

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования Саратовской области**  
**Управление образования администрации**  
**Аткарского муниципального района Саратовской области**  
**Муниципальное общеобразовательное учреждение -**  
**средняя общеобразовательная школа № 1**  
**имени 397-й Сарненской дивизии города Аткарска Саратовской области**  
**(МОУ – СОШ № 1 г. Аткарска)**

СОГЛАСОВАНА

На заседании педагогического совета  
МОУ – СОШ № 1 г. Аткарска  
Протокол от 28 августа 2023 г. № 1 п/с



УТВЕРЖДЕНА

Приказом  
МОУ – СОШ № 1 г. Аткарска  
от 31 августа 2023 г. № 116-о

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
внеурочной деятельности

**«Биологическое краеведение»**  
**метапредметного курса «Краеведение»**  
для обучающихся 8 классов

Аткарск 2023

## Пояснительная записка

Учебный предмет «Биологическое краеведение» направлен на расширение знаний о природе родного края, углубления и дополнения базовой программы по биологии, не нарушая целостности.

Целесообразность введения учебного предмета «Биологическое краеведение» продиктована следующим:

1. Разнообразие климатических зон Саратовской области предоставляет богатые возможности не только для изучения биологии, но и для формирования бережного отношения к природе, осознания себя частью ее, воспитания любви к родному краю, формирования метапредметных компетенций.

2. Систему, биоразнообразие и эволюцию живой природы целесообразно изучать на основе краеведческого подхода с использованием наиболее типичных представителей растений, животных, грибов конкретного региона. Знания, полученные на уроках биологии, найдут практическое применение в рамках заявленного курса, что позволит углубить и закрепить теоретические знания учащихся на основе их субъектного опыта.

3. В последние годы наметилась тенденция сокращения времени на изучение предметов естественно-научного цикла, что негативно отражается на качестве биологического образования. Введение метапредметного курса «Биологическое краеведение» позволит компенсировать этот недостаток.

В процессе реализации программы предусматривается использование разнообразных форм и методов организации деятельности учащихся: теоретические и практические занятия, экскурсии, анализ информации, подготовленной в процессе поисковой деятельности, наблюдение, исследование, приемы проектной деятельности. В конце изучения курса планируется проведение итоговой конференции. Конференция строится на основе соотнесения знаний о природе своего края, полученных в процессе изучения курса, с общими биологическими и экологическими понятиями: особь, популяция, сообщество, природа, природное равновесие, памятники природы, Родина, судьба человека, народа, природы, планеты.

## Основные цели и задачи учебного предмета

1. Создать условия для формирования метапредметных компетенций средствами учебного предмета «Биологическое краеведение».
2. Способствовать патриотическому воспитанию.
3. Научить детей чувствовать красоту природы родного края.
4. Способствовать развитию экологического мышления школьников, показывая зависимость многих современных процессов в биосфере от взаимодействия общества и природы на конкретной территории.
5. Создать условия для понимания учащимися проблемы сохранения биологического разнообразия родного края. Дать более глубокое представление о природных сообществах и особо охраняемых природных объектах родного края.
6. Создать условия для формирования у учащихся универсальных учебных действий на основе принципов системно-деятельностного подхода в обучении, применения технологий развивающего обучения.
7. Стимулировать учащихся к постоянному пополнению знаний об окружающей среде.
8. Вовлекать учащихся в практическую деятельность по решению проблем окружающей среды местного значения (выявление редких и исчезающих видов, организация экологической тропы, защита природы от разрушения – лесовосстановление, пропаганда экологических знаний: проекты, акции, беседы, листовки, плакаты).

## Место учебного предмета в учебном плане

Года обучения	Кол-во часов в неделю	Кол-во учебных недель	Всего часов за учебный год
8 класс	1	34	34
			34 часов за курс

Учебный предмет вводится в учебный план для обучающихся 8 класса (34 часа в год – 1 час в неделю).

Общее число учебных часов за 1 год обучения составляет 34 ч., из них 34 часов (1 ч в неделю) в 8 классе.

