

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Оренбургской области
Районный отдел образования администрации МО Акбулакского района
МБОУ "Васильевская ООШ "

РАССМОТРЕНО
Руководитель ШМО


Аккелбекова Ж.А.

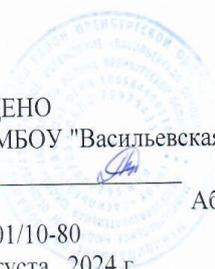
Протокол №1
от «29» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора


Кизымбаева А.С.

Протокол №1
от «29» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МБОУ "Васильевская ООШ"



Абзбаева А.А.

Приказ №01/10-80
от «30» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного предмета
«Биологическое краеведение»
для обучающихся 5 класса

с. Васильевка, 2024

Пояснительная записка

Рабочая программа разработана на основе образовательной программы «Биологическое краеведение», авторы: Мишакова В. Н. к. п. н, доцента кафедры дидактики и частных методик ИПК и ППРО ОГПУ, Квасникова Л. А. учитель биологии Красноярской СОШ Илекского района. Программа содержит в себе краеведческий материал к курсу биологии 5 класса. Она базируется на материале учебников биологии, изучающих многообразие растительного и животного мира, и является их логическим дополнением.

Общие цели учебного предмета

Цели биолого-краеведческого образования в основной школе формулируются на нескольких уровнях: глобальном, личностном, метапредметном и предметном.

Глобальными целями биолого-краеведческого образования являются:

- социализация - общность как носителей норм, ценностей, ориентации, осваиваемых в процессе знакомства с миром родной живой природы;
- приобщение к экологической культуре взаимоотношений между живыми организмами и окружающей средой на популяционном, биогеоценотическом уровнях как системе ценностей, накопленных обществом в процессе развития биологических сообществ.

Помимо этого, биолого-краеведческое образование призвано обеспечить:

- ориентацию в системе моральных норм и ценностей - формирование ценностного отношения к живой природе;
- развитие познавательных мотивов, направленных на получение знаний о живой природе; познавательных качеств личности, связанных с овладением методами изучения природы, формированием интеллектуальных и практических умений;
- овладение ключевыми компетентностями: учебно-познавательной, информационной, ценностно-смысловой, коммуникативной;
- формирование культуры, осваиваемой в процессе познавательной деятельности, и эстетической культуры как способности эмоционально-ценностного отношения к объектам живой природы.

Концептуальной основой данного курса являются идеи:

- преемственности биологического и экологического образования;
- интеграции учебных предметов (экологии, биологии, географии);
- соответствия содержания образования возрастным закономерностям развития школьников;
- личностной ориентации содержания образования;
- деятельностного характера образования и направленности содержания на развитие универсальных учебных действий: познавательных, регулятивных, коммуникативных;
- формирование у учащихся готовности использовать усвоенные знания, умения и способы деятельности в реальной жизни для решения практических задач по сохранению природы Оренбургской области.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСА «БИОЛОГИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ»

Курс «Биологическое краеведение» изучается на уровне основного общего образования и направлен на формирование у обучающихся экологической культуры, развитие умений и навыков сохранения природных богатств, уважительное отношение ко всему живому, воспитание чувства любви к малой Родине.

Отбор краеведческого материала проведен с учетом экологического и культурологического подходов. В связи с этим, учащиеся должны освоить содержание, которое имеет наибольшее значение для сохранения окружающей среды.

«Биологическое краеведение» как учебная дисциплина предметной области «Естественнонаучные предметы» обеспечивает:

- формирование системы биологических знаний краеведческой направленности;
- овладение научным подходом к решению учебно-познавательных, учебно-практических биологических задач;
- овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать учебные задания, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты;
- овладение умением сопоставлять знания, полученные экспериментальным путем, и теоретические знания с объективными реалиями жизни;

- воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде, осознание значимости концепции устойчивого развития Оренбургской области.

