

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Максимковская основная общеобразовательная школа

«Согласовано»
Зам.дир.по УР
_____ Проненкова Н.Г.

«Утверждаю»
Директор школы
_____ Смирнова Е.М.
Приказ №32/4 от 29.08 23г.

**Адаптированная рабочая программа
по биологии
для 8 класса (УО)**

Количество часов в неделю: 2
Количество часов за год: 68

Разработала
учитель биологии
Пименова О.В.

Максимково.

2023г.

1.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Рабочая программа по биологии составлена на основе Примерной адаптированной общеобразовательной программы образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями). Соответствует федеральному государственному компоненту стандарта образования. Данная программа не превышает требования к уровню подготовки обучающихся с нарушением интеллекта.

Предлагаемая программа ориентирована на учебник для 8 классов специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида / Биология. Животные. 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы / А.И. Никишов, А.В. Теремов . – 18-е изд. – М.: Просвещение, 2021. – 231 с.

2.Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Животные

Планируемые предметные результаты

Название раздела	Планируемые предметные результаты	
	Минимальные	Достаточные
Введение	<ul style="list-style-type: none">• Представления о животных.• Узнавание и различение животных на фотографиях и рисунках	<ul style="list-style-type: none">• Представления о животных; узнавание животных по внешнему виду (натуральные объекты, муляжи, слайды, рисунки, схемы).• Выполнение классификаций групп животных (дикие, домашние и др.).• Представления о животных; узнавание животных по внешнему виду (натуральные объекты, муляжи, слайды, рисунки, схемы).• Выполнение классификаций групп животных (дикие, домашние и др.)
Беспозвоночные животные		
Черви	<ul style="list-style-type: none">• Представления о червях (дождевых, паразитических).• Знание особенностей внешнего вида червя и	<ul style="list-style-type: none">• Установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом дождевого червя, /аскариды (единство

	<p>образа жизни.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Узнавание и различение дождевых червей в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках. • Применение полученных знаний и сформированных умений в бытовых ситуациях (соблюдение правил профилактики глистных заболеваний) 	<p>формы и функции).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Осознание основных взаимосвязей между природными компонентами (дождевой червь – почва, дождевой червь – другие животные). • Знание способов самонаблюдения, описания особенностей своего состояния (заражение глистными заболеваниями)
<p>Насекомые</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Представления о насекомых. • Знание особенностей внешнего вида насекомых (бабочки капустницы, яблонной плодожорки, майского жука; комнатной мухи, медоносной пчелы, тутового шелкопряда), узнавание и различение изученных насекомых в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках. • Знание общих правил здорового образа. • Выполнение совместно с учителем практической работы (рассматривание гусеницы яблонной плодожорки из поврежденного яблока). • Применение полученных знаний и сформированных умений в бытовых ситуациях ((защита пищевых продуктов и посуды от мух, способы защиты плодовых садов от яблонной плодожорки) 	<ul style="list-style-type: none"> • Представления о насекомых как группе беспозвоночных животных, знание названий и расположения основных частей тела насекомых. • Узнавание изученных насекомых по внешнему виду (натуральные объекты, муляжи, слайды, рисунки, схемы). • Установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом изученного насекомого (единство формы и функции, например, ротовой аппарат насекомых и характер пищи, маскировочная окраска – образ жизни и др.). • Знание признаков сходства и различия между изученными насекомыми; выполнение классификаций на основе выделения общих признаков. • Знание правил здорового образа жизни, использование их для объяснения новых ситуаций. • Осознание основных взаимосвязей между возникновением кишечных болезней и наличием

		<p>большого количества мух.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнение практических работ самостоятельно или при предварительной (ориентировочной) помощи педагога (рассматривание гусеницы яблонной плодовой жорки из поврежденного яблока)
Позвоночные животные		
Рыбы	<ul style="list-style-type: none"> • Представление о рыбах, их образе жизни (дыхание, питание, размножение, развитие) • Знание особенностей внешнего вида рыб, узнавание и различение рыб в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках. • Знание общих признаков рыб. • Представления о промышленном рыболовстве, рыбном промысле, значении для людей 	<ul style="list-style-type: none"> • Представления о рыбах как позвоночных животных. • Установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом объекта (форма тела, чешуя, окрас) и образом жизни рыб. • Представления о внутреннем строении рыб: органах пищеварения, дыхания, кровообращения, нервной системы. • Знание названий, элементарных функций и расположения основных органов. • Узнавание рыб по внешнему виду на разных стадиях развития (икринка, малек, взрослая рыба) на слайдах, рисунках, схемах. • Осознание основных взаимосвязей между природными компонентами (неблагоприятные условия – количество икринок). • Знакомство с разведением рыб человеком в прудах и естественных условиях. • Осознание основных взаимосвязей между природой и человеком (значение рыбного промысла в жизни человека; использование рыбы человеком) органами.
Земноводные	<ul style="list-style-type: none"> • Представления о лягушке как 	<ul style="list-style-type: none"> • Представления о лягушке и жабе как представителях