При изучении учебного предмета логично продолжение работы в этом направлении во внеурочной деятельности, например, на мероприятиях, продолжающих учебную деятельность, начатую на уроке (поисковых экспедициях, экскурсиях, наблюдениях, исследованиях, социальных акциях, проектах и т.д.).

## Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения предмета «Биологическое краеведение»

Изучение курса «Биологическое краеведение» дает возможность достичь следующих **личностных результатов:**

- воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину, воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы, интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, делать выводы), эстетического отношения к живым объектам.

**Метапредметными результатами** освоения предмета «Биологическое краеведение являются:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям,

классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;

умение работать с различными источниками биологической информации;

умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

умение осознанно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции: сравнивать разные точки зрения, аргументировать и отстаивать свою точку зрения;

умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов, формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;

формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникативных технологий (ИКТ-компетенций).

**Предметными результатами** освоения курса «Биологическое краеведение» являются:

усвоение системы научных знаний о живой природе родного края и закономерностях ее развития для формирования современных представлений о естественно-научной картине мира;

приобретение опыта использования методов биологической науки и проведения несложных биологических экспериментов, методологии социальных исследований, проведения экологического мониторинга в окружающей среде;

формирование основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе, умения выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к природе родного края; осознания необходимости действий по сохранению биоразнообразия и природных местообитаний, растений, животных родного края.

#### **Система оценки достижений учащихся**

Система оценки достижений учащихся

Внеурочная деятельность - неотъемлемый компонент основной образовательной программы, результаты освоения которой подлежат итоговой аттестации (ст. 59 Федерального закона № 273-ФЗ) Результаты внеурочной деятельности должны быть учтены. Оценка результатов освоения программ внеурочных занятий в ОУ(далее Школа) проводится с помощью технологий индивидуального учета образовательных достижений обучающихся.

Целью оценки результатов внеурочной деятельности является:

- проверка достижений обучающихся в рамках освоения рабочих программ внеурочной деятельности;

- выявление степени участия обучающихся в нерегулярных занятиях внеурочной деятельности.

Организация оценочных процедур результатов внеурочной деятельности в Школе осуществляется по следующим параметрам в соответствии с видами и формами внеурочной деятельности

Текущий контроль уровня усвоения знаний осуществляется по результатам устного опроса, выполнения учащимися индивидуальных карточек, тестовых заданий.

Промежуточная аттестация проводится однократно по итогу учебного года в мае.

Промежуточная аттестация проводится в рамках освоения рабочих программ внеурочной деятельности с учетом специфики направления развития личности в устной форме (собеседование, конференции и др.)

Промежуточные аттестации внеурочной деятельности:

Степень освоения обучающимися рабочей программы внеурочной деятельности в соответствии с критериями:

- высокий уровень – успешное освоение обучающимся более 70% содержания рабочей программы внеурочной деятельности;

- достаточный уровень – успешное освоение обучающимся от 50% до 70% содержания рабочей программы внеурочной деятельности;

- допустимый уровень – успешное освоение обучающимся менее 50% содержания рабочей программы внеурочной деятельности.

Проведение промежуточной аттестации осуществляется педагогом и оформляется в виде протокола.

#### **Планируемые результаты обучения:**

- иметь представление об исследовательском обучении, сборе и обработке информации, составлении доклада, публичном выступлении;
- знать, как выбрать тему исследования, структуру исследования;
- уметь видеть проблему, выдвигать гипотезы, планировать ход исследования, давать определения понятиям, работать с текстом, делать выводы;
- уметь работать в группе, прислушиваться к мнению членов группы, отстаивать собственную точку зрения;
- изучение природных сообществ Саратовской области; сбор материала о редких растениях и животных, особо охраняемых территориях Саратовской области;
- овладение навыками работы с ПК: умение выполнять простейшие операции в программах текстового редактора, графического редактора, редактора фотоизображений.