2. МЕСТО КУРСА «БИОЛОГИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Курс «Биологическое краеведение» разработан в соответствии с Учебным планом для учащихся 5 класса.. Общее число учебных часов за 1 год обучения - 34 (1 час в неделю). Содержание курса является одним из компонентов краеведения в основной школе и представляет собой биологическое звено в системе краеведческого образования.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА «БИОЛОГИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ»: ЛИЧНОСТНЫЕ. МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ

В результате освоения курса учащиеся получают представление о многообразии живых организмов фауны и флоры Оренбургской области, геологической истории, особенностях гидрогеологии и почвообразования, о памятниках природы, источниках загрязнения окружающей среды; мероприятиях, направленных на снижение влияния окружающей среды на здоровье человека.

Личностные результаты:

- личностные действия учебно-познавательной мотивации;
- нравственно-этическое оценивание природы родного края;
- формирование личного позитивного отношения к себе и окружающему миру и осознание своей роли в экосистеме.

Метапредметные результаты

Познавательные УУД: I. Общеучебные универсальные действия:

- самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели;
- поиск и выделение необходимой информации;
- применение методов информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;
- знаково-символические действия, включая моделирование (преобразование объекта из чувственной формы в модель, где выделены существенные характеристики объекта, и преобразование модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область);
- рефлексия способов и условий действия, контроль и оценка процесса и результатов деятельности;
- смысловое чтение как осмысление цели чтения, выбор вида чтения в зависимости от цели.

II. Универсальные логические действия:

- использование элементов системного подхода в объяснении сложных природных явлений;
- анализ растительных и животных объектов региона с целью их изучения;
- установление причинно-следственных связей, построение логической цепи рассуждений при изучении растительных и животных объектов региона;
- выдвижение гипотез и их обоснование.

III. Действия по постановке и решению проблем:

- формулирование проблемы;
- самостоятельный выбор способов решения проблем творческого и поискового характера.

Коммуникативные УУД:

- планирование учебного сотрудничества с учителем и учениками в процессе создания проектов и исследовательских работ;
- сотрудничество в поиске и сборе информации при изучении природы родного края;
- умение выстраивать субъект-субъектные взаимоотношения (ученик - ученик, ученик - учитель, ученик - учитель - родитель).

Регулятивные УУД:

- целеполагание;
- планирование своих природоохранных действий в соответствии с поставленной задачей и условиями ее решения;
- вносение коррективов в действия в случае расхождения результатов при решении учебно-познавательных и учебно-практических задач краеведческой направленности с поставленной целью;
- использование в работе простейших приборов и инструментов при выполнении практических и исследовательских работ;
- оценивание своей деятельности по критериям и параметрам совместно с учителем.

Предметные результаты:

Базовый уровень

Учащиеся должны знать:

- определения основных экологических понятий по краеведению;
- типы взаимодействий организмов;
- разнообразие биотических связей, количественные оценки 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;
- отношения организмов в популяциях;
- строение и функционирование степных и лесостепных экосистем Оренбургской области;
- саморазвитие экосистем (этапы формирования экосистем, зарастание водоема, неустойчивые и устойчивые стадии развития сообществ);
- биологическое разнообразие как важнейшее условие устойчивости популяций, биоценозов, экосистем;
- биосфера как глобальная экосистема (круговорот веществ и потоки энергии в биосфере);
- место человека в экосистеме родного края (общэкологические и социальные особенности популяций человека, экологические связи человечества, их развитие, современные взаимоотношения человечества и природы, социально-экологические связи);
- динамика отношений системы «природа - общество»;
- современные проблемы охраны природы Оренбургской области (аспекты, принципы и правила, правовые основы охраны природы);
- современное состояние, использование и охрана растительности (причины и последствия сокращения лесов, меры по сохранению и восстановлению лесных ресурсов, охрана редких и исчезающих видов растений; Красная книга Оренбургской области, ее значение в охране редких и исчезающих видов растений);
- рациональное использование и охрана животных (прямое и косвенное воздействия человека на животных и их последствия, причины вымирания видов животных, охрана охотничьих, промысловых и редких видов животных, роль заповедников в охране животных, значение Красной книги Оренбургской области в охране редких и исчезающих видов животных).