	<p>представителе земноводных.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Представление о внешнем виде лягушки и образе жизни (питание, дыхание, размножение, развитие). • Узнавание и различение лягушки в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках 	<p>земноводных.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом лягушки и жабы (длинные задние ноги – передвигается прыжками, перепонки между пальцами – хорошо плавает; задние ноги короче – передвигается мелкими прыжками или ползает). • Представления о внутреннем строении земноводных – органах пищеварения, дыхания, кровообращения, нервной системы. • Знание названий, элементарных функций и расположения основных органов. • Узнавание лягушки по внешнему виду на разных стадиях развития (икра, головастик, лягушонок) на слайдах, рисунках, схемах
<p>Пресмыкающиеся</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Представления о пресмыкающихся (прыткой ящерице, уже, гадюке). • Знание особенностей внешнего вида и образа жизни (питание, дыхание, размножение и развитие) изученных пресмыкающихся. • Узнавание изученных животных в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках 	<ul style="list-style-type: none"> • Знание признаков сходства и различия разных групп пресмыкающихся (змеи, прыткая ящерица). • Выполнение классификаций на основе выделения общих признаков пресмыкающихся. • Представления о внутреннем строении пресмыкающихся – органах пищеварения, дыхания, кровообращения, нервной системы. • Знание названий, элементарных функций основных органов. • Знание особенностей размножения пресмыкающихся. • Осознание основных взаимосвязей между природными условиями

		<p>(наличием тепла) и развитием зародышей пресмыкающихся.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Знание названий изученных пресмыкающихся. • Выполнение классификаций пресмыкающихся на основе выделения общих признаков
<p>Птицы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Представление о птицах, основных частях скелета птиц, образе жизни птиц (питание, дыхание, размножение, развитие). • Представление об образе жизни разных групп птиц. • Знание особенностей внешнего вида птиц. • Представление о промышленном разведении домашних птиц, его значении для людей. • Узнавание и различение птиц в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках. • Знание общих признаков птиц. • Выполнение совместно с учителем практических работ: показ частей тела птицы (на рисунке, чучеле, макете). • Применение полученных знаний и сформированных умений в бытовых ситуациях 	<ul style="list-style-type: none"> • Представление о птицах как позвоночных животных. • Установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом объекта (единство формы и функции – крылья, крупные маховые перья, самые крупные мышцы поднимают и опускают крылья), взаимосвязей между природными условиями и образом жизни и внешним видом птиц. • Знание названий частей скелета птицы. • Представления о внутреннем строении птиц (органах пищеварения, дыхания, кровообращения, выделения). • Знание названий, элементарных функций основных групп органов птицы. • Выполнение практических работ самостоятельно или при предварительной (ориентировочной) помощи педагога (описание внешнего вида птицы, нахождение на схеме частей скелета птиц). • Представления о разведении и выращивании сельскохозяйственных птиц.

		<ul style="list-style-type: none"> • Знание признаков сходства и различия между группами птиц. • Выполнение классификаций на основе выделения общих признаков. • Владение сформированными знаниями и умениями в учебных, учебно-бытовых и учебно-трудовых ситуациях (правила выращивания и ухода за сельскохозяйственными птицами)
<p>Млекопитающие</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Представление о млекопитающих животных. • Знание особенностей внешнего вида млекопитающих. • Представления об образе жизни млекопитающих (передвижение, питание, дыхание). • Представление о значении изученных групп млекопитающих в природе и жизни человека. • Узнавание и различение млекопитающих в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках. • Знание правил поведения в природе и здорового образа жизни. • Применение полученных знаний и сформированных умений в бытовых ситуациях. • Применение полученных знаний и сформированных умений в бытовых ситуациях (знание правил ухода за домашними животными) 	<ul style="list-style-type: none"> • Представления о млекопитающих как позвоночных животных. • Знание общих признаков млекопитающих животных. • Представления об основных частях скелета млекопитающих. • Представления о внутреннем строении млекопитающих. • Знание общих признаков отдельных групп млекопитающих. • Установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом млекопитающих (строением челюстного аппарата и кишечника, средой обитания и формой тела). • Представления о разведении и выращивании млекопитающих (кролики, норки). • Выполнение практических работ самостоятельно или при предварительной (ориентировочной) помощи педагога (нахождение на схеме частей скелета)

