


**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 6 села Архангельского
Буденновского района»**

РАССМОТРЕНО

методическим
объединением учителей
естественно
географического цикла

 Иноземцева С.И.

Протокол от

«28» августа 2023 г. №1

СОГЛАСОВАНО

зам директора по НМР
МОУ СОШ №6 с.
Архангельского
«29» августа 2023г.

 И.В.Шевченко

УТВЕРЖДЕНО

приказом МОУ СОШ №6
с. Архангельского
от «30» августа 2023г. № 354-од
Директор МОУ СОШ №6
с. Архангельского



 Н.П.Иванова

**Рабочая программа
по учебному курсу «Экология Ставрополья»**

с. Архангельское 2023 год

Рабочая программа учебного курса «Экология Ставрополя» для 5 класса представляет собой курс, который позволит изучить современное состояние окружающей среды и экологические проблемы.

Цель курса: сформировать ответственное отношение к природе, убеждение в необходимости сохранения природной среды, правильное поведение в природе и осознание её как общечеловеческой ценности.

Задачи курса:

1. Проследить динамику изменений воздушного и водного бассейнов и земельных ресурсов края.
2. Выявить систему мер, направленную на охрану окружающей среды Ставрополя.
3. Выработка системы конкретных мер по улучшению экологической обстановки края.

Планируемые результаты:

Учащиеся должны называть и уметь показывать:

- основные виды природных ресурсов края;
- основные средства и методы получения экологической информации по региону;
- использование вод населением края;
- примеры антропогенных изменений природы, вод края в результате хозяйственной деятельности человека;
- примеры нерационального и рационального использования почвенных ресурсов края;
- негативные процессы, которым подвержены почвы края;
- примеры рационального и нерационального использования минеральных ресурсов;
- примеры рационального и нерационального использования биологических ресурсов;
- примеры рационального и нерационального размещения производства на территории края;
- растения своей местности, занесенные в Красную книгу;
- животных края, занесенных в Красную книгу; меры по охране атмосферы в крае;
- меры по охране вод в крае; меры по охране почв в крае;
- меры по охране животного мира края; меры по охране растительного мира края.

Учащиеся должны уметь объяснять:

- экологическую ситуацию в своем крае;
- причины нарушения экологического равновесия в своей местности;
- особенности водопотребления края;
- роль заповедников, заказников, ботанических садов, лесничеств в сохранении многообразия животного и растительного мира края;
- последствия изменения экологической ситуации в крае для здоровья населения.

Содержание

Общее количество часов – 17 часов

Тема: Воздушный бассейн края и его состояние (3 часа).

Атмосферный воздух, состав.

Источники загрязнения атмосферы. Вещества-загрязнители, их классификация (первичные и вторичные загрязнители). Состояние атмосферного воздуха в Ставропольском крае. Роль промышленных предприятий и транспорта в загрязнении воздушного бассейна.

Специфика загрязнений воздушного бассейна г. Ставрополь, Невинномысск, Будённовск, Кисловодск, Пятигорск.

Практическая работа “Сбор проб и анализ атмосферных осадков (сульфаты, нитраты, аммиак, металлы и pH)”

Тема: Водные ресурсы края и проблемы их использования (5 часов).

Вода – Важнейший природный ресурс на Земле.

Водные ресурсы края. Химический состав вод края.

Вещества – загрязнители, их классификация.

Потребление воды в мире. Динамика использования воды в Ставропольском крае. Состояние водного бассейна Ставропольского края. Загрязнение поверхностных и подземных вод.

Основные источники загрязнения вод в Ставропольском крае.

Практические работы: (5ч.): Определение физических свойств воды. Химическое исследование воды. Определение pH воды по Алямовскому и потенциометром. Гигиеническое значение этого показателя. Методы очистки и обеззараживания вод в домашних и полевых условиях.

Тема: Земля и её использование (4 часа).

