

**Календарный учебный график**  
**дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа**  
**естественнонаучной направленности «Хранители природы»**  
**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	14.00-15.45	Инструктаж	2	Техника безопасности на занятиях	МОУ гимназия №10	Беседа
2.		06.09.23	14.00-15.45	Беседа	2	Введение. Вводное занятие. Введение в образовательную программу. Тестирование	МОУ гимназия №10	Беседа
3.		07.09.23	14.00-15.45	Комбинированное	2	Экология - как наука. Цели, задачи экологии. Экологическая этика. Экология растений	МОУ гимназия №10	Тестирование
4.		08.09.23	14.00-15.45	Комбинированное	2	Экология - как наука. Цели, задачи экологии. Экологическая этика. Экология растений	МОУ гимназия №10	Опрос
5.		13.09.23	14.00-15.45	Комбинированное	2	Экологические исследования: экологическая экспедиция, наблюдение, мониторинг, эксперимент, аналитические методы, биотестирование	МОУ гимназия №10	Устный опрос
6.		14.09.23	14.00-15.45	Теория	2	Экологические исследования: экологическая экспедиция, наблюдение, мониторинг, эксперимент, аналитические методы, биотестирование	МОУ гимназия №10	Просмотр
7.		15.09.23	14.00-15.45	Беседа	2	Формы взаимоотношений организмов	МОУ гимназия №10	Опрос
8.		20.09.23	14.00-15.45	Комбинированное	2	Формы взаимоотношений организмов	МОУ гимназия №10	Опрос
9.		21.09.23	14.00-15.45	Практика	2	Конкуренция. Формы конкуренции. Причины Конкуренция. конкурентных отношений	МОУ гимназия №10	Наблюдение

10.		22.09.23	14.00-15.45	Теория	2	Конкуренция. Формы конкуренции. Причины Конкуренция. конкурентных отношений	МОУ гимназия №10	Тестирование
11.		27.09.23	14.00-15.45	Практика	2	Хищничество. Понятие хищничество. Хищники и жертвы. Значение хищничества	МОУ гимназия №10	Наблюдение
12.		28.09.23	14.00-15.45	Урок-презентация	2	Паразитизм. Паразитизм. Понятие паразитизм. Пути возникновения паразитизма	МОУ гимназия №10	Опрос
13.		29.09.23	14.00-15.45	Урок-презентация	2	Паразитизм. Приспособления к паразитированию	МОУ гимназия №10	Практическая работа
14.		04.10.23	14.00-15.45	Теория	2	Нахлебничество. Квартиранство. Симбиоз. Нейтрализм	МОУ гимназия №10	Опрос
15.	октябрь	05.10.23	14.00-15.45	Практика	2	Систематика растений	МОУ гимназия №10	Практическая работа
16.		06.10.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Систематика растений	МОУ гимназия №10	Опрос
17.		11.10.23	14.00-15.45	Теория	2	Экология водорослей	МОУ гимназия №10	Реферат
18.		12.10.23	14.00-15.45	Беседа	2	Экология водорослей	МОУ гимназия №10	Опрос
19.		13.10.23	14.00-15.45	Практика	2	Экология лишайников	МОУ гимназия №10	Тестирование
20.		18.10.23	14.00-15.45	Практика	2	Экология высших споровых растений	МОУ гимназия №10	Реферат
21.		19.10.23	14.00-15.45	Теория	2	Экология высших споровых растений	МОУ гимназия №10	Опрос
22.		20.10.23	14.00-15.45	Интегрированное	2	Экология голосеменных растений. Современные хвойные растения	МОУ гимназия №10	Наблюдение
23.		25.10.23	14.00-15.45	практика	2	Экология голосеменных растений. Современные хвойные растения	МОУ гимназия №10	Наблюдение
24.		26.10.23	14.00-15.45	Комбинированное	2	Экология голосеменных растений. Хвойные таежные леса. Фитонциды. Озеленение городов и хвойные растения	МОУ гимназия №10	Практическая работа
25.		27.10.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Экология голосеменных растений. Хвойные таежные леса. Фитонциды. Озеленение городов и хвойные растения	МОУ гимназия №10	Опрос