	(кроликами и др.))	<p>млекопитающих).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Владение сформированными знаниями и умениями в учебных, учебно-бытовых и учебно-трудовых ситуациях (правила выращивания и ухода за домашними животными)
Сельскохозяйственные млекопитающие	<ul style="list-style-type: none"> • Представления о сельскохозяйственных млекопитающих, их значении в жизни человека. • Представление об образе жизни сельскохозяйственных млекопитающих. • Представления о содержании, разведении и выращивании сельскохозяйственных млекопитающих, о значении животноводческих ферм. • Узнавание и различение сельскохозяйственных млекопитающих в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках. • Применение полученных знаний и сформированных умений в бытовых ситуациях (знание правил ухода за сельскохозяйственными млекопитающими) 	<ul style="list-style-type: none"> • Представления об изученных животных как сельскохозяйственных млекопитающих. • Знание общих признаков разных групп сельскохозяйственных млекопитающих, значения их для жизни человека. • Установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом сельскохозяйственных млекопитающих, между средой обитания и способом содержания сельскохозяйственных млекопитающих. • Владение сформированными знаниями и умениями в учебных, учебно-бытовых и учебно-трудовых ситуациях (правила выращивания и ухода за сельскохозяйственными млекопитающими)
Что вы узнали о животных?	<ul style="list-style-type: none"> • Представление о животных, образе жизни и среде обитания. • Узнавание и различение животных в окружающем мире, макетах, фотографиях, рисунках. • Роль животных в природе и жизни человека 	<ul style="list-style-type: none"> • Знание признаков разных групп животных. • Выполнение классификаций животных на основе выделения общих признаков

- Осознание необходимости охраны природы;
- Установление взаимосвязи между экологически грамотным поведением в природе и сохранением многообразия мира животных;
- Формирование установки на безопасный здоровый образ жизни (правила поведения в природе, бережное отношение к животным организмам);
- Овладение правилами личной и общественной гигиены в повседневной жизни;
- Формирование эстетических потребностей (умение видеть красоту, гармонию окружающей природы);
- Формирование готовности к самостоятельной жизни (знание правил ухода за животными в доме.);
 - Развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в различных социальных ситуациях (в классе)

3.СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

8 класс. Животные

(2 ч в неделю)

Введение

Многообразие животного мира. Места обитания животных и приспособленность их к условиям жизни. Позвоночные и беспозвоночные животные. Дикие, сельскохозяйственные и домашние животные. Значение животных в народном хозяйстве. Охрана животных.

Беспозвоночные животные

Общие признаки беспозвоночных животных: отсутствие позвоночника (внутреннего скелета).

Черви

Дождевые черви. Внешний вид дождевого червя, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения. Роль дождевого червя в почвообразовании.

Демонстрация живого червя или влажного препарата.

Черви-паразиты (глисты). Вред глистов. Профилактика и борьба с глистными заболеваниями.

Насекомые

Бабочка-капустница (и ее гусеница), яблонная плодожорка, майский жук, комнатная муха. Внешнее строение, образ жизни, питание, дыхание, способ передвижения.

Размножение. Вред, приносимый этими насекомыми (повреждения растений и перенос болезнетворных бактерий). Меры борьбы с вредными насекомыми.

Пчела, тутовый шелкопряд — полезные в хозяйственной деятельности человека насекомые. Внешнее строение, образ жизни, питание. Способ передвижения. Размножение. Пчелиная семья и ее жизнь. Разведение тутового шелкопряда.

Значение одомашненных насекомых в народном хозяйстве и уход за ними. Получение меда от пчел и шелковых нитей от шелкопряда.

Демонстрация коллекций насекомых, вредящих сельскохозяйственным растениям. Демонстрация фильмов о насекомых.

