

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  
подпись  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

05.03.06 – Экология и природопользование

**05.03.06.03 – Биологические ресурсы**

Вальдшнеп Центральной Сибири

Руководитель	канд.биол.наук, доцент	Н.В.Карпова
Выпускник		А.В.Глушкова
Нормоконтролер		Е. А. Павлова

Красноярск 2020

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Вальдшнеп Центральной Сибири» содержит: 79 страниц текстового документа, 103 использованных источников, 5 таблиц, 20 рисунков.

Ключевые слова: ПТИЦЫ, КУЛИКИ (*CHARADRII*), ВАЛЬДШНЕП, СРЕДНЯЯ СИБИРЬ, ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ, МИГРАЦИИ, ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ, ПАРАЗИТОФАУНА.

**Объектом исследования** является вальдшнеп *Scolopax rusticola* подотряда *Charadrii* (кулики).

**Целью** данной работы – изучить современное состояние вальдшнепа *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758 Центральной Сибири.

**В задачи** исследования входило:

1. Проанализировать методический комплекс, используемый для мониторинга популяций вальдшнепа;
2. Выяснить территориальные связи и установить области зимовок вальдшнепа Центральной Сибири;
3. Изучить пространственно-временное распределение и установить факторы, влияющие на численность вида;
4. Дать оценку современного состояния ресурсов вальдшнепа и степени их охотничьего использования.

На основе проделанной работы были сделаны следующие выводы: исходя из особенностей экологии, биологии и этологии вида, наиболее эффективны для мониторинга популяций вальдшнепа такие методы как ночной отлов птиц, их мечение (в том числе датчиками для спутникового слежения), маршрутные учеты, данные ежегодной охотничьей статистики, в том числе госохотхозяйственного реестра и др. Получены достоверные свидетельства того, что зимовки птиц, связанных с Центральной Сибирью, расположены в Великобритании и Франции. Анализируя объемы добычи вальдшнепа в Красноярском крае установлено, что показатель охотничьего использования ресурса за период с 2010-2019 гг. составил весной 737 особей (28,5% от реализованных разрешений), в летне-осенний период – 914 особей (15,7%).

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Литературный обзор.....	6
1.1 Физико-географическое описание района исследования.....	6
1.2 Полевые диагностические признаки, особенности биологии и образа жизни.....	10
1.3. Область распространения, биотопическая приуроченность, миграции.....	14
1.4. Краткий обзор проектов и рабочих групп, связанных с исследованием вальдшнепа в мировом орнитологическом сообществе.....	17
2 Материал и методы исследований.....	20
2.1 Объем материала.....	20
2.2 Методы исследований.....	22
3 Фенология пребывания в регионе и сезонные перемещения .....	36
4 Плотность и ее динамика, ресурсная оценка, размещение по районам края и степень охотничьего использования.....	40
5 Лимитирующие факторы.....	50
Заключение.....	60
Выводы .....	61
Список использованных источников.....	62
Приложение А.....	73
Приложение Б.....	77
Приложение В.....	79

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Аношин, Р. М. Об организации мониторинга популяции вальдшнепа (*Scolopax rusticola*) / Р. М. Аношин, А. В. Зинин, В. М. Кирьякулов, И. Е. Шахов // Вестник охотоведения. – 2016. – № 4. – С. 245-250.
2. Алпатьев, А. М. Физическая география СССР / А. М. Алпатьев, А. М. архангельский, Н. Я. Подолплелов, А. Я. Степанов. – Москва : Высшая школа, 1965. – Ч. 2. – 558 с.
3. Банников, А. Г. Охотничье-промысловые звери и птицы СССР / А. Г. Банников, С. М. Успенский. – Москва, 1973. – С. 122-126.
4. Безруких, В. А. Физическая география Красноярского края и республики Хакасия / В. А. Безруких, М. В. Кириллов. — Красноярск : Книж. изд-во, 1995. – 228 с.
5. Беликов, С. Е. Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири / С. Е. Беликов, Т. Э. Рандла. – Москва : Наука, 1987. – 156 с.
6. Березовиков, Н. Н. К методике учета птиц в лесных ландшафтах / Н. Н. Березовиков // Русский орнитологический журнал. – 2005. – № 276. С. 29-30.
7. Блохин, Ю. Ю. Добыча вальдшнепа на тяге в России / Ю. Ю. Блохин, А. П. Межнев, С. Ю. Фокин // Вопросы современного охотоведения : мат-лы междунар.науч.-практ.конф.5-бдек.2002г. – Москва : Изд-во ГУ «Центрохотконтроль», 2002. – С. 334-340.
8. Блохин, Ю. Ю. Охотничья добыча куликов в России / Ю. Ю. Блохин, А. П. Межнев, А. В. Солоха, С. Ю. Фокин, К. Ю. Гороховский // Вопросы экологии, миграции и охраны куликов Северной Евразии : мат-лы 10-й юбилейной конференции РГК Северной Евразии. – Иваново : Наука, 2016. – С. 56-62.
9. Блохин, Ю. Ю. Результаты 20 лет «Всероссийских» учетов вальдшнепа (*Scolopax rusticola*) на тяге / Ю. Ю. Блохин, Д. В. Артеменков, С.

