

Л.В. Большаков¹, В.С. Окулов³
¹г. Тула, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)
³г. Ижевск, Русское энтомологическое общество

Разноусые чешуекрылые Удмуртии.

6. Дополнение к спискам низших разноусых (Lepidoptera)

L.V. Bolshakov, V.S. Okulov. **Moths of Udmurtia. 6. Addition to the lists of lower moths (Lepidoptera).**

SUMMARY. An addition to the fauna of lower moths of the Udmurt Republic is presented. It includes 30 species, 10 of which are cited for the first time to republic, incl. 9 – to Middle Cis-Uralia and to “Southern European taiga region” of the “Catalogue of the Lepidoptera of Russia” [2008], occurrence previously known after old records, is confirmed, the rest of the species included required further elucidation.

urn:lsid:zoobank.org:pub:17614332-DCDC-4460-9ED4-D194069E1267

На территории Удмуртии к настоящему времени фактически констатируется 588 видов низших Heterocera [Большаков и др., 2014; Большаков, Окулов, 2015а, б], из которых 167 были приняты условно, т. к. известны только по работам предшественников (главным образом, Л.К. Круликовского), при необходимости ревизии фактического материала (по сложным для определения видам и группам, в которых позднее описывались «виды-двойники») или неясности конкретных местонахождений (из бывшего Малмыжского уезда, меньшая часть которого отошла к Кировской области, однако, согласно некоторым аннотациям Круликовского, часть сборов проводилась именно там). Кроме того, не учитывалось 30 видов, известных только по работам Круликовского, ныне отмечаемых в более южных районах Поволжья и Приуралья. Также не включены в фауну Удмуртии 8 видов, указания которых для уездов были уточнены в некоторых работах Круликовского для конкретных мест и оказались за пределами территории республики. Наконец, 11 видов, указанных ранее явно ошибочно (распространенных в отдаленных регионах с иными природными условиями, в ряде случаев при отсутствии в нашем регионе кормовой базы), были исключены из региональной фауны.

На основании исследования дополнительного материала по низшим Heterocera предлагается дополнительный список, включающий 10 видов, оказавшихся новыми для Удмуртии, в т. ч. 9 видов – новыми для Среднего Приуралья, а также 4 вида, находки которых подтверждают старые указания Л.К. Круликовского, сделанные для бывшего Малмыжского уезда без конкретных местонахождений или не проверенные в связи со сложностью определения по внешности в начале XX в. Кроме того, приведены новые находки 8 видов, принимаемых в современной фауне лишь по работам Круликовского с учетом степени надежности определения по внешности и широкого распространения в лесной зоне, а также 8 ныне известных видов, важных (учитывая недостаточную изученность территории) для обобщения сведений о региональной фауне.

Представленный ниже материал собран по 2013 г. включительно в основном В.С. Окуловым, отчасти С.К. Селезневым, определен Л.В. Большаковым. Материал хранится в коллекциях авторов и в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург). В списке знаком (*) обозначены виды, оказавшиеся новыми для Удмуртии, знаком (***) – новые Среднего Приуралья (а также для «региона №7» [«Каталог...», 2008]). После названий видов, ранее указанных для Удмуртии, даны актуальные синонимы, ссылки на работы предшественников, местонахождения, даты сборов, число экземпляров, а при необходимости (главным образом для новых видов региональной фауны) – комментарии по экологии.

Исследованный материал собран в следующих местонахождениях: *Глазовский р-н*: Глазов; *Якшур-Бодьинский р-н*: Бегешка, Богородское, Сельчка; *Воткинский р-н*: Молчаны; *Ижевский р-н*: Аэропорт [Ижевск] (=Мартьяново), *Завьяловский р-н*: Байкузино, Воложка («14-й км Якшур-Бодьинского тракта»), Забегалово, Кабаниха, Люкшудья, Новая Вожойка, Сокол; *Сарапульский р-н*: Заборье, Нечкино; *Алнашский р-н*: ур. Голышурма; *Кизнерский р-н*: Крымская Слудка.

Список видов

Tortricidae

Acleris umbrana (Hübner, [1799]) [Круликовский, 1891b (*Teras*) (? – сомнительная фенология), 1904, 1909 (*Acalla*); Большаков, Окулов, 2015а (№9)] – новый материал: Аэропорт, 22.04.2010, 1 ♀; Нечкино, 7.05.2009, 1 ♀.

