

УДК 591.9:599 (571.121)

К ИССЛЕДОВАНИЮ ЛОКАЛЬНЫХ ТЕРИОФАУН АРКТИЧЕСКИХ И ЮЖНЫХ ТУНДР ЯМАЛА

Л.Г. Емельянова, Л.Ю. Левик

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

Приведены результаты исследований териофауны арктических и южных тундр п-ва Ямал. Локальная териофауна «Сабетта» (устье р. Сабетта), по результатам исследований 2011, 2013, 2014 гг. представлена 7 видами, локальная териофауна «Яра-Яха» (устье р. Яра-Яха, исследования 2008-2011 гг.) – 17 видами.

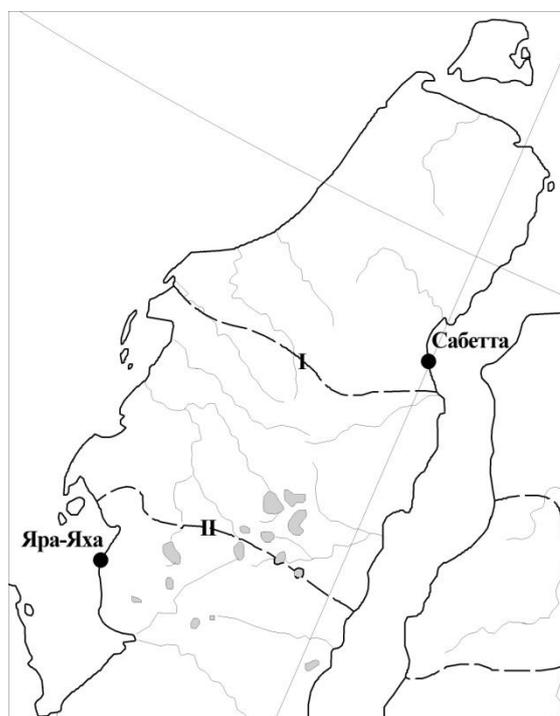
Ключевые слова: териофауна, локальные фауны, арктические и южные тундры, полуостров Ямал.

Введение. Исследование локальных фаун – важнейшее направление в изучении биотического разнообразия. Локальные териофауны Севера Евразии к настоящему времени изучены крайне слабо. Это объясняется труднодоступностью территорий, фрагментарностью наблюдений и исследованием на локальном уровне определённых видов или отдельных систематических групп млекопитающих. В полной мере это относится и к териофауне п-во Ямал (Емельянова, Брунов, 1987; Численность..., 1981). В арктических тундрах Ямала териологические исследования исчерпываются изучением распространения и численности песца (Цецевинский, 1940; Скробов, 1966). В настоящей работе приведены результаты исследований двух локальных фаун полуострова – «Сабетта» и «Яра-Яха» (рис. 1).

Методика. Локальная териофауна «Сабетта» изучалась на границе арктических и типичных тундр в сентябре 2011 и 2013 гг., а также в августе 2014 г. Территория исследований расположена на границе арктических и типичных тундр, арктотундровых и типичных тундровых ландшафтов (Исаченко, 1985) на западном берегу п-ва Ямал в окрестностях пос. Сабетта. Охватывает площадь более 100 км², прилегающую к устью одноименной реки. Биогеографические особенности территории определяются, в первую очередь, её пограничным положением (Зоны..., 1999), высокой степенью заболоченности вследствие преобладания выровненных поверхностей, и мощной антропогенной трансформацией территории. Антропогенные нагрузки связаны с освоением Южно-Тамбейского газового месторождения. Для выявления пространственной организации териофауны территории проведены учёты крупных зверей и следов их жизнедеятельности на маршрутах. Общая протяжённость маршрутов составила более 300 км. Учёт северного оленя проводился с вертолёта.

Обследовались норы песка. Мелкие млекопитающие в 2011 г. учитывались на двух площадках абсолютного учёта, а в 2013 и 2014 гг. – на ловушко-линиях (использовались трапиковые ловушки). Линии по 25 трапиков экспонировались в течение двух суток в однородных по растительному покрову местообитаниях с утренней проверкой. Накоплено 850 ловушко-суток. Собрано и проанализировано 78 погадок белой совы, мохноногого канюка, поморников. Проведён учёт и геоботанические описания местообитаний узкочерепной полёвки. Полёвка отлавливалась в складских помещениях и продуктовых магазинах посёлка Сабетта. Для выяснения ситуации с редкими видами млекопитающих проводились опросы местных жителей.

