

МОУ «Кокшамарская средняя общеобразовательная школа  
им.И.С.Ключникова-Палантая»

«Согласовано»

«\_\_\_» 2023г.

Зам.директора по УВР: Л.Н.Петрова М.В.

Директор школы

2023 г.

Б.В.Кондратьев



**Дополнительная общеобразовательная программа**

**для ежегодных сезонных школ**

**Естественно-научная направленность**

**«Мир вокруг нас»**

Настоящая

Срок реализации программы – 1 год

Всего: 17 часов

Возраст обучающихся – 13-15 лет

Задачи: Продолжение и углубление знаний

занятие основного образования: биологии, физики,

Классы

Составил: Соловьева В.Е., учитель биологии

Цели и задачи программы

Целью программы

является формирование

знаний и навыков, необходимых для

успешного прохождения курса биологии в 10 классе

и дальнейшего изучения биологии в 11 классе.

Программа направлена на формирование у обучающихся

интереса к изучению биологии, а также способствует развитию

личностных качеств, способствует формированию позитивного

восприятия мира, формирует уважение к природе, здоровому образу жизни.

д.Кокшамары, 2023 г.

## **1. Основная характеристика программы**

### **Пояснительная записка**

#### **Актуальность программы**

Рабочая программа составлена для подготовки обучающихся 9 класса к итоговой аттестации выпускников по биологии, для теоретической и практической помощи. Занятия ориентированы на повторение, систематизацию и углублённое изучение курса биологии. Данная программа предназначена для учащихся с высокой учебной мотивацией, выбравших для сдачи итоговую контрольную работу по биологии.

#### **Направленность программы**

Программа имеет естественно-научную направленность.

#### **Уровень освоенности: базовый**

**Отличительные особенности:** Биология как учебный предмет – неотъемлемая составная часть естественнонаучного образования на всех ступенях обучения. Как один из важных компонентов образовательной области «Естествознание» биология вносит значительный вклад в достижение целей общего образования, обеспечивая освоение учащимися основ учебных дисциплин, развитие интеллектуальных и творческих способностей, формирование научного мировоззрения и ценностных ориентаций.

Программа составлена для учащихся 8-9 классов.

Продолжительность занятий строится из расчёта - 1 час в неделю. Объём учебного времени составляет 17 часа.

Сроки реализации: один год.

### **Цели и задачи программы**

**Цель:** Расширение и углубление знаний учащихся по предмету биологии, подготовка учащихся к успешной сдаче итоговой контрольной работы за курс основной общеобразовательной школы.

**Задачи:** 1. Систематизировать полученные знания по биологии.

2. Отработать технологию выполнения заданий в соответствии с требованиями к проведению итоговой контрольной работы.

#### **Личностными результатами являются:**

- Осознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки.
- Постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение.
- Осознавать потребность и готовность к самообразованию, в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы.
- Оценивать жизненные ситуации с точки зрения безопасного образа жизни и сохранения здоровья.
- Оценивать экологический риск взаимоотношений человека и природы.
- Формировать экологическое мышление: умение оценивать свою деятельность и поступки других людей с точки зрения сохранения окружающей среды – гаранта жизни и благополучия людей на Земле.

#### **Метапредметными результатами являются:**

#### **Регулятивные УУД:**

- Самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности.

- Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели.
- Составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы.
- Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.
  - В диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки.

#### **Познавательные УУД:**

- Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений.
- Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.
  - Создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объекта.
  - Вычитывать все уровни текстовой информации.
  - Уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.

#### **Коммуникативные УУД:**

- Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли,
- договариваться друг с другом и т.д.

**Адресат программы:** в рабочую группу принимаются обучающиеся 13–15 лет, которые желают заниматься естественно-научной деятельностью. Специальных отборочных критериев нет.

Количество участников проектной группы – 10 человек.

По характеру деятельности – практико-ориентированная. По возрастному принципу – разновозрастная. По срокам реализации – одногодичная.

Годовая нагрузка: групповые занятия – 17 часов.

Осенние каникулы – 4 занятия

Весенние каникулы – 5 занятий

Летние каникулы – 6 занятий.

- Учебный год начинается с 01 сентября;

Учебный год заканчивается 28 июня.

