

Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя школа с. Кивать им. д.т.н. А.И.Фионова
Кузоватовского района Ульяновской области

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического Совета

Протокол № 1
от «30» августа 2017 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по ВР

«30» 08 2017 г. Лвшанова Н.В.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУ СШ с.Кивать
им. д.т.н. А.И. Фионова
Мелешкина О.В.
Приказ № 139 от 30.08.2017 г.



Рабочая программа
внеурочной деятельности по биологии
«Биологическое краеведение»

Направление деятельности: общеинтеллектуальное

Возраст школьников: 12-13 лет

Количество часов по учебному плану: всего 34 часа в год; 1 час в неделю

Рабочую программу составила:

учитель биологии высшей квалификационной категории В.В. Дюлина
(подпись)

В.В. Дюлина
(расшифровка подписи)

Планируемые результаты внеурочной деятельности

Предметными результатами освоения учениками 7 класса программы по биологическому краеведению являются:

1. В познавательной (интеллектуальной) сфере: краеведение: историческое, экономическое, географическое, биологическое. Ученые-биологи Ульяновской области: В.В. Благовещенский, А.А. Любищев, С.А. Ботурлин, Р.Е. Левина, Н.Н. Благовещенская
Р.В. Наумов. Общая характеристика природы Ульяновской области. Причины многообразия растительности Ульяновской области. Флора и фауна Ульяновской области, грибы и лишайники. Красная книга Ульяновской области, среда обитания, природные сообщества. Особо охраняемые территории Ульяновской области.
2. В ценностно-ориентационной сфере: знание истории своего региона, флору и фауну Ульяновской области, экологических проблем своего региона, основных правил поведения в природе.
3. В сфере трудовой деятельности: знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии, соблюдение правил во время экскурсий, экологических десантов.
4. В сфере физической деятельности: освоение приёмов проведения экскурсий, походов, экологических десантов.
5. В эстетической сфере: выявление эстетических достоинств объектов живой природы

Метапредметными результатами освоения программы по курсу

«Экологическое краеведение» являются:

1. овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения видеть проблему, ставить вопросы, давать определения, понятия, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы.
2. умение работать с разными источниками информации по экологии и краеведению (в тексте методического пособия, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию.
3. способность выбирать целевые и смысловые установки в своих

действиях и поступках по отношению к живой природе, малой родине.

4. умение использовать речевые средства для дискуссии, сравнивать разные точки зрения, отстаивать свою позицию.

Личностные результаты:

1. знание основных принципов и правил отношения к живой природе,
2. знание своего региона и его особенностей,
3. сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы; анализировать, сравнивать, делать выводы и др.;
4. эстетического отношения к живым объектам.

СОДЕРЖАНИЕ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Раздел 1 Введение (3 ч.)

Тема 1.1 Предмет и задачи экологического краеведения (1 час). Предмет изучения краеведения. Краеведение: историческое, географическое, биологическое, экологическое. Особенности экологического краеведения. Ученые-биологи Ульяновской области: В.В. Благовещенский, А.А. Любищев, С.А. Ботурлин, Р.Е. Левина, Н.Н. Благовещенская, Р.В.Наумов.

Тема 1.2 История изучения природы Ульяновской области (1 час). Общая характеристика природы Ульяновской области. Причины многообразия растительности Ульяновской области. Ископаемые растения, ископаемые беспозвоночные, позвоночные животные области.

Тема 1.3 Методы исследований (1 час). Методы исследований природы: наблюдение, сравнение, эксперимент, «полевой сбор». Фенология. Основные фенофазы растений: формирование вегетативных побегов, бутонизация, цветение, плодоношение и обсеменение, вегетация после плодоношения, отмирание, состояние покоя. Основные фенофазы животных: периоды спячки и оцепенения, миграции, размножение, забота о потомстве. Понятие о биоиндикации.

Раздел 2 Флора Ульяновской области (10 ч.).

Тема 2.1 Многообразие. Зональность (1 ч.). Растительный мир Ульяновской области, его великолепие и разнообразие. Роль растений в природе, значение в жизни человека и народном хозяйстве. Определение «флора». Зональность. Характеристика природных зон Ульяновской области.

