

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Снежногорская средняя общеобразовательная школа
Зейского района

Исследовательская работа
Редкие и исчезающие растения и животные,
грибы Зейского района

Выполнил: Смольников Владислав,
ученика 9 класса МБОУ Снежногорской СОШ

Руководитель: Белова Инна Леонидовна,
учитель биологии и географии

П. Снежногорский
2020 г

Содержание

стр.

Введение.....	3.
Физико-географическая характеристика района исследования	4.
2.Методика исследования	6.
2.1.Изучение истории возникновения Красной Книги.....	6.
2.2. Красная книга Амурской области.....	6.
3. Результаты исследования	
3.1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесённых в Красную Книгу Амурской области, обитающие на территории Зейского района...7.	
3.1.1. Отдел Покрытосеменные или цветковые.....	7
3.1.2. Отдел Папоротниковидные.....	10.
3.2 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесённых в Красную Книгу Амурской области, обитающие на территории Зейского района....10.	
3.2.1. Тип Насекомые.....	10.
3.2.2. Класс Пресмыкающиеся.....	11.
3.2.3. Класс Птицы.....	11.
3.2.4. Класс Млекопитающие.....	17.
3.3 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов, занесённых в Красную Книгу Амурской области, обитающие на территории Зейского района21.	
4 .Причины исчезновения растений и животных.....	22.
Заключение.....	24
Список литературы.....	25
Приложения... ..	26

Введение

Цель работы: определение видов редких животных, занесенных в Красную книгу Амурской области, обитающих на территории Зейского района.

Задачи:

1. Изучить историю создания Красной книги и ее роль в охране окружающей среды
2. Изучить Красную книгу Амурской области и выявить редкие виды животных обитающих на территории Зейского района.
3. Начать создание Красной книги Зейского района

Объект исследования – список редких и находящиеся под угрозой исчезновения видов растений и животных, обитающих на территории Зейского района.

Предмет исследования – Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов.

Методы исследования:

1. Анализ литературных источников в печатном виде
2. Сбор и анализ литературных источников в сети интернет
3. Систематизация информации в виде публикации

Актуальность

«Красная книга – список редких и находящихся под угрозой исчезновения организмов с указанием прошлого и современного распространения». [1]

Я начал проводить исследование по этой теме, потому что люди рубят лес, распахивают поля, строят близ рек и лесов заводы и фабрики, которые сбрасывают отходы и загрязняют окружающую природу, а это привело к тому, что численность животных стала сокращаться. Ведь в былые времена люди охотились на животных, чтобы получить от них шкуры, мех, мясо и их становилось меньше. Многие животные и растения находятся на грани вымирания и уже завтра могут исчезнуть бесследно. Сейчас на планете очень много исчезающих и вымирающих видов. Ведь природа красива, когда в ней существуют разнообразные животные и растения. Одним из главных факторов исчезновения является человек. Люди не должны относиться к этой проблеме равнодушно, ведь если исчезнут животные и растения – исчезнет и такой уникальный вид как Человек.

На уроках географии и биологии неоднократно обращались к вопросам охраны животного и растительного мира, говорили о Международной Красной книге, Красной книге Амурской области. Мне стало интересно, есть ли в нашем Зейском районе виды растений и животных, которые относятся к редким и исчезающим видам. Изучив литературные источники в печатном и электронном виде по этой теме, выяснил, что на данный момент времени не существует Красной книги Зейского района. **Тема моего проекта очень актуальна**, потому что сохранение флоры и фауны на нашей планете - одна из главных задач каждого из нас. Особенное внимание, я считаю, надо уделять охране животных и растений нашей малой Родины. **Практическая значимость проекта заключается в следующем:** материалы моей

работы могут быть использованы на открытых уроках биологии, экологии, акциях по защите природы, а также в работе волонтеров.

Гипотеза - видов растений и животных, находящихся под угрозой исчезновения на территории Зейского района Амурской области нет.

Физико-географическая характеристика района исследования

Территория Зейского района расположена в пределах Верхне-Зейской равнины, которая представляет собой плоскогорье с характерными широкими водоразделами, ящикообразными и пологосклонными речными долинами. В восточной части получил развитие слабо всхолмленный равнинный ландшафт с широкими заболоченными речными долинами и мягкими сглаженными формами водоразделов. Южная часть представлена сильно расчлененным среднегорным рельефом с абсолютными высотами до 900 - 1300 метров и относительными превышениями водоразделов над речными долинами до 500 - 700 метров.(приложение3)

Основными генетическими категориями рельефа являются: среднегорный резкорасчлененный и низкогорный слаборасчлененный. Склоны возвышенностей выпуклые и вогнутые, крутизной менее 20°, постепенно переходящие в слабоволнистые водоразделы. Основная территория сложена аллювиальными отложениями Соктаханской свиты, которая состоит из галечников, песков, глин, илов разного возраста.

Зейский район находится в зоне действия дальневосточных муссонов, которые складываются под влиянием азиатского континента, с одной стороны и Тихого океана, с другой. Климат здесь отличается резкой континентальностью и неравномерностью выпадения осадков по временам года. По данным Дамбукинской гидрометеорологической станции, наиболее низкие температуры отмечаются в посёлке зимой и достигают до - 45-46° С. Продолжительность зимы пять месяцев. Лето короткое и жаркое. Максимальные температуры (до +38° С) приходятся на июль. Таким образом, годовые колебания температур воздуха составляют 84°. За лето выпадает в среднем 280 мм осадков, или 60 % годового их количества. Наиболее дождливые месяцы июль и август. Дожди обычно затяжные, сильные ливни бывают редко. Относительная влажность воздуха 68%. Первый снег выпадает в начале октября и ложится окончательно в первых числах ноября. Снеготаяние начинается во второй половине апреля и заканчивается в первых числах мая. Последние заморозки отмечаются в конце весны – в начале июня, первые заморозки осенью – последняя декада августа. Господствующее направление ветров в период с ноября по февраль северо-западное, в марте и апреле - северо-восточное, с мая по октябрь - юго-западное и южное. По данным Дамбукинской гидрометеорологической станции по сезонам изменяется и скорость ветра: зимой она достигает до 1,5 м/сек.; весной - 2,8 м/сек.; летом - 2,0 м/сек.; осенью - 1,5 м/сек.

Продолжительная, суровая зима и короткое лето создают благоприятные условия для развития многолетней мерзлоты, верхняя граница которой в зависимости от состава грунта и экспозиции склонов находится на глубине от 0,5 до 2,0 м. Многолетняя мерзлота угнетающе действует на развитие почвенных процессов, в результате чего почвы здесь маломощны. Вымываемые из верхних горизонтов почвы частицы гумуса скапливаются у верхней границы мерзлоты, образуя второй гумусовый слой почв. Слой мерзлоты водонепроницаем и способствует заболачиванию почв. Многолетняя мерзлота является одной из причин наледей.

Анализируя влияние климатических условий исследуемой территории необходимо отметить:

- территория находится в зоне многолетней мерзлоты и характеризуется резким преобладанием летних осадков над зимними.

