МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Иркутской области

Администрация г. Саянска

МОУ "Гимназия имени В.А.Надькина"

УТВЕРЖЕНО
Директор
_____Казанцев С. П.
Приказ №116
от "30" 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Живая природа Иркутской области»

для 5 – 6 класса основного общего образования

на 2023-2024 учебный год

Составитель: Соболева Елена Викторовна

учитель биологии

Рабочая программа по факультативому курсу «Живая природа Иркутской области» на уровне основного общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, а также Примерной программы воспитания. Планирование составлено на основе авторского учебного пособия И.В. Шерстяниковой и В.Г. Шиленкова «Живая природа Иркутской области».

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа по биологии основного общего образования разработана в соответствии с требованиями обновлённого Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО) и с учётом Примерной основной образовательной программы основного общего образования (ПООП ООО).

Программа направлена на формирование естественно-научной грамотности учащихся и организацию изучения биологии на деятельностной основе. В программе учитываются возможности предмета в реализации Требований ФГОС ООО к планируемым, личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

В программе определяются основные цели изучения биологии на уровне 5 класса основного общего образования, планируемые результаты освоения курса биологии: личностные, метапредметные, предметные.

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения факультативного курса «Живая природа Иркутской области»

Изучение курса факультатива «Живая природа Иркутской области» направлено на достижение следующих **личностных результатов:**

- 1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою малую Родину; осознание своей этнической принадлежности; формирование целостного мировоззрения овладение принципами и правилами отношения к живой природе, основами ведения здорового образа жизни и здоровье сберегающими технологиями;
- 2) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности, обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентации в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов;
- 3) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;
- 4) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в процессе образовательной, общественно полезной, учебно исследовательской, творческой и других видов деятельности.
- 5) формирование понимания ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей.
- 6) формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы родного края; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы); эстетического отношения к живым объектам.

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

Метапредметными результатами являются:

- овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;
- овладение умением работать с разными источниками информации: находить в различных источниках (тексте учебника, научнопопулярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать, преобразовывать из одной формы в другую;
- овладение умением выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, своему и окружающих здоровью;
- овладение умением адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать собственную точку зрения, отстаивать позицию;
- смысловое чтение;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов, формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение.

Предметными результатами освоения учащимися программы курса «Живая природа Иркутской области» являются:

- формирование системы научных знаний о живой природе родного края и закономерностях ее развития;
- приобретение опыта использования методов биологической науки и проведения несложных биологических экспериментов для изучения живых организмов, проведение экологического мониторинга в окружающей среде;
- формирование основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих; осознание необходимости действий по сохранению биоразнообразия и природных местообитаний местных видов растений и животных.

Количество часов по классам

Класс	Количество разделов	Кол-во часов
5	5	34

Календарно-тематическое планирование спецкурса «Живая природа» 5-е классы

Дата по плану	Дата по факту	Тема раздела/ урока	Форма проведения занятий	Воспитательный компонент	Используемые электронные образовательные ресурсы
		Вводное занятие			
		Раздел І. Приро	дные условия Иркутской о	области	
			6 часов		
		Рельеф Иркутской области	Практическая работа №1 «Изучить и описать рельеф своей местности»	отношение к биологии как к важной составляющей культуры, гордость за вклад российских и советских учёных в развитие мировой биологической науки.	https://mob-edu.ru/.
		Климат	лекция	понимание роли биологии в формировании эстетической культуры личности	https://mob-edu.ru/.
		Почвы. Растения - индикаторы типов почв	лекция	готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм экологической культуры;. понимание значимости нравственного аспекта деятельности человека в медицине и биологии.	https://mob-edu.ru/.
		Водные объекты области. Озеро Байкал.	Лекция с просмотром видео	готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм экологической культуры;. понимание значимости нравственного аспекта	https://mob-edu.ru/.

