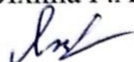


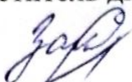
«Рассмотрено»
Руководитель ШМО
учителей естественно- научного
и математического цикла

Яхина Р.А./



Протокол №1
от 28.08.2023г.

«Согласовано»
Заместитель директора по УР



/Закирова Р.Т./
Протокол №1
от 29.08.2023г.

«Утверждено»
Директор школы



Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«ЮНЫЙ ЭКОЛОГ»

с использованием оборудования
центра образования естественно-научной
и технологической направленностей «Точка роста»

учителя биологии Гильмеевой Г.З.

МБОУ «Тлянче-Тамакская средняя общеобразовательная школа
имени Героя Советского Союза Н.Х.Шарипова
Тукаевского муниципального района Республики Татарстан»

Направленность: естественно-научное

Возраст обучающихся: 11-15 лет

Срок реализации: 1 год



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа кружка по экологии (4 часа в неделю/136 ч всего) составлена с учётом методических рекомендаций ВИПКРО. Программа предназначена для учащихся 5–9 классов общеобразовательной школы.

Структурные компоненты программы.

Программа состоит из двух частей, и включает в себя: «Экология моего города» и «Окружающая среда и сохранение здоровья человека» - реализуется в 5-9-х классах.

Цель курса.

Формирование экологического сознания и воспитание экологической культуры учащихся.

Пояснительная записка.

Проблема охраны природы – одна из наиболее актуальных проблем современности, поэтому школьников с юных лет необходимо научить любить, охранять природу и приумножать природные богатства родного края. Привить бережное отношение к природе и научить школьников разумно использовать научные и технические достижения на благо природы и человека – одна из задач экологического кружка.

Цель экологического кружка - научить детей любить, беречь, улучшать окружающий мир, соблюдать главное правило нахождения в природе: не навреди!

Воспитание экологической культуры у современных школьников - главная задача на сегодняшний день. Для того чтобы выжить (в буквальном смысле слова) и обеспечить существование человека в будущем, нынешнему поколению необходимо овладеть новыми экологическими ценностями и в соответствии с ними строить с окружающим их миром. Основная идея заключается в том, что эффект экологического воспитания учащихся во многом определяется состоянием культуры их взаимоотношений с природной и социальной окружающей средой. В основе экологического воспитания лежит следующая система: ценности – отношение – поведение – ответственность.

Таким образом, экологическое воспитание связано с целенаправленным воздействием на духовно нравственное развитие личности, а тот или иной уровень экологической культуры учащихся есть не что иное, как результат воспитания. Основной акцент программы построен на тех сторонах личности, которые не получают должного развития в процессе обучения на уроке (практическое участие в созидательной деятельности экологического характера, экскурсиях, удовлетворение потребности детей 5 – 9 классов с помощью игровых технологий, конкурсов, исследовательских работах, разработок проектов).

Задача кружка, не просто дать знания, а скорее научить учиться и воспитать человека, любящего свою Родину, счастливого, умеющего делать счастливыми других.

На занятиях кружка учащиеся учатся ставить проблемные вопросы и их решать, проявляя при этом творческие способности, умение аналитически мыслить.

Кружковцы изучают природу родного края, особенности коренного населения, демографическую ситуацию. Данные полученные при работе с документами заставляют детей задуматься о будущем своего села и о своём будущем.

Внеклассная работа всегда способствует формированию у учащихся нравственности и духовности, развивает любознательность, интерес к изучаемому предмету, самостоятельность. Учащиеся учатся приобретать новые знания, самостоятельно находя их в дополнительной литературе, в Интернет-ресурсах. В связи с тем, что многие учащиеся в селе знакомятся с алкоголем и никотином довольно рано, то курс мероприятий таких как «Влияние вредных привычек на здоровье человека (наркомания, алкоголизм, табакокурение)», помогают пропаганде среди школьников правильного образа жизни.

Во внеклассной работе учащиеся могут лучше проявить свои знания, а также общепринятые человеческие качества (различные игры, викторины, турниры, где проявляется взаимопомощь, ответственность не только за себя, но и за команду, взаимовыручка и д. р.).

При защите исследовательской работы (проекта) учащиеся знакомятся с современными ИКТ: учатся делать компьютерные презентации, пользуются Интернет-ресурсами.

Результаты исследовательской работы, успешность выполнения творческой работы - результат совместной деятельности ребёнка и его руководителя. Внеклассная работа способствует выявлению одарённых детей, помогает им выбрать будущую профессию, и не стеснена рамками урока. Как важно на первом этапе заинтересовать будущего исследователя, заставить его поверить в свои силы, а в дальнейшем убедить всех в одарённости ребёнка. Дети одарены с рождения, просто не всегда мы видим этот дар, а возможно, не каждый ребёнок перед нами раскрывается.

