



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Отделение биологических наук Российской академии наук
Федеральный исследовательский центр
«Карельский научный центр Российской академии наук»
Институт биологии КарНЦ РАН

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ АДАПТАЦИИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ К ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ СЕВЕРА: ИССЛЕДОВАНИЯ, ИННОВАЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Всероссийская научная конференция
с международным участием и школа для молодых ученых

Петрозаводск, 9–13 сентября 2024 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Научное электронное издание

Петрозаводск
КарНЦ РАН
2024

ISBN 978-5-9274-0994-5

© Коллектив авторов, 2024
© Институт биологии КарНЦ РАН, 2024
© ФИЦ «Карельский научный центр РАН», 2024

БИОРАЗНООБРАЗИЕ В АРКТИЧЕСКОЙ ТУНДРЕ ПОЛУОСТРОВА ЯМАЛ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

А. А. Киряков, Н. А. Соколова, И. А. Фуфачев, А. А. Соколов

Арктический научно-исследовательский стационар Института экологии растений и животных УрО РАН,
г. Лабытнанги, Россия, e-mail: nasokolova@yandex.ru

В настоящее время значительное внимание приковано к территориям Арктического региона. Сложная и дорогостоящая логистика ограничивает проведение полевых исследований, особенно в зимнее время. В последние десятилетия отсутствуют актуальные данные о биоразнообразии в арктической тундре полуострова Ямал в зимний период.

В нижней и средней пойме р. Сабеттаяха (71 с. ш.) в феврале-апреле 2020 г., марте-апреле 2021, 2023–2024 гг. были проведены исследования зимнего биоразнообразия двумя методами. 1. Фотофиксация с использованием автоматических камер (20 шт). Автоматические фотокамеры были установлены двумя линиями по 10 штук. Камеры располагались в среднем на расстоянии около 5 км друг от друга. Автоматические камеры делали снимки каждые 5 минут. 2. Маршрутный учёт проводился при установке и сборе автоматических фотокамер.

Были встречены 6 видов млекопитающих и 6 видов птиц. Песец (*Vulpes lagopus*) – самый часто встречаемый хищник в зимнее время в пойме р. Сабеттаяха. Песец встречался как у инфраструктурных объектов, так и в тундре. Частота встреч на маршруте варьировала от 0 до 8 на 100 км. Чаще песцы были встречены инфраструктурных объектов или около известных нам нор, где 1–3 отнорка были очищенными от снега. Присутствие россомахи (*Gulo gulo*) зафиксировано лишь 1 раз на фотоснимке автоматической камеры. Со слов коренных жителей и респондентов россомаха очень редкий вид для территории исследования, который имеет большое значение для охотников из-за ценного меха. Ежедневно встречали большие и маленькие группы домашнего северного оленя (*Rangifer tarandus*), как на маршруте (группы 10–400 особей), так и на фотоснимках (1–120 особей). Мы наблюдали в тундре единичных зайцев-беляков (*Lepus timidus*) и группы до 4 особей, а также на фотоснимках. Частота встреч на маршруте варьировала от 0 до 14 на 100 км. Заяц-беляк был встречен у склонов холмов и в пойме с выступающими над снегом кустами ивы, где кормился. Также автоматическая камера зафиксировала выход копытного лемминга (*Dicrostonyx torquatus*), и была единичная встреча сибирского лемминга в тундре (*Lemmus sibiricus*). Тундряная куропатка (*Lagopus mutus*) и белая куропатка (*Lagopus lagopus*) встречены на склонах холмов и у зарослей ивняка около р. Сабеттаяха, кормящихся почками. Белая куропатка была чуть более многочисленна (единично и группами до 16 птиц), тундряная куропатка встречена дважды (1 и 3 особи). Частота встреч белой и тундряной куропатки на маршрутах варьировала от 0 до 48 на 100 км и от 0 до 6 на 100 км соответственно. Белая сова (*Nyctea scandiaca*; самец) была малочисленной все годы наблюдений. Частота встреч на маршрутах составила от 0 до 4 на 100 км соответственно. Пуночки (*Plectrophenax nivalis*) были встречены только около антропогенных объектов. Их количество варьировало от 1 до 40 особей. Также вблизи антропогенных объектов мы наблюдали 2 вида Врановых птиц. Регулярно наблюдали воронов (*Corvus corax*) около объектов инфраструктуры. В апреле 2021 года в посёлке Сабетта один раз была встречена сорока (*Pica pica*).

В целом мы не наблюдаем изменений в биоразнообразии млекопитающих и птиц в зимний период.

Работа выполнена в рамках проекта «Арктический лис» (Ямал СПГ) и государственного задания Института экологии растений и животных УрО РАН № ЕГИСУ НИОКТР № 122021000089-9.