

Муниципальное казённое вечернее (сменное) общеобразовательное учреждение центр образования №10

РАССМОТРЕНО  
на МО протокол № 1  
от «09» 08 2022 г.  
Руководитель МО  
Н.Ю.Гаврюшина

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель  
директора по УВР  
Е.В.Смирнова

УТВЕРЖДАЮ  
Директор школы  
М.В. Зотова  
Приказ №68 от «09» 08 2022 г.



Адаптированная рабочая программа по предмету «Биология»  
для обучающихся с интеллектуальными нарушениями (умственной отсталостью)  
на 2022-2023 учебный год  
8В класс

Программу составила:  
Преподаватель биологии и географии  
специального (коррекционного) класса  
Г.А. Найко

г. Георгиевск

## Пояснительная записка

Рабочая программа данного учебного предмета разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации и от 19.12.2014 г. № 1599 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)»;
- приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22.03.2021 г. № 115 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- письмом Министерства образования и молодежной политики Ставропольского края, совместно с ГБУ ДПО «Ставропольский краевой институт образования, повышения квалификации и переподготовки работников образования» от 08.06.2016 г. № 04-20/5680 «Рекомендации по разработке и утверждению учебных планов для специальных (коррекционных) образовательных учреждений (классов) для обучающихся с ОВЗ в условиях перехода на ФГОС НОО образования обучающихся с ОВЗ и ФГОС образования обучающихся с интеллектуальными нарушениями».
- СанПиН 1.2.3685-21;
- АООП образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) МКВСОУЦО № 10.

**Цель:** овладение элементарными основами биологических знаний и способностью пользоваться биологическими знаниями при решении соответствующих возрасту житейских задач.

**Задачи обучения биологии:** 1. Формировать базовые учебные действия.

2. Формировать умения использовать полученные биологические знания в повседневной жизни.

3. Развивать познавательные процессы и познавательную деятельность.

4. Воспитывать трудолюбие, самостоятельность, терпеливость, настойчивость, любознательность.

Решаются и специальные задачи, направленные на коррекцию умственной деятельности школьников. Основные направления коррекционной работы: - развитие процессов ВПФ, абстрактных понятий, развитие зрительного восприятия и узнавания, развитие пространственных представлений и ориентации, развитие основных мыслительных операций, развитие наглядно-образного и словесно-логического мышления, коррекция нарушений эмоционально-личностной сферы, развитие речи и обогащение словаря, коррекция недостатков моторики.

**Место учебного предмета в учебном плане:** Предмет «Биология» является разделом предметной области «Естествознание» и относится к обязательной части учебного плана образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями). Учебный предмет «Биология» развивает представления о познаваемости живой природы и методах её познания, он позволяет сформировать и применять их в жизненных ситуациях. Биологическая подготовка обеспечивает понимание обучающимися принципов человеческой деятельности в природе, закладывает основы экологической культуры, здорового образа жизни.

Рабочая программа составлена в соответствии с учебным планом МКВСОУЦО №10 на 2022 – 2023 учебный год и рассчитана на 70 часов в год (2 часа в неделю).

# **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ ЛИЧНОСТНЫЕ И ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ АДАПТИРОВАННОЙ ОСНОВНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

## **Планируемые личностные результаты:**

- 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, на ферме и т. п.);
- Развитие навыков сотрудничества со взрослыми и сверстниками в различных социальных ситуациях (в классе и на пришкольном участке);
- Владение навыками коммуникации и принятыми нормами социального взаимодействия при выполнении практических работ в классе и на пришкольном участке.