Локальная териофауна «Яра-Яха» изучалась в южных тундрах.



Р и с . 1 . Район исследований локальных фаун «Сабетта» и «Яра-Яха»
(I – южная граница арктических тундр; II – южная граница типичных тундр)
(Зоны..., 1999).

Исследуемая территория находится в юго-западной части п-ва Ямал (Ямальский р-н Ямало-Ненецкого АО), на побережье Байдарацкой губы (рис. 1). Большая часть района исследований расположена в бассейне р. Яра-Яха. Территория имеет типичный облик равнинной тундры. Кустарничково-лишайниковые и кустарничково-пушицевые тундры

чередуются с травяно-осоково-моховыми и кустарничково-осоково-моховыми болотами; хорошо развита сеть больших и малых озер. Побережье Байдарацкой губы представлено в основном песчаными пляжами и осоково-разнотравными приморскими лугами (тампами). Вблизи морских побережий издавна ведется интенсивный выпас домашних северных оленей, численность которых достигает 2–3 тыс. голов. По опросным сведениям, в начале июля транзитом этот район проходят 3–4 стада; еще одно стадо находится в окрестностях участка с середины июля до середины августа. Такая интенсивность выпаса оленей привела к серьезным изменениям в растительном покрове, что неизбежно повлекло изменение местообитаний животных, их видового состава и распределения. На участках со стравленным растительным покровом складываются неблагоприятные для устройства нор и добывания пищи условия, в результате чего группа мелких млекопитающих на таких участках полностью выпадает. На обследованной территории 20–30 % площадей возвышенных сухих участков мохово-лишайниковых тундр представляют собой пастбищные сбой. Местами растительный покров полностью уничтожен. Нерегулируемый выпас домашних оленей является существенным фактором негативного антропогенного воздействия на экосистемы рассматриваемой территории. Изучаемый участок находится в зоне влияния строящегося промышленного объекта – переход газопровода через Байдарацкую губу. Видовой состав, численность и местообитания млекопитающих изучены во время комплексных маршрутных учетов. Регистрировались визуальные встречи млекопитающих и следы их жизнедеятельности (следы, норы, помет, погадки). Суммарная протяженность маршрутов составила более 350 км. Для изучения состояния популяций мелких млекопитающих использовался стандартный метод учета ловушко-линиями (Новиков, 1953). Отработано 2370 ловушко-суток.

Результаты исследований локальных фаун отражены в таблице. Тундряная бурозубка. Один экземпляр добыт в 2011 г. в ивово-ерниковой разнотравной мохово-лишайниковой тундре в долине ручья, впадающего в р. Яра-Яха.

Заяц-беляк. За все годы исследований в районе пос. Сабетта отмечен один раз в 2013 г. Отсутствие помета в разных местообитаниях свидетельствует об очень низкой численности здесь этого вида. В устье р. Яра-Яха помет отмечался повсеместно. Визуально заяц отмечался тут один раз – в 2008 г.

Т а б л и ц а

Видовой состав локальных териофаун «Сабетга» и «Яра-Яха»
 («+» – вид отмечен авторами; «Л» – по литературным источникам;
 «О» – по опросным данным)

Вид	Устье р. Сабетга (арктические тундры, северо-восточный Ямал)	Устье р. Яра-Яха (южные тундры, юго- западный Ямал)
Insectivora		
Тундряная бурозубка <i>Sorex tundrensis</i>	–	+
Малая бурозубка <i>Sorex minutus</i>	–	Л
Средняя бурозубка <i>Sorex caecutiens</i>	–	Л
Lagomorpha		
Заяц-беляк <i>Lepus timidus</i>	+	+
Rodentia		
Ондатра <i>Ondatra zibethica</i>	–	+
Узкочерепная полевка <i>Microtus gregalis</i>	+	+
Полевка-экономка <i>Microtus oeconomus</i>	–	+
Копытный лемминг <i>Dicrostonyx troguatus</i>	+	+
Сибирский лемминг <i>Lemmus sibiricus</i>	+	+
Carnivora		
Волк <i>Canis lupus</i>	–	+ (помет)
Обыкновенная лисица <i>Vulpes vulpes</i>	–	О
Песец <i>Alopex lagopus</i>	+	+
Горностай <i>Mustela erminea</i>	–	+ (помет)
Ласка <i>Mustela nivalis</i>	–	Л
Росомаха <i>Gulo gulo</i>	–	О, Л
Белый медведь <i>Ursus maritimus</i>	+	+
Artiodactyla		
Северный олень <i>Rangifer tarandus</i>	+	

В ходе работ был отмечен ряд редких для исследованных территорий видов.

