

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

Ростовское отделение

Тульское отделение

ЭВЕРСМАННИЯ

Энтомологические исследования

в России и соседних регионах

Выпуск 61

EVERSMANNIA

Entomological research in Russia and

adjacent regions

Number 61



Тула 2020

ББК 28.691

Э15

Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах.
Выпуск 61. – Тула: ООО «Аквариус», 2020. – 90 с.

Выпуск в простом полиграфическом исполнении.

Редакционная коллегия:

Ю.Г. Арзанов, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

Л.В. Большаков, г. Тула

Ю.И. Будашкин, Крым, г. Феодосия, п. Курортное, Карадагский природный заповедник

М.Л. Данилевский, г. Москва, Институт проблем экологии и эволюции РАН

Л.В. Егоров, г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»

В.В. Золотухин, Ульяновский государственный педагогический университет

С.К. Корб, г. Бишкек

Редактор: Л.В. Большаков

Компьютерная верстка: С.К. Корб

На первой странице обложки – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Epilemidae) (Московская обл., Раменский р-н, Хрипань, 13.07.2010) (фото: В.И. Гуменюк; дизайн: С.К. Корб).

На 2-й странице обложки – Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (Одоевский р-н, с. Филимоново) (фото: Н.И. Макаричев) (к статье на с. 68 – 73).

Издание выпущено при финансовой поддержке Л.Б. Волковой (Москва), С.К. Корба (Бишкек), В.В. Проклова (Лондон), Н.А. Соболева (Москва), †Б.В. Страдомского (Ростов-на-Дону), Л.В. Большакова (Тула).

ISBN 978-5-8125-2581-1

© Группа авторов, 2020

© Издательство ООО «Аквариус», 2020

Л.В. Большаков¹, В.С. Окулов²

¹г. Тула, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)

²г. Ижевск

К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Удмуртии. Дополнение 4

L.V. Bolshakov, V.S. Okulov. **On the fauna of Lepidoptera of the Udmurtia. Addition 4.**

SUMMARY. Additions to the Lepidoptera fauna of Udmurtia are presented, comprised of 7 species, 4 of which are new to the republic, including *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) and *Eupithecia gelidata* Möschler, 1860 as new to Middle Cisuralia. The rest of the species are either confirmations of old records or those needed additional commentaries. *Eupithecia nanata* (Hübner, [1813]) is excluded from the species list of the republic, as it was a misidentification of *E. gelidata*.

urn:lsid:zoobank.org:pub:F79309AA-EE94-4C3D-978B-4B2764EE6F4C

На территории Удмуртии к настоящему времени фактически констатируется 598 видов низших Heterocera, из которых 163 приняты условно [Большаков, Окулов, 2015], 132 вида Papilioniformes и 570 видов высших Heterocera [Большаков, Окулов, 2014]. Напомним, что условно принимаемые нами виды низших разноусых (вставляемые в наши списки с номерами, но со знаком «?») известны только по работам предшественников (главным образом, Л.К. Круликовского) без ревизии фактического материала (по сложным для определения видам и группам, в которых позднее описывались виды-двойники) или при неясности конкретных местонахождений (из бывшего Малмыжского уезда, меньшая часть которого отошла к Кировской области, однако часть сборов Круликовского проводилась именно там) [Большаков и др., 2014; Большаков, Окулов, 2015]. Кроме того, остаются под вопросом (были вставлены в наши списки без нумерации) 30 видов низших разноусых [Большаков, Окулов, 2015], 5 видов булавоусых, 15 видов пядениц и 9 видов «бомбикоидного комплекса» [Большаков, Окулов, 2014], которые известны по работам предшественников, но не подтверждены материалом и ныне известны из более южных или западных регионов. В этом плане остаются недостаточно проработанными данные по семействам Nolidae, Erebidae (s. str.) и Noctuidae, которые почему-то суммировались (в рамках Noctuidae s. l.) без учета работ Л.К. Круликовского, т. е. начиная с работы [Антонова и др., 1989].