## **Предметные результаты:**

Название раздела	Планируемые предметные результаты	
	Минимальные	Достаточные
<b>Введение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Представления о животных.</li><li>• Узнавание и различение животных на фотографиях и рисунках</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Представления о животных; узнавание животных по внешнему виду (натуральные объекты, муляжи, слайды, рисунки, схемы).</li><li>• Выполнение классификаций групп животных (дикие, домашние и др.).</li><li>• Представления о животных; узнавание животных по внешнему виду (натуральные объекты, муляжи, слайды, рисунки, схемы).</li><li>• Выполнение классификаций групп животных (дикие, домашние и др.)</li></ul>
<b>Беспозвоночные животные</b>		
<b>Черви</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Представления о червах (дождевых, паразитических).</li><li>• Знание особенностей внешнего вида червя и образа жизни.</li><li>• Узнавание и различение дождевых червей в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом дождевого червя, аскариды (единство формы и функции).</li><li>• Осознание основных взаимосвязей между природными компонентами (дождевой червь – почва, дождевой червь – другие животные).</li><li>• Знание способов самонаблюдения,</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Применение полученных знаний и сформированных умений в бытовых ситуациях (соблюдение правил профилактики глистных заболеваний)</li> </ul>	описания особенностей своего состояния (заражение глистными заболеваниями)
<b>Насекомые</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Представления о насекомых.</li> <li>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.</li> <li>Знание общих правил здорового образа.</li> <li>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)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Представления о насекомых как группе беспозвоночных животных, знание названий и расположения основных частей тела насекомых.</li> <li>Узнавание изученных насекомых по внешнему виду (натуальные объекты, муляжи, слайды, рисунки, схемы).</li> <li>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.).</li> <li>Знание признаков сходства и различия между изученными насекомыми; выполнение классификации на основе выделения общих признаков.</li> <li>Знание правил здорового образа жизни, использование их для объяснения новых ситуаций.</li> <li>Осознание основных взаимосвязей между возникновением кишечных болезней и наличием большого количества мух.</li> <li>Выполнение практических работ самостоятельно или при предварительной (ориентировочной) помощи педагога (рассматривание гусеницы яблонной плодожорки из поврежденного яблока)</li> </ul>

### **Позвоночные животные**

<b>Рыбы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Представление о рыбах, их образе жизни (дыхание, питание, размножение, развитие)</li> <li>Знание особенностей внешнего вида рыб, узнавание и различение рыб в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках.</li> <li>Знание общих признаков рыб.</li> <li>Представления о промышленном рыболовстве, рыбном промысле, значении для людей</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Представления о рыбах как позвоночных животных.</li> <li>Установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом объекта (форма тела, чешуя, окрас) и образом жизни рыб.</li> <li>Представления о внутреннем строении рыб: органах пищеварения, дыхания, кровообращения, нервной системы.</li> <li>Знание названий, элементарных функций расположения основных органов.</li> <li>Узнавание рыб по внешнему виду на разных стадиях развития (икрина, малек, взрослая</li> </ul>
-------------	---	--