			деятельности человека в медицине и биологии.	
	Down opens w powersway	Помуууд а уулсамаам		https://mah
	Реки, озера и водохранилища	Лекция с просмотром	готовность оценивать поведение	https://mob-edu.ru/.
		видео	и поступки с позиции	edu.ru/.
			нравственных норм и норм	
			экологической культуры;.	
			понимание значимости	
			нравственного аспекта	
			деятельности человека в	
			медицине и биологии.	
1	Особенности растительного и	Лекция с просмотром	развитие научной	https://mob-
	животного мира	видео	любознательности, интереса к	edu.ru/.
			биологической науке, навыков	
			исследовательской деятельности	
	Раздел II. История иссле	едования Земли Иркутской	й и озера Байкал	
		1час		
	Первопроходцы	Лекция	отношение к биологии как к	https://mob-
			важной составляющей	edu.ru/.
			культуры, гордость за вклад	
			российских и советских	
			учёных в развитие мировой	
			биологической науки.	
1				
	Раздел III. I	рибы, лишайники, водоро	сли	
		Зчаса		
	Грибное царство.	Лекция	развитие научной	https://mob-
	Удивительные грибы		любознательности, интереса к	edu.ru/.
			биологической науке, навыков	
			исследовательской деятельности	
	Растения-сфинксы	Практическая работа №	осознание экологических	https://mob-
	лишайников. Их видовое разнообразие»	2 «Строение	проблем и путей их решения	edu.ru/.
	Водоросли	Лекция	ориентация на применение	https://mob-
			биологических знаний при	edu.ru/.

		решении задач в области окружающей	
<u></u>	W. C	среды	
Раздел	10 растения		
П	19 часов		1.44
Деревья, кустарники, кустарнички	Выход в парк	развитие научной	https://mob-edu.ru/.
		любознательности, интереса к	edu.ru/.
		биологической науке, навыков исследовательской деятельности	
Manuscrape and Drawn	Поболожения поболь Мо		letter on //we oile
Мятликовые, они же Злаки	Лабораторная работа №	активное участие в решении	https://mob-edu.ru/.
	2 «Определение	практических задач (в	edu.ru/.
	принадлежности	рамках семьи, школы,	
	растений к семейству	города, края) биологической и экологической	
	злаковые по внешнему		
	виду цветка или	направленности, интерес к практическому изучению	
	соцветия и другим морфологическим	профессий, связанных с	
	морфологическим признакам растения»	профессии, связанных с биологией.	
	признакам растения»	оиологией.	
Родственники Чиполино	Лекция	развитие научной	https://mob-
	0.10124.132	любознательности, интереса к	edu.ru/.
		биологической науке, навыков	
		исследовательской деятельности	
Царевна цветов	Лекция	ориентация на применение	https://mob-
	,	биологических знаний при	edu.ru/.
		решении задач в области	
		окружающей	
		среды;	
Чемерица и вороний глаз – опасные	Лекция	активное участие в решении	https://mob-
соседи		практических задач (в	edu.ru/.
		рамках семьи, школы,	
		города, края) биологической	
		и экологической	

			направленности, интерес к практическому изучению профессий, связанных с биологией.	
	Ирисы (Касатики)	Лекция	ориентация на применение биологических знаний при решении задач в области окружающей среды	https://mob-edu.ru/.
	Загадочные орхидеи	Практическая работа №4 «Выращивание орхидей на подоконнике»	развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности	https://mob- edu.ru/.
	Гречиха, ревень, щавель	Лекция	осознание экологических проблем и путей их решения	https://mob-edu.ru/.
1	Родственники свеклы.	Лекция	ориентация на применение биологических знаний при решении задач в области окружающей среды	https://mob-edu.ru/.
	Ясколка, гвоздика, смолевка, звездчатка	Лекция	ориентация на применение биологических знаний при решении задач в области окружающей среды	https://mob- edu.ru/.
	Лютики-цветочки. Символ медицины	Лабораторная работа № 3 «Определение принадлежности растений к семейству лютиковые по внешнему виду цветка или соцветия и другим	развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности	https://mob- edu.ru/.

