

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт экологии и географии
Кафедра охотничьего ресурсоведения и заповедного дела

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ А.П. Савченко

«____» _____ 2021 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

05.03.06 – Экология и природопользование

05.03.06.03 – Биологические ресурсы

**Комплексный анализ критериев редкости птиц в Красной книге
Красноярского края**

Руководитель	д-р биол. наук, профессор	_____	А.П. Савченко
Соруководитель	старший преподаватель	_____	В.Л. Темерова
Выпускник		_____	А.А. Коревина
Нормоконтролер		_____	А.В. Секерина

Красноярск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Обзор литературы.....	7
1.1 Физико-географическая характеристика региона исследования.....	7
1.1.1 Географическое положение.....	7
1.1.2 Рельеф.....	7
1.1.3 Климат.....	9
1.1.4 Водные ресурсы.....	9
1.1.5 Биоресурсы.....	11
1.2 Нормативное регулирование ведения Красных книг.....	12
1.2.1 Системы категорий, используемые в РФ.....	15
1.2.2 Проблемы российских систем категорий и предлагаемые	16
решения.....	
1.3 История ведения Красных книг в России и Красноярском крае.....	19
1.3.1 Красная книга Российской Федерации	19
1.3.2 Красная книга Красноярского края.....	22
2 Материалы и методы исследования.....	25
2.1 Материалы исследования.....	25
2.2 Методы исследования редких видов птиц.....	25
2.2.1 Метод площадочных учетов.....	26
2.2.2 Маршрутные учеты.....	28
2.2.3 Методический комплекс по изучению миграций животных.....	30
2.2.4 Прочие методы.....	31
3 Комплексный анализ критериев редкости птиц.....	32
3.1 Анализ критериев редкости для видов, занесенных в Красную	
книгу Красноярского края.....	32
3.2 Анализ критериев для охотничьих видов, занесенных в Красную	
книгу Красноярского края.....	41

3.3 Анализ критериев редкости для не охотничьих видов, занесенных в Красную книгу Красноярского края.....	43
3.4 Лимитирующие факторы.....	46
3.5 Меры охраны, полнота и необходимость.....	47
4 Распространение и экология редких и малочисленных видов птиц на ООПТ Красноярского края.....	49
4.1 Чёрный аист <i>Ciconia nigra</i>	49
4.1.1 Общая характеристика вида.....	49
4.1.2 Распространение и экология на территории ООПТ.....	51
4.2 Серый журавль <i>Grus grus</i>	53
4.2.1 Общая характеристика вида.....	53
4.2.2 Распространение и экология на территории ООПТ.....	55
4.3 Журавль-красавка <i>Anthropoides virgo</i>	57
4.3.1 Общая характеристика вида.....	57
4.3.2 Распространение и экология на территории ООПТ.....	59
4.4 Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	60
4.4.1 Общая характеристика вида.....	60
4.4.2 Распространение и экология на территории ООПТ.....	63
4.5 Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	64
4.5.1 Общая характеристика вида.....	64
4.5.2 Распространение и экология на территории ООПТ.....	67
4.6 Филин <i>Bubo bubo</i>	68
4.6.1 Общая характеристика вида.....	68
4.6.2 Распространение и экология на территории ООПТ.....	70
Выводы.....	72
Список использованных источников.....	73

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме: «Комплексный анализ критериев редкости птиц в Красной книге Красноярского края» содержит: 79 страницы текстового документа, 64 использованных источника, 6 таблиц, 19 рисунков.

Ключевые слова: КРАСНАЯ КНИГА, ПТИЦЫ, РЕДКИЕ ВИДЫ, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, ООПТ, ЗАКАЗНИКИ, ЧЁРНЫЙ АИСТ, СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ, ЖУРАВЛЬ-КРАСАВКА, СКОПА, ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ, ФИЛИН.

Объектом исследования являются редкие и исчезающие виды птиц.

Цель данной работы – проведение комплексного анализа критериев редкости птиц в Красной книге Красноярского края.

В задачи исследования входило:

1. Рассмотреть видовой состав птиц, занесенных в Красную книгу Красноярского края по категориям редкости, и в частности, по охотничьим и не охотничьим видам.
2. Сравнить критерии редкости птиц, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края на 2021 г.
3. Изучить критерии занесения и исключения в Красную книгу Красноярского края.
4. Исследовать критерии редкости птиц на основе анализа их статусов.
5. Провести анализ критериев редкости на основе лимитирующих факторов и мер охраны.
6. Изучить механизм рассмотрения критериев редкости на примере некоторых видов птиц методом картирования.

