


<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-3-520-524>
<https://zoobank.org/References/7B130211-A078-4ABA-A364-FD85182299BA>

УДК 595.785

Дополнения по пяденицам (Lepidoptera, Geometridae) Тюменской Области

С. В. Василенко^{1✉}, Д. Е. Галич²
¹ Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН, ул. Фрунзе, д. 11, 630091, г. Новосибирск, Россия

² Филиал Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства «Сибирская ЛОС», ул. Механизаторов, д. 5-А, стр. 2, 625017, г. Тюмень, Россия

Сведения об авторах

Василенко Сергей Владимирович

E-mail: s.v.vasilenko@mail.ru

SPIN-код: 9176-8171

Scopus Author ID: 15123435800

ORCID: 0000-0002-0386-2429

Галич Дмитрий Евгеньевич

E-mail: galichdim@mail.ru

SPIN-код: 2710-3626

Scopus Author ID: 57202436715

ORCID: 0000-0001-8255-2906

Права: © Авторы (2025). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. В статье приводятся находки 8 видов пядениц, новых для Тюменской области. Это *Macaria continuaria* (Eversmann, 1852), *Gypsochroa renitidata* (Hübner, 1817), *Eupithecia indigata* (Hübner, 1813), *E. lanceata* (Hübner, 1825), *E. pernotata* Guenée, 1858, *Idaea fuscovenosa* (Goeze, 1781), *I. humiliata* (Hufnagel, 1767) и *Scopula nigropunctata* (Hufnagel, 1767). Обсуждается слабая изученность пядениц Ханты-Мансийского автономного округа, где обнаружено 63 вида. Отмечено отсутствие на территории ХМАО представителей подсемейства Archiearinae и наличие только одного вида из рода *Eupithecia* Curtis, 1825. Показаны направления дальнейшего изучения геометрид Тюменской области.

Ключевые слова: пяденицы, Geometridae, фауна, новые находки, Ханты-Мансийский автономный округ, Тюменская область, Западная Сибирь

Additions on geometrid moths (Lepidoptera, Geometridae) of the Tyumen Oblast (Russia)

S. V. Vasilenko^{1✉}, D. E. Galich²
¹ Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 11 Frunze Str., 630091, Novosibirsk, Russia

² Siberian Forest Experiment Station, All-Russian Research Institute for Silviculture and Mechanization of Forestry, Structure 2, 5-A Mechanizatorov Str., 625017, Tyumen, Russia

Authors

Sergey V. Vasilenko

E-mail: s.v.vasilenko@mail.ru

SPIN: 9176-8171

Scopus Author ID: 15123435800

ORCID: 0000-0002-0386-2429

Dmitry E. Galich

E-mail: galichdim@mail.ru

SPIN: 2710-3626

Scopus Author ID: 57202436715

ORCID: 0000-0001-8255-2906

Abstract. The article reports new records of geometrid moth species for the Tyumen Oblast. The newly recorded species are *Macaria continuaria* (Eversmann, 1852), *Gypsochroa renitidata* (Hübner, 1817), *Eupithecia indigata* (Hübner, 1813), *E. lanceata* (Hübner, 1825), *E. pernotata* Guenée, 1858, *Idaea fuscovenosa* (Goeze, 1781), *I. humiliata* (Hufnagel, 1767) and *Scopula nigropunctata* (Hufnagel, 1767). The study confirms a low level of knowledge regarding the geometrid moths of the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug, where only 63 species have been recorded to date. Notable findings include the absence of representatives of the subfamily Archiearinae and the presence of only a single species from the genus *Eupithecia* Curtis, 1825, in this area. The paper outlines the directions for further research on the geometrid fauna of the Tyumen Oblast.

Keywords: Geometridae, geometrid moths, fauna, new records, Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug, Tyumen Oblast, Western Siberia

Copyright: © The Authors (2025). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Введение

Изучение пядениц на территории Тюменской области продолжается с начала прошлого века. С момента первых публикаций (Четвериков 1911; Чугунов 1915), в которых так или иначе упоминались представители семейства Geometridae с территории Тюменской области, включая Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа (далее ХМАО и ЯНАО), и до последнего времени отмечено более четырех десятков статей. Данные этих работ, а также обширные неопубликованные сборы были проанализированы и обобщены в статье, с учетом данных Каталога чешуекрылых России (Миронов и др. 2008), посвященной фауне пядениц Тюменской области (Кныазев, Galich 2021). Всего в исследуемом регионе было выявлено 247 видов геометрид из 5 подсемейств. Как показали исследования, наиболее хорошо изученным оказался административный юг региона, где было обнаружено 218 видов из 5 подсемейств. Заметно меньше данных имеется из автономных округов. Так, на территории ХМАО выявлено 62 вида из подсемейств Ennominae, Geometrinae, Larentiinae и Sterrhinae, а в ЯНАО — 52 вида из подсемейств Archiearinae, Ennominae, Larentiinae и Sterrhinae.