Повышенный уровень

Учащиеся должны уметь:

- решать биологические и экологические задачи краеведческой направленности;
- использовать количественные показатели при обсуждении экологических вопросов;
- объяснять принципы обратных связей в природе, механизмы регуляции и устойчивости в популяциях и биоценозах;
- строить графики экологических зависимостей;
- применять знания экологических правил при анализе различных видов хозяйственной деятельности;
- определять уровень загрязнения почвы, 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 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 ее проявлениях;
- представлять результаты работы в виде сообщений, докладов, рефератов, исследовательских работ и презентаций;
- узнавать и определять растения и животных родного края, проводить простейшие исследования и правильно действовать в конкретной ситуации;
- соблюдать правила охраны окружающей среды.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА «БИОЛОГИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ»

Система планируемых результатов: личностных, метапредметных и предметных (в соответствии с требованиями стандарта) — представляет комплекс взаимосвязанных учебно-познавательных и учебно-практических задач, выполнение которых требует от обучающихся овладения системой учебных действий и краеведческим материалом.

В структуре планируемых результатов выделяются результаты освоения учебного курса «Биологическое краеведение», включающие учебно-познавательные и учебно-практические задачи

краеведческого содержания в блоках «Выпускник научится» и «Выпускник получит возможность научиться».

Выпускник научится:

- характеризовать краеведческое содержание природы родного края, ее практическую значимость;
- применять методы биологической и экологической науки для изучения фауны и флоры родного края: наблюдать и описывать биологические объекты, экосистемы своей местности;
- использовать составляющие проектной и исследовательской деятельности по изучению живой природы; приводить доказательства необходимости защиты окружающей среды; выделять отличительные признаки живых организмов своей местности, существенные признаки биологических систем и биологических процессов;
- ориентироваться в системе познавательных ценностей живой природы малой Родины: оценивать информацию о деятельности человека как субъекта экологической системы, получаемую из разных источников;
- анализировать и оценивать последствия антропогенного воздействия человека на биогеоценозы Оренбургской области.

Выпускник получит возможность научиться:

- соблюдать правила работы с биологическими приборами и инструментами при проведении наблюдений, выполнении опытов, исследовательских работ, проектов и экспериментов;

Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое оснащение курса «Биологическое краеведение» необходимо для организации процесса обучения в целях реализации ФГОС второго поколения.

Значительную роль играет учебно-практическое и учебно- лабораторное оборудование, в том числе комплект натуральных объектов, модели, приборы и инструменты для проведения демонстраций и практических занятий, демонстрационные таблицы, экскурсионное оборудование.

Лабораторный инструментарий необходим как для урочных занятий, так и для проведения наблюдений и исследований в природе, постановки и выполнения опытов, в целом для реализации научных методов изучения живых организмов.

Натуральные объекты используются как при изучении нового материала, так и при проведении исследовательских работ, подготовке проектов, обобщении и систематизации, построении выводов с учетом выполненных наблюдений. Живые объекты следует содержать в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями и правилами техники безопасности.

Учебные модели служат для демонстрации структуры и взаимосвязей различных биологических и экологических систем, для реализации моделирования как процесса изучения и познания, развивающего активность и творческие способности обучающихся.

В комплект технических и информационно- коммуникативных средств обучения входят: аппаратура для записей и воспроизведения аудио- и видеоинформации, компьютер, мультимедиапроектор, интерактивная доска, коллекция медиаресурсов, электронные приложения к учебникам, обучающие программы, выход в Интернет.

Содержание программы

Общее количество часов- 34 .

Введение- 1 ч.

Краеведение - наука о местности, в которой мы живем. Основные направления краеведческой работы. Науки, связанные с краеведением - география, биология, геология, история, метеорология. Предмет биологического краеведения.

**Практическая работа с картографическим материалом, видеоматериалом, фотографиями природы родного края*

I. Геологическая история и природные памятники Оренбургской области -2 ч.

Географическое положение, климат и почвы Оренбургской области.

Особенности степного почвообразования и основные типы почв. Характеристика почв области. Красота и величие Оренбургских степей и пойменных лесов. Памятники природы.

**Экскурсия. Изучение местных экосистем: лес (лесополоса), степь (луг, поляна), водоем (река, пруд, озеро).*

II. Изучение природы. Методы изучения родного края. – 3ч.

Основные методы исследования природы. Метод полевых наблюдений. Литературный метод. Сравнение. Описание. Измерение. Метод полевого сбора. Картографический метод. Статистический метод. Визуальный метод. Метод анкетирования местного населения и личных бесед с краеведами, старожилами. Фотографирование и киносъемка. Поиск информации о родном крае в краеведческой литературе и Internet. Фенология. Основные понятия и термины фенологии. Феносигналы. Фенологические наблюдения. Понятие о биоиндикации. Организмы – индикаторы загрязнения окружающей среды.

