

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №56» города Брянска

Утверждаю
Директор школы



Согласовано
Заместитель директора

по УВР С.Г.Чеплянская

от «30» августа 2018 г.

Рассмотрено
на заседании
методического
объединения

протокол № 1
от «29» августа 2018 г.

**Рабочая программа учебного курса
«Биология. Человек»
8 класс, базовый уровень**

составлена на основе программы:

Биология 5–9 класс

Рабочие программы к линии УМК под редакцией И. Н. Пономарёвой
(Линейная структура)- М., «Вентана-граф», 2017

Учебник: «Биология» 8 класс. В. М. Константинов, В. Г. Бабенко, В. С. Кучменко-
М., «Вентана-граф», 2018

По программе в неделю 2 часа
За год 70 часов

Составитель:
Воротынцева Лариса Васильевна,
учитель биологии и химии,
высшая квалификационная категория

Брянск
2018-2019 учебный год

Пояснительная записка.

Рабочая программа по биологии составлена на основе

- Федерального Закона от 29 декабря 2012г. №273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- федерального компонента Государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого Приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 года № 1897 «Об утверждении и введении ФГОС основного общего образования»; с изменениями, утвержденными приказами Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644, от 31.12.2015 № 1577;
- приказа Департамента образования и науки Брянской области от 27.04.2018 № 4118 04-О « О примерном учебном плане 5-9 классов общеобразовательных организации Брянской области на 2017- 2018 учебный год»
- учебного плана МБОУ СОШ №56 г. Брянска на 2018-2019 учебный год приказ № 92 от 31.08.2018 ;
- Рабочее программы к линии УМК под редакцией И. Н. Пономарёвой Биология 5–9 класс (Линейная структура)- М., « Вентана- граф», 2017
- учебника «Биология» 8 класс. В. М. Константинов, В. Г. Бабенко, В. С. Кучменко- М., « Вентана- граф», 2018

Программа предусматривает обучение биологии в объеме

2 часа в неделю (70часов в год) из них:

лабораторных работ -8,

контрольных работ - 4.

При составлении рабочей программы в основную программу внесены изменения :

- в тему «Общие сведения о мире животных» добавлен 1 час из резерва.

Срок реализации рабочей программы – 1 год.

Цели изучения биологии в 8 классе:

- социализация обучаемых — вхождение в мир культуры и социальных отношений, обеспечивающая включение учащихся в ту или иную группу или общность — носителя её норм, ценностей, ориентации, осваиваемых в процессе знакомства с миром живой природы;

- приобщение к познавательной культуре как системе познавательных (научных) ценностей, накопленных обществом в сфере биологической науки.

Помимо этого, биологическое образование призвано обеспечить:

- ориентацию в системе моральных норм и ценностей: признание наивысшей ценностью жизнь и здоровье человека; 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 у обучающихся познавательной культуры, осваиваемой в процессе познавательной деятельности, и эстетической культуры как способности эмоционально-ценностного отношения к объектам живой природы.

Задачи:

- познакомить учащихся с особенностями строения и жизнедеятельности представителей царства Животные;
- систематизировать знания учащихся о животных организмах, их многообразии;
- продолжить формирование представлений о методах научного познания природы, элементарных умений, связанных с выполнением учебного исследования (работа с биологическими приборами, инструментами, справочниками, наблюдения за биологическими объектами, биологические эксперименты);
- продолжить развивать у учащихся устойчивый интерес к естественнонаучным знаниям;
- продолжить формирование основ экологических знаний, ценностного отношения к природе и человеку.

Планируемые результаты изучения учебного курса.

Изучение биологии в 8 классе основной школы даёт возможность достичь следующих *личностных* результатов:

- воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину;
- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению, с учётом устойчивых познавательных интересов;
- знание основных принципов и правил отношения к живой природе,
- сформированности познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы;
- эстетического отношения к живым объектам;
- освоение социальных норм и правил поведения;
- развитие сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора;
- формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, в процессе образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;

- формирование экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде.

Метапредметными результатами освоения основной образовательной программы в 8 классе является формирование универсальных учебных действий (УУД):

Регулятивные УУД:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

Познавательные УУД:

- 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 разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (тексте учебника научнопопулярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию;
- 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;
- формирование и развитие компетентности в области использования, информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетенции).

Коммуникативные УУД:

- 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 учёта интересов, формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение.

Предметными результатами освоения биологии в курсе 8 класса основной школы являются:

- усвоение системы научных знаний о живой природе и закономерностях её развития, для формирования современных представлений о естественнонаучной картине мира;
- формирование первоначальных систематизированных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях, об основных биологических теориях, об экосистемной организации жизни, о взаимосвязи живого и неживого в биосфере, о наследственности и изменчивости; овладение понятийным аппаратом биологии;
- приобретение опыта использования методов биологической науки и проведения несложных биологических экспериментов для изучения живых организмов;
- формирование основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе, умение выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе; осознание необходимости действий по сохранению биоразнообразия и природных местообитаний, видов животных;
- объяснение роли биологии в практической деятельности людей, роли человека в природе, родства общности происхождения растений и животных;
- формирование представлений о значении биологических наук в решении локальных и глобальных экологических проблем;
- ознакомление с приёмами выращивания и размножения домашних животных, ухода за ними.

