# Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования муниципального образования Плавский район «Детский экологический центр г.Плавска»

Программа рассмотрена на заседании педагогического Совета МБУ ДО МО Плавский район «ДЭЦ» Протокол № 1 от31.08.2023 г.

Приложение к образовательной программе Приказ №32 от01,09 2023 Директор МБУ ДО МО Плавский район «ДЭЦ» Н.И.Казначеева

## Рабочая программа «Юные экологи»

(дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Юные экологи») на 2023-2024 учебный год

Направленность: естественнонаучная

Год обучения: 3-й год обучения

Количество часов: 72 часа

Возраст обучающихся: 7-10 лет

Срок реализации: 1 год

Автор-разработчик: педагог дополнительного образования Орехова Наталья Алексеевна

#### Пояснительная записка.

Слово «Экология» дословно переводится как «наука о доме», то есть о том, что окружает человека в биосфере. Изучение окружающего мира и его составляющих — растений и животных — помогает ребёнку по—новому взглянуть на природу. Знание закономерностей её развития поможет бережнее относиться к окружающему миру.

Ребёнок чувствует природу, тянется к взаимодействию с ней, всё воспринимает с любовью. Испытывает восторг, наблюдая за тем или иным явлением или животным. Непосредственно в соприкосновении с природой у ребёнка развиваются наблюдательность и любознательность, формируется эстетическое восприятие окружающего мира.

Дополнительная общеразвивающая программа «Юные экологи» основана на формировании знаний о единстве природы, закономерностях природных явлений в процессе экологического образования, чтобы уже в начальной школе дети получали эти знания в определенной системе.

Рабочая программа, составленная ПО дополнительной общеразвивающей «Юные программе ЭКОЛОГИ≫ предназначена ДЛЯ обучающихся 7-10 лет образовательных организаций всех типов. соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации предусмотрено обучение и воспитание программой ограниченными возможностями здоровья, также обучающихся, a находящихся в социально опасном положении или иной трудной жизненной ситуации.

В связи с педагогической необходимостью рабочая программа «Юные экологи» была увеличена с 72 часов до 108 часов. Это было сделано путем увеличения количества часов в следующих разделах: «Человек-часть живой природы» - 6 часов, «Экология и охрана окружающей среды» — 8 часов, «Природа нашего края» — 12 часов, а так же добавлен раздел «Экосистема» - 10 часов: 5-теория, 5- практика.

Направленность: естественнонаучная.

**Цель программы:** развитие экологических знаний у обучающихся посредством изучения взаимосвязи живых организмов и неживой природы, влияния человека на окружающий мир.

**Адресат программы:** рабочая программа «Юные экологи» предназначена для обучающихся 7-10 лет образовательных организаций всех типов. Набор детей в объединение осуществляется в начале учебного года. В связи с тем, что занятия требуют индивидуального подхода, группы комплектуется из расчёта 10-15 человек.

Рабочая программа «Юные экологи» реализуется в очной форме. В 2023-24 учебном году занятия проводятся с обучающимися 3Б класса МБОУ МО Плавский район «ПСОШ №1» в количестве 15 человек.

**Уровень образования:** базовый.

## Формы, порядок проведения промежуточной и итоговой индивидуальной аттестации обучающихся:

Оценка образовательных результатов обучающихся по дополнительной общеразвивающей программе «Юные экологи», осуществляется в порядке, установленном локальным нормативным актом «Положение о промежуточной и итоговой индивидуальной аттестации обучающихся МБУ ДО МО Плавский район «ДЭЦ».

Формой отслеживания и фиксации образовательных результатов обучающихся является протокол результатов, составленный педагогом.

Программа предполагает промежуточную и итоговую индивидуальную аттестацию обучающихся. Промежуточная индивидуальная аттестация осуществляется в конце I, II, и III годов обучения и направлена на диагностику знаний умений и навыков обучающихся.

Итоговая индивидуальная аттестация осуществляется в конце IV года обучения и направлена на выявление уровня освоения разделов программы за весь срок обучения.

Форма промежуточной индивидуальной аттестации: олимпиада.

Программа предусматривает так же текущий контроль успеваемости обучающихся, который проводится в счет аудиторного времени, предусмотренного на учебный предмет.

## Оценка, оформление и анализ результатов промежуточной и итоговой аттестации:

Критерии оценки общего уровня обученности:

Высокий уровень (В):

- применение знаний в нестандартной ситуации
- творческое применение приобретённых знаний на практике в незнакомой ситуации (анализировать ситуацию, находить оригинальные подходы к решению проблемных ситуаций, самостоятельно экспериментировать, исследовать, применять ранее усвоенный материал), успешное освоение учащимися более 70% содержания дополнительной образовательной программы.

Уровень освоения (О) изучаемого материала:

- применение знаний в знакомой ситуации
- выполнение действий с чётко обозначенными правилами

- применение знаний на основе обобщённого алгоритма (измерять, объяснять, сравнивать, обобщать)
- умение анализировать ситуацию, делать выводы, проводить рефлексию собственных действий
- успешное освоение учащимися от 50% до 70% содержания дополнительной общеразвивающей программы.

Низкий уровень (Н):

- воспроизведение и запоминание по образцу, по наводящим вопросам и действиям педагога (показывать, называть, давать определения, формулировать правила)
- успешное освоение учащимися менее 50% содержания дополнительной общеразвивающей программы.

