

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**

05.04.06 – Экология и природопользование

05.04.06.04 – Охрана природы

**Охотничьи птицы Ачинской лесостепи и проблемы их рационального  
использования**

Руководитель	канд. биол. наук, доцент	_____	В. И. Емельянов
Выпускник		_____	К. А. Михайлова
Рецензент	канд. биол. наук	_____	Н.И. Мальцев
Нормоконтролёр		_____	А.В. Секерина

Красноярск 2021

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Охотничьи птицы Ачинской лесостепи и проблем их рационального использования» содержит 93 страниц текстового документа, 114 использованных источника, из которых 20 на иностранном языке, 30 таблиц, 35 рисунков, 2 формулы.

Ключевые слова: ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ, АЧИНСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ, ОХОТНИЧЬИ ПТИЦЫ, ВОДОПЛАВАЮЩАЯ ДИЧЬ, БОРОВАЯ ДИЧЬ, БОЛОТНО-ЛУГОВАЯ ДИЧЬ, ПОЛЕВАЯ ДИЧЬ, ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ ПТИЦ.

Объектом исследования послужили охотничьи ресурсы птиц Ачинской лесостепи.

Цель: изучение охотничьих видов птиц Ачинской лесостепи как естественного биологического ресурса в наиболее освоенной части Центральной Сибири и проблем их рационального использования.

В задачи работы входило:

1. Определить видовой состав птиц, отнесенных к объектам охоты, на территории Ачинской лесостепи и дать оценку их использования.
2. Выявить многолетнюю динамику численности важнейших охотничьих видов птиц и охарактеризовать основные тенденции ее изменения.
3. Оценить современное состояние ресурсов охотничьих птиц на территории Ачинской лесостепи.
4. Дать рекомендации по рациональному использованию птиц, отнесённых к охотничьим ресурсам в пределах исследуемых районов.

В результате исследовательских работ была выявлена динамика основных (модельных) видов охотничьих птиц Ачинской лесостепи (Шарыповского, Назаровского, Балахтинского, Новосёловского и Ужурского районов), предложены пути к внедрению рационального использования охотничьих животных.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Литературный обзор.....	6
1.1 Физико-географическая характеристика.....	6
1.2 Ачинская лесостепь, как область обитания птиц, отнесённых к охотничьим ресурсам.....	13
1.3 Закрепленные и общедоступные охотничьи угодья.....	22
2 Материалы и методы исследования.....	34
2.1 Объём материала и сроки проведения работ.....	34
2.2 Методы исследования.....	35
2.2.1 Методы для учёта оседлых видов.....	35
2.2.2 Методы для учёта перелётных видов.....	38
3 Современное состояние и пространственное размещение охотничьих животных.....	42
3.1 Состав охотничьей фауны и модельные виды.....	42
3.2 Сезонные аспекты размещения численности.....	49
3.2.1 Оседлые виды.....	49
3.2.2 Перелётные виды.....	51
3.3 Многолетние изменения численности и основные тенденции ее динамики.....	53
3.3.1 Боровая и степная дичь.....	54
3.3.2 Водоплавающая дичь.....	58
3.3.3 Болотно-луговая дичь.....	62
3.3.4 Полевая дичь и синантропные виды.....	64
4 Проблемы рационального использования охотничьих ресурсов.....	66
4.1 Вопросы регламентации весенней охоты.....	66
4.2 Рациональное использование наиболее ценных видов.....	66
Выводы.....	80
Список использованных источников.....	79
Приложение А.....	87
Приложение Б.....	89
Приложение В.....	91