Территория расположена в бассейне реки Зея и имеет хорошо развитую гидрографическую сеть. Реки берут начало в отрогах хребтов Тукурингра и Соктахан. Большинство рек характеризуются быстрым течением, часто меняющимся уровнем воды, наличием порогов (см. таблица 1).

Речные долины имеют V - образный поперечный профиль в верхнем течении и корытообразный в нижнем течении с комплексом скульптурных и цокольных террас. Скорость

течения рек 0,52 м./сек., а на порогах и перекатах 4 - 5 м./сек. Источниками питания рек являются атмосферные осадки и грунтовые воды. Так как максимальное количество осадков выпадает в летний период, то дождевое питание является основным и составляет 70% в годовом объеме стока вод. Несмотря на довольно густую гидрологическую сеть, территория, особенно ее равнинная часть, довольно сильно заболочена.

Таблица 1- Характеристика рек и водоемов бассейна реки Зеи

Наименование рек и водоемов	Устье	Протяженность в км., или площадь водоемов	Скорость течения км./час	Ширина м.	Глубина, м.
р. Зея	р. Амур	1242	1,2 - 4	300	6
р. Уркан	р. Зея	588	1,1	150	1,8
р. Гиллой	Зейское водохранилище	545	1,1	110	1,5
р. Деп	р.Зея	348	1,1	75	1,2
р. Б. Тында	р. Уркан	146	1,1	50	0,8
р. М. Тында	р. Б. Тында	90	1,0	30	0,7
р. Умлекан	р. Зея	114	1,0	20	1,0
р. Арби	р. Уркан	132	1,3	40	1,0
р. Улунга	р. Зея	143	1,3	20	1,0
Зейское водохранилище	-	225	-	2200	До 100

На территории основным типом почв являются бурые лесные почвы – 57 %. В долинах рек Зея, Деп в процессе разрушения горных пород образовались опесчаненные лесные почвы, по которым в основном произрастают сосновые насаждения, а также насаждения с примесью лиственницы и березы 18 %. Мощность почвенного покрова на склонах сопки обычно не превышает 10 - 20 см., а на речных террасах достигает 0,5 м.

С повышением территории от уровня моря изменяется и тип почвы, появляются горные почвы, составляющие 17 %. В поймах рек, заливаемых во время паводков формируются аллювиальные дерновые почвы и аллювиальные болотные почвы 8% .

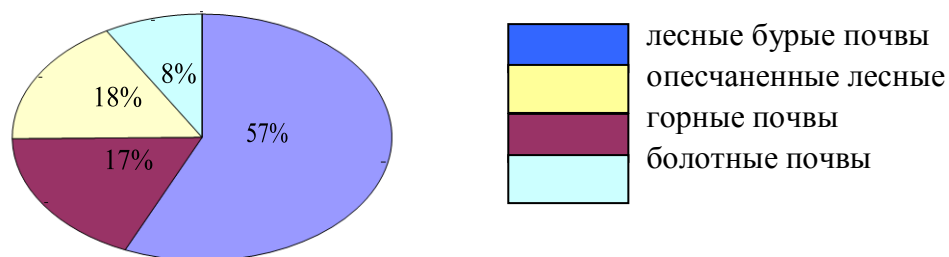


Рисунок 1- Распределение почв по их видам

Многолетняя мерзлота – слой грунта, остающийся промёрзшим круглый год. Мощность многолетней мерзлоты достигает до 12 метров, её температура колеблется от -2 С до -3 С. Вечная мерзлота угнетающе действует на развитие почвенных процессов. В результате чего почвы в зоне её развития маломощны. Залегаёт она в основном под марями, плотная травянистая растительность которых препятствует протаиванию грунтов.

1. Методика исследования

В ходе исследования нами были проработаны материалы Красной книги Амурской области и атласа Амурской области. Сопоставив данные, составили карты, на которой отметили зоны произрастания растений и проживания животных, занесенных в Красную книгу Амурской области. Проанализировав созданные нами карты, сделали выводы, что некоторые растения произрастают и животные проживают на территории Зейского района. Мы решили соединить данные нашего исследования. Проанализировав информацию устного опроса обучающихся с 5 по 11 классы, сделали выводы, что 35% обучающихся знает некоторых животных обитающих в Зейском районе и 12% обучающихся знает растения произрастающих на территории Зейского района, занесенных в Красную книгу, поэтому, мы считаем, что возникает необходимость создания Красной книги Зейского района. Это огромный и длительный процесс. Мы создадим свой ученический проект Красной книги Зейского района, что надеемся, послужит началом работы над Красной книгой Зейского района специалистами - экологами и биологами, учеными.

1.1 История создания и роль Красной Книги в охране природы

Красная книга – это официально признанный во всём мире документ, содержащий информацию о представителях флоры и фауны, находящихся под угрозой исчезновения, который имеется в каждом государстве и регионе. Такой список может иметь международное, национальное либо региональное значение.

Красный цвет книги придаёт ей вызывающее и ёмкое значение, так как красный цвет символизирует сигнал опасности. Он как бы призывает всех людей: Помогите растениям и животным, они в беде! Красная книга — аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов.

В 1948 году учёные мира создали Международный союз охраны природы. По заданию этого союза учёные стали изучать, каким растениям и животным планеты надо помочь в первую очередь. Они составили списки и в 1963 году издали их в виде книги, которая получила название Красная книга. В 1966 году Международная красная книга была издана в необычном виде. Обложка у неё была красная, а страницы – разноцветные: красные, жёлтые, белые, серые и зелёные (Приложение1)

В нашей стране Красная книга вышла в 1978 году. Постепенно Красная книга совершенствовалась и пополнялась. После распада Советского Союза и становления России как отдельной независимой державы возник вопрос о необходимости выпуска государственной Красной книги. В таком издании следовало перечислить исчезающие виды растений, грибов и животных, собрав информацию из всех уголков страны. Первый выпуск российской Красной книги вышел в свет в 2001 году. Издание включало в себя 860 страниц описаний, цветных иллюстраций и фотографий всех занесённых в неё растений и животных, нуждающихся в защите.

1.2. Красная книга Амурской области

Что касается Красной книги Амурской области, то она представляет собой региональный вариант Красной Книги России, который содержит информацию о текущем состоянии представителей флоры и фауны, которые постоянно или периодически обитают в территориальных границах Амурской области. Эта информация была утверждена администрацией Амурской области в качестве официального документа в 2009 году

Управлением по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области и Благовещенским государственным педагогическим университетом под председательством губернатора Амурской области О.Н. Кожемяко. В настоящее время в Красную Книгу нашей области входит 158 охраняемых видов животных, 226 – растений и 26 грибов (приложение 2)

Роль Красной Книги в охране природы: обеспечивает контроль по сохранению редких, исчезающих растений и животных. Правовую основу ведения Красной книги составляют Закон РФ «О животном мире» и Закон РФ «Об окружающей среде» [5]. «Красная книга» – не просто список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений, эта книга-памятка, предупреждающая, что описанные в ней виды требуют внимания и охраны. В конце Красной книги кратко рассказано о том, где живут редкие растения и животные, сколько их осталось.