26.	ноябрь	01.11.23	14.00-15.45	Практика	2	Экология покрытосеменных растений	МОУ гимназия №10	Памятка
27.		02.11.23	14.00-15.45	Урок-презентация	2	Экология покрытосеменных растений	МОУ гимназия №10	Реферат
28.		03.11.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Экология покрытосеменных растений. Семейство розоцветные	МОУ гимназия №10	Наблюдение
29.		08.11.23	14.00-15.45	Комбинированное	2	Экология покрытосеменных растений. Семейство розоцветные	МОУ гимназия №10	Наблюдение
30.		09.11.23	14.00-15.45	Урок-презентация	2	Экология покрытосеменных растений. Семейство бобовых	МОУ гимназия №10	Наблюдение
31.		10.11.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Экология покрытосеменных растений. Семейство бобовых	МОУ гимназия №10	Наблюдение
32.		15.11.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Экология покрытосеменных растений. Семейство Крестоцветные (капустные)	МОУ гимназия №10	Практическая работа
33.		16.11.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Экология покрытосеменных растений. Семейство Крестоцветные (капустные)	МОУ гимназия №10	Наблюдение
34.		17.11.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Экология покрытосеменных растений (цветковых). Семейство Пасленовые	МОУ гимназия №10	Наблюдение
35.		22.11.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Экология покрытосеменных растений (цветковых). Семейство Пасленовые	МОУ гимназия №10	Наблюдение
36.		23.11.23	14.00-15.45	Комбинированное	2	Экология покрытосеменных растений. Семейство Сложноцветных	МОУ гимназия №10	Наблюдение
37.		24.11.23	14.00-15.45	Теория	2	Экология покрытосеменных растений. Семейство Сложноцветных	МОУ гимназия №10	Наблюдение
38.		29.11.23	14.00-15.45	Практика	2	Экология покрытосеменных растений. Лиственные леса	МОУ гимназия №10	Наблюдение
39.		30.11.23	14.00-15.45	Теория	2	Экология покрытосеменных растений. Лиственные леса	МОУ гимназия №10	Наблюдение
40.	декабрь	01.12.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Экология растений. Все о лечебных свойствах лесных ягод и плодов	МОУ гимназия №10	Наблюдение
41.		06.12.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Экология растений. Все о лечебных свойствах лесных ягод и плодов	МОУ гимназия №10	Наблюдение
42.		07.12.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Лекарственные растения Московской области	МОУ гимназия №10	Наблюдение
43.		08.12.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Лекарственные растения Московской области	МОУ гимназия №10	Наблюдение
44.		13.12.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Ядовитые растения Московской области. Отравления	МОУ гимназия №10	Наблюдение

45.		14.12.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Редкие и охраняемые виды растений. Красная книга России и Московской области	МОУ гимназия №10	Контрольный полет
46.		15.12.23	14.00-15.45	Практика	2	Редкие и охраняемые виды растений. Красная книга России и Московской области	МОУ гимназия №10	Тестирование
47.		20.12.23	14.00-15.45	Теория	2	Заповедники и национальные парки РФ	МОУ гимназия №10	Тестирование
48.		21.12.23	14.00-15.45	Теория	2	Заповедники и национальные парки РФ	МОУ гимназия №10	Тестирование
49.		22.12.23	14.00-15.45	Теория	2	Понятие о биосфере. Ее строение и функции	МОУ гимназия №10	Проверочная работа
50.		27.12.23	14.00-15.45	Теория	2	Понятие о биосфере. Ее строение и функции	МОУ гимназия №10	Опрос
51.		28.12.23	14.00-15.45	Практика	2	Понятие о гидросфере. Ее строение и функции	МОУ гимназия №10	Наблюдение
52.		29.12.23	14.00-15.45	Теория	2	Понятие о гидросфере. Ее строение и функции	МОУ гимназия №10	Наблюдение
53.	январь	10.01.24	14.00-15.45	Практика	2	Понятие об атмосфере. Ее строение и функции	МОУ гимназия №10	Наблюдение
54.		11.01.24	14.00-15.45	Практика	2	Понятие об атмосфере. Ее строение и функции	МОУ гимназия №10	Наблюдение
55.		12.01.24	14.00-15.45	Теория	2	Понятие о литосфере. Ее строение и функции	МОУ гимназия №10	Наблюдение
56.		17.01.24	14.00-15.45	Практика	2	Понятие о литосфере. Ее строение и функции	МОУ гимназия №10	Наблюдение
57.		18.01.24	14.00-15.45	Практика	2	Понятие о ноосфере. Ее строение и функции	МОУ гимназия №10	Наблюдение
58.		19.01.24	14.00-15.45	Теория	2	Понятие о ноосфере. Ее строение и функции	МОУ гимназия №10	Наблюдение
59.		24.01.24	14.00-15.45	Практика	2	Викторина по разделу «Биосфера»	МОУ гимназия №10	Наблюдение