Несмотря на полученные результаты, изучение видового разнообразия пядениц Тюменской области еще далеко от завершения. Подтверждением этому служат находки 15 видов, ранее не отмечавшихся в ЯНАО, что были приведены для данного региона в последней версии Каталога чешуекрылых России (Беляев, Миронов 2025).

В данной работе рассматриваются находки восьми видов, из которых семь собраны одним из авторов этой статьи, в результате работ, выполненных в 2021–2024 гг. в Тюменской области, и еще один вид пядениц, новый для фауны региона, был обнаружен в материалах Сибирского зоологического музея ИСИЭЖ СО РАН (г. Новосибирск).

Первым автором идентифицированы наиболее сложные виды, а также проведена и подтверждена правильность определения остального материала, осуществленная вторым автором. Определение насекомых проводилось по работам европейских специалистов (Mironov 2003; Hausmann 2004; Hausmann, Viidalepp 2012; Skou, Sihvonen 2015; Müller et al. 2019).

Места хранения материала: КДГ — коллекция Д. Галича (г. Тюмень); СЗМН — Сибирский зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск).

Обзор видов

Подсемейство Ennominae

Macaria continuaria (Eversmann, 1852)

Материал. Тюменская область: г. Тюмень, дендрарий Сибирской ЛОС, на свет, 57°9'37.143" N, 65°27'18.671" E, 07.06.2023 — 2♂ (Д. Галич) [КДГ].

Замечание. Бореальный лесной вид. Гусеницы на лиственнице и сосне.

Распространение. Россия (Западная и Средняя Сибирь, Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин); Северо-Восточный Китай.

Подсемейство Desmobathrinae

Gypsochroa renitidata (Hübner, 1817)

Материал. Тюменская область: Казанский р-н, северо-восточная часть горько-соленого оз. Сиверга, на свет, 55°27'58.86" N, 68°48'29.35" E, 12.07.2023 — 1♂ (Д. Галич) [КДГ].

Замечание. Суббореальный лугово-степной вид. Гусеницы на льнянке.

Распространение. Россия (центральные регионы европейской части, Северный Кавказ, Южный Урал, юг Западной Сибири, Алтай, юг Красноярского края, Тыва); южная Европа, Турция, Монголия.

Подсемейство Larentiinae

Eupithecia indigata (Hübner, 1813)

Материал. Тюменская область: Тюменский р-н, 8 км юго-западнее д. Речкина, на свет, 57°18'58.21" N, 64°50'25.03" E, 25.05.2023 — 1♀ (Д. Галич) [КДГ].

Замечание. Температный лесной вид. Гусеницы на сосне.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная и Средняя Сибирь, Забайкалье, Якутия, Амурская обл., Приморский край); Европа, Турция.

Eupithecia lanceata (Hübner, 1825)

Материал. Тюменская область, окр. г. Ханты-Мансийска, 09–10.07.1968 — 3♂ (Ю. П. Коршунов) [СЗМН].

Замечание. Температный лесной вид. Гусеницы на пихте.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Забайкалье, Амурская обл., Хабаровский край); Европа, Китай.

Eupithecia pernotata Guenée, 1858

Материал. Тюменская область, Тобольский р-н, д. Абрамова, на свет, 58°24'23.71" N, 68°25'40.00" E, 12.05.2021 — 1♂ (Д. Галич) [КДГ].

Замечание. Суббореальный ксерофильный лугово-степной вид. Гусеницы на полыни, пижме, золотарнике, бедренце и скабиозе.

Распространение. Россия (Южный Урал, Южная Сибирь и до Приморья); юг Финляндии, Корея и Япония.

Подсемейство Sterrhinae

Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781)

Материал. Тюменская область: Бердюжский р-н, 9 км севернее д. Уктуз, на свет, 55°38'30.36" N, 68°28'5.89" E, 07.07.2022 — 1♀ (Д. Галич) [СЗМН]; Ишимский р-н, ПП «Лысая гора», на свет, 56°4'23.10" N, 69°33'47.17" E, 08.07.2021 — 1♀ (Д. Галич) [КДГ]; Казанский р-н, северо-восточная часть горько-соленого оз. Сиверга, на свет, 55°27'58.86" N, 68°48'29.35" E, 12.07.2023 — 2♀ (Д. Галич) [КДГ]; Упоровский р-н, 6.3 км восточнее д. Черная, на свет, 56°21'19.50" N, 66°31'36.13" E, 10.07.2024 — 2♀ (Д. Галич) [КДГ].