#### **Тематическое планирование предмета «Биологическое краеведение»**

Модуль 1. Введение. Методы краеведческой работы 6 ч.

Модуль 2. Характеристика природных сообществ 6 ч.

Модуль 3. Растительный мир 8 ч.

Модуль 4. Животный мир 7 ч.

Модуль 5. Живое прошлое Саратовского края. Прошлое, настоящее, будущее 5 ч.

Модуль 6. Охрана природы 2 ч.

Всего 34 ч.

#### **Содержание предмета «Биологическое краеведение»**

##### **Модуль 1**

##### **Введение**

Краеведение – наука о местности, в которой мы живем. Основные направления краеведческой работы. Науки, связанные с краеведением: география, биология, геология, история, метеорология. Предмет биологического краеведения. *Исторический обзор изучения природы родного края. Видные ученые-краеведы области (А.Ф.Леопольдов, А.Н.Минх, А.А.Тилло, Д.С.Худяков и др.) Важнейшие краеведческие музеи. Районный краеведческий музей.* Природные условия и причины биологического разнообразия Саратовской области (географическое положение области, климат, почва, рельеф, гидрология).

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

##### **Экскурсии:**

1. Районный краеведческий музей.

##### **Методы краеведческой работы**

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, старожилками. Фотографирование и киносъемка. Фенологические наблюдения. Понятие о биоиндикации.

Работа с картографическим материалом. Поиск информации о родном крае в краеведческой литературе и Интернете.

**Практическая работа** со школьными определителями растений.

##### **Модуль 2. Характеристика природных сообществ**

Связь фауны и флоры с зональными, ландшафтными и климатическими характеристиками. Особенности представителей живого мира, обитающих в разных условиях. Взаимоотношения живых организмов в разных экосистемах. Природные сообщества лесостепной, степной и полупустынной

зон. Особенности представителей живого мира, обитающих в условиях увлажнения. Природные сообщества пойм. Сообщества водоемов. Сезонные климатические изменения. Сезонные изменения в жизни животных и растений. Основные природные сообщества своей местности.

#### **Практические работы**

1. Работа со спутниковыми картами и фотографиями территории Саратовской области.

### **Модуль 3. Растительный мир**

Характеристика почв области. Общая информация о флоре. Растительность лесостепной, степной и полупустынной зоны. Пойменная растительность. Водные растения. Связь строения растений со средой обитания. Споровые растения нашей местности. Грибы. Съедобные и несъедобные грибы нашей местности. Лишайники. Использование растений в жизни человека. Полезные дикорастущие растения. Лекарственные, пищевые растения. Сельскохозяйственные культуры. НИИ «Элита Поволжья». Роль саратовских ученых в растениеводстве (Н.И. Вавилов, Д.Л. Цицин, И.Н. Мамонтова и др.). Растения-паразиты. Сорные растения. Ядовитые растения. Изучение распространенности местной флоры в зависимости от зоны, рельефа почв, водного режима и пр. Изучение флоры родного города или поселка. Наиболее важные и интересные растительные объекты и сообщества окрестностей населенного пункта. Причины преобладания определенных форм растений в районе. Основные сельскохозяйственные культуры, характерные для района.

#### **Практические работы**

1. Изготовление гербариев растений.
2. Составление рефератов об интересных растениях района.

#### **Экскурсии**

1. Изучение флоры города (поселка) и его окрестностей.

### **Модуль 4. Животный мир области**

Общая характеристика фауны области. Животные лесостепной, степной и полупустынной зоны. Водные животные. Связь строения животных с природной средой и образом жизни. Рыбные богатства Волги и малых рек. Микрофауна водоемов. Беспозвоночные животные. Ракообразные, черви, паукообразные и насекомые, характерные для нашего края. Птицы и млекопитающие района. Оседлые и мигрирующие птицы. Связь жизни животных с климатическими условиями и временами года. Животноводство в Саратовской области. Животный мир городов и других населенных пунктов.