На основании исследования дополнительного материала предлагается четвертый дополнительный список чешуекрылых, включающий 4 вида, оказавшихся новыми для Удмуртии, в т. ч. 2 вида – новыми для Среднего Предуралья. Кроме того, приведены новые находки 2 видов, принимаемых в составе актуальной фауны лишь по работам Л.К. Круликовского (с учетом возможности определения по внешности и широкого распространения в лесной зоне), а также 1 ныне известный относительно южный вид, представляющий интерес в свете расширения ареала. Исключается из списка фауны Удмуртии *Eupithecia nanata* (Hübner, [1813]) в связи с неверным определением (материал переопределен, относится к *E. gelidata* Möschler, 1860).

Представленный ниже материал собран В.С. Окуловым и С.К. Селезньевым, сложные виды определены Л.В. Большаковым и в необходимых случаях проверены В.Г. Мироновым (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург). Материал хранится в основном в коллекции В.С. Окулова (Ижевск). В списке знаком (*) обозначены виды, оказавшиеся новыми для Среднего Предуралья, после названий видов, ранее указанных для Удмуртии, даны ссылки на работы предшественников. Аннотации видов включают местонахождения, даты сборов, число экземпляров, необходимые комментарии по экологии и зоогеографии.

Наиболее полный перечень местонахождений дан в наших предыдущих списках [Большаков, Окулов, 2007, 2010; Большаков и др., 2014; и др.]; здесь упоминаются следующие местонахождения (ранее не картографированные нами сопровождаются расстояниями от райцентров): Исследованный материал собран в следующих местонахождениях: **Глазовский р-н:** Глазов; **Воткинский р-н:** Молчаны; **Завьяловский р-н:** Байкузино, Забегалово, Кабаниха, Новая Казмаска (9 км ВCB райцентра Завьялово); **Сарапульский р-н:** Заборье; **Киясовский р-н:** Подгорное (6 км СЗ. райцентра Киясово); **Кизнерский р-н:** Крымская Слудка.

При ссылках на работы Л.К. Круликовского используются следующие географические сокращения (частично применяемые в его работах): Г. – Глазовский уезд, М. – Малмыжский уезд, С. – Сарапульский уезд, ю. у. – южные уезды Вятской губернии.

Список видов

Ypsolophidae

Ypsolopha parenthesella (Linnaeus, 1760) [Круликовский, 1904 (С., М.), 1909а (ю. у.) (*Cerostoma*); Большаков, Окулов, 2014 (№7: по предыдущим работам)] – новый материал: Молчаны, 20.09.2010, 2 ♀♀ (В. Окулов).

Gelechiidae

Anacampsis blattariella (Hübner, 1796) – Байкузино, 28.08.2010, 6 ♀♀; Молчаны, 20.09.2010, 1 ♀ (В. Окулов). Широко распространенный в средней полосе и обычный эвритопный лесной вид; бабочки днем преобладают на стволах деревьев, особенно березы (единственного кормового растения). До начала XX в. вид не отмечался для «регионов» №7 (к которому почему-то отнесена Удмуртия) и №16 (куда республика традиционно относится в связи с проникновением восточных элементов флоры и энтомофауны) [«Каталог ...», 2008], но отмечен там в новом издании [«Каталог ...», 2019] по неизвестным нам материалам.

В этом же сборе из Байкузино оказался давно известный в регионе вид *A. populella* (Clerck, 1759) (1 ♂, 2 ♀♀), причем все бабочки обоих видов имеют «переходную» окраску крыльев между типичными их представителями; ранее эти экземпляры не включались в список республиканской фауны [Большаков и др., 2014]. Определение по оригинальным рисункам гениталий этих видов, любезно предоставленных В.И. Пискуновым. Гениталии самки *A. blattariella* в доступных пособиях если изображены, то неточно: склеротизированная лопасть VIII тергита с гладкой поверхностью и за своей серединой плавно суживается к едва оттянутой притупленной вершине (у *A. populella* эта лопасть за своей серединой широко округляется и имеет резко выраженную продольную полосу под коротко оттянутой вершиной).