Замечание. Суббореальный лесостепной вид. Гусеницы полифаги, развивающиеся на терне, шиповнике, малине, реже на подмареннике, одуванчике и горце.

Распространение. Россия (европейская часть, Северный Кавказ, Крым, Тюменская обл.); южная Европа, Турция, Закавказье.

Idaea humiliata (Hufnagel, 1767)

Материал. Тюменская область: Исетский р-н, 3 км западнее д. Лобанова, на свет, 56°32'44.22" N, 65°0'43.51" E, 15.06.2021 — 1♂, 1♀ (Д. Галич) [КДГ, СЗМН]; Казанский р-н, 5 км северо-восточнее д. Афонькино, на свет, 55°28'47.40" N, 69°27'24.07" E, 11.07.2023 — 1♀ (Д. Галич) [КДГ].

Замечание. Суббореальный лугово-степной вид. Гусеницы на различных травянистых растениях (тимьяне, щавеле, веронике, подмареннике и др.).

Распространение. Россия (Крым, европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Тюменская обл.); Европа, Турция, Закавказье.

Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767)

Материал. Тюменская область: Тюменский р-н, 8 км юго-западнее д. Речкина, на свет, 57°18'58.21" N, 64°50'25.03" E, 25.05.2023 — 1♂ (Д. Галич) [КДГ].

Замечание. Температный лесостепной вид. Гусеницы полифаги. Развиваются на жимолости, шиповнике, вязе, ломоносе, льянке, подорожнике и других растениях.

Распространение. Россия (Крым, европейская часть, Северный Кавказ, Урал, Западная Сибирь, Алтай, горы юга Сибири, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, южные Курилы); Европа, Турция, Закавказье, Иран, Монголия, Китай, Корея, Япония.

Заключение

В настоящее время с учетом дополнений и уточнений на территории Тюменской области, включая автономные округа, выявлено 270 видов пядениц, относящихся к шести подсемействам. Наибольшее видовое разнообразие было зафиксировано на административном юге региона, где обнаружено 225 видов. Значительно меньше видов известно из автономных округов. Так, на территории ЯНАО, расположенной в приполярной зоне, было обнаружено 67 видов. Такое количество геометрид, выявленных в этом регионе, обусловлено, с одной стороны, наличием ряда эндемичных видов, характерных, как правило, только для приполярной зоны, а с другой — активным изучением и освоением этих

территорий, особенно в последнее время. Что касается небольшого списка пядениц ХМАО, где отмечено лишь 63 вида, то этот регион, расположенный в среднетаежной зоне, уже долгое время остается без должного внимания со стороны энтомологов. Это подтверждается наличием «проседания» видового разнообразия по ряду видовых и родовых групп. Так, например, на территории ХМАО отсутствуют находки такого широко распространенного вида, как *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1761), который известен с сопредельных территорий: как с административного юга региона, так и с ЯНАО (Knyazev, Galich 2021; Беляев, Миронов 2025). Отдельно стоит указать на практически полное отсутствие в ХМАО видов рода *Eupithecia* Curtis, 1825. В настоящее время здесь обнаружен только *E. lanceata*, хотя на сопредельных территориях отмечен ряд широко распространенных видов этого рода, трофически связанных с хвойной растительностью, которые также должны встречаться в ХМАО (Knyazev, Galich 2021; Беляев, Миронов 2025).

Вызывают интерес и последние находки на административном юге, в том числе и в лесостепной зоне, пять видов, связанных с травянистой растительностью. Безусловно, на этих территориях в приграничных с Казахстаном районах и в дальнейшем стоит ожидать обнаружения новых для фауны данного региона пядениц.

Благодарности

Авторы выражают признательность О. И. Маракулиной (Музейный комплекс им. И. Я. Слоцова, г. Тюмень) за возможность работы с фондовыми коллекциями, а также Д. Е. Ломакину (г. Тюмень) за организационную помощь.

Финансирование

Работа выполнена в рамках Программы фундаментальных научных исследований ИСИЭЖ СО РАН «Развитие и динамика биологических систем Евразии», проект № 1021051703269-9-1.6.12.