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Антипова, Е. М. Флора северных лесостепей средней Сибири / Е.М. Антипова // Вестник Удмуртского университета. – Ижевск, 2006. – Т. 26, № 2. – С. 19-28.
- 2 Ананьева, Т.А. Физическая география Красноярского края: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений / Т.А. Ананьева, В.П. Чеха, О.Ю. Елин [и др.]. – Красноярск, 2016. – 296 с.
- 3 Антонов, В. М. Атлас мира / В. М. Антонов. – Москва, 1991. – 52 с.
- 4 Артаев, О.Н. Методы полевых экологических исследований : учеб. пособие / О.Н. Артаев, Д.И. Башмаков, О.В. Безина [и др.]. – Саранск, 2014. – 412 с.
- 5 Байкалов, А.Н. Некоторые сведения об осенней миграции водоплавающих птиц в Западном Саяне / А.Н. Байкалов, В.В. Лаптенко // Фауна и экология животных Средней Сибири: межвуз. сб. научн. тр. – Красноярск : Изд-во КГПУ, 1996. – С.25-39.
- 6 Байлагасов, Л.В. Теория и практика заповедного дела: учебное пособие / Л.В. Байлагасов. – Горно-Алтайск : РИО Горно-Алтайского государственного университета, 2013. – 260 с.
- 7 Безруких, В. А. К вопросу о физико-географическом районировании Красноярского Причулымья / В. А. Безруких. – Красноярск : Красноярский государственный педагогический ун-т, 1976. – 86 с.
- 8 Безруких, В. А. Физическая география Красноярского края и республики Хакасия / В. А. Безруких, М. В. Кириллов. – Москва : Наука, 1993. – 88 с.
- 9 Бёме, Р.Л. Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные / Р.Л. Бёме, Н.П. Грачёв, Ю.А. Исаков [и др.]. – Ленинград : Наука, 1987. – 83 с.
- 10 Водно-болотные угодья России / под общ. ред. В. Г. Кривенко. – Москва, 2000. – № 3. – 490 с.
- 11 Водные ресурсы Сибири: состояние, проблемы и возможности использования / Л.А. Безруков, О.В. Гагаринова, Н.В. Кичигина, Л.М. Коротный [и др.] // География и природные ресурсы. – Москва, 2014. – № 4. – С. 30-41.
- 12 Водный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Москва. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_60683](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683)
- 13 Гаврилов, Э.И. Методика сбора и обработки материалов по количественной характеристике видимых миграций птиц / Э.И. Гаврилов // Методы изучения миграций птиц. – Москва, 1989. – С. 40-45.
- 14 Глушков, В. М. Система мониторинга ресурсов и определения квот сезонной добычи основных видов охотничьих животных для совершенствования охотпользования / В. М. Глушков. – Киров, 2013. – 38 с.

- 15 Гуськова, Т.А. Оценка экологической стабильности агроландшафтов Ачинского Причумылья / Т. А. Гуськова, В. С. Хромых. – Томск, 2020. – С. 90-96.
- 16 Данилов, Ю. Ж. Биология зверей и птиц : учебное пособие / Ю. Ж. Данилов, Э. Н. Елаев, Г. В. Шерхунаев. – Улан-Удэ, 2013. – 220 с.
- 17 Дежкин, В. В. Охота и охотничье хозяйство мира : справочное пособие / В. В. Дежкин. – Москва : Лесная промышленность, 1983. – 358 с.
- 18 Дементьев, Г.П. Птицы Советского Союза / ред. Г.П. Дементьев, Н.А. Гладков. – Москва, 1952. – Т. 4. – 646 с.
- 19 Дехтярь, Г.М. Экология. Охота. Рыболовство : сборник нормативных правовых актов / Г.М. Дехтярь. – Москва : Проспект, 2017. – 256 с.
- 20 Джабарова, Н. К. Перспективы развития курортно-рекреационной отрасли Красноярского края / Н. К. Джабарова, Э. С. Яковенко, Т. М. Тронева // Санаторно-курортные учреждения: наука и практика, новейшие достижения. – Красноярск, 2015. – № 1. – С. 28-32.
- 21 Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края [Электронный ресурс]. – Красноярск. – Режим доступа : <http://www.doopt.ru>
- 22 Долбик, М. С. Боровая дичь : Научно-популярный очерк / М. С. Долбик // Белорусское о-во охотников и рыболовов. – Минск : Урожай, 1964. – 64 с.
- 23 Долбик, М. С. Справочник охотника / М. С. Долбик. – Минск : Ураджай, 1979. – 288 с.
- 24 Дудзинский, В. А. Пернатая дичь / В. А. Дудзинский. – Москва : Лесная промышленность, 1979. – 264 с.
- 25 Емельянов, В. И. Ресурсы гусеобразных Красноярского края : состояние, рациональное использование и охрана / В. И. Емельянов, А. П. Савченко, И. А. Савченко; гл. ред. А. В. Шкляев. – Красноярск : РИО СФУ, 2008. – 94 с.
- 26 Жуков, В.С. Птицы лесостепей Средней Сибири / В.С. Жуков. – Новосибирск : Наука, 2006. – 492 с.
- 27 Земельный Кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Москва. – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_33773](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773)
- 28 Ильичев, В.Д. Общая орнитология / В.Д. Ильичев, Н.Н. Карташев, И.А. Шилов. – Москва : Высшая школа, 1982. – С. 47-55.
- 29 Иншаков, Е.М. Биоразнообразие и динамика экосистем / Е.М. Иншаков // Экологическое образование и природопользование в инновационном развитии региона : межрегиональная научно-практическая конференция. Сборник статей школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых. – Красноярск : СибГТУ, 2013. – Т.2. – 271 с.
- 30 Иутин, И.Г. Комментарий к Федеральному закону от 24.07.2009 № 209 «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений

в отдельные законодательные акты Российской Федерации» / И.Г. Иутин, Н.В. Кичигин, Г.В. Пахарева [и др]. – Москва : Юстицинформ, 2011. – 296 с.

31 Кандалова, Г. К. Методические указания по учету водоплавающих птиц / Г. К. Кандалова, В. Г. Панченко, С. Г. Приклонский [и др]. – Москва : Издательство «Колос», 1971. – 16 с.

32 Карпова, Н.В. Ресурсы ржанкообразных Красноярского края : состояние, использование и охрана / Н.В. Карпова, А.П. Савченко, В.И. Емельянов. – Красноярск, 2008. – 76 с.

33 Карпова, Н.В. Кулики (Charadrii) юга средней Сибири : распространение, миграции, ресурсы : дис. ... канд. биологических наук : 03.00.32 / Карпова Наталья Валерьевна. – Красноярск, 2004. – 244 с.

34 Карпова, Н.В. Использование ресурсов куликов на юге Центральной Сибири / Н.В. Карпова, А.В. Янгулова // Вестник Красноярского аграрного университета. – Красноярск, 2009. – № 12. – С. 90-94.

35 Карпова, Н.В. Особо охраняемые природные территории Красноярского края : Рабочая программа дисциплины / Н. В. Карпова, А. П. Савченко. – Красноярск : РИО КрасГУ, 2002. – 6 с.

36 Карпова, Н.В. Охотничьи виды куликов юга Центральной Сибири : учеб. пособие / Н.В. Карпова, А.П. Савченко, В.И. Емельянов [и др.]. – Красноярск : ИПК СФУ, 2010. – 56 с.

37 Кириллов, М. В. География Красноярского края и история развития его природы / М. В. Кириллов. – Красноярск, 1970. – 210 с.

38 Короткий, Л. М. Реки Красноярского края / Л. М. Короткий. – Красноярск, 1991. – 157 с.

39 Кириллов, М.В. Красноярский край. Природное и экономико-географическое районирование / под ред. М. В. Кириллов, Ю. А. Щербаков. – Красноярск, 1962. – 404 с.

40 Ключев, А. Г. Охотничье хозяйство. / А. Г. Ключев. – Иркутск : ИрГСХА, 2003. – 513 с.

41 Козлов, В. М. Оптимизация использования охотничьих ресурсов / В. М. Козлов. – Киров : Вятская ГСХА, 2010. – 197 с.

42 Кривенко В. Г. Водно-ююлотные угодыя России / В. Г. Кривенко. – Москва, 2000. – № 3. – 490с.

43 Кривошеев, А. С. Лечебные озера Красноярского края / А. С. Кривошеев, А. П. Хасанов. – Красноярск, 1990. – 144 с.

44 Кривошеев, А. С. Лечение и отдых на озерах Красноярского края / А. С. Кривошеев. – Красноярск, 1991. – С. 24-30.

45 Леонтьев, Д. Ф. Охотничьи угодыя : рек. УМО по образованию в качестве учебного пособия для вузов / Д. Ф. Леонтьев. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 224 с.

