

УДК 599.322/.324

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-120-123><http://zoobank.org/References/1D059D85-634D-4840-9ABC-4BFE44F0A3E6>

Новая находка лесной мышовки *Sicista betulina* (Pallas, 1779) на севере Архангельской области (Rodentia: Sminthidae)

В. М. Спицын✉, Е. А. Спицына

Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н. П. Лаверова Уральского отделения РАН, наб. Северной Двины, д. 23, 163000, г. Архангельск, Россия

Сведения об авторах

Спицын Виталий Михайлович
E-mail: spitsyn.v.m.91993@yandex.ru
SPIN-код: 1426-2230
Scopus Author ID: 56506665600
ResearcherID: J-4448-2018
ORCID: 0000-0003-2955-3795

Спицына Елизавета Александровна
E-mail: elis.spitsyna@gmail.com
SPIN-код: 5299-1954
ORCID: 0000-0002-4616-0988

Права: © Авторы (2021). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. *Sicista betulina* (Pallas, 1779) широко распространена от Альп до Байкала. Согласно двум основным сводкам по млекопитающим мира, в ареал лесной мышовки не входит Онежский полуостров и северные территории Приморского и Мезенского районов (Wilson et al. 2017; Burgin et al. 2020). В этой статье мы публикуем новую находку лесной мышовки на самом севере Архангельской области в окрестностях села Койда. Эта находка закрывает «белое пятно» в ареале вида площадью более 17 тыс. км², подтверждает непрерывность ареала вида, вплоть до тундровых биотопов на восточном побережье Белого моря.

Ключевые слова: фауна, Арктика, млекопитающие, биоразнообразие, грызуны.

A new record of the northern birch mouse *Sicista betulina* (Pallas, 1779) in the north of the Arkhangelsk Region (Rodentia: Sminthidae)

V. M. Spitsyn✉, E. A. Spitsyna

N. Laverov Federal Center for Integrated Arctic Research of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 23 Severnoy Dviny Emb., 163000, Arkhangelsk, Russia

Authors

Vitaly M. Spitsyn
E-mail: spitsyn.v.m.91993@yandex.ru
SPIN: 1426-2230
Scopus Author ID: 56506665600
ResearcherID: J-4448-2018
ORCID: 0000-0003-2955-3795
Elizaveta A. Spitsyna
E-mail: elis.spitsyna@gmail.com
SPIN: 5299-1954
ORCID: 0000-0002-4616-0988

Copyright: © The Authors (2021). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. *Sicista betulina* (Pallas, 1779) is widespread from the Alps to Lake Baikal. According to the two main reports on mammals of the world, the range of the northern birch mouse does not include the Onega Peninsula and the northern territories of the Primorsky and Mezensky Regions (Wilson et al. 2017; Burgin et al. 2020). This article records a new find of the northern birch mouse in the very north of the Arkhangelsk region in the vicinity of Koida village. This find fills the gap in the species range that extends for more than 17 thousand km² and, therefore, confirms the continuity of its range right up to the tundra biotopes on the eastern coast of the White Sea.

Keywords: fauna, Arctic, mammals, biodiversity, Rodentia.

Введение

Несмотря на обширный ареал, лесная мышовка в Архангельской области встречается относительно редко. По последним сводкам, в ареал вида не входят северные территории Архангельской области, такие как Онежский полуостров и северные части Приморского и Мезенского районов от устья Северной Двины до устья реки Мезень (Wilson et al. 2017; Burgin et al. 2020). Л. Я. Самбунова и В. В. Ануфриев (2016) во время проведения специализированных исследований по изучению численности грызунов в северной части Беломорско-Кулойского плато этот вид также не обнаружили. Тем не менее в западной части Ненецкого автономного округа лесная мышовка распространена на полуострове Канин вплоть до 68° северной широты (Wilson et al. 2017; Burgin et al. 2020).

Результаты и обсуждение

В июне 2020 г. нами была проведена экспедиция в изолированные тундры в Горле Белого моря. Эти заболоченные тундры оказались изолированными с запада Горлом Белого моря, с юга — лесотундрой и тайгой, с востока — Мезенским заливом (рис. 1: 2). Основным типом биотопов являются низинные или слабохолмистые заболоченные тундры с множеством озер (рис. 1: 3–4). Местами встречаются островки березовых криволесий и заросли ив. Эти территории оказались достаточно слабо изучены, наиболее ярко это заметно по последней инвен-

таризации орнитофауны Европы (Keller et al. 2020). За время работы нами было поймано три экземпляра *Sicista betulina* (Pallas, 1779), два из которых были депонированы в коллекцию Российского музея центров биоразнообразия ФИЦКИА УрО РАН, один экземпляр был отпущен. Мышовки (рис. 1: 1) были пойманы в ловушки Барбера — Гейдемманна (Barber 1931; Heydemann 1956) во время сбора гусениц чешуекрылых. Первый экземпляр (музейный номер № Lem057) был пойман 17 июня 2020 г. в слабохолмистой тундре с доминированием *Betula nana* и *Ledum palustre* (66°23'13" N, 42°29'38" E). Второй экземпляр (музейный номер № Lem056) был пойман в той же точке 18 июня 2020 г. Третий экземпляр был пойман 20 июня 2020 г. в мелкобугристой заболоченной тундре с доминированием *Rubus chamaemorus* и *Ledum palustre* (66°23'26" N, 42°28'11" E) (эта особь была отпущена). Размерные данные этих особей приведены в таблице 1.

