попцова Людмила Михайловна

Киров – 2023

## I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Направленность** данной образовательной программы – естественнонаучная.

Данная программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими деятельность образовательных организаций и детских объединений:

1. ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (№ 273-ФЗ от 29.12.2012)
2. Приказ Министерства Просвещения РФ от 09.11.2018 №196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»
3. Концепция развития дополнительного образования детей (утверждена Правительством РФ от 04.09.2014 № 1726-р)
4. Стратегия развития воспитания в РФ на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 29 мая 2015 г. № 996 -р)

**Актуальность, новизна, педагогическая целесообразность.** Данный курс предназначен для расширения знаний учащихся по биологии и получения навыков проведения комплексной оценки окружающей среды.

**Цели и задачи дополнительной образовательной программы.** Цель программы – создание условий для формирования целостного представления об окружающей среде, глубокой взаимосвязи природы и человека, углубление теоретических знаний, практических умений и навыков по окружающему миру родного края.

### **Задачи:**

Образовательные:

1. Продолжить формирование знаний о многообразии растительного и животного мира на примере родного края;
2. Углубить теоретические и практические знания обучающихся в области экологии растений и животных
3. Формировать знания и представления у обучающихся о естественно-научном исследовании;

Воспитательные:

1. Формировать основы экологического мировоззрения, целостного представления о взаимодействии живой и неживой природы во взаимодействии с деятельностью человека;
2. Воспитание ответственного отношения детей к малой родине;
3. Воспитание экологической культуры и грамотности детей.

Развивающие:

1. Развитие познавательного интереса, используя краеведческий материал;
2. Развитие эмоций детей, создавая ситуации удивления, занимательности, яркие примеры, воздействуя на чувства.
3. Развитие самостоятельности и воли воспитанников, используя проблемные ситуации, творческие задания, дискуссии.

На занятиях учебный план и программа предусматривает дальнейшее совершенствование, углубление и расширение ранее полученных знаний,

дальнейшее накопление опыта, совершенствование навыков, умений, необходимых каждому грамотному и культурному человеку.

Контроль выполнения рассматриваемой программы отслеживается по результатам «Мониторинга результатов обучения по дополнительной образовательной программе», а также участия воспитанников объединения в исследовательских конференциях, интеллектуальных конкурсах экологобиологической направленности.

Воспитательная работа направлена на формирование доброжелательных межличностных отношений между детьми и родителями, развитие коммуникативных способностей, удовлетворение потребностей позитивного проявления себя в объединении и вне.

К программе «Тайны природы» составлены и апробированы методические рекомендации для педагогов «Растительный и животный мир Кировской области», рабочая тетрадь для воспитанников.

**Отличительные особенности данной образовательной программы от уже существующих образовательных программ.** Отличительными особенностями программы являются: использование регионального компонента в большей части содержания программы, изучение природы родного края; опора на опытно-экспериментальную и проектную деятельность; наличие учебно-методического комплекта, который включает учебно-методическое пособие, рабочую тетрадь для учащихся, сборник диагностических работ для контроля результативности усвоения программы.

### **Правила и критерии отбора обучающихся**

Для получения приглашения школьник должен принять участие в конкурсном отборе, дата и форма утверждается приказом директора и публикуется на официальном сайте ЦДООШ. По результатам отбора формируются рейтинговые списки школьников, получивших приглашение или попавших в лист ожидания.

Получить приглашение без участия в конкурсном отборе смогут школьники, подавшие заявление на обучение до момента проведения конкурсного отбора, и являющиеся победителями и призёрами мероприятий, перечень которых утверждается приказом директора, либо получившие персональные приглашения по итогам обучения в кружках биологического отделения прошлого года.

Школьники, не принявшие участие в конкурсном отборе, но подавшие заявления, помещаются в конец листа ожидания с учётом даты и времени подачи заявления на обучение на сайте ЦДООШ. При наличии на кружке свободных мест школьники могут сразу получить приглашение на занятия. Победители и призёры мероприятий, подавшие заявление на обучение после отбора, при отсутствии на кружке свободных мест помещаются в начало листа ожидания.

### **Формы и режим занятий.**

Программа «Тайны природы» рассчитана на школьников 5-6-х классов. Программа «Тайны природы» рассчитана на 56 часов. Основной формой обучения в объединении является учебное занятие, также проводятся экскурсии в природу, музеи, живой уголок, практикумы, занятия-игры.

В течение курса и по его завершении программой предусмотрено проведение контрольных мероприятий. В ходе проведения занятий используются методы: словесные (лекция, беседа, рассказ), наглядные (демонстрации объектов, пособий), практические (проведение опытов, экспериментов, распознавание и определение объектов).