Экскурсия в природу для наблюдения за насекомыми.

Позвоночные животные

Общие признаки позвоночных животных: наличие позвоночника (внутреннего скелета).

Рыбы. Общие признаки рыб. Среда обитания — водоемы. Речные рыбы (окунь, щука, карп). Морские рыбы (треска, сельдь). Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств. Размножение рыб. Рыболовство, рыбоводство. Рациональное использование и охрана рыб.

Демонстрация скелета рыбы, фильмов о рыбах.

Земноводные. Общие признаки земноводных. Среда обитания.

Лягушка. Место обитания, образ жизни. Внешнее строение лягушки, способ передвижения.

Питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств. Размножение лягушки.

Черты сходства с рыбами и отличия от рыб по строению, образу жизни и размножению.

Жаба. Особенности внешнего строения и образ жизни.

Значение и охрана земноводных.

Пресмыкающиеся. Общие признаки пресмыкающихся (передвижение — ползание по суше). Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы

чувств. Размножение пресмыкающихся. Сравнение пресмыкающихся и земноводных по строению, образу жизни.

Птицы. Общая характеристика птиц: среда обитания, особенности внешнего и внутреннего строения. Размножение и развитие.

Питание птиц.

Птицы, кормящиеся в воздухе (ласточка, стриж).

Птицы леса: большой пестрый дятел, большая синица. Хищные птицы (сова, орел).

Водоплавающие птицы (утка-кряква, гуси).

Птицы, обитающие возле жилья людей (голубь, воробей).

Особенности образа жизни каждой экологической группы птиц. Значение и охрана птиц.

Курица, гусь, утка — домашние птицы. Строение яйца курицы. Выращивание цыплят. Содержание, кормление и разведение кур, гусей, уток на птицефермах. Птицеводство.

Демонстрация скелета птицы, модели строения яйца, фильмов о птицах.

Млекопитающие, или звери. Разнообразие млекопитающих. Приспособленность к условиям жизни.

Общие признаки млекопитающих, или зверей: волосяной покров тела, рождение живых детенышей и вскармливание их молоком.

Внутреннее строение млекопитающего (на примере кролика): органы пищеварения, дыхания, кровообращения, нервная система.

Грызуны: мышь, белка, бобр. Общие признаки грызунов. Внешний вид и отличительные особенности каждого из этих животных. Образ жизни, питание, размножение. Значение грызунов в природе и хозяйственной деятельности человека. Охрана белок и бобров.

Зайцеобразные: заяц-беляк, заяц-русак, кролик домашний. Общие признаки зайцеобразных, черты сходства и различия между зайцами и кроликами. Образ жизни, питание и размножение зайцев и кроликов. Значение зайцев и их охрана.

Значение кролиководства в народном хозяйстве.

Хищные звери: волк, медведь, тигр, лев, рысь. Общие признаки хищных зверей. Внешний вид и отличительные особенности каждого из этих животных. Черты сходства и различия между некоторыми из них. Образ жизни, добывание пищи, размножение. Распространение хищных зверей. Значение этих животных и их охрана. Домашние хищники: кошка, собака. Уход за ними.

Пушные хищные звери: куница, лисица, соболь, норка. Образ жизни, распространение и значение пушных зверей. Разведение норки на зверофермах.

Ластоногие морские животные: тюлень, морж, морской котик. Общие признаки ластоногих. Отличительные особенности этих животных, распространение и значение. Охрана морских зверей.

Китообразные: кит, дельфин. Общие признаки китообразных. Внешнее строение кита и дельфина. Питание и передвижение. Вскармливание детенышей. Дыхание. Значение этих животных и их охрана.

Растительноядные животные дикие и домашние. Общие признаки растительноядных животных. Дикие растительноядные животные (лось). Дикие всеядные животные (дикая свинья). Характеристика этих животных, распространение, значение и охрана их. Сельскохозяйственные травоядные животные: корова, овца, верблюд, лошадь. Всеядные сельскохозяйственные животные — свинья.

Корова. Внешнее строение. Молочная продуктивность коров.

Корма для коров. Уход за коровами. Современные животноводческие фермы, их оборудование и содержание в них коров.

Овца. Распространение овец. Особенности внешнего строения и питания овец.

Значение овец в народном хозяйстве. Некоторые породы овец. Содержание овец: зимнее — на фермах и летнее — на пастбищах.