Экскурсия: Природа Родного края и методы ее исследования.

III. Флора родного края-12 ч.

Разнообразие растений. Общая информация о флоре. Зональность. Ярусность. Растительность лесостепной, степной и полупустынной зоны. Пойменная растительность. Водные растения. Связь строения растений со средой обитания. Водоросли, мхи, папоротникообразные. Голосеменные, покрытосеменные. Природные достопримечательности растительного мира Оренбуржья. Значение и роль растений в природе. Изучение флоры родного населенного родного города или поселка. Наиболее важные и интересные растительные объекты и сообщества окрестностей населенного пункта.

Сезонные изменения в жизни растений. Фенологические наблюдения.

Дикорастущие, ядовитые, лекарственные и пищевые растения Оренбургской области. Редкие и исчезающие виды. Охрана растительного мира.

Практические работы.

1. Изучение дикорастущих, ядовитых, лекарственных трав края по гербарным экземплярам.
2. Правила сбора, хранения, заготовки растений. Приготовление травяных и лекарственных чаев, настоев.

**Составление рефератов, сообщений, докладов об интересных растениях района.*

Экскурсия. Изучение флоры своего города или поселка. Определение деревьев и кустарников в безлиственном состоянии

IV. Грибы и лишайники. – 3ч.

Биологическое разнообразие грибов, правила сбора грибов.

Лишайники, их многообразие. Лишайники – биоиндикаторы чистого воздуха. Практическое значение грибов и лишайников.

Экскурсия: Растения. Грибы и лишайники местного биотопа.

V. б. Фауна родного края - 9 ч.

Общая характеристика фауны области. Особенности животного мира Оренбуржья. Животные лесостепной, степной и полупустынной зоны. Водные животные. Связь строения животных с природной средой и образом жизни.

Основные группы животных: беспозвоночные (моллюски, насекомые, ракообразные, паукообразные); позвоночные (рыбы, земноводные, рептилии, птицы, млекопитающие). Природные достопримечательности животного мира Оренбуржья

Сезонные изменения в жизни животных. Фенонаблюдения за животными. Промысловые животные области. Охраняемые животные нашего края (животные «Красной книги», редкие и исчезающие виды). Опасные животные (клещи, насекомые, змеи, земноводные). Правила поведения в природе (меры предосторожности и первая доврачебная помощь).

Практические работы.

1. Изучение следов жизнедеятельности животных края.
2. Практическая работа со школьными определителями растений и животных.
3. *Составление списков местных животных и растений.

Экскурсия Животные родного края.

*Составление рефератов о животном мире и отдельных интересных животных района.

*Наблюдения за птицами.

VI. Охрана природы родного края

Защита животных, растений, природных комплексов. Защита малых рек и родников. Система охраны природы (законодательство, государственные и общественные организации по охране природы, Красная книга, охраняемые территории). Организации, занимающиеся охраной природы. Экологическая пресса области. Мероприятия по охране природы. Очистка сточных вод. Леса и лесное хозяйство области. Регуляция охоты. Виды охраняемых территорий: заповедник, заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады, национальные парки др. Современное состояние и перспективы формирования системы ООПТ Оренбургской области. Охраняемые территории Оренбургской области. Степной заповедник «Оренбургский».

****Составление красной книги своего района.***

VII. Человек и современные ландшафты - 2 ч.

Основные антропогенные факторы, влияющие на природную среду. Экологическое состояние природного ландшафта Оренбургской области. Влияние деятельности человека на степь.

Загрязнение человеком окружающей среды и его последствия. Природа для отдыха и туризма.

Ландшафтотерапия. Зона отдыха «Уральская урема».

Итоговое занятие-2 ч.

Подведение итогов изучения курса. Летние задания. Конференция: «Судьба природы – наша судьба». Подготовка и защита проектных работ по краеведческой тематике.

Тематическое планирование.

