

**СЕВЕРНАЯ ПИЩУХА (*OCHOTONA HYPERBOREAN PALL.*, 1811) В УСЛОВИЯХ ПРЕДБАЙКАЛЬЯ**

В статье представлены наблюдения авторов за поведением северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811), активная колония которой зарегистрирована на территории пос. Нижний Кочергат, расположенном в 18 км от оз. Байкал. Отмечена различная реакция зверьков на появление посторонних звуков или животных, из них резко отрицательная связана с бурундуком (*Tamias sibiricus* Laxmann, 1769).

**Ключевые слова:** северная пищуха (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811), Предбайкалье, реакция на раздражителей.

A.A. Nikulin, V.O. Salovarov

**NORTHERN PIKA (*OCHOTONA HYPERBOREA PALL.*, 1811) IN THE PRED-BAIKALIA CONDITIONS (EASTERN SIBERIA)**

The authors' observations on the behavior of the northern pika (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811) whose active colony is registered in the territory of the settlement Nizhny Kochergat, located in 18 km from the Lake Baikal are presented in the article. Various reactions of small animals to the emergence of the strange sounds or animals is noted, the sharp negative reaction is connected with a chipmunk (*Tamias sibiricus* Laxmann, 1769).

**Key words:** northern pika (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811), Pred-Baikalia (Eastern Siberia), reaction to irritants.

---

**Введение.** Изучение особенностей экологии разных видов млекопитающих представляет как теоретический, так и практический интерес. Естественными местообитаниями сенокосов, или северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811), являются каменистые биотопы или "курумники", выходы горных пород, где широко распространены лишайники и мхи, что является основной кормовой базой животных [Громов, Ербаева, 1995; Кривошеев, Кривошеева, 1991; Погуляева, 2010; Никулина, 1981; Никулина, 2007]. По мнению А.А. Лисовского и его соавторов [Лисовский, Ян, Пильников, 2008], форма *O. hyperborea* населяет территории с северного берега р. Шилка. В работе И.А. Погуляевой приводятся сведения об акустических сигналах северной пищухи в условиях Алдана, которые отнесены к 4 типам [Погуляева, 2012]. В предыдущих статьях [Никулин, 2014а; Активность северной пищухи..., 2014б; Наблюдения за северной пищухой..., 2014в] были затронуты вопросы, связанные с наблюдениями за животными, изучением их активности и биологического ритма. Кроме того, изучен видовой состав стожков, собранных у входов в убежища [Зацепина, Никулин, 2014].

**Цель исследований.** Осветить вопросы, связанные с особенностями экологии северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811) на исследуемой территории – район Предбайкалья (пос. Нижний Кочергат Иркутской области).

**Материалы и методы исследований.** Основным материалом по северной пищухе (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811) был собран в июне-августе, ноябре и феврале 2014/15 гг. в районе правобережья р. Нижний Кочергат (пос. Нижний Кочергат Иркутской области). Отлов зверьков осуществлялся по общепринятым методикам с помощью давилок Геро на стандартную приманку. Кроме того, велись многочасовые наблюдения (с 5-00 до 23-00) с регистрацией активности животных ежесекундно с помощью бинокля, диктофона, фото- и видеосъемок. Отловлено 13 особей обоего пола.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Чтобы определить присутствие животных, были предварительно обследованы все предполагаемые входы (рис. 1–2) в убежища по наличию свежего помета и растений около входов (в конце июля были собраны стожки, видовой состав которых позволил определить, чем питаются зверьки). Судя по результатам наблюдений, северная пищуха занимает довольно большую территорию курумников (18 000 м<sup>2</sup>), но при этом зафиксировано, что зверьки сосредоточены на исследуемой территории неравномерно. Так, чаще всего животные появлялись в ранние утренние часы и держались обособленно в верхней части, где, как мы предполагаем, находится ядро колонии. Подтверждением этому служат отловленные здесь беременные самки и половозрелые самцы, а также постоянная сигнализация издаваемых трелей нескольких типов: резкий (который длится до 10 с), обычный (2–3 с) и перекличка (сочетание разных трелей и появление самих зверьков). Кроме того, была зарегистрирована реакция зверьков на так

называемые “раздражители”. Ими могли быть посторонние звуки, пение птиц или появление других животных. Так, если это были овсянки, то, как правило, пищухи прислушивались, но не покидали свой “наблюдательный пункт”. Более того, зверьки вытягивали шею, не передвигались по россыпям. Мы обозначили это явление как *положительный раздражитель*.