#### **Практические работы**

1. Составление рефератов о животном мире и отдельных интересных животных района.
2. Наблюдения за птицами.
3. Составление списков местных животных и растений.

### **Модуль 5. Живое прошлое Саратовского края. Прошлое, настоящее, будущее**

#### **История развития органического мира**

Основные этапы развития животного и растительного мира. Понятие о геохронологии. Восемнадцать саратовских морей и один океан. Наиболее интересные палеонтологические районы области (с. Тепловка, р.п. Озинки, р.п. Горный, с. Нижняя Банновка и др.). Характерные ископаемые животные области – губки, плеченогие, аммониты, белемниты, акулы, ихтиозавры и плезиозавры. Палеонтологическая характеристика родного края.

#### **Практические работы**

1. Составление рефератов о наиболее интересных вымерших животных и растениях или интересных геологических эпохах (отложения которых находятся на территории района).

#### **Влияние человека на природные объекты**

Основные антропогенные факторы, влияющие на природную среду Саратовской области. Промышленные предприятия. Саратовский химкомбинат и нефтеперерабатывающий завод, Балаковский комбинат химического волокна, вольские цементные заводы и др. Промышленные предприятия, влияющие на окружающую среду в нашей местности. Предприятия энергетики. Добыча и транспортировка нефти и газа. Балаковская АЭС и экологические проблемы, связанные с ней. Крупнейшие месторождения и путепроводы области. Гидроэлектростанции и их влияние на флору и

фауну Волги. Транспорт. Важнейшие магистрали области. Сельское хозяйство. Глобальное влияние распашки целинных земель и строительство Саратовской оросительной системы на фауну и флору области. Влияние пестицидов на природные живые объекты. Влияние населения на состояние окружающей среды. Свалки. Методы снижения бытовой нагрузки на окружающую среду. ВПК. Проблемы, связанные с ликвидацией химического оружия.

### **Модуль 6. Охрана природы**

Природоохранная деятельность в Саратовской области. Защита животных, растений, природных комплексов. Защита малых рек и родников. Меры охраны природной среды. Организации, занимающиеся охраной природы. Экологическая пресса области. Мероприятия по охране природы. Очистка сточных вод. Леса и лесное хозяйство области. Регуляция охоты. Гос. НИИОРХ. Красная книга Саратовской области. Редкие и охраняемые животные России, области и родного края. Дрофа, стрепет, орлан-белохвост, тюльпан Шренка, Венерин Башмачок и другие уникальные растения и животные – природные достояния всей планеты.

Природоохранные территории нашей области. Хвалынский национальный парк. Природоохранные заказники. Памятники природы. Природоохранные объекты родного края.

Итоговая конференция «Судьба природы – наша судьба»

Подготовка и защита проектных работ по краеведческой тематике.

### Календарно-тематический план 8 класс

№ урока	Дата	Корректировка даты проведения урока	Количество часов	Тема урока	Модуль РПВ «Школьный урок»	Тип урока / Вид урока	Вид контроля	Эксперимент (Л, Д, П)	Домашнее задание
Модуль 1. Введение. Методы краеведческой работы 6 ч.									
1, 2, 3	1-3 нед.		3	Инструктаж по технике безопасности. Краеведение – наука о местности, в которой мы живем. Предмет биологического краеведения	Обсуждение результатов экскурсии (Побуждает школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками). Привлекает внимание школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроке явлений, организывает работу детей с социально значимой информацией	Урок открытия нового знания Урок общеметодологической направленности	Ответы на вопросы, доклады	Э (Районный краеведческий музей)	Подготовить доклады о видных ученых краеведах области (А.Ф.Леопольдов, А.Н.Минх, А.А.Тилло, Д.С.Худяков и др.)
4, 5	4-5 нед.		2	Методы краеведческой работы		Урок открытия нового знания	практическая работа		Выбрать предпочитаемый метод краеведческой работы, обосновать свой выбор
6	6 нед.		1	Методы исследования природы родного края (2-я ч.)	– обсуждать, высказывать мнение)	Урок общеметодологической направленности	отчет по экскурсии	Э (Методы исследования природы родного края)	Подготовить отчет по экскурсии
Модуль 2. Характеристика природных сообществ 6 ч.									