В результате освоения курса биологии 8 класса ученик **научится**:

- характеризовать особенности строения и процессов жизнедеятельности биологических объектов:
 - строение, функции клеток животных;
 - строение и жизнедеятельность (особенности питания, дыхания, передвижения веществ, выделения конечных продуктов жизнедеятельности, размножения, роста и развития) животного организма;
 - среды обитания организмов, экологические факторы;
- применять методы биологической науки для изучения организмов: наблюдать
 - сезонные изменения в жизни животных;
 - результаты опытов по изучению жизнедеятельности живых организмов.
- использовать составляющие исследовательской и проектной деятельности по изучению живых организмов и общих биологических закономерностей, свойственных живой природе, а именно:
 - называть:
 - общие признаки живого организма;
 - основные систематические категории, признаки царств живой природы, подцарств, типов и классов животных;

- причины и результаты эволюции животных.

распознавать:

- организмы животных;
- клетки, ткани, органы и системы органов животных;
- наиболее распространённые виды животных Калининградской области; животных разных классов и типов.

приводить примеры:

- усложнения животных в процессе эволюции;
- природных сообществ;
- приспособленности животных к среде обитания;
- наиболее распространённых видов и пород животных.

обосновывать:

- взаимосвязь строения и функций органов и систем органов, организма и среды;
- влияние деятельности человека на многообразие видов животных, на среду их обитания, последствия этой деятельности.

сравнивать:

- строение и функции клеток растений и животных;
- типы животных, классы хордовых, царства живой природы.

делать выводы:

- об усложнении животного мира в процессе эволюции.
- ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию о живых организмах, получаемую из разных источников; последствия деятельности человека в природе.

Ученик получит **возможность научиться**:

- соблюдать правила:
 - работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами;
 - приготовления микропрепаратов и рассматривания их под микроскопом;
 - проведения простейших опытов изучения поведения животных;
 - бережного отношения к организмам, природным сообществам, поведения в природе;
 - здорового образа жизни человека, его личной и общественной гигиены.
- использовать приёмы оказания первой помощи при укусах животных; работы с определителями растений; выращивания и размножения домашних животных;

- выделять эстетические достоинства объектов живой природы;
- осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех её проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);
- находить информацию о растениях и животных в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, анализировать, оценивать её и переводить из одной формы в другую;
- выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе.
- выдвигать гипотезы о возможных последствиях деятельности человека в экосистемах и биосфере;
- аргументировать свою точку зрения в ходе дискуссии по обсуждению глобальных экологических проблем.

Содержание тем учебного курса биологии 8 класса

(70 часов, 2 часа в неделю)

№ п/п	Темы	Всего часов	Содержание	Основные виды деятельности
1.	Общие сведения о мире животных.	6	Зоология — наука о животных. Животные и окружающая среда. Классификация животных и основные систематические группы. Влияние человека на животных. Краткая история развития зоологии. <i>Экскурсия</i> «Разнообразие животных в природе»	Выявлять признаки сходства и различий животных и растений. Приводить примеры различных представителей царства Животные. Анализировать и оценивать роль животных в экосистемах, в жизни человека. Пояснять на конкретных примерах распространение животных в различных средах жизни. Сравнить и характеризовать внешние признаки животных различных сред обитания по рисункам. Устанавливать различие понятий: «среда жизни», «среда обитания», «место обитания». Описывать влияние

				<p>экологических факторов на животных. Доказывать наличие взаимосвязей между животными в природе. Определять роль вида в биоценозе. Использовать различные информационные ресурсы для подготовки сообщений по теме. Называть принципы, являющиеся основой классификации организмов. Характеризовать критерии основной единицы классификации. Устанавливать систематическое положение (соподчинение) различных таксонов на конкретном примере. Описывать формы влияния человека на животных. Оценивать результаты влияния человека с этической точки зрения. Устанавливать взаимосвязь численности отдельных видов животных и их взаимоотношений в природе. Характеризовать пути развития зоологии. Определять роль отечественных ученых в развитии зоологии. Анализировать достижения К. Линнея и Ч. Дарвина в области биологической науки</p>
2.	Строение тела животных.	2	Клетка Ткани, органы и системы органов	<p>Сравнивать клетки животных и растений. Называть клеточные структуры животной клетки. Делать выводы о причинах сходства и различий животной и растительной клеток. Устанавливать взаимосвязь строения животной клетки с типом питания. Называть типы тканей животных. Устанавливать взаимосвязь строения тканей и их функций. Характеризовать органы и системы органов животных. Приводить примеры взаимосвязи систем органов в организме. Высказывать предположения о последствиях нарушения взаимосвязи органов</p>

