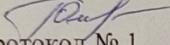


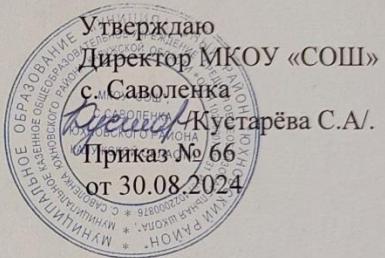
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Калужской области

Администрация МР «Юхновский район»

МКОУ«Средняя общеобразовательная школа»с. Саволенка Юхновского района Калужской области

Согласовано
Заместитель директора по УВР
МКОУ « СОШ » с. Саволенка

/Белова О.В./
Протокол № 1
от 30.08.2024



Рабочая программа

учебного предмета
«Биология»

для 7 класса основного общего образования
на 2024 – 2025 учебный год

Составитель: Зубенко Анна Леонидовна
учитель химии и биологии

с.Саволенка 2024

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе программы основного общего образования по биологии для 7 класса «Животные» авторов В.В. Пасечника, В.В. Латюшина, В.М. Пакуловой //Программы для общеобразовательных учреждений. Биология, 5-11 классы.-М.: Дрофа, 2009//., полностью отражающей содержание Примерной программы с дополнениями, не превышающими требования к уровню подготовки обучающихся. Рабочая программа для 7-го класса предусматривает обучение биологии в объеме 2 часа в неделю (68 часов).

В рабочей программе нашли отражение цели и задачи изучения биологии на ступени основного общего образования, изложенные в пояснительной записке к Примерной программе по биологии. В ней также заложены возможности предусмотренного стандартом формирования у обучающихся общих учебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций.

Рабочая программа для 7 ого класса включает в себе сведения о строении и жизнедеятельности животных, их многообразии, индивидуальном и историческом развитии, структуре и функционировании биогеоценозов, их изменении под влиянием деятельности человека.

Для приобретения практических навыков и повышения уровня знаний в рабочую программу включены лабораторные работы, предусмотренные Примерной программой. Система уроков сориентирована не столько на передачу «готовых знаний», сколько на формирование активной личности, мотивированной к самообразованию, обладающей достаточными навыками психологическими установками к самостоятельному поиску, отбору, анализу и использованию информации.

Особое внимание уделяется познавательной активности учащихся, их мотивированности к самостоятельной работе. В связи с этим при организации учебно-познавательной предлагается работа с тетрадью с печатной основой: Латюшин, В. В., Ламехова, Е. А. Биология. Животные: рабочая тетрадь. 7 класс. - М.: Дрофа, 2016.

Рабочая программа ориентирована на использование **учебника:**
Латюшин В. В., Шапкин В. А. Биология. Животные: учеб. для 7 кл. общеобразоват. учеб. заведений. -М.: Дрофа, 2012. - 304с: ил.

Изучение биологии в 7 классах направлено на достижение следующих **целей:**

- *освоение знаний о строении, жизнедеятельности и средообразующей роли живых организмов;*
- *владение умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы; работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проводить наблюдения за животными;*
- *развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе проведения наблюдений за живыми организмами, постановки биологических экспериментов, работы с различными источниками информации;*
- *воспитание позитивного ценностного отношения к живой природе;*
- *использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для ухода за домашними животными.*

Календарно-тематическое планирование включает в себя следующие темы:

Многообразие животных. Простейшие	2
Многообразие животных.	21
Многоклеточные организмы. Хордовые.	20
Эволюция строения и функций органов и их систем. Индивидуальное развитие.	13
Развитие и закономерности размещения животных на Земле.	4
Биоценозы	2
Животный мир и хозяйственная деятельность человека	3
Итого	68

Требования к уровню подготовки выпускников

В результате изучения биологии ученик должен

Знать/ понимать

- **Признаки биологических объектов:** живых организмов; животных; популяций; экосистем и агроэкосистем; животных своего региона
- **Сущность биологических процессов:** обмен веществ, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, регуляция жизнедеятельности организма животных, раздражимость, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах.
- **Особенности** строения организмов животных разных систематических групп

Уметь

- **Объяснять:** роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей и самого ученика; родство, общность происхождения и эволюцию животных; роль различных организмов в жизни человека и собственной деятельности; взаимосвязи организмов и окружающей среды; необходимость защиты окружающей среды
- **Изучать** биологические объекты и процессы: ставить биологические эксперименты, описывать и объяснять результаты опытов; наблюдать за ростом и развитием животных, поведением животных, сезонными изменениями в природе; рассматривать на готовых и приготовленных микропрепаратах и описывать биологические объекты
- **Распознавать** и описывать: на таблицах основные части и органоиды животной клетки; на живых объектах и таблицах органы и системы органов животных, животных отдельных типов и классов; наиболее распространённых животных своей местности, домашних животных, опасные для человека животные.
- **Выявлять** изменчивость организмов, приспособления животных к среде обитания, типы взаимодействия разных видов животных между собой и с другими компонентами экосистем
- **Сравнивать** биологические объекты (клетки, ткани, органы и системы органов, животных, представителей отдельных систематических групп) и делать выводы на основе сравнения;
- **Определять** принадлежность животных определенной систематической группе (классификация)
- **Проводить самостоятельный поиск биологической информации:** находить в тексте учебника отличительные признаки животных основных систематических групп; в биологических словарях и справочниках значение зоологических терминов; в различных источниках необходимую информацию о животных (в том числе с использованием информационных технологий);

Использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- Соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых животными;
- Оказания первой помощи при укусах животных
- Соблюдения правил поведения в окружающей среде
- Выращивания и размножения домашних животных, ухода за ними

Содержание курса

Введение. Общие сведения о животном мире (2 ч)

История изучения животных. Методы изучения животных. Наука зоология и её структура. Сходство и различия животных и растений. Систематика животных.

1. Многообразие животных. Простейшие (2 часа)

Простейшие. Многообразие, среда и места обитания. Образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Колониальные организмы.

Демонстрация живых инфузорий, микропрепараторов простейших.

Лабораторная работа Наблюдение многообразия водных одноклеточных животных

2. Многообразие животных. Беспозвоночные (23ч)

Тип губки. Многообразие, среда обитания, образ жизни. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Тип кишечнополостные. Многообразие, среда обитания, образ жизни. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Демонстрация микропрепараторов гидры, образцов кораллов, влажных препаратов медуз, видеофильма.

Тип плоские черви. Многообразие, среда и места обитания. Образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Тип круглые черви. Многообразие, среда и места обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Лабораторная работа

Знакомство с многообразием круглых червей.

Тип кольчатые черви. Многообразие, среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Лабораторная работа Внешнее строение дождевого червя.

Тип моллюски. Многообразие, среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Лабораторная работа

Знакомство с разнообразием брюхоногих и головоногих моллюсков.

Тип иглокожие. Многообразие, среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Демонстрация морских звёзд и других иглокожих, видеофильма.

Тип членистоногие. Класс ракообразные. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс паукообразные. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Класс насекомые. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека.

Лабораторная работа Изучение представителей отрядов насекомых.

3. Многоклеточные организмы. Хордовые (20 часов)

Тип хордовые. Класс ланцетники.

Надкласс рыбы. Многообразие: круглоротые, хрящевые, костные. Среда обитания, образ жизни, поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Лабораторная работа Наблюдение за внешним строением и передвижением рыб.

Класс земноводные. Многообразие: безногие, хвостатые, бесхвостые. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс пресмыкающиеся. Многообразие: ящерицы, змеи, черепахи, крокодилы. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Класс птицы. Многообразие. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды. Лабораторная работа Изучение внешнего строения птиц.

Класс млекопитающие. Важнейшие представители отрядов млекопитающих. Среда обитания, образ жизни и поведение. Биологические и экологические особенности. Значение в природе и жизни человека. Исчезающие, редкие и охраняемые виды.

Демонстрация видеофильма.

4. Эволюция строения и функций органов и их систем. (14 часов) Покровы тела. Опорно-двигательная система и способы передвижения. Полости тела. Органы дыхания, пищеварения, выделения, кровообращения. Кровь. Обмен веществ и энергии. Органы размножения, продления рода. Органы чувств, нервная система, инстинкт, рефлекс. Регуляция деятельности организма.

Демонстрация влажных препаратов, скелетов, моделей и муляжей.

Лабораторные работы

Изучение особенностей различных покровов тела. Наблюдение за способами передвижения животных.

Наблюдение за способами дыхания животных. Наблюдение за особенностями питания животных. Знакомство с различными органами чувств у животных

5. Развитие и закономерности размещения животных на Земле. Индивидуальное развитие животных (4ч)

Доказательства эволюции: сравнительно-анатомические, эмбриологические, палеонтологические.

Ч. Дарвин о причинах эволюции животного мира. Усложнение строения животных и разнообразие видов как результат эволюции. Ареал. Зоогеографические области. Закономерности размещения. Миграции. Фенологические наблюдения за весенними явлениями в жизни животных. Демонстрация палеонтологических доказательств эволюции. Способы размножения. Оплодотворение. Развитие с превращением и без превращения. Периодизация и продолжительность жизни.

6. Биоценозы (2ч)

Естественные и искусственные биоценозы (водоём, луг, степь, тундра, лес, населенный пункт). Факторы среды и их влияние на биоценоз. Цепи питания, поток энергии. Взаимосвязь компонентов биоценоза и их приспособленность друг к другу.

Экскурсия: изучение взаимосвязи животных с другими компонентами биоценоза.

7. Животный мир и хозяйственная деятельность человека (3ч)

Воздействие человека и его деятельности на животных. Промыслы.

Одомашнивание. Разведение, основы содержания и селекции сельскохозяйственных животных.

Законы об охране животного мира. Система мониторинга. Охраняемые территории. Красная книга. Рациональное использование животных.