Верблюд. Особенности внешнего строения. Приспособленность к засушливым условиям жизни. Особенности питания верблюда. Значение верблюда в хозяйстве человека.

Северный олень. Особенности строения — приспособленность к суровым северным условиям жизни. Особенности питания. Значение северного оленя в народном хозяйстве.

Свинья. Внешнее строение свиньи: особенности туловища, головы, ног, кожного покрова.

Значение свиноводства. Современные свиноводческие фермы и их оборудование. Размещение свиней. Уход за свиньями и их кормление. Выращивание поросят. Откорм свиней.

Лошадь. Внешнее строение лошади: особенности туловища, головы, ног, кожного покрова. Питание лошадей.

Значение лошадей в народном хозяйстве. Верховые лошади, тяжеловозы и рысаки.

Содержание лошадей. Выращивание жеребят.

Приматы. Общая характеристика.

Обобщающее занятие по результатам изучения животных: общие признаки изученных групп животных, признаки сходства и различия. Охрана птиц и млекопитающих. Редкие и исчезающие виды. Различение диких и домашних животных. Охрана диких и уход за домашними.

Практическая работа на любой животноводческой ферме, расположенной вблизи школы: участие в уходе за помещением и животными, участие в раздаче кормов.

4.Календарно – тематическое планирование

№ п/п	Тема	Тип урока	Основные понятия	Опорные знания	Проверка знаний	Учебник	Тетрадь
Введение (2 ч)							
1.	Многообразие животного мира	Урок изучения новых знаний	Животные. Различие животных по величине, способам питания, дыхания, передвижения, строению. Дикие животные. Домашние животные	«Мир природы и человека», «Природоведение». Животные		С. 3–6	

2.	Значение животных и их охрана	Комбинированный урок	Животные. Польза. Охрана. Меры по охране животных		Многообразие животного мира	С. 6–9	
----	-------------------------------	----------------------	---------------------------------------------------	--	-----------------------------	--------	--

Беспозвоночные животные (10 ч)

3.	Общие признаки беспозвоночных животных. Общие признаки червей. Дождевой червь	Комбинированный урок	Беспозвоночные. Черви. почвенные черви. Черви паразиты. Дождевые черви. Щетинки. Условия жизни		Многообразие животного мира	С. 11–15	
----	-------------------------------------------------------------------------------	----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------	----------	--

Черви (1 ч)

4.	Круглые черви – паразиты человека	Комбинированный урок	Круглые черви. Паразиты человека. Аскариды. Глисты. Правила гигиены		Общие признаки червей. Дождевой червь	С. 15–19	
----	-----------------------------------	----------------------	---------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------	----------	--

Насекомые (8 ч)

5.	Общие признаки насекомых. Внешнее строение и образ жизни насекомых	Урок изучения новых знаний	Беспозвоночные. Насекомые. Строение насекомых. Голова. Грудь. Брюшко. Глаза. Усики. Рот. Дыхальца	«Мир природы и человека», «Природоведение». Насекомые		С. 20–23	
----	--------------------------------------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	--	----------	--

6.	Бабочка-капустница	Комбинированный урок	Бабочка-капустница. Хоботок. Личинки. Гусеница. Куколка	«Мир природы и человека», «Природоведение». Насекомые. Бабочка	Внешнее строение и образ жизни насекомых	С. 23–25	
----	--------------------	----------------------	---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------	----------	--

7.	Яблонная плодожорка	Комбинированный урок	Яблонная плодожорка. Вредитель плодовых садов. Борьба с яблонной плодожоркой		Бабочка-капустница	С. 25–27	
----	---------------------	----------------------	------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------	----------	--

8.	Майский жук	Комбинированный урок	Майский жук. Усы. Щупики. Челюсти. Кожистые крылья. Перепончатые крылья	«Природоведение»	Яблонная плодожорка	С. 27–29	
9.	Комнатная муха	Комбинированный урок	Комнатная муха. Питание. Личинки. Муха – переносчик кишечных заболеваний		Майский жук	С. 29–31	
10.	Медоносная пчела	Комбинированный урок	Пчела. Матка. Трутень. Рабочие пчелы. Обязанности. Роение. Пчеловодство	«Мир природы и человека», «Природоведение»	Комнатная муха	С. 31–35	
11.	Тутовый шелкопряд	Комбинированный урок	Тутовый шелкопряд. Домашнее животное. Кокон. Куколка		Медоносная пчела	С. 35–37	
12.	Беспозвоночные животные	Обобщающий урок	Черви. Насекомые				

