

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Коломиногривская средняя общеобразовательная школа»  
Чаинского района, Томской области

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_ Собынина Е.С.

«31» августа 2023 г

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

\_\_\_\_\_ Н.С. Банникова

№ 98-п от «31»августа2023г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА  
«ЭКОЛОГИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ»**

**Направленность:** эколого-биологическая

**Возраст учащихся:** 10-12 лет (5 класс)

**Срок реализации:** 9 месяцев

***Автор-составитель:***

Веснина Ольга Владимировна,  
учитель биологии первой  
квалификационной категории

с. Коломинские Гривы  
2023г

## Пояснительная записка

Программа курса разработана на основе программы по экологии авторов Л.Н.Ердакова, Н.Л.Чубыкиной. Используется учебник: Экология. Примеры, факты, проблемы Томской области: учебное пособие для учреждений общего, профессионального и дополнительного образования/ В.Б.Купрессова, Н.П.Литковская, Г.Р.Мударисова, М.А.Павлова; под ред. А.М.Адама, Л.Э. Глока.-Изд.3-е, исправл., доп.-Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2015.-212с.

Основной целью курса «Экология Томской области» для 5 класса являются изучение сообществ организмов. Необходимо показать зависимость их друг от друга и обратить внимание на связь с окружающей средой. Изучение синэкологии имеет мировоззренческое значение, так как позволяет учащимся понять целостность мира, проявляющуюся во всеобщей взаимозависимости процессов и явлений природы. Рациональное природопользование и природоохранная деятельность человека должна основываться на знании экологии тех территорий, где эта деятельность осуществляется. Познакомить учащихся с региональными особенностями сообществ и экосистем Томской области. Курс рассчитан на 34 часа, 1 час в неделю.

### Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

Учащиеся 5 класса расширят свои знания в области биологии и экологии. Узнают больше о своей области: познакомятся с растениями и животными Томской области. Научатся узнавать растения и животных, познакомятся с особенностями их жизнедеятельности. Продолжат совершенствовать умение работать над проектами.

### Учебно-тематический план

№п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации (контроля)
		Всего	Теория	Практика (интерактивные занятия)	
1	Введение	2	2		
2	Экология организмов (18ч)	18	10	8	Практическая работа. Защита проекта
3	Экология популяций (14ч)	14	7	7	Практическая работа. Защита проекта

### Содержание изучаемого курса

#### Введение (2ч)

Познакомиться с основными этапами развития экологии как науки. Что изучает экология

### **Экология организмов (17ч)**

Экологические факторы среды, их классификация. Абиотические факторы среды. Адаптация организмов к абиотическим факторам среды. Температура. Влажность. Свет. Основные среды жизни организмов. Водная среда. Наземно-воздушная среда. Почва как среда обитания. Организм как среда жизни. Организмы индикаторы состояния среды. Биотические факторы среды. Симбиоз. Хищничество. Конкуренция и нейтрализм.

### **Экология популяций(2ч)**

Популяция и ее основные характеристики. Регуляция численности популяции.

### **Предполагаемые темы экологических проектов для учащихся 5 классов**

1. Влияние абиотических факторов на живые организмы (свет, тепло, влажность)
2. Вода как среда жизни.
3. Почва как среда жизни.
4. Взаимоотношения организмов в природе.
5. Популяция большая и малая.

### **Методическое обеспечение**

А.Т.Зверев Экология. Учебник для 6-8 классов средней школы.-М.:МИИГАиК,1997г.

А.Т. Зверев Экология. Сборник задач и упражнений для 6-8 классов средней школы.- М.: МИИГАиК,1997г.

Экология. Примеры, факты, проблемы Томской области: учебное пособие для учреждений общего, профессионального и дополнительного образования /В.Б.Купрессова, Н.П.Литковская,

Г.Р.Мударисова, М.А.Павлова; подред. А.М.Адама, Л.Э.Глока.-Изд.3-е,исправл.,доп.- Томск: Изд-во «Печатная мануфактура»,2015.-212с.

### **Список литературы**

Ж.Дорст До того как умрет природа.–М..1968г

Л.Н.Ердаков Экология для зеленых.– Иркутск: Издание ГП Иркутская областная типография №1», 1998г

Бабенко А.С. Насекомые Томской области. – Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2014.-80с.

Красная книга Томской области.

