

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 38  
ГОРОДА НОВОШАХТИНСКА



«Согласовано»  
Заместитель директора  
по УВР  
 /Ермакова Т.В./  
«30» августа 2021г.



Рабочая программа  
курса внеурочной деятельности  
«Юный эколог»  
для учащихся 5 класса (11-12 лет)  
2021 - 2022 учебный год

## **Пояснительная записка**

### Рабочая программа разработана:

- в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010г. № 1897);
- на основе основной образовательной программы основного общего образования МБОУ ООШ № 38 города Новошахтинска ;
- учебного плана МБОУ ООШ № 38 г. Новошахтинска на 2021-2022 учебный год;
- положения ОУ «О рабочих программах».

**Цель программы** – формирование у школьников целостного экологического мировоззрения и этических ценностей по отношению к природе через экологизацию образовательного и воспитательного процесса.

Для достижения поставленной цели и результата, ставятся следующие **задачи:**

- изучение и сохранение экологической тропы школы;
- воспитание экологической культуры и экологического сознания школьников;
- активизация практической деятельности школьников экологической направленности;
- организация систематических контактов учащихся с окружающей природной средой;
- формирование у школьников представления об активном и здоровом образе жизни;
- содействие нравственному, эстетическому и трудовому воспитанию школьников.
- усилить роль дополнительного экологического образования, научно-исследовательской деятельности учащихся в окружающей среде;
- вовлечение всех групп учащихся в проектную деятельность, направленную на решение экологических проблем местного социума.

### **Предполагаемые результаты работы по программе:**

#### **Образовательные:**

- эмоционально-ценностное отношение к экологической среде школы и поселка;
- возрастание познавательного интереса учащихся к общим законам природы, человеческого бытия, стремление приобрести универсальное образование и обширные экологические знания, ориентированные на практику;

- активизации познавательной деятельности учащихся;
- вовлечение учащихся в практическую деятельность;
- формирование в каждом ребенке творческой деятельности личности с развитым самосознанием;
- привлечение детей к социально-значимой деятельности, проектам, исследованиям.

#### **Педагогические:**

- использование новых технологий образовательного процесса, способствующих формированию системных знаний, экологического мышления, решению проблемных экологических вопросов;
- повышение научного уровня экологического образования, слияние обучения и воспитания в единый процесс, профориентации и трудовому воспитанию.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА “Юный эколог”**

#### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:**

- овладение на уровне общего образования законченной системой экологических знаний и умений, навыками их применения в различных жизненных ситуациях;
- осознание ценности экологических знаний, как важнейшего компонента научной картины мира;
- сформированность устойчивых установок социально-ответственного поведения в экологической среде – среде обитания всего живого, в том числе и человека.

#### **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:**

Метапредметные результаты курса «Экология» основаны на формировании универсальных учебных действий.

##### Личностные УУД:

- осознание себя как члена общества на глобальном, региональном и локальном уровнях (житель планеты Земля, житель конкретного региона);
- осознание значимости и общности глобальных проблем человечества;
- эмоционально-ценностное отношение к окружающей среде, необходимости её сохранения и рационального использования;
- патриотизм, любовь к своей местности, своему региону, своей стране;
- уважение к истории, культуре, национальным особенностям, толерантность.

##### Регулятивные УУД:

- способность к самостоятельному приобретению новых знаний и практических умений;
- умения управлять своей познавательной деятельностью;
- умение организовывать свою деятельность;
- определять её цели и задачи;
- выбирать средства и применять их на практике;
- оценивать достигнутые результаты.

### Познавательные УУД:

- формирование и развитие средствами экологических знаний познавательных интересов, интеллектуальных и творческих результатов;
- умение вести самостоятельный поиск, анализ, отбор информации, её преобразование, сохранение, передачу и презентацию с помощью технических средств.
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.
- создавать схемы с выделением существенных характеристик объекта.
- уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать её достоверность.