				и систем органов для организма. Описывать взаимосвязь образа жизни животного и типа симметрии тела.
3.	Подцарство Простейшие, или Одноклеточные.	4	<p>Общая характеристика подцарства простейших (Protozoa). Тип Амебовые (Amoebozoa). Тип Эвгленовые (Euglenozoa). Тип Инфузории (Ciliophora). Значение простейших.</p> <p>Лабораторная работа</p> <p>1.Строение и передвижение инфузории-туфельки</p>	<p>Выявлять характерные признаки подцарства Простейшие, или Одноклеточные, типа Амебовые и Эвгленовые. Распознавать представителей класса Амебовые на микропрепаратах, рисунках, фотографиях. Устанавливать взаимосвязь строения и функций организма на примере амебы-протей. Обосновывать роль простейших в экосистемах. Характеризовать среду обитания жгутиконосцев. Устанавливать взаимосвязь характера питания и условий среды. Обосновывать вывод о промежуточном положении эвглены зеленой. Приводить доказательства более сложной организации колониальных форм жгутиковых. Раскрывать роль жгутиконосцев в экосистемах. Выявлять характерные признаки типа Инфузории. Приводить примеры и характеризовать черты усложнения организации инфузорий по сравнению с амебовыми и эвгленовыми. Наблюдать простейших под микроскопом. Фиксировать результаты наблюдений. Обобщать полученные результаты, делать выводы. Соблюдать правила поведения в кабинете, обращения с лабораторным оборудованием. Объяснять происхождение простейших. Распознавать представителей простейших-паразитов на микропрепаратах, рисунках, фотографиях. Приводить доказательства необходимости выполнения</p>

				санитарно-гигиенических норм в целях профилактики заболеваний. Выявлять характерные особенности животных по сравнению с растениями. Устанавливать взаимосвязь строения и жизнедеятельности организмов и условий среды. Формулировать вывод о роли простейших в природе
4.	Тип Кишечнополостные.	2	Общая характеристика многоклеточных животных (Metozoa). Строение и жизнедеятельность кишечнополостных. Разнообразие кишечнополостных	<p>Описывать основные признаки подцарства Многоклеточные. Называть представителей типа кишечнополостных. Выделять общие черты строения. Объяснять на конкретном примере наличие лучевой симметрии у кишечнополостных. Характеризовать признаки более сложной организации кишечнополостных по сравнению с простейшими. Определять представителей типа на рисунках, фотографиях, живых объектах. Характеризовать отличительные признаки классов кишечнополостных, используя рисунки учебника. Выявлять черты сходства и различия жизненных циклов гидроидных и сцифоидных медуз. Устанавливать взаимосвязь строения, образа жизни и функций организма кишечнополостных. Называть признаки, свидетельствующие о древнем происхождении кишечнополостных. Раскрывать роль кишечнополостных в экосистемах. Обобщать и систематизировать знания по материалам темы, делать выводы</p>
5.	Типы Плоские черви , Круглые черви, Кольчатые черви .	6	Тип Плоские черви (Plathelminthes). Разнообразие плоских червей: сосальщики и цепни. Тип Круглые черви	Описывать основные признаки типа Плоские черви. Называть основных представителей класса Ресничные черви. Устанавливать

		<p>(Nemathelminthes). Тип Кольчатые черви (Annelida). Класс Многощетинковые черви (Polychaeta). Тип Кольчатые черви (Annelida). Класс Малощетинковые черви (Oligochaeta).</p> <p>Лабораторная работа:</p> <p>2. Внешнее строение дождевого червя, его передвижение, раздражимость.</p>	<p>взаимосвязь строения и функций систем органов ресничных червей. Приводить доказательства более сложной организации плоских червей по сравнению с кишечнополостными. Называть характерные черты строения сосальщиков и ленточных червей, используя рисунки учебника. Устанавливать взаимосвязь строения червей-паразитов и среды их обитания. Распознавать представителей классов плоских червей на рисунках, фотографиях. Соблюдать санитарно-гигиенические требования в повседневной жизни в целях предупреждения заражения паразитическими червями. Описывать характерные черты строения круглых червей. Распознавать представителей класса на рисунках и фотографиях. Устанавливать взаимосвязь строения и функций организма и образа его жизни. Находить признаки отличия первичной полости от кишечной. Соблюдать правила личной гигиены в целях профилактики заражения круглыми червями. Называть черты более высокой организации кольчатых червей по сравнению с круглыми. Распознавать представителей класса на рисунках, фотографиях. Характеризовать черты усложнения строения систем внутренних органов. Формулировать вывод об уровне строения органов чувств. Распознавать представителей класса на рисунках, фотографиях. Устанавливать взаимосвязь строения дождевого червя с его обитанием в почве. Обосновывать роль малощетинковых червей в</p>
--	--	---	--

				почвообразовании. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации учебного проекта о роли кольчатых червей в почвообразовании. Наблюдать и фиксировать результаты наблюдений. Соблюдать правила работы в кабинете, обращения с лабораторным оборудованием. Обобщать и систематизировать знания по материалам темы, делать выводы
6.	Тип Моллюски	4	<p>Общая характеристика моллюсков. Класс Брюхоногие моллюски (Gastropoda). Класс Двустворчатые моллюски (Bivalvia). Класс Головоногие моллюски (Cephalopoda).</p> <p>Лабораторная работа</p> <p>3. Внешнее строение раковин пресноводных и морских моллюсков.</p>	
7	Тип Членистоногие	7	<p>Общая характеристика типа Членистоногие. Класс Ракообразные (Crustacea). Класс Паукообразные (Arachnida). Класс Насекомые (Insecta). Типы развития насекомых. Насекомые — вредители культурных растений и переносчики заболеваний человека.</p> <p>Лабораторная работа</p> <p>4. Внешнее строение насекомого.</p>	<p>Выявлять общие признаки классов типа Членистоногие. Определять и классифицировать представителей класса Ракообразные по рисункам, фотографиям, натуральным объектам. Устанавливать взаимосвязь строения и среды обитания речного рака. Использовать информационные ресурсы для подготовки сообщения о разнообразии ракообразных. Выявлять характерные признаки класса Паукообразные. Распознавать представителей класса на рисунках, фотографиях, в коллекциях. Осваивать приемы работы с определителем животных. Устанавливать взаимосвязь строения паукообразных и их образа жизни (хищничество, паразитизм). Аргументировать</p>