Сиротин В.В., Бабенко А.И., Орлов Н.А., Олонова М.В. Рыбы и другие обитатели водоемов Томской области. – Томск: Аграф-Пресс,2014.-112с.

### Календарный учебный график

№ п/п	Месяц	Число	Время Проведения занятия	Форма занятия	Количество часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
<b>Введение (2ч)</b>								
1	09	04	18.00-18.45	Интерактивная игра	1	Введение. Основные этапы развития экологии как науки.	Кабинет №16	
2	09	11	18.00-18.45	Лекция с элементами беседы	1	Что изучает экология	Кабинет №16	
<b>2.Экология организмов (18ч)</b>								
3	09	18	18.00-18.45	Лекция с элементами беседы	1	Факторы среды	Кабинет №16	
4	09	25	18.00-18.45	Лекция с элементами беседы	1	Абиотические факторы и адаптация к ним организмов	Кабинет №16	
5	09	02	18.00-18.45	Практическая работа	1	Температура	Кабинет №16	
6	10	09	18.00-18.45	Практическая работа	1	Влажность	Кабинет №16	
7	10	16	17.00-17.45	Практическая работа	1	Свет	Кабинет №16	
8	10	23	18.00-18.45	Практическая работа	1	Основные среды жизни	Кабинет №16	
9	10	06	18.00-18.45	Практическая работа	1	Водная среда	Кабинет №16	
10	11	13	18.00-18.45	Практическая работа	1	Наземно-воздушная среда	Кабинет №16	
11	11	20	18.00-18.45	Практическая работа	1	Почва как среда обитания	Кабинет №16	
12	11	27	18.00-18.45	Лекция с элементами беседы	1	Организм как среда жизни	Кабинет №16	

13	11	04	18.00-18.45	Работа над проектом	1	Организмы –индикаторы состояния среды	Кабинет №16	
14	12	11	18.00-18.45	Лекция с элементами беседы	1	Биотические факторы	Кабинет №16	
15	12	18	18.00-18.45	Лекция с элементами беседы	1	Хищничество	Кабинет №16	
16	12	25	18.00-18.45	Лекция с элементами беседы	1	Конкуренция и нейтрализм	Кабинет №16	
17	12	15	18.00-18.45	Практическая работа	1	Работа над проектами	Кабинет №16	
18	01	22	18.00-18.45	Конференция	1	Защита проектов	Кабинет №16	Защита проекта
<b>Экология популяций (14ч)</b>								
19	01	29	18.00-18.45	Лекция с элементами беседы	1	Понятие вида и его свойств	Кабинет №16	
20	01	05	18.00-18.45	Лекция с элементом и беседы	1	Понятие вида и его свойств	Кабинет №16	
21	02	12	18.00-18.45	Лекция с элементами беседы	1	Популяция и ее основные характеристики	Кабинет №16	
22	02	20	18.00-18.45	Лекция с элементами беседы	1	Регуляция численности популяций	Кабинет №16	
23	02	26	18.00-18.45	Беседа	1	Виды и популяции Томской области	Кабинет №16	
24	02	05	18.00-18.45	Самостоятельная работа	1	Виды и популяции Томской области	Кабинет №16	
25	03	12	18.00-18.45	Самостоятельная работа	1	Виды и популяции Чаинского района	Кабинет №16	

				работа				
26	03	19	18.00-18.45	Работа над проектом	1	Работа по выбранной теме проекта	Кабинет №16	
27	03	02	18.00-18.45	Работа над проектом	1	Работа по выбранной теме проекта	Кабинет №16	
28	04	09	18.00-18.45	Работа над проектом	1	Работа по выбранной теме проекта	Кабинет №16	
29	04	16	18.00-18.45	Работа над проектом	1	Работа по выбранной теме проекта	Кабинет №16	
30	04	23	18.00-18.45	Работа над проектом	1	Работа по выбранной теме проекта	Кабинет №16	
31	04	30	18.00-18.45	Работа над проектом	1	Работа по выбранной теме проекта	Кабинет №16	
32	04	07	18.00-18.45	Работа над проектом	1	Работа по выбранной теме проекта	Кабинет №16	
33	05	14	18.00-18.45	Конференция	1	Защита проектов	Кабинет №16	
34	05	21	18.00-18.45	Конференция	1	Защита проектов	Кабинет №16	Защита проектов