№	Наименование тем	Кол. часов
	Введение	1
1.	Предмет и задачи курса «Биологическое краеведение. Оренбургская область»	1
I.	Геологическая история и природные памятники Оренбургской области	2
2	Географическое положение, климат и почвы Оренбургской области.	1
3.	Красота и величие оренбургских степей и пойменных лесов. Памятники природы.	1
II.	Методы изучения родного края	3
4.	Методы исследования. Фенология. Феносигналы.	1
5.	Понятие о биоиндикации.	1
6.	Экскурсия: Природа Родного края и методы ее исследования	
III.	Флора родного края	9
7.	Разнообразие растений. Флора.	1
8.	Разнообразие растений. Водоросли, мхи, папоротникообразные.	1
9.	Разнообразие растений. Голосеменные. Покрытосеменные.	1
10.	Урок-практикум. Ядовитые растения. Лекарственные растения.	1
11.	Изучение дикорастущих, ядовитых, лекарственных трав края по гербарным экземплярам.	1
12.	Урок – практикум. Дикорастущие растения. Правила сбора, хранения, заготовки растений. Приготовление травяных и лекарственных чаев, настоев	1
13.	Охрана растений.	1
14.	Сезонные изменения в жизни растений. Фенологические наблюдения.	1
15.	Экскурсия. Изучение флоры своего города или поселка. Определение деревьев и кустарников в безлистном состоянии Обобщающий урок по теме: Флора родного края	
IV.	Грибы и лишайники	3
16.	Биологическое разнообразие грибов. Их практическое значение.	1
17.	Лишайники.	1
18.	Экскурсия. Растения. Грибы и лишайники местного биотопа.	1
V.	Фауна родного края	9
19.	Разнообразие животных. Фауна.	1
20.	Разнообразие животных. Беспозвоночные.	1
21.	Разнообразие животных. Позвоночные.	1
22.	Птицы и Млекопитающие нашего края.	1
23.	Природные достопримечательности животного и растительного мира	1
24.	Оренбуржья	1
25.	Урок-практикум. Сезонные изменения в жизни животных. Фенонаблюдения. Изучение следов жизнедеятельности позвоночных края	1
26.	Практическая работа со школьными определителями растений и животных.	
27.	Промысловые и опасные животные Оренбургской области. Правила поведения	1
28.	в природе. Охраняемые животные нашего края. Обобщающий урок по теме: Фауна родного края.	1
VI.	Охрана природы родного края	2
29.	Система охраны природы. Виды охраняемых территорий. Современное состояние и перспективы формирования системы ООПТ Оренбургской области.	1

30.	Охраняемые территории Оренбургской области. Охрана живой природы.	1
VII.	Антропогенный фактор воздействия на степной ландшафт.	2
31.	Экологическое состояние природного ландшафта. Влияние деятельности человека на степь.	1
32.	Природа для отдыха и туризма.	1
	Итоговые занятия	1
33-34.	Подведение итогов изучения курса. Летние задания. Конференция: Судьба природы – наша судьба. Подготовка и защита проектных работ по краеведческой тематике.	2

Содержание каждого раздела структурировано темами, к которым приведены перечни практических работ и экскурсий.

Ожидаемый результат изучения курса направлен на реализацию деятельностного, практико- и личностно ориентированного подходов: овладение учащимися интеллектуальной и практической деятельности; овладения знаниями и умениями, востребованными в повседневной жизни, позволяющими ориентироваться в окружающем мире, значимыми для сохранения окружающей среды и собственного здоровья.

При осуществлении поурочного контроля оценивается процесс учебной деятельности учащихся, познавательные и общеучебные умения, использование рациональных способов выполнения заданий с учётом проявления интереса к учению, стремления к достижению поставленной цели и других индивидуальных и личностных качеств.

Основные виды контроля осуществляются в устной, письменной, тестовой, практической формах и в их сочетании. К ним относятся: индивидуальный, групповой и фронтальный опрос с использованием контрольных вопросов и заданий, содержащихся в учебниках, учебных, учебно-методических пособиях и дидактических материалах, дидактические тесты, самостоятельные работы, лабораторные и практические работы, исследования, сообщения, проекты.

