

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИРКУТСКОГО РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МАЛОГОЛОУСТНЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

РАССМОТРЕНО
на заседании центра
«Точка Роста»
Эрленбуш Н.Ю.

Протокол №1__
от «__» 2024 __ г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
УВР

Кириленко Т.А.
«__» ____ 2024 __ г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МОУ ИРМО
«Малоголоустненская
СОШ»
Панкрашин В.В.

Приказ __ от __ 2024 г

Дополнительная общеразвивающая программа

«Зеленый дом»

с использованием оборудования центра «Точка роста»

(естественнонаучное направление)

для обучающихся 5-10 классов

на 2024 – 2025 учебный год

Курс кружка дополнительного образования

Рассчитан на 136 часов, 4 часа в неделю

Руководитель кружка ДО : Петрова Наталья Алексеевна

с. Малое Голоустное, 2024г.

Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа «Зеленый дом» для 5-9 класса составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, «Фундаментального ядра содержания общего образования», «Примерной программы основного общего образования. Биология. Естествознание».

Актуальность

Министерство образования и науки Российской Федерации ставит перед педагогами важную задачу перехода к школе, которая может подготовить выпускников способных решать проблемы самоопределения, обладающих экологическим мышлением.

Следовательно, цель нашей работы, как педагогов – формировать личность, обладающую экологическим сознанием, на основании которого развивается экологическое мышление и мировоззрение, реализуется в виде совокупности конкретных действий и поступков обучающихся, связанных с воздействием на природное окружение.

У большинства обучающихся отсутствуют системные представления об экологической безопасности, вследствие отсутствия учебного предмета. Следовательно, именно внеурочная деятельность способствует восполнению данных пробелов, а также предполагает неформальное общение педагогов и обучающихся, что даёт возможность для реализации особенностей детей, развития их индивидуальности. Данная программа помогает детям раскрыть таланты, открыть перспективы для будущего развития личности, дать возможность каждому ученику самоутвердиться.

Введение кружка особенно актуально сейчас, когда многие дети не умеют организовать свой досуг в свободное от уроков время. Важно показать, что познавать реальный мир не менее интересно, чем, например, виртуальный. Кроме того, программа дает педагогу дополнительные возможности использования краеведческого материала, а как следствие – формирование гражданской идентичности.

Важно научить будущих граждан с раннего возраста заботиться об окружающей природе, т. е. не только использовать природные ресурсы, но и сохранять и возобновлять. Для этого необходим новый этап образования – экологическое образование в результате, которого значительно повысится уровень экологической культуры. Отсюда и вытекают цели и задачи реализации программы.

Цель программы – формирование основ экологической грамотности через исследовательскую деятельность в Прибайкалье.

Задачи:

1. овладение обучающимися основными экологическими понятиями;
2. развитие экологического мышления и формирование у обучающихся навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни;

3. знакомство обучающихся с методами научного познания и методами исследования объектов и явлений природы;
4. создание условий для формирования у обучающихся опыта самостоятельной учебной деятельности, умений наблюдать природные явления и выполнять опыты и экспериментальные исследования;
5. создание условий для развития личности, способностей, удовлетворения познавательных интересов, самореализации обучающихся, в том числе одаренных, для формирования ценностей обучающихся, основ их гражданской идентичности и социально-профессиональных ориентаций;
6. понимание обучающимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

Принципы реализации программы:

1. Научность;
2. Доступность;
3. Целесообразность;
4. Наглядность.

Общая характеристика программы кружка.

Данная программа разработана с учётом требований программы основного общего образования по биологии для 5-9 класса. Авторы: В.В.Пасечник, В. В. Латюшин, В.М.Пакулова и адаптирована в соответствии с требованиями ФГОС ООО второго поколения. **Программа кружка рассчитана на 136 часов, из расчета 4 часа в неделю, в группах переменного состава.** Программа эколого – биологического направления, призвана расширить знания в этой сфере, способствуют профессиональной ориентации и выбору будущей профессии, а также помочь подготовиться к экзаменам в новой форме ГИА и ЕГЭ.

Кружковая работа по экологии способствует широкому развитию творчества школьников посредством работы над проектами, написания рефератов, создания презентаций, оформления выставок рисунков, фотографий и поделок из природного материала, сбора и оформления тематических гербариев, изготовление скворечников и кормушек для птиц.

Важно научить школьников осознанному безопасному и экологически грамотному поведению в природе, применять полученные знания при оказании первой медицинской помощи и вести просветительскую работу по охране природы.