Acleris variegana ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891a (*Teras*) (?), 1904 (?), 1909 («во всей губ.», в т. ч. ab. *asperana* F.) (*Acalla*) (?); Костюк, 1980; Большаков, Окулов, 2015а (№10: по предыд.)] – новый материал: Бегешка, 5.05.2011, 1 ♂. В нашем базовом списке некоторые указания Круликовского были поставлены под вопрос в связи с разночтениями насчет фенологии как в его работах, так и (также насчет зимующих стадий этого вида) в современной литературе. Напомним, что мы взяли за основу сведения из Украины и Крыма [Костюк, 1980; Будашкин, 2009] о бивольтинности вида и зимовке на стадии яйца. Однако, по последней сводке Ю. Разовского [Razowski, 2008], в Европе вид моновольтинен и зимует на стадии имаго, тогда как южнее (Туркмения) может развиваться в 3 генерациях. При этом Разовский [op. cit.: 74] поставил под сомнения сведения о зимовке на стадии яйца: «Kuznetsov (2001) notes that it hibernates in the egg stage (however, there are some data on hibernation as an adult) and that there are two to four generation a year. Further data also by Kuznetsov (1994)» (рота Ю.А. Костюка Разовским не цитировалась). Наша находка 5.05 (немного потертая, по всей видимости, перезимовавшая бабочка), известная нам находка из Владимирской области «10.09.2005» [Усков, 2006], а также указание из Калужской области «6.09.95 и 24.04.96» [Шмытова, 2001] свидетельствуют в пользу зимовки имаго в подтаежной полосе. Этому не противоречат фенологические данные в поздних работах Круликовского (как правило, более обстоятельные в ранних работах XIX в., но очень поверхностные в списке 1904 г. и не всегда уточненные в списке 1909 г. – материал пока не найден). Можно предполагать переход вида к

факультативной бивольтинности в летний период в средней полосе. В связи с тем, что биология более южных популяций отличается переходом к зимовке на стадии яйца, их таксономический статус требует уточнения.

Acleris scabrana ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1904, 1909 (*Acalla sponsana* F.); Костюк, 1980; Большаков, Окулов, 2015а (№13: по предыд. под ?)] – отметим, что несмотря на подбуждение в цит. работе Ю.А. Костюка, в нашей сводке вид оставался под вопросом в связи с не очень похожими изображениями гениталий в разных руководствах. Новый материал: Аэропорт, 9.05.2012, 1 ♂. Определение по [Razowski, 2008] и сравнительному материалу из Центральной России.

Acleris lacordairana (Duponchel, 1836) [Круликовский, 1915 (*Acalla*); Большаков, Окулов, 2015а (№18)] – новый материал: Аэропорт, 22.04.2010, 1 ♂, 2 экз.; Байкузино, 12.05.2009, 1 ♀; Воложка, 11.04.2008, 1 ♂.

****Falseuncaria degreyana** (McLachlan, 1851) – Заборье, 21.07.2011, 1 ♂. Луговой ксеромезофил.

Cochylys posterana Zeller, 1847 [Круликовский, 1904, 1909 (*Conchylys*); Большаков, Окулов, 2015а (№26: по предыд.)] – новый материал: Голышурма, 29.07.2009, 1 ♀.

Cochylinomorpha alternana (Stephens, 1834) (ssp. *wiatkensis* (Krulikowsky, 1909)) [Круликовский, 1909 (*Euxanthis straminea* Haw., описание var. *wiatkensis*); Большаков, Окулов, 2015а (№40: по предыд. под ?)] – был указан из Малмыжского уезда без детализации. Подтверждаем наличие вида в Удмуртии новым материалом: Забегалово, 24.08.2010, 1 ♂.

Exapate congelatella (Clerck, 1759) [Круликовский, 1904, 1909; Большаков, Окулов, 2015а (№45: по предыд.)] – новый материал: Мартяново, 4.10.2011, 3 ♂♂; Новая Вожойка, 7.10.2012, 1 ♂. Отметим, что в нашем базовом списке были не вполне точно учтены фенологические указания Круликовского [1904 («VIII-X»), 1909 («...с половины VIII до морозов»)]): написано «Август [!] – середина октября». Вылет этого позднеосеннего вида в конце августа (по новому стилю) выглядит сомнительно даже при относительно холодном климате на рубеже XIX и XX вв. и в наиболее северном месте Вятской губернии (Нолинский уезд), откуда вид был известен Круликовскому. В настоящее время этот вид в нашем регионе должен вылетать не ранее середины сентября.

****Cnephasia pasiuana** (Hübner, [1799]) – Кабаниха, 3.07.2009, 1 ♂. В средней полосе локальный и очень редкий лесо-луговой вид, характерный для сосново-широколиственных и широколиственных лесов с элементами остепнения.

****Argyrotaenia ljunghiana** (Thunberg, 1797) (= *pulchellana* (Haworth, 1811)) – Аэропорт, 9.05.2012, 1 ♂. В средней полосе локальный и редкий лесо-луговой мезоксерофил.