Методическое обеспечение программы

Программа предусматривает различные формы и методы работы:

- групповые занятия, теоретическое обсуждение вопросов, практическое использование полученных знаний в дискуссиях и сообщениях с использованием элементов ролевой и деловой игры, экскурсиях, массовых мероприятиях в школе
- работа с учебной и художественной литературой;
- подготовка сообщений, рефератов, индивидуальных и групповых проектов;
- работа с использованием компьютерных программ;
- техническое оснащение школы позволяет широко использовать в программе технические средства обучения, информационные технологии позволяют достигать максимально возможного результата в обучении;
- работа с наглядными пособиями и наглядным материалам;
- практические занятия, экскурсии и работу по оформлению творческих отчетов о проделанной работе.

Календарно-тематическое планирование .

№	Дата проведения		Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Тип урока, вид занятия	Наглядные пособия и ТСО	Вид контроля	Повторение
	план	факт						
Введение. 1ч.								
1	4.09		Предмет и задачи курса «Биологическое краеведение. Оренбургская область»	1	Вводный урок	рисунки, фотографии. видеоматериал http://www.open-volga.ru/region/index.php?ID=4100	Входная диагностика Фронтальный опрос	историческое, экономическое, этнографическое, географическое, литературное и биологическое краеведение
Тема 1. Геологическая история и природные памятники Оренбургской области (2 часа)								
2	11.09		Географическое положение, климат и почвы Оренбургской области.	1	комбинированный	видеоматериал	Работа в рабочей тетради Работа с картами Творческие задания	географическое положение и координаты своего района
3	18.09		Красота и величие оренбургских степей и пойменных лесов. Памятники природы. Методы исследования природы родного края	1	урок - исследование	Сбор материала о природных ландшафтах местности, памятниках природы http://www.orenburg-gov.ru/magnoliaPublic/region/Info/OrbRegion/Nature/fotoalbom.html http://orentarpan.narod.ru/GL.htm	Творческие задания	Памятники природы Сезонные изменения в жизни растений и животных
Тема 2. Методы изучения родного края (3ч)								
4	25.09		Методы исследования. Фенология. Феносигналы.	1	Работа со школьными определителями растений и животных	атлас, карта Оренбургской области обл.	Фронтальный опрос Творческое задание	Фенологические наблюдения Фенологический календарь
5			Понятие о биоиндикации.	1	урок - исследование	атлас, карта Оренбургской обл. работа на сайте http://ecolog-school15.my1.ru/index/c_hast_2/0-15	индивидуальная взаимоконтроль	Биоиндикаторы. Особенности представителей живого мира, обитающих в разных условиях.
6			Экскурсия: Природа Родного края и методы ее	1	Экскурсия	Сбор биологического материала	Подготовка отчётов по экскурсии	Сезонные изменения в жизни растений и

			исследования					животных
Тема 3. Флора родного края. (10 часов)								
7			Разнообразие растений. Флора.	1	Поиск информации об особенностях Оренбургской флоры	краеведческая литература	индивидуал. взаимоконтроль	Экологические группы растений
8			Разнообразие растений. Водоросли, мхи, папоротникообразные.	1	комбинированный	Работа с готовым гербарным материалом, рисунками, фотографиями.	творческая задача	Разнообразие растений
9			Разнообразие растений. Голосеменные. Покрытосеменные.	1	комбинированный	Работа с готовым гербарным материалом, рисунками, фотографиями	творческая задача	Разнообразие растений
10			Ядовитые растения. Лекарственные растения Изучение дикорастущих, ядовитых, лекарственных трав края по гербарным экземплярам.	1	Урок-практикум.	готовый гербарный материал, рисунки, фотографии	Фронтальная письменная работа	Особенности ядовитых, лекарственных растений.
11			Дикорастущие растения. Правила сбора, хранения, заготовки растений. Приготовление травяных и лекарственных чаев, настоев.	1	Урок-практикум.	Готовые травяные сборы, рисунки, фотографии	Творческая работа	Травяные и лекарственные чаи, настои
12			Охрана растений.	1	комбинированный	готовый гербарный материал, рисунки, фотографии http://www.orenburg-gov.ru/magnoliaPublic/regionportal/Info/OrbRegion/Nature/fotoalbom.html	Поиск информации об охраняемых растениях местности Работа с Красной книгой области	Охрана растений
13			Сезонные изменения в жизни растений. Фенологические наблюдения.	1	комбинированный	рисунки, фотографии	фронтальный устный, инд. письменный	Фенологические наблюдения
14.			Изучение флоры своего села.		Экскурсия	Сбор биологического материала http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/index.ht	Подготовка отчётов по экскурсии	Определение деревьев и кустарников в безлиственном состоянии

