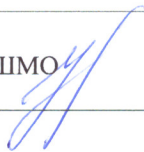
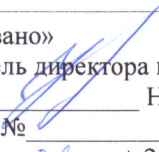
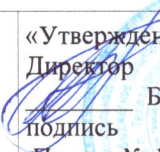


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 18 п. Теплоозерск»

«Рассмотрено» Руководитель ШМО 	«Согласовано» Заместитель директора по ОВВВР Н.П.Понизова 	«Утверждено» Директор Борисова Г.М. 
Протокол № <u>1</u> от « <u>15</u> » <u>08</u> 2023	Протокол № от « <u>15</u> » <u>08</u> 2023	подпись Приказ № 114-ОД от «28» августа 2023

**Рабочая программа внеурочной деятельности**  
**по технологии**  
**кружок «СЕМИЦВЕТИК»**

Возраст: 11-13лет (6 класс)

Срок реализации программы: 1 год

Социального педагога  
А.В. Кондрашовой

п. Теплоозерск  
2023-2024 учебный год

## Пояснительная записка.

Программа внеурочной деятельности «Семицветик» имеет эколого–биологическое направление и разработана на основе программы для внешкольных учреждений и общеобразовательных школ (исследования природы), под редакцией И.Г. Китаева, М., «Просвещение».

**Цель программы** выявление и изучение комнатных растений.

### **Задачи программы**

- формировать эстетическое восприятие, уметь чувствовать красоту природы.
- Выяснить какие комнатные цветы чаще всего встречаются в наших домах и придомовых территориях.
- Как влияют комнатные и другие декоративные растения на настроение человека, микроклимат.
- Научить выращивать комнатные и ландшафтные растения и ухаживать за ними (Дать практическое руководство по выращиванию растений - подкормка, полив, рыхление и др.)
- Развить интерес обучающихся к этому полезному занятию и урокам биологии.

### **Организационно – педагогические основы деятельности:**

Программа «Семицветик» предназначена для учащихся 6 классов, проявляющих склонность к занятиям естественно – научного цикла. В программе осуществляется межпредметные связи с биологией, экологией, географией.

*Сведения о коллективе обучающихся:*

Вид образовательной группы: *комплексная*

Состав учебной группы: *постоянный в течении года.*

Особенности набора детей: *свободный.*

Возраст обучающихся: *12-13 лет.*

Сроки реализации образовательной программы: *программа рассчитана на год обучения, всего 35 часов, 1 час в неделю.*

Формы проведения занятий: *индивидуальная, групповая, всем коллективом*

Методы исследования: *наблюдения; опрос, анкетирование; изучение литературы;*

Необходимый материал: *комнатные растения, семена, клубни, черенки и др. декоративных цветов, горшки, кашпо, лопатки, пульвизаторы, питательный грунт, безопасные удобрения, садовые принадлежности.*

Время работы кружка: *согласно графика*

Озеленение помещений в настоящее время получает все большее распространение, интерес к декоративным растениям, пригодным для этой цели, постоянно растет. В связи с этим необходимы знания по уходу за комнатными растениями, в разъяснениях об их влиянии на организм человека, их пользе или вреде.

Отдельные темы работы объединения направлены на изучение размножения растений, закрепляются биологические понятия вегетативного размножения, его быстрота. Работа направлена на воспитание любви к живой природе. Большое внимание уделяется изучению ритмов развития растений, т.е. чередование периодов покоя и роста. Не зная этого, цветовод-любитель не

может правильно организовать озеленение помещений. Также обучающиеся осваивают особенности различных подкормок — комплексными удобрениями, минеральными удобрениями для регуляции различных этапов роста и развития растений

## Содержание программы

### Осенний период

#### **1. Вводное занятие.**

Ознакомление с планом работы дополнительного образования, с видами труда по озеленению, с массовыми мероприятиями.

#### **2. Цветочно – декоративные растения, их значение в жизни человека.**

Ознакомление с грунтовыми и комнатными цветочно – декоративными растениями, деревьями, кустарниками, травами, используемыми для озеленения. Беседа со специалистами, о значении зеленых насаждений в жизни человека, в народном хозяйстве нашей страны.

#### **3. Биологические особенности однолетних цветочно – декоративных растений.**

Понятие о цветочно – декоративных растениях, их группировка. Разнообразие однолетних цветочно – декоративных растений, их биологические особенности. Способы выращивания.