		<p>рыба)на слайдах, рисунках, схемах.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Осознание основных взаимосвязей между природными компонентами (неблагоприятные условия–количество икринок).</li> <li>• Знакомство с разведением рыб человеком в прудах и естественных условиях.</li> <li>• Осознание основных взаимосвязей между природой и человеком (значение рыбного промысла в жизни человека; использование рыбы человеком) органами.</li> </ul>
<b>Земноводные</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Представления о лягушке как представителе земноводных.</li> <li>• Представление о внешнем виде лягушки в образе жизни (питание, дыхание, размножение, развитие).</li> <li>• Узнавание и различение лягушек в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Представления о лягушке и жабе как представителях земноводных.</li> <li>• Установление взаимосвязей 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).</li> <li>• Представления о внутреннем строении земноводных – органах пищеварения, дыхания, кровообращения, нервной системы.</li> <li>• Знание названий, элементарных функций расположения основных органов.</li> <li>• Узнавание лягушки по внешнему виду на разных стадиях развития (икра, головастик, лягушонок) на слайдах, рисунках, схемах</li> </ul>
<b>Пресмыкающиеся</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Представления о пресмыкающихся (прыткой ящерице, уже, гадюке).</li> <li>• Знание особенностей внешнего вида и образа жизни (питание, дыхание, размножение и развитие) изученных пресмыкающихся.</li> <li>• Узнавание изученных животных в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знание признаков сходства и различия разных групп пресмыкающихся (змеи, прыткая ящерица).</li> <li>• Выполнение классификаций на основе выделения общих признаков пресмыкающихся.</li> <li>• Представления о внутреннем строении пресмыкающихся – органах пищеварения, дыхания, кровообращения, нервной системы.</li> <li>• Знание названий, элементарных функций основных органов.</li> <li>• Знание особенностей размножения пресмыкающихся.</li> <li>• Осознание основных взаимосвязей между природными условиями (наличием тепла) и развитием зародышей пресмыкающихся.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Знание названий изученных пресмыкающихся.</li> <li>Выполнение классификаций пресмыкающихся на основе выделения общих признаков</li> </ul>
<b>Птицы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Представление о птицах, основных частях скелета птиц, образе жизни птиц (питание, дыхание, размножение, развитие).</li> <li>Представление об образе жизни разных групп птиц.</li> <li>Знание особенностей внешнего вида птиц.</li> <li>Представление о промышленном разведении домашних птиц, его назначении для людей.</li> <li>Узнавание и различение птиц в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях, рисунках.</li> <li>Знание общих признаков птиц.</li> <li>Выполнение совместно с учителем практических работ: показ частей тела птицы (на рисунке, чучеле, макете).</li> <li>Применение полученных знаний и сформированных умений в бытовых ситуациях</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Представление о птицах как позвоночных животных.</li> <li>Установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом объекта (единство формы и функции – крылья, крупные машины перья, самые крупные мышцы поднимают и опускают крылья), взаимосвязей между природными условиями и образом жизни и внешним видом птиц.</li> <li>Знание названий частей скелета птицы.</li> <li>Представления о внутреннем строении птиц (органах пищеварения, дыхания, кровообращения, выделения).</li> <li>Знание названий, элементарных функций основных групп органов птицы.</li> <li>Выполнение практических работ самостоятельно или при предварительной (ориентировочной) помощи педагога (описание внешнего вида птицы, нахождение на схеме частей скелета птиц).</li> <li>Представления о разведении и выращивании сельскохозяйственных птиц.</li> <li>Знание признаков сходства и различия между группами птиц.</li> <li>Выполнение классификаций на основе выделения общих признаков.</li> <li>Владение сформированными знаниями и умениями в учебных, учебно-бытовых и учебно-трудовых ситуациях (правила выращивания и ухода за сельскохозяйственными птицами)</li> </ul>
<b>Млекопитающие</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Представление о млекопитающих животных.</li> <li>Знание особенностей внешнего вида млекопитающих.</li> <li>Представления об образе жизни млекопитающих (передвижение, питание, дыхание).</li> <li>Представление о значении изученных групп млекопитающих в природе и жизни человека.</li> <li>Узнавание и различение млекопитающих в окружающем мире,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Представления о млекопитающих как позвоночных животных.</li> <li>Знание общих признаков млекопитающих животных.</li> <li>Представления об основных частях скелета млекопитающих.</li> <li>Представления о внутреннем строении млекопитающих.</li> <li>Знание общих признаков отдельных групп млекопитающих.</li> </ul>

	<p>моделях,макетах, фотографиях,рисунках.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Знание правил поведения в природе и здорового образа жизни. Применениеполученных знаний сформированныхумений в бытовых ситуациях.</li> <li>• Применениеполученных знаний и сформированныхумений в бытовых ситуациях (знание правил ухода за домашними животными (кроликами и др.))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом млекопитающих (строениемчелюстного аппарата и кишечника, средой обитания и формой тела).</li> <li>• Представления о разведении и выращивании млекопитающих (кролики,норки).</li> <li>• Выполнение практических работ самостоятельнойилипри предварительной (ориентировочной) помощи педагога (нахождение на схеме частей скелета млекопитающих).</li> <li>• Владение сформированными знаниямииуменениямив учебных,учебно-бытовых и учебно-трудовых ситуациях (правила выращивания и ухода за домашнимиживотными)</li> </ul>
<b>Сельскохозяйствен ные млекопитающие</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Представления о сельскохозяйственных млекопитающих, их значении в жизни человека.</li> <li>• Представлениеообразе жизни сельскохозяйственных млекопитающих.</li> <li>• Представления о содержании,разведении и выращивании сельскохозяйственных млекопитающих, о значении животноводческихферм.</li> <li>• Узнаваниеиразличение сельскохозяйственных млекопитающих в окружающем мире, моделях, макетах, фотографиях,рисунках. Применениеполученных знаний сформированныхумений в бытовых ситуациях (знание правил ухода за сельскохозяйственными млекопитающими)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Представления об изученныхживотныхкак сельскохозяйственных млекопитающих.</li> <li>• Знаниеобщихпризнаков разных групп сельскохозяйственных млекопитающих, значения их для жизни человека.</li> <li>• Установление взаимосвязи между средой обитания и внешним видом сельскохозяйственных млекопитающих,между средой обитания и способом содержания сельскохозяйственных млекопитающих.</li> <li>• Владениесформированными знаниямииуменениямив учебных,учебно-бытовых и учебно-трудовых ситуациях (правила выращивания и ухода за сельскохозяйственными млекопитающими)</li> </ul>
<b>Чтобыузналио животных?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Представлениео животных,образежизни и среде обитания.</li> <li>• Узнаваниеиразличение животныхв окружающем мире, макетах,фотографиях, рисунках.</li> <li>• Рольживотныхвприродеижизничеловека</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знаниепризнаковразных групп животных.</li> <li>• Выполнение классификацийживотных на основе выделения общих признаков</li> </ul>