Ptycholoma lechearna (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1904, 1909 (*Cacoecia*); Большаков, Окулов, 2015а (№58: по предыд.)] – новый материал: Заборье, 7.06.2012, 1 экз.

Pandemis heparana ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1904, 1909 (*Cacoecia*); Большаков, Окулов, 2015а (№62)] – новый материал: Забегалово, 26.08.2010, 1 ♂. Столь поздние находки «свежих» (вероятно, поздно выведшихся) экземпляров регулярно отмечаются в более южных регионах.

****Pandemis dumetana** (Treitschke, 1835) – 5 км В. Сельчка, 26.07.2010, 1 ♂. В средней полосе редкий лесо-луговой вид, ассоциированный со старыми смешанными лесами.

Clepsis senecionana (Hübner, [1819]) [Круликовский, 1904, 1909 (*Tortrix rusticana* Fr.); Большаков, Окулов, 2015а (№72: по предыд.)] – новый материал: Богородское, 21.05.2009, 1 ♂; Кабаниха, 20.05.2008, 1 ♂; 15.05.2010, 1 ♂.

Philedone gerningana ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891а (*Tortrix*), 1904, 1909 (*Amphisa*); Большаков, Окулов, 2015а (№75)] – новый материал: Крымская Слудка, 17.07.2013, 1 экз..

****Endothenia ustulana** (Haworth, 1811) (= *carbonana* (Doubleday, 1849)) – Заборье, 7.06.2012, 1 ♂. Локальный и редкий лесо-луговой мезофил.

****Cymolomia hartigiana** (Saxesen, 1840) – Молчаны, 22.06.2012, 1 ♂. Локальный и редкий вид хвойных и смешанных лесов.

Celypha rufana (Scopoli, 1763) [Круликовский, 1904, 1909 (*Olethreutes*); Большаков, Окулов, 2015а (№105)] – новый материал: Голышурма, 29.07.2009, 1 ♀; 5 км СВ. Сельчка, 18.07.2010, 3 ♀♀.

****Lobesia abscisana** (Doubleday, 1849) (*fuligana* auct.) – 5 км В. Сельчка, 18.07.2010, 1 ♂. В средней полосе, вероятно, очень локальный и очень редкий луговой ксерофильный или даже лугово-степной вид.

****Epinotia cinereaana** (Haworth, 1811) – Новая Вожойка, 7.10.2012, 1 ♀. Эвритопный, но вероятно, относительно редкий лесной вид. В работах западных авторов до недавнего времени не отделялся от обычного вида-двойника *E. nisella* (Clerck, 1759), от которого он наилучше отличается отсутствием многочисленных цветковых форм и по гениталиям самок [Большаков, 2000].

****Epinotia maculana** (Fabricius, 1775) – Новая Вожойка, 7.10.2012, 1 ♀. Эвритопный лесной мезофил. Встречается в лесах и посадках с участием осины.

Rhyacionia pinicolana (Doubleday, 1849) [Большаков, Окулов, 2015а (№140)] – новый материал: Нечкино, 11.06.2009, 1 ♂.

Rhyacionia duplana (Hübner, [1813]) [Круликовский, 1909 (*Evetria*); Большаков, Окулов, 2015а (№142: по предыд. под ?)] – был первично указан из Малмыжского уезда без детализации. Подтверждаем наличие вида новым материалом: Люкшудья, 22.04.2012, 1 ♂.

Thiodia citrana (Hübner, [1799]) [Круликовский, 1909 (*Semasia*); Большаков, Окулов, 2015а (№144: по предыд.)] – новый материал: Кабаниха, 9.07.2010, 1 ♂.

Eucosma pupillana (Clerck, 1759) [Круликовский, 1904, 1909 (*Semasia*); Большаков, Окулов, 2015а (№156: по предыд.)] – новый материал: Крымская Слудка, 17-18.07.2013, 2 экз.

Eucosma metzneriana (Treitschke, 1830) [Круликовский, 1909 (*Semasia*) (! – неверная фенология); Большаков, Окулов, 2015а (№158)] – новый материал: Сокол, 22.06.2009, 1 ♂.

Eucosma aspidiscana (Hübner, [1817]) [Круликовский, 1909 (*Semasia*); Большаков, Окулов, 2015а (№160: по предыд. под ?)] – был первично указан из Малмыжского уезда без детализации. Подтверждаем наличие вида новым материалом: Кабаниха, 2-9.07.2010, 2 ♂♂.