Экскурсия: посещение выставок сельскохозяйственных и домашних животных

Перечень учебно-методического обеспечения

Учебно-методический комплекс биологии как учебной дисциплины включает комплекты документов:

- нормативно-инструктивное обеспечение преподавания учебной дисциплины «Биология»;
- программно-методическое и дидактическое обеспечение учебного предмета;
- материально-техническое обеспечение преподавания предмета.

Основные нормативные документы, определяющие структуру и содержание учебного предмета «Биология»:

- Федеральный компонент государственных стандартов основного общего и среднего (полного) общего образования по биологии (приказ МО России №1089 от 5 марта 2004 г.);
- Типовые учебные программы курса биологии для общеобразовательных учреждений соответствующего профиля обучения, допущенные или рекомендованные МО и Н РФ;
- Примерные программы основного общего и среднего (полного) общего образования по биологии;
- Перечень учебного оборудования по биологии для средней школы;
- Методические рекомендации по использованию регионального компонента содержания биологического образования.

Программно-методическое и дидактическое обеспечение преподавания биологии.

Программа учебной дисциплины является системообразующим компонентом УМК.

Остальные элементы носят в нем подчиненный характер и создаются в соответствии с программой.

Рабочая программа ориентирована на использование учебника:

А.А.Коменский, Е.А.Криксунов, В.В.Пасечник «Введение в общую биологию и экологию. 9 класс»:
Учебник для общеобразоват. Учеб. Заведений. – М.: Дрофа, 2014
. – 304 с.;

тетради с печатной основой:

В.В.Пасечник, Г.Г.Швецов «Введение в общую биологию. 9 класс»: Рабочая тетрадь к учебнику «Введение в общую биологию». 9 класс. – М.: Дрофа, 2016. – 96 с.

а также методических пособий для учителя:

- 1) В.В.Пасечник «Введение в общую биологию и экологию. 9 класс»: Тематическое и поурочное планирование к учебнику – М.: Дрофа, 2010;
- 2) Сборник нормативных документов. Биология / Сост. Э.Д.Днепров, А.Г.Аркадьев. М.: Дрофа, 2007;

Учебно-методическая литература для учителя:

- 1) Биология. Животные. 7 класс: поурочные планы по учебнику В.В.Латюшина, В.А, Шапкина /авт.-сост. Н.И. Галушкива. – Волгоград: Учитель, 2008
- 2) Латюшин, В. В., Уфимцева, Г. А. Биология. Животные. 7 класс: тематическое и поурочное планирование к учебнику Латюшин В. В., Шапкин В. А. «Биология. Животные»: пособие для учителя. -М.: Дрофа, 2014.- 192 с.

Тематическое планирование курса «Биология. Животные» 7 класс

№ урока	Дата		Наименование темы урока.	Требования к уровню подготовки учащихся	Контрольные мероприятия (практ/р, лаб/р, с/р, и т.п.).	Материал учебника	Оснащение
	Предв.	Пров.					
Введение (2 часа)							
1	03.09		История развития зоологии.	<u>Называть:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Предмет изучения зоологии • Систематические категории <u>Описывать:</u> методы изучения животных <u>Объяснять:</u> значение классификации животных <u>Характеризовать</u> этапы развития зоологии		§1	Учебник, таблица «Эволюция органического мира»
2	06.09		Современная зоология	<u>Называть</u> области применения зоологических знаний <u>Отличать</u> животных от растений		§2	Учебник
Тема 1. Многообразие животных. Простейшие (2 часа)							
3	10.09		Общая характеристика простейших	<u>Определять</u> принадлежность организмов к простейшим. <u>Характеризовать</u> типы простейших	Лабораторная работа №1 «Знакомство с многообразием водных простейших».	§3	Микроскопы, портрет А. Левенгука, культура простейших, учебник
4	13.09		Простейшие. Жгутиконосцы, инфузории.	<u>Распознавать по рисункам</u> представителей инфузорий и жгутиконосцев. <u>Описывать</u> органоиды передвижения простейших. <u>Объяснять</u> общность происхождения животных и растений. <u>Объяснять</u> значение простейших в природе и в практической деятельности.		§4	Микроскопы, портрет А. Левенгука, культура простейших, предметные и покровные стекла, пипетки
Тема 2. Многоклеточные организмы. Беспозвоночные (21 час)							
5	17.09		Губки. Строение, роль в природе и жизни человека	<u>Называть</u> способы защиты от врагов <u>Распознавать и описывать</u> строение слоев губок <u>Объяснять</u> усложнение строения тела губок по сравнению с простейшими <u>Доказывать</u> , что губки - многоклеточные организмы. <u>Характеризовать</u> значение губок		§5	Учебник, таблицы
6	20.09		Тип Кишечнополостные.	<u>Распознавать и описывать</u> строение		§6 до	