На основе проделанной работы были сделаны следующие выводы: отмечено снижение числа видов, неопределённых по статусу, рост числа видов, находящихся под угрозой исчезновения и сокращающихся в численности; выявлен положительный, отрицательный и индифферентный тренды; выделены основные критерии занесения в Красную книгу Красноярского края; применён кластерный анализ для оценки уровня сходства фаунистических списков редких видов птиц в заказниках Красноярского края; апробирован метод картирования для анализа критериев редкости на примере отдельных видов птиц.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Андреев, Б. Н. Птицы Вилюйского бассейна / Б. Н. Андреев. – Якутск : Кн. изд-во, 1974. – 302 с.
- 2 Баранов, А. А. Критерии выделения особо охраняемых видов птиц для включения в региональные Красные книги на примере Южной части Средней Сибири / А. А. Баранов, В. Н. Валюх // Вестник Краснояр. гос. агр. Ун-та. – 2009. – №12. – С. 139 – 144.
- 3 Баранов, А. А. Петрофильные птицы южной части Средней Сибири: монография / А. А. Баранов, А. С. Блинецов. – Красноярск : Краснояр. гос. пед. ун-т им. В. П. Астафьева, 2014. – 216 с.
- 4 Баранов, А. А. Редкие и малоизученные птицы Тувы / А. А. Баранов. – Красноярск : изд-во Краснояр. ун-та, 1991. – 320 с.
- 5 Боголюбов, А. С. Изучение численности птиц различными методами / А. С. Боголюбов. – Москва : Экосистема, 2002. – 14 с.
- 6 Бурский, О. В. Фауна и население птиц енисейской южной тайги / О. В. Бурский, А. А. Вахрушев. – Москва : Наука, 1983. – С. 106-167.
- 7 Валюх, В. Н. Размещение и состояние численности некоторых редких и малоизученных видов птиц на территории Красноярского края / В. Н. Валюх. – Красноярск : Краснояр. гос. пед. ун-т, 1996. – С. 40-47.
- 8 Валюх, В. Н. Территориальное размещение и состояние численности скопы на реках Саня и Присяня / В. Н. Валюх. – Красноярск : Краснояр. гос. пед. ин-т, 1991. – С. 72-81.
- 9 Гаврилов, И. К. Редкие животные Ирбейского района / И. К. Гаврилов. – Красноярск : РИО КГПУ, 2003. – 204 с.
- 10 Гаврилов, И. К. Территориальное размещение, численность и экология орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) в южной части плато Путорана / И.К. Гаврилов. – Красноярск : Краснояр. краевед. музей, 2014. – С. 1480-1483.

- 11 Гаврилов, И. К. Территориальное распределение и численность редких видов хищных птиц в бассейне Подкаменной Тунгуски (Эвенкия) / И. К. Гаврилов // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях : материалы VII Международной конференции РГСС. – Ростов-на-Дону, 2016. – С. 139-146.
- 12 Гагина, Т.Н. Журавли в антропогенном ландшафте Кузбасса / Т.Н. Гагина. – Кемерово : Кузбассвузиздат, 1997а. – С. 32-35.
- 13 Гудина, А. Н. Методы учета гнездящихся птиц: картирование территорий / А. Н. Гудина. – Запорожье : Дикое Поле, 1999. – 241 с.
- 14 Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование: учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. – Москва : Издательство Юрайт, 2019. – 188 с.
- 15 Екимов, Е. В. Условия обитания филина (*Bubo bubo*) в Чулымо-Енисейской и Южно-Минусинской котловинах / Е.В. Екимов // Совы Северной Евразии. – 2005. – С. 390-395.
- 16 Екимов, Е. В. Фенологические наблюдения за некоторыми видами птиц в Хакасии / Е. В. Екимов, Ю. В. Водясова, Т. В. Злотникова // Сохранение биологического разнообразия Приенисейской Сибири. – Красноярск, 2000. – Ч. 1. – С. 63-64.
- 17 Емельянов, В. И. Журавль-красавка на юге Красноярского края / В. И. Емельянов, А. П. Савченко. – Алма-Ата: Гылым, 1991. – С. 51-55.
- 18 Ильяшенко, В.Ю. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные России: материалы к Красной книге Российской Федерации / В.Ю. Ильяшенко, А.И. Шаталкин, А.В. Куваев [и др.]. – Москва : Товарищество науч. изд. КМК, 2018. – 112 с.
- 19 Ким, Т. А. Редкие птицы Саян, Присаянья и их охрана / Т. А. Ким. – Новосибирск, 1988. – С. 113-119.
- 20 Кохановский, Н. А. К экологии хищных птиц южной части Средней Сибири / Н. А. Кохановский. – Красноярск : Краснояр. гос. пед. ин-т, 1991. – С. 81-88.