Актуальность программы - формирование мотивации к целенаправленной познавательной деятельности, саморазвитию, а также личностному и профессиональному самоопределению учащихся.

Практическая направленность содержания программы заключается в том, что содержание курса обеспечивает приобретение знаний и умений, позволяющих в дальнейшем использовать их как в процессе обучения в разных дисциплинах, так и в повседневной жизни для решения конкретных задач.

Формы занятий внеурочной деятельности: беседа, игра, коллективные и индивидуальные исследования,

самостоятельная работа, доклад, защита исследовательских работ, выступление, выставка, презентация, участие в конкурсах и т.д.

Формы организации занятий:

Агитбригада, акция, встреча, демонстрация, диспут, игра, проект, круглый стол, коллективно-творческое дело, журнал, трудовой десант, экскурсия.

Место учебного курса в учебном плане

В соответствии с Учебным планом на кружок «Зеленый дом» отводится 136 часов.

Реализация программы опирается на содержание следующих предметов: биология, технология, география, ИЗО, литература, информатика.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса:

Включение обучающихся 5-9 классов в кружок «Зеленый дом» направлено на достижение следующих результатов:

1. В направлении личностного развития:

- знание основных принципов и правил отношения к живой природе;
- сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы,
- овладение интеллектуальными умениями: доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы.
- сформированность эстетического отношения к живым объектам и любви к природе.

2. В метапредметном направлении:

- формирование приемов работы с разными источниками информации: научно-популярной литературой, словарями и справочниками; находить биологическую информацию в различных источниках, анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую форму;
- освоение приемов исследовательской и проектной деятельности: включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи, формулирование цели учебного исследования (опыта, наблюдения), составление его плана, фиксирование результатов, использование простых измерительных приборов, формулировка выводов по результатам исследования;
- овладение ИКТ-компетентностями для получения дополнительной информации при оформлении результатов исследовательской деятельности в виде презентации;
- овладение способами самоорганизации учебной деятельности, что включает в себя умения: ставить цели, задачи и

планировать личную учебную деятельность; оценивать собственный вклад в деятельность группы; проводить самооценку личных учебных достижений;

- способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе;
- развитие коммуникативных умений и овладение опытом межличностной коммуникации, корректное ведение диалога и участие в дискуссии, участие в работе группы в соответствии с обозначенной ролью; умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

3. В предметном направлении:

- В познавательной (интеллектуальной) сфере:

расширение и систематизация знаний о многообразии объектов живой природы, формирование представлений о связях между живыми организмами, о редких и исчезающих растениях родного края;

приведение доказательств (аргументация) взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды; необходимости защиты окружающей среды;

объяснение роли биологии в практической деятельности людей; места и роли человека в природе; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы;

сравнение биологических объектов и природных процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения;

выявление приспособлений организмов к среде обитания; типов взаимодействия различных видов в экосистеме;

овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.

- В ценностно-ориентационной сфере:

формирование представлений о биологии как одной из важнейших наук, как важнейшем элементе культурного опыта человечества;

знание основных правил здорового и безопасного поведения в природе;

анализ и оценка основных правил поведения в природе, анализ и оценка последствий деятельности человека в природе.

- В сфере трудовой деятельности:

знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии;

соблюдение правил работы с биологическими приборами и инструментами;

формирование навыков ухода за комнатными растениями.

- В сфере физической деятельности:

освоение приемов рациональной организации труда и отдыха.

- В эстетической сфере:

овладение умением оценивать с эстетической точки зрения объекты живой природы.

**Планируемые результаты изучения учебного курса.
В результате освоения программы кружка «Зеленый дом»
для 5-10 классов дети научатся:**

- составлять план текста; владеть таким видом изложения текста как повествование;
- работать с различными источниками информации;
- составлять сообщения на основе добытых знаний и дополнительной литературы;
- выполнять наблюдения и опыты под руководством учителя;
- оформлять результаты и выводы исследований в тетради не только с помощью текста, но и используя схемы, графики, таблицы;
- получать биологическую информацию из разных источников;
- определять отношения объекта с другими объектами, определять существенные признаки объекта;
- анализировать состояние объектов, сравнивать объекты с их изображением на рисунках и определять их;
- сравнивать представителей разных групп растений, делать выводы на основе сравнения;
- находить информацию о растениях в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, анализировать и оценивать ее содержание, работать с полученной информацией;
- оценивать с эстетической точки зрения представителей живого мира.
- определять понятия «биология», «экология», «биосфера», «царства живой природы», «экологические факторы»; отличать живые организмы от неживых;
- характеризовать среды обитания организмов; характеризовать экологические факторы; проводить фенологические наблюдения; соблюдать правила техники безопасности при проведении наблюдений;

Ученик получит возможность научиться:

- соблюдать правила работы в кабинете биологии, с живыми объектами в природе;
- выделять эстетические достоинства некоторых объектов живой природы;
- осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех её проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);
- находить информацию о живых объектах в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках,

интернет ресурсах, анализировать, оценивать её и переводить из одной формы в другую;

- выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе.