Ондатра. Одна особь отмечена на приморском пляже (рис. 2) юго-западнее устья р. Яра-Яха в 2008 г.; в последующие годы не отмечалась. Эта находка уточняет распространение вида на Ямале (Павлинов и др., 2002).



Рис. 2. Ондатра на песчаном пляже Байдарацкой губы.
Фото С.А. Подольского

Узкочерепная полевка. В районе пос. Сабетта заселяет разнотравно-злаковые участки на буграх среди мохово-лишайниковой и кустарничково-моховой тундры (рис. 3). Многочисленна на продуктовых складах пос. Сабетта (в 10 ловушек в сентябре 2011 г. за одну ночь отловлено 8 особей). Узкочерепная полевка на п-ве Таймыр отмечена в арктических тундрах и гораздо севернее (Emel'yanova, 2000). В районе р. Яра-Яха обычна на луговых участках близ временных хозяйственных построек.



Рис. 3. Узкочерепная полевка на злаковом участке близ пос. Сабетта.
Фото Л.Г. Емельяновой

Белый медведь. В 2011 г. неоднократно посещал свалку отходов в пос. Сабетта. По данным опросов, белый медведь был добыт в 2007 г на побережье в 150 км к юго-западу от устья р. Яра-Яха.

Авторы признательны А.А. Емельянову, Н.Б. Леоновой, С.А. Подольскому, П.Ф. Степанову за помощь в проведении полевых исследований на Ямале.

Список литературы

- Емельянова Л.Г., Брунов В.В.* 1987. Кадастровые карты по населению млекопитающих и птиц. М.: Изд-во Московского университета. 95 с.
- Зоны и типы поясности растительности России. Карта.* 1999. / отв. редактор Г.Н. Огуреева.
- Новиков Г.А.* 1953. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. М.: Советская наука. 53 с.
- Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В.* 2002. Наземные звери России. Справочник-определитель. М.: КМК. 298 с.
- Скробов В.Д.* 1966. Песцовые норы полуострова Ямал // Труды НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера. Вып. 14. С. 33-47.
- Цецевинский Л.М.* 1940. Материалы по экологии песка Северного Ямала // Зоол. журн. Т. 19, Вып. 1. С. 183-191.
- Численность и распределение наземных позвоночных Ямала и прилегающих территорий.* 1981. Свердловск: Уральский науч. центр АН СССР. 103 с.
- Emel'yanova L.G.* 2000. Super-high lemming population peak of 1991: quantitative characteristics in Northern Taymyr // Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Cooperation. Moscow: Ecopros Publishers. P. 513-517.

INVESTIGATION OF LOCAL THERIOFAUNA OF ARCTIC AND SOUTHERN TUNDRA OF YAMAL PENINSULA

L.G. Emelyanova, L.Yu. Levik

Lomonosov Moscow State University, Moscow

The results of theriofauna studies in arctic and southern tundra of Yamal peninsula are presented. According to these studies local theriofauna "Sabetta" (estuary of Sabetta river, studies of 2011, 2013, 2014) is represented by 7 species, while local theriofauna "Yara-Yakha" (estuary of Yara-Yakha river, studies 2008-2011) – by 17 species.

Keywords: *theriofauna, local fauna, arctic and southern tundra, Yamal peninsula.*

Об авторах:

ЕМЕЛЬЯНОВА Людмила Георгиевна – кандидат географических наук, доцент кафедры биогеографии, ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, e-mail: biosever@yandex.ru.

ЛЕВИК Лилия Юрьевна – инженер кафедры биогеографии, ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, e-mail: lilia-levik@yandex.ru.

Емельянова Л.Г. К исследованию локальных териофаун арктических и южных ткндр Ямала / Л.Г. Емельянова, Л.Ю. Левик // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2014. № 4. С. 79-85.