7, 8, 9	7-9 нед.		3	Характеристика природных сообществ области: лесостепь, степь, полупустыня	Защита мини-проектов по использованию спутниковых фотографий в краеведении (Иницирует и поддерживает исследовательскую деятельность школьников)	Урок открытия нового знания Урок общеметодологической направленности	Ответы на вопросы, практическая работа	ПР (Изучение спутниковых карт и фотографий территории области).	Используя интернет-ресурсы подготовить описание объекта с использованием спутниковых фотографий
10, 11, 12	10-12 нед.		3	Природные сообщества пойм. Сообщества водоемов		Урок открытия нового знания Урок общеметодологической направленности	Ответы на вопросы, практическая работа	ПР с атласом карт Саратовской области	Сделать описание природного сообщества известного Вам водоема
Модуль 3. Растительный мир 8 ч.									
13, 14	13, 14 нед.		2	Растительность Саратовской области	Конференция "Проблемы редких и исчезающих видов растений" (Побуждает школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками). Привлекает внимание школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроке явлений, организывает работу детей с социально значимой информацией – обсуждать, высказывать мнение. Использует воспитательные возможности	Урок открытия нового знания	доклады		Подготовить сообщения об особенностях флоры или фауны Саратовской области
15, 16	15, 16 нед.	17 нед.	2	Растительные зоны на территории области. Лесостепная зона		Урок общеметодологической направленности	отчет по л/р	ЛР (Изготовление гербария местных растений)	Собрать растения для гербария
17	17 нед.		1	Растительность степной и полупустынной зоны		Урок общеметодологической направленности	презентации		Подготовить презентации о растительности степной и полупустынной зон
18	18 нед.		1	Пойменная растительность. Водные растения		Урок открытия нового знания	презентации, сообщения		Подготовить презентации или сообщения о пойменной и водной растительности

19	19 нед.		1	Споровые растения. Грибы. Лишайники Полезные дикорастущие и культурные растения нашей области. Роль саратовских ученых в растениеводстве	содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности)	Урок общеметодологической направленности	ответы на вопросы, сообщения	ПР (Работа с готовым гербарным материалом)	Подготовить презентации о съедобных и ядовитых грибах Подготовить сообщения о Роли саратовских ученых в растениеводстве (Н.И. Вавилов, Д.Л. Цицин, И.Н. Мамонтова и др.)
20	20 нед.		1	Растения-паразиты, сорные растения. Ядовитые растения		Урок открытия нового знания	дидактический материал	ПР (Работа с готовым гербарным материалом)	Знать материалы, данные под запись
Модуль 4. Животный мир 7 ч.									
21	21 нед.		1	Общая характеристика фауны области. Животные лесостепной зоны	Обсуждение результатов экскурсии (Побуждает школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками). Привлекает внимание школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроке явлений, организует работу	Урок открытия нового знания	сообщения		Подготовить сообщения о животном мире и отдельных интересных животных района
22	22 нед.		1	Фауна лесов Саратовской области		Урок общеметодологической направленности	дидактический материал		Знать материалы, данные под запись
23	23 нед.		1	Животный мир степей и полупустынь		Урок общеметодологической направленности	сообщения		Подготовить сообщения о редких степных животных и причинах снижения их численности