Формы подведения итогов:

- выставки рисунков;
- фотовыставки;
- листовки, буклеты, газеты;
- тематические альбомы;
- театрализация.

Календарно-тематическое планирование

Дата	№	Наименование разделов и тем	Всего часов	Теория	Практические занятия
		Введение	4		
	1	Понятие об экологии, как науки о взаимосвязанных живых организма.	1	Лекция	
	2	Экологические науки	1	Лекция	
	3	Экологические науки	1		
	4	Фенологические наблюдения, ведение дневника погоды	1		ежедневно
		Природные комплексы нашей местности.	36		
	5	Природный комплекс - лес. (Задания для проектов)	1	Компьютерные презентации	Экскурсия
	6	Природный комплекс - лес. (Задания для проектов)	1		
	7	Природный комплекс - лес. (Задания для проектов)	1		

	8	Природный комплекс - лес. (Задания для проектов)	1		
	9	Как связаны между собой человек, растения, животные	1	Практическая работа	Эксперимент 1
	10	Как связаны между собой человек, растения, животные	1		
	11	Наблюдения за муравейниками	1		
	12	Наблюдения за муравейниками	1		
	13	Экология леса (поведение в лесу)	1		
	14	Экология леса (поведение в лесу)	1		
	15	Экскурсия «Осенние явления в природе»	1		
	16	Экскурсия «Осенние явления в природе»	1		
	17	Искусственные сообщества растений и животных	1	Беседа. Практическая работа	Проращивание семян растений
	18	Искусственные сообщества растений и животных	1		
	19	Экологическое исследование школьной территории	1	Практическая работа	Выпуск газет.
	20	Экологическое исследование школьной территории	1		
	21	Где живут эти организмы? Луга, болота, реки	1	работа	Защита проектов

	22	Где живут эти организмы? Луга, болота, реки	1		
	23	Где живут эти организмы? Луга, болота, реки	1		
	24	Где живут эти организмы? Луга, болота, реки	1		
	25	Природа и человек	1	Викторина	
	26	Природа и человек	1		
	27	Экологические проблемы человеческой деятельности	1	Беседа	
	28	Экологические проблемы человеческой деятельности	1	Поиск информации для проектов	
	29	Экологические проблемы человеческой деятельности	1	Поиск информации для проектов	
	30	Экологические проблемы человеческой деятельности	1	Поиск информации для проектов	
	31	Викторина «В мире животных»	1	Викторина	
	32	Викторина «В мире животных»	1		
	33	Влияние загрязнённости воды на семена и растения	1		Лабораторная работа
	34	Влияние загрязнённости воды на семена и растения	1		
	35	Охрана природных комплексов	1		Пресс- конференция
	36	Охрана природных комплексов	1		

	37	Геохимические особенности ландшафтов и здоровья человека.	1		Эксперимент 3
	38	Геохимические особенности ландшафтов и здоровья человека.	1		
	39	Фенологические наблюдения, ведение дневника погоды	1		
	40	Фенологические наблюдения, ведение дневника погоды	1		
		Среда обитания человека	18		
	41	Воздух, которым мы дышим	1	Лекция Практическая работа	Практическая работа «Определение загрязнённости воздуха школьных помещений
	42	Воздух, которым мы дышим	1	Лекция Практическая работа	
	43	Вода, которую мы пьём.	1	Беседа	Работа в лаборатории.
	44	Вода, которую мы пьём.	1	Лекция Практическая работа	
	45	Экология р.Голоустное (охрана, загрязнение)	1	Поиск информации для проектов	
	46	Экология р.Голоустное (охрана, загрязнение)	1	Поиск информации	