### Коммуникативные УУД:

- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом)

### **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:**

- называть методы изучения применяемые в экологии;
- определять роль в природе различных групп организмов;
- объяснять роль живых организмов в круговороте веществ экосистемы.
- приводить примеры приспособлений организмов к среде обитания и объяснять их значение;
- объяснять приспособления на разных стадиях жизненных циклов.
- объяснять значение живых организмов в жизни и хозяйстве человека.
- перечислять отличительные свойства живого;
- определять основные органы растений (части клетки);
- понимать смысл экологических терминов;
- проводить опыты и эксперименты и объяснять их результаты; уметь пользоваться лабораторным оборудованием и иметь простейшие навыки работы с микропрепаратами.

## **ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДАННОЙ ПРОГРАММЕ**

### **Учащиеся должны знать:**

- определения основных экологических понятий (факторы среды, лимитирующие факторы, экологический оптимум, благоприятные, неблагоприятные и экстремальные условия, адаптация организмов и др.);
- о типах взаимодействий организмов; разнообразии биотических связей; количественных оценках взаимосвязей хищника и жертвы, паразита и хозяина;
- законы конкурентных отношений в природе; правило конкурентного исключения, его значение в регулировании видового состава природных сообществ, в сельскохозяйственной практике, при интродукции и акклиматизации видов;

- об отношениях организмов в популяциях (понятие популяции, типы популяций, их демографическая структура, динамика численности популяции и ее регуляция в природе);

- о строении и функционировании экосистем (понятия «экосистема», «биоценоз» как основа природной экосистемы, круговороты веществ и потоки энергии в экосистемах, экологические основы формирования и поддержания экосистем);

- законы биологической продуктивности (цепи питания, первичная и вторичная биологическая продукция; факторы, ее лимитирующие; экологические пирамиды; биологическая продукция в естественных природных и агроэкосистемах);

- о саморазвитии экосистем (этапы формирования экосистем, зарастание водоема, неустойчивые и устойчивые стадии развития сообществ);

- о биологическом разнообразии как важнейшем условии устойчивости популяций, биоценозов, экосистем;

- о биосфере как глобальной экосистеме (круговорот веществ и потоки энергии в биосфере);

- о месте человека в экосистеме Земли (общеекологические и социальные особенности популяций человека, экологические связи человечества, их развитие, современные взаимоотношения человечества и природы, социально-экологические связи);

- о динамике отношений системы «природа-общество» (различия темпов и характера формирования биосферы и техносферы, совместимость человеческой цивилизации с законами биосферы);

- социально-экологические закономерности роста численности населения Земли, возможности влияния и перспективы управления демографическими процессами, планирование семьи;

- современные проблемы охраны природы (аспекты, принципы и правила охраны природы, правовые основы охраны природы);

- о современном состоянии и охране атмосферы (баланс газов в атмосфере, ее загрязнение и источники загрязнения, борьба с загрязнением, очистные сооружения, безотходная технология);

- о рациональном использовании и охране водных ресурсов (бережное расходование воды, борьба с загрязнениями, очистные сооружения и их эффективность, использование оборотных вод);

- об использовании и охране недр (проблема истощаемости минерального сырья и энергетических ресурсов, бережное использование полезных ископаемых, использование малометаллоемких производств, поиск заменителей);

- о рациональном использовании и охране почв (причины потери плодородия и разрушения почв, ускоренная эрозия, ее виды, зональные и межзональные меры борьбы с эрозией);

- о современном состоянии, использовании и охране растительности (причины и последствия сокращения лесов, меры по сохранению и восстановлению лесных ресурсов, охрана редких и исчезающих видов

растений; Красная книга МСОП и Красная книга России и их значение в охране редких и исчезающих видов растений);

- о рациональном использовании и охране животных (прямое и косвенное воздействие человека на животных и их последствия, причины вымирания видов животных, охрана охотничье- промысловых и редких видов животных, роль заповедников в охране животных, значение Красной книги МСОП и Красной книги России в охране редких и исчезающих видов).