Практические работы. Сбор и изучение строения семян однолетних цветочно – декоративных растений. Выкапывание и посадка цветущих растений в горшки. Изготовление наглядных пособий: гербария и коллекций семян однолетников. Работа с книгой: выписка кратких сведений об однолетних растениях.

#### **4. Биологические особенности комнатных растений.**

Значение комнатных растений, их группировка, биологические особенности.

Практические работы. Знакомство с комнатными растениями. Проведение паспортизации растений. Работа со справочной литературой по комнатному цветоводству (карты родины растений). Проведение викторины по распространению комнатных растений.

#### **5. Уход за комнатными растениями.**

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 времени года. Значение перевалки и пересадки для роста и развития растений. Сроки и техника проведения этой работы.

Практические работы. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. Поливка, опрыскивание, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытьё горшков; удаление пожелтевших листьев. Приготовление почвенных смесей. Определение необходимости перевалки и пересадки растений, проведение работ по перевалке и пересадке растений. Наблюдения за ростом и развитием комнатных растений. Проведение опытов по выяснению лучших агротехнических приёмов по уходу за комнатными растениями, выращиванию комнатных растений на различных почвах.

## Зимний период

### **6. Насекомые – вредители комнатных растений и борьба с ними.**

Вредители комнатных растений и вред, причиняемый ими. Меры борьбы с вредителями (с учетом их биологических особенностей).

Практические работы. Ознакомление с наиболее распространенными насекомыми, повреждающими комнатные растения. Рассмотрение в лупу и зарисовка вредных насекомых, обмывание листьев и стеблей. Знакомство с устройством опрыскивателя. Наблюдения за состоянием комнатных растений, за появлением вредителей и болезней.

### **7. Семена однолетников и подготовка их к посеву.**

Условия, необходимые для прорастания семян однолетников. Способы их подготовки к посеву.

Практические работы. Знакомство с семенами однолетников: очистка, определение всхожести семян, намачивание и другие способы подготовки семян к посеву. Наблюдения за прорастанием семян. Изготовление наглядных пособий (коллекций семян однолетников).

### **8. Подготовка к опытнической работе.**

Обсуждение и распределение тем опытов между членами дополнительно образования. Разработка планов проведения опытов. Оформление записей в дневнике.

## Весенний период

### **9. Питание комнатных растений из почвы и их подкормка.**

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 вегетативного периода.

Практические работы. Распознавание минеральных удобрений. Составление календаря подкормки комнатных растений. Приготовление растворов для подкормки и проведение подкормок. Работа со справочной литературой по подкормке комнатных растений. Наблюдения за ростом и развитием растений, за появлением вредителей. Постановка опытов по выяснению лучших доз и сроков подкормок растений разными удобрениями, по выращиванию комнатных растений на питательных растворах.

### **10. Вегетативное размножение комнатных растений (размножение черенками).**

Значение размножения комнатных растений черенками. Растения, размножаемые черенками. Условия, необходимые для укоренения черенков. Правила черенкования и пересадка укоренившихся черенков. Правила черенкования и пересадка укоренившихся черенков.

Практические работы. Заготовка песка, земли. Подготовка ящиков (парника, горшков) для посадки. Черенкование комнатных растений. Наблюдение за укоренением черенков и их ростом, температурой и влажностью помещения, посадка укоренившихся черенков; уход за

черенками. Изготовление наглядных пособий по размножению комнатных растений черенками. Постановка опытов по выявлению лучших субстратов для укоренения черенков комнатных растений, сроков черенкования, влияния температуры и влажности помещения на приживаемость и рост черенков.

### **11. Выращивание рассады однолетников.**

Условия, необходимые для выращивания рассады в теплице, парниках.

Практические работы. Подготовка ящиков, плошек и земли для посева. Посев семян. Написание и установка этикеток на ящики. Уход за посевами; пикировка; уход за рассадой. Работа со справочной литературой по выращиванию цветочной рассады.

### **12. Подготовка почвы под цветочно – декоративные растения.**

Понятие о почве, её свойствах, плодородии. Питание растений из почвы, значение обработки почвы и внесение удобрений для роста и развития растений.