Следует отметить, что на сайте национального парка «Онежское Поморье» (Онежский полуостров является вторым «белым пятном» в ареале вида) размещен список флоры и фауны парка, в котором присутствует и лесная мышовка (<https://onpomor.ru/work/nauchnaya-deyatelnost/stepen-izuchennosti.php>). Также известна находка лесной мышовки с Соловецкого архипелага (Черенкова 2014). Таким образом, «белые пятна» на севере Архангельской области в ареале лесной мышовки являются следствием слабой изученности территорий, а не отсутствием на этих территориях вида.

Таблица 1
Размерные данные двух особей лесных мышовок (*Sicista betulina*),
пойманных в окрестностях села Койда

Table 1
Measurements for the two specimens of the northern birch mouse (*Sicista betulina*)
found in the vicinity of Koida village

| Морфометрические показатели (мм) | Lem056 | Lem057 |
|----------------------------------|--------|--------|
| Длина тела (L) | 58,0 | 68,0 |
| Длина хвоста (C) | 73,0 | 82,0 |
| Длина стопы (Pl) | 16,5 | 16,0 |
| Высота ушной раковины (O) | 11,0 | — |

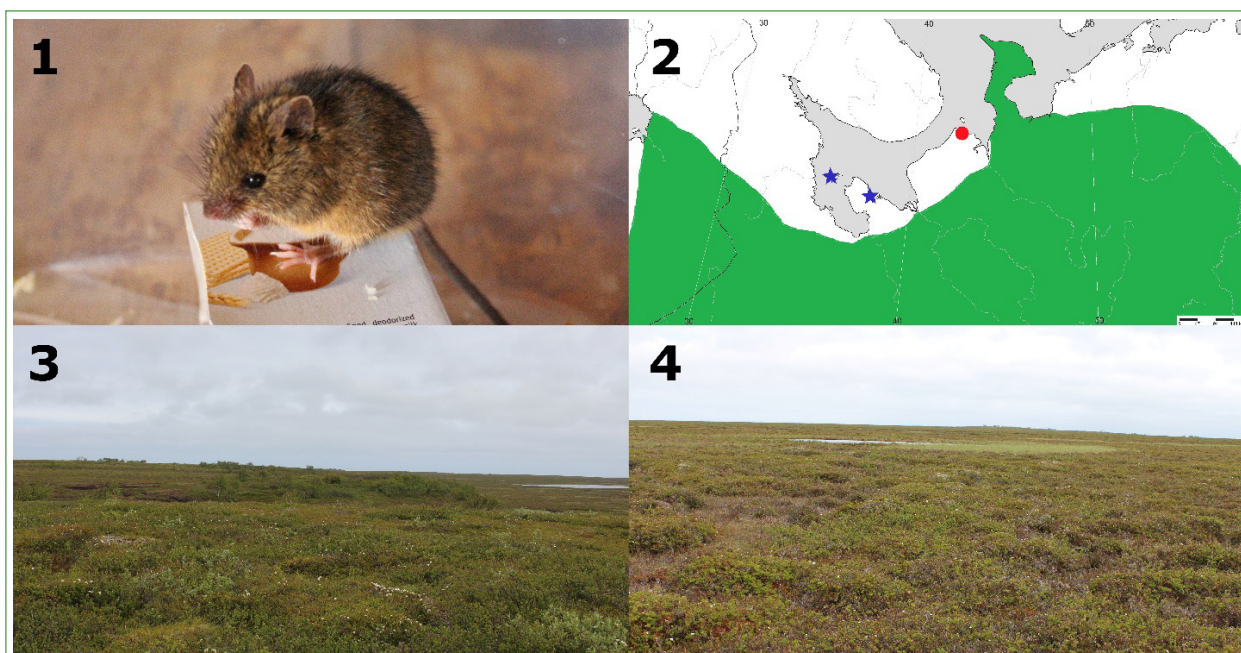


Рис. 1. *Sicista betulina*: 1 — лесная мышовка, пойманная в окрестностях села Койда; 2 — карта распространения вида: зеленая заливка — ареал вида по Burgin et al. 2020, синие звездочки — точки находок в национальном парке «Онежское Поморье» и на Соловецком архипелаге (Черенкова 2014), красный круг — новая находка в районе деревни Койда; 3–4 — биотопы, в которых был встречен вид в окрестностях села Койда

Fig. 1. *Sicista betulina*: 1 — the northern birch mouse caught in the vicinity of Koida village; 2 — the species distribution map: the green fill — species range according to Burgin et al. 2020; the blue stars — points where the species was found in the Onezhskoye Pomorye National Park and on the Solovetsky Archipelago (Cherenkova 2014); the red circle — a new find in the area of Koida village; 3–4 — biotopes in which the species was encountered in the vicinity of Koida village

Благодарности

Исследование проведено в рамках гос. задания Российского музея центров биологического разнообразия ФИЦКИА РАН (проект № АААА-А17-117033010132-2) и гранта РФФИ №19-34-90012.

