

Структура зимнего населения млекопитающих и птиц среднего течения р. Унжа (бассейн Волги)

Чмыхов А.А.¹, Конопляникова Г.В.², Сорочинская Д.А.³, Петров Е.О.⁴, Лебедева А.А.⁵,
Жигарев И.В.⁶, Ермолаева Е.А.⁷

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия, E-mail: chmyhov1998@gmail.com; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра метеорологии и климатологии, Москва, Россия, E-mail: galina97-97@mail.ru; 3 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия, E-mail: dasha.soro4inskaya@yandex.ru; 4 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра метеорологии и климатологии, Москва, Россия, E-mail: zhenek.am@gmail.com; 5 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра метеорологии и климатологии, Москва, Россия, E-mail: lebeda7@mail.ru; 6 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия, E-mail: iv_ji99@mail.ru; 7 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия, E-mail: ermolaevalisa8@gmail.com

Зимняя экспедиция НСО кафедры биогеографии проходила в Мантуровском районе Костромской области в окрестностях Научно-полевой базы АНО «НКЦ Север» с 25 января по 5 февраля 2018 г. Цель экспедиции - изучение особенностей фауны и населения птиц и млекопитающих среднего течения р. Унжа в зимний период с учетом характера и степени антропогенной трансформации территории. Район работ расположен на северо-востоке Европейской части России в подзоне южнотаежных лесов, в среднем течении р. Унжа (левый приток Волги).

Зимний маршрутный учет охотничье-промысловых видов зверей и маршрутные учеты птиц проведены по стандартным методикам [1, 2]. Дополнительно проведена визуальная оценка урожайности семян, оценка степени антропогенной нагрузки на территорию, регистрация животных с помощью фотоловушки. Общая протяженность маршрутов составила около 90 км, из них маршрутов по учету птиц - не менее 40 км; площадь обследованной территории составила около 30 км².

В ходе исследований получены данные о структуре зимней фауны и территориальном распределении млекопитающих и птиц среднего течения р. Унжа. Выделены несколько типов зимних местообитаний животных: леса (еловые, сосновые на плакорах); открытые местообитания (в том числе залежи по заброшенным сенокосам и пашням, вырубki на разных стадиях зарастания); долинный комплекс р. Унжа и ее притоков; населенные пункты и заброшенные деревни.

Отмечено около 23 видов птиц и 10 видов млекопитающих. Из птиц обычными видами в период исследований были большая синица (*Parus major*), буроголовая гаичка (*Parus montanus*), полевой воробей (*Passer montanus*), сорока (*Pica pica*); из млекопитающих - заяц-беляк (*Lepus timidus*), горноста́й (*Mustela erminea*), черный хорь (*M. putorius*).

В зимний период зависимость видового разнообразия и биотопического распределения птиц и млекопитающих от кормности местообитаний существенно повышается. Сезон 2017/2018 гг. на исследуемой территории был неурожайным для ели и сосны, семена которых составляют значительную часть зимнего рациона многих видов животных. В частности, зафиксировано полное отсутствие белки (*Sciurus vulgaris*) и клеста-еловика (*Loxia curvirostra*). На территориальное распределение и активность животных в период исследований повлияли также обильные снегопады и, как следствие, большая мощность

снежного покрова. Наибольшее видовое разнообразие и плотность видов отмечены на старовозрастных залежах и по закустаренным окраинам лесных массивов, наименьшее - в условно-коренных лесах. В населенных пунктах зафиксировано повышенное обилие некоторых синантропных видов птиц. В период экспедиции единично отмечен филин (*Bubo bubo*), занесенный в Красную книгу России.

Источники и литература

- 1) Кузякин В.А., Челинцев Н.Г., Ломанов И.К. Методические указания по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР. – М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1990. – 51 с.2. Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. – М.: Изд. ВНИИ Природа, 1990. – 33 с.