	морфологическим признакам растения. Определение видового разнообразия данного семейства в местной флоре»		
Крестоцветные, они же Капустные.	Лабораторная работа № 4 «Определение принадлежности растений к семейству крестоцветные по внешнему виду цветка или соцветия и другим морфологическим признакам растения. Определение видового разнообразия данного семейства в местной флоре»	развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности	https://mob-edu.ru/.
От лапчатки до рябины	Лабораторная работа № 5 «Определение принадлежности растений к семейству розоцветные по внешнему виду цветка или соцветия и другим морфологическим признакам растения. Определение видового разнообразия данного семейства в местной флоре»	развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности	https://mob-edu.ru/.

Бобовые, или мотыльковые.	Лабораторная работа №	развитие научной	https://mob-
	6 «Определение	любознательности, интереса к	edu.ru/.
	принадлежности	биологической науке, навыков	
	растений к семейству	исследовательской деятельности	
	бобовые или		
	мотыльковые по		
	внешнему виду цветка		
	или соцветия и другим		
	морфологическим		
	признакам растения.		
	Определение видового		
	разнообразия данного		
	семейства в местной		
	флоре»		
Семейство с зонтиками.	Лабораторная работа	развитие научной	https://mob-
	№7 «Определение	любознательности, интереса к	edu.ru/.
	принадлежности	биологической науке, навыков	
	растений к семейству	исследовательской деятельности	
	сельдерейные или		
	зонтичные по		
	внешнему виду цветка		
	или соцветия и другим		
	морфологическим		
	признакам растения.		
	Определение видового		
	разнообразия данного		
	семейства в местной		
	флоре»		
О картошке, и не только.	Лабораторная работа	развитие научной	https://mob-
	№8 «Определение	любознательности, интереса к	edu.ru/.
	принадлежности	биологической науке, навыков	
	растений к семейству	исследовательской деятельности	
	пасленовые по		

Корзинка цветов .	внешнему виду цветка или соцветия и другим морфологическим признакам. Определение видового разнообразия данного семейства в местной флоре» Лабораторная работа№9«Определение принадлежности растений к семейству астровые или сложноцветные по внешнему виду цветка или соцветия и другим морфологическим признакам. Определение видового разнообразия данного семейства в местной флоре»	развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности	https://mob-edu.ru/.
Высшие водные и приводные растения			https://mob- edu.ru/.
Растения в городе Итоговое занятие	Практическая работа №5 «Изучение породного состава древесно-кустарниковых насаждений населенного пункта»	развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности	https://mob-edu.ru/.

$N_{\underline{0}}$	Дата	Тема урока	Контролируемый элемент
Π/Π			содержания (по
			кодификатору или по
			содержанию примерной
			программы)
1		Вводное занятие	iiporpulliibi)
1		Раздел І. Беспозвоночные животные	
		16 часов	
2		Непростые простейшие	Распознавать одноклеточных и
		Практическая работа № 1«Выращивание простейших в соломенном настое»	многоклеточных животных на
			рисунках учебника и уметь
			изготавливать микропрепарат
			культуры инфузорий.
			Изучать живые организмы под
			малым увеличением
			микроскопа. Объяснять
			происхождение простейших.
			Распознавать представителей
			простейших-паразитов на
			микропрепаратах. Рисунках,
			фотографиях. Приводить
			доказательства необходимости
			выполнения санитарно-
			гигиенических норм в целях
			профилактики заболеваний,
			вызываемых простейшими.
			Фиксировать результаты
		270	наблюдений.
3		Животные как растения(губки)	Знать основные виды губок,
			обитающих в Байкале. Уметь
			аргументировать и доказывать
			принадлежность данных
			биологического объекта к
			царству Животных. Определять
			представителей типа на

