

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  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

**Охотничьи ресурсы Северной Хакасии и их использование**

05.04.06 – Экология и природопользование

05.04.06.04 – Охрана природы

Научный руководитель	канд. биол. наук, доц.	_____	В.И. Емельянов
		подпись	
Выпускник		_____	А.С. Пискун
		подпись	
Рецензент		_____	Н.И. Мальцев
		подпись	
Нормоконтролер		_____	А.В. Секерина
		подпись	

Красноярск 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Литературный обзор.....	6
1.1 Краткий физико-географический очерк.....	6
1.2 Северная Хакасия как область обитания охотничьих животных.....	11
2 Материал и методы исследований.....	16
2.1 Объекты исследований .....	16
2.2 Объем данных и сроки проведения работ.....	19
2.3 Методы учета численности животных.....	20
2.3.1 Основные методы.....	20
2.3.2 Вспомогательные методы.....	29
3 Видовой состав и тренды численности охотничьих ресурсов.....	31
3.1 Разнообразие охотничьей фауны Северной Хакасии.....	31
3.2 Динамика численности и экологическое состояние модельных видов и групп охотничьих животных.....	38
3.2.1 Боровая дичь.....	38
3.2.2 Водоплавающая дичь.....	40
3.2.3 Копытные млекопитающие.....	42
3.2.4 Пушные звери.....	43
3.2.5 Хищные звери.....	47
3.3 Бонитировка охотничьих угодий.....	49
4 Меры по регламентации использования охотничьих животных.....	51
4.1 Сеть ООПТ и основные критерии её формирования для сохранения охотничьих животных Северной Хакасии.....	51
4.2 Система мер по сохранению и восстановлению ресурсов охотничьих животных.....	54
Выводы.....	57
Список литературы.....	59

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Алпатьев, А. М. Физическая география СССР / А. М. Алпатьев, А. М. Архангельский, М. Я. Подоплелов, А. Я. Степанов. – Москва : Высшая школа, 1976. – 360 с.
- 2 Андреев, А. В. Орнитофауна Нижнеколымских тундр: многолетняя динамика на фоне климатических перемен / А. В. Андреев, А. В. Кондратьев, Е. Р. Потапов // Вестник СВНЦ ДВО РАН. – 2015. – №1. – С. 49-59.
- 3 Андриященко, Ю. А. Современное состояние гусей в левобережной части сухостепной подзоны Украины / Ю. А. Андриященко, В. М. Попенко // Гусеобразные Северной Евразии: география, динамика и управление популяциями. – Элиста, 2011. – С. 4-5.
- 4 Аргунов, А.В. Морфологические особенности и систематическое положение сибирской косули (*Capreolus pygargus* Pall., 1771) Якутии / А. В. Аргунов // Амурский зоологический журнал. – Якутск, 2013. – № 5(2). – С. 208-212.
- 5 Артемьев, А. В. Прогнозирование динамики скоплений гусей рода *Anser* на весенних миграционных стоянках / А. В. Артемьев, Н. В. Лапшин, С. А. Симонов // XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. – Алматы, 2015. – С. 36-37.
- 6 Артемьев, А. В. Факторы динамики численности гусей рода *Anser* на Олонецких весенних стоянках (Республика Карелия, Россия) / А. В. Артемьев, В. Б. Зимин, Н. В. Лапшин // Гусеобразные Северной Евразии: география, динамика и управление популяциями. – Элиста, 2011. – 7 с.
- 7 Баранов, А. А. Особо охраняемые животные Приенисейской Сибири. Птицы и млекопитающие : учебно-методическое пособие / А. А. Баранов. – Красноярск : РИО КГПУ, 2004. – 264 с.
- 8 Баранов, А. А. Особо охраняемые природные территории Красноярского края : учебно-методическое пособие / А. А. Баранов. – Красноярск : КГПУ им. В. П. Астафьева, 2006. – 245с.

