

Краткие сообщения

УДК 595.789

Д.А. Адаховский

ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ ДНЕВНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA: HESPERIOIDEA, PAPILIONOIDEA) УДМУРТИИ И КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ С ЗАМЕЧАНИЯМИ ПО ФАУНЕ ВЯТСКО-КАМСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ В ЦЕЛОМ

Приводятся сведения о первых находках 3 видов дневных бабочек на территории Удмуртской Республики (*Erynnis tages* L.) и Кировской области (*Leptidea morsei* Fent., *Euphydryas intermedia* Men.). С учётом новых данных общее количество бабочек в фауне Удмуртии составляет 124 вида, для Кировской области – 127 видов. На основании оригинального материала и анализа литературных данных составлен список дневных чешуекрылых Вятско-Камского междуречья с указаниями статусов их пребывания. Всего же с учётом материалов по Восточно-Предкамскому району Республики Татарстан фауна булавоусых Вятско-Камского междуречья включает 129 резидентных видов, 8 видов нерегулярных мигрантов, 1 исчезнувший вид и 4 вида неопределённых по статусу пребывания.

Ключевые слова: дневные чешуекрылые, фауна, Удмуртия, Кировская область, Вятско-Камское междуречье.

DOI: 10.35634/2412-9518-2019-29-4-544-548

В ходе проведения работ по изучению дневных чешуекрылых юго-восточной части Удмуртии и обработке коллекционного материала по Кировской области были получены данные, дополняющие региональные фаунистические списки по булавоусым.

Erynnis tages (Linnaeus, 1758) – толстоголовка тагес.

Материал. Удмуртская Республика, Сарапульский р-н, окрестности д. Отуниха, суходольный склоновый луг, 29.05.2019, 1 экз., Адаховский, 7.06.2019, 2 экз., Адаховский. Каракулинский р-н, окрестности д. Чеганда, суходольный склоновый луг, 9.06.2019, 1 экз., Адаховский.

Трансевразийский суббореально-субтропический вид, ареал которого охватывает лесостепную и степную зоны Евразии [1]. Единственная к настоящему времени известная находка вида в Удмуртии была сделана М. А. Вишневым в 60-е г. XX в. для окрестностей г. Сарапула (коллекция музея истории и культуры среднего Прикамья, г. Сарапул). В обобщающей работе Л. К. Круликовского по чешуекрылым Вятской губернии [2] указаний на нахождение данного вида на территории хорошо изученных им южных уездов нет. В пределах Кировской области данный вид впервые обнаружен в 2015 г. в долине р. Немды у г. Советска [3]. Обитает в лесостепной зоне Республики Татарстан (далее РТ) [4]. В пределах Вятско-Камского междуречья вид находится на северной границе ареала.

В местах находок в Удмуртии вид был установлен в характерных для него сухолуговых рудерально-пастбищных местообитаниях с высоким обилием лядвенца рогатого (*Lotus corniculatus*), являющегося основным кормовым растением гусениц. В связи с оседлостью вида можно предполагать его выраженную региональную редкость и спорадичность, объясняющие столь длительный срок отсутствия его регистрации в хорошо фаунистически изученных ландшафтах юго-востока Удмуртии.

Leptidea morsei (Fenton, 1882) – беляночка горошковая восточная.

Материал. Кировская область, Афанасьевский р-н, окрестности д. Жарковы, опушка хвойного леса, 17.06.2018, 1 экз., Решетников.

Центральноевропейско-трансасиатский температурный вид, распространённый от средней тайги до зоны смешанных лесов, отчасти в Поволжье, заходя в пределы лесостепной зоны [1]. При этом находки вида в лесостепи нуждаются в дополнительной проверке [5]. В целом же региональная картина ареала вида в европейской части России изучена недостаточно. Впервые приводится для территории Кировской области (при определении изучался генитальный аппарат). На территории Удмуртии вид является редким, выражено тяготеющим к северной, южно-таёжной части. Биотопически связан с темнохвойными неморальнотравяными лесами. На территории РТ [4] отмечается для лесостепной зоны, что требует дополнительного уточнения.