Одним из основных принципов организации деятельности кружка является принцип занимательности. В течение всего периода на занятиях используются игровые моменты, физкультминутки, необходимо помнить, что большую часть времени дети провели малоподвижно на уроках, поэтому необходимо увеличить физическую активность.

Вся деятельность учащихся при выполнении индивидуальных или групповых заданий должна иметь общественно полезную направленность. К общественно полезной работе относится выполнение проектов, по изучению природы родного края, проведение природоохранных акций. Всё это даёт огромный воспитательный эффект, так как раскрывает практическое значение получаемых на занятиях кружка знаний, способствует их самостоятельному приобретению, вырабатывает умение на основе разрозненных внешних факторов выявлять закономерности. В ходе выполнения общественно полезных заданий у учащихся воспитывается чувство ответственности, бережное отношение к материальным ценностям и уважение к труду.

В программе указано примерное количество часов, которое может быть выделено на изучение тем, в зависимости от интересов учащихся, часы могут быть перераспределены. В связи с тем, что дети разновозрастные часть вопросов предполагается для индивидуального изучения или работы в малых группах, завершая совместными итоговыми занятиями с презентациями, стендовыми защитами, конференциями.

Режим занятий: всего 34 часа - часовые занятия один раз в неделю. Занятия осуществляются как в кабинете в форме беседы, лекции, практических занятий, игр, индивидуальных занятий. Так же в форме экскурсий, экологических исследований, природоохранных акций на свежем воздухе, для изучения объектов природы, получения эстетического наслаждения, изучения антропогенного влияния человека на природу, улучшения состояния окружающей среды, а также увеличение физической активности школьников и оздоровление их.

Программа является комплексной, практико-ориентированной, дифференцированной, разноуровневой, рассчитанной на возраст детей от 11 до 15 лет.

Главная цель кружка:

формирование ответственного отношения обучающихся к окружающей среде и здоровью человека на основе воспитания экологического сознания и экологически грамотного отношения к природе вообще и природе родного края, в частности.

Задачи:

- + Воспитание экологически грамотного человека.
- + Формирование ответственного отношения не только к людям, но и к природе.
- + Формирование осознанной ответственности за судьбу природы каждым человеком – это ещё одна важная предпосылка для «заключения мира с природой».
- + Развитие познавательного интереса учащихся, творческой активности.
- + Научить учащихся пользоваться научной литературой, Интернет-ресурсами.
- + Научить любить природу, правильно её использовать.
- + Описать население села Глянче-Тамак, демографическое состояние села. Изучать растительный и животный мир родного края.
- + Изготовление поделок из природного материала.
- + Выполнение учебно-исследовательских работ во время экскурсий.
- + Научить кружковцев наблюдать за явлениями природы, самостоятельно ставить цель, находить пути решения и делать выводы.

Ведущие теоретические идеи и технологии, на которых базируется данная программа. Программа разработана с учётом возрастных особенностей детей, посещающих кружок. Это немаловажно, так как дети 11 – 15 лет переживают важный этап – вхождение в возраст между детством и отрочеством (младший подростковый возраст). Необходимо знать особенности младших подростков (физиологические, внутренние, биологические изменения). Для того чтобы выбрать наиболее доступные, проблемы и методы обучения, отслеживая гигиену учебного труда при организации занятий кружка. А именно: мена видов деятельности, паузы-минутки, учёт утомляемости в течение занятий и др.

Для успешного обучения необходимо знать:

1. Психологический статус ребёнка этого возраста.
2. Значение побудительных методов для саморазвития учащихся. Анализ через синтез – вот путь развития мышления школьников данного возраста.
3. Ребёнку необходимо освоить новый для него вид интеллектуальной деятельности: - выявление отличий и сходства различных объектов;
- комбинация информации по разным признакам;
- способы постановки вопросов – однозначных и многозначных; - альтернативные объяснения фактов и явлений.

Всё это можно осуществить через педагогические технологии коллективного обучения, совместную проектную деятельность.

Система оценки достижений учащихся. Этапы педагогического контроля.

№	Какие знания, умения и навыки контролируются	Форма подведения итогов	Сроки
1	Умение выполнять практические работы	Экскурсии, проекты	В течение года
2	Навыки поведения в природе	Составление правил	Во время экскурсий
3	Умение раскрывать экологические понятия	Тестирование	По итогам изучения темы
4	Знания редких и исчезающих видов животных и растений	Викторина	В течение года
5	Знание терминов, понятий	Самостоятельная работа	По мере необходимости

Уровни усвоения учебного материала.