				<p>необходимость соблюдения мер безопасности от заражения клещевым энцефалитом.</p> <p>Выявлять характерные признаки класса Насекомые. Определять и классифицировать представителей класса по рисункам, фотографиям, коллекциям. Осваивать приемы работы с определителем животных. Выявлять характерные признаки насекомых, описывать их при выполнении лабораторной работы. Устанавливать взаимосвязь внутреннего строения и процессов жизнедеятельности насекомых. Наблюдать, фиксировать результаты наблюдений, делать выводы. Соблюдать правила работы в кабинете, обращения с лабораторным оборудованием. Характеризовать типы развития насекомых. Объяснять принципы классификации насекомых. Устанавливать систематическую принадлежность насекомых. Выявлять различия в развитии насекомых с полным и неполным превращением. Обобщать и систематизировать материал по теме в форме таблиц. Называть состав семьи общественных насекомых на примере пчел, муравьев. Характеризовать функции членов семьи, способы координации их действий. Объяснять роль полезных насекомых и особенности их жизнедеятельности.</p> <p>Обосновывать необходимость охраны редких и исчезающих видов насекомых. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации учебных проектов о разнообразии насекомых. Называть насекомых, приносящих вред сельскохозяйственным</p>
--	--	--	--	--

				культурам. Осваивать приемы работы с определителем животных. Характеризовать последствия воздействия вредных для человека насекомых на организм человека и животных. Описывать методы борьбы с насекомыми — вредителями и переносчиками заболеваний. Устанавливать взаимосвязи среды обитания, строения и особенностей жизнедеятельности насекомых
8	Тип Хордовые : бесчерепные, рыбы	6	<p>Общая характеристика хордовых. Бесчерепные (Acrania). Позвоночные, или Черепные. Внешнее строение рыб. Особенности систематических групп рыб. Основные систематические группы рыб. Промысловые группы рыб. Их использование и охрана.</p> <p>Лабораторная работа:</p> <p>5. Внешнее строение и особенности передвижения рыбы.</p>	<p>Выделять основные признаки хордовых. Характеризовать принципы деления типа Хордовые на подтипы. Объяснять особенности внутреннего строения хордовых на примере ланцетника. Обосновывать роль ланцетника для изучения эволюции хордовых. Аргументировать выводы об усложнении организации хордовых по сравнению с беспозвоночными. Характеризовать особенности внешнего строения рыб в связи со средой обитания. Осваивать приемы работы с определителем животных. Выявлять черты приспособленности внутреннего строения рыб к обитанию в воде. Наблюдать и описывать внешнее строение и особенности передвижения рыб в ходе выполнения лабораторной работы. Соблюдать правила поведения в кабинете, обращения с лабораторным оборудованием. Устанавливать взаимосвязь строения отдельных частей скелета рыб и их функций. Выявлять характерные черты строения систем внутренних органов. Сравнить особенности строения и функций внутренних органов рыб и ланцетника. Характеризовать черты</p>

				<p>усложнения организации рыб. Характеризовать особенности размножения рыб в связи с обитанием в водной среде. Описывать различное поведение рыб при появлении потомства и черты приспособленности к его сохранению. Оценивать роль миграций в жизни рыб. Наблюдать и описывать особенности внутреннего строения рыб в ходе выполнения лабораторной работы. Соблюдать правила работы в кабинете, обращения с лабораторным оборудованием. Объяснять принципы классификации рыб. Осваивать приемы работы с определителем животных. Устанавливать систематическую принадлежность рыб. Распознавать представителей классов на рисунках, фотографиях, натуральных объектах. Выявлять признаки организации хрящевых и костных рыб, делать выводы. Обосновывать место кистеперых рыб в эволюции позвоночных. Различать на рисунках, фотографиях, натуральных объектах основные группы промысловых рыб. Характеризовать осетровых рыб как важный объект промысла. Называть наиболее распространенные виды рыб и объяснять их значение в жизни человека. Проектировать меры по охране ценных групп рыб. Характеризовать черты приспособленности рыб к жизни в водной среде. Называть отличительные признаки бесчерепных. Обосновывать роль рыб в экосистемах. Объяснять причины разнообразия рыб, усложнения их организации с точки зрения эволюции</p>
--	--	--	--	--