		рисунках, фотографиях, живых
		объектах. Использовать
		информационные ресурсы для
		подготовки презентации
4	Червяк в тигровой шкуре (планарии)	Знать основные виды плоских
		червей обитающих в водоемах
		и на суше региона. Владеть
		терминологией по данной теме.
		Плоские черви – возбудители
		заболеваний человека и
		животных. Промежуточный
		хозяин. Окончательный хозяин.
		Среда обитания. Распознавать
		представителей классов
		плоских червей на рисунках,
		фотографиях.
5	Гельминты	Уметь сравнивать плоских и
		круглых червей. Овладеть
		знаниями, позволяющими
		избежать заражения
		паразитами. Распознавать
		представителей класса на
		рисунках, фотографиях. Знать
		санитарные нормы при
		обработке фруктов и овощей
		перед едой, нормы гигиены.
6	Кто создал почву?	Иметь представление о
	Практическая работа №2«Внешнее строение и передвижение дождевого червя»	классификации Кольчатых
		червей, их особенностях
		строения и многообразии. Знать
		представителей типа
		Кольчатых, класса
		Многощетинковых обитающих
		в регионе и их значение в
		природе и жизни человека.
		Фиксировать результаты
	I	I intemposars pessistation

		наблюдений.
7	Моллюски(улитки и двустворки)	Получить знания о
		местообитании, строении и
		образе жизни моллюсков,
		обитающих в наземной и
		водной среде Иркутской
		области. Знания о значении
		моллюсков в природе и жизни
		человека. Уметь распознавать
		представителей класса на
		рисунках, фотографиях.
		Использовать информационные
		ресурсы для подготовки
		презентации
8	. Бокоплавы, они же гаммарусы. Ручейники	Знать виды амфипод,
		проживающих в водоемах
		Иркутской области. Уметь
		определять разные виды
		амфипод по определителям.
		Понимать роль данных живых
		организмов в природе
		(особенно их роль в очистке
		вод Байкала). Уметь
		распознавать представителей
		класса на рисунках,
		фотографиях. Осваивать
		приемы работы с
		определителем животных
9	Пауки, клещи и их родственники	Знания о многообразии пауков,
		клещей, сенокосцев.
		Воспринимать, информацию.
		Объяснять и обобщать
		полученную информацию.
		Знать общую характеристику
		паукообразных. Уметь
		определять по определителям

	<u> </u>		
			виды пауков местной фауны.
			Знать виды клещей
			проживающих на территории
			Иркутской области. Знать о
			том, что Иркутская зона
			эндемична по клещевому
			энцефалиту. Понимать, какую
			угрозу представляют таежные
			клещи для человека. Уметь
			оказывать первую помощь при
			укусе клеща. Осваивать приемы
			работы с определителем
			животных. Использовать
			информационные ресурсы для
			подготовки презентации.
10		ые. Почти насекомые	Выявлять характерные
	Практиче	еская работа № 3 «Насекомые – вредители культурных растений области»	признаки класса Насекомые.
			Определять и
			классифицировать
			представителей класса по
			рисункам, фотографиям,
			коллекциям.Значение
			насекомых в природе и в
			практической деятельности
			человека. Биоиндикация.
			Вредители
			сельскохозяйственных
			растений. Опылители,
			естественные враги насекомых-
			вредителей, переносчики
			заболеваний человека.
			Основные представители
			отрядов насекомых строение
			крыльев, тип развития.
			Экологические особенности
			(среда обитания, образ жизни и

адаптации) пј	
отрядов насекс	
приемы	
определителе	
Осваивать пр	емы рисунка
некоторых	
Устанавливат	взаимосвязь
строения и	процессов
жизнедеятельно	сти насекомых.
Использовать и	формационные
ресурсы для	подготовки
презег	
.11 Воздушный шарик с крыльями. Крылатые пираты, подводные ракеты Знать видовое	разнообразие
данных отряд	ов насекомых
местной фаунь	. Особенности
	их отрядов.
Понимать их	_
человека и прир	•
12 <i>Кобылки, кузнечики, уховертки наших полей, лесов и огородов</i> Знать особень	
данных отряд	
Видовое разнос	
фауны. Особен	
этих отрядов. П	
в жизни челов	
Осваивать пр	
определителе	м животных.
Осваивать пр	
некоторых	
Устанавливат	
строения и	процессов
жизнедеятельно	
Использовать и	формационные
ресурсы для	
презен	
.13 <i>Куда ушли тараканы? Растительные вши</i> Знать видовое	