Вместе с тем зафиксирована и противоположная реакция на появление каких-то посторонних звуков или животных. Прежде всего, это лай собак. Животные настораживались, издавали несколько резких звуков и поспешно исчезали в убежищах. Особое раздражение вызывало появление бурундука. В этом случае животные издавали резкие трели, которые продолжались длительное время – от 10 с и более, причем, переключка была по всей площади, которую заселяют животные. После этого в спешке покидали территорию (рис. 3).



*Рис. 1. Свежий помёт и вход в убежище северной пищухи на исследуемой территории (правый берег р. Нижний Кочергат, Иркутская область)*



*Рис. 2. Типичная растительность на каменистых россыпях, где была обнаружена активная колония северной пищухи (правый берег р. Нижний Кочергат, Иркутская область)*



Рис. 3. Скрывающаяся в убежище северная пищуха (правый берег р. Нижний Кочергат, Иркутская область)

Анализируя полученные данные, следует отметить, что в июне и июле 2014 г. максимальные значения активности северной пищухи были зарегистрированы в ранние утренние часы при колебаниях температурного режима от + 14 до + 18° С [Активность северной пищухи..., 2014б; Наблюдения за северной пищухой..., 2014в]. В осенний период (ноябрь) животные в это время не появлялись на поверхности каменистых россыпей. Их выход из убежищ длительностью не более 2 ч приходился на дневные часы (от 13-00 до 17-00), когда температура воздуха составляла не более + 8° С, при этом зверьки перемещались за солнечным лучом [Наблюдения за северной пищухой..., 2014].

**Заключение.** Колония северной пищухи в одном из районов Предбайкалья находит благоприятные условия для своего обитания, занимая обширную территорию на правом берегу р. Нижний Кочергат (Иркутская область). Ядро колонии определено по максимальному появлению в этом месте зверьков, издаваемых ими трелей и отлова в этом месте беременных самок. Отрицательным раздражителем для пищух является бурундук.

### Литература

1. Громов И.М., Ербаева М.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. – СПб.: Наука, 1995. – 320 с.
2. Зацепина О.С., Никулин А.А. Видовой состав стожков северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811) в одном из районов Предбайкалья // Вестн. КрасГАУ. – 2014. – Вып. 12. – С. 106–109.
3. Кривошеев В.Г., Кривошеева М.В. Вопросы биологии северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall.) // Экология пищух фауны СССР. – М.: Наука, 1991. – С. 21–34.
4. Лисовский А.А., Ян Ч., Пильников А.Э. Систематика и распространение пищух (*Ochotona*, *Lagomorpha*) группы *alpina-hyperborea* в Северо-Восточном Китае и прилежащих территориях // Russian J. Theriol. – 2008. – № 7. – С. 5–16.
5. Никулин А.А. Наблюдения за северной пищухой (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811) в пос. Кочергат (Иркутская область) // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: мат-лы III Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию образования ИргСХА (Иркутск, 29–31 мая 2014 г.). – Иркутск: ИргСХА, 2014а. – С. 143–145.
6. Активность северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811) в утренние часы в окрестностях пос. Нижний Кочергат (Иркутская область, Иркутский район). Сообщение 1 / А.А. Никулин, Н.Ю. Козлова, И.В. Бугаев [и др.] // Вестн. ИргСХА. – 2014б. – Вып. 63. – С. 48–52.

7. Наблюдения за северной пищухой (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811) на правом берегу р. Нижний Кочергат (западное побережье оз. Байкал) / А.А. Никулин, А.С. Яромлюк, Г.В. Горячев [и др.] // Актуальные вопросы аграрной науки. – 2014в. – Вып. 12. – С. 14–18.
8. Биологический ритм активности северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811) в ноябре (Иркутская область, Иркутский район) / А.А. Никулин, М.С. Пешкова, Д.С. Зайцева [и др.] // Фундаментальные и прикладные исследования в ветеринарии и биотехнологии: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию образования Иркутской гос. с.-х. академии и 10-летию первого выпуска ветеринарных врачей (Иркутск, 10–11 дек. 2014 г.). – Иркутск: ИРГСХА, 2014. – С. 119–123.
9. Никулина Н.А. Мелкие млекопитающие и их эктопаразиты в районе строительства БАМ (Чарская котловина): автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Л., 1981. – 24 с.
10. Погуляева И.А. К экологии северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall.) в условиях горной тайги Южной Якутии // Наука и образование. – 2010. – № 4. – С. 104–105.
11. Погуляева И.А. Особенности акустической сигнализации северной пищухи (*Ochotona hyperborea* Pall., 1811) бассейна Алдана // Вестн. СВФУ. – 2012. – Т. 9. – № 3. – С. 66–72.