				для проектов	
	47	Экология р.Голоустное (охрана, загрязнение)	1	Поиск информации для проектов	
	48	Экология р.Голоустное (охрана, загрязнение)	1	Поиск информации для проектов	
	49	Круговорот воды в природе	1	Беседа	Игра
	50	Круговорот воды в природе	1	Беседа	
	51	Экологические термины	1	Беседа	
	52	Экологические термины	1	Беседа	
	53	Экскурсия на реку (измерение температуры воды, прозрачности)	1	Беседа	
	54	Экскурсия на реку (измерение температуры воды, прозрачности)	1		
	55	Экскурсия на реку (измерение температуры воды, прозрачности)	1		
	56	Экскурсия на реку (измерение температуры воды, прозрачности)	1		
	57	Фенологические наблюдения, ведение дневника погоды	1	практикум	
	58	Фенологические наблюдения, ведение дневника погоды	1	практикум	
		Пища, которую мы едим	18		
	59	Что нужно знать, когда покупать продукты и готовишь пищу	1	Устный журнал	
	60	Что нужно знать, когда покупать продукты и готовишь пищу	1	Лекция Практическая работа	

	61	Есть или не есть, пить или не пить?	1	Лекция Практическая работа	
	62	Есть или не есть, пить или не пить?	1	Лекция Практическая работа	
	63	Трансгенные продукты питания- за и против	1	Устный журнал	
	64	Трансгенные продукты питания- за и против	1	Устный журнал	
	65	Изучение состава питания продуктов (по этикетам) расшифровка кодов пищевых добавок, их значение и влияние на организм	1	практикум	Практическая работа
	66	Изучение состава питания продуктов (по этикетам) расшифровка кодов пищевых добавок, их значение и влияние на организм	1	практикум	
	67	Изучение состава питания продуктов (по этикетам) расшифровка кодов пищевых добавок, их значение и влияние на организм	1	практикум	
	68	Изучение состава питания продуктов (по этикетам) расшифровка кодов пищевых добавок, их значение и влияние на организм	1	практикум	

	69	Экологическое качество продуктов питания	1		
	70	Экологическое качество продуктов питания	1		
	71	Витамины- чудесные вещества.	1	Устный журнал	
	72	Витамины- чудесные вещества.	1	Устный журнал	
	73	Важны ли витамины для животных?	1		
	74	Важны ли витамины для животных?	1		
	75	Фенологические наблюдения, ведение дневника погоды	1	практикум	
	76	Фенологические наблюдения, ведение дневника погоды	1	практикум	
		Дом, в котором мы живем	22		

	77	Материалы, из которых сделаны дома, мебель, покрытия	1	Лекция с элементами беседы	Проект» «Экологическое состояние домов»
	78	Материалы, из которых сделаны дома, мебель, покрытия	1		
	79	Вопросы экологии в современных квартирах	1		
	80	Вопросы экологии в современных квартирах	1	беседы	Проект «Экологическое состояние квартир»
	81	Дом без пыли	1		
	82	Дом без пыли	1		
	83	Осторожно-бытовая химия	1		
	84	Осторожно-бытовая химия	1		
	85	«Оценка внутренней отделки помещения, изучение естественной освещенности квартиры».	1		Эксперимент 4
	86	Оценка внутренней отделки помещения, изучение естественной освещенности квартиры».	1		

	87	Оценка архитектуры старых деревянных домов	1		
	88	Оценка архитектуры старых деревянных домов	1		
	89	Оценка архитектуры современных домов	1		
	90	Оценка архитектуры современных домов	1		
	91	Использование современных материалов в строительстве	1		
	92	Использование современных материалов в строительстве	1		
	93	Изготовление кормушек	1		
	94	Изготовление кормушек	1		
	95	Изготовление кормушек	1		
	96	Изготовление скворечников	1		
	97	Изготовление скворечников	1		
	98	Изготовление скворечников	1		
		Здоровье человека - основа жизни	14		
	99	Конкурс рисунков «Вредным привычкам – нет!»	1		Выставка рисунков
	100	Конкурс рисунков «Вредным привычкам – нет!»	1		Выставка рисунков
	101	Неожиданные встречи с ядами	1	беседа	
	102	Неожиданные встречи с ядами	1	Беседа рассуждение	
	103	Оказание первой помощи при отравлениях.	1	практикум	

	104	Оказание первой помощи при отравлениях.	1	практикум	Практическая работа
	105	Компьютер и здоровье.	1	Беседа рассуждение	
	106	Компьютер и здоровье.	1	Беседа рассуждение	презентации
	107	Фенологические наблюдения, ведение дневника погоды	1	практикум	
	108	Фенологические наблюдения, ведение дневника погоды	1	практикум	
	109	Лекарственные растения родного края	1	Беседа рассуждение	
	110	Лекарственные растения родного края	1	практикум	
	111	Лекарственные растения родного края	1		
	112	Лекарственные растения родного края	1		
		Экология насекомых	8		
	113	Насекомые-вредители сельскохозяйственных культур.	1		
	114	Охраняемые насекомые	1	Лекция с элементами беседы	
	115	"Легенда о пауках"..	1	беседа	
	116	Мудрость насекомых	1	беседа	
	117	Куда и зачем летят жуки? Сколько точек у божьей коровки?	1	Экологическая игра	