		v 1 0 7
		местной фауны. Особенности
		экологии этих отрядов.
		Понимать их роль в жизни
		человека и природы.
		Устанавливать взаимосвязь
		строения и процессов
		жизнедеятельности насекомых.
		Знать методы борьбы с
		домашними насекомыми.
		Знать и уметь определять
		вредителей культурных
		растений. Знать методы борьбы
		с ними.
14	Цикады, цикадки, горбатки и пенницы. Жесткокрылый тигр	Знать видовое разнообразие
		данных отрядов насекомых
		местной фауны. Особенности
		экологии этих отрядов.
		Понимать их роль в жизни
		человека и природы. Значение
		насекомых в природе и в
		практической деятельности
		человека. Осваивать приемы
		рисунка некоторых насекомых.
		Уметь работать с
		определителями. Устанавливать
		взаимосвязь строения и
		процессов жизнедеятельности
		насекомых.
15	Кто ест картошку?	Знать видовое разнообразие
	Негармоничная гармония. Носорог на Байкале.	данных отрядов насекомых
		местной фауны. Особенности
		экологии этих отрядов.
		Понимать их роль в жизни
		человека и природы. Значение
		насекомых в природе и в
		практической деятельности

		человека. Биоиндикация.
		Вредители сельскохозяйственных
		растений. Экологические
		особенности (среда обитания,
		образ жизни и адаптации)
		представителей отрядов
		насекомых. Полезные
		насекомые.
16	Моль в горностаевой мантии. Парад белых бабочек.	Знать видовое разнообразие
		данных отрядов насекомых
		местной фауны. Особенности
		экологии этих отрядов.
		Понимать их роль в жизни
		человека и природы. Значение
		насекомых в природе и в
		практической деятельности
		человека. Биоиндикация.
		Вредители
		сельскохозяйственных
		растений. Экологические
		особенности (среда обитания,
		образ жизни и адаптации)
		представителей отрядов
		насекомых. Осваивать приемы
		рисунка некоторых насекомых.
		Устанавливать взаимосвязь
		строения и процессов
		жизнедеятельности насекомых.
17	Гонцы молодой весны. Внутренний враг.	Знать видовое разнообразие
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	данных отрядов насекомых
		местной фауны. Особенности
		экологии этих отрядов.
		Понимать их роль в жизни
		человека и природы. Значение
		насекомых в природе и в
	1	пасскомых в природе и в

		практической деятельности
		человека. Биоиндикация.
		Вредители
		сельскохозяйственных
		растений. Опылители,
		естественные враги насекомых-
		вредителей, переносчики
		заболеваний человека.
		Экологические особенности
		(среда обитания, образ жизни и
		адаптации) представителей
		отрядов насекомых. Уметь
		работать с определителями.
	Раздел ІІ. Позвоночные животные	
	13 часов	
18	. Рыбы водоемов области	Знать видовое разнообразие
		рыб водоемов Иркутской
		области. Водная среда обитания
		и образ жизни. Значение в
		природе и жизни человека.
		Наблюдать и описывать
		внешнее строение и
		особенности передвижения рыб
		в ходе выполнения
		практической работы. Уметь
		зарисовывать разные виды рыб
		из ближайшего водоема.
		Соблюдать правила поведения
		в кабинете, обращения с
		лабораторным оборудованием.
		Осваивать приемы работы с
		определителем животных.
		Использовать информационные
		ресурсы для подготовки
		презентации
19	Земноводные, или Амфибии	Знать и уметь определять