Ю. Фокин. – Материалы XI Международной научно-практической конференции, 2019. – С. 144-150.

10. Большаков, К. В. Лунный метод количественной оценки ночного пролета птиц (сбор, обработка и анализ данных) / К. В. Большаков // Весенний ночной пролет птиц над аридными и горными пространствами Средней Азии и Казахстана. – Ленинград : Изд-во Зоол. ин-та АН СССР, 1981. – С. 14-36.

11. Боровая дичь. Большая охота [Электронный ресурс]: Учебные материалы. – Режим доступа: <http://bighunting.ru/archives/5894>

12. Буре, Г. С. Охрана и изучение куликов на глобальных пролетных путях / Г. С. Буре // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий: Материалы IV и V совещ. по вопросам изучения и охраны куликов. – Москва : Типогр. Россельхозакадемии, 2002. – С. 5-8.

13. Бурский, О. В. Фауна и население птиц енисейской южной тайги / О. В. Бурский, А. А. Вахрушев // Животный мир Енисейской тайги и лесотундры и природная зональность. – Москва : Наука, 1983. – С. 106-167.

14. Бутурлин, С. А. Полный определитель птиц / С. А. Бутурлин, Г. П. Дементьева // Кулики, чайки, чистики, рябки и голуби. – Москва-Ленинград : Наука, 1934. – С.64-121.

15. Быков, Е. В. Антропогенное воздействие на лесные экосистемы и гнездящихся птиц / Е. В. Быков // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2015. – С. 614-624.

16. Вартапетов, Л. Г. Птицы таежных междуречий Западной Сибири / Л. Г. Вартапетов. – Новосибирск : Наука, 1998. – 327 с.

17. Волков, А. Е. Материалы по фауне и населению птиц верховьев реки и окрестностей пос. Хатанга / А. Е. Волков // Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. – Москва : Наука, 1987. – 107 с.

18. Высоцкий, В. Г. Вальдшнеп (*Scolopax rusticola*) Европейской части России: проблемы учета и современное состояние охотничьего ресурса / В. Г. Высоцкий. – Санкт-Петербург : Зоологический ин-т РАН, 2018. – С. 16-22.