**Экскурсия в живую природу.*

Тема 2.2 Водоросли, мхи, папоротникообразные, голосеменные (1 час). Разнообразие водорослей Ульяновской области и типичные представители. Роль водорослей, их охрана. Видовое разнообразие мхов Ульяновской области. Типичные представители. Значение мхов и их охрана. Залежи торфа в нашем крае. Многообразие папоротников в Ульяновской области. Живые ископаемые, редкие и исчезающие папоротники. Хвощ. Плаун. Их роль в природе и жизни чело-

века. Их охрана. Многообразие голосеменных. Реликтовые и редкие виды. Их охрана и значение в природе и жизни человека.

Тема 2.3 Растения луга (1 ч). Особенности луговой растительности. Типы лугов: суходольные, пойменные. Типичные представители луговой растительности Ульяновской области.

***Экскурсия «Изучение растений луга».**

Тема 2.4 Растения водоёмов (1 ч.). Особенности растительности рек, озёр, прудов. Приспособления прибрежно-водных растений к условиям обитания. Болотная растительность. Особенности сфагновых болот. Виды болот нашей области и их охрана и значение в природе и жизни человека.

***Экскурсия «Изучение растений водоёмов».**

Тема 2.5 Растения степей (1 ч.). Степи. Первичные и вторичные. Их виды. Приспособления растений к обитанию в засухоустойчивых условиях.

***Экскурсия «Изучение растений степи».**

Тема 2.6 Растения лесов (1 ч). Леса Ульяновской области: чистые и смешанные. Облесённость территории Ульяновской в прошлом и настоящем. Породы лесов Ульяновской области.

***Экскурсия «Изучение растений леса».**

Тема 2.7 Сорные растения, растения паразиты (1 ч.). Сорные растения. Виды сорных растений Особенности растений-паразитов.

Тема 2.8 Лекарственные растения. Ядовитые растения (1 ч.) Лекарственные растения Ульяновской области и их характеристика.

***Практическая работа «Составить список ядовитых растений своей местности».**

Тема 2.9 Дикорастущие растения (1 ч). Дикорастущие растения Ульяновской области. Их значение в природе и жизни человека. Основные правила сбора. Сушка растений, хранение сырья.

***Практическая работа «Определение по гербариям растений разных экологических групп своей местности».**

Тема 2.10 Структура Красной книги. Растения Красной книги (1 ч.).

Охрана растений Ульяновской области: защита среды их обитания. Законы об охране природы. Красная книга Ульяновской области. Охраняемые растения Ульяновской области.

****Практическая работа «Растения Красной книги Ульяновской области».***

Раздел 3 Грибы и лишайники Ульяновской области (2 часа).

Тема 3.1 Съедобные и ядовитые грибы (1 ч.). Многообразие грибов в Ульяновской области. Съедобные и ядовитые грибы нашей области. Выращивание шампиньонов и вешенок. Грибы – паразиты: древоразрушающие, грибы, паразитирующие на сельскохозяйственных растениях, овощах и фруктах. Правило сбора грибов. Практическое значение грибов.

Тема 3.2 Лишайники (1 ч.). Разнообразие лишайников в Ульяновской области и их охрана. Лишайники как биоиндикаторы окружающей среды.

Раздел 4 Фауна Ульяновской области (14 часов)

Тема 4.1 Разнообразие животных. Беспозвоночные. Простейшие, кишечнополостные и их значение (1 ч.). Многообразие животного мира Ульяновской области. Причины разнообразия фауны в нашей области. Простейшие животные Ульяновской области: корненожки, жгутиковые, споровики и инфузории. Их среда обитания, значение в природе. Морские простейшие – залежи известняка в области. Кишечнополостные Ульяновской области, типичные представители. Места их обитания. Их значение.

Тема 4.2 Разнообразие животных. Беспозвоночные. Черви. Моллюски (1 ч.). Черви: плоские, круглые, кольчатые. Видовое разнообразие в области. Их значение в природе. Представители двух классов моллюсков в Ульяновской области. Места их обитания. Значение.