24	24 нед.		1	Наземные позвоночные пойм рек. Животный мир внутренних вод	детей с социально значимой информацией – обсуждать, высказывать мнение)	Урок общеметодологической направленности	ответы на вопросы		Знать материалы, данные под запись
25	25 нед.		1	Животный мир населенных пунктов		Урок общеметодологической направленности	отчет по экскурсии	Э (Животный мир населенных пунктов)	Подготовить отчет по экскурсии
26	26 нед.		1	Беспозвоночные Саратовской области		Урок общеметодологической направленности	мини-сообщения	Д (Коллекции беспозвоночных Саратовской области)	Подготовить мини-сообщения о беспозвоночных Саратовской области
27	27 нед.		1	Промысловые и сельскохозяйственные животные Саратовской области		Урок открытия нового знания	списки промысловых животных		Составить списки промысловых животных Саратовской области с разрешенными сроками и объемами промысла
Модуль 5. Живое прошлое Саратовского края. Прошлое, настоящее, будущее 5 ч.									
28	28 нед.		1	Развитие животного и растительного мира Саратовского Поволжья в геологическом прошлом	Конференция " Развитие животного и растительного мира Саратовского Поволжья в геологическом прошлом " (Побуждает школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со	Урок открытия нового знания	муляжи палеонтологических объектов	Д (коллекция окаменелостей в кабинете биологии)	Изготовить муляжи палеонтологических объектов из пластилина, гипса
29	29 нед.		1	Развитие животного и растительного мира Саратовского Поволжья в геологическом		Урок общеметодологической направленности	сообщения, рисунки, презентации		Подготовить сообщения, рисунки, презентации о природе

			прошлом (окончание темы)	старшими (учителями) и сверстниками (школьниками). Привлекает внимание школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроке явлений, организует работу детей с социально значимой информацией – обсуждать, высказывать мнение. Использует воспитательные возможности содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности)				Саратовского Поволжья в кайнозойский период
30	30 нед.	1	Характерные ископаемые животные области		Урок общеметодологической направленности	сообщения		Подготовить сообщения о наиболее интересных вымерших животных и растениях или интересных геологических эпохах (отложения которых находятся на территории Саратовской области)
31	31 нед.	1	Влияние человека на природные объекты		Урок открытия нового знания	ответы на вопросы		Знать материалы, данные под запись
32	32 нед.	1	Влияние человека на природные объекты (окончание темы)		Урок общеметодологической направленности	сообщения		Подготовить сообщения о предприятиях района и их влиянии на окружающую среду
Модуль 6. Охрана природы 2 ч.								
33	33 нед.	1	Природоохранная деятельность в Саратовской области	Беседа «Подведение итогов» (Побуждает школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения,	Урок открытия нового знания	ответы на вопросы		Знать материалы, данные под запись

34	34 нед.		1	Природоохранные территории Саратовской области	<p>правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками).          Привлекает внимание школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроке явлений, организовывает работу детей с социально значимой информацией – обсуждать, высказывать мнение.)</p>	Урок общеметодологической направленности	Дидактический материал		Повторить материалы курса
----	---------	--	---	--	---	--	------------------------	--	---------------------------

### Учебно-методическое обеспечение

В учебно-методический комплект по данному курсу входят:

1. Дмитриева Н.В. Биологическое краеведение: программа / Н.В. Дмитриева – Саратов, 2015.
2. Биологическое краеведение: учеб. пособие для 7 класса / сост. В.Б. Сельцер, Л.П. Худякова, Н.В. Дмитриева, Р.Л. Сосновская. – Саратов: КИЦ «Саратовтелефильм»: Добродеев, 2009. – 96 с.
3. Дмитриева Н.В. Биологическое краеведение: рабочая тетрадь для 7 класса / Н.В. Дмитриева, Р.Л. Сосновская. – Саратов: КИЦ «Саратовтелефильм»: Добродеев, 2009. – 64 с.
4. Биологическое краеведение: электронное пособие для учителя / Н.В. Дмитриева, Р.Л. Сосновская, А.В. Парфенова. – Саратов, 2006.

Учебное пособие для учащихся содержит четыре раздела: «Растительный мир», «Животный мир», «Живое прошлое Саратовского края», «Охрана природы». В методический аппарат учебного пособия входят вопросы продуктивного и творческого плана. Иллюстративный аппарат учебника представлен уникальными цветными фотографиями из фотоколлекций известных Саратовских биологов (М.А. Березуцкого, А.С. Невского, Л.П. Худяковой и др.). Некоторые вопросы композиции издания обсуждались с известным краеведом Д.С. Худяковым.