				животного мира
9	Класс Земноводные, или Амфибии	4	<p>Общая характеристика земноводных. Среда обитания и строение тела земноводных.</p> <p>Строение и функции внутренних органов земноводных.</p> <p>Размножение и происхождение земноводных. Разнообразие и значение земноводных.</p>	<p>Описывать характерные черты внешнего строения земноводных, связанные с условиями среды обитания. Осваивать приемы работы с определителем животных. Устанавливать взаимосвязь строения кожного покрова и образа жизни амфибий. Выявлять прогрессивные черты строения скелета головы и туловища, опорно-двигательной системы в целом по сравнению с рыбами. Характеризовать признаки приспособленности к жизни на суше и в воде. Устанавливать взаимосвязь строения органов и систем органов с их функциями и средой обитания. Сравнить, обобщать информацию о строении внутренних органов амфибий и рыб, делать выводы. Определять черты более высокой организации земноводных по сравнению с рыбами. Характеризовать влияние сезонных изменений на жизненный цикл земноводных. Сравнить, находить черты сходства размножения земноводных и рыб. Наблюдать и описывать тип развития амфибий. Обосновывать выводы о происхождении земноводных. Обобщать материал о сходстве и различиях рыб и земноводных в форме таблицы или схемы. Определять и классифицировать земноводных по рисункам, фотографиям, натуральным объектам. Осваивать приемы работы с определителем животных. Характеризовать роль земноводных в природных биоценозах и в жизни человека. Устанавливать взаимосвязь строения и функций органов со средой обитания. Использовать</p>

				информационные ресурсы для подготовки презентации проектов о разнообразии земноводных, их охране.
10	Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии.	4	Общая характеристика пресмыкающихся. Внешнее строение и скелет пресмыкающихся. Внутреннее строение и скелет пресмыкающихся. Внутреннее строение и жизнедеятельность пресмыкающихся. Разнообразие пресмыкающихся. Значение и происхождение пресмыкающихся.	<p>Описывать характерные признаки внешнего строения рептилий в связи со средой обитания. Находить черты отличия скелета пресмыкающихся от скелета земноводных. Устанавливать взаимосвязь строения скелета и образа жизни рептилий. Характеризовать процессы жизнедеятельности рептилий в связи с жизнью на суше. Устанавливать взаимосвязь строения внутренних органов и систем органов рептилий, их функций и среды обитания. Выявлять черты более высокой организации пресмыкающихся по сравнению с земноводными. Характеризовать процессы размножения и развития пресмыкающихся. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации проекта о годовом жизненном цикле рептилий, заботе о потомстве. Определять и классифицировать пресмыкающихся по рисункам, фотографиям, натуральным объектам. Осваивать приемы работы с определителем животных. Находить отличительные признаки представителей разных групп рептилий. Характеризовать черты более высокой организации представителей отряда крокодилов. Соблюдать меры предосторожности в природе в целях предупреждения укусов ядовитых змей. Характеризовать роль рептилий в биоценозах, в жизни человека. Обосновывать необходимость охраны редких и исчезающих</p>

				<p>видов рептилий. Аргументировать вывод о происхождении пресмыкающихся от земноводных. Устанавливать взаимосвязь строения и жизнедеятельности рептилий со средой обитания. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации проектов о разнообразии и значении пресмыкающихся, об их происхождении и месте в эволюционном процессе</p>
11	Класс Птицы (Aves) (9 ч)	9	<p>Общая характеристика птиц. Внешнее строение птиц. Опорно-двигательная система птиц. Внутреннее строение птиц. Размножение и развитие птиц. Годовой жизненный цикл и сезонные явления в жизни птиц. Разнообразие птиц. Значение и охрана птиц. Происхождение птиц.</p> <p>Лабораторные работы:</p> <p>6. Внешнее строение птицы. Строение перьев.</p> <p>7. Строение скелета птицы.</p> <p>Экскурсия «Птицы леса (парка)»</p>	<p>Характеризовать особенности внешнего строения птиц в связи с их приспособленностью к полету. Объяснять строение и функции перьевого покрова тела птиц. Устанавливать черты сходства и различия покровов птиц и рептилий. Изучать и описывать особенности внешнего строения птиц в ходе выполнения лабораторной работы. Соблюдать правила работы в кабинете и обращения с лабораторным оборудованием. Устанавливать взаимосвязь внешнего строения и строения скелета птицы в связи с приспособленностью к полету. Характеризовать строение и функции мышечной системы птиц. Изучать и описывать строение скелета птицы в ходе выполнения лабораторной работы. Соблюдать правила работы в кабинете и обращения с лабораторным оборудованием. Устанавливать взаимосвязь строения и функций систем внутренних органов птиц. Характеризовать причины более интенсивного обмена веществ у птиц. Выявлять черты более сложной организации птиц по сравнению с пресмыкающимися. Доказывать на примерах более</p>

				<p>высокий уровень развития нервной системы, органов чувств птиц по сравнению с рептилиями. Характеризовать особенности строения органов размножения и причины их возникновения. Объяснять строение яйца и назначение его частей. Описывать этапы формирования яйца и развития в нем зародыша. Распознавать выводковых и гнездовых птиц на рисунках, фотографиях, натуральных объектах. Характеризовать черты приспособленности птиц к сезонным изменениям. Описывать поведение птиц в период размножения, приводить примеры из личных наблюдений. Объяснять роль гнездостроения в жизни птиц. Устанавливать причины кочевок и миграций птиц, их разновидности. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации проекта о мигрирующих и оседлых птицах. Объяснять принципы классификации птиц. Устанавливать систематическую принадлежность птиц, используя рисунки параграфа. Называть признаки выделения экологических групп. Приводить примеры классификации птиц по типу питания, местам обитания. Осваивать приемы работы с определителем животных. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации проекта о разнообразии экологических групп птиц. Характеризовать роль птиц в природных сообществах. Использовать информационные ресурсы для подготовки сообщения о причинах сокращения численности промысловых птиц. Называть</p>
--	--	--	--	--