Практические работы. Внесение удобрений. Перекопка почвы и разбивка участка.

### **13. Выращивание цветочно – декоративных растений посевом семян в грунт.**

Значение выращивания цветочно – декоративных растений посевом семян в грунт. Сроки и способы посева. Площади питания и глубина заделки семян. Уход за посевом.

Практические работы. Выбор участка для грунтового посева семян однолетников. Подготовка почвы. Разбивка участков. Посев семян. Уход за посевами. Наблюдения за их всходами, пересадка грунтовой рассады на постоянное место. Наблюдения за появлением всходов, ростом и развитием растений. Проведение опытов по выявлению лучших сроков и способов грунтовых посевов, по уходу за грунтовыми посевами цветочно – декоративных растений.

### **14. Высадка рассады, выращенной в теплице и парниках.**

Агротехнические правила высадки рассады в грунт.

Практические работы. Распределение клумб, работок, грядок между юннатами. Подготовка почвы. Подготовка рассады и высадка её в грунт, уход за высаженной рассадой. Наблюдения за ростом и развитием цветочных растений, посаженных в грунт. Размножение комнатных растений для озеленения помещений школы. Высадка цветов на территории школы и уход за ними. Участие в Дне леса.

### **15. Работы на участке однолетников.**

Правила ухода за однолетниками. Потребность цветочно – декоративных растений в питательных веществах. Значение подкормок для роста и цветения растений.

Практические работы. Полив, прополка, подкормка однолетников. Ведение календаря цветения. Наблюдения за ростом и развитием однолетников. Изготовление наглядных пособий: гербарий засушенных цветов, зарисовка (фотографирование) лучших цветущих растений. Проведение опытов по применению подкормок, прищипок влияющих на величину цветков. Проведение Праздника цветов ( оформление наглядных пособий, фотомонтажей).

### **16. Сбор и хранение семян.**

Признаки созревания плодов и семян. Правила их сбора. Правила сушки и хранения.

### Учебно – тематическое планирование

№	Наименование тем	Всего часов	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические работы
1	Вводное занятие	1	1	-
2	Цветочно – декоративные растения, их значение в жизни человека	1	1	-
3	Биологические особенности однолетников цветочно – декоративных растений	1	1	-
4.	Биологические особенности комнатных растений	1	1	-
5	Уход за комнатными растениями	4	1	3
6.	Насекомые - вредители комнатных растений и борьба с ними	2	1	1
7.	Семена однолетников и подготовка их к посеву	2	1	1
8	Подготовка к опытнической работе	1	1	-
9	Питание комнатных растений из почвы и их подкормка	4	1	3
10	Вегетативное размножение комнатных растений (размножение	3	1	2

	черенками)			
11	Выращивание рассады однолетников	2	1	1
12	Подготовка почвы под цветочно – декоративные растения	2	1	1
13	Выращивание цветочно – декоративных растений посевом семян в грунт	3	1	2
14	Высадка рассады, выращенной в теплице и парниках	2	1	1
15	Работы на участке однолетников	5	1	4
16	Подведение итогов опытнической работы	1	-	1
	<b>Всего: 35</b>	<b>34</b>	<b>15</b>	<b>20</b>

### Календарно – тематическое планирование

№ занятий	тема занятия	Формы проведения занятия	всего часов	
<b>1. Вводное занятие</b>				
1	Ознакомление с планом работы дополнительного образования.	Беседа	1	
<b>2. Цветочно – декоративные растения, их значение в жизни человека</b>				
2	Значение декоративных растений в жизни человека. Ознакомление с грунтовыми и комнатными цветочно – декоративными растениями, деревьями, кустарниками, травами, используемыми для озеленения.	Беседа, презентация	1	
<b>3. Биологические особенности однолетников цветочно – декоративных растений</b>				
3	Понятие о цветочно – декоративных растениях, их группировка	Рассказ с элементами беседы	1	
<b>4. Биологические особенности комнатных растений</b>				
4	Значение комнатных растений, их группировка, биологические особенности/ Знакомство с	Рассказ с элементами беседы	1	