46 Лесной кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Москва. – Режим доступа : [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_64299](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299)

- 47 Линеицев, С. Н. Итоги и перспективы развития охотничьего хозяйства Красноярского края / С. Н. Линеицев // Экология и использование охотничьих животных Красноярского края. – Красноярск, 1977. – С. 74-80.
- 48 Малов, О. Л. Охота на боровую дичь / О. Л. Малов. – Москва : Эксмо, 2011. – 272 с.
- 49 Мартынов, Е.Н. Охотничье дело. Охотоведение и охотничье хозяйство / Е.Н. Мартынов, В.В. Масайтис, А.В. Гороховников. – Санкт-Петербург, 2014. – 448 с.
- 50 Машкин, В. И. Методы изучения охотничьих и охраняемых животных в полевых условиях : доп. УМО по классическому университетскому образованию / В. И. Машкин. – Санкт-Петербург, 2013. – 432 с.
- 51 Минаков, И. А. О некоторых охотничьих птицах Приенисейских лесостепей / И. А. Минаков, М. Н. Смирнов. – Красноярск, 2008. – С. 139-141.
- 52 Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края [Электронный ресурс]. – Красноярск. – Режим доступа : <http://www.mpr.krskstate.ru>
- 53 Мистрюков, А. А. Геоморфологическое районирование Назаровско-Минусинской межгорной впадины / А. А. Мистрюков. – Новосибирск : ОИГГМ СО АН СССР, 1991. – 130 с.
- 54 Назимова, Д.И. Лесорастительные зоны юга Сибири и современное изменение климата / Д.И. Назимова, В.Г. Царегородцев, Н.М. Андреева // География и природные ресурсы. – Новосибирск, 2010. – № 2. – С. 55-63.
- 55 Наумов, Р. Л. Методика абсолютного учета птиц в гнездовой период на маршрутах / Р. Л. Наумов // Зоологический журнал. – Москва, 1965. – № 1 – С. 81-92.
- 56 Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации : федер. закон Российской Федерации от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ. – Москва, 2009. – 43 с.
- 57 Об утверждении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, и пропускной способности охотничьих угодий на территории Красноярского края : постановление Правительства Красноярского края от 25.01.2011 г. № 45-п. – Красноярск, 2011. – 8 с.
- 58 Остапенко В.А., Бессарабов Б.Ф. Водоплавающие птицы в природе, зоопарках и на фермах: классификация, биология, методы содержания, болезни, их профилактика и лечение. Учебное пособие / В.А. Остапенко, Б.Ф. Бессарабов. – Москва : ЗооВетКнига, 2014. – 250 с.
- 59 Памурзин, Ю. П. Физико-географическое районирование Красноярского края / Ю. П. Памурзин, М. В. Кириллов, Ю. А. Щербаков // Материалы по физико-географическому районированию СССР. – Москва : Изд-во МГУ, 1964. – 86 с.