Литература

- Беляев Е. А., Миронов В. Г. 2025. Geometridae. В кн.: С. Ю. Синев (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Второе издание. Версия 2.5 от 10.06.2025. [Электронный ресурс]. URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.5.pdf (дата обращения 1.07.2025).
- Миронов, В. Г., Беляев, Е. А., Василенко, С. В. (2008) Geometridae. В кн.: С. Ю. Синев (ред.). *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. СПб.: КМК, с. 190–226, 336–340.
- Четвериков, С. С. (1911) Чешуекрылые полуострова Ямал, добытые экспедицией Б. М. Житкова в 1908 году. *Ежегодник зоологического музея Императорской академии наук*, т. 16, с. 29–36.
- Чугунов, С. М. (1914) Чешуекрылые, собранные летом 1913 года в Сургутском уезде Тобольской губернии. *Русское энтомологическое обозрение*, т. 14, № 4, с. 445–448.
- Hausmann, A. (2004) *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 2. Sterrhinae*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 600 p.
- Hausmann, A., Viidalepp, J. (2012) *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 3. Larentiinae I*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 743 p.
- Knyazev, S. A., Galich, D. E. (2021) A check-list of Geometridae (Insecta, Lepidoptera) of the Tyumen Region of Russia. *Acta Biologica Sibirica*, vol. 7, pp. 149–191. <https://doi.org/10.3897/abs.7.e68664>
- Mironov, V. (2003) *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 4. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini)*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 463 p.
- Müller, B., Erlacher, S., Hausmann, A. et al. (2019) *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 6. Ennominae II*. Leiden: Brill Publ., 906 p.
- Skou, P., Sihvonen, P. (2015) *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 5. Subfamily Ennominae I*. Leiden: Brill Publ., 657 p.

References

- Beljaev E.A., Mironov V.G. 2025. Geometridae. In: Katalog cheshuekrylyh (Lepidoptera) Rossii. Izdanie 2-e [Catalogue of the Lepidoptera of Russia. Edition 2]. St.-Petersburg: Zoological Institute RAS: 235–281 (in Russian). Version 2.5 of 10.06.2025 URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.4.pdf (accessed 20 october 2025).

- Chetverikov, S. S. (1911) Cheshuekrylye poluostrova Yamal, dobytye ekspeditsiej B. M. Zhitkova v 1908 godu [Lepidoptera of the Yamal Peninsula, collected by B. M. Zhitkov's expedition in 1908]. *Ezhegodnik zoologicheskogo muzeya Imperatorskoj akademii nauk*, vol. 16, pp. 29–36. (In Russian)
- Chugunov, S. M. (1914) Cheshuekrylye, sobrannye letom 1913 goda v Surgutskom uezde Tobol'skoj gubernii [Lepidoptera collected in the summer of 1913 in the Surgut district of the Tobolsk province]. *Russkoe entomologicheskoe obozrenie*, vol. 14, no. 4, pp. 445–448. (In Russian)
- Hausmann, A. (2004) *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 2. Sterrhinae*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 600 p. (In English)
- Hausmann, A., Viidalepp, J. (2012) *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 3. Larentiinae I*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 743 p. (In English)
- Knyazev, S. A., Galich, D. E. (2021) A check-list of Geometridae (Insecta, Lepidoptera) of the Tyumen Region of Russia. *Acta Biologica Sibirica*, vol. 7, pp. 149–191. <https://doi.org/10.3897/abs.7.e68664> (In English)
- Mironov, V. (2003) *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 4. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini)*. Stenstrup: Apollo Books Publ., 463 p. (In English)
- Mironov, V. G., Beljaev, E. A., Vasilenko, S. V. (2008) Geometridae. In: S. Yu. Sinev (ed.). *Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalogue of the Lepidoptera of Russia]*. Saint Petersburg: KMK Scientific Press, pp. 190–226, 336–340. (In Russian)
- Müller, B., Erlacher, S., Hausmann, A. et al. (2019) *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 6. Ennominae II*. Leiden: Brill Publ., 906 p. (In English)
- Skou, P., Sihvonen, P. (2015) *The Geometrid Moths of Europe. Vol. 5. Subfamily Ennominae I*. Leiden: Brill Publ., 657 p. (In English)

Для цитирования: Василенко, С. В., Галич, Д. Е. (2025) Дополнения по пяденицам (*Lepidoptera, Geometridae*) Тюменской Области. *Амурский зоологический журнал*, т. XVII, № 3, с. 520–524. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-3-520-524>

Получена 30 марта 2025; прошла рецензирование 13 мая 2025; принята 7 августа 2025.

For citation: Vasilenko, S. V., Galich, D. E. (2025) Additions on geometrid moths (*Lepidoptera, Geometridae*) of the Tyumen Oblast (Russia). *Amurian Zoological Journal*, vol. XVII, no. 3, pp. 520–524. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2025-17-3-520-524>

Received 30 March 2025; reviewed 13 May 2025; accepted 7 August 2025.