19. Высоцкий, В. Г. Состояние популяции вальдшнепа в Европейской части России по данным из основных мест зимовки / В. Г. Высоцкий. – Материалы XI Международной научно-практической конференции, 2019. – С. 160-166.
20. Гагина, Т. Н. Птицы Восточной Сибири / Т. Н. Гагина // Тр. Баргузин. гос. заповедника, 1961. – Вып.3. – С. 90-125.
21. Гапонов, С. П. Паразитические черви (введение в гельминтологию) : учеб. пос. / С. П. Гапонов. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронеж. гос. ун-та, 2005. – 205 с.
22. Герман, В. Е. Охота на вальдшнепа / В. Е. Герман – Москва : Книга по Требованию, 2015. – 66 с.
23. Герман, В. Е. Охота на лесную (боровую) дичь / В. Е. Герман. – Москва : Гос. изд-во «Физкультура и спорт», 1957. – С. 42-62
24. Гладков, Н. Л. Отряд кулики / Н. Л. Гладков, Г. П. Дементьев // Птицы Советского Союза. – Москва : Сов. наука, 1951. – Т. 3. – 372 с.
25. Герасимов, И. П. Средняя Сибирь. Природные условия и естественные ресурсы СССР / И. П. Герасимов. – Москва : Наука, 1964. – 480 с.
26. Греков, В. Таинственный вальдшнеп / В. Греков // Охота и охотничье хозяйство. – 1990. – С. 14-17.
27. Догель, В. А. Общая паразитология / В. А. Догель. – Ленинград : Изд-во Ленингд. гос. ун-та, 1962. – 464 с.
28. Долгушин, И. А. Отряд кулики / И. А. Долгушин // Птицы Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1962. – Т.2. – С. 40-246.
29. Доппельмаир, Г. Г. Биология лесных птиц и зверей / Г. Г. Доппельмаир, А. С. Мальчевский, Г. А. Новиков, Б. Ю. Фалькенштейн. – Москва : Из-во Высш.школа, 1975. – С. 86-89.
30. Зверев, П. А. «Из Сибири во Францию» / П. А. Зверев // Вальдшнепы не перестают удивлять. – Российская газета № 12, 2008. – С. 25-29.

31. Зверев, П. А. Кольцевание вальдшнепа в России и Европе / П. А. Зверев / Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. – 2007. – С. 163-164.
32. Зырянов, А. Н. Анализ добычи охотничьих животных в Красноярском крае / А. Н. Зырянов, А. С. Шишкин // Проблемы использования и охраны природных ресурсов Центральной Сибири. – Красноярск : КНИИГиМС, 2003. – Вып. 4. – С. 355-361.
33. Ильичёв, В. Д. Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Журавлеобразные-ржанкообразные / В. Д. Ильичёв. – Москва : Наука, 1985. – 304 с.
34. Карпова, Н. В. К охране и рациональному использованию ресурсов куликов (*Charadrii*) Центральной Сибири / Н. В. Карпова, П. А. Савченко, В. Л. Темерова, А. П. Савченко. – Красноярск, 2016. – С. 25-28.
35. Карпова, Н. В. Кулики (*Charadrii*) юга Средней Сибири: распространение, миграции, ресурсы: автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.32/ Карпова Наталья Валерьевна. – Красноярск, 2004. – 19 с.
36. Карпова, Н. В. Охотничьи виды куликов юга Центральной Сибири : учеб. пособие / Н. В. Карпова, А. П. Савченко, В. И. Емельянов, И. А. Савченко. – Красноярск : ИПК СФУ, 2010. – 58 с.
37. Карпова, Н. В. Ресурсы ржанкообразных Красноярского края: состояние, использование и охрана / Н. В. Карпова, А. П. Савченко, В. И. Емельянов; под ред. А. В. Шкляева. – Красноярск, 2008. – 76 с.
38. Кириллов, М. В. География Красноярского края / М.В. Кириллов, П.Г. Матушанская, С.П. Тихонов. – Красноярск, 1970. – 175 с.
39. Козлова, Е. В. Ржанкообразные. Ч. 2. Подотряд Кулики // Фауна СССР. Птицы / Е. В. Козлова. – Москва-Ленинград : Издательство АН СССР, 1961. –Т. 2. – Вып. 1. – 502 с.
40. Кузякин, В. А. Учет и ресурсы гнездящегося вальдшнепа в Европейской России. Гнездящиеся кулики Восточной Европы – 2000. –Москва : СОПР, 1999. Т. 2. – С. 77-82.

