

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АЙСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»  
(МБОУ «Айская СОШ»)

Адрес 659635 Россия, Алтайский край, Алтайский район, с. Ая, ул. Школьная, 11  
Адрес электронной почты: aja\_70@mail.ru.

РАССМОТРЕНО:  
Руководитель МО учителей  
естественно-математического цикла  
М.А. Мымрина /М.А.Мымрина /  
Протокол № 1  
от « 26 » августа 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель директора по УР  
Д.Н. Овечкина /Д.Н.Овечкина/  
« 29 » августа 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор школы  
С.В. Ольгезер /С.В.Ольгезер/  
Приказ № 210 от « 29 » августа 2022 г.

**Календарно-тематическое планирование  
по экологии  
7 класс**

Срок реализации программы: 2022-2023 учебный год

Составила: Шегурова Вера Дмитриевна, учитель биологии и химии высшей квалификационной категории

с. Ая  
2022 г.

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата проведения		Использование оборудования «Точки роста»
			План	Факт	
1	<b>Экология животных: раздел науки и учебный предмет</b>	1			Электронные таблицы и плакаты
	<b>Условия существования животных</b>	4			
2	Многообразие условий обитания	1			Цифровая лаборатория (датчик освещенности)
3	Среды жизни	1			
4	Взаимосвязи организма и среды обитания	1			
5	Предельные условия существования животных	1			Электронные таблицы и плакаты
	<b>Среды жизни</b>	5			
6	Наземная среда обитания. <b>Экскурсия №1</b> Условия обитания животных.	1			Цифровая лаборатория (датчик освещенности)
7	Наземная среда обитания. <b>Экскурсия №1</b> Условия обитания животных.	1			Цифровая лаборатория (датчик освещенности)
8	Водная среда обитания	1			Цифровая лаборатория (датчик pH)
9	Почва как среда обитания животных	1			Цифровая лаборатория (датчик pH)
10	Живой организм как среда обитания животных	1			Электронные таблицы и плакаты
11	<b>Жилища в жизни животных</b>	1			

	<b>Биотические экологические факторы в жизни животных</b>	3			
12	Животные и растения	1			
13	Взаимоотношения между животными	1			Электронные таблицы и плакаты
14	Отношения между животными различных видов	1			
15	Свет в жизни животных	1			Цифровая лаборатория (датчик освещенности)
	<b>Вода в жизни животных</b>	2			
16	Вода как необходимое условие жизни животных.	1			Цифровая лаборатория (датчик электропроводности)
17	Приспособления животных к различным условиям влажности	1			Электронные таблицы и плакаты
	<b>Температура в жизни животных</b>	2			
18	Температура как экологический фактор	1			Цифровая лаборатория (датчик температуры)
19	Реакции животных на изменения температуры	1			Цифровая лаборатория (датчик температуры)
20	<b>Кислород в жизни животных</b>	1			
	<b>Сезонные изменения в жизни животных</b>	4			
21	Сезонные изменения в жизни животных как приспособление к меняющимся условиям существования.	1			

22	Оцепенение	1			Электронные таблицы и плакаты
23	Спячка	1			Электронные таблицы и плакаты
24	Миграции как приспособление к сезонным изменениям условий обитания	1			
	<b>Численность животных</b>	3			
25	Популяции животных	1			
26	Колебания численности	1			Электронные таблицы и плакаты
27	Колебания численности	1			Электронные таблицы и плакаты
	<b>Изменения в животном мире Земли</b>	6			
28	Многочисленные и малочисленные виды	1			
29	Причины сокращения численности видов	1			Электронные таблицы и плакаты
30	История становления взаимоотношений человека и животных	1			
31	Одомашнивание животных	1			Электронные таблицы и плакаты
32	Редкие и охраняемые животные. Красная книга <b>Экскурсия №2</b> Посещение ООПТ	1			
33	Итоговый урок по теме «Экология животных»	1			Электронные таблицы и плакаты
34	<b>Резервное время</b>	1			
	<b>Итого</b>	34			