

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РАЙОННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ДЕТСКИМ МОЛОДЕЖИ АДМИНИСТРАЦИИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «ОЛОВЯННИНСКИЙ РАЙОН»  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОЛОВЯННИНСКИЙ  
РАЙОННЫЙ ДОМ ТВОРЧЕСТВА «ПАЛИТРА»

Принято на заседании  
Педагогического совета  
«01» 09 2021 г.  
протокол № 16

Утверждаю:  
директор МБУДО  
«Оловянинский районный  
Дом творчества «Палитра»  
 Кокташева Н.Г.  
приказ № 136 от «01» 09 .2021



**Дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа  
эколого-биологической направленности  
«Знатоки природы» экология  
Возраст обучающихся: 9-14 лет  
Срок реализации: 1 год.**

Автор-составитель:  
Бальжинимаева Татьяна Эдуардовна  
педагог дополнительного образования

п.Оловянная  
2021 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Знатоки природы» разработана с учетом Федерального Закона Российской Федерации от 29.12.2012г. №273 «Об образовании в Российской Федерации»; Концепции развития дополнительного образования, утвержденной Правительством РФ от 4.09.2014 года №1726, Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2013г. № 1008 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»; Письма Минобрнауки РФ от 18.11.2015 №09- 3242 «О направлении информации»; «Санитарно - эпидемиологических требования к устройству, содержанию и организации режима работы в образовательных организациях дополнительного образования детей», утвержденных Главным государственным санитарным врачом РФ 04 июля 2014 года №41; Устава Муниципального бюджетного учреждения Дополнительного образования «Оловянинский районный Дом творчества «Палитра».

В век научно-технического прогресса, когда в эксплуатацию вовлекаются все большее количество природных ресурсов, охрана природы является одной из острых проблем современности, поэтому каждому члену нашего общества необходимы знания естественных законов природы. Экологических факторов и научных основ правильных взаимоотношений человека с окружающей его природной средой.

Программа эколого-биологического кружка ставит следующие цели:

- воспитать у школьников чувство любви и бережного отношения к природе, ответственность за сохранение природного наследия;
- углубить теоретические знания программного материала по биологическим дисциплинам, изучаемым в школе;
- пополнить разносторонние сведения об окружающем мире природы, тесных экологических связях, существующих в природной среде, о влиянии хозяйственной деятельности человека на окружающую среду и мерах ее охраны;
- научить слушателей кружка умению самостоятельно работать со справочниками;
- выработать качества рачительного и разумного хозяина природы.
- четко определить правила и обязанности по отношению к ней;
- вооружить учащихся трудовыми навыками умениями при выполнении природоохранных мер.

В программу кружка входят как теоретические занятия в виде лекций и бесед, так и выполнение практических заданий по пройденным темам, проведение опытных и исследовательских работ. Ведение сезонных наблюдений в природе и обязательное участие в общественно-полезном труде.

Кроме того, в процессе занятий предусмотрено широкое участие членов кружка в подготовке и проведении экологических праздников, участие в школьных, районных, областных и всероссийских конкурсах, викторинах, в трудовых операциях, в целевых экскурсиях и походах в природу.

Программа кружка ориентирована на учащихся 5-6 классов и рассчитана на 72 часа в год.

Результаты годовой работы кружка (дневники наблюдений, материалы, собранные на экскурсиях и походах, фотографии, рисунки, поделки, доклады, рефераты, проекты, альбомы, газеты и др.) оформляются в виде итоговой выставки.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Всего часов	
	Теоретические занятия	Практические Работы
1. Организационное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	1	
2. Осенние явления в природе	1	
3. Сбор природного материала для изготовления наглядных пособий		1
4. Изготовление наглядных пособий		2
5. Сбор природного материала для изготовления поделок. Изготовление поделок		2
6. Мусор. Единственный выход – вторичное использование.	1	2
7. Комнатные растения	2	2
8. Часы занимательной биологии.	2	
9. Зимующие птицы	2	2
10. Организация зимней подкормки птиц	1	5
11. Наблюдение за жизнью растений зимой.	4	2
12. Наблюдение за жизнью животных зимой	4	2
13. Экологические праздники	2	
14. По страницам Красной книги Забайкальского края. Животные	5	2
15. По страницам Красной книги Забайкальского края. Растения	5	2
16. Дни экологических действий	4	5
17 Экология моего поселка	4	5
18. Итоговое занятие	38	34