21 Красная книга Красноярского края : в 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / А. П. Савченко [и др.]. – Красноярск : СФУ, 2011. – 205 с.

22 Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Е. Е. Сыроечковский [и др.]; отв. ред. А. П. Савченко. – Красноярск : Краснояр. гос. ун-т, 2004. – 254 с.

23 Красная книга Российской Федерации. Справка [Электронный ресурс] / РИА Новости. – Режим доступа: <https://ria.ru/20090119/159597960.html>

24 Кречмар, А. В. Птицы Западного Таймыра / А. В. Кречмар. – Москва-Ленинград : Наука, 1966. – С. 185-312.

25 Кустов, Ю. И. Хищные птицы Минусинской котловины / Ю. И. Кустов. – Новосибирск, 1982. – С. 49-59.

26 Кустов, Ю. И. Численность и территориальное распределение хищных птиц в Минусинской котловине/ Ю. И. Кустов. – Москва : Изд-во Москов. гос. пед. ин-та им. В. И. Ленина, 1978. – С. 91-97.

27 Макаров, В.А. К вопросу о правовой охране некоторых диких животных в Красноярском крае / В.А. Макаров, Н.С. Козулина. – Красноярск : СФУ, 2018. – С. 95-97.

28 Морфоструктура и морфоскульптура платформенных равнин СССР и дна омывающих его морей / А. А. Асеев [и др.]; отв. ред. И. П. Герсимов, А. А. Асеев; АН СССР, Ин-т географии. – Москва : Наука, 1986. – 192 с.

29 Москвитин, С. С. Птицы долины р. Кеть / С. С. Москвитин, А. Д. Дубовик, Б. Я. Горд. – Новосибирск : Наука, 1977. – С. 245-279.

30 Нестеров, П. В. Материалы для орнитологической фауны Минусинского края и Урянхайской земли / П. В. Нестеров. – Санкт-Петербург : Труды об-ва естествоиспытателей, 1909. – Т. 40, № 2. – С. 99-117.

31 Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации [Электронный ресурс] : приказ

Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20 марта 2020 г. №162 // Министерство юстиции Российской Федерации. – Режим доступа: <https://minjust.ru/>.

32 Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации [Электронный ресурс] : приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 мая 2016 года №306 // Официальный интернет-портал правовой информации. – Режим доступа: <http://pravo.gov.ru/>.

33 Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации [Электронный ресурс] : приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 года №306 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420359269>.

34 Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов [Электронный ресурс]: приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06 апреля 2004 г. № 323 // Судебные и нормативные акты РФ. – Режим доступа: <https://sudact.ru/>

35 Охота для охотников – единственный вид отдыха [Электронный ресурс] / Meduza. – Режим доступа: <https://meduza.io/feature/2017/10/17/ohota-dlya-ohotnikov-edinstvennyy-vid-otdyha>

36 Первый случай гнездования скопы на опоре высоковольтной ЛЭП в Саяне, Россия / И. В. Карякин [и др.]. – Бердск : ООО «Сибэкоцентр», 2017. – С. 100-104.

37 Петров, С. Ю. Летняя орнитофауна приенисейской части Западного Саяна / С. Ю. Петров, В. Н. Рудковский // Орнитология. – 1985. – № 20. – С. 76-83.

38 Полушкин, Д. М. Состояние популяций редких видов птиц в заповеднике «Столбы» на смежных территориях / Д. М. Полушкин. – Новосибирск, 1988. – С. 170-175.

- 39 Природные ресурсы Красноярского края (Аналитический обзор) / О. В. Анциферова [и др.]; гл. редактор А. М. Якимов. – Красноярск : КНИИГиМС, 2001. – 218 с.
- 40 Прокофьев, С. М. Краткое сообщение о филине / С. М. Прокофьев. – Москва, 1986. – С. 52-53.
- 41 Птицы среднетаежного Енисея: фауна, ее охрана и рациональное использование / Э. В. Рогачева [и др.]. – Москва, 1979. – С. 30-165.
- 42 Птицы Центральносибирского биосферного заповедника / Э. В. Рогачева [и др.]. – Москва, 1988. – С. 15-80.
- 43 Равкин, Ю. С. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц / Ю. С. Равкин, Н. Г. Челинцев. – Москва : Изд-во ВНИИ «Природа», 1990. – 33 с.
- 44 Редкие виды птиц среднетаежного Енисея и Центральносибирского заповедника / Е. Е. Сыроечковский [и др.]. – Новосибирск, 1988. – С. 242-246.
- 45 Рогачева, Э. В. Материалы к познанию фауны сов севера Центральной Сибири. Совы Северной Евразии / Э. В. Рогачева. – Москва, 2005. – С. 369-384.
- 46 Рогачева, Э. В. Орнитофауна северных пределов тайги Енисейской Сибири (бас. р. Турухан) / Э. В. Рогачева, Е. Е. Сыроечковский, О. А. Черников. – Москва : Наука, 1987. – С. 53-77.
- 47 Рогачева, Э. В. Птицы Эвенкии и сопредельных территорий / Э. В. Рогачева, Е. Е. Сыроечковский, О. А. Черников. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 754 с.
- 48 Романов, В. В. Методы исследований экологии наземных позвоночных животных: количественные учеты: учеб. пособие / В.В. Романов, И. В. Мальцев. – Владимир : Владим. гос. ун-т., 2005. – 79 с.
- 49 Рябицев, В. К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. / В. К. Рябицев. – Москва ; Екатеринбург : Кабинетный ученый, 2014. – Т. 2. – 456 с.