#### Формы оценки результативности:

- участие в областных и районных выставках, конкурсах;
- оформление экологической газеты;
- изготовление поделок, коллекций;
- участие в экскурсиях, походах;
- тематические викторины, игры;
- обобщение наблюдений;
- проведение праздников и массовых мероприятий.

## Условия реализации дополнительной общеразвивающей программы «Юные экологи»:

### 1. Гербарии:

- для начальной школы;
- курса географии средней школы;
- дикорастущих растений;
- древесно-кустарниковых растений;
- курса биологии средней школы.
- 2. Муляжи овощей, фруктов, плодово-ягодных культур.
- 3. Коллекции:
- древесных пород;
- важнейших вредителей сельского хозяйства;
- минеральных удобрений.
- 4. Таблицы, стенды, папки-раскладушки:
- комплект таблиц по природоведению;
- «Сохраним родную природу»;
- «Лекарство из леса»;
- «Экология и питание»;
- «Наши четвероногие друзья»,

- «Маленькие хитрости»;
- «Бионика»;
- «Фитодизайн»;
- занимательный материал, кроссворды, викторины, загадки.
- 5. Аудиовизуальные средства:

видеофильмы: «Секреты природы», «Экологический альманах», «Удивительное рядом», «Экологические системы и их охрана», «Природоведение», «Хочу все знать»;

презентации: «Растения красной книги», «Охрана растений», «Цветы у тебя на клумбе», «Наши четвероногие друзья», «Почему с деревьев опадают листья»;

- аудиозаписи с голосами птиц, рыб, животных.

Формы работы: групповая, индивидуальная работа, работа в малых группах.

Занятия проводятся 3 раза в неделю по 1 учебному часу, всего 108 часов в год. Длительность занятия составляет 40 минут с перерывом на 10 минут.

**Теоретических занятий:** 52 часа. **Практических занятий:** 50 часов.

Экскурсии: 6 часов.

# Календарно-тематическое планирование рабочей программы «Юные экологи»

№	Дата Тема занятий			часов	
п/п			теория	практ ика	Зачет./ контр
	ел 1. При тика)	ирода нашего края (14 часов: 7-теория, 7-	7	7	Конкурс
1	1.09	Природа в опасности! Правила поведения в природе. Экологи на страже природы. Природоохранительная деятельность в тульской области.	1		
2	6.09	Пр.р. творческая работа «Конкурс природоохранительных знаков»		1	
3	7.09	Окружающий растительный мир. История появления растений. Взаимодействие человека и окружающей природы.	1		
4	8.09	Пр.р. «Влияние жизнедеятельности человека на природу»		1	
5	13.09	Растения - наша жизнь. Роль растений в жизни людей. Какие полезные вещества выделяют растения и чем они полезны человеку?	1		
6	14.09	Пр. р. «Удивительные опыты с растениями»		1	
7	15.09	Как устроены растения. Изучение строения растений. Сходство и различия строения растений	1		
8	20.09	Пр.р. «Как устроено растение» (на примере различных видов растений).		1	
9	21.09	Такие разные растения. Многообразие растительного мира. Растения разных климатических зон. Красная книга растений	1		
10	22.09	Пр.р. «Растения нашей планеты».		1	
11	27.09	Разнообразие цветочно-декоративных растений. Комнатные растения.	1		-
12	28.09	Пр.р. «Посадка растений семенами, черенками, отводками»		1	
13	29.09	Аптека, созданная природой. Полезные и опасные растения. Области произрастания лекарственных растений. Аптека на окне. Правила сбора и хранения лекарственных растений	1		
14	04.10	Конкурс проектов «Лекарственные растения»		1	1
	ел 2. При ия, 1-пра	роде нужна твоя помощь! (2 часа: 1- ктика)	1	1	Практическая работа
15	05.10	Правила посадки кустарников и деревьев.	1		7 -

16	06.10	Пр.р. «Посадка кустарников и деревьев на пришкольной территории, на		1	
		приусадебных участках»			
		истема (10 часов: 5-теория, 5-практика)			Практикум
17	11.10	Что такое экосистема. Понятие экосистемы. Основные компоненты экосистемы. Механизмы функционирования экосистемы.	1		
18	12.10	Пр.р. «Выявление сходства и различий природных экосистем: озера, пещеры, леса, пустыни, тундры, океана, биосферы».		1	
19	13.10	Водная экосистема. Особенности воды как среды обитания. Водные экосистемы. Виды водных экосистем. Ссновные типы водных экосистем. Естественные водные экосистемы: пресноводные, морские. Искусственные водные экосистемы: пруды, водохранилища, аквариумы.	1		
20	18.10	Пр. р. «Определение плотности воды. Наблюдение за обитателями аквариума».		1	
21	19.10	Лесная экосистема. Лес как среда обитания. Экосистема леса. Виды лесных экосистем. Экосистема смешанного леса. Экосистема хвойного леса. Экосистема широколиственного леса. Устойчивость лесных экосистем. Правила поведения в лесу.	1		
22	20.10	Пр. р. «Сравнение хвойного и лиственного дерева. Отличительные признаки».		1	
23	25.10	Экосистема родного края. Экосистема человека. Влияние деятельности человека на экосистему. Естественные и искусственные экосистемы.	1		
24	26.10	Проектная работа «Экосистема в коробке». Защита проекта. Выставка работ.		1	
25	27.10	Экосистема жилища, ее влияние на организм и здоровье человека. Основа экосистемы квартиры: продуценты (комнатные растения), консументы (домашние животные), редуценты (сапрофитные клещи)	1		
26	01.11	Практикум «Квартира как маленькая экосистема». Пр. р. «Наблюдение в микроскоп за микроорганизмами в пробе комнатной пыли».		1	
l l	_	й наш Тульский (46часов: 22-теория, 20-	22	20/4	Экскурсия
		кскурсии)			_
27	02.11	Природа нашего края	1	1	-
28	03.11	Пр.р. творческая работа «Мой любимый уголок природы в городе»		1	
29	08.11	Географическое положение области, административный центр.	1		