	118	Ядовитые насекомые	1	Лекция элементами беседы	с	
	119	Почему нельзя шуметь в лесу?	1	Лекция элементами беседы	с	
	120	Загадки о насекомых.	1	Игра "Узнай по описанию".		
		Отходы, как источник загрязнения окружающей среды	8			
	121	Что ты знаешь о бытовых отходах?	1			Анкетирование результаты
	122	Куда девать мусор	1			Групповые проекты
	123	«Свалка»	1			Игра
	124	«Жалобы старых вещей»	2			Конкурс презентаций
	125	«Творчество из отходов»	1			Выставка поделок
	126	Очистим мир от мусора	1	Экологический десант		Фото – отчет Трудовой десант
	127	Итоговое занятие по курсу «Юный эколог»	1			
	128	Фенологические наблюдения, ведение дневника погоды	1			
		Вопросы экологии птиц	8 часов			
	129	Птицы нашего края	1			

	130	Перелетные птицы	1		
	131	Зимующие птицы	1		
	132	Видовое разнообразие птиц	1	Игра "Узнай по описанию".	
	133	Местная кормовая база для птиц	1		
	134	Экология птиц Байкала	1		
	135	Фенологические наблюдения за птицами	1	практикум	
	136	Фенологические наблюдения за птицами	1	практикум	
		Итого:	136 часов		

Материально-техническая база

1. Компьютер
2. Цифровой микроскоп
3. Цифровая лаборатория

Литература

1. Арский Ю. М. Экологические проблемы: что происходит, кто виноват и что делать / Ю. М. Арский, В. И. Данилов-Данильян, М. Ч. Залиханов и др. – М.: МНЭПУ, 1997.

2. Большая энциклопедия знаний школьника. Научно-популярное издание. Составитель Лев Яковлев. ООО Издательство «ФОЛИО» 2007г.
3. Григорьев Д. В. Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор: пособие для учителя / Д. В. Григорьев, П. В. Степанов. 3-е изд. – М.: Просвещение, 2013. – 223 с. – (Стандарты второго поколения). – ISBN 978-5-09-029959-6.
4. Дидактические игры по экологии: [сб.] / Санкт-Петербург. гос. ун-т пед. мастерства. – СПб.: СПбГУПМ, 1992.
5. Мамедов Н. М. Экология: что должен знать и уметь школьник / Н. М. Мамедов, И. Т. Суравегина. – М., 1997.
6. Программы внеурочной деятельности. Экологическая культура и здоровый образ жизни. 8 класс. Экологическая культура и устойчивое развитие. 9 класс / Е.Н. Дзятковская, А. Н. Захлебный, Л.И. Колесникова и др. – М.: Просвещение, 2012. – 92 с. – (Работаем по новым стандартам). – ISBN 978-5-09-023282-1.
7. Экологическое воспитание школьников во внеклассной работе: Учеб.-метод. пособие для учителей, классных руководителей, воспитателей, руководителей кружков / С. С. Маглыш, А. Н. Филиппов, В. А. Бахарев. – М.: ТетраСистемс, 2018.
8. Якиманская, И.С. Личностно-ориентированное обучение. – М.: 1991. – 120 с.

Список литературы для учащихся:

1. Хабарова Е. И. Экология: краткий справочник школьника / Е. И. Хабарова. – М.: Дрофа, 1997.

2. Экологические афоризмы, пословицы, поговорки: справочное пособие / сост. Н. Ф. Церцек. – М.: Либлирия-Библинформ, 2007.

Интернет-ресурсы

1. <http://www.sci.aha.ru/ATL/ra21c.htm> — биологическое разнообразие России.

2. <http://www.wwf.ru> — Всемирный фонд дикой природы (WWF).

3. <http://edu.seu.ru/metodiques/samkova.htm> — интернет-сайт «Общественные ресурсы образования» / Самкова В.А.

Открывая мир. Практические задания для учащихся.

4. <http://www.forest.ru> — интернет-портал Forest.ru — всё о российских лесах.

5. <http://www.kunzm.ru> — кружок юных натуралистов зоологического музея МГУ.

<http://www.ecosystema.ru> — экологическое образование детей и изучение природы России.