41. Кумари, Э. Методика изучения видимых миграций птиц / Э. Кумари. – Тарту, 1979. – С. 9-27.
42. Мамаев, Ю. Л. Гельминтофауна куриных и куликов Восточной Сибири / Ю. Л. Мамаев. – Москва : Труды ГЕЛАН СССР, 1959. – Т. 9. – С. 160-174.
43. Мельников, Ю. И. Современное состояние популяций вальдшнепа *Scolopax rusticola* в Восточной Сибири / Ю. И. Мельников // Русский орнитологический журнал. – 1999. – № 62. – С. 9-14.
44. Михеев, А. В. Дневные видимые перелеты птиц и методы их количественного учета / А. В. Михеев // Современная орнитология. – Москва: Наука, 1990. – С. 203-216.
45. Мищенко, А. Л. Оценка численности и ее динамики для птиц европейской части России / А. Л. Мищенко. – Москва : Русское общество сохранения и изучения птиц, 2017. – 64 с.
46. Паевский, В. А. Популяционные исследования птиц при стационарном многолетнем отлове и мечении / В. А. Паевский // Русский орнитологический журнал. – 2010. – №564. – С. 659-670.
47. Песенко, Ю.А. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях / Ю.А. Песенко. – Москва: Наука, 1982. – 284 с.
48. Прокофьев, С. М. О некоторых закономерностях весенней миграции птиц в Средней Сибири / С. М. Прокофьев // Животное население и растительность бореальных лесов и лесостепей Средней Сибири. – Красноярск: РИО КГПУ, 2000. – Вып. 1. – С. 158-166.
49. Прокофьев, С. М. Птицы Сибири / С. М. Прокофьев. – Москва, 1983. – С. 95-97.
50. Прокофьев, С. М. Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири / С. М. Прокофьев. – Москва : Наука, 1987. – С. 151-172.



51. Равкин, Ю. С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах / Ю. С. Равкин // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск: Наука, 1967. – С. 66-75.
52. Равкин, Ю. С. Пространственная организация населения птиц лесной зоны (Западная и Средняя Сибирь) / Ю. С. Равкин. – Новосибирск : Наука, 1984. – 262 с.
53. Равкин, Е. С. Численность и распределение птиц подтаежных лесов Средней Сибири (бассейн р. Поймы) / Е. С. Равкин, И. И. Глейх, О. А. Черников // Материалы по фауне Средней Сибири и прилежащих районов Монголии. – Москва, 1987-1988. - С. 81-96.
54. Раковская, Э. М. Физическая география России / Э. М. Раковская. - Москва: Гуманит. изд. Центр ВЛАДОС, 2001. – 304 с.
55. Реймерс, Н. Ф. Птицы и млекопитающие южной тайги Средней Сибири. Москва; Ленинград : Наука, 1966. – С. 102-103.
56. Ресурсы охотничьих птиц Красноярского края (2002-2003 гг.) / А. П. Савченко, В. И. Емельянов, Н. В. Карпова, А. В. Янгулова. – Красноярск : Красн. гос. ун-т., 2003. – 326 с.
57. Родионов, М. А. О некоторых сторонах биологии вальдшнепа *Scolopax rusticola* / М. А. Родионов // Русский орнитологический журнал. – 2018. – № 1565. – С. 645-647.
58. Рогачева, Э. В. Енисейский пролетный путь птиц как часть Центральноевразийского миграционного региона. / Э. В. Рогачева. // Изучение биологического разнообразия на Енисейском экологическом трансекте. – Москва: Типогр. Россельхозакадемии, 2002. – С. 199-217.
59. Рогачева, Э.В. Очерк фауны млекопитающих и птиц енисейской тайги и лесотундры / Э.В Рогачева // География населения наземных животных и методы его изучения. – Москва : Изд-во АН СССР, 1959. – С. 197-207.

60. Рогачева, Э. В. Птицы и млекопитающие приенисейской лесотундры и тайги. (Численность, распределение и хозяйственное значение): Автореф. дис. ... канд. биол. наук / Э. В. Рогачева. – Москва, 1965. – 28 с.
61. Рогачёва, Э. В. Птицы Средней Сибири. Распространение, численность, зоогеография / Э. В. Рогачёва. – Москва : Наука, 1988. – 310 с.
62. Рогачева, Э. В. Фауна и население птиц енисейской северной тайги / Э. В. Рогачева, А. А. Вахрушев // Животный мир енисейской тайги и лесотундры и природная зональность. – Москва : Наука, 1983. – С. 106-167.
63. Романов, Ю. М. Проблема мониторинга численности вальдшнепа в гнездовом ареале / Ю. М. Романов, М. В. Козлова // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. – 2007. – С. 361-362.
64. Рябицев, В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель / В. К. Рябицев. – Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2008. – 478 с.
65. Савченко, А. П. К изучению территориальных связей куликов (*Charadrii*) юга Средней Сибири / А. П. Савченко, Н. В. Карпова. – Красноярск : Красн. гос. ун-т, 2004. – 24 с.
66. Савченко, А. П. Методический комплекс по изучению миграций птиц : Метод. рекомендации / А. П. Савченко – Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1991. – 48 с.
67. Савченко, А. П. Направленность миграций птиц на территории Центральной Сибири / А. П. Савченко. – Красноярск, 2009. С. 69-75.
68. Савченко, А. П. О формировании миграционных путей птиц Центральной Сибири / Савченко А.П., Карпова Н.В., Евтихова А.Н. // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2011. – № 10 (61). – С. 112-118.
69. Савченко, А. П. Опыт комплексного применения различных методов учета животных пермеантов на юге Средней Сибири / А. П. Савченко. // Вестн. Красн. гос. ун-та. – Красноярск, 2005. – Вып 5. – С. 6-14.