Рабочая тетрадь для учащихся содержит так же, как и учебное пособие, четыре раздела и включает в себя задания, позволяющие организовать самостоятельную деятельность учащихся на основе приемов развития критического мышления.

Электронное пособие для учителя «Биологическое краеведение» не только представляет собой методическое сопровождение курса, но и является источником справочной информации по многим вопросам курса. Электронное пособие содержит следующие разделы:

1. Биологическое краеведение (вводная статья).
2. Материалы к уроку (методы краеведческой работы; характеристика природных сообществ; растительный и животный мир Саратовской области; природа области (прошлое, настоящее, будущее); итоговая конференция (темы для проектно-исследовательских работ)).
3. Материалы для учителя (программа; цели и задачи курса; тематическое планирование; методические рекомендации; атлас позвоночных животных; тестовые задания для контроля и самоконтроля; материалы по кабинету краеведения).
4. Материалы для ученика (биологические экскурсии, фенологические наблюдения, фотоматериалы, видеоматериалы, презентации).
5. Информация о диске (составители, благодарности, литература, полезные интернет-ресурсы).

### Литература

#### Растительный мир

Еленевский А.Г. Конспект флоры Саратовской области / А.Г. Еленевский, Ю.И. Буланый, В.И. Радыгина. – Саратов: ИЦ «Наука», 2008. – 232 с.

Козлова Т.А. Растения водоема / Т.А. Козлова, В.И. Сивоглазов. – М.: Дрофа, 2005. – 63 с. – (Твой первый атлас-определитель).

Козлова Т.А. Растения леса. / Т.А. Козлова, В.И. Сивоглазов. – М.: Дрофа, 2005. – 64 с. – (Твой первый атлас-определитель).

Козлова Т.А. Растения луга. / Т.А. Козлова, В.И. Сивоглазов. – М.: Дрофа, 2005. – 64 с. – (Твой первый атлас-определитель).

Конспект флоры Саратовской области: в 4 ч. / под ред. А.А. Чигуряевой. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1977-1983.

Красная книга Саратовской области. Растения. Грибы. Лишайники. Животные. – Саратов: Детская книга, 1996. – 264 с.

Красная книга Саратовской области. Растения. Грибы. Лишайники. Животные. – Саратов: Изд-во Торг.-пром. палаты, 2006. – 528 с.

Красная книга РСФСР. Растения. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 591 с.

Лаптев Ю.Л. Растения от «А» до «Я» / Ю.Л. Лаптев. – М.: Колос, 1992. – 351 с.

Махлаюк В.П. Лекарственные растения в народной медицине / В.П. Махлаюк. – Саратов: Приволж. книжн. изд-во, 1991. – 543 с.

Определитель растений Среднего Поволжья / отв. ред. ВВ. Благовещенский. – Л.: Наука, 1984. – 392 с.

Печенюк Е.В. Атлас высших водных и прибрежно-водных растений / Е.В. Печенюк. – Воронеж: Изд-во Гос. пед. ун-та, 2004. – 129 с.

Тарасов А.О. Основные географические закономерности растительного покрова Саратовской области / А.О. Тарасов. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1977. – 21 с.

Тарасов А.О. Руководство к изучению лесов Юго-Востока Европейской части СССР / А.О. Тарасов. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1981. – 99 с.

Энциклопедия для детей. Том 19. Экология. – М.: Аванта +, 2004. – 448 с.

Биология // Энциклопедия Саратовского края. – Саратов: Приволж. книжн. изд-во, 2002. – С. 127-153.

### **Животный мир**

Акимушкин И.И. Занимательная биология / И.И. Акимушкин. – Смоленск: Русич, 1999. – 336 с.

Боброва Т.А. Ботаника. Зоология: учебное пособие / Т.А. Боброва, И.М. Гусельд. – М.: РИПОЛ КЛАССИК, 1999. – 640 с.