Красная книга – это документ, который постоянно меняется по мере получения новых знаний о природе, она должна пополняться новыми сведениями и совершенствоваться

3. Результаты исследования.

3.1 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесённых в Красную Книгу Амурской области, обитающие на территории Зейского района

3.1.1. Отдел Покрытосеменные или цветковые растения

Семейство Астровые, Сложноцветные

Полынь вильчатая



Краткая характеристика. Травянистый многолетний с коротким деревянистым корневищем, образующий пучки бесплодных олиственных побегов и цветоносные бледно-фиолетовые стебли до 20 см высота одревесневающие у основания. Стебель и листья в разной степени волосисто опушенные. Прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, просто или дважды тройчато или дланевидно рассеченные на линейные дольки, остальные листья цельные линейные или трехраздельные. Почти шаровидные сильно сближенные корзинки собраны в простую кисть, верхние почки сидячие, нижние на цветоножках 5-8 мм дл.

Листочки обертки густоволосистые, широкоовальные, по краю буровато –пленчатые, цветоложе голое. Семянки продолговатые, ребристые.

Полынь скученная



Краткая характеристика. Травянистый серовато-серебристо-опушенный многолетник, образующий довольно плотную приземистую дернину из многолетних бесплодных укороченных олиственных ребристых простых цветоносных стеблей до 15(25)см выс. Листья прижато волосистые, нижние стеблевые и прикорневые – черешковые, тройчато перистораздельные, стеблевые – часто почти сидячие цельные или тройчатые. Соцветие на верхушке стебля плотное, головчато-щитковидное. Ширококолокольчатые корзинки (до 4мм в диам.) с густо волосистыми листочками обертки, на удлинённых цветоножках, собраны в плотное головчато- щитковидное соцветие на верхушке стебля. Цветоложе голое. Семянки -2мм узко продолговатое

Соссюрея Шангина



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с вертикальным корневищем и крепкими прямыми опушенными стеблями 4-30 см выс., одетыми в основании многочисленными бурыми, лоснящимися остатками черешков отмерших листьев. Прикорневые листья черешковые удлинённо-линейные до 20 см дл., цельнокрайние, чаще с завернутыми краями, голые или слегка опушенные; стеблевые – линейные полустеблеобъемлющие. Корзинки обычно одиночные (редко 2-5), крупные, 2-4 см в диам., обертка 3-рядная темноокрашенная, опушенная длинными светлыми волосками. Цветки фиолетово – лиловые, семянки голые (до 6 мм дл.), с двойным буроватым хохолком. Цветение – конец июня по июль, плодоношение – август.

Семейство Колокольчиковые

Бубенчик якутский



Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 40-50 см выс. с редькообразным корнем, очередными почти сидячими листьями с 7-8 крупными (до 2 см) с каждой стороны зубцами, заканчивающимися мозолистыми остроконечиями и малоцветковой кистью. Цветки синие или лилово-синие, столбик ветвящийся, длиннее венчика. Цветение – июль – август, плодоношение – август – сентябрь.

Астрокодон распростёртолепестный



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с одним (несколько) прямым облиственным в средней части стеблей до 40-50 см высотой и толстым мясистым корнем. Листья цельнокрайние от широколанцетных черешковых в нижней части до сидячих линейных в верхней части стебля. Голубоватые цветки с плоским звездообразно раскрытым венчиком (10-20 мм в диаметр) собраны в немногочетковую кисть из 5-10 (20) цветков до 20 см длиной. Плод – удлинённо обратноконическая поникающая коробочка, раскрывающаяся при основании. Цветение – июль – начало августа, плодоношение – конец августа – сентябрь.

Гастролихнис безлепестый



Краткая характеристика. Травянистый многолетник с 2-5 простыми стеблями (5-30 см выс.) и линейно-ланцетовидными (до 7 см дл.), собранными пучками прикорневыми листьями. Стеблевые листья в числе 1-3 пар меньше по длине. Опушение стеблей, листьев, цветоножек и чашечек простое и железистое. Цветки верхушечные, обычно одиночные, на длинной цветоножке, в бутонах поникающие, при созревании плодов выпрямляющиеся. Чашечка продолговато-овальная, вздутая, с темными (темно-лиловыми) продольными полосками. Лепестки беловатые или слегка лиловые, скрытые в чашечке или немного длиннее ее, с коротким 2-лопастным отгибом. Семена светло-коричневые, округло-почковидные.

Осока уплотненная



Краткая характеристика. Травянистый многолетник до 25 см выс. Стебли гладкие, при основании с темно-бурыми или бурыми влагалищами. Листья большей частью наполовину короче стебля, 1-2 (3) мм шириной, полусвернутые или плоские. Соцветие из б.м. сближенных – верхнего тычиночного и нижних пестичных – колосков. Нижний прицветный лист 3-6 мм дл., зеленый с едва выраженным влагалищем до 3 мм дл. Мешочки до 2,5 мм дл., шаровидно-грушевидные, коротко опушенные, сужены в короткий цельный носик 0,1-0,2 мм дл. Кроющие чешуи яйцевидные, коричневые с узким светлым краем, по длине равны мешочкам. Цветовые – май-июнь, плодоношение – июнь-июль.

Осока рыхлая



плодоношение – июль

Краткая характеристика. Травянистый многолетник с ползучим корневищем и пучками ортотропных побегов. Стебли 20-40 см выс. Листья короче стебля, 1-2 мм шир., плоские. Общее соцветие из 2-4 далеко расставленных колосков (верхний – тычиночный, нижние – пестичные). Все колоски на длинных, тонких, гладких ножках, повислые, малоцветковые. Кроющие чешуи почти равны или короче мешочков, светло- или буровато-ржавые. Мешочки широколанцетные до 4 мм, сизо-зеленые, покрыты сосочками, вверху плавно переходят в широкий короткий носик (0,1-0,2 мм). Цветение – июнь,

Клевер отменный



собраны по 2-5 в зонтиковидные головки. Бобы пленчатые, до 15 мм длиной, с 3-5 семенами. Цветение – конец мая-июнь, плодоношение – июнь-июль. Перекрестноопыляемое растение.

Семейство Дымянковые

Адлумия азиатская



Краткая характеристика. Травянистая лиана с тонким стеблем до 3 м дл. Листья сизоватые, дважды тройчатые с сегментами на длинных тонких черешках, черешок среднего сегмента удлинненный и выющийся в виде усика.

Удивительно красивы большие кувшиновидные розовато-белые цветы адлумии.