Euphydryas intermedia (Ménétriés, 1859) – Шашечница промежуточная.

Материал. Кировская область, Юрьянский р-н, окрестности ст. Великая, 14.07.1969, 2 экз., Решетников. Кировская область, Верхнекамский р-н, окрестности д. Южаки, 18.06.2010, 3 экз., Решетников. Кировская область, Верхнекамский р-н, окрестности пгт. Светлополянск, выведен из куколки, собранной на жимолости Палласа (*Lonicera pallasii*), 22.06.2016, 1 экз., Решетников.

Трансевразийский евродизъюнктивный бореомонтанный вид, представленный на территории Вятско-Камского междуречья (далее ВКМ) номинативным, сибирским подвидом с обширным ареалом от Дальнего Востока, по Средней и Южной Сибири до Урала и таёжного Предуралья [1]. Впервые приводится для фауны Кировской области. В Удмуртии вид спорадически встречается в долинах заболоченных лесах южной тайги и северной полосы подтайги с присутствием жимолости Палласа (*Lonicera pallasii* Ledeb.), являющейся единственным кормовым растением вида в регионе [6]. Приводится также для среднетаёжных условий Республики Коми [7]. Спецификой европейского равнинного крыла ареала вида является его ограниченность востоком таёжной зоны и Предуральем, что указывает на выраженность урало-сибирских черт в биоте данного региона.

Таким образом, на основании приведённого материала для территории Удмуртии к настоящему времени установлено распространение 124 видов дневных чешуекрылых. Что касается объёма фауны дневных бабочек Кировской области, то с учётом опубликованных в последнее время работ [8-10], она составляет 127 видов. Среди указанных видов обращает на себя внимание голубянка эрос (*Polyommatus eros* Ochsh.), приводимая для территории заказника «Бушковский лес» (Уржумский р-н), что требует дополнительного изучения. Данного стенотопного лесостепного вида, трофически связанного с ракитником русским (*Chamaecytisus ruthenicus*) [1], на территории региона следует ожидать в экосистемах остепнённых долинных боров и кустарниково-остепнённо-луговых сообществ в долинах крупных рек, нежели в условиях водораздельных теневых широколиственно-пихтово-еловых лесов, составляющих растительный фон территории заказника. Указание на присутствие данного вида в Удмуртии [11] не подтверждено при морфологическом анализе коллекционного материала. Приводимую для южной тайги Кировской области желтушку шафранную (*Colias crocea* Geoff.) [9] следует относить к нерегулярным мигрантам.

Крайний юг и юго-восток ВКМ относится к территории РТ в составе Восточно-Предкамского ландшафтного района. В недавно вышедшей обобщающей работе по фауне чешуекрылых Республики Татарстан [4] для этого района указывается 91 вид бабочек. Среди них без дополнительных комментариев приводится ряд видов, известных для территории ВКМ лишь по сборам Круликовского для конца XIX - начала XX вв. (*Erebia medusa* Den. & Schiff., *Cupido osiris* Meig., *Tongeia fischeri* Ev.) [2; 12; 13] или приводимых впервые – *Melanargia galathea* L., *Polyommatus dorylas* Den. & Schiff.

Современное распространение *Melanargia galathea* и *Cupido osiris* охватывает лесостепные и степные регионы европейской части, *Polyommatus dorylas* является степным видом, указания которого для чернозёмного центра и Среднего Поволжья, в том числе и территории Татарстана, не подтверждены актуальными данными [1]. *Tongeia fischeri* является южноуральско-сибирско-дальневосточным суббореальным видом, не установленным в настоящее время для европейской части России [1]. Для чернушки медузы (*Erebia medusa*) свойственна макрорегиональная тенденция к исчезновению из большинства местонахождений в центре европейской части, с сохранением вида в отдельных локалитетах лесостепной зоны Среднего Поволжья [1].