50 Рябицев, В. К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. / В. К. Рябицев. – Москва ; Екатеринбург : Кабинетный ученый, 2014. – Т. 1. – 438 с.

51 Савченко, А. П. Миграции наземных позвоночных Центральной Сибири и проблемы экологической безопасности : автореф. дис. ... доктора биологических наук : 03.00.16 / Савченко Александр Петрович. – Улан-Удэ, 2009. – 50 с.

52 Савченко, А. П. Редкие и малочисленные животные Енисейского района / А. П. Савченко, А. В. Беляков, Н. В. Карпова. – Красноярск, 2001. – 212 с

53 Современный Красноярский край [Электронный ресурс] / Администрация Губернатора Красноярского края – Электронная энциклопедия. – Режим доступа: <http://www.krskstate.ru/about/kray>.

54 Состояние численности хищных птиц Хакасии и Южной группы районов Красноярского края: отчет о НИР / под ред. А. А. Баранова – Красноярск : Краснояр. гос. пед. ун-т, 1985-1999. – 110 с.

55 Стахеев, В. А. Скопа в алтайском и Саяно-Шушенском заповедниках / В. А. Стахеев. – Москва, 1983. – С. 159-161.

56 Сушкин, П. П. Птицы Минусинского края, Западного Саяна и Урянхайской земли / П. П. Сушкин. – Санкт-Петербург : Отд. зоол., 1914. – № 13. – 551 с.

57 Сыроечковский, Е. Е. Красная книга Красноярского края / Е. Е. Сыроечковский, Э. В. Рогачева. – Красноярск : Кн. изд-во, 1995. – 408 с.

58 Тугаринов, А. Я. Материалы по птицам Енисейской губернии / А. Я. Тугаринов, С. А. Бутурлин. – Красноярск : Зап. Краснояр. подотдела Вост.-Сиб. отд-ния ИРГО по физ. географии, 1911. – Т. 1, № 24. – 440 с.

59 Тугаринов, А.Я. Предварительный отчет об экспедиции на р. Подкаменная Тунгуска в 1921 г. / А. Я. Тугаринов. – Красноярск : Изв. Краснояр. отд. РГО, 1924. – Т. 3, № 2. – 31 с.

60 Ушаков, М. В. О необходимости пересмотра категорий, используемых в Красной книге Российской Федерации и Красных книгах ее субъектов / М. В. Ушаков // Воронежский государственный университет. – Воронеж, 2019. – С. 391-401.

61 Физическая география Красноярского края: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений / Т. А. Ананьева [и др.]; под ред. Т. А. Ананьевой. – Красноярск : Краснояр. гос. пед. ун-т им. В. П. Астафьева, 2016. – 296 с.

62 Черников, О. А. Материалы о редких видах птиц Эвенкии / О. А. Черников. – Новосибирск : Наука, 1987-1988. – С. 270-273.

63 Черный аист [Электронный ресурс] / Энциклопедия Красноярского края. – Режим доступа: <http://my.krskstate.ru/docs/fauna/chyernyy-aist/>.

64 Янушевич, А. И. Фауна позвоночных Тувинской области / А. И. Янушевич. – Новосибирск : Изд-во АН СССР, 1952. – 144 с.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт экологии и географии
Кафедра охотничьего ресурсосведения и заповедного дела

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 А.П. Савченко

«21» 06 2021 г.





ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

05.03.06 – Экология и природопользование

05.03.06.03 – Биологические ресурсы

Комплексный анализ критериев редкости птиц в Красной книге

Красноярского края

Руководитель	д-р биол. наук, профессор		А.П. Савченко
Соруководитель	старший преподаватель		В.Л. Темерова
Выпускник			А.А. Коревина
Нормоконтролер			А.В. Секерина

Красноярск 2021