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### **Организационное занятие. Инструктаж по технике безопасности**

Знакомство с кружковцами и их интересами. План работы на год. Перспективы занятий на последующие годы. Правила поведения в кружке. Знакомство с литературой. Демонстрация творческих работ, сделанных кружковцами прежних лет.

### **Осенние явления в природе**

Знакомство с распространенными деревьями, кустарниками, травянистыми растениями. Подготовка растений к зиме. Осенняя окраска листьев деревьев и кустарников. Сравнение окраски листьев у различных деревьев и кустарников и у одного дерева, но в разных частях кроны.

Наиболее распространенные животные. Подготовка животных к зиме.

Экскурсия в природу. Проведение фенологических наблюдений.

Практическая работа. Выделение пигментов из осенних листьев.

### **Сбор природного материала для изготовления наглядных пособий**

Экскурсия на учебно-опытный участок. Классификация плодов: сухие и сочные. Сборные и сложные плоды, соплодия. Приспособления плодов и семян к распространению. Значение плодов и семян в жизни человека.

Практическая работа. Сбор различных плодов и семян (боб, орешек, коробочка, стручок, семянка, зерновка и др.) для изготовления наглядных пособий.

Изготовление наглядных пособий

Практическая работа. Изготовление наглядных пособий: коллекций плодов и семян.

Экскурсия в природу. Знакомство с местными породами деревьев, кустарников и видами дикорастущих трав.

Практическая работа. Сбор семян и плодов дикорастущих трав, деревьев, кустарников (шишек, желудей, хвои, и другого природного материала) для изготовления поделок.

### **Изготовление поделок**

Практическая работа. Изготовление поделок из природного материала.

### **Мусор. Единственный выход вторичное использование**

**Изготовление поделок из бросового материала. Подготовка к Всемирному дню вторичной переработки отходов.**

### **Комнатные растения**

Знакомство с комнатными растениями. Разнообразие комнатных растений, их родина, группировка и биологические особенности.

Викторина «Путешествие с комнатными растениями»

Практическая работа. Паспортизация комнатных растений. Работа со справочной литературой по комнатному цветоводству. Оформление этикеток.

Требовательность комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. Значение перевалки и пересадки для роста и развития растений. Сроки и техника проведения этой работы.

Практическая работа. Проведение работ по перевалке и пересадке комнатных растений.

Питание комнатных растений. Питательные вещества, необходимые для правильного развития комнатных растений. Виды удобрений, их характеристика. Подкормка как добавочное питание. Сроки, правила и количество подкормок в течение вегетационного периода.

Практическая работа. Приготовление растворов для подкормки и проведение подкормки комнатных растений.

Значение комнатных растений в жизни человека. Комнатные растения и чистота воздуха в помещении.

Проектная работа «Вырастим цветы мы сами к празднику любимой мамы»

### **Часы занимательной биологии**

Живые барометры. Растения - приборы и индикаторы. Растения - гиганты и карлики. Растения и письменность.

Просмотр и обсуждение д/ф «Необычные растения»

Просмотр и обсуждение д/ф «Растения — хищники»

### **Зимующие птицы**

Причины ( изменения сезонного поведения птиц. Зимующие птицы. Сроки пролета зимующих (пролетных) птиц. Потребители ягод. Яблоня как орнитохорное растение.

Практическая работа с коллекционным материалом и определителями.