			Общая характеристика.	кишечнополостных <u>Объяснять</u> значение термина «кишечнополостные». <u>Выделять</u> сходства между губками и кишечнополостными		класса гидроидные	
7	24.09		Многообразие кишечнополостных	<u>Называть</u> значение кишечнополостных в природе и в жизни человека. <u>Распознавать и описывать</u> представителей кишечнополостных. <u>Доказывать</u> принадлежность представителей к одному типу		§6 до конца	Влажный препарат медузы, кораллы, видеозапись движения гидры, таблицы
8	27.09		Тип Плоские черви. Белая планария.	<u>Давать</u> определение основным понятиям. <u>Распознавать и описывать</u> представителей типа Плоские черви <u>Сравнивать</u> строение кишечнополостных и плоских червей..		§7 (стр.31-33)	Влажный препарат эхинококка, таблицы
9	01.10		Многообразие плоских червей. Паразитические плоские черви.	<u>Выявлять</u> особенности строения, связанные с паразитизмом. <u>Объяснять</u> роль плоских червей в природе и в жизни человека		§7 до конца	Иллюстрации с изображением гельминтозов
10	04.10		Тип Круглые Черви. Образ жизни, значение	<u>Распознавать и описывать</u> животных, принадлежащих к типу Круглые черви. <u>Выделять</u> особенности строения. <u>Объяснять</u> меры профилактики заражения. <u>Сравнивать</u> плоских и круглых червей.	Лабораторная работа №2 «Распознавание животных типа Круглые черви»	§8	Таблицы, культура коловраток, Влажный препарат аскариды, энхетреусы в почве.
11	08.10		Тип Кольчатые черви. Полихеты.	<u>Перечислять</u> внутренние органы различных систем. <u>Объяснять</u> значение полихет в природе. <u>Распознавать и описывать</u> представителей типа Кольчатые черви. <u>Сравнивать</u> строение органов кольчатых и круглых червей.		§9	Таблицы. Влажные препараты пескожила и нереиса.
12	11.10		Тип кольчатых червей. Олигохеты.	<u>Характеризовать</u> роль дождевого червя в почвообразовании.. <u>Определять</u> принадлежность кольчатых червей к классам.	Лабораторная работа №3 «Внешнее строение дождевого червя»	§10	Дождевые черви, листы бумаги, лупы.
13	15.10		Тип Моллюски.	<u>Распознавать</u> и описывать животных типа Моллюски. <u>Выделять</u> особенности внешнего строения	Лабораторная работа №4	§11	Таблицы, раковины

				моллюсков. <u>Сравнивать</u> строение моллюсков и кольчатых червей.	«Внешнее строение моллюсков разных классов»		моллюсков.
14	18.10		Многообразие моллюсков.	<u>Определять</u> принадлежность моллюсков к классам. <u>Объяснять</u> значение в природе и в жизни человека. <u>Выявлять</u> приспособления моллюсков к среде обитания. <u>Сравнивать</u> по плану двустворчатых и брюхоногих моллюсков.		§12	Живые ахатины, прудовики, катушки, беззубка
15	22.10		Тип Иглокожие. Особенности строения и жизнедеятельности.	<u>Узнавать</u> по рисункам представителей иглокожих. <u>Описывать</u> строение иглокожих в природе. <u>Объяснять</u> приспособления иглокожих к среде обитания. <u>Находить</u> черты сходства иглокожих и кишечнополостных животных.		§13	Морские звезды, таблицы
16	25.10		Тип Членистоногие. Ракообразные, их строение.	<u>Распознавать</u> животных типа Членистоногих, класса ракообразных <u>Распознавать и описывать</u> внешнее строение членистоногих класса ракообразных <u>Выделять</u> особенности строения ракообразных. <u>Объяснять</u> роль ракообразных в природе и в жизни человека <u>Выявлять</u> приспособления ракообразных к среде обитания, образу жизни..	Лабораторная работа № 5 «Знакомство с ракообразными»	§14 (стр.56-58 до паукообразных)	Таблицы, коллекции членистоногих, живые дафнии, циклопы, скелеты рака речного
17	05.11		Класс паукообразные, их строение. Клещи.	<u>Перечислять</u> роль в природе и жизни человека. <u>Доказывать</u> принадлежность паукообразных к Типу Членистоногие <u>Определять</u> принадлежность членистоногих к классам. <u>Объяснять</u> значение в природе и в жизни человека. <u>Выявлять</u> приспособления пауков к наземной среде обитания. <u>Сравнивать</u> по плану членистоногих разных классов.		§14 (стр.59-62)	Коллекции членистоногих разных классов. Иллюстрации с изображениями паукообразных.
18	08.11		Обобщение по классу ракообразные, паукообразные.	<u>Распознавать</u> животных класса ракообразных, паукообразные <u>Распознавать и описывать</u> внешнее строение ракообразных. паукообразные <u>Выделять</u> особенности строения ракообразных. паукообразные <u>Объяснять</u> роль ракообразных и паукообразные в			Коллекции членистоногих разных классов. Иллюстрации с изображениями