- 9 Баранов, А. А. Редкие и исчезающие животные Красноярского края / А. А. Баранов. – Красноярск, 1988. – 127с.
- 10 Безруких, В. А. Физическая география Красноярского Края и республики Хакасия / В. А. Безруких. – Москва : Наука, 1993. – 88 с.
- 11 Биология промысловых животных Сибири : сборник научных трудов / отв. ред. М. Н. Смирнов. - Красноярск : Красноярский университет, 1992. – 156 с.
- 12 Блинова, Т. К. Население птиц нижнего Прикетья / Т. К. Блинова, Е. В. Дьяченко, В. А. Новокрещенных, М. А. Новокрещенных, Н. А. Костылева // Фундаментальные науки и практика: сборник научных работ с материалами трудов участников 3-ей Международной телеконференции. – 2010. – Т. 1. – № 4. – С. 26–27.
- 13 Бородин, П. А. Наблюдения за барсуками / П. А. Бородин // Мордовский заповедник. – 2015. – № 8. – С. 4-5.
- 14 Бытотова, С. В. Эндемики флоры республики Хакасия : автореф. дис. ... канд. биологии : 03.00.05 / Бытотова Светлана Васильевна. – Томск, 2007. – 21 с.
- 15 Владимирова, Э. Д. Влияние антропогенной информации на поведение лисицы обыкновенной (*Vulpes vulpes* L.) / Э. Д. Владимировна // Вестник РУДН, экологическая безопасность жизнедеятельности. – Самара, 2010. – № 2. – С. 5-10.
- 16 Владышевский Д. В. Птицы южной части Красноярского края / Д. В. Владышевский, Т. А. Ким. – Красноярск : КГУ, 1988. – 223 с.
- 17 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.
- 18 Гаврин, В. Ф. О некоторых закономерностях видимой весенней миграции водоплавающей дичи в Центральной Палеарктике / В. Ф. Гаврин // Материалы Всесоюзной конференции по миграциям птиц. – Москва, 1975. – С. 13-26.

19 Гвоздецкий, Н. А. Физическая география СССР. Азиатская часть : учебник / Н. А. Гвоздецкий, Н. И. Михайлов. – Москва : «Мысль», 1978. – 512 с.

20 Генеральный план муниципального образования Галанинский сельсовет Казачинского района Красноярского края [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://kazadmin.nichost.ru/files/npa/galan/2017/k/pz.pdf>

21 Гептнер, В. Г. Парнокопытные и непарнокопытные / В. Г. Гептнер, А. А. Насимович, А. Г. Банников // Млекопитающие Советского Союза. – Москва : Высшая школа, 1961. – Т. 1. – 776 с.

22 Герасимов, Ю. Н. Исследования весенней миграции утиных птиц на юго-западной Камчатке / Ю. Н. Герасимов, Ю. Р. Завгарова, Р. В. Бухалова // Гусеобразные Северной Евразии: география, динамика и управление популяциями. – Элиста, 2011. – 20с.

23 Головачева, И. М. Генетические особенности соболя на территории западной Сибири по данным биогеохимических ДНК-маркеров / И. М. Головачева, О. Н. Жигилева // Современное естествознание и охрана окружающей среды. – 2016. – С. 17-18.

24 Гостева, А. В. Эколого-биологические исследования в естественных и антропогенных экосистемах / А. В. Гостева, А. В. Цаеткова, А. К. Читова // Актуальные проблемы экологии и здоровья человека. – 2015. – № 2. – С. 65-69.

25 Данилкин, А. А. Олени (*Cervidae*). Млекопитающие России и сопредельных регионов / А. А. Данилкин – Москва : ГЕОС, 1999. – 552 с.

26 Данилкин, А. А. Современные представления о систематике косуль (*Capreolus Gray*) и их распространении / А. А. Данилкин // Материалы 4-го съезда Всесоюз. териол. об-ва. – Москва, 1986. – Т. 1. – С. 53-54.