- 60 Равкин, Е.С. Птицы равнин Северной Евразии : численность, распределение и пространственная организация сообществ / Е.С. Равкин, Ю.С. Равкин. – Новосибирск : Наука, 2005. – 304 с.
- 61 Равкин, Ю.С. Факторная зоогеография : принципы, методы и теоретические представления / Ю.С. Равкин, С.Г. Ливанов – Новосибирск : Наука, 2008. – 205 с.
- 62 Рогачева, Э.В. Енисейский пролетный путь птиц как часть Центрально-восточного миграционного региона / Э.В. Рогачева, Е.Е. Сыроечковский // Изучение биологического разнообразия на енисейском экологическом трансекте (животный мир). – Москва, 2002. – С. 199-217.
- 63 Русанов, Я. С. Водоплавающая дичь / Я. С. Русанов. – Москва : Агропромиздат, 1987. – 190 с.
- 64 Русанов, Я. С. Учет боровой дичи. / Я. С. Русанов // Охота и охотничье хозяйство. – Москва, 1976. – № 12. – С. 40-41.
- 65 Рябицев, В.К. Птицы Сибири : справочник-определитель / В.К. Рябицев. – Москва ; Екатеринбург : кабинетный учёный, 2014. – Т. 1. – 478 с.
- 66 Рябицев, В.К. Птицы Сибири : справочник-определитель / В.К. Рябицев. – Москва ; Екатеринбург : кабинетный учёный, 2014. – Т. 2. – 452 с.
- 67 Савченко, А.П. Ресурсы охотничьих птиц Красноярского края (2002-2003 гг.) / А.П. Савченко, В.И. Емельянов, Н.В. Карпова [и др]. – Красноярск, 2003. – 326 с.
- 68 Савченко, А.П. Перечень охотничьих птиц и зверей Красноярского края / А.П. Савченко, Н. И. Мальцев, И. А. Савченко. – Красноярск, 2001. – 386 с.
- 69 Савченко, А.П. Животный мир Енисейской равнины / А.П. Савченко, В.Н. Сидоркин, А.В. Беляков. – Красноярск, 2001. – Т. 1. – 279 с.
- 70 Савченко, А. П. Антропогенные потери ресурсов животных и их оценка : учеб. пособие / А. П. Савченко [и др.]. – Красноярск, 1996. – 59 с.
- 71 Савченко, И.А. Ресурсы курообразных Красноярского края : состояние, использование и охрана / И.А. Савченко, А.П. Савченко, Н.А. Кизилова [и др]. – Красноярск, 2008. – 77 с.
- 72 Савченко, И.А. Ресурсы тетеревиных птиц (Tetraonidae) Енисейской равнины и прилежащих территорий : современное состояние и лимитирующие факторы : автореф. дис. ... канд. биологических наук : 03.00.32 / Савченко Игорь Александрович. – Красноярск, 2005. – 32 с.
- 73 Савченко, И.А. Суточная ритмика токовых явлений глухаря (*Tetrao urogallus* L.) на территории Центральной Сибири / И.А. Савченко // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – Красноярск, 2011. – № 11. – С. 125-128.
- 74 Савченко, И.А. Влияние механизации и химизации сельского хозяйства на численность тетеревиных птиц Енисейской равнины / И.А. Савченко // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – Красноярск, 2009. – № 4. – С. 125-130.



75 Савченко, И.А. Антропогенное воздействие в период токовой активности глухаря (*Tetrao urogallus* L.) / И.А. Савченко // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – Красноярск, 2009. – № 5. – С. 90-93.

76 Савченко, П.А. Особенности распространения вирусов гриппа А на территории юга Центральной Сибири : автореф. дис. ... канд. биологических наук : 03.02.08 / Савченко Петр Александрович. – Красноярск, 2018. – 24 с.

77 Савченко, А.П. Водно-болотные угодья Средней Сибири и их оценка (к проекту региональной сети охраняемых территорий южной части Красноярского края и Тувы) / А.П. Савченко, В.И. Емельянов // Территориальное размещение и экология птиц юга Средней Сибири. – Красноярск, 1991. – С. 5-18.

78 Савченко, А. П. Уникальные водно-болотные угодья Приенисейской Сибири и проблемы их сохранения / А.П. Савченко, В.И. Емельянов, А.Н. Байкалов [и др] // Проблемы сохранения биологического разнообразия Южной Сибири. – Кемерово, 1997. – С. 213-214.

79 Семашко, Е.В. Методы подсчёта птиц в стаях на цифровых фотографиях / Е.В. Семашко // Русский орнитологический журнал. – Санкт-Петербург, 2016. – Т. 25, № 1362. – С. 4323-4339.

80 Сорокина, Ю. В. Некоторые вопросы рационального использования объектов животного мира в современных условиях / Ю. В. Сорокина, О. Ю. Ганюхина. – Саратов, 2014. – 1 (18). – С. 132-138.

81 Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Красноярского края : пояснительная записка по Балахтинскому району. Отчет о НИР / Восточно-Сибирский филиал государственной инвентаризации лесов ; рук. Распопин С. К.; исполн.: Ахмедзянов Р. С., Ряполова Л. М., В. В. Карась, Ощепков Д. В., Ерохина З. В., Л. В. Кимяева, Шангова О. Г. – Красноярск, 2015. – 138 с.