09.11       Пр.р. «Работа с картой тульской области»       1         10.11       Климат Тульской области. Краткая характеристика сезонов года.       1         15.11       Пр.р. Экскурсия в парк. «Осенние изменения в природе».       1         16.11       Формы земной поверхности.       1         17.11       Пр.р. «Работа с картой тульской области»       1         22.11       Природные ископаемые Тульской       1	
10.11       Климат Тульской области. Краткая характеристика сезонов года.       1         15.11       Пр.р. Экскурсия в парк. «Осенние изменения в природе».       1         16.11       Формы земной поверхности.       1         17.11       Пр.р. «Работа с картой тульской области»       1         22.11       Природные ископаемые Тульской       1	1
15.11       Пр.р. Экскурсия в парк. «Осенние изменения в природе».       1         16.11       Формы земной поверхности.       1         17.11       Пр.р. «Работа с картой тульской области»       1         22.11       Природные ископаемые Тульской       1	1
изменения в природе».         16.11       Формы земной поверхности.       1         17.11       Пр.р. «Работа с картой тульской области»       1         22.11       Природные ископаемые Тульской 1	1
16.11       Формы земной поверхности.       1         17.11       Пр.р. «Работа с картой тульской области»       1         22.11       Природные ископаемые Тульской       1	
17.11 Пр.р. «Работа с картой тульской области» 1 22.11 Природные ископаемые Тульской 1	
17.11       Пр.р. «Работа с картой тульской области»       1         22.11       Природные ископаемые Тульской 1	
22.11 Природные ископаемые Тульской 1	1
области.	
23.11 Пр.р. «Работа с коллекцией природных 1	1
ископаемых»	•
24.11 Типы почв. Почвы тульской области: 1	
состав, структура почв.	
	1
	1
Образование перегноя из остатков	
растений и животных. Роль	
микроорганизмов в	
почвообразовательном процессе.	-
01.12 Пр.р. Опыт «Состав почвы» 1	l
06.12 Значение осенней обработки почвы. 1	_
07.12 Пр.р. Приготовление листовой земли. 1	1
08.12 Водоёмы Тульской области, Плавского 1	
района. Их типы.	
13.12 Пр.р. «Работа с картой тульской области» 1	1
14.12 Экологическое состояние водоёмов края. 1	
15.12 Пр.р. Экскурсия на р. Плава.	1
20.12 Вода- незаменимый компонент питания 1	
человека. Источники водоснабжения	
населения тульской области, Плавского	
района.	
21.12 Пр.р.Экскурсия на очистные сооружения 1	1
г. Плавска.	
22.12 Источники загрязнения воздуха. 1	
Автотранспорт как источник загрязнения	
окружающей среды.	
27.12 Пр.р. «Оценка чистоты воздушной среды 1	1
города методом подсчёта интенсивности	_
движения автотранспорта»	
28.12 Растительный мир Тульской области. 1	
Естественные и искусственные	
сообщества.	
29.12 Пр.р. просмотр фильма «Природные 1	1
гр. просмотр фильма «природные гообщества»	1
10.01 Лес, лесные угодья Тульской области, 1	
Плавского района.	
Плавского района.  11.01 Пр.р.Работа с гербарием древесно- 1	1
Плавского района.	1