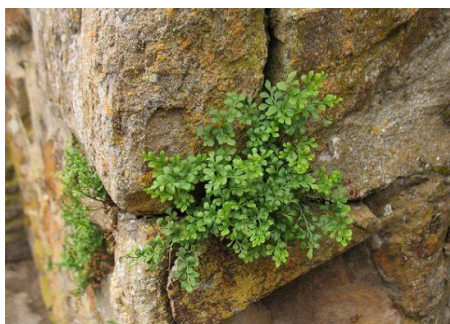
Хохлатка арктическая



Краткая характеристика. Маленькое (5-20 см выс.), изящное травянистое растение с яйцевидно-коническими клубнями и простым слабоолиственным стеблем с 2-3 бледными чешуями при основании. Листья (2-3) длинночерешковые с листовой пластинкой, дважды трехраздельной на обратояйцевидные доли. Яркие сиреневые или розово-фиолетовые цветки (15- 25 мм) с толстоватым тупым прямым шпорцем собраны в редкую конечную кисть, прицветники широкоовальные, цельнокрайние. Коробочка овальная. Цветет в июне-июле,

плодоносит в августе.

3.1.2. Отдел Папоротниковидные



Костенец постенный вырезной

Краткая характеристика. Небольшой, до 30 см, многолетний, полиморфный скальный папоротник. Корневище короткое, довольно толстое. Вайи линейно-ланцетные или широколанцетные, перисто-рассеченные, на зиму отмирающие. Линейные сорусы расположены вдоль боковых жилок. Спороношение в июле–сентябре.

2.2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесённых в Красную Книгу Амурской области, обитающие на территории Зейского района

2.2.1. Тип Насекомые

Семейство Волнянки

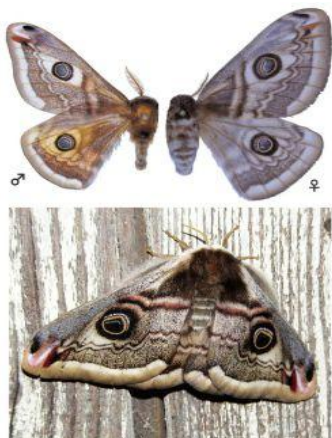
Волнянка северная



Краткое описание. Средний размер бабочки. Передние крылья темно-серые, более или менее вытянутые к вершине, их основание светло – серое, окаймленное черноватой прямой или слегка зубчатой полоской. Дискальное пятно черноватое, прямое или образное, в светло –сером окаймлении. Внешняя часть передних крыльев

с двумя извилистыми светло – серыми полосками. Задние крылья светло-серые, с широкими темно-серыми краями; иногда все крыло темно- серое. Тело в тёмно-серых волокнах, умеренно толстое, более широкое у самок. Усики самцов гребенчатые, самки - зубчатые.

Семейство Павлиноглазки
Павлиноглазка малая



Краткое описание. Средних размеров ночная бабочка, размах крыльев самцов 60-65мм, самок 65-75мм. Передние крылья самцов буровато – оранжевые у корня, снаружи от срединной перевязи сероватые, с крупным белым полем вокруг глазчатого пятна, широкой белой прикраевой полосой и рыжим или розоватым клиновидным мазком под вершиной. Задние крылья самца грязновато- оранжевые, с сероватым напылением вдоль переднего и заднего кроев и серой прикраевой полосой. Ядра глазчатых пятен окантованы узким желтым колечком, снаружи окружены широким черным кольцом. Крылья самок сероватые, с таким же рисунком, как у самцов.

2.2.2 Класс Пресмыкающиеся

Семейство Гадюковые змеи
Сахалинская гадюка



Краткое описание. Длина тела до 780 мм , длина хвоста 150мм. Голова вытянутотреугольной формы, хорошо выражен шейный перехват. Сверху темно-серого или буровато-серого цвета. Вдоль хребта проходит ряд ромбовидных черных пятен, нередко сливающихся в зигзагообразную полосу. На верхней стороны головы Х-образный рисунок, разделенный на две половине светлым пятном. Нижняя сторона тела черно-серая со светлыми пятнышками, горло и нижняя сторона головы беловатые. Иногда встречается меланисты -

особи полностью черного цвета.

2.2.3 Класс Птицы

Семейство Гагаровые
Краснозобая гагара



Краткое описание. Размером с небольшого гуся (масса до 2,5кг). Самцы и самки окрашены одинаково. В брачном наряде голова и бока шеи серые. На передней стороне шеи имеется треугольное каштановое пятно, а на задней – черные и белые продольные полосы. Спина серовато – бурая с мелкими белыми пятнами. Низ тела белый. Клюв и ноги черные.

Чернозобая гагара



Краткое описание. Размером с гуся средних размеров (масса до 3,5кг). Самцы и самки одинаковой окраски. В брачном наряде голова и задняя сторона шеи серая, на боках шеи и зобе расположены продольные белые и черные полосы. На горле и передней стороне шеи черное пятно. Спина черная с крупными белыми пятнами, собранными в поперечные полосы. Низ тела белый. Клюв и ноги черные.

Семейство Поганковые
Красношейная поганка



Краткое описание. Размером с небольшую утку (масса до 500кг). Самцы и самки одинаковой окраски. В брачном наряде спина, верх головы и крыльев черные. На боках головы пучки из удлиненных охристорыжих перьев; между ними - черный хохолок. Передняя сторона шеи, грудь и бока тела рыжие. Вокруг основание головы воротник из блестящих черных перьев. Брюшко белое. Клюв черный; ноги и пальцы снаружи голубоватые или зеленоватые.

Семейство Утиные
Пискулька



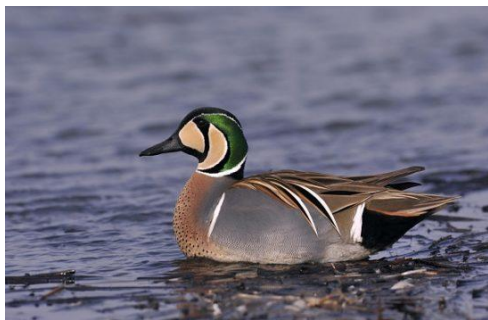
Краткое описание. Некрупный гусь (масса до 2,5кг). Самцы и самки окрашены одинаково. В целом окраска оперение буровато - серая. На груди имеются черные поперечные пятна. Брюшко и подхвостье белые. В основании клюва расположена широкая белая полоса, переходящая на лоб и доходящая до уровня глаз. Вокруг глаз узкие кожистые кольца желтого цвета. Клюв розовато-серый, ноги красноватые.

Лебедь – кликун



Краткое описание. Самый крупный из лебедей (масса до 10кг). Самцы и самки одинаковой окраски. Оперение взрослых птиц снежно – белое. Клюв желтый с черной вершиной половиной; ноги черные.

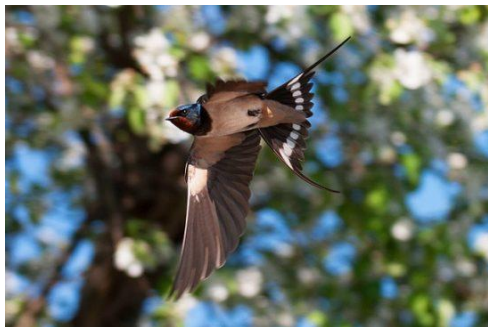
Клоктун



«зеркальце» зеленое.