Учащиеся должны иметь представление о понятиях:

✦ экология, охрана природы, экологическая ситуация, экологические проблемы. Организм и среда. Экологические факторы. Среды жизни. Адаптация. Приспособительные ритмы жизни. Фенологические наблюдения. Воспитание культуры здоровья. Здоровье человека. Движение и красота человека. Физическая культура в жизни человека. Активный отдых. Подвижные игры на свежем воздухе. Закаливание и его роль в укреплении здоровья. Простудные заболевания и их предупреждения. Гигиена питания. Режим и правила питания. Гигиена твоего жилища.

Учащиеся должны знать:

- ✦ правила поведения в природе;
- ✦ основные сведения об экологическом состоянии окружающей среды;
- ✦ глобальные экологические проблемы;
- ✦ экологическую ситуацию села Тлянче-Тамака и его окрестностей; демографическую обстановку;

- ✦ съедобные и ядовитые грибы, способы оказания первой помощи при отравлении грибами;
- ✦ особенности растительного и животного мира Республики Татарстан и Тукаевского района;
- ✦ редкие и охраняемые растения и животные родного края, занесённые в Красную Книгу;
- ✦ основы здорового образа жизни;
- ✦ влияние вредных факторов на здоровье человека;
- ✦ основы безопасности при возникновении опасных жизненных ситуаций;

Учащиеся должны уметь:

- ✦ оценивать экологическую ситуацию;
- ✦ ориентироваться на местности;
- ✦ выполнять правила поведения в природе;
- ✦ ухаживать за комнатными растениями;
- ✦ наблюдать за погодой, явлениями природы;
- ✦ составлять температурные графики;
- ✦ составлять карту местности;
- ✦ оказать первую помощь при ушибах, переломах, кровотечениях, отравлениях;
- ✦ правильно вести себя в ситуациях, опасных для жизни;
- ✦ участвовать в природоохранных акциях;
- ✦ изготавливать поделки из природных материалов;
- ✦ работать с научной литературой, Интернет-ресурсами;
- ✦ выполнять учебные проекты, презентации;
- ✦ самостоятельно ставить цели, находить пути решения и делать выводы.

Формы подведения итогов реализации программы:

- ✦ выставки поделок из природных материалов;
- ✦ фотовыставки;
- ✦ защита проектов;
- ✦ соревнования, турниры, конкурсы;
- ✦ демонстрация презентаций, экологических представлений;
- ✦ участие в районных конкурсах.

Содержание программы. Введение

Понятие «Экология», «Охрана природы», «Экологическая ситуация», «Экологические проблемы». Организм и среда. Экологические факторы. Среды жизни. Адаптация. Приспособительные ритмы жизни. Фенологические наблюдения. Приспособительные формы организмов. Глобальные экологические проблемы. Ядовитые и съедобные грибы родного края. Первая помощь при отравлении грибов. Лекарственные и ядовитые растения родного края. Экосистемы. Законы организации экосистем. Цепи питания. Факторы, ограничивающие биологическую продукцию. Предмет, методы исследования науки по изучению окружающей природной среды.

«Экология моего края»

Особенности природы своей местности. Видовое разнообразие растительного и животного мира. Влияние хозяйственной деятельности человека на природу. Охраняемые виды растений и животных, отдельные объекты и территории. Особенности рельефа. Разнообразие рельефа Русской равнины в пределах области. Влияние человеческой деятельности на рельеф округа. Богатства недр области, полезные ископаемые. Влияние добычи полезных ископаемых на окружающую среду. Общие климатические особенности, разнообразие и смена погоды во все сезоны года. Богатство водных ресурсов. Речная система области. Основные типы почв. Охраняемые территории округа. Полезные и опасные растения и животные округа. Представители флоры и фауны округа, занесенные в Красную книгу России. Коренные народы и коренное население. Традиционные виды деятельности. Жилища, традиции, обычаи коренных народов, их взаимосвязь с природными особенностями и природными ресурсами. Проблемы коренных народов. Пути их решения. Родовые угодья округа.

Экскурсии.

- + Экскурсия на школьный двор. (Оформление результатов исследования, презентация).
- + Экскурсия на территорию села. (Оформление результатов исследования, презентация).