Учащиеся должны **уметь**:

- решать простейшие экологические задачи;
- использовать количественные показатели при обсуждении экологических и демографических вопросов;
- объяснять принципы обратных связей в природе, механизмы регуляции и устойчивости в популяциях и биоценозах;
- строить графики простейших экологических зависимостей;
- применять знания экологических правил при анализе различных видов хозяйственной деятельности;
- использовать элементы системного подхода в объяснении сложных природных явлений, демографических проблем и взаимоотношений природы и общества;
- определять уровень загрязнения воздуха и воды;
- устанавливать и описывать основные виды ускоренной почвенной эрозии;
- объяснять значение устойчивого развития природы и человечества;
- прогнозировать перспективы устойчивого развития природы и человечества;
- проявлять устойчивый интерес к пониманию и разрешению региональных и глобальных экологических проблем;
- проявлять активность в организации и проведении экологических акций;
- уметь вести диалог и находить компромиссное решение не с точки зрения силы одной из противоборствующих сторон, а с позиции возможности устойчивого развития биосферы и сохранения жизни на Земле во всех её проявлениях.

### **Принципы экологического воспитания.**

Занятия по основам экологических знаний, реализуя системно - деятельностный и культурно-исторический подходы, строятся с учетом основных принципов:

- *Принципа* междисциплинарности экологического знания, которое базируются на комплексном подходе к развитию человека, общества, природы.
- *Педагогического принципа*, который предполагает отбор наиболее актуальных знаний для учащихся разных типов

образовательных учреждений, необходимых для индивидуального личностного развития каждого обучающегося, предоставление каждому ученику возможности удовлетворить свои познавательные интересы.

- *Культурологического принципа, направленного на* воспитание ценностей в соответствии нормами и особенностями национальной культуры, с учётом традиций своего края.
- *Краеведческого принципа, связанного с* изучением культурно-исторического наследия малой Родины.

### **Педагогические технологии, используемые в процессе формирования экологической культуры.**

- технология интерактивного обучения;
- технология коллективно-индивидуальной мыследеятельности;
- технология развития критического мышления;
- технология саморазвития и самосовершенствования личности;
- технология проектного обучения;
- технология исследовательской деятельности;
- технология мониторинга;
- экскурсии;
- информационные технологии.

### **Формы организации занятий:**

Агитбригада, акция, встреча, демонстрация, диспут, игра, проект, круглый стол, коллективно-творческое дело, журнал, трудовой десант, экскурсия.

**Формы контроля:** анализ, анкетирование, выставка, собеседование.

### **Содержание курса (35 часов)**

«ВВЕДЕНИЕ».

Тема 1. Введение. Жизнь на Земле

Проведение инструктажей по технике безопасности при проведении наблюдений в природе, работе на участке. Беседа о целях занятий в новом учебном году. Работа со схемой «Возникновение жизни на Земле». Нахождение сходств и различий между растительным и животным миром разные эпохи развития Земли.

Раздел 1. «СРЕДА ОБИТАНИЯ»

Времена года на Земле

Сравнение времен года в разных географических поясах Земли. Зависимость разных форм жизни от изменений температуры и осадков.

Наблюдения за сезонными изменениями в неживой и живой природе

Найти признаки ранней осени. Построить предположения о том, какими мы увидим небо, деревья и животных через 1-2 недели.

Изменения окружающей среды

Смена естественных и регулярных изменений, их взаимосвязь (количество растительности – численность травоядных – численность хищников)

Практическое занятие «Осень на пришкольном участке»

Виды сельскохозяйственного труда, выращиваемые культуры и их значение.

Инструктаж по технике безопасности при работе с с/х инвентарем.

## Раздел 2. «ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ»

Динозавры – вымерший вид животных

Обсуждение прочитанных книг о динозаврах, рассматривание рисунков

. Просмотр видеofilmа о жизни динозавров

Рассматривание и обсуждение внешнего вида и образа жизни различных видов динозавров.

Экологический проект «Почему нужно защищать природу?»