Краткое описание. Мелкая утка: длина 39-43 см, масса 360-520 г. На голове у самца в брачном наряде имеется зеленое полулунное пятно и два желтых пятна разделенных черной полоской. Грудь розовая с мелкими, округлыми темными пятнами, бока серые, спина бурая с черно-бело-рыжими косицами. Брюхо белое, подхвостье черное, «зеркальце» зеленое. Самка темно-бурая с рыжеватыми пестринами, низ беловатый, около клюва имеется округлое светлое пятно,

Касатка



темная чешуйчатая рябь. «Зеркальце» черно-серое. Косиц нет. Селезень в летнее время похож на самку.

Краткое описание. Размеры заметно мельче кряквы (длина 46-54см, масса 450-750 г). У самца в брачном наряде на голове длинный хохол, третьестепенные маховые перья удлинены в виде косиц. Голова крупная, зеленовато – коричневая с отливом. Шея белая с черным ободком, зоб, брюшко и спина серые, с чешуйчатым рисунком на зобе и струйчатым на боках и брюшке. «Зеркальце» серо-зеленое. Клюв и лапы черноватые.

Самка темно - бурая с рыжеватым низом; на груди

Мандаринка



Краткое описание. Некрупная утка (длина 45-50см, масса 400-500г). Окраска чрезвычайно яркая, состоит из сочетания рыжего, красно-коричневого, зеленого, черного и белого цветом. На голове хохол, «воротник», а на крыльях своеобразные очень широкие и удлинённые перья-паруса. Клюв красный, лапы оранжевые. Самка коричневая с овальными белыми пятнышками на боках и груди, клюв серый.

Семейство Скопиные

Скопа



ХВОСТ.

Краткое описание. Крупный хищник (масса 1,3-2 кг, размах крыльев 150-170см). Крылья длинные и острые. Перья затылка несколько удлинены и образуют слабо выраженный хохолок. Заглазничные полосы по бокам головы, зашеек, спина, крылья и хвост черно-бурые, низ белый с темной полосой на груди. Клюв темный, восковица и ноги голубовато –серые. Радужина светло – желтая. В полете хорошо заметен контрастный черно – белый рисунок на крыльях, закругленный полосатый

Беркут



крылья. Половой диморфизм в окраске отсутствует, но самцы заметно мельче самок. Молодые птицы отличаются светлым основанием хвоста и крупными размытыми светлыми полями в середине нижней стороны крыльев. Голос – клёкот. В полете использует парение.

Орлан - белохвост



звонкий, напоминающий лай или карканье. Половой диморфизм выражается только в более крупных размерах самки.

Чёрный гриф



опушенной головой.

Краткое описание. Очень крупный падальщик (длина 98-110 см, масса 7-14 кг, размах крыльев 2,5 – 3 м). Оперение темно-бурое (у некоторых особей отдельные кроющие крыла могут быть белыми), имеется воротник из узких перьев, а голова покрыта светло- бурым пухом, образующим подобие шапочки на затылке. Радужина темная, клюв буроватый, ноги свинцово-серые, восковица и участки голой кожи на «лице» - голубоватые. Молодые птицы заметно темнее взрослых, с темной и более

Семейство Журавлиные

Стерх



Краткое описание. Крупный белоснежный журавль. Размах крыльев 2,3-2,6 м, высота 1.2-1,4 м. спереди головы, в районе лба и вокруг глаз, оголенный участок кожи красного цвета. Клюв длинный, слегка изогнутый книзу, красно – коричневый. Ноги розово- красные. Первостепенные маховые и кроющие первостепенных маховые – черные, но в сложенном крыле их не видно. Полет машущий, прямолинейный. Крик высокий,

мелодичный, слышен на некотором расстоянии, не похож на обычный крик журавлей. Самцы крупнее самок, в остальном половых различий нет.

Семейство ржанковые

Тулес



Краткое описание. Кулик средних размеров (масса до 250 г). У самца в брачном наряде спина, верх головы и крыльев пёстрые - из черных и белых пятен и полос. Нижняя сторона от подбородка и боков головы до брюшка черная. Низ крыльев белый, но подмышечные перья черные. Полоса над глазом, бока груди, надхвостье и подхвостье белые. Самка похожа на самца, но окрашена бледнее и с белыми пестринами на нижней стороне тела. Клюв и ноги черные.

Монгольский зүйк



Краткое описание. Небольшой кулик плотного сложения с коротким клювом. Масса самцов до 70, самок до 100 г. У самца в брачном наряде спина, верх головы и крыльев бурые. Лоб, горло и брюшко белые. Зоб, грудь и бока тела ржаво-рыжий. На боках головы проходит черная полоса. Клюв черный, ноги темнооливковые. Самка похожа на самца, но рыжий цвет на груди бледнее.

Семейство бекасовые

Лесной дупель



ноги серые.

Краткое описание. Немного крупнее обыкновенного бекаса (масса до 180 г). Самцы и самки окрашены одинаково. Верх головы черновато – бурый с продольной охристой полосой посередине. Спина и верх крыльев черноватые с многочисленными охристыми и белыми пестринами. Зоб и грудь охристые с темными полосками. На белых боках тела имеются темные поперечные полосы. Хвост поперечно-полосатый. Клюв темный,

Кроншнеп-малютка



Краткое описание. Мелкий кроншнеп с хорошо заметными темными полосами через глаз и по бокам темени и относительно коротким, слегка загнутым клювом. Общий тон окраски, включая надхвостье, хвост и испод крыла, коричневым оттенком, без четких контрастов. Самцы и самки внешне не отличаются.

Дальневосточный кроншнеп



Краткое описание. Крупный кулик с длинным, загнутым вниз клювом. Основной тон окраски буро-коричневый, на груди и боках продольные пестрины, на исподе крыла в полете заметна поперечная полосатость, спина и подхвостье одного цвета. Самка немного крупнее самцов, с более длинным клювом.

Азиатский бекасовидный веретенник



Краткое описание. Размером чуть меньше настоящих веретенников рода *Limosa*, с более короткой шеей. Клюв полностью черный, прямой, в вершинной части слегка расширенный. Надхвостье и хвост беловатый с равномерными коричневыми пестринами. В брачном наряде основной фон окраски ярко-рыжий (более интенсивный у самцов), в негнездовом - пепельно-серый.

Семейство Совиные **Филин**



Краткое описание. Одна из самых крупных сов мира: длина самцов от 50 до 65 см, масса от 1,1 до 2,8 кг; длина самок 65-70 см, масса 1,7-4,2 кг. Размах крыльев 160-190 см. спинная сторона пестрая - на рыжевато-белом фоне имеется черно-бурый продольный и поперечный рисунок. Брюшная сторона также рыжеватая, с черноватыми продольными пятнами на зобе и груди и с тонкими буроватыми или черноватыми поперечными полосками на брюхе, боках и подхвостье; горло белое. На голове хорошо выражены ушные пучки перьев.