1								
1	5.0	17.01	степи, их взаимосвязь.		1			
1		1			l	_		
1	37	18.01		1				
59   24.01   Наши помощники в борьбе за урожай.   1   1   1   1   1   1   1   1   1	7.0	10.01			- 1	_		
1					l	_		
1			The state of the s					
61   26.01   Пр. «Пересадка комнатных растений»   1   1   1   1   1   1   1   1   1	60	25.01			l			
61         26.01         Растения в нашем доме.         1           62         31.01         Пр.р. «Пересадка комнатных растений»         1           63         01.02         Животноводства в нашем крае. Отрасли животноводства в нашем крае. Отрасли изивотноводства.         1           64         02.02         Пр.р. Прр. Составление памятки с перечнем наиболасти.         1           65         07.02         О редких и охраняемых растениях Тульской области.         1           66         08.02         Пр.р. «Составление памятки с перечнем наиболее редких растений Тульской области.         1           67         09.02         Животные Красной книги.         1           68         14.02         Пр.р. «Составление памятки с перечнем редких животных кульской области»         1           69         15.02         Знакомство с видовым разнообразием гитиц города.         1           70         16.02         Пр.р. «Наблюдение за поведением птиц в природе/экскурсия)         1           71         21.02         Экскурсия в краеведческий музей г. природе/экскурсия в краеведческий музей кураевединий г. природе/экскурсив в краеведческий музей г. природе/экскурсив в крае			1					
62   31.01   Пр.р. «Пересадка комнатных растений»   1	(1	26.01				_		
63         01.02         Животноводство в нашем крае. Отрасли         1           64         02.02         Пр.р. Просмотр видеофильма.         1           65         07.02         О редких и охраняемых растениях         1           66         08.02         Пр.р. «Составление памятки с перечнем наиболее редких растений Тульской области.         1           67         09.02         Животный мир тульской области. Животные Красной книги.         1           68         14.02         Пр.р. «Составление памятки с перечнем редких животных тульской области»         1           69         15.02         Знакомство с видовым разнообразием птиц города.         1           70         16.02         Пр.р. «Наблюдение за поведением птиц в природе» (экскурсия)         1           71         21.02         Экскурсия в краеведческий музей г. Плавска.         1           72         22.02         Проект «Моя малая родина»         1           Раздел 4. Экология и охрана окружающей среды (20 чинасов: 10-тория, 9-практика, 1-экскурсия)         10         9/1         Практическая работа           73         28.02         Экология- наука о взаимосвязях между живыми существами и окружающей средый.         1         1           75         01.03         Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.         1         1				1		_		
64   02.02   Пр.р.Просмотр видеофильма.   1   1   1   1   1   1   1   1   1					1	_		
64       02.02       Пр.р. Просмотр видеофильма.       1         65       07.02       О редких и охраняемых растениях Тульской области.       1         66       08.02       Пр.р. «Составление памятки с перечнем наиболее редких растений Тульской области. Животные Красной книги.       1         67       09.02       Животный мир тульской области. Животные Красной книги.       1         68       14.02       Пр.р. «Составление памятки с перечнем редких животных тульской области»       1         69       15.02       Знакомство с видовым разнообразием птиц в природе» (экскурсия)       1         70       16.02       Пр.р. «Наблюдение за поведением птиц в природе» (экскурсия)       1         71       21.02       Экскурсия в краеведческий музей г. Плавска.       1         72       22.02       Проект «Моя малая родина»       1         Раздел 4. Экология в охрана окружающей среды (20 чивыми существами и окружающей среды (20 чивыми существами и окружающей среды).       1         73       28.02       Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.       1         74       29.02       Пр.р. Экскурсия в парк.       1         75       01.03       Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.       1         78       13.03       Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»       1	63	01.02		1				
65   07.02   О редких и охраняемых растениях Тульской области.   1   1   1   1   1   1   1   1   1								
Тульской области.   Пр.р. «Составление памятки с перечнем наиболее редких растений Тульской области.   1					1			
Пр.р. «Составление памятки с перечнем наиболее редких растений Тульской области»   1	65	07.02		1				
Наиболее редких растений Тульской области.   1								
67   09.02   Животный мир тульской области.   1	66	08.02			1			
68   14.02   Пр.р. «Составление памятки с перечнем редких животных тульской области»   1   1   1   1   1   1   1   1   1								
Животные Красной книги.   1								
1	67	09.02		1				
редких животных тульской области»   1								
69       15.02       Знакомство с видовым разнообразием птиц города.       1         70       16.02       Пр.р. «Наблюдение за поведением птиц в природе»(экскурсия)       1         71       21.02       Экскурсия в краеведческий музей г. Плавска.       1         72       22.02       Проект «Моя малая родина»       1         Раздел 4. Экология и охрана окружающей среды (20 часов: 10-теория, 9-практика, 1-экскурсия)       10       9/1       Практическая работа         73       28.02       Экология- наука о взаимосвязях между живыми существами и окружающей средой.       1       1         75       01.03       Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.       1       1         76       06.03       Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»       1         77       07.03       Доброе слово о хищниках.       1         78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды.       1         80       15.03       Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций       1	68	14.02			1			
Птиц города.   Пр.р. «Наблюдение за поведением птиц в природе» (экскурсия)   Пр.р. «Наблюдение за поведением птиц в природе» (экскурсия)   Плавска.   Плавска.   Плавска.   Плавска.   Плавска.   Проект «Моя малая родина»   Практическая работа   Практическая рабо								
70       16.02       Пр.р. «Наблюдение за поведением птиц в природе»(экскурсия)       1         71       21.02       Экскурсия в краеведческий музей г. Плавска.       1         72       22.02       Проект «Моя малая родина»       1         Раздел 4. Экология и охрана окружающей среды (20 часов: 10-теория, 9-практика, 1-экскурсия)       10       9/1       Практическая работа         73       28.02       Экология- наука о взаимосвязях между живыми существами и окружающей средой.       1       1         74       29.02       Пр.р. Экскурсия в парк.       1       1         75       01.03       Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.       1       1         76       06.03       Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»       1       1         77       07.03       Доброе слово о хищниках.       1       1         78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды.       1       1         80       15.03       Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций       1       1	69	15.02	Знакомство с видовым разнообразием	1				
Природе»(экскурсия)   Природе»(экскурсия)   Практическая работа   Практическая работа								
71       21.02       Экскурсия в краеведческий музей г. Плавска.       1         72       22.02       Проект «Моя малая родина»       1         Раздел 4. Экология и охрана окружающей среды (20 часов: 10-теория, 9-практика, 1-экскурсия)       10       9/1       Практическая работа         73       28.02       Экология- наука о взаимосвязях между живыми существами и окружающей среды.       1         74       29.02       Пр.р. Экскурсия в парк.       1         75       01.03       Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.       1         76       06.03       Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»       1         77       07.03       Доброе слово о хищниках.       1         78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды. Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций презентаций       1	70	16.02	Пр.р. «Наблюдение за поведением птиц в		1			
Плавска.   1			природе»(экскурсия)					
72       22.02       Проект «Моя малая родина»       1         Раздел 4. Экология и охрана окружающей среды (20 часов: 10-теория, 9-практика, 1-экскурсия)       10       9/1       Практическая работа         73       28.02       Экология- наука о взаимосвязях между кивыми существами и окружающей средой.       1         74       29.02       Пр.р. Экскурсия в парк.       1         75       01.03       Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.       1         76       06.03       Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»       1         77       07.03       Доброе слово о хищниках.       1         78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды.       1         80       15.03       Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций       1	71	21.02	Экскурсия в краеведческий музей г.		1			
Раздел 4. Экология и охрана окружающей среды (20 часов: 10-теория, 9-практика, 1-экскурсия)         10         9/1         Практическая работа           73         28.02         Экология- наука о взаимосвязях между живыми существами и окружающей средой.         1         1           74         29.02         Пр.р. Экскурсия в парк.         1         1           75         01.03         Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.         1         1           76         06.03         Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»         1         1           77         07.03         Доброе слово о хищниках.         1         1           78         13.03         Пр.р. Работа с энциклопедиями.         1           79         14.03         Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды.         1           80         15.03         Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций         1			Плавска.					
часов: 10-теория, 9-практика, 1-экскурсия)         73       28.02       Экология- наука о взаимосвязях между живыми существами и окружающей средой.       1         74       29.02       Пр.р. Экскурсия в парк.       1         75       01.03       Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.       1         76       06.03       Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»       1         77       07.03       Доброе слово о хищниках.       1         78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды.       1         80       15.03       Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций       1	72	22.02	Проект «Моя малая родина»		1			
73       28.02       Экология- наука о взаимосвязях между живыми существами и окружающей средой.       1         74       29.02       Пр.р. Экскурсия в парк.       1         75       01.03       Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.       1         76       06.03       Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»       1         77       07.03       Доброе слово о хищниках.       1         78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды.       1         80       15.03       Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций       1	Разд	ел 4. Экс	ология и охрана окружающей среды (20	10	9/1	Практическая		
живыми существами и окружающей средой.  74 29.02 Пр.р. Экскурсия в парк.  75 01.03 Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.  76 06.03 Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»  77 07.03 Доброе слово о хищниках.  78 13.03 Пр.р. Работа с энциклопедиями.  79 14.03 Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды.  80 15.03 Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций	часо	в: 10-теој	оия, 9-практика, 1-экскурсия)			работа		
средой.         74       29.02       Пр.р. Экскурсия в парк.       1         75       01.03       Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.       1         76       06.03       Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»       1         77       07.03       Доброе слово о хищниках.       1         78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды       1         80       15.03       Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций       1	73	28.02	Экология- наука о взаимосвязях между	1				
74       29.02       Пр.р. Экскурсия в парк.       1         75       01.03       Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.       1         76       06.03       Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»       1         77       07.03       Доброе слово о хищниках.       1         78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды.       1         80       15.03       Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций       1			живыми существами и окружающей					
75       01.03       Экология- наука о взаимосвязях между человеком и природой.       1         76       06.03       Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»       1         77       07.03       Доброе слово о хищниках.       1         78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды       1         80       15.03       Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций       1			средой.					
человеком и природой.         76       06.03       Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»       1         77       07.03       Доброе слово о хищниках.       1         78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды.       1         80       15.03       Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций       1	74	29.02	Пр.р. Экскурсия в парк.		1			
76       06.03       Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите природу!»       1         77       07.03       Доброе слово о хищниках.       1         78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды.       1         1       Понятие и виды проблем окружающей среды. Пути улучшения окружающей среды       1         80       15.03       Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций       1	75	01.03	Экология- наука о взаимосвязях между	1				
природу!»  77 07.03 Доброе слово о хищниках.  78 13.03 Пр.р. Работа с энциклопедиями.  79 14.03 Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы Пути улучшения окружающей среды  80 15.03 Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций			человеком и природой.			_		
77       07.03       Доброе слово о хищниках.       1         78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы.       1         Понятие и виды проблем окружающей среды.       Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды       1         80       15.03       Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций       1	76	06.03	Пр.р. Конкурс плакатов «Берегите		1			
78       13.03       Пр.р. Работа с энциклопедиями.       1         79       14.03       Глобальные экологические проблемы. Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды       1         80       15.03       Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций       1			природу!»					
79 14.03 Глобальные экологические проблемы. 1 Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды  80 15.03 Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций	77	07.03	Доброе слово о хищниках.	1				
Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды  80 15.03 Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций	78	13.03	Пр.р. Работа с энциклопедиями.		1			
Понятие и виды проблем окружающей среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды  80 15.03 Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций	79	14.03	1 1	1		7		
среды. Современные мировые экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды  80 15.03 Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций			•					
экологические проблемы. Пути улучшения окружающей среды  80 15.03 Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
окружающей среды  80 15.03 Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций			1					
80 15.03 Пр.р. Создание презентаций по теме защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций								
защиты окружающей среды. Демонстрация презентаций	80	15.03			1	7		
презентаций								
	81	20.03	•	1		7		