****Практическая работа «Определение возраста двустворчатых моллюсков по их раковине».***

Тема 4.3 Разнообразие животных. Беспозвоночные. Ракообразные. Паукообразные (1 ч.). Класс ракообразные. Разнообразие ракообразных в Ульяновской области. Типичные обитатели. Их среда обитания. Значение в природе. Класс паукообразные. Наиболее распространенные представители

Паукообразных в Ульяновской области. Их среда обитания. Значение в природе и жизнедеятельности человека. Клещи как переносчики опасных заболеваний человека и животных. Меры профилактики.

Тема 4.4 Разнообразие животных. Беспозвоночные. Насекомые, их многообразие и значение (1 ч.). Многообразие насекомых в Ульяновской области. Виды полезных насекомых. Красные книги России и Ульяновской области. Роль насекомых в природе, сельском хозяйстве, жизнедеятельности человека. Местные виды исчезающих и редких насекомых и меры их охраны.

Тема 4.5 Вредители сельского хозяйства (1 ч.). Группы насекомых-вредителей. Черви и клещи – вредители сельского хозяйства. Основные представители позвоночных животных Ульяновской области, наносящие вред сельскому хозяйству. Методы борьбы с вредителями сельского хозяйства.

Тема 4.6 Разнообразие животных. Позвоночные. Рыбы (1 ч.). Многообразие рыб Ульяновской области. Количество видов, типичные представители рыб нашего края. Среда их обитания. Искусственное разведение рыб. Прудоводство. Промысловое значение рыб. Охрана рыб. Красная книга.

Тема 4.7 Разнообразие животных. Позвоночные. Амфибии. Рептилии нашей фауны, их отличительные признаки. Меры первой помощи при укусах ядовитых рептилий (1 ч.). Класс Земноводные. Видовое разнообразие земноводных Ульяновской области. Количество видов. Типичные представители земноводных нашего края. Среда обитания, образ жизни, охрана земноводных. Разнообразие видов пресмыкающихся Ульяновской области. Количество видов. Типичные представители. Среда обитания. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека. Меры первой помощи при укусах ядовитых рептилий.

****Практическая работа «Первая помощь при травмах, нанесенных животными».***

Тема 4.8 Разнообразие животных. Позвоночные. Птицы города (1 ч.). Видовое разнообразие птиц Ульяновской области. Роль птиц в природе и жизни

человека, система мероприятий по охране птиц и использовании животного мира. Общая характеристика, типичные представители птиц, обитающих в городе, населенных пунктах, парках, садах, полях, лугах.

****Практическая работа «Помоги птицам зимой».***

Тема 4.9 Разнообразие животных. Позвоночные. Птицы степей, водоемов, дневные и ночные хищники (1 ч). Птицы степей, водоемов и побережий, характерные для Ульяновской области. Дневные и ночные хищные птицы Ульяновской области. Особенности строения хищных птиц. Роль хищных птиц. Количество. Типичные представители. Птицы, занесенные в Красную книгу Ульяновской области. Их охрана.

Тема 4.10 Птицеводство Ульяновской области (1 ч.). Птицеводство. Породы птиц Ульяновской области. Породы кур мясо-яичного направления, бройлерные породы мясного направления. Утки, индейки, гуси – районированные породы.

Тема 4.11 Разнообразие животных. Позвоночные. Млекопитающие. Промысловые и опасные животные. Правила поведения в природе (1 ч.). Видовое разнообразие млекопитающих Ульяновской области. Общая характеристика типичных представителей класса млекопитающих нашего края. Млекопитающие реликтовые, редкие. Среда обитания млекопитающих. Отряды: насекомоядные, рукокрылые, грызуны, зайцеобразные, хищные, копытные. Роль млекопитающих в природе местного края и жизни человека. Промысловые и опасные животные Ульяновской области.

Тема 4.12 Животноводство области (разведение КРС, свиноводство, овцеводство, коневодство, звероводство (2 ч.). Крупный рогатый скот молочной и мясо-молочной, мясной пород. Породы КРС, разводимые в области. Племенная работа. Свиноводство. Значение свиноводства, биологические и хозяйственные особенности свиней. Породы свиней, разводимые в области. Овцеводство в Ульяновской области. Коневодство. Значение коневодства в области. Породы лошадей, разводимые в области. Кролиководство. Звероводство.