	l		
			представителей земноводных
			региона. Среда обитания и
			образ жизни. Исчезающие виды
			и охраняемые виды.
			Использовать информационные
			ресурсы для подготовки
			презентации.
		Пресмыкающиеся, или Рептилии	Знать представителей класса
20			Пресмыкающихся, обитающие
			на территории Иркутской
			области. Знать биологические и
			экологические особенности,
			исчезающие и охраняемые
			виды. Использовать
			информационные ресурсы для
			подготовки презентации.
			Осваивать приемы работы с
			определителем животных.
21		Динозавры в перьях	Знать представителей основных
		Практическая работа № 4 «Видовое разнообразие птиц лесов Иркутской области»	отрядов птиц, обитающих в
		или «Видовое разнообразие птиц водоемов Иркутской области» или «Видовое	Иркутской области. Понятия
		, TT , , , , , ,	
1		разнообразие птиц степей Иркутской области».	оседлые, кочующие,
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	оседлые, кочующие, перелетные, кольцевание,
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	перелетные, кольцевание,
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	перелетные, кольцевание, охрана птиц. Особенности
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	перелетные, кольцевание, охрана птиц. Особенности биологии и экологии.
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	перелетные, кольцевание, охрана птиц. Особенности биологии и экологии. Использовать информационные
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	перелетные, кольцевание, охрана птиц. Особенности биологии и экологии. Использовать информационные ресурсы для подготовки
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	перелетные, кольцевание, охрана птиц. Особенности биологии и экологии. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации. Осваивать приемы работы с определителем животных. Роль
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	перелетные, кольцевание, охрана птиц. Особенности биологии и экологии. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации. Осваивать приемы работы с
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	перелетные, кольцевание, охрана птиц. Особенности биологии и экологии. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации. Осваивать приемы работы с определителем животных. Роль
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	перелетные, кольцевание, охрана птиц. Особенности биологии и экологии. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации. Осваивать приемы работы с определителем животных. Роль птиц в природных сообществах
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	перелетные, кольцевание, охрана птиц. Особенности биологии и экологии. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации. Осваивать приемы работы с определителем животных. Роль птиц в природных сообществах области: охотничье-
		разнообразие птиц степей Иркутской области».	перелетные, кольцевание, охрана птиц. Особенности биологии и экологии. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации. Осваивать приемы работы с определителем животных. Роль птиц в природных сообществах области: охотничьепромысловые, домашние
		разнообразие птиц степей Иркутской области». От ласки до медведя	перелетные, кольцевание, охрана птиц. Особенности биологии и экологии. Использовать информационные ресурсы для подготовки презентации. Осваивать приемы работы с определителем животных. Роль птиц в природных сообществах области: охотничьепромысловые, домашние птицы, их значение для

22		NOO WHILL AN HOUSE WHILE OUT
22		различных природных зон региона. Видовое разнообразие,
		распространение. Значение в
		природе и жизни человека.
		Редкие виды и их охрана.
		Различать млекопитающих
		региона на рисунках,
		фотографиях. Осваивать
		приемы работы с
		определителем животных.
		Использовать информационные
		ресурсы для подготовки
		презентации.
23	. Мыши, покорившие небо	Знать виды летучих мышей,
		обитающих на территории
		области. Редкие виды и их
		охрана. Различать
		млекопитающих региона на
		рисунках, фотографиях.
		Осваивать приемы работы с
		определителем животных.
		Использовать информационные
		ресурсы для подготовки
		презентации
24	Вся сила в резцах. Зайцы – это вам не кролики	Знать представителей
	Практическая работа №19 «Содержание грызунов в домашних условиях»	зайцеобразных региона.
		Объяснять взаимосвязь
		строения и жизнедеятельности
		животных со средой обитания.
		Использовать информационные
		ресурсы для подготовки
		презентации. Осваивать
		приемы работы с
		определителем
		животных.Различать
		млекопитающих региона на