	1	13 3 3 1			T
		Сырье для производства бумаги. Как			
		изготавливают бумагу. Как сохранить			
		деревья?			
82	21.03	Пр. р. «Переработка газетной и		1	
		упаковочной бумаги. Создание новой			
		бумаги и изделий из неё». Выставка работ			
83	27.03	Обратная сторона упаковки.	1		
		Металлическая упаковка. Пластиковая			
		упаковка. Саморазлагающаяся упаковка.			
		Какой вред экологии наносят упаковочные			
	20.02	материалы? Превращение отходов в доходы			_
84	28.03	Пр.р. «Вторая жизнь упаковки»		1	
85	29.03	Экодом: что это такое? Характеристика	1		
		экологически чистого дома.			
		Ресурсосберегающие, малоотходные,			
		здоровые и неагрессивные по отношению к			
0.6	02.04	природе технологии.			_
86	03.04	Пр. р. «Создание макета экологического		1	
	0.4.0.4	дома». Выставка макетов. Защита проекта			_
87	04.04	В природе всё взаимосвязано. Обобщение	1		
		и систематизация знаний о взаимосвязях в			
- 00	0.7.04	природе.			_
88	05.04	Пр.р. творческая работа «Как люблю я		1	
0.0	10.04	свой край!»	4		
89	10.04	Охраняемые природные территории:	1		
		заповедники, заказники, национальные			
00	11.04	парки.		1	_
90	11.04	Пр.р. Просмотр фильма «Заповедные		1	
0.1	12.04	Mecta»	1		_
91	17.04	Памятники природы нашего края.	1	1	
92	17.04	Пр.р. «Виртуальное путешествие по		1	
D		достопримечательностям нашего края»	7	0/1	IA
		ловек- часть живой природы (16часов: 7- ктика, 1-эккурсия)	/	8/1	Итоговое
93	ия, о-пра 18.04	V .	1		занятие
93	10.04	1 1	1		
94	19.04	влияющие на здоровье человека. Пр.р. «Самооценка здоровья»		1	-
95	24.04	1 ·	1	1	-
93	27.07	Здоровый образ жизни и его составляющие.	1		
96	25.04	Пр.р. «Подвижные игры наших бабушек»		1	-
97	26.04	Влияние окружающей среды на здоровье	1	1	-
	20.04	человека.	1		
98	02.05	Пр.р.Экскурсия в парк.		1	_
99	03.05		1	1	_
	05.05	Правильное питание- залог здоровья. Пищевые добавки.	1		
100	08.05	Пр.р. «Определение качества овощей по		1	-
	00.05	внешним признакам.		1	
101	15.05	Мое здоровье. Как беречь свое здоровье?	1	<del> </del>	-
101	15.05	Первая помощь при обморожении, ожогах,	1		
		солнечном ударе, ушибах и ссадинах			
102	16.05	Практикум «Создание паспорта здоровья».		1	1
	1 - 0.00	трактикум «Создание наспорта эдоровы».		L 1	