						m		
15.			Обобщающий урок по теме: Флора родного края		комбинированный	рисунки, фотографии	Тест презентации	терминология
Тема 4. Грибы и лишайники (Зчаса)								
16.			Биологическое разнообразие грибов. Их практическое значение.	1	комбинированный	рисунки, фотографии http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/index.htm	фронтальный устный, инд. письменный	практическое значение грибов
17.			Лишайники.	1	комбинированный	рисунки, фотографии http://www.ecosystema.ru/08nature/lich/index.htm	Творческая работа	Индикаторы чистоты воздуха
18.			Растения. Грибы и лишайники местного биотопа.	1	Экскурсия.	Сбор биологического материала	Подготовка отчётов по экскурсии	Определение съедобных и ядовитых грибов
Тема 5. Животный мир области (8 часов)								
19			Разнообразие животных. Фауна.	1	комбинированный	рисунки, фотографии	Индивидуальный, взаимоконтроль	Видовой состав. Причины сокращения численности многих видов
20			Разнообразие животных. Беспозвоночные.	1	комбинированный	рисунки, фотографии	фронтальный устный, инд. письменный	Видовой состав. Причины сокращения численности многих видов
21			Разнообразие животных. Позвоночные.	1	комбинированный	рисунки, фотографии	фронтальный устный, инд. письменный	Видовой состав. Причины сокращения численности многих видов
22			Птицы и Млекопитающие нашего края.	1	комбинированный	рисунки, фотографии	Фронтальный опрос	Условия жизни животных в населенных пунктах.
23			Природные достопримечательности животного и растительного мира Оренбуржья	1	комбинированный	рисунки, фотографии, видеоматериал	Подготовка сообщений Работа с коллекциями	Достопримечательность и в мире растений и животных
24			Сезонные изменения в жизни животных. Фенонаблюдения. Изучение следов жизнедеятельности позвоночных края	1	Урок-практикум.	рисунки, фотографии	Подготовка сообщений, творческая задача	Промысловые, Охотничьи животные;
25			Работа со школьными определителями растений	1	Практическая работа	Определители растений и животных	отчёт	Правила пользования определителями

			и животных.					
26			Промысловые и опасные животные Оренбургской области.	1	Составление списков промысловых животных	рисунки, фотографии	Подготовка сообщений, творческая задача	Охотничьи животные; промысловые рыбы
27			Правила поведения в природе. Охраняемые животные нашего края.	1	комбинированный	рисунки, фотографии, видеоматериал	Подготовка сообщений Работа по составлению и оформлению правил	Охрана животных
28			Обобщающий урок по теме: Фауна родного края	1	комбинированный	рисунки, фотографии	Тест презентации	терминология
Тема 6. Охрана природы родного края (2 часа)								
29			Система охраны природы. Виды охраняемых территорий. Современное состояние и перспективы формирования системы ООПТ Оренбургской области.	1	размышление Работа с информацией докладов "О состоянии и об охране окружающей среды" за разные годы.	Специальная литература, документы	Поиск информации о состоянии растительного и животного мира в Оренбургской области.	Влияние человека на животный и растительный мир
30			Охраняемые территории Оренбургской области. Охрана живой природы.	1	Урок усвоения новых знаний	рисунки, фотографии презентация видеофильм	подготовка сообщений, докладов, творческих отчетов	Основные антропогенные факторы, влияющие на природную среду.
Тема 7. Антропогенный фактор воздействия на степной ландшафт. (2 часа)								
31			Экологическое состояние природного ландшафта. Влияние деятельности человека на степь.	1	Работа с информацией	рисунки, фотографии	Поиск информации о влиянии человека на степь. О создании национального парка «Уральская Урема»	Основные антропогенные факторы, влияющие на природную среду.
32			Природа для отдыха и туризма.	1		презентация		
Итоговые занятия (2 часа)								
33-34			Итоговая конференция "Судьба природы - наша судьба"	2	конференция	рисунки, фотографии презентации		