«Окружающая среда и сохранение здоровья человека»

Представление о здоровье. Воспитание культуры здоровья. Здоровье человека. Движение и красота человека. Физическая культура в жизни человека. Активный отдых. Подвижные игры на свежем воздухе. Закаливание и его роль в укреплении здоровья. Простудные заболевания и их предупреждения. Гигиена питания. Режим и правила питания. Гигиена твоего жилища. Чистота в доме и квартире.

Оценка экологического состояния среды обитания, влияние природной среды на здоровье человека. Демографическая ситуация в селе Тлянче-Тамак. Пути решения проблем взаимодействия человека и природы. Социологический опрос местного населения об отношении к окружающей среде, своему здоровью. Мониторинг состояния здоровья учащихся (классных коллективов школы). Влияние вредных привычек на здоровье человека (наркомания, алкоголизм, табакокурение).

Экскурсии.

- + Экскурсия в сельский медицинский пункт. (Оформление результатов исследования, презентация).

Календарно – тематическое планирование.

№	Темы занятий	Кол-во	Дата
1	Инструктаж по технике безопасности. Вводное занятие, знакомство с программой кружка.	2	14.09.
2	Особенности природы своей местности. Экскурсия на школьный двор. (Оформление результатов исследования, презентация). Озеленение школьного двора.	2	15.09.
3	Озеленение школьного двора.	2	21.09.
4	Видовое разнообразие растительного и животного мира. Сбор природного материала для изготовления поделок, аппликаций.	2	22.09.
5	Продолжение сбора природного материала для изготовления поделок, аппликаций.	2	28.09.
6	Влияние хозяйственной деятельности человека на природу. Охраняемые виды растений и животных.	2	29.09.
7	Охраняемые виды растений и животных в Республики Татарстан.	2	05.10.
8	Птицы, занесённые в Красную книгу Республики Татарстан.	2	06.10.
9	Сбор информации в Интернете «Красная книга Республики Татарстан».	2	12.10.
10	Отдельные объекты и территории охраны. Подготовка и выставка детских рисунков на экологическую тему: «Давайте сохраним планету».	2	13.10.
11	Экскурсия в природу. Экологический десант.	2	19.10.
12	Оформление экологического уголка «Редкие виды животных Республики Татарстан».	2	20.10.
13	Оформление экологического уголка «Редкие виды растений Республики Татарстан».	2	26.10.
14	Изготовление поделок из природного материала. Оформление выставки.	2	27.10.
15	Изготовление поделок из природного материала. Оформление выставки.	2	02.11.
16	Составление ребусов, кроссвордов «Животные и растения Республики Татарстан».	2	03.11.
17	Составление ребусов, кроссвордов «Животные и растения Республики Татарстан».	2	09.11.
18	Проведение экологического турнира. Домашние животные и их роль в жизни и влияние на здоровье людей.	2	10.11.
19	Проведение экологического турнира. Домашние культурные растения и их роль в жизни и влияние на здоровье людей.	2	16.11.
20	Территория и границы Тукаевского и Сарманского районов.	2	17.11.
21	Понятие родной край. История родного края.	2	23.11.
22	Топономика Тукаевского района. Богатства нашего родного края. Обеспеченность природными ресурсами.	2	24.11.
23	Развитие промышленности в области.	2	30.11.
24	Проблемы области и района. Пути решения.	2	01.12.
25	Родной край сегодня, перспективы его развития.	2	07.12.
26	Состав почвы. Анализ почвы с.Тлянче-Тамак.	2	08.12.
27	Оценка экологического состояния среды обитания.	2	14.12.
28	Влияние природной среды на здоровье человека.	2	15.12.
29	Экологическая обстановка в Республики Татарстан.	2	21.12.
30	Демографическая ситуация в заболевания людей в селе и больница в с.Тлянче-Тамак.	2	22.12.
31	Экология в районе. Экскурсия в сельскую больницу.	2	28.12.
32	Мониторинг состояния здоровья учащихся (классных коллективов школы).		29.12.
33	Влияние вредных привычек на здоровье человека (алкоголизм, наркомания, табакокурение).		11.01.
34	Видеолекция. Оформление материала (стенд).		12.01.
35	Лес в нашей жизни. Типы лесов и их значение.		18.01.
36	Влияние человека на мировые лесные ресурсы. Влияние леса на		19.01.