Позвоночные животные (56 ч)

Рыбы (7 ч)

13.	Общие признаки позвоночных животных. Общие признаки рыб. Внешнее строение и скелет рыб	Урок изучения новых знаний	Позвоночные животные. Скелет. Рыбы. Голова. Туловище. Хвост. Чешуйки. Слизь. Боковая линия. Плавники	«Мир природы и человека», «Природоведение». Рыбы		С. 45–49	
-----	----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	--	----------	--

14.	Внутреннее строение рыб. Органы дыхания и кровообращения рыб. Нервная система рыб	Комбинированный урок	Органы дыхания. Кровообращения. Нервная система. Жабры. Сердце. Сосуды. Головной и спинной мозг		Внешнее строение и скелет рыб	С. 50–52	
15.	Размножение рыб	Комбинированный урок	Икринки. Зародыш. Питательное вещество. Личинка. Малек		Внутреннее строение рыб.	С. 52–54	
16.	Речные рыбы	Комбинированный урок	Речные рыбы. Речной окунь. Щука	«Природоведение»	Размножение рыб	С. 54–56	
17.	Морские рыбы	Комбинированный урок	Морские рыбы. Треска. Океаническая сельдь	«Природоведение»	Речные рыбы	С. 56–58	
18.	Рыболовство и рыбоводство	Комбинированный урок	Рыбный промысел. Трал. Невод. Рыболовство. Рыбоводство. Карп	«География. 7 класс». Занятия населения России. Естествознание. Речные рыбы	Морские рыбы	С. 59–61	
19.	Рациональное использование рыб	Комбинированный урок	Правила рыболовства. Искусственное разведение ценных промысловых рыб		Рыболовство и рыбоводство	С. 61–62	

Земноводные (3 ч)

20.	Общие признаки земноводных. Среда обитания и внешнее строение лягушки	Комбинированный урок	Земноводные. Лягушки. Жабы. Тритоны. Лягушка. Внешнее строение. Передвигается прыжками. Плавает	«Природоведение»		С. 72–74	
-----	--------------------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--	----------	--

21.	Внутреннее строение земноводных	Комбинированный урок	Костный скелет. Череп. Органы дыхания. Пищеварения. Кровообращения. Нервная система		Среда обитания и внешнее строение лягушки	С. 75–77	
22.	Размножение и развитие лягушки	Комбинированный урок	Икринки. Головастики. Лягушонок			С. 77–79	

Пресмыкающиеся (3 ч)

23.	Общие признаки пресмыкающихся. Среда обитания и внешнее строение пресмыкающихся	Комбинированный урок	Пресмыкающиеся. Внешний вид. Прыткая ящерица. Уж. Гадюка. Отличие	«Природоведение»		С. 82–84	
24.	Внутреннее строение пресмыкающихся	Комбинированный урок	Легкие. Ноздри. Трехкамерное сердце. Скелет. Нервная система		Среда обитания и внешнее строение пресмыкающихся	С. 85–87	
25.	Размножение и развитие пресмыкающихся	Комбинированный урок	Яйца. Плотная кожистая оболочка. Земляные, песчаные рамки		Внутреннее строение пресмыкающихся	С. 87–89	

Птицы (12 ч)

26.	Общие признаки птиц. Особенности внешнего строения птиц	Урок изучения новых знаний	Признаки птиц. Перья. Внешние контурные перья. Пуховые перья. Внешнее строение. Ноздри. Слуховые отверстия. Маховые перья. Рулевые перья	«Мир природы и человека», «Природоведение». Птицы	Размножение и развитие пресмыкающихся		
27.	Особенности скелета птиц	Комбинированный урок	Череп. Позвоночник. Скелет конечностей. Клюв. Высокий гребень		Особенности внешнего строения птиц	С. 97–98	