### **Организация зимней подкормки птиц**

Практическая работа. Изготовление кормушек и их развеска.

Практическая работа. Наблюдение за кормящимися птицами. Их определение.

### **Наблюдение за жизнью растений зимой**

Приспособления растений к перенесению низких температур и неблагоприятных условий в зимнее время.

Состояние покоя. Деревья и кустарники зимой. Жизнь растений под снегом.

Экскурсия в природу. Проведение фенологических наблюдений.

Практическая работа. Измерение температуры воздуха, высоты снежного покрова.

### **Наблюдение за жизнью животных зимой**

Жизнь животных зимой. Приспособления животных к перенесению низких температур и неблагоприятных условий в зимнее время. Учеты животных по белой тропе.

Экскурсия в природу. Изучение следов на снегу.

Викторина «Кто как зимует?»

**Экологические праздники** Конкурс знатоков природы КВН «В мире животных»

Конкурс рисунков о природе

День птиц: устный журнал «В мире птиц»

Викторина «Природа Забайкалья»

День Земли: инсценировка «На лесной поляне»

### **По страницам Красной книги Забайкальского края. Животные**

Роль животных в природе и жизни человека. Редкие и охраняемые виды животных. Законы об охране животных.

Практическая работа. Выпуск газеты «Красная книга»

### **По страницам Красной книги Забайкальского края. Растения**

Роль растений в природе и жизни человека. Редкие и охраняемые виды растений. Законы об охране растений.

Практическая работа. Выпуск газеты «Берегите первоцветы!».

### **Дни экологических действий**

Практическая работа. Уход за цветниками. Экологические десанты.

### **Экология моего поселка**

Особенности природы своей местности. Экскурсия на школьный двор. Озеленение школьного двора.

Конференция «Экология нашего поселка»

Изучение лекарственных растений местной флоры (работа с готовыми гербариями, справочной литературой, определителями).

Экскурсия. Знакомство с видами лекарственных растений, произрастающих в окрестностях школы.

Практическая работа. Составления гербария лекарственных растений. Правила сбора и сушки лекарственного сырья.

Практическая работа. Заготовка лекарственного сырья.

### **Итоговое занятие**

Подведение итогов работы кружка за год. Рассмотрение достижений и недостатков в природоохранной работе кружка.

Практическая работа. Организация выставки творческих работ учащихся.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Благосклонов К.Н. Охрана и привлечение птиц. М., Просвещение, 2010 Васильева З.В., Кирилова Г.А. и другие. Лабораторные работы по микробиологии. М.: Просвещение, 2003
2. Денисов Г.А. Удивительный мир растений. М., Просвещение, 1999
3. Денисов Л.В. Редкие и исчезающие растения М., Лесная промышленность, 1996
4. Жирнов Л.В., Винокуров А.А., Бычков В.А. Редкие и исчезающие животные Клинковская Н.И., Пасечник В.В. Комнатные растения в школе. М., Просвещение, 2011
5. Книга для чтения по ботанике: Для учащихся 5-6 кл. / Сост. Д.И. Трайтак. 2-е изд., перед. М., Просвещение, 2001
6. Книга для чтения по зоологии: Для учащихся 6-7 кл. / Сост. С.А. Молис. 2-е изд., перед. М., Просвещение, 2000
7. Никишов А.И., Мокиева З.А., Орловская Е.В. Внеклассная работа по биологии. М., Просвещение, 2004
8. Новиков Г.А. Жизнь на снегу и под снегом. Л., Изд-во ЛГУ, 2008 Олигер И.М. Краткий определитель позвоночных животных. М., Просвещение, 1999
9. Токин Б.П. Целебные растения, 3-е изд.
10. Формозов А.Н. Спутник следопыта. М., Детская литература, 2014
11. Чиков П. С., Лаптев Ю.П. Витаминные и лекарственные растения. М., Колос, 1998