## **2. Содержание учебного предмета, курса.**

### **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** черва 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** живых насекомых, а также 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** живой рыбы (в аквариуме), 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.

**Демонстрация** живой лягушки или влажного препарата.

**Пресмыкающиеся.** Общие признаки пресмыкающихся (передвижение — ползание по сухому). Внешнее строение, питание, дыхание, кровообращение, нервная система, органы чувств. Размножение пресмыкающихся. Сравнение пресмыкающихся и земноводных по строению, образу жизни.

**Демонстрация** влажных препаратов.

Отличие ужа от гадюки. Охрана пресмыкающихся.

**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, чучел птиц, влажного препарата, модели строения яйца, фильмов о птицах.

**Экскурсия** в зоопарк или на птицеферму.

**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.

**Демонстрация** скелета млекопитающего, чучел, влажных препаратов.

**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.

Вскрмливание 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.

Выращивание телят.

**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.

Круглогодовое содержание овец на пастбищах. Оборудование овцеводческих ферм и пастбищ. Выращивание ягнят.

**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.

**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. Различие диких и домашних животных. Охрана диких и уход за домашними. Экскурсии в зоопарк, заповедник, на звероферму, в какой-либо питомник или морской аквариум для наблюдений за поведением животных, за их кормлением и уходом.

**Формы организации учебного процесса** – урок, урок – экскурсия, урок – практическая работа.

**Формы учебной деятельности** – коллективная, групповая, индивидуальная.

**Виды и формы контроля:** текущий контроль осуществляется на уроках в форме устного опроса, самостоятельных работ, практических работ, письменных проверочных работ, тестирования.

**Технологии обучения:**- дифференцированное обучение;- личностно-ориентированное обучение.

## ***Календарно - тематическое планирование»***

№ п/п	Дата		Тема урока	Д/з:	ЦОР/ЭОР
	план	факт			
<b>Раздел 1.Введение(2 часа)</b>					
1			Многообразие животного мира	вопр. стр.6	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
2			Значение животных и их охрана.	вопр. стр.8	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
<b>Раздел 2.Беспозвоночные животные.</b>					
<b>ТЕМА 1. Черви. (4 часа)</b>					
3			Общие признаки беспозвоночных животных.	сообщение	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
4			Общие признаки червей. Дождевой червь.	вопр. стр.15	<a href="http://biologylib.ru/catalog/">http://biologylib.ru/catalog/</a>
5			Круглые черви – паразиты человека.	сообщение	<a href="http://biologylib.ru/catalog/">http://biologylib.ru/catalog/</a>
6			Черви – санитары пресных водоемов. Черви-сосальщики.	сообщение	<a href="http://biologylib.ru/catalog/">http://biologylib.ru/catalog/</a>
<b>ТЕМА 2. Насекомые (8 часов)</b>					
7			Общие признаки насекомых.	вопр. стр.23	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
8			Бабочка – капустница	вопр. стр.25	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
9			Яблонная плодожорка	вопр. стр.27	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
10			Майский жук.	вопр. стр.29	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
11			Комнатная муха.	вопр. стр.31	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
12			Медоносная пчела. Пчелиная семья и ее жизнь.	вопр. стр.34-35	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
13			Тутовый шелкопряд.	вопр. стр.37	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
14			Экскурсия в природу для наблюдения за насекомыми	читать стр.38-39	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
<b>Раздел 3.Позвоночные животные(56 часов)</b>					
15			Общие признаки позвоночных животных.	сообщение	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
<b>Тема 1. Рыбы (7 часов)</b>					
16			Внешнее строение и скелет рыб.	вопр. стр.49	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>