Время проведения занятий:

Понедельник - пятница: 11.00-12.00

## Содержание программы

<b>Содержание курса</b>	<b>Количество часов</b>	<b>Виды деятельности</b>	<b>Формы организации деятельности</b>
Общая биология. Жизнь, её свойства, уровни организации, происхождение жизни.	1 ч	познавательная, проблемно - ценностная	лекция, беседа, тестирование
Химический состав живых организмов	1 ч	познавательная, проблемно - ценностная	лекция, беседа, эксперимент, тестирование
Строение клетки	1 ч	познавательная, проблемно - ценностная	лекция, беседа, тестирование
Обмен веществ и превращение энергии.	1 ч	познавательная, проблемно - ценностная	лекция, беседа, тестирование
Размножение и индивидуальное развитие организмов.	1 ч	познавательная, проблемно - ценностная	лекция, беседа, тестирование
Эволюция.	1 ч	познавательная, проблемно - ценностная	лекция, беседа, тестирование
Экология и учение о биосфере	1 ч	познавательная, проблемно - ценностная	лекция, беседа, экскурсия, тестирование
Многообразие живых организмов	5 ч	познавательная, проблемно - ценностная	лекция, беседа, экскурсия, тестирование
Человек и его здоровье.	5 ч	познавательная, проблемно - ценностная	лекция, беседа, практикум, тестирование
<b>ИТОГО</b>	<b>17 ч</b>		

## **Тематическое планирование**

<b>№</b>	<b>Тема занятий</b>	<b>Описание примерного содержания занятий</b>	<b>Дата</b>
<b>Общая биология. Жизнь, её свойства, уровни организации, происхождение жизни</b>			
1	Вводное занятие. Биология — наука о живом мире	Биология — наука, исследующая жизнь. Предмет и методы биологии, свойства живой материи. История развития биологии как науки с античных времен до наших дней. Уровни организации живой материи. Происхождение жизни на Земле. Роль биологии в практической деятельности людей	
<b>Химический состав живых организмов</b>			
2	Элементный химический и молекулярный состав.	Особенности химического состава живой клетки и его сходство у разных типов клеток. Неорганические и органические вещества клетки. Содержание воды, минеральных солей, углеводов, липидов, белков в клетке и организме. Их функции в жизнедеятельности клетки	
<b>Строение клетки</b>			
3	Типы клеточной организации. Органоиды клетки и их функции.	Основные различия клеток прокариот и эукариот. Строение клетки: клеточная оболочка, цитоплазма, одномембранные, двумембранные и немембранные органоиды клетки	
<b>Обмен веществ и превращение энергии</b>			
4	Типы питания живых организмов. Метаболизм.	Понятие о метаболизме - ассимиляция (пластический обмен), диссимиляция (энергетический обмен) Этапы пластического и	

		энергетического обмена. АТФ и её роль в метаболизме	
<b>Размножение и индивидуальное развитие организмов.</b>			
5	Воспроизведение клеток: митоз, мейоз. Размножение и индивидуальное развитие организмов.	Типы размножения: половое и бесполое. Особенности полового размножения. Бесполое размножение: вегетативное, образование спор, деление клетки надвое. Биологическое значение полового и бесполого размножения. Смена поколений — бесполого и полового — у животных и растений. Размножение клетки путём деления — общее свойство клеток одноклеточных и многоклеточных организмов. Клеточное деление у прокариот — деление клетки надвое. Деление клетки у эукариот. Митоз. Фазы митоза. Жизненный цикл клетки. Понятие об онтогенезе. Периоды онтогенеза: эмбриональный и постэмбриональный. Стадии развития эмбриона. Особенности постэмбрионального развития. Развитие животных организмов с превращением и без превращения	
<b>Эволюция</b>			
6	Эволюционное учение Ч. Дарвина. Развитие органического мира. Происхождение человека.	Эволюционное учение Ч.Дарвина. Доказательства эволюции природных видов. Борьба за существование, ее формы. Предпосылки возникновения жизни на Земле. Эволюция органического мира. Развитие представлений о происхождении человека. Религия и наука о происхождении человека. Место человека в системе животного мира. Систематическое положение вида <i>Homo sapiens</i> в системе животного мира. Основные этапы антропогенеза.	
<b>Экология и учение о биосфере</b>			
7	Экологические факторы. Популяции. Экологические системы. Понятие о биосфере.	История экологии. Предмет, задачи и методы исследований современной экологии. Экологические факторы. Популяции.	