60.		25.01.24	14.00-15.45	Практика	2	Естественные и искусственные природные сообщества	МОУ гимназия №10	Наблюдение
61.		26.01.24	14.00-15.45	Теория	2	Естественные и искусственные природные сообщества	МОУ гимназия №10	Наблюдение
62.		31.01.24	14.00-15.45	Практика	2	Естественные природные сообщества. Лес хвойный и лиственный	МОУ гимназия №10	Наблюдение
63.	февраль	01.02.24	14.00-15.45	Теория	2	Естественные природные сообщества. Лес хвойный и лиственный	МОУ гимназия №10	Наблюдение
64.		02.02.24	14.00-15.45	Теория	2	Искусственные природные сообщества. Лесопарк. Озеленение городов	МОУ гимназия №10	Наблюдение
65.		07.02.24	14.00-15.45	Практика	2	Искусственные природные сообщества. Лесопарк. Озеленение городов	МОУ гимназия №10	Наблюдение
66.		08.02.24	14.00-15.45	Практика	2	Естественные природные сообщества. Луг	МОУ гимназия №10	Наблюдение
67.		09.02.24	14.00-15.45	Теория	2	Естественные природные сообщества. Луг	МОУ гимназия №10	Наблюдение
68.		14.02.24	14.00-15.45	Практика	2	Искусственные природные сообщества. Поле	МОУ гимназия №10	Наблюдение
69.		15.02.24	14.00-15.45	Теория	2	Искусственные природные сообщества. Поле	МОУ гимназия №10	Наблюдение
70.		16.02.24	14.00-15.45	Практика	2	Степные экосистемы. Общая характеристика и особенности экосистем степи	МОУ гимназия №10	Опрос
71.		21.02.24	14.00-15.45	Комбинированное	2	Степные экосистемы. Общая характеристика и особенности экосистем степи	МОУ гимназия №10	Реферат
72.		22.02.24	14.00-15.45	Теория	2	Экологические проблемы степной зоны. Пожары в степной экосистеме	МОУ гимназия №10	Опрос
73.		28.02.24	14.00-15.45	Теория	2	Экологические проблемы степной зоны. Пожары в степной экосистеме	МОУ гимназия №10	Опрос
74.		29.02.24	14.00-15.45	Комбинированное	2	Лекарственные растения луга и степи	МОУ гимназия №10	Наблюдение
75.	март	01.03.24	14.00-15.45	Комбинированное	2	Лекарственные растения луга и степи	МОУ гимназия №10	Плакат

76.		06.03.24	14.00-15.45	Теория	2	Среды жизни. Специфика сред обитания. Водная среда жизни	МОУ гимназия №10	Презентация
77.		07.03.24	14.00-15.45	Практика	2	Среды жизни. Почва как среда обитания	МОУ гимназия №10	Реферат
78.		13.03.24	14.00-15.45	Теория	2	Среды жизни. Наземно-воздушная среда обитания	МОУ гимназия №10	Опрос
79.		14.03.24	14.00-15.45	Интегрированное	2	Среды жизни. Тела живых организмов	МОУ гимназия №10	Наблюдение
80.		15.03.24	14.00-15.45	Теория	2	Подцарство одноклеточные животные	МОУ гимназия №10	Наблюдение
81.		20.03.24	14.00-15.45	Практика	2	Подцарство многоклеточные. Тип Кольчатые черви	МОУ гимназия №10	Опрос
82.		21.03.24	14.00-15.45	Практика	2	Тип Моллюски	МОУ гимназия №10	Наблюдение
83.		22.03.24	14.00-15.45	Практика	2	Тип Моллюски	МОУ гимназия №10	Практическая работа
84.		27.03.24	14.00-15.45	Теория	2	Донное население - бентос	МОУ гимназия №10	Наблюдение
85.		28.03.24	14.00-15.45	Теория	2	Донное население - бентос	МОУ гимназия №10	Испытания
86.		29.03.24	14.00-15.45	Практика	2	Тип Членистоногие. Класс ракообразные	МОУ гимназия №10	Опрос
87.	апрель	03.04.24	14.00-15.45	Практика	2	Класс Паукообразные	МОУ гимназия №10	Опрос
88.		04.04.24	14.00-15.45	Комбинированное	2	Класс Насекомые	МОУ гимназия №10	Реферат
89.		05.04.24	14.00-15.45	Практика	2	Класс Насекомые	МОУ гимназия №10	Опрос
90.		10.04.24	14.00-15.45	Теория	2	Экология насекомых. Опыление растений. Зоохория. Мирмекохория. Почвообразование и роль насекомых	МОУ гимназия №10	Плакат
91.		11.04.24	14.00-15.45	Практика	2	Подцарство многоклеточные. Тип Хордовые. Подтип Бесчерепные. Класс Ланцетники	МОУ гимназия №10	Опрос
92.		12.04.24	14.00-15.45	Теория	2	Надкласс Рыб	МОУ гимназия №10	Опрос
93.		17.04.24	14.00-15.45	Практика	2	Надкласс Рыб	МОУ гимназия №10	Тестирование