				<p>основные породы домашних птиц и цепи их выведения. Аргументировать вывод о происхождении птиц от древних рептилий. Наблюдать и описывать поведение птиц в природе. Обобщать и фиксировать результаты экскурсии. Участвовать в обсуждении результатов наблюдений. Соблюдать правила поведения в природе</p>
12	<p>Класс Млекопитающие, или Звери.</p>	10	<p>Общая характеристика класса. Внешнее строение млекопитающих. Внутреннее строение млекопитающих. Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл. Происхождение и разнообразие млекопитающих. Высшие, или Плацентарные, звери: насекомоядные и рукокрылые, грызуны и зайцеобразные, хищные. Высшие, или Плацентарные, звери: ластоногие и китообразные, парнокопытные и непарнокопытные, хоботные. Высшие, или Плацентарные, звери: приматы. Экологические группы млекопитающих. Значение млекопитающих для человека.</p> <p>Лабораторная работа</p> <p>8.Строение скелета млекопитающих.</p> <p>Экскурсия «Разнообразие млекопитающих (зоопарк, краеведческий музей)»</p>	<p>Выделять характерные признаки представителей класса Млекопитающие. Обосновывать выводы о более высокой организации млекопитающих. Сравнить и обобщать особенности строения и функций покровов млекопитающих и рептилий. Характеризовать функции и роль желез млекопитающих. Описывать характерные особенности строения и функций опорно-двигательной системы, используя примеры животных разных сред обитания. Наблюдать и фиксировать результаты наблюдений в ходе выполнения лабораторной работы. Характеризовать особенности строения систем внутренних органов млекопитающих по сравнению с рептилиями. Аргументировать выводы о прогрессивном развитии млекопитающих. Соблюдать правила работы в кабинете, обращения с лабораторным оборудованием. Характеризовать особенности размножения млекопитающих по сравнению с прочими хордовыми. Устанавливать взаимосвязь этапов годового жизненного цикла и сезонных изменений. Объяснять причины наличия высокого уровня обмена веществ</p>

				<p>и теплокровности у млекопитающих. Прогнозировать зависимость численности млекопитающих от экологических и антропогенных факторов на конкретных примерах. Объяснять и доказывать на примерах происхождение млекопитающих от рептилий. Различать на рисунках, фотографиях и натуральных объектах современных млекопитающих. Осваивать приемы работы с определителем животных. Устанавливать систематическую принадлежность млекопитающих. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации проектов о разнообразии млекопитающих, об исчезающих видах млекопитающих и о мерах по их охране. Объяснять принципы классификации млекопитающих. Сравнивать особенности строения и жизнедеятельности представителей разных отрядов, находить сходство и различия. Определять представителей различных сред жизни по рисункам, фотографиям, натуральным объектам. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации проектов о роли животных разных отрядов в экосистемах, об особенностях строения и поведения хоботных. Устанавливать различия между отрядами ластоногих и китообразных, парнокопытных и непарнокопытных. Объяснять взаимосвязь строения и жизнедеятельности животных со средой обитания. Определять представителей отрядов на рисунках, фотографиях. Сравнивать представителей</p>
--	--	--	--	---

				<p>разных отрядов и находить сходство и различия. Систематизировать информацию и обобщать ее в виде схем и таблиц. Характеризовать общие черты строения приматов. Находить черты сходства строения человекообразных обезьян и человека. Различать на рисунках, фотографиях представителей человекообразных обезьян. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации проекта об эволюции хордовых животных. Характеризовать особенности строения представителей класса Звери. Устанавливать взаимосвязь строения и функций систем органов млекопитающих. Определять систематическую принадлежность представителей классов. Обосновывать выводы о происхождении млекопитающих</p>
13	Развитие животного мира на Земле.	6	Доказательства эволюции животного мира. Учение Ч. Дарвина об эволюции. Развитие животного мира на Земле. Современный мир живых организмов. Биосфера.	<p>Приводить примеры разнообразия животных в природе. Объяснять принципы классификации животных. Характеризовать стадии зародышевого развития животных. Доказывать взаимосвязь животных в природе, наличие черт усложнения их организации. Устанавливать взаимосвязь строения животных и этапов развития жизни на Земле. Раскрывать основные положения учения Ч. Дарвина, их роль в объяснении эволюции организмов. Характеризовать основные этапы эволюции животных. Описывать процесс усложнения многоклеточных, используя примеры. Обобщать информацию и делать выводы о прогрессивном развитии хордовых. Характеризовать</p>