Полезные взаимосвязи природы и человека. Что делать для сохранения вымирающих видов? Подбор и обрабатывание материала к теме проекта.

Красная книга – способ защиты редких видов животных и растений

Знакомство с разделами Красной книги. Красная книга Ставропольского края. Разгадывание загадок.

## Раздел 3. «РЕКИ И ОЗЕРА »

Реки и озера

Пресная вода. Осадки.

Получение кислорода под водой

Жители рек - рыбы. Как работают жабры, другие способы получения кислорода (личинки комаров - через трубочку, жук-карусельщик носит под крыльями воздушный пузырь)

Пресноводные животные и растения

Беседа об обитателях пресных вод. Рыбы, амфибии. Сообщения детей о жителях пресных водоемов

Жизнь у рек и озер

Обитатели берегов рек и озер. Водоплавающие млекопитающие (перепончатые конечности)

Экологический проект « Человек и его деятельность – причина загрязнения водоемов»

Кислотные дожди, нитраты. Сброс отходов, плохая очистка сточных вод - причина загрязнения водоемов

Околоводные птицы

Особое питание, перья и другие приспособления. Составление цепи питания

Подготовка акции «Сохраним первоцвет!»

Чтение рассказов о первоцветах, рассматривание первоцветов в Красной книге края.

Акция «Сохраним первоцвет!»

Доклады учащихся о раннецветущих растениях. Составление обращения к жителям станицы (составление и распространении листовок – призывов).

#### Раздел 4. «ЧЕЛОВЕК И ЖИВОТНЫЕ»

Жизнь среди людей

Жизнь в городах. Человек и животное. Изготовление кормушек

Ролевая игра «Это все кошки»

Домашние животные

Знакомство с разновидностями домашних животных. Рассказы детей о своих питомцах. Конкурс загадок о животных. Работа в группах: аппликация – декупаж.

Викторина «Собаки – наши друзья»

Загадки, рассказ учителя (материал из энциклопедии). Игра – викторина «Породы собак».

Уход за домашними животными

Разработка инструкции по уходу и содержанию домашних питомцев (кошки, собаки, хомячки, морские свинки, попугаи, канарейки).

Работа над проектом «Ты в ответе за тех, кого приручил».

Подбор и обработка материала к проекту. Работа в группах.

#### Раздел 5. «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТРУД»

Почва

Представление о необходимости перекопки и рыхления почвы, о способах перекопки. Развивать умение работать с лопатой и граблями. Практическая работа «Изучение механического состава почвы» (глинистые, песчаные, суглинистые).

Семена овощных и декоративных культур (

Беседа о многообразии семян различных культур. Различать семена по внешнему виду. Закрепить знания о правилах хранения и посева семян.

Заботы хлебороба весной

Закрепить представления о сезонности труда людей. Дать представление о видах и значении труда людей весной в поле.

.Изготовление «Посадочных лент» семян культурных растений

Изучение площади питания семян культурных растений для распределения их на «Посадочной ленте». Приклеивание семян овощных и цветковых растений на ленту клейстером, приготовленной из пшеничной муки.

#### **Количество учебных часов.**

Рабочая программа в 5 классе рассчитана на 1 час в неделю на протяжении учебного года, то есть 32 часа в год.

**Срок реализации программы – 1 год**

#### **Оценка результативности программы.**

Показателями результативности программы могут служить:

- Количество и качество детских творческих, проектных и исследовательских работ.
- Участие школьников в экологических конкурсах.

- Динамика участия школьников в экологических конкурсах.
- Практическая включенность детей в экологическую деятельность школы.

### **Практическая значимость программы “Юный эколог” для сохранения природного наследия Ростовской области.**

Экологическая деятельность обучающихся школы имеет огромную практическую значимость для сохранения природного наследия Ростовской области, так как:

Природоохранная и исследовательская деятельность направлены на:

- сохранение видового состава растительного и животного мира и усиленный уход за ними;
- охрану родников посёлка и исследование качества воды;
- охрану реки Кундрючья и Соколовского водохранилища;
- борьбу с бытовыми отходами населения, с несанкционированными свалками;
- пропаганду и разъяснение идей охраны природы с жителями посёлка;
- сохранение и использование эстетических ценностей природы

Краеведческая работа заключается в изучении истории и возрождении казачества.