Eucosma cana (Haworth, 1811) [Круликовский, 1904, 1909 (*Epiblema*); Большаков, Окулов, 2015а (№162: по предыд.)] – новый материал: Забегалово, 27.07.2010, 1 ♂; Кабаниха, 2.07.2010, 1 ♂.

Dichrorampha simpliciana (Haworth, 1811) [Большаков, Окулов, 2015а (№168)] – новый материал: 5 км В. Сельчка, 18.07.2010, 1 ♂.

Sesiidae

**Synanthedon spheciformis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – материал: Глазов, 20.06.2010, 1 экз. (С. Селезнев); Сельчка, 11.06.2004, 1 экз. Встречается в лесах различных типов, где присутствует молодая поросль ольхи (*Alnus* spp.).

В результате в составе фауны Удмуртии принимается 598 видов низших разноусых чешуекрылых (причем 163 вида, известных лишь по работам Л.К. Круликовского, остаются под вопросом). Не включены в список фауны Удмуртии 30 видов, указанных ранее (главным образом Круликовским), но не подтвержденных материалом и ныне известных в более южных или западных регионах, а также 8 видов, найденных, по уточнениям Круликовского, в местах, ныне относящихся к сопредельным районам Кировской области и Пермского края.

Благодарности. Авторы сердечно признательны С.К. Селезнёву (Удмуртия, г. Глазов) за предоставление собранного материала, С.Ю. Синёву (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) и А.В. Свиридову (Зоологический музей Московского университета) за содействие в работе.

Литература

- Большаков, Л.В. 2000. Microlepidoptera Тульской области. 6. Листовертки трибы Eucosmini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomol. J. Vol. 9 (3). С. 273–282.
- 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) // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 40. Тула. С. 41–61.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2015а. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 4. Листовертки (Lepidoptera: Tortricidae) // Там же. Вып. 41. С. 31–45.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2015б. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 5. Веерницы, пальцекрылки и огневообразные (Lepidoptera: Alucitidae, Pterophoridae, Pyraloidea) // Там же. Вып. 42. С. 33–49.
- Будашкин Ю.И. 2009. Ревизия фауны листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) Крымского полуострова // Карадаг - 2009. Сб. науч. тр., посв. 95-летию Карадаг. науч. станции и 30-летию Карадаг. природ. зап-ка Нац. акад. наук Украины. Севастополь: ЕКОСІ – Гідрофізика. С. 158–207.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.– М.: КМК. 424 с.
- Костюк Ю.О. 1980. Листовійки. Тортрицини (Tortricinae) / Фауна України. Т. 15, вып. 10. Київ: Наукова думка. 424 с.
- Круликовский Л. 1891а. К сведениям о фауне чешуекрылых Вятской губернии. III. Чешуекрылые, собранные в 1887 году в Сарапульском уезде // Записки Уральского общества любителей естествознания. Т. 12 (2). Екатеринбург: Тип. «Екатеринбургская Неделя». С. 65–76.
- Круликовский Л. 1891б. К сведениям о фауне чешуекрылых Вятской губернии. IV. Заметки о чешуекрылых, собранных в Сарапульском уезде в 1888 и 1889 годах // Там же. Т. 12 (2). С. 79–81.
- Круликовский Л.К. 1904. VII. Каталог микрочешуекрылых, известных до сих пор из пределов Вятской губернии / Мат. для познания фауны чешуекрылых России // Мат. к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. Вып. VI. М. С. 3–14.
- Круликовский Л. 1909. Чешуекрылые Вятской губернии // Там же. Вып. IX. М. С. 48–250.
- Круликовский Л. 1915. О некоторых бабочках Вятской губернии // Русское энтомол. обозр. Т. 15 (4). С. 684–685.
- Усков М.В. 2006. Фауна и экология чешуекрылых (Lepidoptera) Национального парка «Мещера» (по результатам исследований 2005 г.) / Лепидоптерофауна Владимирской области. Вып. 7. Владимир – Гусь-Хрустальный. 84 с.
- Шмыгова И.В. 2001. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 4-я (Сб. науч. тр.). Калуга: Изд-во КГПУ. С. 60–172.
- Razowski J. 2008. Tortricidae (Lepidoptera) of the Palaearctic Region. Vol. 1. General Part and Tortricini. Kraków – Bratislava. 152 p.

Поступила в редакцию 7.08.2015.

РЕЗЮМЕ. Представлено дополнение к фауне низших чешуекрылых Удмуртской республики, включающее 30 видов, из которых 10 приводятся впервые для республики, в т. ч. 9 – впервые для Среднего Приуралья и «Европейского южно-таежного региона» [«Каталог...», 2008], остальные подтверждаются после старых указаний или относятся к нуждающимся в дополнительном освещении. Библ. 15.