Работа кружка заканчивается не позднее 31 мая. Продолжительность занятий составляет 2 академических часа.

Количественный и списочный состав кружка в ходе его работы может изменяться.

Часть занятий кружка может проводиться с использованием дистанционных информационно-коммуникационных технологий.

**Ожидаемые результаты и способы определения их результативности.** Одним из показателей эффективного усвоения материала по курсу программы является выступление учащихся на олимпиадах, конкурсах исследовательских работ по эколого-биологическому направлению.

Результатами занятий выступает повышение уровня знаний и умений обучающихся, формирование экологической культуры и воспитанности. Основными средствами диагностики являются работы учащихся, оцениваемые по рейтинговой системе оценки, а также результаты участия школьников в олимпиадах по экологии. Система оценок определяется педагогом.

На занятиях применяются индивидуальные, групповые и коллективные формы работы: постановка, обсуждение и решение проблемной задачи; постановка опытов и обсуждение полученных результатов.

*В результате изучения курса «Тайны природы» учащиеся должны знать:*

- основных представителей растительного и животного мира Кировской области, их экологические особенности;
- взаимосвязи растений и животных в различных природных сообществах;
- охраняемые виды растений и животных Кировской области;
- виды особо охраняемых природных территорий Кировской области.

*В результате изучения курса «Тайны природы» учащиеся должны уметь:*

- работать с различными источниками информации;
- вести наблюдения за живыми объектами в природе;
- выполнять правила экологически сообразного поведения в природе;
- бережно относиться к природе.



17	Животный мир лугов	2	1	1
18	Млекопитающие открытых пространств	2	1	1
19	Птицы открытых пространств	2	1	1
20	Взаимосвязи животных друг с другом в природных сообществах. Промысловая фауна Кировской области	2	1	1
	Раздел. Охрана природы. ООПТ	<b>14</b>		
21	Красная книга Кировской области. Растения и животные Красной книги.	4	2	2
22	Особо охраняемые природные территории (ООПТ) Кировской области. Заповедник «Нургуш».	2	1	1
23	Природные заказники: «Былина», «Пижемский».	2	1	1
24	Памятники природы Кировской области. Типы памятников природы.	4	1	1
25	Экскурсия в заповедник.	2		2
26	Итоговое занятие	<b>2</b>		2
	<b>ИТОГО</b>	<b>56</b>	<b>26</b>	<b>330</b>

Всего курс рассчитан на **56 часов**: лекционных занятий 26 ч, практических занятий 30 ч.





- ➔ основных представителей групп животного мира Кировской области, знать внешние отличительные признаки;

*После изучения темы обучающиеся должны уметь:*

- ➔ узнавать животных в природе, на картинках, по описанию;
- ➔ самостоятельно делать словесные описания животных, называя их отличительные признаки.
- ➔ отличать животных разных сред обитания;
- ➔ составлять экологические модели, пищевые цепи.

### **Раздел: Охрана природы. Особо охраняемые природные территории Кировской области.**

Красная книга Кировской области. Растения и животные Красной книги. (*Рыжая вечерница, европейская норка, садовая соня, филин, обыкновенный зимородок, удод, медянка, тарантул южно-русский, жук-олень, горицвет сибирский, шиверекия подольская, уснея бородатая, грифола курчавая и другие*). Особо охраняемые природные территории (ООПТ) Кировской области. Заповедник «Нургуш». Природа заповедника. Редкие растения и животные заповедника. (*Русская выхухоль, скопа, орлан-белохвост, усач тонконогий, мнемозина, павлиний глаз малый ночной, кувшинка четырехгранная, вереск обыкновенный, венерин баумачок настоящий, ежевик коралловидный и другие*). Природные заказники: «Былина», «Пижемский».

Памятники природы Кировской области. Типы памятников природы: ландшафтные, геологические, геоморфологические, гидрологические, биологические, комплексные. (*Медведский бор, Береснятский ботанико-геологический комплекс, Котельничское местонахождение парейазавров, Корсачий бугор, Каменный лог, озеро Лежнинское, Орловское озеро, Котельническая дубовая роща, осокоревая роща, посадки кедров и другие*).

Правила поведения в природе. Экскурсия в заповедник.

*После изучения темы обучающиеся должны знать:*

- ➔ основных представителей красной книги Кировской области;
- ➔ основные типы особо охраняемых территорий Кировской области, знать их расположение;
- ➔ правила поведения в природе.