94.		18.04.24	14.00-15.45	Теория	2	Класс Земноводные (амфибии)	МОУ гимназия №10	
95.		19.04.24	14.00-15.45	Практика	2	Класс Земноводные (амфибии)	МОУ гимназия №10	Реферат
96.		24.04.24	14.00-15.45	Практика	2	Класс Пресмыкающихся (рептилии)	МОУ гимназия №10	Опрос
97.		25.04.24	14.00-15.45	Теория	2	Класс Пресмыкающихся (рептилии)	МОУ гимназия №10	Реферат
98.		26.04.24	14.00-15.45	Практика	2	Класс Птицы	МОУ гимназия №10	Опрос
99.	май	02.05.24	14.00-15.45	Урок-презентация	2	Класс Птицы	МОУ гимназия №10	Презентация
100.		03.05.24	14.00-15.45	Практика	2	Класс Млекопитающие, или Звери	МОУ гимназия №10	Опрос
101.		08.05.24	14.00-15.45	Теория	2	Класс Млекопитающие, или Звери	МОУ гимназия №10	Реферат
102.		10.05.24	14.00-15.45	Практика	2	Опасные животные Московской области	МОУ гимназия №10	Опрос
103.		15.05.24	14.00-15.45	Практика	2	Опасные животные Московской области	МОУ гимназия №10	Реферат
104.		16.05.24	14.00-15.45	Теория	2	Редкие и охраняемые животные. Красная книга России и Московской области	МОУ гимназия №10	Опрос
105.		17.05.24	14.00-15.45	Практика	2	Редкие и охраняемые животные. Красная книга России и Московской области	МОУ гимназия №10	Практическая работа
106.		22.05.24	14.00-15.45	Интегрированное	2	Заповедники и национальные парки РФ	МОУ гимназия №10	Выставка
107.		24.05.24	14.00-15.45	Теория	2	Заповедники и национальные парки РФ	МОУ гимназия №10	Опрос
108.		30.05.24	14.00-15.45	Интегрированное	2	Итоговое занятие. Обобщение пройденного материала за год	МОУ гимназия №10	Опрос
<b>ИТОГО</b>					<b>216</b>			

Год обучения: 1  
группа 2

№	месяц	число	Время проведения	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	сентябрь	05.09.23	14.00-15.45	Инструктаж	2	Техника безопасности на занятиях	МОУ гимназия №10	Беседа
2		12.09.23	14.00-15.45	Беседа	2	Введение в образовательную программу. Тестирование	МОУ гимназия №10	Беседа
3		19.09.23	14.00-15.45	Теория	2	Экология - как наука. Цели, задачи экологии. Экологическая этика	МОУ гимназия №10	Опрос
4		26.09.23	14.00-15.45	Теория	2	Понятия: экологические исследования	МОУ гимназия №10	Просмотр
5	октябрь	03.10.23	14.00-15.45	Комбинированное	2	Экологические сообщества. Экскурсия	МОУ гимназия №10	Опрос
6		10.10.23	14.00-15.45	Теория	2	Организмы и среда. Адаптация растений и животных к разным средам обитания. Биоразнообразие растений и животных. Влияние человека на экосистемы	МОУ гимназия №10	Тестирование
7		17.10.23	14.00-15.45	Теория	2	Экологические цепи питания. Экологическое равновесие. Экологические проблемы сообществ	МОУ гимназия №10	Опрос
8		24.10.23	14.00-15.45	Теория	2	Экология сообществ леса. Виды лесных экосистем. Экологические проблемы лесов	МОУ гимназия №10	Опрос
9		31.10.23	14.00-15.45	Комбинированное	2	Биоразнообразие растений и животных лесных экосистем. Экологические цепи питания лесов	МОУ гимназия №10	Наблюдение



