

**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 Ставрополя»**

с. Архангельское 2023 год

Рабочая программа учебного курса «Экология Ставрополья» для обучающихся 8 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 Ставрополья.
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 курсу “Экология Ставрополя”**

**Тематическое планирование:**

Тема	Кол-во часов
<b>Воздушный бассейн края.</b>	<b>3</b>
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
<b>Водные ресурсы края и проблемы их использования.</b>	<b>5</b>

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
<b>Земля и её использование.</b>	<b>4</b>
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.	<b>1</b>
Законодательная база охраны и рационального пользования окружающей среды Ставропольского края.	<b>4</b>
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
<b>Обобщение знаний по курсу «Экология Ставрополя».</b>	<b>1</b>
Круглый стол «Экологические проблемы Ставрополя»	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.