

**Календарно-учебный график объединения «Азбука экологии»
на 2025/2026 учебный год**

№	месяц	число	Время проведения занятий	Форма занятий	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.				Беседа	2	Вводное занятие. Многообразие окружающей человека среды	Зверосовхозская СОШ	Вводный контроль
2.				Беседа	2	Подготовка учебно-опытного участка к зиме. Сбор листьев для гербария, сбор семян цветочных растений для коллекции.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
3.				Практика	2	Составление букетов. Конкурс букетов «Осенний букет»/ Понятие флоры. Многообразие растений на земном шаре.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
4.				Беседа, практика	2	Отличительные особенности климата крайнего Севера. Разнообразие растительного мира Севера страны.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
5.				Практика	2	Строение растений. Жизненные формы высших растений Деление растений на группы: голосеменные и покрытосеменные растения. Лишайники. Виды лишайников. Грибы.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль

6.				Беседа	2	Работа с гербариями по изучению разнообразия растительного мира на земном шаре и в Мурманской области. Определение степени загрязненности воздуха по лишайникам.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
7.				Беседа	2	Экскурсия: Изучение разнообразия голосеменных (хвойных) и цветочных растений в местном лесу Экскурсия: Деревья, кустарники и травы на близлежащей территории посёлка.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
8.				Презентация	2	Экскурсия: Знакомство с лишайниками в окрестностях посёлка. Выполнение работ своими руками (тестопластика): грибы, овощи и фрукты, кактусы	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
9.				Презентация практика	2	Мхи, папоротники, плауны. Значение мхов, образование торфа. Полезные растения Мурманской области. Редкие и исчезающие растения Мурманской области. Охрана растений.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
10.				Презентация	2	Экологическая игра «Поле чудес» по теме «Лекарственные растения Севера». Понятие фауны. Многообразие животных	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль

11.				Практика	2	Тайны и рекорды в животном мире земли: «Самые, самые, самые...» Водная и наземная фауна Севера. Особенности развития и размножения животных в условиях Северного климата	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
12.				Презентация, практика	2	Жизнь в почве. Типичные представители этой среды – дождевые черви, кроты. Жизнь в воде. Рыбы. Передвижение рыб. Органы дыхания, особенности строения тела. Рыбы северных морей. Промысловые рыбы. Значение рыб.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
13.				Практика	2	Земноводные и пресмыкающиеся. Особенности строения, передвижения. Обитатели северных широт. Значение лягушек и змей. Птицы. Особенности строения, образа жизни. Приспособление птиц к условиям существования на Севере. Редкие птицы Кольского полуострова.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
14				Беседа, практика	2	Рассматривание строения тела рыб в аквариуме и по коллекции. Наблюдение за белками в лесу	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль

15.				Практика	2	Наблюдение за птицами в зимний период. Определение животных по следам на снегу. Изучение внешнего строения и поведения птиц близлежащего леса	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
16.				Беседа, практика	2	Флористическая работа: «Тюлень», «Белка», «Олень». Лепка из соленого теста зайчика, черепахи, котика, собачки	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
17.				Беседа	2	Изготовление из бумаги рыбки, черепахи, змеи, голубя. Викторина «В мире животных».	Зверосовхозская СОШ	Промежуточный контроль
18.				Практика	2	Млекопитающие Наземная и морская фауна. Ластоногие: тюлени, котики, Типичные представители лесотундры: белка, куница, песец, россомаха, северный олень и другие. Приспособления животных к выживанию на крайнем севере	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
19.				Беседа, презентация	2	Охрана животного мира. Создание заповедников: Лапландский, Кандалакшский, Пасвик, создание заказников.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
20.				игра	2	Влияние хозяйственной деятельности человека на животный мир Экология как наука. Главные законы экологии. Понятие «прямые» и «косвенные» экологические связи в природе. Цепи питания, пищевые сети.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль

21.				Беседа	2	Составление цепей питания. Составление пищевой пирамиды в природе. Естественные и искусственные экосистемы. Примеры. Аквариум – искусственная экосистема. Болото, река, море, лес – естественные экосистемы. Виды болот: верховые, низинные, переходные. Обитатели болот.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
22.				Беседа, игра	2	Рождение реки. Круговорот воды в природе. Почему в море и в океане соленая вода? Местный парк, как пример искусственной экосистемы	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
23.				Беседа	2	Экскурсии: Реки Тулома и Кола, как примеры естественных экосистем. Составление схемы круговорота воды (путешествие капельки воды) Наблюдение за жизнью в аквариуме.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
24.				Беседа, фильм	2	Создание экосистемы в пластиковой бутылке. Солнечная система. Планеты Солнечной системы.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
25.				Беседа, практика	2	Значение Солнца. Форма и размеры Земли. Глобус и карта полушарий. Океаны и материки.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
26.				Беседа	2	Условия жизни на планете Земля. <i>Практическая работа.</i> Экологическая игра – географическое лото.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль

27.				презентация	2	Влияние человека на природу: положительное и отрицательное Как человек написал Красную книгу? Влияние деятельности человека на потепление климата.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
28.				Практика	2	Нефть и океан. Кислотные дожди/ Что такое пестициды? Влияние их на растения и на здоровье человека.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
29.				Беседа, практика	2	Озоновая дыра. Люди и паразиты. Условия воспитания экологической культуры в обществе	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
30.				Беседа, практика	2	Правила поведения в природе и в обществе. Природоохранная работа детей: подкормка зимующих птиц, охрана ели в предновогодний период	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
31.				Практика	2	Работа на учебно-опытном участке, посадка деревьев, Уборка территорий от мусора.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
32.				Беседа, практика	2	Результаты деятельности человека на горе Соловарак	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
33.				Практика	2	Контрольные задания для определения уровня знаний характерных особенностей мира животных.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
34.				Практика	2	Контрольные задания для определения уровня знаний характерных особенностей неживой природы. Контрольные задания для определения	Зверосовхозская СОШ	Промежуто чный контроль

35.				Викторина	2	Контрольные задания для определения уровня знаний характерных особенностей неживой природы.	Зверосовхозская СОШ	Текущий контроль
36.				Лекция-беседа, практика	2	Поход на водопад	Зверосовхозская СОШ	Итоговый контроль
Итого:					72 ч.			