Требования к уровню подготовки учащихся, обучающихся по данной программе

Учащиеся должны:

1. Получить представление о многообразии живых организмов фауны и флоры Оренбургской области, геологической истории, особенностях гидрогеологии и почвообразования, о памятниках природы, источниках загрязнения окружающей среды; мероприятиях, направленных на снижение влияния окружающей среды, на здоровье человека.
2. Научиться узнавать и определять растения и животных родного края, проводить простейшие исследования и правильно действовать в конкретной ситуации; соблюдать правила по охране окружающей среды.

Должны **знать**:

- определения основных экологических понятий по краеведению;
- 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;
- о строении и функционировании степных и лесостепных экосистем;
- 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»;
- современные проблемы охраны природы (аспекты, принципы и правила охраны природы, правовые основы охраны природы);
- 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 Оренбургской области, 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 и Оренбургской области в охране редких и исчезающих видов).

Учащиеся должны **уметь**:

- решать простейшие экологические задачи;
- использовать количественные показатели при обсуждении экологических 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.
- 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 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.
- Результаты работы представлять в виде сообщений, докладов, рефератов, исследовательских работ и презентаций.

Формируемые ключевые компетентности:

- компетентность **ценностно-смысловой ориентации в мире:** ценности бытия, жизни, науки, производства, истории цивилизации;
- компетентность **гражданственности:** знания и соблюдения прав гражданина; свобода и ответственность, уверенность в собственных силах;
- компетентность **социального взаимодействия:** с обществом, коллективом, сотрудничество, социальная мобильность;
- компетентность **познавательной деятельности:** постановка и решение познавательных задач; нестандартные решения, проблемные ситуации – их создание и решение; продуктивное познание, исследование, интеллектуальная деятельность;
- компетентность **информационных технологий:** приём, переработка, выдача информации; мультимедийные технологии, компьютерная грамотность; владение электронной и Интернет-технологией.

Литература для учителя:

- ✓ Гавлюк Э. В. , Давыгора А. В., Руди В. Н. Животный мир Оренбургской области. - Оренбург, ОГПИ, 1993.
- ✓ Геологические памятники природы Оренбургской области. Под ред. А. А. Чибилёва: Оренбургское книжное издательство, 2000.
- ✓ Красная книга Оренбургской области - Оренбург, 1998.
- ✓ Мишакова В.Н. Биологическое краеведение: региональный компонент экологического образования: учебно-метод. пособие / В.Н. Мишакова. – Оренбург: Изд-во ООИПКРО, 1999. – 66 с.
- ✓ Мишакова В.Н., Квасникова Л. А. Методические рекомендации (к учебному пособию «Биологическое краеведение. Оренбургская область».- Изд-во «Русское слово».-2013
- ✓ Ни Г. В., Краснова О. И. Редкие и малочисленные виды насекомых Оренбургской области - Оренбург, 1989.
- ✓ Райков Б. Е., Римский - Корсаков М. Н. Зоологические экскурсии. - М: Топикан, 1994.
- ✓ Чибилёв А. А. Зелёная книга степного края. Челябинск, ЮУКИ, 1983.
- ✓ Чибилёв А.А. Краеведческий атлас. Илекский район. – ОРО ВОО «Русское географическое общество», 2007.
- ✓ Чибилёв А. А. Природное наследие Оренбургской области: учебное пособие. - Оренбург, 1996.
- ✓ Чибилёв А. А. Природа Оренбургской области. Оренбургский филиал русского географического общества. Оренбург, 1995.
- ✓ Энциклопедия «Оренбуржье» том 1 гл. ред. И. А. Бехтерев.«Золотая аллея» Оренбургское литературное агентство, 2000.

Литература для учащихся:

1. Мишакова В.Н., Квасникова Л. А. Биологическое краеведение. Оренбургская область: учебное пособие для уч-ся.- Изд-во «Русское слово».-2013.
2. Мишакова В.Н., Квасникова Л. А. Рабочая тетрадь. (к учебному пособию «Биологическое краеведение. Оренбургская область».- Изд-во «Русское слово».-2013