82 Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Красноярского края : пояснительная записка по Назаровскому району. Отчет о НИР / Восточно-Сибирский филиал государственной инвентаризации лесов ; рук. Распопин С. К.; исполн.: Ахмедзянов Р. С., Ряполова Л. М., В. В. Карась, Ощепков Д. В., Ерохина З. В., Л. В. Кимяева, Шангова О. Г. – Красноярск, 2015. – 138 с.

83 Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Красноярского края : пояснительная записка по Новосёловскому району. Отчет о НИР / Восточно-Сибирский филиал государственной инвентаризации лесов ; рук. Распопин С. К.; исполн.: Ахмедзянов Р. С., Ряполова Л. М., В. В. Карась, Ощепков Д. В., Ерохина З. В., Л. В. Кимяева, Шангова О. Г. – Красноярск, 2015. – 138 с.

84 Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Красноярского края : пояснительная записка по Ужурскому району. Отчет о НИР / Восточно-Сибирский филиал государственной инвентаризации лесов ; рук. Распопин С. К.; исполн.: Ахмедзянов Р. С.,

Ряполова Л. М., В. В. Карась, Ощепков Д. В., Ерохина З. В., Л. В. Кимяева, Шангова О. Г. – Красноярск, 2015. – 138 с.

85 Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Красноярского края : пояснительная записка по Шарыповскому району. Отчет о НИР / Восточно-Сибирский филиал государственной инвентаризации лесов ; рук. Распопин С. К.; исполн.: Ахмедзянов Р. С., Ряполова Л. М., В. В. Карась, Ощепков Д. В., Ерохина З. В., Л. В. Кимяева, Шангова О. Г. – Красноярск, 2015. – 138 с.

86 Федотчев, А. А. Изменение климата на территории Красноярского края: факты и причины / А. А. Федотчев // Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования. – 2014. – С. 1135-1137.

87 Физическая география Красноярского края : учеб. пособие для студентов высших учебных заведений / Т.А. Ананьева, В.П. Чеха, О.Ю. Елин [и др]; под ред. Т.А. Ананьевой. – Красноярск, 2016. – 296 с.

88 Формозов А.Н. Снежный покров в жизни млекопитающих и птиц / А.Н. Формозов. – Москва. – 1990. – 15 с.

89 Черепнин, Л. М. Растительный покров южной части Красноярского края и задачи его изучения / Л. М. Черепнин // Ученые записки КГПИ. – Красноярск, 1956. – № 5. – С. 3-43.

90 Черепнин, Л. М. Флора и растительность южной части Красноярского края : автореф. дис. ... д-р биологических наук : 03.00.32 / Черепнин Леонид Михайлович. – Ленинград, 1953. – 29 с.

91 Чернышев, А. А. К вопросу об охране и возможностях использования охотничье-промысловых птиц / А. А. Чернышев // Ученые записки КурГУ. – Курск, 2010. – № 2 (14). – С. 36-46.

92 Шварц, С. С. Теоретические основы рационального использования охотничье-промысловых животных / С. С. Шварц, К. В. Михеева // Зоология позвоночных. – Москва, 1976. – Т. 8. – С. 8-67.

93 Шпедт, А. А. Почвенно-земельные ресурсы Красноярского края / А. А. Шпедт, Ю. Н. Трубников // География и экология на службе науки и инновационного образования. – 2018. – С. 93-95.

94 Alatalo, R. Bird communities in boreal forest / R. Alatalo. – Moscow, 1980. – № 582. – P. 1-16.

95 Bairlein, F. Nutritional mechanisms and temporal control of migratory energy accumulation in birds / F. Bairlein, E. Gwinner // Annu Rev. Nutr. – 1994. – Vol. 14. – P. 187-215.

96 Batschelet, E. Statistical methods for the analysis of problems in animal orientation and certain biological rhythms / E. Batschelet. – Washington, 1965. – 158 p.

97 Bingman, V.P. Mechanisms of animal global navigation: Comparative perspectives and enduring challenges / V.P. Bingman, K. Cheng // Ethol. Ecol. and Evol. – 2005. – Vol. 17, № 4. – P. 295-318.