Pterophoridae

Stenoptilia graphodactyla (Treitschke, 1833) (?*pneumonanthos* (Büttner, 1880)) – Забегалово, 27.07.2010, 1 ♂ (В. Окулов), на остепненном склоне с обилием горечавки крестовидной (*Gentiana cruciata* L.), кормового растения этого монофага. В средней полосе вид бивольтинен, в сборах 2-я генерация. В средней полосе чрезвычайно локальный, очень стенотопный лугово-степной мезоксерофил. Встречается в основном в лесостепной зоне.

Ранее для «региона» №7 по неизвестным нам материалам был отмечен таксон *S. pneumonanthos* (Büttner, 1880) [«Каталог ...», 2008, 2019]. В связи с внутривидовой изменчивостью бабочек из Центра Европейской России по внешности и строению гениталий мы не смогли найти реальные различия и hiatus между фенотипами *graphodactyla* и *pneumonanthos* (как они представлены в ряде пособий) и предположили, что они конспецифичны. Поэтому мы принимаем этот вид под старшим названием с оговоркой, что для уверенной синонимизации необходимы более тонкие исследования этих таксонов.

Epiplemiidae

**Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) – Глазов, 20.06.2019, 2 экз. (С. Селезнев); 5 км С п. Новая Казмаска, 20.06.2019, 3 экз.; Подгорное, 22.06.2019 2 экз. (В. Окулов). Собраны по лугам и в населенных пунктах сельского типа, приуроченных к поймам рек. В Европейской России чрезвычайно локальный лесо-луговой мезогигрофил. Характерен для сырых лесных полей и заболоченных участков с участием таволги вязолистной. Сопредельно был известен из более южных республик Среднего Поволжья (см. [Большаков, Исмагилов, 2017]) и Кировской области [Решетников, 2014].

Geometridae

Isturgia arenacearia ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков, Окулов, 2010 (*Tephрина*): №40] – был известен по одной находке на крайнем юге республики. Новый материал: Заборье, 7.06.2012, 2 экз.; 21.07.2011, 3 экз. В 2 генерациях. Это наиболее северное местонахождение расселяющегося (изначально степного) вида на востоке Европейской России.

**Eupithecia gelidata* Möschler, 1860 (ssp. *hyperboreata* Staudinger, 1861) – Кабаниха, 20.05.2008, 1 ♀ (det. V. Mironov), в смешанном лесу таежного типа. Ранее этот экземпляр был неверно определен как *E. nanata* (Hübner, [1813]) [Большаков, Окулов, 2010: №166 (!)]. Это одно из самых южных местонахождений аркто-бореального вида, ранее известного в основном в таежных регионах [«Каталог ...», 2019].

Вид *E. nanata* был известен Л.К. Круликовскому [1909] только из окрестностей г. Малмыж (ныне Кировская область), поэтому мы вынуждены исключить его из фауны Удмуртии с оговоркой, что наличие его в республике весьма вероятно.

Arctiidae

Eilema lutarella (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1891 (Кигбаево), 1901, 1909 (Г., С.); Большаков, Окулов, 2007 (№85.8: по предыдущим работам)] – новый материал: Крымская Слудка, 17-18.07.2013, 1 экз. (В. Окулов), на свет. В последней цит. работе Л.К. Круликовского приводился как нередкий, в конце июня – августе. В более южных республиках более или менее локален, местами многочислен. В лесной зоне характерен для прогреваемых разнотравных опушек сосняков и прилегающих пустошей на песчаных почках.