		Пр.р. «Учимся делать перевязку»			
103	17.05	Собираемся в поход. Что нужно знать об	1		
		отдыхе на природе? Правила экологически			
		грамотного и безопасного поведения в			
		природе.			
104	22.05	Пр.р «Собираем рюкзак туриста».		1	
		Экскурсия в лес (парк)			
105	23.05	Безопасность в доме. Правила безопасного	1		
		обращения с газом, огнем, электричеством,			
		водой			
106	24.05	Пр.р. «Действия в экстремальных		1	
		ситуациях: при авариях, пожаре, бедствии».			
107	29.05	Проект «Человек-часть живой природы»		1	
108	30.05	Итоговое занятие. «Охрана природы-	_	1	
		необходимое условие охраны здоровья.			
		Итого	52	50/6	

# Планируемые результаты освоения дополнительной общеразвивающей программы «Юные экологи» Третий год обучения

## Обучающиеся должны знать:

- что такое природа, признаки неживой и живой природы;
- факторы неживой природы;
- многообразие живой природы;
- названия местных растений и животных;

- основные законы природы;
- правила поведения в природе;
- сезонные изменения в природе;
- значение растений в жизни человека;
- природные богатства Тульской области;
- садовые и огородные растения;
- охраняемых представителей растительного и животного мира Тульской области;
- характерные признаки времен года;
- вредителей сада и огорода;
- что такое экология и зачем необходимо ее изучать.

#### Обучающиеся должны уметь:

- вести наблюдения за природными явлениями;
- вести календарь природы;
- вести фенологические наблюдения;
- наблюдать сезонные изменения в природе;
- ухаживать за комнатными растения и животными живого уголка;
- пересаживать комнатные растения;
- бережно относится к окружающему миру;
- применять садовые и огородные растения и их плоды в лечебных целях;
- размножать растения вегетативным способом;
- обращаться с сельскохозяйственным инвентарем;
- проводить посев семян;
- подготовить делянку к осенней обработке почвы;
- собирать семена и готовить их к зимнему хранению;
- бороться с вредителями сада и огорода.