### **Результат экологического воспитания – воплощение модели выпускника МБОУ ООШ №38 , обладающего экологической культурой.**

- Повышенный уровень естественно- научных знаний.
- Осознание общественно – значимых проблем и готовность к их решению.
- Экологическая ответственность.
- Крепкое здоровье, здоровый образ жизни.
- Осознание общечеловеческих ценностей: Мир, Знания, Труд, Культура, Здоровье, Природа, Человек, Семья, Земля, Отечество.

### **Привлечение общественности к реализации программы «Юный эколог»**

1. Администрация поселкового Совета.
2. Администрация ПСХ “Соколовское”.
3. СЭС г.Новошахтинска.
4. Редакция городской общественно-политической газеты “Знамя шахтёра”.
5. Краеведческий музей г.Новошахтинска.
6. Совет ветеранов посёлка Соколово-Кундрюченского.
7. Дружина казаков.
8. Поселковые библиотеки.
9. Учреждения культуры посёлка: клуб и дом культуры.

10.Родительский комитет.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**«ЮНЫЙ ЭКОЛОГ» - 34 часа 2021-2022 уч.год**  
**5 класс**

№/№	Тема занятия	Дата
	<b>Введение (1 час)</b>	
1	Вводное занятие. Жизнь на Земле	02.09
	<b>1. Среда обитания (7часов)</b>	
2	Времена года на Земле. Наблюдения за сезонными изменениями в неживой и живой природе	09.09
3	Изменения окружающей среды	16.09
4	Условия жизни растений.	23.09
5	Растения саванн, степей и полупустынь	30.09
6	Растения тайги. Растения тропических лесов	07.10
7	Экологический проект “Защитим растительный мир от несанкционированных свалок с бытовым мусором”	14.10
8	Экологический проект «Растения наши друзья»	21.10
	<b>2. Жизнь животных (6 часов)</b>	
9	Динозавры – вымерший вид животных	28.10
10	Животные, какие они? Хищники. Травоядные. Падальщики.	11.11
11	Взаимоотношения в животном мире.	18.11
12	Животные Ростовской области	25.11
13	Экологический проект «Почему нужно защищать природу?»	02.12
14	Красная книга – способ защиты редких видов животных и растений	09.12
	<b>3. Реки и озера (6 часов)</b>	
15	Вода это источник жизни. Получение кислорода под водой	16.12
16	Реки и озера. Жизнь у рек и озер	23.12
17	Пресноводные животные и растения	13.01
18	Околоводные птицы. Морские обитатели	20.01
19	Экологический проект «Человек и его деятельность – причина загрязнения водоемов»	27.01
20	Акция «Сохраним воду!»	03.02
	<b>4. Человек и животные( 6 часов)</b>	
21	Одомашнивание животных.	10.02
22	Животноводство. Породы животных.	17.02
23	Домашние животные. Уход за домашними животными	24.02

24	Викторина «Собаки – наши друзья»	03.03
25	Экзотические домашние животные.	10.03
26	Фото проект «Ты в ответе за тех, кого приручил».	17.03
	<b>5. Сельскохозяйственный труд (6часов)</b>	
27	Почва. Подготовка почвы на пришкольном участке.	31.03
28	Семена овощных и декоративных культур	07.04
29	Изготовление «Посадочных лент» семян культурных растений.	14.04
30	Декоративные растения.	21.04
31	Вредители сельскохозяйственных культур.	28.04
32	Биологические методы борьбы с вредителями.	05.05
	<b>6. Человек и окружающая среда(2 ч)</b>	
33	Загрязнение окружающей среды бытовым мусором	12.05
34	Экологический проект “Раздельный сбор ТБО”	19.05