98 Burton, J. Birds and climate change / J. Burton. – London, 1995. – P. 1-376.

- 99 Cramp, S. Birds of Western Palearctic / S. Cramp, K.E.L. Simmons. – Oxford, 1983. – P. 1-913.
- 100 Delany, S.N. Wetlands international's flyway atlas series: establishing the geographical limits of waterbird populations / S.N. Delany, D.A. Scott // Waterbirds around the world. – UK, 2006. – P. 574–581.
- 101 Emlen, S.T. Migration, orientation and navigation / S.T. Emlen // Avian Biology. – New York, 1975. – Vol. 5. – P. 129–219.
- 102 Galbert, M. Anatidae migration in the Western Palearctic and spread of highly pathogenic avian influenza H<sub>5</sub>N<sub>1</sub> virus / M. Gilbert, X. Xiao, J. Domenech [et al.] // Emerg. Infect. Dis. – 2006. – Vol. 12. – P. 1650-1656.
- 103 Gilbert, M. Anatidae migration in the western Palearctic and spread of highly pathogenic avian influenza H<sub>5</sub>N<sub>1</sub> virus / M. Gilbert, X. Xiao, J. Domenech [et al.] // Emerg. Infect. Dis. – 2006. – Vol. 12, № 11. – P. 11-15.
- 104 Hagemeijer, W. Migratory flyways in Europe, Africa and Asia and the spread of HPAI H<sub>5</sub>N<sub>1</sub> [Электронный ресурс] / W. Hagemeijer, T. Mundkur // Wetlands International. – 2006. – Режим доступа: <http://www.wetlands.org>.
- 105 Jaensch, R. Assessment of waterbird hunting, 1990-1991 / R. Jaensch // Asian Wetland News. – 1990. – №. 3. – P. 17-18.
- 106 MacArthur, R.H. An equilibrium theory of insular zoogeography / R.H. MacArthur, O.W. Edward // Evolution. – 1963. – Vol. 17 (4). – P. 373-387.
- 107 MacKinnon, J. A field guide to the birds of China / J. MacKinnon, K. Phillips, H. Fenqi. – Oxford, 2000. – 571 p.
- 108 Minton, C.D.T. Migration routes of waders, which spend the non-breeding season in Australia / C.D.T. Minton. – 2006. – P. 135-157.
- 109 Prop, J. Travel schedules to the high Arctic: Barnacle Geese trade-off the timing of migration with accumulation of fat deposits / J. Prop, J.M. Black, P. Shimmings // Oikos. – 2003. – Vol. 103. – P. 403-414.
- 110 Robinson, R.A. Climate Change and Migratory Species / R.A. Robinson, J.A. Learmonth // BTO Research Report. – 2005. – 304 p.
- 111 Rogacheva, H. The birds of Central Siberia / H. Rogacheva – Husum, 1992. – 737 p.
- 112 Saino, N. Ecological conditions during winter predict arrival date at the breeding quarters in a trans-Saharan migratory bird / N. Saino, T. Szep, M. Romano // Ecol. Lett. – 2004. – Vol. 7, № 1. – P. 21-25.
- 113 Veen, J. An atlas of movements of Southwest Siberian waterbirds [Электронный ресурс] / J. Veen, A.K. Yurlov, S.N. Delany [et al.] // Wetlands International, Wageningen. – Netherlands, 2005. – Режим доступа: [www.wetlands.org](http://www.wetlands.org).
- 114 Zhukov, V.S. Number and distribution of birds in the forest-steppe of Middle Siberia / V.S. Zhukov. – Parnu, 1995. – P. 59.

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

Институт экологии и географии  
Кафедра охотничьего ресурсоведения и заповедного дела

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 А.И. Савченко

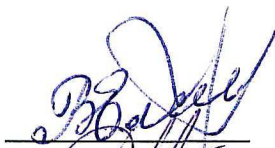



«21» 06 2021 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

05.04.06 – Экология и природопользование

05.04.06.04 – Охрана природы

**Охотничьи птицы Ачинской лесостепи и проблемы их рационального  
использования**

Руководитель	канд. биол. наук, доцент		В. И. Емельянов
Выпускник			К. А. Михайлова
Рецензент	канд. биол. наук		Н.И. Мальцев
Нормоконтролёр			А.В. Секерина

Красноярск 2021