# Методическое обеспечение дополнительной общеразвивающей программы «Юные экологи» Третий год обучения

Раздел	Форма	Дидактические средства обучения				
	проведения	Учебно-	икт,			
	занятия	методическая		TCO		
		литература,				
		методические				

		пособия		
	Объяснение,	Вахрушев, А.А.,	Презентация	
	беседа,	Бурский, О.В.,	«Природоохранная	
	конкурс	Раутиан, А.С. Мир	деятельность	
	Konkype	и человек. Мир	Тульской области»,	
		глазами человека. Книга для	материал для проведения конкурса	
		Книга для учителя. 1 класс.	1	
		[ FOR 3 /	природоохранных знаков	
		[Текст]:/авт. — сост. А.А.	знаков	ω
		Вахрушев, О.В.		M0
		Бурский, А.С.		16
		"1 /		ри.
		1 3		poa
		«Дрофа», 2000. –		Й
		94 с. Гребенюк,		, B
Природа нашего края		Г.Н., Иванова,		30B
- • • I		Н.А., Овечкина		ПK
		Е.С. Экология для		[-0
		младших		loa
		школьников. 1 – 4		Д
		классы. [Текст]:		, B
		/авт. – сост. Г.Н.		ий
		Гребенюк, Н.А.		д
		Иванова Е.С.		H
		Овечкина и др.		e36
		Под общ. ред. Г.Н.		ш
		Гребенюк. Изд.2. - Ханты-		ΧIα
		— — Данты- Мансийск:		Ж
		Полиграфист,		еиј
		2005. – 410c		Z
	Объяснение,	Миркин Б.М.,	Оборудование для	Компьютер для просмотра мультимеийных презентаций, видеороликов, видеофильмов
	практическая	Наумова Л.Г.	посадки кустарников	<b>Y</b>
	работа	Экология России.	in oughin hy orup inner	ಡ
	pussia	- M.: AO МДС,		тр
		1995.		)M
		Моисеев Н.Н.		) od
П		Экология и		Ē
Природе нужна		образование М.:		SIC)
помощь!		ЮНИСКАМ,		đ.
		1996.		оте
		Плешаков А. А.		16 F
		Зеленые		IW
		страницы М:		K
		«Просвещение»,		
		1996.		
	Объяснение,	Зайчикова С. Г.,		
	практическая	Барабанов Е. И.	«Водная экосистема»,	
Экосистема	работа,	Ботаника;	«Лесная экосистема»,	
OROGHOT CIVIA	рассказ,	ГЭОТАР-Медиа -	набор для опытов	
	беседа	Москва, 2013.	«Определение	
		Лазаревич С. В.	плотности воды»	

	T	I	1	
	Объяснение	Ботаника; ИВЦ Минфина - Москва, 2012 480 с. Махлаюк В.П. Лекарственные растения в народной медицинеМ.: Нива России, 1992. Мухин В. А. Биологическое разнообразие. Водоросли и грибы Ростов н/Д: Феникс, 2013. РодионоваА. С., Скупченко В. Б., Малышева О. Н., Джикович Ю. В. Ботаника; Академия - Москва, 2012 288 с.	Презентации:	
Край наш Тульский	Объяснение, беседа, рассказ, диспут, практическая работа, экскурсия, опыт	Рыжова Н.А. Воздух невидимка. М.: Упка-ргеss, 1998. Рыжова Н.А. Волшебница вода. М Утка-ргеss, 1997. Рыжова Н.А. Я и природа. М: 1лпка-ргесс, 1996. Энциклопедия городов и районов Тульской области / [сост. С. Д. Ошевский]. — Тула: Пересвет, 2000. — 430 с.	Презентации: «Климат Тульской области», «Почвы», «Водоемы края», «Загрязнение воздуха», «Растительный мир Тульской области», «Лесные угодья», «Животные Красной книги», «Птицы»; фильмы: «Природные сообщества», «Животноводство»; карта Тульской области, оборудование для выращивания рассады, для посадки растений	
Экология и охрана окружающей среды	Рассказ, обобщающая беседа, экскурсия, конкурс, практическая работа	Гребенюк, Г.Н., Иванова, Н.А., Овечкина Е.С. Экология для младших школьников. 1 – 4 классы. [Текст]: /авт. – сост. Г.Н. Гребенюк, Н.А.	Презентации: «Что такое экология», «Взаимосвязи в природе», «Охраняемые природные территории», «Памятники природы нашего края», фильм	

	Диспут, рассказ, практическая работа, экскурсия, обобщающая беседа	Иванова Е.С. Овечкина и др. Под общ. ред. Г.Н. Гребенюк. Изд.2.  — Ханты- Мансийск: Полиграфист, 2005. — 410с Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Экология России.  - М.: АО МДС, 1995. Вахрушев, А.А., Бурский, О.В., Раутиан, А.С. Мир и человек. Мир глазами человека. Книга для учителя. 1 класс. [Текст]:/авт. — сост. А.А. Вахрушев, О.В. Бурский, А.С. Раутиан. — М.: «Дрофа», 2000. — 94 с. Гребенюк, Г.Н., Иванова, Н.А., Овечкина Е.С.	«Заповедные места»  Презентация «Факторы, влияющие на здоровье человека», «ЗОЖ», «Правильное питание», «Пищевые добавки»	
Человек-часть живой природы		94 с. Гребенюк, Г.Н., Иванова, Н.А.,		

# Способы и формы проверки результатов дополнительной общеразвивающей программы «Юные экологи» третьего года обучения

Раздел 1. «Введение»: конкурс

Раздел 2. «Природе нужна помощь!»: практическая работа

Раздел 3. «Экосистема»: практикум

Раздел 3. «Край наш Тульский»: экскурсия

Раздел 4. «Экология и охрана окружающей среды»: практическая работа

Раздел 5. «Человек-часть живой природы»: итоговое занятие

### Литература для педагога

- 1. Афремов, И.Ф. История Тульского края: (Историческое обозрение Тульской губернии)/И.Ф. Афремов. Тула: Приокское книжное издательство, 2002. 257 с. 16 л. цв. ил. (вкл)
- 2. Вестник АсЭко. Выпуск 1-2, 1997.
- 3. Вестник АсЭко. Выпуск 3, 1995.