Радужина ярко – оранжевая или красноватая. Клюв и когти черные. Молодые окрашены несколько бледнее и тусклее взрослых. Голос очень мощный, а вокализация разнообразная: обычно это низкое двусложное уханье, иногда хохот, плач, гудение, визгливые крики. В разгар брачного возбуждения на гнездовом участке можно услышать дуэтное пение, при котором крики самца и самки чередуются.

Воробьиный сыч



Краткое описание. Одна из самых мелких сов: длина 15-19 см, размах крыльев 35-38 см, масса 50-80 г. Верх буроватый, на голове развит мелкий крап, а на спине и крыльях имеются ряды светлых пестрин. На боках тела имеются буроватые поперечные полосы; низ светлый с продольными пестринами. Радужина и клюв желтый, когти черные. Перьевых «ушек» нет. Голос - приглушенный меланхолический свист, повторяемый через равные промежутки времени сразу же после захода солнца. Крик

подается круглый год, но наиболее регулярно осенью (в период образования пар) и весной.

Семейство Жаворонковые

Рогатый жаворонок



Краткое описание. Размером несколько крупнее воробья (длина тела до 20 см, размах крыльев до 37 см). благодаря оригинальному рисунку и черным «рожкам» из перьев, птицы хорошо отличаются от всех других представителей воробьинообразных птиц. Половой диморфизм слабо выражен. Самец немного ярче самки, у него однотонное розовато-рыжее темя. Лоб и горло особей подвида *E. a. flava*, обитающего в том числе в Амурской области, жёлтые или беловато-жёлтые.

Краснозобый конёк



Краткое описание. Размером с воробья (длина тела до 18 см, размах крыльев до 30 см). верхняя сторона оливково-охристая с продольными тёмными пестринами. У самца в весеннем наряде бровь, бока головы, горло, зоб и грудь ржаво-красноватые, у самок - с красноватым оттенком. Крик - негромкое «псюррись». Песня – несколько звонких трелей, поет на земле и в воздухе.

Семейство Сорокопутовые

Серый сорокопуд



Краткое описание. Относительно длиннохвостая воробьинообразная птица с крючковатым клювом и размером с некрупного дрозда (длина тела до 28 см, размах крыльев до 39 см). Птицы окрашены в сочетании серого, белого и черного цветов. Самка походит на самца, но немного темнее и с более выраженным струйчатым рисунком на нижней стороне тела.

Семейство Свиристелевые

Амурский свиристель



Краткое описание. Птица размером с небольшого скворца. Очень похожа на обыкновенного свиристеля, но на конце хвоста имеется красная (а не жёлтая) полоса; подхвостье у самцов красное, у самок коричневое. Плечи каштановые около спины и сизые на крыле.

Семейство Славковые

Малая пестрогрудка



дребезжание.

Краткое описание. Очень мелкая воробьинообразная птица (длина около 12 см., масса около 10г.) неброской окраски. Хвост ступенчатый, характерный для рода пестрогрудок. Верхняя сторона тела темная, буровато-оливковая с неясным чешуйчатым рисунком. Бровь беловатая, неясная; горло и середина брюха беловатые; бока и грудь охристо-коричневые; подхвостье с чешуйчатым рисунком; на зобе и груди имеются продольные темные пестрины. Пение однообразное, резкое или двусложное «трзи-трзи», иногда звонкое, короткое

Желтобровая овсянка



Краткое описание. Крупная овсянка. Спина коричневая с темными продольными пестринами, надхвостье рыжевато-бурое, крылья и хвост бурые, полоска по темени и весь низ белые, на груди продольные пестрины. Верх и бока головы у самца черные. Наиболее заметный и важный признак – широкие желтые брови. Самка и молодые бледнее и тусклее.

2.2.2 Класс Млекопитающие

Семейство Землеройковые

Бурозубка тонконосая



Краткое описание. Землеройка мелких размеров с узким телом. Длина тела до 63 мм, масса не более 6,6 г; размеры перезимовавших животных достоверно больше, чем у сеголеток. Лицевая часть головы значительно вытянута за счет заметно удлиненного узкого хоботка. Длинный хвост составляет примерно 80% длины тела, густо опушен торчащими в стороны длинными темными волосками. Концевая кисточка хвоста пушистая, длинная, почти черного цвета. Буровато – коричневая окраска меха спины постепенно сменяется на светло-бурую с рыжеватым оттенком на боках; брюшная сторона тела темно-серая. Зимний мех ярче, кофейно-бурой расцветки, с выраженным чепраком. Хвост двухцветный: окраска верхней его стороны совпадает с цветом спины, нижняя – серебристо-серого цвета.

Отряд Рукокрылые
Семейство Гладконосые
Ночница Брандта



Краткое описание. Размеры мелкие. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у основания внешнего пальца. Эпиблемы нет. Ухо, вытянутое вперед вдоль головы, на 1-3 мм выдается за кончик носа. Заостренный козелок более половины высоты ушной раковины. Окраска верхней стороны тела от рыжевато- до темно-бурой, нижней - серовато-белесая.

Трубнонос большой



Краткое описание. Размеры средние. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у основания внешнего пальца. Конец хвоста выступает из межбедренной перепонки на 3-5 мм. Окраска меха серо-бурая с рыжеватым оттенком, кончики волос светлые.

Семейство Хомячьи
Амурский лемминг



Краткое описание. Длина тела не превышает 120 мм, длина хвоста до 14,5 мм (короче или равен размеру задней ступни). В отличие от других видов рода когти передних конечностей развиты слабее, длина когтевых фаланг не превышает совместной длины обеих основных. Внутренний (первый) палец передней конечности укорочен и имеет уплощенный в боковом направлении коготь ногтеобразной формы, иногда раздвоенный на конце. Подошвы лап покрыты волосами.

Летняя окраска тела однообразно коричневая. Вдоль спины проходит черная полоса, которая расширяется на голове и в передней части спины, иногда образуя широкое пятно. Нижняя поверхность головы, щеки и бока яркие, ржаво-рыжие. Окраска брюшка также рыжая, но менее яркая. На боках головы через глаз к уху проходит размытая темная полоска. Зимний мех длинный, шелковистый, однообразный, темно-коричневой окраски, с примесью серого и с легким ржавым налетом в средней части спины; продольная темная полоска едва намечена или совсем исчезает. У некоторых особей имеется белое пятно около губ и на подбородке.

Семейство собачьих

Красный волк



Краткое описание. В наружном облике сочетаются признаки волка, лисицы и шакала. Зимний мех густой и длинный, зимой хвост похож на лисий. Окраска спины и боков рыжевато-желтая без черных волосков на хребте. Длина тела около 100-110 см, хвоста – 40-50 см. Опущенный хвост достигает земли. Масса тела около 20 кг. Уши стоячие, с закругленными вершинами. На передних ногах подушечки средних пальцев соединены перемычкой и образуют подковообразную, открытую вперед фигуру.