				природе и в жизни человека ..			паукообразных.ра кообразных
19	12.11		Класс Насекомые. Общая характеристика и значение.	<u>Перечислять</u> роль в природе и жизни человека. <u>Доказывать</u> принадлежность паукообразных к Типу Членистоногие <u>Определять</u> принадлежность членистоногих к классам. <u>Объяснять</u> значение в природе и в жизни человека. <u>Выявлять</u> приспособления пауков к наземной среде обитания. <u>Сравнивать</u> по плану членистоногих разных классов.	Лабораторная работа №6 «Изучение представителей отрядов насекомых.»	§15	Коллекции насекомых разных отрядов
20	15.11		Отряды насекомых. Тараканы, прямокрылые.,	<u>Распознавать и описывать</u> представителей отрядов таракановые. прямокрылые.. <u>Определять</u> принадлежность к отряду, классу, типу <u>Объяснять</u> название «прямокрылые», «таракановые». <u>Характеризовать</u> роль в природе и жизни человека..	§16 до уховёрток	Коллекции насекомых отряда таракановые, прямокрылые.	
21	19.11		Отряды насекомых. Уховёртки, подёнки.	<u>Распознавать и описывать</u> представителей отрядов уховёртки, подёнки..» <u>Определять</u> принадлежность к отряду, классу, типу <u>Объяснять</u> название «уховёртки, подёнки..» <u>Характеризовать</u> роль в природе и жизни человека.	§16 до конца	Коллекции насекомых отряда уховёртки, подёнки.	
22	22.11		Отряды насекомых. Стрекозы, клопы.	<u>Распознавать и описывать</u> представителей отряда стрекозы, клопы. <u>Приводить</u> примеры редких и охраняемых видов насекомых класса и описывать меры по их охране. <u>Объяснять</u> название «стрекозы, клопы.». <u>Характеризовать</u> роль в природе и жизни человека. <u>Определять</u> принадлежность к отряду, классу, типу.	§17 (стр.70-72 до жуков)	Таблицы, коллекции стрекоз, клопов. микроскопы, готовые микропрепараты	
23	26.11		Отряды насекомых. Жуки, вши.	<u>Распознавать и описывать</u> представителей отряда жуков, вшей. <u>Приводить</u> примеры редких и охраняемых видов насекомых и описывать меры по их охране. <u>Объяснять</u> название «жесткокрылые».	§17 до конца	Коллекции насекомых отряда жуки, вши.	

				<p><u>Характеризовать</u> роль в природе и жизни человека. <u>Определять</u> принадлежность к отряду, классу, типу.</p>			
24	29.11		Отряды насекомых. Бабочки.	<p><u>Распознавать и описывать</u> представителей отрядов. <u>Приводить</u> примеры редких и охраняемых видов насекомых и описывать меры по их охране. <u>Определять</u> принадлежность к отряду, классу, типу. <u>Объяснять</u> роль в природе и жизни человека. <u>Предлагать</u> меры борьбы с насекомыми-вредителями растений и переносчиками заболеваний человека.</p>		§18 (стр.77-81 до равнокрылых)	Коллекции. Таблицы, микроскопы, готовые микропрепараты
25	03.12		Отряды насекомых. Равнокрылые, двукрылые, блохи.	<p><u>Распознавать и описывать</u> представителей отрядов. <u>Приводить</u> примеры редких и охраняемых видов насекомых и описывать меры по их охране. <u>Определять</u> принадлежность к отряду, классу, типу. <u>Объяснять</u> роль в природе и жизни человека. <u>Предлагать</u> меры борьбы с насекомыми-вредителями растений и переносчиками заболеваний человека.</p>		§18 до конца	Коллекции. Таблицы, микроскопы, готовые микропрепараты
26	06.12		Отряды насекомых. Перепончатокрылые насекомые. Муравьи, пчёлы.	<p><u>Определять</u> принадлежать к отряду, классу, типу. <u>Приводить</u> примеры редких и охраняемых видов насекомых и описывать меры по их охране. <u>Объяснять</u> роль в природе и жизни человека. <u>Объяснять</u>, почему пчёл и муравьёв называют общественными насекомыми.</p>		§19	Коллекции. Таблицы, микроскопы, готовые микропрепараты
27	10.12		Обобщение по теме «Членистоногие»	<p><u>Определять</u> принадлежать к типу членистоногих. <u>Приводить</u> примеры редких и охраняемых видов членистоногих и описывать меры по их охране. <u>Объяснять</u> роль в природе и жизни человека.</p>		Повторить особенности членистоногих	Коллекции членистоногих. Таблицы, микроскопы, готовые микропрепараты
Тема 3. Многоклеточные организмы. Хордовые (20 часов)							
28	13.12		Общая характеристика	<u>Распознать</u> животных типа Хордовых.		§20 до	Изображения