Завьялов Е.В. Животный мир Саратовской области. Книга 1. Птицы: учебное пособие / Е.В. Завьялов и др. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2002. – 216 с.

Развитие агропромышленного комплекса Саратовской области до 2010 года: областная целевая программа [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.saratov.gov.ru/minagro/>.

Увлекательные страницы зоологии / под ред. Л.А. Лебедева. – Саратов: Детская книга, 2000. – 528 с.

Шляхтин Г.В. Животный мир Саратовской области. Книга 3. Млекопитающие: учебное пособие / Г.В. Шляхтин и др. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2005. – 132 с.

Шляхтин Г.В. Животный мир Саратовской области. Книга 2. Рыбы: учебное пособие / Г.В. Шляхтин и др. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2002. – 100 с.

Энциклопедия для детей. Том 2. Биология. – М.: Аванта +, 1993. – 670 с.

Биология // Энциклопедия Саратовского края. – Саратов: Приволж. книжн. изд-во, 2002. – С. 127-153.

### **Живое прошлое Саратовского края**

Брехов В.В. Геологическое прошлое Вольского края: путеводитель по экспозиции Вольского краеведческого музея / В.В. Брехов, А.В. Иванов, В.Б. Сельцер. – Саратов: Научная книга, 2005. – 52 с.

Габдулин Р.Р. В поисках исчезнувших миров / Р.Р. Габдулин и др. – Саратов: Научная книга, 2002. – 232 с.

Журавлев А.О. До и после динозавров / А.О. Журавлев. – М.: Вече, 2006. – 352 с.

Михайлова И.А. Палеонтология: учебник: в 2 ч. / И.А. Михайлова, О.Б. Бондаренко. – М.: Изд-во МГУ, 1997.

Худяков Д.С. Путешествие по берегам морей, которых никто никогда не видел / Д.С. Худяков. – Саратов: Приволж. книжн. изд-во, 1989. – 320 с.

Энциклопедия для детей. Том 4. Геология. – М.: Аванта +, 2001. – 688 с.

### **Охрана природы**

Красная книга Саратовской области. Растения. Грибы. Лишайники. Животные. – Саратов: Детская книга, 1996. – 264 с.

Красная книга Саратовской области. Растения. Грибы. Лишайники. Животные. – Саратов: Изд-во Торг.-пром. палаты, 2006. – 528 с.

Места заповедные: сборник очерков / сост. Л.А. Розанова. – Саратов: Приволж. книжн. изд-во, 1981. – 79 с.

Миркин Б.М. Популярный экологический словарь / Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова; под ред. А.М. Гшярова. – М.: Устойчивый мир, 1999. – 304 с.

Опасайтесь потерять друзей: очерки по охране природы / Ред. АЛ. Чигуряева. – Саратов: Приволж. книжн. изд-во, 1983. – 111 с.

Особо охраняемые природные территории Саратовской области / науч. ред. В.З. Макаров. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2007. – 300 с.

Тарасов А.О. Экология и охрана природы. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1981. – 150 с.

Жемчужина Поволжья. Национальный парк «Хвалынский» / ред. А.П. Трегуб, И.Ф. Кокова, Л.П. Худякова, В.А. Савинов. – Саратов, 2006. – 99 с.

## **Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

### **Гербарии**

Гербарий "Лекарственные растения"

Гербарий по морфологии растений

Гербарий "Основные группы растений"

Гербарий к курсу основ по общей биологии

### **Коллекции:**

"Палеонтологическая"

"Раковины моллюсков"

"Полезные ископаемые"

"Минералы"

"Рак речной"

### **Влажные препараты беспозвоночных и позвоночных животных**

«Беззубка»

«Паук-крестовик»

«Внутреннее строение рака»

### **Срезы:**

#### **Наборы муляжей**

«Корнеплоды и плоды» (1,2 части)

«Плоды полиплоидных растений»

### **Приборы**

Микроскоп

Сканер

Принтер

### **Мультимедийные средства обучения**

Компьютер-моноблок

Проектор