Acknowledgements

The study was carried out as part of the government-commissioned project of the Russian Museum of Biodiversity Hotspots FECIAR (project No. АААА-А17-117033010132-2) and RFBR grant No. 19-34-90012.

Литература

- Сабурова, Л. Я., Ануфриев, В. В. (2016) Население мелких млекопитающих естественных и трансформированных территорий Беломорско-Кулойского плато. *Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия: Естественные науки*, № 2, с. 82–90. <https://doi.org/10.17238/issn2227-6572.2016.2.82>
- Черенкова, Н. Н. (2014) *Обоснование создания природного заказника «Соловецкий архипелаг»*. М.; Соловки: б. и., 96 с.
- Barber, H. S. (1931) Traps for cave-inhabiting insects. *Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society*, vol. 46, no. 3, pp. 259–266.
- Burgin, C. J., Wilson, D. E., Mittermeier, R. A. et al. (eds.). (2020) *Illustrated checklist of the mammals of the world: In 2 vols. Vol. 1: Monotremata to Rodentia*. Barcelona: Lynx Edicions, 631 p.
- Heydemann, B. (1956) Über die Bedeutung der „Formalinfallen“ für die zoologische Landesforschung. *Faun. Mitt. Norddeutschland*, Bd 6, S. 19–24.

- Keller, V., Herrando, S., Voříšek, P. et al. (2020) *European breeding bird atlas 2: Distribution, abundance and change*. Barcelona: European Bird Census Council & Lynx Edicions, 967 p.
- Wilson, D. E., Lacher, T. E., Mittermeier, R. A. (eds.). (2017) *Handbook of the mammals of the world: In 9 vols. Vol. 7: Rodents II*. Barcelona: Lynx Edicions, 1008 p.

References

- Barber, H. S. (1931) Traps for cave-inhabiting insects. *Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society*, vol. 46, no. 3, pp. 259–266. (In English)
- Burgin, C. J., Wilson, D. E., Mittermeier, R. A. et al. (eds.). (2020) *Illustrated checklist of the mammals of the world: In 2 vols. Vol. 1: Monotremata to Rodentia*. Barcelona: Lynx Edicions, 631 p. (In English)
- Cherenkova, N. N. (2014) *Obosnovanie sozdaniya prirodnogo zakaznika "Solovetskiy arhipelag" [Justification for the creation of a nature reserve "Solovetsky Archipelago"]*. Moscow; Solovki: s. n., 96 p. (In Russian)
- Heydemann, B. (1956) Über die Bedeutung der „Formalinfallen“ für die zoologische Landesforschung. *Faun. Mitt. Norddeutschland*, Bd 6, S. 19–24. (In Deutch)
- Keller, V., Herrando, S., Voříšek, P. et al. (2020) *European breeding bird atlas 2: Distribution, abundance and change*. Barcelona: European Bird Census Council & Lynx Edicions, 967 p. (In English)
- Saburova, L. Ya., Anufriev, V. V. (2016) Naseleniye melkikh mlekopitayushchikh estestvennykh i transformirovannykh territorij Belomorsko-Kuloyskogo plato [Population of small mammals in natural and transformed territories of the White Sea-Kuloi plateau]. *Vestnik Severnogo (Arkticheskogo) federal'nogo universiteta. Seriya: Estestvennye nauki — Vestnik of Northern (Arctic) Federal University. Series "Natural Sciences"*, no. 2, pp. 82–90. <https://doi.org/10.17238/issn2227-6572.2016.2.82> (In Russian)
- Wilson, D. E., Lacher, T. E., Mittermeier, R. A. (eds.). (2017) *Handbook of the mammals of the world: In 9 vols. Vol. 7: Rodents II*. Barcelona: Lynx Edicions, 1008 p. (In English)

Для цитирования: Спицын, В. М., Спицына, Е. А. (2021) Новая находка лесной мышовки *Sicista betulina* (Pallas, 1779) на севере Архангельской области (Rodentia: Sminthidae). *Амурский зоологический журнал*, т. XIII, № 1, с. 120–123. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-120-123>

Получена 2 февраля 2021; прошла рецензирование 17 февраля 2021; принята 24 февраля 2021.

For citation: Spitsyn, V. M., Spitsyna, E. A. (2021) A new record of the northern birch mouse *Sicista betulina* (Pallas, 1779) in the north of the Arkhangelsk Region (Rodentia: Sminthidae). *Amurian Zoological Journal*, vol. XIII, no. 1, pp. 120–123. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-120-123>

Received 2 February 2021; reviewed 17 February 2021; accepted 24 February 2021.