- 4. Вахрушев, А.А., Бурский, О.В., Раутиан, А.С. Мир и человек. Мир глазами человека. Книга для учителя. 1 класс. [Текст]:/авт. сост. А.А. Вахрушев, О.В. Бурский, А.С. Раутиан. М.: «Дрофа», 2000. 94 с.
- 5. Гребенюк, Г.Н., Иванова, Н.А., Овечкина Е.С. Экология для младших школьников. 1 4 классы. [Текст]: /авт. сост. Г.Н. Гребенюк, Н.А. Иванова Е.С. Овечкина и др. Под общ. ред. Г.Н. Гребенюк. Изд.2. Ханты-Мансийск: Полиграфист, 2005. 410с
- 6. Зайчикова С. Г., Барабанов Е. И. Ботаника; ГЭОТАР-Медиа Москва, 2013.
- 7. Знаменитые Тульские усадьбы и их владельцы /науч. ред. Д.Д. Лотарева. М.: Русская усадьба, 2015. 560 С.: ил., фото
- 8. Кудрявец Д.Б., Петренко Н.А. Как вырастить цветы. М: Просвещение, 1993.
- 9. Край наш Тульский. Путеводитель. Тула: Изд. дом «Пересвет», 2002. 416 с.
- 10. Ларина. Т. И. 50 несложных фокусов / Т. И. Ларина, Е. И. Соколова. Ярославль: Академия развития: Холдинг, 2000.
- 11. Лазаревич С. В. Ботаника; ИВЦ Минфина Москва, 2012. 480 с.
- 12. Махлаюк В.П. Лекарственные растения в народной медицине.М.: Нива России, 1992.
- 13. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Экология России. М.: АО МДС, 1995.
- 14. Мухин В. А. Биологическое разнообразие. Водоросли и грибы. Ростов н/Д: Феникс, 2013.
- 15. Моисеев Н.Н. Экология и образование. М.: ЮНИСКАМ, 1996.
- 16.Плешаков А. А. Зеленые страницы. М: «Просвещение», 1996.
- 17.Полукарова, Н. В., Шитова И.В. Кружок «Мир растений». Методические рекомендации. В помощь преподавателю начальной школы. [Текст]:/авт. сост. Н.В. Полукарова, И.В. Шитова. Шадринск: издательство ОГУП «Шадринский Дом Печати», 2008.—84 с.
- 18. Родионова А. С., Скупченко В. Б., Малышева О. Н., Джикович Ю. В. Ботаника; Академия Москва, 2012. 288 с.
- 19. Рыжова Н.А. Воздух невидимка. М.: Упка-press, 1998.
- 20. Рыжова Н.А. Волшебница вода. М.. Утка-press, 1997.
- 21. Рыжова Н.А. Напиши письмо мартышке. Пособие для учителей. Науч. ред. А. Захлебный. -М.: «Тобол», 1996.
- 22.Рыжова Н.А. Я и природа. М: 1лпка-ргесс, 1996.
- 23. Смелова В.Г. «Зеленые друзья» Физиология растений/ методическое пособие для учителей. М.:2011
- 24. Стрижов А.П. Лесная скатерть самобранка. М: Знание, 1992.

- 25. Чижков А.Б. Тульские усадьбы. Каталог с картой расположения усадеб /
- А.Б. Чижков ; науч. ред. И.А. Антонова; оформл. Е.М. Бешар. Смоленск:
- ОАО «Смоленский полиграфический комбинат», 2011. 208 С.
- 26. Хлопенова О.В. Природа и труд. Тула, 1997.
- 27. Энциклопедия городов и районов Тульской области / [сост. С. Д. Ошевский]. Тула : Пересвет, 2000. 430 с.
- 28.Щербакова, Э. На земле нашей плавской раздольной: История и современность / Э. Щербакова. Тула: Пересвет, 2009. 160 с.: ил.

#### Интернет – ресурсы:

- 1.http://tolkslovar.ru
- 2. http://tisyachasovetov.ru
- 3. http://pedagogic.ru
- 4. http://<u>rasteniva-lecarstvennie.ru</u>

## Литература для обучающихся

- 1. Плешаков А. А. Зеленые страницы. М.: Просвещение, 1994.
- 2. Плешаков, А. А. Атлас определитель «От земли до неба» / А. А. Плешаков. М.: Просвещение, 2005
- 3. Самые, самые. Миниэнциклопедия. М.: Прогресс Пангея, 1994.

## Интернет – ресурсы:

- 1.http://polnaja-jenciklopedija.ru
- 2. http://<u>vam-zhenshini.ru</u>
- 3. http://rasteniya-lecarstvennie.ru
- 4. http://<u>Ucheba-Legko.ru</u>