28.	Особенности внутреннего строения птиц	Комбинированный урок	Внутренние органы. Четырехкамерное сердце		Особенности скелета птиц	С. 99–101	
29.	Размножение и развитие птиц	Комбинированный урок	Яйца. Желток. Зародыш. Скорлупа. Птенцы. Различия	«Природоведение»	Особенности внутреннего строения птиц	С. 101–104	
30.	Птицы, кормящиеся в воздухе	Комбинированный урок	Насекомоядные птицы. ласточки. Стрижи. Перелетные птицы		Размножение и развитие птиц	С. 105–107	
31.	Птицы леса	Комбинированный урок	Большой пестрый дятел. Синицы. Синичники	«Мир природы и человека», «Природоведение». Птицы	Птицы, кормящиеся в воздухе	С. 107–110	
32.	Хищные птицы	Комбинированный урок	Хищные птицы. степной орел		Птицы леса	С. 110–113	
33.	Птицы пресных водоемов и болот	Комбинированный урок	Утка-кряква. Плавательные перепонки. Цапли. Перелетные птицы	«Мир природы и человека», «Природоведение»	Хищные птицы	С. 113–116	
34.	Птицы, обитающие вблизи жилья человека	Комбинированный урок	Сизый голубь. Воробей. Трясогузка	«Мир природы и человека», «Природоведение». Птицы	Птицы пресных водоемов и болот	С. 117–119	
35.	Домашние куры. Домашние утки и гуси	Комбинированный урок	Домашние куры. Красный зубчатый гребень. Красные сережки. Петухи. Серповидные перья в хвосте. Острые шпоры. Яйца. Цыплята.	«Мир природы и человека», «Природоведение». Птицы	Птицы, обитающие вблизи жилья человека	С. 127–129	

			Инкубаторы. Домашние гуси и утки. Водоплавающие птицы				
36.	Птицеводство	Комбинированный урок	Птицеводческая фабрика. Инкубаторный цех. Птицеферма	«Мир природы и человека», «Природоведение».	Домашние куры. Домашние утки и гуси.	С. 130–134	
37.	Птицы	Обобщающий урок	Птицы. Строение. Разнообразие	«Биология. 8 класс», раздел «Птицы»	Птицеводство, разведение птиц		
Млекопитающие (17 ч)							
38.	Общие признаки млекопитающих. Внешнее строение млекопитающих	Урок изучения новых знаний	Млекопитающие. Виды. Волосистой покров. Линька. Ноги под туловищем. Наружная ушная раковина	«Мир природы и человека», «Природоведение». Млекопитающие. Звери		С. 136–140	
39.	Особенности скелета и нервной системы млекопитающих	Комбинированный урок	Скелет. Позвоночник. Отделы позвоночника. Нервная система		Внешнее строение млекопитающих	С. 140–142	
40.	Внутренние органы млекопитающих	Комбинированный урок	Органы пищеварения, дыхания, кровообращения, выделения		Особенности скелета и нервной системы млекопитающих	С. 143–145	
41.	Грызуны	Комбинированный урок	Мелкие грызуны. мыши. Белки. Бобры – растительноядные млекопитающие	«Мир природы и человека»	Внутренние органы млекопитающих	С. 146–148	
42.	Значение грызунов в природе и жизни человека	Комбинированный урок	Наносят вред сельскому		Грызуны	С. 149–151	

		-ный урок	хозяйству. Суслики. Полевые мыши. Переносчики болезней. Крысы. Мыши				
43.	Зайцеобразные	Комбинированный урок	Зайцеобразные – растительноядные животные. Заяц-беляк. Заяц-русак. Дикие кролики. Внешний вид. Образ жизни	«Мир природы и человека»	Значение грызунов в природе и жизни человека	С. 151–153	
44.	Разведение домашних кроликов	Комбинированный урок	Домашние кролики. Польза. Клетки. Кролиководческая ферма. Условия содержания кроликов. Породы кроликов		Зайцеобразные	С. 153–156	
45.	Хищные звери	Комбинированный урок	Млекопитающие. Хищные звери. Волки. бурый медведь. Рысь. Тигр. Лев. Внешний вид. Образ жизни	«Мир природы и человека»	Разведение домашних кроликов	С. 159–165	
46.	Дикие пушные хищные звери	Комбинированный урок	Соболь. лесная куница. Европейская норка. Лисица. Внешний вид. Образ жизни	«География. 7 класс». Пушные звери	Хищные звери	С. 165–168	
47.	Разведение норки на звероферме	Комбинированный урок	Звероферма. Американская норка. Условия разведения		Дикие пушные хищные звери	С. 168–170	
48.	Домашние хищные звери	Комбинированный урок	Домашняя кошка. Домашняя собака. Внешний вид образ жизни. Повадки	«Мир природы и человека», «Природоведение»	Разведение норки на звероферме	С. 172–176	