10	ноябрь	07.11.23	14.00-15.45	Комбинированное	2	Биоразнообразие пресноводных экосистем России	МОУ гимназия №10	Реферат
11		14.11.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Экологические проблемы пресноводных экосистем. Экология малых рек и ручьев России и Московской области	МОУ гимназия №10	Наблюдение
12		21.11.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Общая характеристика и особенности экосистем степей	МОУ гимназия №10	Наблюдение
13		28.11.23	14.00-15.45	Теория и практика	2	Удивительный мир животных степей и биоразнообразие растительного мира степей	МОУ гимназия №10	Наблюдение
14	декабрь	05.12.23	14.00-15.45	Теория	2	Экологические проблемы экосистем степей	МОУ гимназия №10	Наблюдение
15		12.12.23	14.00-15.45	Практика	2	Экология сообществ болота. Экологические аспекты осушения болот	МОУ гимназия №10	Тестирование
16		19.12.23	14.00-15.45	Практика	2	Растения Московской области. Ядовитые растения. Лекарственные растения Московской области. Применения в народной медицине	МОУ гимназия №10	Опрос
17		26.12.23	14.00-15.45	Практика	2	Грибы Московской области. Ядовитые грибы	МОУ гимназия №10	Наблюдение
18	январь	09.01.24	14.00-15.45	Теория	2	Животные Московской области. Опасные животные	МОУ гимназия №10	Наблюдение
19		16.01.24	14.00-15.45	Практика	2	Окружающая среда и организм человека. Влияние экологических факторов на здоровье человека	МОУ гимназия №10	Наблюдение
20		23.01.24	14.00-15.45	Теория	2	Здоровье человека и экологические катастрофы	МОУ гимназия №10	Наблюдение

21		30.01.24	14.00-15.45	Комбинированное	2	Культура питания и здоровье человека	МОУ гимназия №10	Наблюдение
22	февраль	06.02.24	14.00-15.45	Комбинированное	2	Тепловой режим как экологический (физический) фактор здоровья человека. Водный фактор - как экологический фактор здоровья	МОУ гимназия №10	Наблюдение
23		13.02.24	14.00-15.45	Интегрированное	2	Химическое загрязнение окружающей среды и экология человека	МОУ гимназия №10	Наблюдение
24		20.02.24	14.00-15.45	Практика	2	Стресс как экологический фактор здоровья человека. Борьба со стрессом. Вредные привычки человека и его здоровье	МОУ гимназия №10	Опрос
25		27.02.24	14.00-15.45	Теория	2	Экология жилища и здоровье человека	МОУ гимназия №10	Наблюдение
26	март	05.03.24	14.00-15.45	Комбинированное	2	Влияние живых организмов на здоровье человека	МОУ гимназия №10	Презентация
27		12.03.24	14.00-15.45	Теория	2	Загрязнение окружающей среды на территории Московской области	МОУ гимназия №10	Реферат
28		19.03.24	14.00-15.45	Практика	2	Сукцессия на территории Московской области	МОУ гимназия №10	Опрос
29		26.03.24	14.00-15.45	Теория	2	День эколога	МОУ гимназия №10	Испытания
30	апрель	02.04.24	14.00-15.45	Теория	2	Основы законодательства по охране природы	МОУ гимназия №10	Опрос

31		09.04.24	14.00-15.45	Практика	2	Красная книга Московской области и России	МОУ гимназия №10	Опрос
32		16.04.24	14.00-15.45	Урок-презентация	2	Заповедники и заказники Московской области	МОУ гимназия №10	Опрос
33		23.04.24	14.00-15.45	Практика	2	Зоопарки мира	МОУ гимназия №10	Опрос
34		30.04.24	14.00-15.45	Урок-презентация	2	Ботанические сады России	МОУ гимназия №10	Опрос
35	май	07.05.24	14.00-15.45	Практика	2	Понятия экологических троп. Разработка экологической тропы	МОУ гимназия №10	Опрос
36		14.05.24	14.00-15.45	Урок-презентация	2	Экскурсия. Экологическая тропа в селе Раменки	МОУ гимназия №10	Опрос
<b>ИТОГО</b>					<b>72</b>			