		рисунках, фотографиях.
25	. Дикая кошка.	Знать млекопитающих
		различных природных зон
		региона. Видовое разнообразие,
		распространение. Значение в
		природе и жизни человека.
		Редкие виды и их охрана.
		Различать млекопитающих
		региона на рисунках,
		фотографиях. Осваивать
		приемы работы с
		определителем животных.
		Использовать информационные
		ресурсы для подготовки
		презентации
26	Родственники собаки	Знать млекопитающих
		различных природных зон
		региона. Видовое разнообразие,
		распространение. Значение в
		природе и жизни человека.
		Редкие виды и их охрана.
		Различать млекопитающих
		региона на рисунках,
		фотографиях. Осваивать
		приемы работы с
		определителем животных.
		Использовать информационные
		ресурсы для подготовки
		презентации.
.27	Парнокопытные	Знать млекопитающих
		различных природных зон
		региона. Видовое разнообразие,
		распространение. Значение в
		природе и жизни человека.
		Редкие виды и их охрана.

		Различать млекопитающих
		региона на рисунках,
		фотографиях. Осваивать
		приемы работы с
		определителем животных.
		Использовать информационные
		ресурсы для подготовки
		презентации.
28	Нерпа	Знать особенности поведения,
	F	образа жизни, размножения
		нерп. Значение в жизни
		биоценоза озера Байкала.
		Обосновывать необходимость
		применения мер по охране
		нерпы от браконьеров.
		Осваивать приемы работы с
		определителем животных.
		Использовать информационные
		ресурсы для подготовки
		презентации.
29	Домашние животные	Знать домашних и
	Практическая работа № 5 «Поведение домашних животных»	сельскохозяйственных
		животных региона. Отрасли
		сельского хозяйства, связанные
		с животноводством и
		птицеводством. Понимать роль
		сельскохозяйственных
		животных в жизни человека.
		Различать
		сельскохозяйственных
		животных региона на рисунках,
		фотографиях. Осваивать
		приемы работы с
		определителем животных.
		Использовать информационные
		ресурсы для подготовки

		презентации
	Раздел III. Сохраним для потомков	
	2 часа	
30	. Охрана природы	Понимать роль антропогенного
		воздействия человека на
		окружающую среду региона.
		Уметь приводить
		аргументированные
		доказательства в защиту
		окружающей среды. Знать
		какие мероприятия разного
		уровня проводят в регионе для
		защиты природы и
		окружающей среды. Владеть
		информацией, какие ООПТ
		имеются на территории
		Иркутской области.
		Использовать информационные
		ресурсы для подготовки
		презентации
31	. По страницам Красной книги Иркутской области	Познакомиться с историей
		создания Красной книги
		Иркутской области.
		Приобрести навыки работы с
		Красной книгой Иркутской
		области. Знать, по каким
		категориям распределены
		охраняемые животные и
		растения в Красной книге.
		Использовать информационные
		ресурсы для подготовки
		презентации
	Раздел IV . Экскурсии, НПК 6 часов	
32	Фенологическая экскурсия «Природные явления в жизни растений»	Конкретизировать знания о
		растении как целостном

	1		
			организме; выяснить
			взаимосвязь растений со средой
			обитания, их
			приспособленность к
			совместному обитанию;
			познакомить учащихся с
			весенними явлениями в
			растительном мире и раскрыть
			их причинную
			обусловленность. Поводить
			самостоятельный поиск
			биологической информации.
			Использовать приобретенные
			знания и умения в
			практической деятельности и
			повседневной жизни.
			Вырабатывать экологически
			грамотное поведение в
			окружающей среде.
33		Энтомологическая экскурсия «Насекомые нашего края»	Учащиеся должны
			познакомиться с
			представителями основных
			систематических групп
			местных наземных
			беспозвоночных. С рядом
			интересных приспособлений у
			насекомых и паукообразных;
			научиться узнавать наиболее
			распространенных насекомых
			своей местности, обращаться с
			энтомологическими объектами
			и оборудованием. Использовать
			приобретенные знания и
			умения в практической
			деятельности и повседневной
1			жизни.

34	Итоговое занятие, подготовка к НПК	Трансформа	ация п	роцесса
		развития	интеллект	гуально-
		творческого	пот	енциала
		личности	учащегося	путём
		совершенст	вования	его
		исследовате	ельских	
		способност	ей в п	роцессе
		саморазвит	RN.	