В результате в составе фауны Удмуртии принимается 600 видов низших разноусых чешуекрылых (причем 163 вида известны лишь по работам Л.К. Круликовского), 132 вида булавоусых и 571 вид высших разноусых; остаются под вопросом 59 видов из указанных групп (без учета не проанализированных нами семейств, ранее относимых к Noctuidae s. l.) [Большаков, Окулов, 2014, 2015].

Благодарности. Авторы сердечно признательны В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за определение и проверку сложных *Eupithecia* spp., В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Республика Беларусь) за предоставление оригинальных рисунков гениталий самок *Anacampsis* spp. и С.К. Селезнёву (Удмуртия, Глазов) за предоставление собранного материала.

Литература

- Антонова Е.М., Свиридов А.В., Рошиненко В.И. 1989. Фауна совок и пядениц (Geometridae, Noctuidae) Удмуртии // Фауна и экология животных УАССР и прилегающих районов. Ижевск. С. 108–121.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2017. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 2. Высшие разноусые (кроме совок и пядениц) (Lepidoptera: Metaheterocera excl. Geometridae, Noctuidae) // Эверсмания. Энтомол. исслед. в России и соседних регионах. Вып. 51-52. Тула. С. 50–87.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2007. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 1. Бомбикоидный комплекс (Lepidoptera: Drepanidae, Thyatiridae, Lasiocampidae, Lemoniidae, Saturniidae, Endromidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Syntomidae) // Там же. Вып. 11-12. С. 64–87.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2010. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 2. Пяденицы (Lepidoptera: Geometridae) // Там же. Вып. 21-22. С. 56–96.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2014. К фауне высших чешуекрылых (Lepidoptera) Удмуртии. Дополнение 2 // Там же. Вып. 37. С. 27–31.

- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2015. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 6. Дополнение к спискам низших разноусых (Lepidoptera) // Там же. Вып. 43-44. С. 46–48.
- Большаков Л.В., Бидзиля А.В., Окулов В.С., Пискунов В.И. 2014. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 3. Введение к спискам низших разноусых. Недитризные, молеобразные и косоидные (Lepidoptera: Micropterigidae – Sesiidae) // Там же. Вып. 40. С. 41–61.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.– М.: КМК. 424 с.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2019. Издание 2-е. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: Зоол. ин-т РАН. 448 с.
- Круликовский Л. 1891. К сведениям о фауне чешуекрылых Вятской губернии. III. Чешуекрылые, собранные в 1887 году в Сарапульском уезде // Записки Урал. общ-ва любит. естествознания. Т. 12 (2). Екатеринбург. С. 65–76.
- Круликовский Л.К. 1901. IV. Каталог макрочешуекрылых, известных до сих пор из пределов Вятской губернии / Материалы для познания фауны чешуекрылых России // Мат. к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. Вып. V. М. С. 41–57.
- Круликовский Л.К. 1904. VII. Каталог микрочешуекрылых, известных до сих пор из пределов Вятской губернии / Мат. для познания фауны чешуекрылых России // Там же. Вып. VI. С. 3–14.
- Круликовский Л. 1909. Чешуекрылые Вятской губернии // Там же. Вып. IX. М. С. 48–250.
- Решетников С.П. 2014. Новые виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) с территории Кировской области // Войди в природу другом. Мат. I городских науч.-практ. чтений памяти ученого-естествоиспытателя С.В. Маракова (1929–1986). Киров. С. 41–45.

Поступила в редакцию 15.02.2020.

РЕЗЮМЕ. Представлено дополнение к фауне чешуекрылых Удмуртской республики, включающее 7 видов, из которых 4 приводятся впервые для республики, в т. ч. *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) и *Eupithecia gelidata* Möscher, 1860 – впервые для Среднего Предуралья, остальные подтверждаются после старых указаний или нуждаются в дополнительном освещении. Исключается из фауны Удмуртии *Eupithecia nanata* (Hübner, [1813]) (материал переопределен, относится к *E. gelidata*). Библ. 14.