27 Емельянов, В. И. Пролетные пути гуменника в контексте сохранения биоразнообразия перелетных птиц в Приенисейской Сибири / В. И. Емельянов, А. П. Савченко // Животное население и растительность

бореальных лесов и лесостепей Средней Сибири: Межвузов. сб. науч. тр. – Красноярск, 2000. – Вып. 1. – С. 59-71.

28 Емельянов, В. И. Важнейшие места концентраций гусей и оценка их современного состояния на юге Центральной Сибири / В. И. Емельянов [и др.] // Фундаментальные и прикладные исследования и образовательные традиции в зоологии. – Томск, 2013. – 44 с.

29 Емельянов, В. И. Водно-болотное угодье «Косогольско-Сережское» (Перспективный список Рамсарской конвенции) / В. И. Емельянов, П. А. Сухих, В. Л. Темерова // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2014. – № 3-1. – 4 с.

30 Емельянов, В. И. К формированию сети водно-болотных угодий для сохранения гусей в Центральной Сибири // В. И. Емельянов, П. А. Савченко, Н. В. Чап, Л. А. Кошкина // Современная наука: Актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – Москва : Научные технологии, 2016. – № 4. – С. 3-8.

31 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.

32 Емельянов, В. И. Состояние и перспективы сохранения гусей на юге Приенисейской Сибири / В. И. Емельянов, А. П. Савченко // Экологическое состояние и природоохранные проблемы Красноярского края: Материалы подготов. конференции ко Всероссийскому съезду по охране природы. – Красноярск, 1995. – С. 120-122.

33 Жданов, С. И. Принципы эколого-экономической оценки и учета охотничьего ресурсного потенциала (ОРП) в кадастре земель сельскохозяйственного назначения / С. И. Жданов // Институт степи УрО РАН экономические науки. – 2006. – С. 115-122.

34 Жуков, В. С. Распределение гнездящихся птиц в тундровой зоне Западно-Сибирской равнины / В. С. Жуков // Вестник Томского

государственного университета. Биология. – Томск, 2011. – № 1(13) . – С. 75-87.

35 Камбалин, В. С. Тенденции в оценке и использования основных видов охотничьих зверей Сибири / В. С. Камбалин, Г. В. Пономарев // Учет и мониторинг охотничьих животных. – Иркутск, 2018. – №1(7). – С. 48-55.

36 Ким, Т. А. К орнитофауне Кизир-Казырского междуречья / Т. А. Ким // Уч. записки Красноярского гос. пед. института. – Красноярск, 1961. – Т. 20. – №. 2. – С. 79-80.

37 Кириллов, М. В. География Красноярского края / М. В. Кириллов. – Красноярск, 1970. – 124 с.

38 Кириллов М. В. География Красноярского края и история развития его природы / М. В. Кириллов. – Красноярск : Краснояр. кн. изд-во, 1970. – 210 с.

39 Кириллов М. В. К познанию географии почв Красноярского края / М. В. Кириллов // Труды Томского гос.ун-та. – Томск, 1957. – С. 5-8.

40 Кириллов, М. В. Природа Красноярска и его окрестностей : учебное пособие / М. В. Кириллов. – Красноярск : Красноярское книжное издательство, 1988. – 149 с.

41 Кириллов, М. В. Природа Красноярского края и ее охрана : учебное пособие / М. В. Кириллов. – Красноярск : Книжное изд-во, 1983. – 164 с.

42 Кириллов, М. В. Природа Красноярского края и ее охрана : монография / М. В. Кириллов. – Красноярск: Красноярское книжное издательство, 1983. – 168 с.

43 Кожечкин, В. В. Рысь заповедника «Столбы»: динамика структуры и численности / В. В. Кожечкин // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии. – Красноярск, 2015. – С. 252-257.

44 Колесников, В. В. Мониторинг охотничьих животных России / В.В. Колесников // Мировой рынок. – 2014. – №4. – С. 30-32.

45 Колосов, М. А. Охрана животных России. Млекопитающие и зоны их обитания / М. А. Колосов. – Москва : «Советская Россия», 1989. – 207с.

