

**Календарный учебный график**  
**дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**  
**естественнонаучной направленности «Юные экологи»**  
**базовый уровень**

**год обучения: 2 год**  
**группа 1**

№	месяц	число	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	сентябрь	01.09.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Человек – часть природы	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
2		04.09.23	16:05-16:50	Теория	1	Состояние здоровья человека в современном обществе (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
3		05.09.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Состояние здоровья человека в современном обществе (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
4		07.09.23	16:05-16:50	Теория	1	Состояние здоровья человека в современном обществе (3)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
5		08.09.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Болезни XXI века и факторы, которые их определяют (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
6		11.09.23	16:05-16:50	Теория	1	Болезни XXI века и факторы, которые их определяют (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
7		12.09.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Болезни XXI века и факторы, которые их определяют (3)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
8		14.09.23	16:05-16:50	Теория	1	Растения - радиопротекторы и антиоксиданты	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
9		15.09.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Практика	2	Практическое занятие Лекарственные растения (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
10		18.09.23	16:05-16:50	Практика	1	Практическое занятие Лекарственные растения (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие

11		19.09.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Практика	2	Практическое занятие Изготовление гербария растений (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
12		21.09.23	16:05-16:50	Практика	1	Практическое занятие Изготовление гербария растений (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
13		22.09.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Ознакомление с достижениями современной медицины (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
14		25.09.23	16:05-16:50	Теория	1	Ознакомление с достижениями современной медицины (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
15		26.09.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Практика	2	Прокладка маршрута тропы. Оборудование остановок (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
16		28.09.23	16:05-16:50	Практика	1	Прокладка маршрута тропы. Оборудование остановок (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
17		29.09.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Практика	2	Фенологические наблюдения. Ведение полевого дневника (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
18	октябрь	02.10.23	16:05-16:50	Практика	1	Фенологические наблюдения. Ведение полевого дневника (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
19		03.10.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Вода в жизни живых организмов. «Выставка рисунков Вода – жизнь!» (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Выставка
20		05.10.23	16:05-16:50	Практика	1	Вода в жизни живых организмов. «Выставка рисунков Вода – жизнь!» (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Выставка
21		06.10.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Человек и природа. Отчеты по темам (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос

22		09.10.23	16:05-16:50	Теория	1	Человек и природа. Отчеты по темам (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
23		10.10.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Иммунитет	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
24		12.10.23	16:05-16:50	Теория	1	Виды иммунитета, механизм иммунитета	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
25		13.10.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Сбор информации по выбранным темам, проведение исследований, создание отчетов творческих групп и презентаций (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
26		16.10.23	16:05-16:50	Теория	1	Сбор информации по выбранным темам, проведение исследований, создание отчетов творческих групп и презентаций (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
27		17.10.23	15:10-15:55 16:05-16:50		2	Вирусные инфекции, передающиеся воздушно- капельным путем: ОРЗ, ОРВИ, грипп (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
28		19.10.23	16:05-16:50		1	Вирусные инфекции, передающиеся воздушно- капельным путем: ОРЗ, ОРВИ, грипп (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
29		20.10.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Беседа о влиянии никотина, алкоголя и наркотиков на организм подростка	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
30		23.10.23	16:05-16:50	Теория	1	Иммунитет на страже здоровья	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
31		24.10.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Подведение итогов работы над темой. Круглый стол. «Я выбираю здоровье» (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос

32		26.10.23	16:05-16:50	Теория	1	Подведение итогов работы над темой. Круглый стол. «Я выбираю здоровье» (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
33		27.10.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Экстремальные воздействия на биосферу	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
34		30.10.23	16:05-16:50	Теория	1	Последствия воздействия оружия массового поражения на человека	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
35		31.10.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Экологические последствия бедствий эндогенного и экзогенного характера (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
36	ноябрь	02.11.23	16:05-16:50	Теория	1	Экологические последствия бедствий эндогенного и экзогенного характера (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
37		03.11.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Особые виды антропогенного воздействия на биосферу: шумовое, биологическое, электромагнитное воздействия, опасные отходы (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
38		06.11.23	16:05-16:50	Теория	1	Особые виды антропогенного воздействия на биосферу: шумовое, биологическое, электромагнитное воздействия, опасные отходы (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
39		07.11.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Мифы и реальность Чернобыля	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос

40		09.11.23	16:05-16:50	Теория	1	Подведение итогов работы над темой. Экологические дебаты (первый этап) (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
41		10.11.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Подведение итогов работы над темой. Экологические дебаты (первый этап) (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
42		13.11.23	16:05-16:50	Теория	1	Состав воздуха, его значение для жизни организмов. Основные загрязнители атмосферного воздуха (естественные, антропогенные)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
43		14.11.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Классификация антропогенного загрязнения	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
44		16.11.23	16:05-16:50	Теория	1	Правила посадки деревьев	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
45		17.11.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Международные конвенции о защите окружающей среды, МСОП, ООН, ЮНЕСКО (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
46		20.11.23	16:05-16:50	Теория	1	Международные конвенции о защите окружающей среды, МСОП, ООН, ЮНЕСКО (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
47		21.11.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Другие международные организации ради охраны окружающей среды	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
48		23.11.23	16:05-16:50	Теория	1	Деятельность общественных экологических организаций	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос

49		24.11.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Детские общественные экологические объединения (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
50		27.11.23	16:05-16:50	Теория	1	Детские общественные экологические объединения (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
51		28.11.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Правовые основы природопользования (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
52		30.11.23	16:05-16:50	Теория	1	Правовые основы природопользования (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
53	декабрь	01.12.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Международные экологические программы (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
54		04.12.23	16:05-16:50	Теория	1	Международные экологические программы (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Тестирование
55		05.12.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Другие международные организации ради охраны окружающей среды (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Тестирование
56		07.12.23	16:05-16:50	Теория	1	Другие международные организации ради охраны окружающей среды (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Тестирование
57		08.12.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Практика	2	Итоговая практическая работа	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
58		11.12.23	16:05-16:50	Практика	1	Определение пылевого загрязнения территории города и микрорайона (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
59		12.12.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Практика	2	Определение пылевого загрязнения территории города и микрорайона (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие

60		14.12.23	16:05-16:50	Практика	1	Определение пылевого загрязнения территории города и микрорайона (3)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
61		15.12.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Глобальные экологические проблемы (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
62		18.12.23	16:05-16:50	Теория	1	Глобальные экологические проблемы (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
63		19.12.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Окружающая человека среда и ее компоненты	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
64		21.12.23	16:05-16:50	Теория	1	Естественная и искусственная среда обитания	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
65		22.12.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Социальная среда	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
66		25.12.23	16:05-16:50	Теория	1	Основные экологические требования к компонентам окружающей среды	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
67		26.12.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Контроль за качеством воздуха, воды, продуктов питания	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
68		28.12.23	16:05-16:50	Теория	1	Городская квартира и требования к ее экологической безопасности	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
69		29.12.23	15:10-15:55 16:05-16:50	Практика	2	Практическая работа «Современные способы переработки промышленных и бытовых отходов»	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
70	январь	09.01.23	16:05-16:50	Теория	2	Материалы, используемые в строительстве жилых домов и нежилых помещений . Особенности обитания человека в сельских условиях	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос

71		11.01.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Сельское хозяйство и экологические проблемы	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
72		12.01.24	16:05-16:50	Практика	2	Проверочная работа по теме «Среда обитания человека и экологическая безопасность»	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
73		15.01.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Глобальные экологические проблемы и способы их решения	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
74		16.01.24	16:05-16:50	Теория	2	Способы решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие»	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
75		18.01.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Проверочная работа по теме «Среда обитания человека и экологическая безопасность»	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
76		19.01.24	16:05-16:50	Теория	2	Глобальные экологические проблемы и способы их решения	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
77		22.01.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Способы решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие»	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
78		23.01.24	16:05-16:50	Практика	2	Проверочная работа по теме «Среда обитания человека и экологическая безопасность»	МБОУ «СОШ № 25»	Проверочная работа
79		25.01.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Глобальные экологические проблемы и способы их решения	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос



80		26.01.24	16:05-16:50	Теория	2	Способы решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие»	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
81		29.01.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Практика	1	Практическая работа «Экономический, социальный, культурный и экологический способы устойчивости, их взаимодействие и взаимовлияние»	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
82		30.01.24	16:05-16:50	Теория	2	Человеческий след и индекс человеческого развития	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
83	февраль	01.02.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Практическая работа «Решение экологических задач на устойчивость и развитие» (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
84		02.02.24	16:05-16:50	Практика	2	Практическая работа «Решение экологических задач на устойчивость и развитие» (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
85		05.02.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Практика	1	Проверочная работа по теме «Концепция устойчивого развития»	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
86		06.02.24	16:05-16:50	Теория	2	Организации, способствующие охране природы	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
87		08.02.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Экологические кризисы и экологические ситуации	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
88		09.02.24	16:05-16:50	Теория	2	Природно-территориальные аспекты экологических проблем	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос

89		12.02.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Природные ресурсы и способы их охраны	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
90		13.02.24	16:05-16:50	Теория	2	Возможности управления экологическими системами (на примере лесных биогеоценозов и водных биоценозов)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
91		15.02.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Практика	1	Практическая работа «Сравнительное описание естественных природных систем и агроэкосистемы»	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
92		16.02.24	16:05-16:50	Теория	2	Промышленные предприятия и их воздействие на природу	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
93		19.02.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Природные катаклизмы	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
94		20.02.24	16:05-16:50	Теория	2	Охрана животного мира	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
95		22.02.24	16:05-16:50	Теория	1	Компьютерные технологии и экологическая безопасность	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
96		26.02.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Международная система окружающей среды	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
97		27.02.24	16:05-16:50	Теория	2	Способы очистки сточных вод	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
98		29.02.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Мировые ресурсы полезных ископаемых (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
99	март	01.03.24	16:05-16:50	Теория	2	Мировые ресурсы полезных ископаемых (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
100		04.03.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Сущность парникового эффекта	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос

101		05.03.24	16:05-16:50	Теория	2	Разрушение озонового слоя Изменение химического состава подземных вод	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
102		07.03.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Методы борьбы с пожарами.	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
103		11.03.24	16:05-16:50	Теория	1	Влияние мировых войн на окружающую среду	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
104		12.03.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Безотходная переработка бумажных отходов	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
105		14.03.24	16:05-16:50	Теория	1	Пестициды и химические удобрения	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
106		15.03.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Проблема опустынивания планеты	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
107		18.03.24	16:05-16:50	Теория	1	Экологическое воспитание населения	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
108		19.03.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Виды экологических кризисов	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
109		21.03.24	16:05-16:50	Теория	1	В. И. Вернадский и его учение о биосфере	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
110		22.03.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Роль жизни в преобразовании верхних оболочек Земли.	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
111		25.03.24	16:05-16:50	Теория	1	Состав атмосферы, вод, почвы. Горные породы как результат деятельности живых организмов (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
112		26.03.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Состав атмосферы, вод, почвы. Горные породы как результат деятельности живых организмов (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос

113		28.03.24	16:05-16:50	Теория	1	Связывание и запасание космической энергии	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
114		29.03.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Глобальные круговороты веществ	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
115	апрель	01.04.24	16:05-16:50	Теория	1	Устойчивость жизни на Земле в геологической истории. Условия стабильности и продуктивности биосферы	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
116		02.04.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Распределение биологической продукции на земном шаре	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
117		04.04.24	16:05-16:50	Теория	1	Роль человеческого общества в использовании ресурсов и в преобразовании биосферы	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
118		05.04.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Семинар по теме «Общая экология» (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
119		08.04.24	16:05-16:50	Теория	1	Семинар по теме «Общая экология» (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
120		09.04.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Семинар по теме «Общая экология» (3)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
121		11.04.24	16:05-16:50	Теория	1	Проблемы почвенной эрозии и способы ее решения в России	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
122		12.04.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Проблемы устойчивости лесных экосистем в России	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
123		15.04.24	16:05-16:50	Теория	1	Система контроля за экологической безопасностью в России	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос

124		16.04.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	История развития экологических связей человечества (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
125		18.04.24	16:05-16:50	Теория	1	История развития экологических связей человечества (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
126		19.04.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Семинар по теме «Особо неблагоприятные в экологическом отношении территории России: возможные способы решения проблем» (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
127		22.04.24	16:05-16:50	Теория	1	Семинар по теме «Особо неблагоприятные в экологическом отношении территории России: возможные способы решения проблем» (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
128		23.04.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Формы воздействия экологических факторов и их компенсация	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
129		25.04.24	16:05-16:50	Теория	1	Экологическая индивидуальность видов. Биоиндикация. Экологические шкалы	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
130		26.04.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Свойства численность плотность, рождаемость, смертность, выживаемость, возрастная, половая, пространственная и социальная структура популяций	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
131		29.04.24	16:05-16:50	Теория	1	Биосфера	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
132		30.04.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Сельскохозяйственные экосистемы	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос

133	май	06.05.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Городские экосистемы	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
134		07.05.24	16:05-16:50	Теория	2	Промышленные техносистемы	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
135		13.05.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Сохранение и рациональное использование биологического разнообразия	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
136		14.05.24	16:05-16:50	Теория	2	Экологическая экономика и экологическое право	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
137		16.05.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Состояние биосферы на рубеже тысячелетий. Концепция устойчивого развития	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
138		17.05.24	16:05-16:50	Теория	2	Формирование экологического менталитета (1)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
139		20.05.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	1	Формирование экологического менталитета (2)	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
140		21.05.24	16:05-16:50	Теория	2	Влияние шума и вибрации на здоровье городского человека	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
141		23.05.24	16:05-16:50	Теория	1	Отходы, их утилизация	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
142		24.05.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	Экологические проблемы России	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
143		27.05.24	16:05-16:50	Теория	1	Способы решения экологических проблем России	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
144		28.05.24	15:10-15:55 16:05-16:50	Теория	2	История охраны природы в России	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
<b>ИТОГО</b>					<b>216 часов</b>			

год обучения: 1 год  
группа 1

№	месяц	число	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	сентябрь	06.09.23	15:10-16:55	Беседа	2	Природа родного края. Охрана природы	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
2		13.09.23	15:10-16:55	Теория	2	Законы об охране природы в России. Красная книга России и своей области	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
3		20.09.23	15:10-16:55	Теория	2	Заповедники России	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
4		27.09.23	15:10-16:55	Теория	2	Заказники, национальные парки России	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
5	октябрь	04.10.23	15:10-16:55	Теория	2	Охраняемые территории родного края	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
6		11.10.23	15:10-16:55	Теория	2	Ознакомление с растениями Московской области, занесенных в Красную книгу	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
7		18.10.23	15:10-16:55	Теория	2	Химия и наш дом. Введение. Что нужно знать о пище. Белки, жиры, углеводы. Практическая работа: «Составление пищевого рациона». Витамины	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
8		25.10.23	15:10-16:55	Теория	2	Лекарства в домашней аптечке. Опасные препараты, созданные человеком. Препараты бытовой химии. Химия и искусство	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
9	ноябрь	01.11.23	15:10-16:55	Теория	2	Научно-практическая конференция	МБОУ «СОШ № 25»	Практическая работа
10		08.11.23	15:10-16:55	Теория	2	Растительный мир. Растения родного края	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос

11		15.11.23	15:10-16:55	Теория	2	Что такое экология. История развития экологии. Основные экологические термины. Методы экологических исследований	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
12		22.11.23	15:10-16:55	Теория и практика	2	Растительный мир. Растения родного края. Комнатные растения. Разведение и уход за ними. Зеленый мир вокруг нас (викторина)	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
13		29.11.23	15:10-16:55	Теория	2	Сбор и создание гербария. Правила техники безопасности	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
14	декабрь	06.12.23	15:10-16:55	Теория	2	Вводное занятие. Изучение видов тюльпанов. Изучение строения стебля, листа, цветка и луковицы тюльпана	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
15		13.12.23	15:10-16:55	Теория	2	Защита проектов	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
16		20.12.23	15:10-16:55	Теория	2	Влияние твердых бытовых отходов на экологическое состояние Московской области	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
17		27.12.23	15:10-16:55	Теория	2	Вводное занятие. Виды бытовых отходов	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос. Викторина
18	январь	10.01.24	15:10-16:55	Практика	2	Твердые бытовые отходы Московской области и их утилизация	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
19		17.01.24	15:10-16:55	Теория	2	Проблема утилизации бытовых отходов. Защита проектов	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
20		24.01.24	15:10-16:55	Теория	2	Атмосфера. Состав воздуха и его значение в жизни организмов	МБОУ «СОШ № 25»	Практическое занятие
21		31.01.24	15:10-16:55	Теория	2	Загрязнение воздуха. Методы исследований воздушного бассейна	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос



22	февраль	07.02.24	15:10-16:55	Практика	2	Практическое занятие Мониторинг состояния воздуха	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
23		14.02.24	15:10-16:55	Практика	2	Практическое занятие. Рост и развитие сельскохозяйственных культур возле автомагистралей	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
24		21.02.24	15:10-16:55	Теория	2	Почва. Классификация и структура почв. Почва как среда обитания живых организмов	МБОУ «СОШ № 25»	Наблюдение
25		28.02.24	15:10-16:55	Теория	2	Биотические факторы среды. Антропогенные факторы	МБОУ «СОШ № 25»	Практическо е занятие
26	март	06.03.24	15:10-16:55	Практика	2	Практическое занятие Сбор загрязняющих материалов	МБОУ «СОШ № 25»	Практическо е занятие
27		13.03.24	15:10-16:55	Теория	2	Практическое занятие Определение антропогенного загрязнения окружающей среды	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
28		20.03.24	15:10-16:55	Теория	2	Понятие о популяции. Структура и динамика популяций	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
29		27.03.24	15:10-16:55	Теория	2	Численность и плотность популяций, рождаемость и смертность в популяциях. Популяция как саморегулируемая система	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
30	апрель	03.04.24	15:10-16:55	Теория	2	Основные понятия синэкологии. Биоценоз, его структура и характеристика	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
31		10.04.24	15:10-16:55	Теория	2	Биотические взаимосвязи в биоценозах. Роль животных в опылении и распространении растений	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос
32		17.04.24	15:10-16:55	Теория	2	Фитоценоз. Биогеоценоз. Биотические взаимосвязи в биоценозах. Трофические цепочки. Экологическая ниша	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос

33		24.04.23	15:10-16:55	Практика	2	Практическое занятие Наблюдения за деятельностью насекомых опылителей. Практическое занятие Работа с гербарием	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос	
34	май	08.05.24	15:10-16:55	Практика	2	Практическое занятие Изучение приспособлений растений к распространению их животными	МБОУ «СОШ № 25»	Устный опрос	
35		15.05.24	15:10-16:55	Практика	2	Построение схем трофических связей в биоценозах.	МБОУ «СОШ № 25»	Практическо е занятие	
36		22.05.24	15:10-16:55	Практика	2	Ознакомление с разными биоценозами	МБОУ «СОШ № 25»	Практическо е занятие	
<b>ИТОГО</b>					<b>72 часа</b>				