			хордовых. Бесчелепные. Ланцетник.	Подтип Ланцетника	<u>Выделять</u> особенности строения ланцетника для жизни в воде. <u>Обяснять</u> роль в природе и жизни человека. <u>Доказывать</u> усложнение в строении ланцетника по сравнению с кольчатыми червями.		подтипа бесчелепных	ланцетника, таблицы.
29	17.12		Подтип черепные или позвоночные. Круглоротые.	Класс	<u>Называть</u> органы чувств, обеспечивающие ориентацию в воде. <u>Распознавать и описывать</u> внешне строение и особенности передвижения. <u>Выделять</u> особенности строения круглоротых.		§20 до конца	
30	20.12		Позвоночные. Классы рыбы.		<u>Называть</u> органы чувств, обеспечивающие ориентацию в воде. <u>Распознавать и описывать</u> внешне строение и особенности передвижения. <u>Выделять</u> особенности строения рыб.	Лабораторная работа №7 «Внешнее строение и особенности передвижения рыбы»	§21	Таблицы рыбы.
31	24.12		Класс хрящевые рыбы.		<u>Распознавать и описывать</u> представителей хрящевых рыб. <u>Доказывать</u> родство хрящевых рыб с ланцетниками. <u>Выявлять</u> приспособленность хрящевых рыб		§22	Таблицы хрящевые рыбы.
32	27.12		Многообразие костных рыб		<u>Распознавать и описывать</u> представителей костных рыб. <u>Приводить</u> примеры видов рыб, обитающих в Красноярском крае. <u>Характеризовать</u> по плану отряды костных рыб. <u>Обяснять</u> значение кистепёрых и двоякодышащих рыб для понимания эволюции животных.		§23	Таблицы костные рыбы.
33	10.01		Класс Земноводные. Места обитания. Особенности строение. Многообразие земноводных.		<u>Распознавать и описывать</u> внешнее строение Земноводных. <u>Выделять</u> особенности строения в связи со средой обитания. <u>Сравнивать</u> внешнее строение земноводных и рыб. <u>Обяснять:</u> • Роль в природе и жизни человека • Происхождение земноводных.		§24	Живые лягушки, тритоны, таблицы., влажные препараты развитие земноводных.
34	14.01		Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии.		<u>Определять</u> принадлежность к типу, классу и распознавать наиболее распространённых представителей класса.		§25 до чешуйчаты	Таблицы. Влажные

				<p><u>Выявлять</u> особенности строения пресмыкающихся.</p> <p><u>Доказывать:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Что пресмыкающиеся – более высокоорганизованные животные по сравнению с земноводными• Происхождение пресмыкающихся от земноводных.		x	препараты ужа и гадюки. Скелеты черепахи и ящерицы.
35	17.01		Отряды пресмыкающихся. Значение пресмыкающихся	<p><u>Распознавать и описывать</u> представителей класса Пресмыкающиеся.</p> <p><u>Определять</u> принадлежность рептилий к определённым отрядам.</p> <p><u>Объяснять</u> роль в природе и жизни человека.</p>		§25 до конца	Таблицы. Влажные препараты ужа и гадюки. Скелеты черепахи и ящерицы.
36	21.01		Класс Птицы. Общая характеристика класса	<p><u>Распознавать и описывать</u> внешнее строение птиц.</p> <p><u>Выявлять</u> приспособления внешнего строения птиц к полёту.</p> <p><u>Доказывать</u>, что птицы более совершенные животные по сравнению с рептилиями..</p> <p><u>Объяснять</u> происхождение птиц от пресмыкающихся.</p>	Лабораторная работа №8 «Выявление особенностей строения птиц в связи с образом жизни»	§27	Наборы перьев птиц. Чучело птицы
37	24.01		Отряды Страусообразные, нандуобразные, казуарообразные, гусеобразные.	птиц. <p><u>Распознавать и описывать</u> представителей отрядов птиц, обитающих в Красноярском крае.</p> <p><u>Определять</u> принадлежность птиц к определённым отрядам.</p> <p><u>Объяснять:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Роль в природе и жизни человека• Необходимость защиты гусеобразных.		§28	Таблицы, иллюстрации
38	28.01		Отряды птиц. Дневные хищники. Совы. Куриные.	птиц. <p><u>Распознавать и описывать</u> наиболее распространённых представителей класса птиц, домашних птиц</p> <p><u>Определять</u> принадлежность птиц к определённым отрядам.</p> <p><u>Объяснять:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Роль в природе и жизни человека• Необходимость защиты		§29	Таблицы, иллюстрации, перья
39	31.01		Отряды Воробьинообразные, голенастые.	птиц. <p><u>Распознавать и описывать</u> наиболее распространённых представителей класса птиц.</p> <p><u>Определять</u> принадлежность птиц к определённым отрядам.</p> <p><u>Наблюдать</u> в природе за представителями</p>		§30	Таблицы, иллюстрации, перья