46 Константинов, В. М. Фауна, население и экология птиц антропогенных ландшафтов лесной зоны Русской равнины : автореф. дис. ... д-ра биол. наук : 03.00.16 / Константинов Владимир Михайлович. – Москва : ИЭМЭЖ, 1992. – 35 с.

47 Коротный, Л. М. Реки Красноярского края /Л. М. Коротный. – Красноярск : Красноярское книжное издательство, 1991. – 157 с.

48 Красная книга Красноярского края: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / КГУ; отв. ред. А. П. Савченко. – Красноярск, 2004. – 253 с.

49 Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Красноярск : изд-во института физики СО РАН, 2000. – 248 с.

50 Красная книга Российской Федерации (животные). – Москва : изд-во Астрель, 2000. – 863 с.

51 Красноярский край. Природное и экономико-географическое районирование / под. ред. М. В. Кирилов, Ю. А. Щербаков. – Красноярск : Красноярское книжное издательство, 1962. – 404 с.

52 Кречмар, А. В. Птицы северных равнин / А. В. Кречмар, А. В. Андреев, А. Я. Кондратьев // Ленинград : Наука. – 1991. – 288 с.

53 Кривенко, В. Г. Водно-болотные угодья России. Водно-болотные угодья, внесенные в перспективный список Рамсарской конвенции / отв. ред. В. Г. Кривенко. – Москва: Wetlands International Global Series, 2000. – Т. 3. 490 с.

54 Лавов, М. А. Акклиматизация речного бобра в Красноярском крае / М. А. Лавов // Бюллетень МОИП. – Москва, 1973. – Т. 78. - № 7. – 50 с.

55 Лаптенко, И. В. Распространение и численность речного бобра на юге Красноярского края / И. В. Лаптенко, А. П. Савченко // Фауна и экология наземных позвоночных Сибири. – Красноярск: Красноярский государственный университет, 1997. – С. 156-168.



56 Лобков, Е. Г. Тренды динамики авифауны и населения птиц на Камчатке за последние 50 лет / Е. Г. Лобков // XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. – Алматы, 2015. – С. 302-304.

57 Марков, Н. И. Пространственное распределение и структура поселений барсука (*Meles Leukurus*, Hondson, 1847) островных территорий поймы р. Оби / Н. И. Марков // Институт экологии растений и животных УрО РАН. – Екатеринбург, 2009. – № 1. – С. 454-458.

58 Медведев, Г. М. Охота на медведя в Сибири. Структура и систематика ритуала / Г. М. Медведев // Мир науки и образования. – 2011. – № 5. – С. 361-365.

59 Новиков, Ю. В. Экология, окружающая среда и человек : учебное пособие для вузов / Ю. В. Новиков. – Москва, 2000. – 167 с.

60 Павлов, М. Н. Лось – почему его становится меньше / М. Н. Павлов // Лесной вестник. – 2011. – № 5. – С. 105-113.

61 Панкова, Н. Л. Бурый медведь в условиях природного парка «Самаровский чугас» (Западная сибирь) / Н. Л. Панкова // Роль заповедников России в сохранении и изучении природы. – 2015. – С. 115-119.

62 Приложение к Красной книге Красноярского края. Животные : учебное пособие / КГУ; отв. ред. А. П. Савченко. – Красноярск, 2002. – 189 с.

63 Равкин, Ю. С. К методики учёта птиц в лесных ландшафтах / Ю. С. Равкин // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск : Наука, 1967. – С. 66-75.

64 Равкин, Ю. С. К методике учета птиц лесных ландшафтов во внегнездовое время / Ю. С. Равкин, Б. П. Доброхотов // Организация и методы учета птиц и вредных грызунов. – Москва: АН СССР, 1963. – С. 130-136.

65 Равкин, Ю. С. Основные методы и подходы к изучению пространственно-типологической неоднородности населения птиц в среднем и мелком масштабе // Орнитогеография Палеарктики: современные

проблемы и перспективы / Под ред. Ю. С. Равкина, Г. С. Джамирзоева, С. А. Букреева. – Махачкала, 2009. – С. 5-12.