17			Внутреннее строение рыб. Органы дыхания, кровообращения. Нервная система рыб.	вопр. стр.52	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
18			Размножение рыб.	вопр. стр.54	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
19			Речные рыбы (окунь, щука, карп).	вопр. стр.56	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
20			Морские рыбы (треска, сельдь).	вопр. стр.58	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
21			Рыболовство и рыбоводство	читать стр.59-61	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
22			Рациональное использование рыб	вопр. стр. 61-71	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>

### Тема 2. Земноводные (4 часа)

23			Общие признаки. Среда обитания и внешнее строение.	вопр. стр.74	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
24			Внутреннее строение земноводных.	вопр. стр.77	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
25			Размножение и развитие лягушки.	вопр. стр.79	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
26			Жаба. Значение и охрана земноводных.	читать стр.79-81	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>

### Тема 3. Пресмыкающиеся (4 часа)

27			Общие признаки пресмыкающихся. Среда обитания и внешнее строение пресмыкающихся.	вопр. стр.84	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
28			Внутреннее строение пресмыкающихся.	вопр. стр.87	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
29			Размножение и развитие пресмыкающихся.	вопр. стр.89	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
30			Охрана пресмыкающихся.	читать стр.89-93	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>

### Тема 4. Птицы (11 часов)

31			Общие признаки птиц. Особенности внешнего строения.	вопр. стр.97	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
32			Особенности скелета птиц.	вопр. стр. 97-98	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
33			Особенности внутреннего строения птиц.	вопр. стр. 99-101	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
34			Размножение и развитие птиц.	вопр. стр.101-104	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
35			Птицы, кормящиеся в воздухе.	вопр. стр.106-107	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
36			Птицы леса.	вопр. стр.107-110	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
37			Хищные птицы.	вопр. стр.110-113	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>

38			Птицы пресных водоемов и болот.	вопр. стр.113-116	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
39			Птицы, обитающие возле жилья человека.	вопр. стр.117-119	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
40			Домашние птицы.	вопр. стр.127-129	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
41			Птицеводство.	вопр. стр.130-134	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>

### Тема 5.Млекопитающие (16 часов)

42			Общие признаки млекопитающих. Внешнее строение.	вопр. стр.136-140	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
43			Особенности скелета и нервной системы млекопитающих.	вопр. стр.140-142	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
44			Внутренние органы млекопитающих.	вопр. стр. 143-145	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
45			Грызуны. Значение и охрана грызунов.	вопр. стр.146-151	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
46			Зайцеобразные. Разведение домашних кроликов.	вопр. стр.151- 156	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
47			Хищные звери.	вопр. стр.159-165	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
48			Дикие пушные хищные звери.	вопр. стр.165-168	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
49			Звероводческие фермы	вопр. стр.168-170	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
50			Домашние хищные звери.	вопр. стр.172-176	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
51			Ластоногие.	вопр. стр.176-178	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
52			Китообразные.	вопр. стр.178-180	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
53			Парнокопытные животные.	вопр. стр.181-182	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
54			Непарнокопытные животные.	вопр. стр.186-188	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
55			Приматы.	вопр. стр.190-192	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
56			Млекопитающие.	сообщение	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>
57			Общие признаки и отличительные особенности	читать стр.192-193	<a href="http://www.5zaklepok.ru/">http://www.5zaklepok.ru/</a>

### Тема 6.Сельскохозяйственные млекопитающие (16 часов)

58			Корова.	вопр. стр.194-197	
59			Содержание коров на фермах и выращивание телят.	вопр. стр.197-200	
60			Овцы, их содержание и выращивание ягнят.	вопр. стр.202-207	
61			Верблюды.	вопр. стр.207-209	

62			Северные олени.	вопр. стр.209-211	
63			Домашние свиньи.	вопр. стр.211-213	
64			Содержание свиней на свиноводческих фермах. Выращивание поросят.	вопр. стр.213-216	
65			Домашние лошади.	вопр. стр.217-218	
66			Питание лошадей.	сообщение	
67			Содержание лошадей и выращивание жеребят.	вопр. стр.219-220	
68			Значение лошадей в народном хозяйстве.	сообщение	
69			Млекопитающие. Сельскохозяйственные животные.	сообщение	
70			Охрана животных и бережное отношение к ним.	сообщение	