				ворообынообразных. <u>Объяснять</u> роль в природе и жизни человека.			
40	04.02		Класс Млекопитающие, или Звери	<u>Распознавать и описывать</u> внешнее строение млекопитающих. <u>Выявлять</u> приспособления во внешнем строении млекопитающих к среде обитания.		§31 до стр.160 (до насекомоядных)	Изображение радиальной адаптации млекопитающих., фото сумчатых
41	07.02		Отряды млекопитающих: Насекомоядные и Рукокрылые, Грызуны и зайцеобразные	<u>Определять</u> принадлежность млекопитающих к определённым отрядам. <u>Распознавать и описывать</u> представителей класса млекопитающих <u>Объяснять:</u> <ul style="list-style-type: none">• Роль в природе и жизни человека• Меры охраны <u>Выявлять</u> приспособления во внешнем строении к среде обитания.		§31 до конца, §32	Таблицы, иллюстрации, живой хомяк и ёж
42	11.02		Отряды Ластоногие, китообразные. Признаки отрядов	<u>Определять</u> принадлежность млекопитающих к определённым отрядам. <u>Распознавать и описывать</u> представителей класса млекопитающих <u>Объяснять:</u> <ul style="list-style-type: none">• Роль в природе и жизни человека• Меры охраны <u>Выявлять</u> приспособления во внешнем строении к среде обитания.		§33	Таблицы, иллюстрации
43	14.02		Отряды млекопитающих. Парнокопытные. Непарнокопытные.	<u>Определять</u> принадлежность млекопитающих к определённым отрядам. <u>Распознавать и описывать</u> представителей класса млекопитающих <u>Объяснять</u> роль в природе и жизни человека		§34	Таблицы, иллюстрации
44	18.02		Отряды Млекопитающих. Приматы.	<u>Определять</u> принадлежность млекопитающих к отряду. <u>Распознавать и описывать</u> представителей класса Млекопитающие. <u>Объяснять</u> родство человека с приматами.		§35	Таблицы, иллюстрации, демонстрирующие признаки сходства человека с человекообразными обезьянами.
45	21.02		Обобщение по теме «Многоклеточные организмы. Хордовые»		Тестирование		

Тема 4. Эволюция строения и функций органов и их систем. Индивидуальное развитие.(13 часов)							
46	25.02		Покровы тела. Функции покровов.	<u>Называть</u> функции покровов тела. <u>Распознавать и описывать</u> на таблицах и рисунках строение кожи млекопитающих. <u>Выявлять</u> приспособления в покровах тела к среде обитания.	Лабораторная работа №9 «Изучение особенностей покровов тела»	§36	Таблицы, обитатели живого уголка
47	28.02		Опорно - двигательная система.	<u>Распознавать и описывать</u> на таблицах и рисунках органы ОДС <u>Называть</u> функции ОДС, типы скелетов <u>Выявлять</u> усложнения в строении скелета млекопитающих.		§37	Скелеты позвоночных, микропрепараты, дождевые черви, моллюски
48	04.03		Способы передвижения. Полости тела.	<u>Приводить</u> примеры животных, имеющие разные полости тела. <u>Давать определения терминам:</u> полость тела, первичная полость тела, вторичная полость тела. <u>Распознавать и описывать</u> способы передвижения животных. <u>Выявлять</u> приспособления организмов к передвижению.	Лабораторная работа №10 «Изучение способов передвижения у животных»	§38	Таблицы, видеофрагменты, демонстрирующие способы передвижения
49	07.03		Органы дыхания и газообмена.	<u>Называть</u> пути поступления кислорода в организм животных. <u>Распознавать и описывать</u> на таблицах и рисунках органы дыхания. <u>Выявлять</u> приспособления организмов к среде обитания. <u>Сравнивать</u> строение органов дыхания.	Лабораторная работа №11 «Изучение способов дыхания у животных.»	§39	таблица «Основные ароморфизмы»
50	11.03		Органы пищеварения. Обмен веществ и превращение энергии	<u>Называть</u> функции органов пищеварения. <u>Распознавать и описывать</u> на таблицах и рисунках органы пищеварения <u>Сравнивать</u> строение органов пищеварения и процессы питания. <u>Объяснять</u> взаимосвязь строения органов пищеварения и их функций.		§40	Таблицы
51	14.03		Кровеносная система. Кровь.	<u>Называть</u> функции кровеносной системы. <u>Распознавать и описывать</u> на таблицах и рисунках органы кровеносной системы. <u>Сравнивать</u> строение органов кровеносной системы у разных групп организмов.		§41	Таблицы, таблица «Основные ароморфизмы, микроскопы, микропрепараты крови, модель сердца