Тема 4.13 Красная книга Ульяновской области. Охраняемые животные Ульяновской области (1 ч.). Красная книга Ульяновской области: структура. Охраняемые животные нашего края. Причины исчезновения животных. Виды животных, занесенные в Красную книгу.

Раздел 5 Организм и среда (4 часа)

Тема 5.1 Среда обитания. Факторы среды (1 ч.). Экологические факторы: абиотические, биотические, антропогенные и среда обитания. Факторы неживой природы (абиотические). Факторы живой природы (биотические).

Тема 5.2 Природные сообщества (1 ч.). Сообщества живых организмов. Производители, потребители и разрушители. Значение растений для животных. Круговорот веществ в сообществе живых организмов. Наземные природные сообщества. Водные природные сообщества. Смена природных сообществ.

Тема 5.3 Особо охраняемые территории Ульяновской области (2 ч.). Система охраны природы. Виды охраняемых территорий. Формы охраны природы. Охраняемые территории Ульяновской области.

Резерв (1 час). Использовать данные часы можно на проведение экологического практикума или экскурсий по изучению родного края.

Тематический план

| Название темы | Количество часов |
|---|------------------|
| Раздел 1 Введение | 3 |
| Тема 1.1-1.3 Предмет и задачи краеведения. История развития природы Ульяновской области. Методы исследования. | 3 |
| Раздел 2 Флора Ульяновской области | 10 |
| Тема 2.1 Многообразие. Зональность. | 1 |
| Тема 2.2 Водоросли, мхи, папоротникообразные, голосеменные. | 1 |
| Тема 2.3 Растения луга. | 1 |
| Тема 2.4 Растения водоемов. | 1 |
| Тема 2.5 Растения степей. | 1 |
| Тема 2.6 Растения лесов. | 1 |
| Тема 2.7 Сорные растения, растения паразиты. | 1 |
| Тема 2.8 Лекарственные растения. Ядовитые растения. | 1 |
| Тема 2.9 Дикорастущие растения. | 1 |
| Тема 2.10 Структура Красной книги. Растения Красной книги. | 1 |
| Раздел 3 Грибы и лишайники Ульяновской области | 2 |
| Тема 3.1 Съедобные и ядовитые грибы. | 1 |
| Тема 3.2 Лишайники. | 1 |
| Раздел 4 Фауна Ульяновской области | 14 |
| Тема 4.1 Разнообразие животных. Беспозвоночные. Простейшие, кишечнополостные и их значение. | 1 |
| Тема 4.2 Разнообразие животных. Беспозвоночные. Черви. Моллюски. | 1 |
| Тема 4.3 Разнообразие животных. Беспозвоночные. Ракообразные. Паукообразные. | 1 |
| Тема 4.4 Разнообразие животных. Беспозвоночные. Насекомые, их многообразие и значение. | 1 |
| Тема 4.5 Вредители сельского хозяйства. | 1 |
| Тема 4.6 Разнообразие животных. Позвоночные. Рыбы. | 1 |

| | |
|---|-----------|
| Тема 4.7 Разнообразие животных. Позвоночные. Амфибии. Рептилии нашей фауны, их отличительные признаки. | 1 |
| Тема 4.8 Разнообразие животных. Позвоночные. Птицы города и села. | 1 |
| Тема 4.9 Разнообразие животных. Позвоночные. Птицы степей, водоемов, дневные и ночные хищники. | 1 |
| Тема 4.10 Птицеводство Ульяновской области. | 1 |
| Тема 4.11 Разнообразие животных. Позвоночные. Млекопитающие. Промысловые и опасные животные. Правила поведения в природе. | 1 |
| Тема 4.12 Животноводство области. | 2 |
| Тема 4.13 Красная книга Ульяновской области. Охраняемые животные Ульяновской области. | 1 |
| Раздел 5 Организм и среда | 4 |
| Тема 5.1 Среда обитания. Факторы среды. | 1 |
| Тема 5.2. Природные сообщества. | 1 |
| Тема 5.3. Особо охраняемые территории Ульяновской области. | 2 |
| Резерв времени | 1 |
| Итого | 34 |