66 Равкин, Ю. С. Пространственная организация населения птиц лесной зоны (Средняя Сибирь) : науч. изд. / Ю. С. Равкин. – Новосибирск: Наука, 1984. – 262 с.

67 Равкин, Ю. С. Факторная зоогеография: принципы, методы и теоретические представления. – 2008. – 196 с.

68 Ревин, Ю. В. Обзор распространения косули в средней части Восточной Сибири / Ю. В. Ревин, Ю. В. Лабутин // Сибирский экологический журнал. – Красноярск, 2008. – №1. – С. 205-212.

69 Савченко, А. П. Животный мир Енисейской равнины : монография : в 2 т. / А. П. Савченко, В. Н. Сидоркин, А. В. Беляков. – Красноярск : Красноярский университет, 2001. – Т. 1. – 263 с.

70 Савченко, А. П. Охотничьи звери Красноярского края и их рациональное использование : учебное пособие / А. П. Савченко, М. Н. Смирнов; гл. ред. В. В. Луцкий. – Красноярск : КГУ, 2004. – 170 с.

71 Савченко, А. П. Перечень охотничьих птиц и зверей Красноярского края : учебное пособие / А. П. Савченко, Н. И. Мальцев, И. А. Савченко. – Красноярск : КрасГУ, 2001. – 384 с.

72 Савченко, А. П. Редкие и малочисленные животные Енисейского района : справочное издание / А. П. Савченко, А. В. Беляков, Н. В. Карпова. – Красноярск : Красноярский университет, 2001. – 211 с.

73 Савченко, А. П. Ресурсы охотничьих зверей Красноярского края (анализ состояния основных видов) : монография / А. П. Савченко; гл. ред. В. В. Луцкий. – Красноярск : Б. и., 2002. – 162 с.

74 Седокова, М. Л. Состояние численности охотничьих зверей юго-востока Западной Сибири и факторы ее определяющие / М. Л. Седокова, Н. Г. Шубин // Живые и биокосные системы. – 2014. – № 6. – 10 с.

75 Склюев, В. В. Особенности поведения и динамика численности лисицы обыкновенной в Красноармейском районе Самарской области / В. В. Склюев, Дж. П. Мозговой // Вестник СамГУ. – 2009. – № 2(68). – С. 161-166.

76 Смирнов, К. А. Влияние повреждение коры ели лосем на экосистемы южной тайги / К. А. Смирнов, А. Д. Серяков // Лесоведение. – 2009. – № 4. – С. 72-78.

77 Смирнов, М. Н. Бурый медведь в Центральной Сибири (образ жизни, поведенческая экология) : монография / М. Н. Смирнов. – Красноярск : Поликом, 2017. – 291 с.

78 Смирнов, М. Н. Косуля в верховьях Енисея : монография / М. Н. Смирнов. – Красноярск : Красноярский университет, 2000. – 153 с.

79 Смирнов, М. Н. Крупные хищные млекопитающие в центре Азии : монография / М. Н. Смирнов. – Красноярск : Красноярский университет, 2002. – 255 с.

80 Смирнов, М. Н. Лось и кабан в Центральной Сибири : монография / М. Н. Смирнов. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. – 297 с.

81 Смирнов, М. Н. Ресурсы копытных Красноярского края: состояние, использование и охрана. Косуля, марал : монография / А. П. Савченко, М. Н. Смирнов, А. Н. Зырянов, С. О. Андреев. – Красноярск : ООО «Поликом», 2008. – 105 с.

82 Смирнов, М. Н. Териология (заяц-беляк и заяц-русак в Красноярском крае и Хакасии: экология, ресурсы, методы изучения) / М. Н. Смирнов, Т. В. Кудрявцева. – Красноярск : ИЦ ИЕиГН, 2007. – 84 с.

83 Соколов, Г. А. Соболь: пути рационального использования / Г. А. Соколов // Охота и охотничье хозяйство. – Москва, 2007. – № 10. – С. 4-5.