70. Савченко, А. П. Применение больших переносных ловушек и паутинных сетей для массового отлова птиц : метод. рекомендации / А. П. Савченко – Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1991. – 33 с.
71. Савченко, А. П. Ресурсы охотничьих птиц Красноярского края / А. П. Савченко, В. И. Емельянов, Н. В. Карпова. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2003. – 326 с.
72. Средняя Сибирь географическое положение [Электронный ресурс]: Учебные материалы. – Режим доступа: [https://nsu.ru/rs/mw/link/Media:/29536/Средняя\\_Сибирь.pdf](https://nsu.ru/rs/mw/link/Media:/29536/Средняя_Сибирь.pdf)
73. Сыроечковский, Е. Е. Животный мир Красноярского края / Е. Е. Сыроечковский, Э. В. Рогачева. – Красноярск: Кн. изд-во, 1980. – 160 с.
74. Сыроечковский, Е. Е. Орнитологические и зоогеографические исследования в Енисейской таежной Сибири: Итоги и перспективы / Е. Е. Сыроечковский, Э. В. Рогачева // Животный мир енисейской тайги и лесотундры и природная зональность. – Москва : Наука, 1983. – С. 5-14.
75. Тугаринов, А. Я. Птицы Приенисейской Сибири / А. Я. Тугаринов // Список и распространение. – Красноярск : Книж. изд-во, 1927. – 44 с.
76. Тупицына, Н. Н. География растительности Средней Сибири: учеб. пособие док. биол. наук / Н. Н. Тупицына. – Красноярск : Краснояр. гос. пед. ун-т им. В. П. Астафьева, 2016. – 214 с.
77. Чернышев, А. А. К вопросу об охране и возможностях рационального использования охотничье-промысловых птиц / А. А. Чернышев // Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. – 2010. – С. 36-46.
78. Фокин, С. Ю. Вальдшнеп и охота на него / С. Ю. Фокин, П. А. Зверев. – Москва : Из-во Вече, 2003. – 380 с.
79. Фокин, С. Ю. Методика ночного отлова вальдшнепа *Scolopax rusticola* и её совершенствование / С. Ю. Фокин, П. А. Зверев. – Москва : Из-во Вече, 2017. – С. 8-9.

80. Фокин, С. Ю. Некоторые результаты изучения вальдшнепа в России в 1993-1999 годах / С. Ю. Фокин, Ю. Ю. Блохин, П. А. Зверев, М. В. Козлова и др. // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий: Материалы IV и V совещ. по вопр. изучения и охраны куликов. – Москва : Типогр. Россельхозакадемии, 2002. – С. 113.
81. Фокин, С. Ю. О работе московской группы «Вальдшнеп» в 2001 году / С. Ю. Фокин // Инф. материалы рабочей группы по куликам. – Москва, 2002. – № 15. – С. 29-32.
82. Фокин, С. Ю. Проект «Вальдшнеп» / С. Ю. Фокин // Инф. материалы рабочей группы по куликам. – Москва, 2010. – №.23. – С. 33-34.
83. Фокин, С. Ю. Проект «Вальдшнеп» / С. Ю. Фокин // Инф. материалы рабочей группы по куликам. – Москва, 2011. – №.24. – С. 44-45.
84. Фокин, С. Ю. Особенности весеннего пролета и размножения вальдшнепа и оптимизация сроков охоты на тяге / С. Ю. Фокин // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. – 2007. – С. 458-459.
85. Хубиев, А. Б. Лимитирующие факторы, влияющие на состояние популяций редких видов птиц Карачаево-Черкесии / А. Б. Хубиев, А. А. Караев // Современные проблемы наука и образования. – 2012. – № 2. – С. 113-115.
86. Шапошников, Л. К. Эколого-морфологические исследования и систематика куликов / Л. К. Шапошников // Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства. – 2007. – С. 492-493.
87. Шеломенцева, О. В. Изменения орнитофауны южной тайги Средней Сибири за сто лет / О. В. Шеломенцева, Е. А. Шевляков, Е. Г. Тришин, Н. А. Курс // Экологический мониторинг и биоразнообразие. – 2011. – №6. – С. 55-57.
88. Шишкин, А. С. Комплексное использование охотничьих ресурсов в системе природопользования / А. С. Шишкин // Русский орнитологический журнал. – 2013. – №878. – С. 1283-1289.