Семейство Кошачьи

Амурский тигр



Краткое описание. Тигр – один из самых больших наземных хищников, крупнейший представитель семейства кошачьих. Длина тела самца составляет 270-310 см, хвоста 80-100 см, вес взрослых особей может достигать 300 кг. Самцы на четверть крупнее самок. Чрезвычайно характерна поперечнополосатая окраска тигра: по основному рыжевато-оранжевому фону на спине и боках идут многочисленные поперечные темные полосы, которые образуют довольно сложный узор. Расположение полос подвержено значительной

изменчивости: по-видимому, нет двух тигров с идентичным черным узором. Несмотря на яркость и контрастность, полосатая окраска, несомненно, является маскирующей.

Отряд Парнопалые

Семейство Полорогие

Снежный баран или толсторог



Краткое описание. Длина тела 120 – 180 см. Высота в холке 85 – 115 см. Масса 86 – 100 кг; иногда до 140 кг. Самцы значительно крупнее самок. Для снежного барана характерно плотное коренастое телосложение; ноги относительно короткие. «Подвеса» на шее и груди нет. Окраска туловища варьирует от светло-коричневых до коричневатых-бурых тонов. Хвостовое «зеркало» заходит на круп выше хвоста. Рога у самцов тяжелые и массивные, закрученные в крутую спираль. Обычная длина рога у взрослого самца составляет 75-80 см (по

кривой); у отдельных особей - до 110 см.

2.3 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов, занесённых в Красную Книгу Амурской области, обитающие на территории Зейского района

Семейство Гамфовые

Гомфус булабовидные, свиное ухо



Краткая характеристика. Плодовые тела 2,5-10 см шириной и до 15 см высотой. Шляпка конусообразная, срезанная, постепенно нисходящая в короткую ножку, с волнистым краем. В молодом состоянии фиолетовая, позже буро-красная с переходом в оливково-желтую. Нижняя поверхность шляпки с разветвленными жилками, напоминающими пластинки, лилового цвета, в зрелости присыпанными желтоватым, охряным до оливкового цвета споровым порошком. Споры бородавчатые, эллипсоидные 10-15 x 4-7 мкм. Мякоть белая до розоватой, сладковатая. Съедобен.

Семейство Аурикулярные

Аурикулярпиум обыкновенный



Краткая характеристика. Плодовые тела состоят из шляпки и ножки. Шляпка 1-2 см в диаметре, полукруглая или почковидная, чаще эксцентрическая или боковая, тонкая, выпуклая, иногда с бугорком, с опущенным или нависающим краем, жестко-ворсистая, с торчащими волосками по всей поверхности, с мохнатым ворсистым краем, коричневая, серо-коричневая, бурая, в сырую погоду черно-бурая, иногда зонально-окрашенная от красно-коричневой середины к светлому краю. Гименофор с коническими шипами правильной формы 0,1-0,3 см длиной, сначала коричнево-бурый, с образованием спор – более светлый с сероватым налетом. Споровый порошок серый. Мякоть тонкая, жесткая, резинистая, без запаха. Ножка длинная и тонкая, до 10 см длиной и 0,1-0,3 см в диаметре, ровная или изогнутая, щетинисто-войлочная, темно-бурая, обычно темнее шляпки. У основания спутанными гифами соединяется с субстратом.

Ежовик гребенчатый, грибная лапша



изогнутые, свисающие. Споры 5-6 (7) x 4-4 (5,5) мкм, округлые или овальные, слабо бородавчатые.

Семейство Гименохетовые

Чага, инонотус скошенный



Краткая характеристика. На Дальнем Востоке распространена бесплодная форма этого гриба – чага, которая развивается в форме желвакообразных, растреснувших наростов черного цвета с неправильными очертаниями, диаметром до 40 см, толщиной до 10 – 15 см и массой до 5 кг. Изнутри окраска темно-коричневая (вследствие пигментации гиф), ближе к древесине переходит в рыже-бурую. Нарост пронизан белыми прожилками, состоящими из бесцветных гиф. После отмирания дерева на противоположной стороне ствола появляется собственно плодовое тело гриба. Оно развивается под корой, причем гифы распространяются на 0,5-1 м по длине ствола. По мере созревания спор образуются гребневидные выросты – так называемые «упорные пластинки», которые прорывают кору дерева, обнажая буро-коричневый гименофор. Споры толстостенные. С одной или несколькими каплями масла внутри, сначала бесцветные, затем приобретают бледно-рыжеватую окраску. Ткань гриба плотная, твердая. Запах отсутствует, вкус горьковатый.

Мутинус собачий



Краткая характеристика. Нераскрытые плодовые тела округлые, иногда яйцевидные, изредка удлинённые, 2-3 см в диаметре. Перидий (оболочка) белый, бледно-желтоватый, разрывающийся на вершине 2 – 3 лопастями и сохраняющийся у основания плодового тела. Рецептакул (спороносный столбик) до 12 см высотой и 0,4-1,0 см в диаметре, цилиндрический, полый, губчатый, от белого до розово-красного. Вершина заостренная бледно-красная, без шляпки, покрыта оливково-зеленой слизистой глебой с резким неприятным запахом. Споры широко-эллипсоидальные, бесцветные.

Выводы по результатам исследования: На территории Зейского района обитают 28 видов птиц, 2 вида насекомых, 7 видов млекопитающих и 5 видов грибов, а так же 11 видов покрытосеменных (цветковых) и один вид папоротниковидных растений занесенных в «Красную книгу Амурской области»

3.Причины исчезновения растений и животных, занесенных в Красную книгу

Существует много причин, по которым некоторые растения и животные становятся редкими или даже полностью исчезают. Одна из причин исчезновения растений связана с хозяйственной деятельностью человека: распашкой земель, использованием ядохимикатов, выпасом скота, осушением болот, строительством городов и промышленных предприятий, автомобильных и железных дорог, линий электропередач. Всё это приводит к отчуждению территорий, занятых естественной растительностью. К исчезновению ряда видов растений ведёт также загрязнение атмосферы и гидросферы, деградация почвенного покрова. Другая причина исчезновения растений – изменения в окружающей среде, не связанные с деятельностью человека: извержения вулканов, сильные засухи, наступление пустыни, горные лавины и селевые потоки, лесные и степные пожары. Некоторые виды, обладающие пониженными адаптационными возможностями, гибнут, потому что не могут приспособиться к меняющимся условиям среды [2].

Основной причиной исчезновения животных является так же неразумная деятельность человека: хозяйственное освоение мест обитаний животных, загрязнение окружающей среды различными отходами предприятий, построение автомобильных дорог, браконьерство. Но не только человек повлиял на сокращение численности видов животных, к факторам исчезновения животных относят: сокращение кормовой базы из-за климатических факторов, межвидовую и внутривидовую борьбу, голод, пониженная адаптация, природные пожары и т.д. [3].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

За последние десятилетия в природе произошли глубокие изменения. Растёт число растений и животных, находящихся под угрозой исчезновения. Информация о них представлена на страницах Красной Книги. Это важный документ, который призывает изучать эти редкие виды, предупреждает и информирует о том, какие растения и животные находятся в опасности. Красная Книга – документ совести человека, потому что каждый из нас несёт ответственность за сокровища природы. И так обидно, когда среди посетителей парков и лесов попадаются равнодушные к природе, опустошающие её цветники и уничтожающие её животных.