	окружающую среду.		
37	Основные виды загрязнений на территории с.Тлянче-Тамак и окрестностей.		25.01.
38	Проблемы утилизации твёрдых бытовых отходов. Сбор материала. Подготовка презентации, фото свалок.		26.01.
39	Подготовка проекта «Я и природа»		01.02.
40	"Бомба замедленного действия" - вода.		02.02.
41	Гибель воды - наша гибель.		08.02.
42	"Бомба замедленного действия" - мусор. Единственный выход - вторичное использование.		09.02.
43	Анализ воды с.Тлянче-Тамак. Точка роста.		15.02.
44	"Бомба замедленного действия" - воздух. Изменения в глобальном масштабе.		16.02.
45	"Бомба замедленного действия" - шум. С ним можно бороться.		22.02.
46	Экомир моей семьи. Подготовка проекта.		01.03.
47	Экомир моей семьи. Защита проекта.		07.03.
48	Экология человека. Экология и генетика.		14.03.
49	Экология человека. Экология и генетика. Продолжение.		15.03.
50	Экология и экономика. Обсуждаем экологические катастрофы.		21.03.
51	Экология и экономика. Обсуждаем экологические катастрофы. Продолжение.		22.03.
52	Экология насекомых. Точка роста.		28.03.
53	Экология насекомых. Точка роста. Продолжение.		29.03.
54	Лекарственные растения Республики Татарстан.		04.04.
55	Ядовитые растения Республики Татарстан.		05.04.
56	Редкие и охраняемые растения Республики Татарстан.		11.04.
57	Реликтовые растения Республики Татарстан.		12.04.
58	Экология млекопитающих.		18.04.
58	Антропоэкология. Влияние экологических факторов на здоровье человека.		19.04.
60	Влияние окружающей среды на функциональную деятельность кровеносной и нервной системы.		25.04.
61	Загрязнение окружающей среды различными источниками.		26.04.
62	Экологическая игра «Мир вокруг нас».		02.05.
63	Экологическая игра «Мир вокруг нас». Продолжение.		03.05.
64	Экологический марафон.		10.05.
65	Экологический марафон.		16.05.
66	Экологический марафон.		17.05.
67	Подведение итогов.		23.05.
68	Подведение итогов.		24.05.
	Всего 136 часов		

ЛИТЕРАТУРА.

Информационная.

1. Биологический эксперимент в школе (Текст): кн. для учителя/ А.В. Бинас, Р.Д. Маш, А. И. Никишов и др. – М.: Просвещение, 1990.

2. А.Г. Шурыгина., Т.С. Носкова. Программа курса «Экология родного края», журнал «География в школе» № 3, 2006.

3. Автор: Н. Л. Галеева Экология и мир человека. Уроки экологического мышления. Интегрирующий курс для общеобразовательной школы. 5 класс. Мой мир - мой дом. Методическое пособие для учителя Издательство: Тайдекс Ко, 2002г.

4. Крикунов, Е.А. Экология (Текст): учеб. Для для общеобразоват. учеб. завед./ Е. А. Криксунов, В.В. Пасечник, А.П. Сидорин. - М.: Дрофа, 1995.

5. Миркин, Б.М., Наумова Л.Г. Экология России (Текст). - М.: Устойчивый мир, 2000г.

Практика, внеклассная работа.

1. Балабанова, В.В., Максимцева, Т.А. Предметные недели в школе: биология, экология, здоровый образ жизни (Текст) - Волгоград: Учитель, 2001.

2. От знания – к здоровью (Текст):Сборник методических разработок по здоровьесбережению школьников/ Сост.Н.Е Шиширина, Г.С. Боровская, Т.И. Надеинская/ Под общей редакцией Т. П. Ихер. – Тула: ИПП «Гриф и К», 2006.

3. Практикум по экологии (Текст): учебное пособие/ С.В. Алексеев, Н.В. Груздева, А.Г.Муравьев, Э.В. Гущина/ под редакцией С. В. Алексеева. - М.: АО МДС, 1996.

4. Теплов, Д. Л. Экологический практикум (Текст): для учащихся 5(6) классов. – М.: Устойчивый мир, 2005.

Литература для учащихся.

1. Алексеев, В.А. 300 вопросов и ответов о животных (Текст)– Ярославль: «Академия развития», «Академия К», 2005. (Серия: «Расширяем кругозор детей»).

2. Алексеев, В. А. 300 вопросов и ответов по экологии (Текст)/ художники Янаев, В. Х., Куров, В.Н. – Ярославль: «Академия развития», 2006. (Серия: «Расширяем кругозор детей»).

3. Большаков, А.П. Биология. Занимательные факты и тесты. – СПб.: «Паритет», 2000.

4. Демьянков, Е. Н. Биология. Мир растений (Текст): задачи. Дополнительные материалы: бкл. – М.: Гуманитар. Изд. Центр ВЛАДОС, 2007.

5. Игнатова В.А. Экология и культура: на пути к интеграции. Книга для учителя. – Тюмень: Издательство «Вектор Бук», 2004. – 262 с.