89. Юдин, К. А. Наблюдение над распространением и биологией птиц Красноярского края / К. А. Юдин // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – Москва-Ленинград, 1952. – Т.9. – Вып.4. – С. 1029-1060.
90. Юдин, К. А. Филогения и классификация ржанкообразных // Фауна СССР. Птицы / К. А. Юдин. – Москва-Ленинград : Изд-во Наука, 1965. – Т.2, Вып.1. – Ч.1. – С. 24-65.
91. Юдкин, В. А. Птицы подтаежных лесов Западной Сибири / В.А. Юдкин. – Новосибирск : Наука, 2002. – 488 с.
92. BirdLife International., 2017. Species factsheet: *Scolopax rusticola*. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.birdlife.org>. Дата обращения 30.01.2017.
93. Blokhin, Y. Hunting bags of Woodcock, snipes and other waders in Russia / Y. Blokhin, A. Solokha, K. Gorokhovskiy. – France : Newsletter 41, 2015. – P. 13-18.
94. Boidot, J-P. Evaluation of the 2014/15 Woodcock hunting season in France / J-P. Boidot, J-F. Cau. – France : Newsletter 41, 2015. – P. 49-50.
95. Edward, M. Woodcock researches in the Vitebsk region (Belarus) in 2015 / M. Edward, A. Kashtalian, N. Vorobel. – France : Newsletter 41, 2015. – P. 5-7.
96. Ferrand, Y. Seventh European Woodcock and Snipe Workshop / Y. Ferrand. – France : ONCFS Publication, 2013. – 94 p.
97. Fokin, S. Woodcock autumn migration and ringing in 2015 (Moscow Group) / S. Fokin, P. Zverev. – France : Newsletter 41, 2015. – P. 8-10.
98. Fokin, S. Woodcock spring hunting in Russia in 2006 / S. Fokin, Y. Blokhin, P. Zverev, A. Meznev. – France : Newsletter 32, 2006. – P. 8-10.
99. Gossmann, F. 2014-2015 French Woodcock Report / F. Gossmann, D. Coreau, S. Hor. – France : Newsletter 41, 2015. – P. 21-23.
100. Message, S. Waders of Europe, Asia and North America / S. Message, D. Taylor. – London, 2005. – 225 p.

101. Rakhimberdiev, E. Migration and parasitism: habitat use, not migration distance, influences helminth species richness in Charadriiform birds / E. Rakhimberdiev, J. S. Gutierrez, T. Piersma, D. W. Thieltges. – United Kingdom, 2017. – P. 1137-1147.

102. Rogachova, H. The birds of central Siberia / H. Rogachova. – Husum : Husum Druk-u. Verlagsges, 1992. – 737 p.

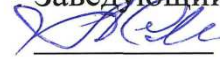
103. Seebohm, H. The birds of Siberia / H. Seebohm. – London, 1901. – P. 215-368.

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

подпись

« 18 » июня 2020 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

05.03.06 – Экология и природопользование

**05.03.06.03 – Биологические ресурсы**

Вальдшнеп Центральной Сибири

Руководитель



канд.биол.наук, Н.В.Карпова  
доцент

Выпускник



А.В.Глушкова

Нормоконтролер



Е. А. Павлова

Красноярск 2020