Однако, наше государство непрерывно борется с этой проблемой и заботится об охране живой природы, создавая особо охраняемые природные территории – заповедники, заказники, природные парки и с каждым годом их становится всё больше и больше. Но меры охраны обязательно должны соблюдаться и за пределами охраняемых территорий.

На территории Зейского района обитают 28 видов птиц, 2 вида насекомых, 7 видов млекопитающих и 5 видов грибов, а так же 11 видов покрытосеменных (цветковых) и один вид папоротниковидных растений занесенных в «Красную книгу Амурской области». Это опровергает нашу гипотезу.

Соблюдение правил поведения в природе, равнодушие, бережное использование природных богатств и разумная хозяйственная деятельность человека поможет сохранить наш мир, а, значит, Человека в нём. Ведь человек и природа – это одно целое, и одно без другого существовать не сможет!

Страницы исследовательской работы содержат иллюстрации, которые оказывают положительное эмоциональное влияние, а значит, воспитывают чувства любви к природе. Благодаря красочным картинкам и фотографиям, интересной и достоверной информации, представленной в моём проектом продукте, текстовая часть проекта становится более доступной и интересной.

Я считаю, что именно иллюстрации помогли мне красочно, интересно и ёмко отразить суть моего индивидуального учебного проекта, позволив увидеть красоту и многообразие природы Зейского района.

*Охраняется Красною книгой
Столько редких животных и птиц,
Чтобы выжил простор многоликий
Ради света грядущих зарниц.
Чтоб пустыни нагрязнуть не смели,
Чтобы души не стали пусты
Охраняются звери,
Охраняются змеи,
Охраняются даже цветы*

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Литература

1. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание/Управление по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания Амурской области, Благовещенский государственный педагогический университет. Благовещенск: Издательство БГПУ, 2009. – 446с.:ил.

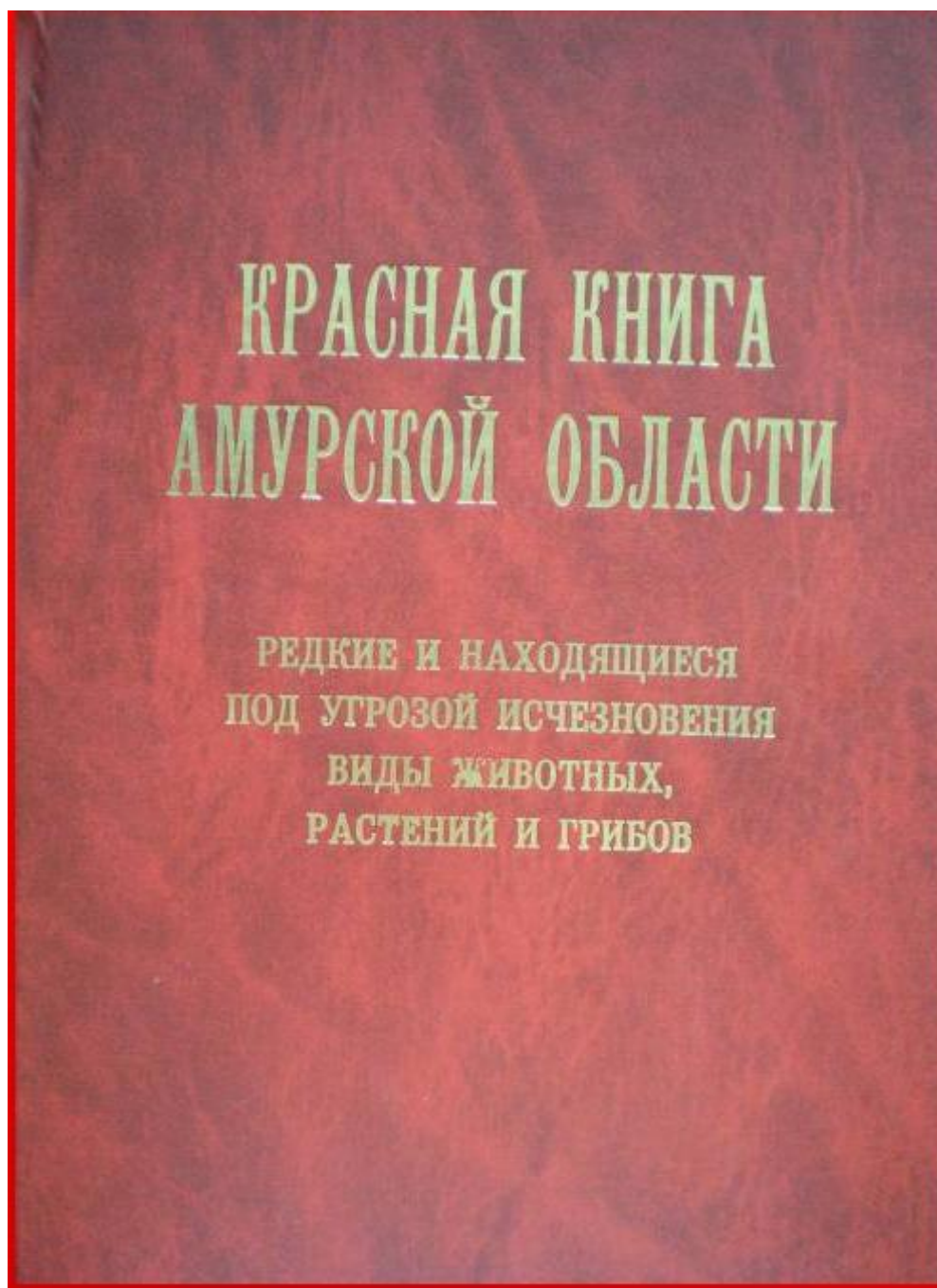
Электронные ресурсы

- 1.[Электронный ресурс] <https://www.webkursovik.ru/kartgotrab.asp?id=-182484> свободный
- 2.[Электронный ресурс] <http://900igr.net/prezentacija/biologija/zhivotnye-giganty-ischeznuvshie-s-planety-zemlja-103206/prichiny-ischeznovenija-zhivotnykh-11.html> свободный
- 3.[Электронный ресурс] <http://lubo znaiki.ru/opredelenie/zapovednik.html> свободный
- 4.[Электронный ресурс] <https://otvet.mail.ru/question/73902243> свободный
- 5.[Электронный ресурс] <http://rgpbz.ru/zakaznik-%C2%ABczimlyanskij%C2%BB> свободный

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



КРАСНАЯ КНИГА Амурской области



Карта топографическая Зейского района