				<p>основные уровни организации жизни на Земле. Устанавливать взаимосвязь живых организмов в экосистемах. Использовать составленную в течение года обобщающую таблицу для характеристики основных этапов эволюции животных. Называть уровни организации жизни на Земле. Описывать характерные признаки каждого уровня. Объяснять функции разных групп организмов и их роль в образовании среды. Приводить примеры средообразующей деятельности живых организмов. Составлять цепи питания, схемы круговорота веществ в природе. Обосновывать роль круговорота веществ и экосистемной организации жизни в устойчивом развитии биосферы. Давать определения понятий: «экосистема», «биогеоценоз», «биосфера». Обосновывать роль круговорота веществ и экосистемной организации жизни в устойчивом развитии биосферы. Прогнозировать последствия разрушения озонового слоя для биосферы, исчезновения дождевых червей и других живых организмов для почвообразования. Описывать исторические представления о единстве живой материи. Характеризовать биосистему как самую крупную экосистему Земли. Называть границы биосферы. Объяснять и оценивать роль В. И. Вернадского в развитии учения о биосфере. Сравнить функции косного и биокосного вещества. Устанавливать взаимосвязь функций живого вещества в биосфере, связь экосистем. Оценивать роль человека в биосфере как части биокосного вещества. Прогнозировать</p>
--	--	--	--	--

				последствия антропогенной деятельности для сохранения биосферы. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации проекта о научной деятельности В. И. Вернадского.
--	--	--	--	--

Тематическое планирование

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов	В том числе на:		
			лабораторные работы	контрольные работы	экскурсии
1	Общие сведения о мире животных.	6			«Разнообразие животных в природе»
2	Строение тела животных.	2			
3	Подцарство Простейшие, или Одноклеточные.	4	1.Строение и передвижение инфузории-туфельки		
4	Подцарство Многоклеточные животные.	3		1	
5	Типы: Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви.	5	2. Внешнее строение дождевого червя, его передвижение, раздражимость.		
6	Тип Моллюски.	4	3.Внешнее строение раковин пресноводных и морских моллюсков.		
7	Тип Членистоногие.	7	4.Внешнее строение насекомого	1	

8	Тип Хордовые. Бесчерепные. Надкласс Рыбы.	6	5. Внешнее строение и особенности передвижения рыбы.		
9	Класс Земноводные, или Амфибии.	4			
10	Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии.	5		1	
11	Класс Птицы.	9	6. Внешнее строение птицы. Строение перьев. 7. Строение скелета птицы.		«Птицы парка»
12	Класс Млекопитающие, или Звери.	10	8. Строение скелета млекопитающих.		«Разнообразие млекопитающих (краеведческий музей)»
13	Развитие животного мира на Земле.	5		1	
	Итого:	70	8	4	3

Учебно – методическое обеспечение

- 1) В.М.Константинов, В.Г.Бабенко, В.С.Кучменко. Биология.: учебник для учащихся 8 класса общеобразовательных учреждений / Под ред. И.Н.Пономаревой. – М.: Вентана-Граф, 2018
- 2) В.М.Константинов. Биология. Животные. 8 класс. Методическое пособие для учителя. - М.: Вентана-Граф, 2014
- 3) Биология 5–9 класс

Рабочие программы к линии УМК под редакцией И. Н. Пономарёвой
(Линейная структура)- М., «Вентана-граф», 2017

MULTIMEDIA и интернет-ресурсы .

1. www.bio.1september.ru – газета «Биология» -приложение к «1 сентября»
2. www.bio.nature.ru – научные новости биологии
3. www.edios.ru – Эйдос – центр дистанционного образования

www.km.ru/education - учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодий»

Календарное планирование учебного материала

№ урока	Дата проведения		Название темы урока	Домашнее задание
	план	факт		
			<i>Общие сведения о мире животных. 6 ч.</i>	
1	04.09		Зоология-наука о животных.	§ 1
2	05.09		Животные и окружающая среда.	§ 2
3	11.09		Классификация животных и основные систематические группы.	§ 3
4	12.09		Влияние человека на животных.	§ 4
5	18.09		Краткая история развития зоологии.	§ 5
6	19.09		Экскурсия: "Разнообразие животных в природе".	
			<i>Строение тела животных. 2 ч.</i>	
7	25.09		Клетка.	§ 6
8	26.09		Ткани, органы, системы органов.	§ 7
			<i>Подцарство Простейшие, или Одноклеточные. 4 ч.</i>	
9	02.10		Общая характеристика подцарства Простейшие. Тип Саркодовые и жгутиконосцы. Класс Саркодовые.	§ 8
10	03.10		Тип Саркодовые и жгутиконосцы. Класс Жгутиконосцы.	§ 9
11	09.10		Тип Инфузории. <i>Лабораторная работа № 1 "Строение и передвижение инфузории-туфельки".</i>	§ 10 оформить л. р. № 1