49.	Ластоногие	Комбинированный урок	Ластоногие. Тюлени. Моржи. Ласты – толстые широкие пластины. Моржи. Тюлени. Белек. Морской котик. Внешний вид	«Природоведение»	Домашние хищные звери	С. 176–178	
50.	Китообразные	Комбинированный урок	Китообразные. Киты. Дельфины. Ноздря – дыхало. Выкармливают детенышей молоком. Внешний вид. Образ жизни	«Природоведение»	Ластоногие	С. 178–180	
51.	Парнокопытные	Комбинированный урок	Парнокопытные. Лоси. Олени. овцы. Козы. Коровы. Северные олени. Кабаны. внешний вид. Общие черты	«Мир природы и человека», «Природоведение»	Китообразные	С. 181–183	
52.	Непарнокопытные	Комбинированный урок	Непарнокопытные. Лошади. Ослы. Зебры. Табуны	«Мир природы и человека», «Природоведение»	Парнокопытные	С. 186–188	
53.	Приматы	Комбинированный урок	Приматы. Мартышки. Макаки. Орангутан. Шимпанзе. Горилла. Внешний вид. Образ жизни		Непарнокопытные	С. 190–192	
54.	Млекопитающие	Обобщающий урок	Строение млекопитающих Виды млекопитающих				
Сельскохозяйственные млекопитающие (14 ч)							
55.	Корова	Урок изучения новых знаний	Травоядное млекопитающее. Молочные породы. Молочно-мясные породы. Мясные	Парнокопытные. «Мир природы и человека»,		С. 194–197	

			породы. Внешний вид	«Природоведение»			
56.	Содержание и выращивание коров на фермах	Комбинированный урок	Коровники. Стойло. Содержание на привязи. Беспривязное содержание. Пастбище. Доильные аппараты	«Мир природы и человека», «Природоведение»	Корова	С. 197–200	
57.	Выращивание телят	Комбинированный урок	Телята. Телятницы. Условия содержания		Содержание и выращивание коров на фермах	С. 200–202	
58.	Овцы	Комбинированный урок	Парнокопытные животные. Бараны. Ягнята. Шерсть. Овцеводство. Породы овец	Парнокопытные. Овцы «Мир природы и человека», «Природоведение»	Выращивание телят	С. 202–205	
59.	Содержание овец и выращивание ягнят	Комбинированный урок	Пастбища. Загоны. Овчарни. Содержание ягнят		Овцы	С. 205–207	
60.	Верблюды	Комбинированный урок	Верблюды. Жвачные животные. Запас жира. Шерсть. Молоко	«География. 7 класс». Животные зоны пустынь и полупустынь. «География. 8 класс». Африка. Животные зоны пустынь	Содержание овец и выращивание ягнят	С. 207–209	
61.	Северные олени	Комбинированный урок	Северные олени. внешний вид. Среда обитания. Образ жизни.	Парнокопытные «География. 7 класс».	Верблюды	С. 209–211	

			Использование человеком	Животные зоны тундры			
62.	Домашние свиньи	Комбинированный урок	Внешний вид. Щетина. Породы	Парнокопытные «Мир природы и человека», «Природоведение»	Северные олени	С. 211–213	
63.	Содержание свиней на свиноводческих фермах	Комбинированный урок	Свинарники. Самец (хряк). Матка. Условия содержания		Домашние свиньи	С. 213–215	
64.	Выращивание поросят	Комбинированный урок	Поросята. Свиноферма. Условия содержания и выращивания поросят		Содержание свиней на свиноводческих фермах	С. 215–216	
65.	Домашние лошади	Комбинированный урок	Домашние лошади. Непарнокопытные животные. Использование лошадей. Породы	Непарнокопытные животные. «Мир природы и человека», «Природоведение»	Выращивание поросят	С. 217–218	
66.	Содержание лошадей и выращивание жеребят	Комбинированный урок	Лошадь. Жеребята. Конюхи. Конюшня. Кобыла. Условия содержания	«Мир природы и человека», «Природоведение»	Домашние лошади	С. 219–220	
67.	Уход за животными на животноводческой ферме, пришкольном участке, живом уголке (при наличии)	Практический урок		«Биология. 8 класс». Млекопитающие. Рыбы. Птицы			

	соответствующих условий)						
68.	Экскурсия	Обобщающий урок	Многообразие животных				