84 Соколов, Г. А. Хищные млекопитающие Красноярского края: ресурсы, охрана, использование : монография / Г. А. Соколов, М. М. Сенотрусова; гл. ред. А. В. Шкляев. – Красноярск, 2008. – 88 с.

85 Статейнов, А. П. География Красноярского края : учебное пособие / А. П. Статейнов. – Красноярск : Буква С, 2008. – 190 с.

86 Статейнов, А. П. Флора и фауна Сибири / А. П. Статейнов. – Красноярск : БУКВА, 2007. – Т. 2. – 191 с.

87 Суворов, А. П. Волк в бассейне Енисея (Биологические аспекты управления популяциями) : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.32 / Анатолий Прохорович Суворов. – Красноярск, 2004. – 238 с.

88 Суворов, А. П. Особенности саморегуляции в популяции волка Приенисейской Сибири / А.П. Суворов, Н.Н. Кириенко // Вестник КрасГАУ. – Красноярск. – 2008. – № 8. – С. 105-111.

89 Суворов, А. П. Особенности сезонных миграций диких копытных и лесостепного волка юга Приенисейской Сибири / А. П. Суворов // Вестник КрасГАУ . – 2011. – № 2. – С. 108-111.

90 Суворов, А. П. Экологические и гуманитарные аспекты регулирования крупных хищников в России / А. П. Суворов // Вестник КрасГАУ. – 2018. – № 2. – С. 24-37.

91 Тютеньков, О. Ю. Современное состояние населения соболя (*Martes zibeline* L.1756) юго-востока Западной Сибири / О. Ю. Тютеньков, Н. С. Москвитина, А. А. Кузоватова // Вестник ИРГСХА. – 2017. – С. 136-142.

92 Фауна и экология животных Сибири : межвузовский сборник научных трудов / Красноярский гос. пед. ун-т им. В. П. Астафьева; отв. ред. А.А. Баранов. – Красноярск, 2013. – 184 с.

93 Челинцев, Н. Г. Методы учета животных на маршрутах / Н. Г. Челинцев // Экологические особенности охраны животного мира. – Москва, 1985. – С. 74-81.

94 Шапарев, Н. Я. Ресурсы Красноярского края в показателях устойчивого развития / Н. Я. Шапарев; отв. ред. В. Ф. Шабанов. – Красноярск : Красноярский педагогический университет им. В. П. Астафьева, 2009. – 351 с.

95 Экологические и экономические аспекты охраны и рационального использования охотничьих животных и растительных пищевых ресурсов Сибири : тезисы докладов научной конференции / СибНИИО ; отв. ред. М. Н. Смирнов. – Шушенское , 1990. – 188 с.

96 Экология диких животных и растений и их использование : Сб. науч. тр. / отв. ред. М. Н. Смирнов. – Красноярск : Красноярский университет, 1990. – 144 с.

97 Arlet, M. E. Rodents damage crops more than wildlife in subsistence agriculture on the northern periphery of Dja Reserve, Cameroon / M. E. Arlet, F. Molleman // International Journal of Pest Management. – 2007. – Vol. 53(3). – P. 237–243.

98 Bergrud, A.T. Aerial winter census of caribou / A.T. Bergrud // J. Wildlife Management, 1963. - Voi. - 27. - № 3. - P. - 438-449.

99 Bergrud, A.T. Aerial winter census of caribou / A.T. Bergrud // J. Wildlife Management, 1963. – Voi. – 27. – № 3. – P. – 438-449.

100 Brown, J. N. Macroecology / J. N Brown– Chicago: Univ. of Chicago Press, 1995. - 296 p.

101 Byrom, A. E. Episodic outbreaks of small mammals influence predator community dynamics in an east African savanna ecosystem / A. E. Byrom, M. E. Craft, S. M. Durant et al. // Oikos. – 2014. – Vol. 123. – P. 1014–1024.