52	18.03		Органы выделения. Строение. Функции.	<p><u>Называть</u> функции выделительной системы. <u>Распознавать и описывать</u> на таблицах и рисунках органы выделения <u>Выявлять</u> приспособления организмов к среде обитания.</p>		§42	Таблицы, строение почки
53	21.03		Нервная система. Рефлекс. Инстинкт.	<p><u>Называть</u> функции нервной системы. <u>Распознавать и описывать</u> на таблицах и рисунках органы нервной системы и поведение животных. <u>Давать определение терминам:</u> нейрон, аксон, дендрит, рефлекс, инстинкт и др. <u>Сравнивать</u> строение органов нервной системы. <u>Объяснять</u> взаимодействие между строением и функцией органов нервной системы. <u>Выявлять</u> приспособления с строением органов нервной системы к среде обитания. <u>Наблюдать</u> за поведением животных.</p>	Лабораторная работа №12 «Изучение ответной реакции на раздражение.»	§43	Таблицы, модели головного мозга животных разных классов.
54	01.04		Органы чувств. Регуляция деятельности.	<p><u>Распознавать и описывать</u> на таблицах и рисунках органы чувств. <u>Выявлять</u> приспособления организмов к среде обитания. <u>Сравнивать</u> строение органов чувств.</p>	Лабораторная работа №13 «Изучение органов чувств.»	§44	Таблицы, живые организмы
55	08.04		Продление рода. Органы размножения.	<p><u>Называть</u> функции органов размножения. <u>Распознавать и описывать</u> на таблицах и рисунках органы размножения. <u>Приводить</u> примеры животных с различным типом размножения.</p>		§45	Таблицы
56	11.04		Способы размножения животных. Оплодотворение.	<p><u>Приводить примеры:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Животных с различными видами бесполого размножения• Животных с внешним и внутренним оплодотворением. <p><u>Выявлять</u> приспособления процесса размножения к среде обитания</p>		§46	Видеофрагменты, иллюстрирующие размножение разных групп животных
57	15.04		Развитие животных с превращением и без превращения.	<p><u>Приводить</u> примеры животных с развитием с метаморфозом и без метаморфоза.. <u>Сравнивать</u> развитие с метаморфозом и без метаморфоза.</p>	Лабораторная работа №14 «Определение возраста у животных.»	§47	Иллюстрации

58	18.04		Периодизация продолжительность и жизни животных.	<u>Называть</u> периоды в жизни животных <u>Характеризовать</u> возрастные периоды домашних животных.		§48	Таблицы «продолжительность жизни животных»
59	22.04		Обобщение по теме «Эволюция строения и функций органов и их систем»				Рисунки, фотографии, живые объекты

Тема 5. Развитие и закономерности размещения животных на Земле. (4 часа)

60	25.04		Доказательства эволюции животных.	<u>Давать</u> определение термину эволюция <u>Называть</u> доказательства эволюции, факторы эволюции <u>Приводить</u> доказательства эволюции животного мира, примеры действия факторов эволюции		§49	Таблицы, доказательства эволюции, скелеты животных
61	29.04		Чарльз Дарвин о причинах эволюции	<u>Давать</u> определение наследственности, изменчивости, борьбы за существование, отбор. <u>Называть</u> причины эволюции <u>Приводить</u> примеры причин эволюции		§50	Таблицы, портрет Ч.Дарвина,rudименты, атавизмы
62	06.05		Усложнение строения животных. Многообразие видов как результат эволюции	<u>Называть</u> основные этапы развития животного мира на Земле <u>Выделять</u> приспособления в строении и функциях у многоклеточных в отличие от одноклеточных организмов <u>Объяснять</u> роль изменений условий среды в эволюции животных.		§51	Таблица «Система органического мира»
63	13.05		Ареалы обитания. Миграция. Закономерности размещения животных.	<u>Называть</u> причины миграций. <u>Приводить</u> примеры мигрирующих животных. <u>Объяснять</u> условия существования для жизнедеятельности животных.		§52	Зоогеографическая карта мира

Тема 6. Биоценозы . (2 часа)

64	16.05		Естественные и искусственные биоценозы. Факторы среды.	<u>Давать определение понятию</u> биоценоз. <u>Приводить</u> примеры биоценозов <u>Распознавать и описывать</u> компоненты биоценоза. <u>Называть</u> основные среды жизни. <u>Описывать</u> условия среды обитания.. <u>Приводить</u> примеры положительного и отрицательного влияния человека на природу.		§53, 54	Таблицы
----	-------	--	--	--	--	---------	---------

			Объяснять влияние среды обитания на животных.			
65	20.05		Цепи питания и поток энергии. Взаимосвязь компонентов биоценоза.	Давать определению понятиям цепь питания, пищевые связи Приводить примеры цепей питания, взаимосвязей компонентов биоценоза	§55, 56	Схемы пищевых цепей, таблицы

Тема 7. Животный мир и хозяйственная деятельность человека . (3 часа)

66	20.05		Воздействие человека и его деятельности на животных. Одомашнивание животных.	Приводить примеры воздействия человека на окружающую среду. Описывать положительное и отрицательное воздействие человека на животных. Распознавать и описывать домашних животных. Приводить примеры промысловых животных.	§57, 58	Таблицы, фотографии пород домашних животных.
67	23.05		Законы России об охране животного мира. Система мониторинга. Сохранение и рациональное использование видов животных	Приводить примеры редких и охраняемых животных. Объяснять меры по охране животных Выделять основные признаки животных разных систематических групп.	§59,60	Красная книга, открытки, иллюстрации
68	23.05		Обобщение курса «Животные»			

Резерв времени 5 часов