Земля – один из важнейших природных ресурсов. Земельный фонд. Типы почв Ставропольского края. Сокращение площади продуктивных земель. Механическое разрушение плодородного слоя.

Факторы, способствующие деградации и снижению плодородия почв.

Структура в изменение земельных угодий.

Водная и ветровая эрозия. Засоление почв. Оползневые разрушения.

Загрязнение почв химическими веществами, сельскохозяйственными и бытовыми отходами, радиоактивными веществами, побочные влияние разработки недр.

Меры по предотвращению разрушений почв.

Практическая работа. Определение источников загрязнения почв в своей местности

Экскурсия.

Тема: Законодательная база охраны и рационального пользования окружающей среды Ставропольского края (4 часа).

Качество окружающей среды и здоровье населения. Меры по охране воздушного, водного бассейнов и земельных ресурсов.

1. Законы и нормативные акты, принятые Гос. Думой Ставропольского края. Закон “Об административной ответственности за нарушение земельного законодательства (№106-кз от 03.11.2021).
2. “Сохранении почв, земель, предотвращении их деградации” №4-кз от 07.04.1995).
3. “Об особо охраняемых природных территориях Ставропольского края” (№ 33 – кз от 6.05.2014 г).
4. “Об экологическом контроле за соблюдением на территории Ставропольского края государственных стандартом токсичности и дымности отработавших газов двигателей автотранспортных средств” (№ 278-п – от 11.05.2023).
5. “Об организационной, экологической и финансовой основах функционирования водохозяйственной системы Ставропольского края” (редакция от 04.08 2023)

Обобщение знаний по учебному курсу “Экология Ставрополя”

Тематическое планирование:

| Тема | Кол-во часов |
|--|--------------|
| Воздушный бассейн края. | 3 |
| Воздушный бассейн края. Загрязнители и их классификация. Источники загрязнения. | 1 |
| Роль промышленных предприятий и транспорта в загрязнении воздушного бассейна края. | 1 |

| | |
|---|----------|
| Состояние воздушного бассейна г.Буденновск. | 1 |
| Водные ресурсы края и проблемы их использования. | 5 |
| Водные ресурсы края. Загрязнители и их классификация. | 1 |
| Экологическое состояние водных объектов в Ставропольском крае. Водопотребление. | 1 |
| Проблема загрязнения малых рек. | 1 |
| Основные источники загрязнения вод в Ставропольском крае. | 1 |
| Проблема качества воды. | 1 |
| Земля и её использование. | 4 |
| Земля – важнейший природный ресурс. Типы почв Ставропольского края. | 1 |
| Сокращение площади продуктивных земель, механическое разрушение. | 1 |
| Структура и изменение земельных угодий. Водная и ветровая эрозия. Засоление почв. | 1 |
| Загрязнения почв. | 1 |
| Законодательная база охраны и рационального пользования окружающей среды Ставропольского края. | 4 |
| Законы об охране Земли. | 1 |
| Законы и нормативные акты об особо охраняемых природных территориях Ставропольского края. Заповедники и заказники Ставропольского края. | 1 |
| Законы о развитии лесного хозяйства края. | 1 |
| Практикум. Влияние загрязнений окружающей среды на видовой состав флоры и фауны. | 1 |
| Обобщение знаний по курсу «Экология Ставрополя». | 1 |
| Экологическая игра «Экошкола в будущем» - для 5 класса. | 1 |

Литература:

1. Демина Т.А. Экология, природопользование, охрана окружающей среды. Пособие для учащихся старших общеобразовательных учреждений.-4-е издание.-М. Аспект Пресс, 2012.
2. Охрана окружающей среды в Ставропольском крае: Статистический сборник. Госкомстат. Ставропольское краевое управление статистики.- Ставрополь, 2021.
3. Экологические проблемы: Что происходит, кто виноват и что делать? Учебное пособие/Ю.М. Арский, В.И. Данилов-Данильян, М.Ч. Залиханов, К.Я. Кондратьев и др.; -М. МНЭПУ, 2021.