*После изучения темы обучающиеся должны уметь:*

- ➔ узнавать основных представителей Красной книги в природе, на картинках, по описанию;
- ➔ самостоятельно делать словесные описания животных, называя их отличительные признаки.

### **III.ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Вид аттестации	Формы контроля	Виды оценочных материалов
Входящая	Результаты выполнения конкурсной работы или рейтинг на основе индивидуальных достижений	Решение тестовых заданий конкурсного отбора, результаты личных достижений
Текущая	Участие в решении задач, в выполнении практических работ	Сдача задач, отчётов по выполненным практическим работам
Итоговая	Рейтинг участника, участие в контрольных работах.	Баллы за контрольные работы и выполнение практических работ.

### **IV. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **IV.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы Для педагога**

1. Барышева Ю.А. Формирование эколого-краеведческих знаний в начальной школе, М.; 1997
2. Дмитриева О.И., Максимова Т.В. Поурочные разработки по курсу Окружающий мир. 1 кл, М.; Вако, 2006г.
3. Головкин Б.Н. О чем говорят названия растений. М.; Колос, 1992.
4. Молодова Л.П. Игровые экологические занятия с детьми. Минск, «Асар», 1996г.
5. Самкова В.А. Мы изучаем лес. М.; 1993.
6. Леса Кировской области. Под ред. А.И.Видякина, Т.Я. Ашихминой, С.Д. Новоселова. Лаборатория биомониторинга Института биологии Коми НЦ УрО РАН и ВятГГУ, 2007.
7. Трайтак Д.И. Растения. Книга для чтения. М.; Просвещение, 1996.
8. Верзилин Н.М. По следам робинзона. М.; Просвещение, 1994.
9. Соловьев А.Н. Сезонные наблюдения в природе. Программа и методика регионального фенологического мониторинга. Киров, 2005.
10. Корабельников В.А. Краски природы. М.; Просвещение, 1989.
11. Петров В.В. Растительный мир нашей родины. М.; Просвещение, 1991.
12. Фисюнов А.В. Сорные растения. М.Колос, 1984.
13. Энциклопедия земли Вятской. Т. 1, 4, 6, 7. Киров, 2007.
14. Экологическая азбука для детей и подростков. М.; МНЭПУ, 1995.
15. Экскурсии по памятникам природы г.Кирова и области. ч.1и 2. Киров, 2006.

16. Природа, хозяйство, экология Кировской области. Сборник статей. Киров, 1996.
17. Тарасова Е.М. Сосудистые растения ГПЗ «Нургуш». Киров, 2005.
18. Азбука туриста-эколога. Методические рекомендации для руководителя кружков. М.; Турист, 1991.
19. Храбрый В.М. Школьный атлас-определитель птиц. М.; Просвещение, 1988.  
Для детей
  1. Кон Л. Книга о растениях. М.; Детская литература, 1996.
  2. Селберг Л., Стефенс М. Деревья и листья. М.; АСТ-ПРЕСС, 1997.
  3. Тихвинский С.Ф. Русский лен. Киров, 2007.
  4. Тихвинский С.Ф. Рассказы дедушки Сережи о птицах Вятского края. Киров, 2007.
  5. Тихвинский С.Ф. Лекарства в вашем саду. Киров, 2007.
  6. Тихвинский С.Ф. 50 рассказов дедушки Сережи о животных и птицах. Киров, 2007.
  7. Тихвинский С.Ф. Дары вятского леса. Киров, 2007.
  8. Дмитриев Ю. и др. Книга природы. М.; Детская литература, 1990.
  9. Журнал «Наша флора и фауна» № 1- 80

#### **4.2. Материально-технические условия реализации программы**

Перечень необходимого оборудования и материалов для реализации программы.

*Общее обеспечение:* доска, мел, школьников, листовки с заданиями, при проведении занятий с применением дистанционных технологий компьютеры (ноутбуки), графические планшеты (обязательны только для преподавателя), веб-камеры (обязательны только для преподавателя).

*Канцелярские товары:* ручки по количеству слушателей, рабочие тетради, принтер, картридж.

#### *Оборудование:*

1. Ноутбук.
2. Проектор.
3. Экран.
4. Учебно-дидактические материалы – учебные таблицы, гербарии растений, фрагменты фильмов, электронные книги, дидактический материал.
5. Учебно-методический комплект, в состав которого входят: Методические рекомендации для педагогов по изучению темы «Растительный и животный мир Кировской области»; Рабочая тетрадь «Тайны растений и животных»; Экологический бюллетень для детей; Практикум «Мы изучаем лес»; Сборник «Сто загадок про лес» для педагогов и детей; Оценочные материалы по дополнительной образовательной программе «Тайны природы».