

Зимнее население позвоночных животных национального парка "Русский Север" по материалам зимнего маршрутного учета

Научный руководитель – Поддубная Надежда Яковлевна

Грибина Анастасия Александровна

Выпускник (бакалавр)

Череповецкий государственный университет, Факультет биологии и здоровья человека,
Череповец, Россия

E-mail: smailbabby@gmail.com

Особо охраняемые территории могут служить эталонами, позволяющими получать данные по населению животных (прежде всего, их относительной численности) неопромышляемых территорий, необходимые для расчета населения животных на соседних территориях и квот на их изъятие охотниками. В связи с тем, что основным методом для популяционной оценки различных видов животных на обширных пространствах Российской Федерации является так называемый зимний маршрутный учет (тнЗМУ), мы попытались внести свой вклад в осмысление получаемых с его помощью сведений. Целью работы было изучить зимнее население позвоночных животных национального парка «Русский Север» по данным тнЗМУ. В задачи входило выяснить видовой состав животных, их встречаемость на маршрутах и распределение по биотопам, рассчитать плотность населения.

Так называемый ЗМУ осуществлялся в зимней периоды 2013 - 2016 гг. Местом проведения исследования был выбран национальный парк «Русский Север» расположенный в Кировском районе Вологодской области. Объектом исследования были взяты позвоночные животные данной территории. Так называемый ЗМУ в национальном парке проводится в период с 5 января по 5 марта (сроки начала и окончания учета смещаются из-за погодных условий в конкретный год) по методичке 2009 г. Каждый год проходит 31 учетный маршрут, примерная протяженность маршрута 5-15км по разным биотопам. По итогам проведения ЗМУ составляется итоговый отчет с подробным анализом качества поступившего материала; расчетными таблицами численности видов охотничьих животных, учтенных ЗМУ, анализом состояния популяций охотничьих животных. В результате всей нашей работы можно подвести итог сказав, что при определении численности животных методом тнЗМУ следует иметь в виду, что следовой индекс, хотя и связан с численностью, но, прежде всего, отражает уровень активности особей, а такой показатель, как длина суточного хода, нуждается в критическом осмыслении из-за больших различий активности животных, связанных с полом, возрастом, стадиями сезонного цикла, погодными параметрами. Поэтому лучше использовать для пересчета следов в численность методы абсолютного учета животных, например методом комбинированного площадного учета (КПУ) (Поддубная, Коломийцев, 2006; Коломийцев, Поддубная, 2014) которая осуществляется путем одновременного использования в определенном порядке (комбинации) трех методов: оклада (Жарков, Теплов, 1958), прогона (Саблинский, 1914) - аналога метода, известного в англоязычной научной литературе под названием «загонщики и охотники» (Ridley, 1990), и линейного учета по следам на снегу (Формозов, 1932).

Источники и литература

- 1) Коломийцев Н.П., Поддубная Н.Я. Зоология позвоночных. Учебная практика: Учебное пособие. – Череповец: ЧГУ, 2014. 41-50.

- 2) Кузякин В.А. Методические указания по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР (с алгоритмами расчета численности) / В.А. Кузякин, Н.Г. Челинцев, И.К. Ломанов. – М., 1990.
- 3) Малышев В.И. Количественный учет млекопитающих по следам / В.И. Малышев // Вестник Дальневост. филиала АН СССР. – Владивосток, 1936. – Вып. 16. – С. 177 – 179.
- 4) Наумов П.П. Пути решения проблемы внедрения и применения методик зимнего маршрутного учета охотничьих животных // Сайт ассоциации профессиональных охотников.
- 5) Новиков Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных / Г.А. Новиков. – М., 1949.
- 6) Перелешин С.Д. Анализ формулы для количественного учета млекопитающих по следам / С.Д. Перелешин // Бюллетень МОИП. Отд-е биологии. – 1950. – Вып. 3. – С. 17 – 20.
- 7) Поддубная Н.Я. Комбинированный оклад – новый способ учета численности куньих (Mustelidae) / Н.Я. Поддубная, Н.П. Коломийцев // Популяционная экология животных. – Томск, 2006. – С. 400 – 401.
- 8) Приклонский С.Г. 1965. Пересчетный коэффициент для обработки данных зимнего маршрутного учета промысловых зверей по следам. // Бюлл. МОИП, отд. биол., т. 70, вып. 6, с. 5-12.
- 9) Формозов А.Н. Формула для количественного учета млекопитающих по следам / А.Н. Формозов // Зоологический журнал. – 1932. – Т. XI. – Вып. 2. – С. 66 – 69.
- 10) Челинцев Н.Г. 1995. Математические основы зимнего маршрутного учета млекопитающих по следам. // Бюл. МОИП. Отд. биол., т. 100, вып. 3, с. 3-20.
- 11) Lindén H. Wildlife triangle scheme in Finland: Methods and aims for monitoring wildlife populations / [H. Lindén et al.] // Finnish Game Res. – 1996. – V. 49. – P. 4 – 11.
- 12) Stephens P.A. Estimating population density from indirect sign: track counts and the Formozov–Malyshev–Pereleshin formula / [P.A. Stephens et al.] // Animal onservation. – 2006. – № 9. – P. 339 – 348.