	комнатными растениями.			
<b>5. Уход за комнатными растениями (4ч)</b>				
5	Работа со справочной литературой и Интернетом по комнатному цветоводству	Беседа, демонстрация	1	
6	Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения. Поливка, опрыскивание, обмывание листьев.	Практическая работа		1
7	Рыхление почвы в горшках, мытье горшков. Приготовление почвенной смеси. Проведение работ по перевалки и пересадки растений	Практическая работа		1
8	Проведения опыта по выяснению лучших агротехнических приемов по уходу за комнатными растениями.	Практическая работа.		1
<b>6. Насекомые – вредители комнатных растений и борьба с ними</b>				
9	Вредители комнатных растений и вред, причиняемый ими. Меры борьбы с вредителями.	Просмотр видеофильм «вредители комнатных растений»	1	
10	Обмывание листьев и стеблей от вредителей	Практическая работа		1
<b>7. Семена однолетников и подготовка их к посеву</b>				
11	Условия, необходимые для прорастания семян однолетников.	Рассказ с элементами беседы	1	
12	Изготовление наглядных пособий (коллекций семян однолетников)	Практическая работа		1
<b>8. Подготовка к опытнической работе</b>				
13	Обсуждение и распределение тем опытов между юннатами. Проведение опытов	Объяснение учителя	0,5	0,5
<b>9. Питание комнатных растений из почвы и их подкормка</b>				
14	Питание комнатных растений. Виды удобрений.	Рассказ с элементами лекции	1	
15	Распознавание минеральных удобрений	Практическая работа		1
16	Составление календаря подкормки комнатных растений, проведение подкормки.	Практическая работа		1
17	Составление календаря подкормки комнатных растений, проведение подкормки.	Практическая работа		1
<b>10. Вегетативное размножение комнатных растений (размножение черенками)</b>				
18	Значение размножения комнатных растений черенками.	Беседа	1	
19	Черенкование комнатных	Практическая работа		1



	растений			
20	Черенкование комнатных растений	Практическая работа		1
<b>11. Выращивание рассады однолетников</b>				
21	Условия, необходимые для выращивания рассады в теплице, парниках.	Рассказ с элементами беседы	1	
22	Посев семян, написание этикеток на ящиках	Практическая работа		1
<b>12. Подготовка почвы под цветочно – декоративные растения</b>				
23	Питание растений из почвы, значение обработка почвы и внесение удобрений для роста и развития растений.	Лекция	1	
24	Внесение удобрений. Перекопка почвы	Практическая работа		1
<b>13. Выращивание цветочно - декоративных растений посевом семян в грунт</b>				
25	Значение выращивания цветочно – декоративных растений посевом семян в грунт.	Рассказ с элементами беседы	1	
26	Посев семян.	Практическая работа		1
27	Посев семян.	Практическая работа		1
<b>14. Высадка рассады, выращенной в теплице и парниках</b>				
28	Агротехнические правила высадки рассады в грунт.	Рассказ с элементами беседы	1	
29	Высадка рассады в грунт. Уход за высаженной рассадой	Практическая работа		1
<b>15. Работа на участке однолетников (5ч.)</b>				
30	Правила ухода за однолетниками	Беседа, демонстрация	1	
31	Полив растений	Практическая работа		1
32	Прополка растений	Практическая работа		1
33	Изготовление наглядных пособий: гербарий, фотографирование,	Практическая работа		1
34	Проведение опытов по применению подкормок, прищипок, влияющих на величину цветков.	Практическая работа		1
<b>16. Подведение итогов</b>				
35	<u>Заключительное мероприятие «Праздник цветов»</u>	<u>Внеклассное мероприятие</u>	1	

### Литература для учителя

1. Программы для внешкольных учреждений и общеобразовательных школ. Исследователи природы. Москва «Просвещение» 1990год.
2. Комнатные растения в школе – Н.И. Клинковская, В.В. Пасечник, М., «Просвещение» 1986год.

3. Всё о комнатных растениях – В.Р. Филин, М. «Кладезь – Букс», 2004 год
4. Атлас комнатных растений. – А.Ю. Лимаренко, Т.В. Палева, М. издательство «ЭКСМО», 2004год.

#### **Литература для учащихся**

1. Атлас комнатных растений. – А.Ю. Лимаренко, Т.В. Палева, М. издательство «ЭКСМО», 2004год.
2. Журнал «Домашние цветы» - ООО «Издательский дом «Толока».
3. Журнал «Цветок» - ООО «Издательский дом «Толока».