12	10.10		Многообразие и значение простейших.	§ 11 сообщения
			<i>Подцарство Многоклеточные животные. 3 ч.</i>	
13	16.10		Тип Кишечнополостные. Строение и жизнедеятельность	§ 12
14	17.10		Разнообразие кишечнополостных.	§ 13, повт. §8-12
15	23.10		<u>Контрольная работа № 1 «Простейшие и Кишечнополостные»</u>	
			<i>Типы: Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви. 5 ч.</i>	
16	24.10		Тип Плоские черви. Общая характеристика.	§ 14
17	30.10		Разнообразие плоских червей. Класс Сосальщикои.	§ 15
18	31.10		Тип Круглые черви. Класс Нематоды.	§ 16
19	13.11		Тип Кольчатые черви. Класс Многощетинковые черви.	§ 17
20	14.11		Тип Кольчатые черви. Класс Малошетинковые черви. <i>Лабораторная работа № 2 "Внешнее строение дождевого червя, его передвижение, раздражимость"</i>	§ 18
			<i>Тип Моллюски. 4 ч.</i>	
21	20.11		Общая характеристика типа Моллюски.	§ 19
22	21.11		Класс Брюхоногие моллюски.	§ 20
23	27.11		Класс Двустворчатые моллюски. <i>Лабораторная работа № 3 " Внешнее строение раковин пресноводных и морских моллюсков".</i>	§ 21
24	28.11		Класс Головоногие моллюски.	§ 22

			Тип Членистоногие. 7 ч.	
25	04.12		Общая характеристика типа Членистоногие. Класс Ракообразные.	§ 23
26	05.12		Класс Паукообразные.	§ 24
27	11.12		Класс Насекомые. <i>Лабораторная работа № 4 " Внешнее строение насекомого".</i>	§ 25
28	12.12		Типы развития и многообразие насекомых.	§ 26
29	18.12		Общественные насекомые - пчелы и муравьи. Полезные насекомые. Охрана насекомых.	§ 27
30	19.12		Насекомые - вредители культурных растений и переносчики заболеваний человека.	§ 28
31	25.12		<u>Контрольная работа № 2 «Беспозвоночные»</u>	
			Тип Хордовые. Бесчерепные. Надкласс Рыбы. 6ч.	
32	26.12		Тип Хордовые. Прimitивные формы.	§29
33	09.01		Надкласс Рыбы. Общая характеристика. Внешнее строение. <i>Лабораторная работа № 5 "Внешнее строение и особенности передвижения рыб".</i>	§ 30
34	15.01		Внутреннее строение рыб	§ 31
35	16.01		Особенности размножения рыб.	§ 32
36	22.01		Основные систематические группы рыб.	§ 33
37	23.01		Промысловые рыбы. Их использование и охрана.	§ 34
			Класс Земноводные, или Амфибии. 4 ч.	
38	29.01		Среда обитания и строение тела земноводных. Общая характеристика.	§ 35
39	30.01		Строение и деятельность внутренних органов земноводных.	§36
40	05.02		Годовой жизненный цикл и происхождение земноводных.	§37, сообщения

41	06.02		Разнообразие и значение земноводных.	§38
			<i>Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии. 5 ч.</i>	
42	12.02		Внешнее строение и скелет пресмыкающихся. Общая характеристика.	§39
43	13.02		Внутреннее строение и жизнедеятельность пресмыкающихся.	§40
44	19.02		Разнообразие пресмыкающихся.	§41
45	20.02		Значение пресмыкающихся, их происхождение.	§42
46	26.02		<u>Контрольная работа № 3 «Земноводные и Пресмыкающиеся»</u>	
			<i>Класс Птицы. 9 ч.</i>	
47	27.02		Общая характеристика класса Птицы. <i>Лабораторная работа № 6 " Внешнее строение птицы. Строение перьев".</i>	§43
48	05.03		Опорно-двигательная система птиц. <i>Лабораторная работа № 7 "Строение скелета птицы"</i>	§44
49	06.03		Внутреннее строение птиц.	§45
50	12.03		Размножение и развитие птиц.	§46
51	13.03		Годовой жизненный цикл и сезонные явления в жизни птиц.	§47
52	19.03		Разнообразие птиц.	§48
53	20.03		Значение и охрана птиц. Происхождение птиц.	§ 49
54	02.04		Экскурсия : "Птицы парка"	
55	03.04		Обобщение « Птицы».	
			<i>Класс Млекопитающие, или Звери. 10 ч.</i>	
56	06.04		Общая характеристика класса Млекопитающие. Внешнее строение.	§ 50
57	09.04		Внутреннее строение млекопитающих. <i>Лабораторная работа № 8 " Строение скелета млекопитающих".</i>	§ 51
58	10.04		Размножение и развитие млекопитающих. Годовой жизненный цикл.	§ 52

59	16.04		Происхождение и разнообразие млекопитающих.	§ 53
60	17.04		Высшие, или плацентарные, звери: насекомоядные и рукокрылые, грызуны и зайцеобразные, хищные.	§ 54
61	23.04		Высшие, или плацентарные, звери: ластоногие и китообразные, парнокопытные и непарнокопытные, хоботные.	§ 55
62	24.04		Высшие, или плацентарные, звери: приматы.	§ 56
63	30.04		Экологические группы млекопитающих.	§ 57, сост. таблицу
64	08.05		Экскурсия : "Разнообразие Млекопитающих"	
65	14.05		Значение млекопитающих для человека.	§ 58
			<i>Развитие животного мира на Земле. 5 ч.</i>	
66	15.05		Доказательства эволюции животного мира. Учение Ч. Дарвина.	§ 59
67	21.05		Развитие животного мира на Земле.	§ 60
68	22.05		Современный мир живых организмов. Биосфера.	§ 61
69	28.05		<u>Итоговая контрольная работа по курсу биологии 8 класса: «Биология. Животные»</u>	
70	29.05		Анализ итоговой контрольной работы.	