102 Campos, C. Role of small rodents in the seed dispersal process: *Microcavia australis* consuming *Prosopis flexuosa* fruits / C. Campos, V. Campos, S. Giannoni et al. // Austral Ecology. – 2017. – Vol. 42. – P. 113–119.

103 Canady, A. First record of a flavistic black-striped field mouse (*Apodemus agrarius*) in Slovakia / A. Canady // Turkish Journal of Zoology. – 2016. – Vol. 40. – P. 637–640.

104 Chai, J. Y. *Apodemus agrarius* as a new definitive host for *Neodiplostomum seoulense* / J. Y. Chai, J. H. Park, S. M. Guk et al. // Korean Journal of Parasitology. – 2007. – Vol. 45(2). – P. 157–161.

105 Chai, J. Y. Plagiorchis muris infection in *Apodemus agrarius* from northern Gyeonggi-do (Province) near the demilitarized zone / J. Y. Chai, J. H. Park, S. M. Guk and others // Korean Journal of Parasitology. – 2007. – Vol. 45(2). – P. 153–156.

106 Chambers, S. Mand Amaral, M. An Account of the Taxonomy of North American Wolves From Morphological and Genetic Analyses / S. R. Fain, B. Fazio, // North American Fauna. – 2012. – № 77. – P. 1-67.

107 Chassovnikarova, T. Distribution and habitat association of field mouse (*Apodemus Agrarius* Pallas, 1771) in national park „Strandja“ / T. Chassovnikarova, H. Dimitrov, G. Markov, D. Mitev // Proceedings of the Balkan scientific conference of biology in plovdiv. – Bulgaria : 2005. – P. 428–436.

108 Cuenca–Bescor, G. The reconstruction of past environments through small mammals: from the Mousterian to the Bronze Age in El Mirón Cave (Cantabria, Spain)/ G. Cuenca–Bescor, L. G. Straus, M. R. González Morales, J. C. García Pimienta // Journal of Archaeological Science. – 2009. – Vol. 36. – P. 947–955.

109 Davidson, A. D. Engineering rodents create key habitat for lizards / A. D. Davidson, D. C. Lightfoot, J. L. McIntyre // Journal of Arid Environments. – 2008. – Vol. 72. – P. 2142–2149.

110 Dulamsuren, C. Insect and small mammal herbivores limit tree establishment in northern Mongolian steppe / C. Dulamsuren, M. Hauck, M. Muhlenberg // Plant Ecol. – 2008. – Vol. 195. – P. 143–156.

111 Gortat, T. Anthropopressure gradients and the population genetic structure of *Apodemus agrarius* / T. Gortat, R. Rutkowski, A. Gryczynska // Conserv Genet. – 2015. – № 16. – P. 649–659.

112 Heltas, E. Animal ecology / E. Heltas. – N.-Y., 1927. – 208 p.

113 Horvath, G. Autumn home range size of *Apodemus agrarius* and small mammal population dynamics in the rodent assemblage of a Quercus robur–Carpinetum forest habitat/ G. Horvath, B. Trocsanyi // Tiscia. – 1998. – Vol. 31. – P. 63–69.

114 IUCN SSC Invasive Species Specialist Group. *Cervus elaphus* (mammal) (англ.)// IUCN Species Survival Commission. – 26 May 2010.

115 Koh, H. S. Morphometric variation of six subspecies of striped field mouse, *Apodemus agrarius* Pallas (*Mammalia, Rodentia*), from China and Korea / H. S. Koh, Y. K. Kim, W. J. Lee et al. // Korean Journal of Biological Sciences. – 1997. – Vol. 1(1). – P. 25–29.

116 Laundre, J. W. Effect of ground squirrel burrows on plant productivity in a cool desert environment / J. W. Laundre // J. Range Manage. – 1998. – Vol. 51. – P. 638–643.