		Экологические системы. Биосфера – живая оболочка планеты. Понятие о биосфере. В. И. Вернадский.	
<b>Многообразие живых организмов</b>			
8	Вирусы. Бактерии. Грибы. Лишайники.	Царства клеточных организмов: бактерий, грибов, растений и животных. Общая характеристика вирусов. Общая характеристика бактерий. Общая характеристика грибов. Микориза. Общая характеристика лишайников.	
9	Подцарство низшие растения, водоросли. Ткани и органы высших растений: вегетативные органы и генеративные органы высших растений.	Царства живой природы. Наука о растениях — ботаника. Ткани и органы высших растений: вегетативные органы и генеративные органы высших растений. Классификация растений. Вид как единица классификации. Группы царства Растения. Общая характеристика, строение, размножение водорослей. Разнообразие водорослей. Отделы: Зелёные, Красные, Бурые водоросли. Значение водорослей в природе. Использование водорослей человеком.	
10	Подцарство высшие растения	Подцарство высшие растения: споровые, семенные растения. Отделы: голосеменные и покрытосеменные растения. Семейства класса Однодольные. Семейства класса Двудольные	
11	Подцарство Простейшие (Одноклеточные) Подцарство Многоклеточные, тип Кишечнополостные, Черви	Зоология- наука о животных. Морфология, анатомия, физиология, экология, палеонтология, этология. Сходство и различие животных и растений. Животные ткани, органы и системы органов животных. Многообразие и классификация животных. Систематика. Вид. Популяция. Систематические группы. Происхождение простейших. Значение простейших в природе и жизни человека. Пути заражения человека и животных паразитическими простейшими. Меры профилактики заболеваний, вызываемых одноклеточными животными  Строение, жизнедеятельность и разнообразие кишечнополостных. Общая характеристика червей. Пути заражения человека и животных паразитическими червями. Меры профилактики заражения.	

12	Тип Моллюски. Тип Членистоногие: Класс Ракообразные, Класс Паукообразные, Класс Насекомые. Тип Хордовые:	Многообразие и особенности строения моллюсков. Происхождение моллюсков и их значение в природе и жизни человека. Среды жизни, происхождение и особенности строения членистоногих. Охрана членистоногих. Тип Хордовые: класс Ланцетники, Рыбы Земноводные, Пресмыкающиеся, Птицы, Млекопитающие. Общая характеристика, особенности строения и происхождения.	
<b>Человек и его здоровье</b>			
13	Системы органов в организме человека	Ткани, органы, регуляция жизнедеятельности.	
14	Системы органов в организме человека	Опорно-двигательная, пищеварительная, дыхательная, выделительная и кровеносная система человека.	
15	Системы органов в организме человека	Кожа и её производные	
16	Системы органов в организме человека	Нервная система и высшая нервная деятельность человека. Органы чувств. Анализаторы	
17	Системы органов в организме человека	Железы внутренней и внешней секреции	

## 2. Организационно – педагогические условия

### **Условия реализации программы**

- Занятия предусмотрено проводить в здании школы, в 8 кабинете МОУ «Кокшамарская СОШ им.И.С.Ключникова-Палантая».
- Материально – техническое обеспечение: компьютер (с выходом в интернет), проектор, таблицы по биологии, микроскопы, справочные пособия, учебники по биологии 5-9 классов, сборники упражнений и контрольных заданий, КИМы.

### **Список используемой литературы:**

1. Модульный курс «Я сдам ОГЭ»;

2. ОГЭ – 2023 Биология. 9 класс 20 тренировочных вариантов по Кириленко А.А. Легион;
3. ОГЭ Биология. Большой справочник. Издательство Легион;
4. Биология Интерактивные дидактические материалы 6-11 классы;

**Интернет ресурсы:**

5. <https://bio-oge.sdamgia.ru/>
6. www.bio.nature.ru – научные новости биологии
7. www.km.ru/education – учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодий»
6. <http://ebio.ru/> - электронный учебник «Биология».
7. 10. <http://djvu-inf.narod.ru/> - электронная библиотека
8. <http://biology.ru/index.php> - Сайт «Открытая биология».