117 Leiva, M. J. Fast-growing seeds and delayed rodent predatory activity in the seeding season : A combined mechanism to escape and survive rodent predation in *Quercus ilex* subsp. *ballota* L. acorns and seedlings / M. J. Leiva, A. Díaz-Maqueda // Forest Ecology and Management. – 2016. – Vol. 380. – P. 23–30.

118 Lopucki, R. Effects of urbanization on small-mammal communities and the population structure of synurbic species: an example of a medium-sized city / R. Lopucki, I. Mroz, L. Berlinski, M. Burzych // Can. J. Zool. – 2013. – Vol. 91. – P. 554–561.

119 Marsan, A. Gavi: IlPiviere/ A. Marsan, S.Mattioli S. – Cinghiale, 2013. – 146s.

a. Martinka, C.J. Ecology role and management of grizzly bears in Glacier National Park Montana /C.J. Martinka. // “IUCN Publs New ser.”, 1976. - №40. - P.147-156.

120 Martinka, C.J. Ecology role and management of grizzly bears in Glacier National Park Montana /C.J. Martinka. // “IUCN Publs New ser.”, 1976. – №40. – P.147-156.

121 Shaller, G.B., Tulgat R., Navantsatsvalt B. Observation on the Gobi brown bear in Mongolia / G.B. Shaller, R. Tulgat, B. Navantsatsvalt // Bears of Russia and adjacent countries – state of populations. V. - 2. - Moscow, 1993. - P. - 110-122.

122 Wilsey, B.J. Predicting plant extinction based on species-area curves in prairie fragments with high beta richness/ B.J. Wilsey, L.M. Martin, H.W. Polley // Conservation Biology. – 2005. – Vol. 19. – № 6. – P. 1835-1841.

123 Wilsey, B.J. Predicting plant extinction based on species-area curves in prairie fragments with high beta richness/ B.J. Wilsey, L.M. Martin, H.W. Polley // Conservation Biology. – 2005. – Vol. 19. – № 6. – P. 1835-1841.

124 Wilson, D. E. *Moschus moschiferus* /D. E. Wilson, D. M. Reeder (editors). // Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference. – Baltimore: Johns Hopkins University Press, – 2005. – 2 vols. – 2142 pp.

125 Wilson, D. E. *Moschus moschiferus* /D. E. Wilson, D. M. Reeder (editors). // Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference. – Baltimore: Johns Hopkins University Press, – 2005. – 2 vols. – 2142 pp.

126 Mc Corquodale, S.M. Dynamics of a colonizing elk population / S.M. Mc Corquodale, L.L. Eberhardt, L.E. Eberhardt // J.Wildlife Manag., - 1988. – Vol. - 52. - № 2. – P. 309 – 313.

127 Mc Corquodale, S.M. Dynamics of a colonizing elk population / S.M. Mc Corquodale, L.L. Eberhardt, L.E. Eberhardt // J.Wildlife Manag., – 1988. – Vol. - 52. - № 2. – P. 309 – 313.

128 Mc Corquodale, S.M. Elk Habitat use patterns in the shrub-steppe of Washington / S.M. Mc Corquodale, K.J.Radeke, R.D. Taber // J. Wildlife Manag. – 1986. - Vol.50, №4. - P. - 664-669.

129 Mc Corquodale, S.M. Elk Habitat use patterns in the shrub-steppe of Washington / S.M. Mc Corquodale, K.J.Radeke, R.D. Taber // J. Wildlife Manag. – 1986. - Vol.50, №4. - P. - 664-669.



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

« 21 » июня 2019 г.

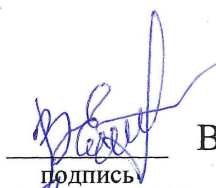
**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

**Охотничьи ресурсы Северной Хакасии и их использование**

05.04.06 – Экология и природопользование

05.04.06.04 – Охрана природы

Научный руководитель канд. биол. наук, доц.

  
подпись

В.И. Емельянов

Выпускник

  
подпись

А.С. Пискун

Рецензент

  
подпись

Н.И. Мальцев

Нормоконтролер

  
подпись

А.В. Секерина

Красноярск 2019