Нами в пределах Восточно-Предкамского района РТ проводились сборы чешуекрылых в следующих пунктах: Агрызский р-н – д. Нижнее Кучуково, с. Кичкетан, д. Салауш, с. Красный бор; Елабужский р-н – г. Елабуга, с. Котловка, с. Свиногорье, с. Морты. Среди редких для ВКМ видов были установлены *Zerynthia polyxena* Den. & Schiff., *Polyommatus coridon* Poda., *P. daphnis* Den. & Schiff., не указанные для района в каталоге [4].

Восточная и северо-восточная части ВКМ входят в состав Пермского края, однако фаунистические сводки по дневным чешуекрылым данной территории отсутствуют.

Таким образом, на основании имеющихся материалов и анализа литературных данных составлен список дневных чешуекрылых Вятско-Камского междуречья с указаниями статусов их пребывания на данной территории. В скобках после названия видов указываются следующие статусы: нерегулярные мигранты – (н/м), вероятно исчезнувшие (и), неопределённые по статусу (н/с). Все прочие виды относятся к группам оседлых и миграционных резидентов.

К резидентным нами отнесены оседлые или регулярно миграционно возобновляющиеся на территории региона виды, обладающие взаимосвязанными во времени и пространстве популяционными структурами. Миграционными резидентами лесной зоны являются такие массовые мигранты, как *Vanessa atalanta* L. и *V. cardui* L.

Семейство Hesperidae: *Erynnis tages* L., *Carcharodus alceae* Esp., *C. floccifera* Zell., *Muschampia tessellum* Hbn., *Pyrgus malvae* L., *P. alveus* Hbn., *P. serratulae* Rmb., *Heteropterus morpheus* Pall., *Carterocephalus palaemon* Pall., *C. silvicolus* Mg., *Thymelicus lineola* Ochs., *T. sylvestris* Poda, *Hesperia comma* L., *Ochlodes sylvanus* Esp.

Семейство Papilionidae: *Zerynthia polyxena* Den. & Schiff., *Parnassius apollo* L., *Driopa mnemosyne* L., *Iphiclides podalirius* L., *Papilio machaon* L.,

Семейство Pieridae: *Leptidea sinapis* L., *L. juvernica* Will., *L. morsei* Fent., *Aporia crataegi* L., *Pieris brassicae* L., *P. napi* L., *P. rapae* L., *Pontia chloridice* Hbn. (н/м), *P. daplidice* L., *P. callidice* Hbn. (н/м), *Anthocharis cardamines* L., *Euchloe ausonia* Hbn., *Colias palaeno* L., *C. hyale* L., *C. crocea* Fourc. (н/м), *C. chrysotheme* Esp. (н/м), *C. myrmidone* Esp., *Gonepteryx rhamni* L.

Семейство Nymphalidae: *Apatura iris* L., *A. ilia* Den. & Schiff., *Limenitis populi* L., *L. camilla* L., *Neptis sappho* Pall., *N. rivularis* Sc., *Polygonia c-album* L., *Nymphalis vaualbum* Den. & Schiff., *N. polychloros* L. (н/м), *N. xanthomelas* Den. & Schiff., *N. antiopa* L., *Aglais urticae* L., *A. io* L., *Vanessa atalanta* L., *V. cardui* L., *Arashnia levana* L., *Euphydryas maturna* L., *E. intermedia* Men., *Melitaea athalia* Rott., *M. britomartis* Assm., *M. aurelia* Nick., *M. cinxia* L., *M. diamina* Lang, *M. didyma* Esp., *M. phoebe* Den. & Schiff., *Argynnis paphia* L., *A. laodice* Pall., *Fabriciana niobe* L., *F. adippe* Den. & Schiff., *Speyeria aglaja* L., *Brenthis ino* Rott., *B. daphne* Den. & Schiff., *Issoria lathonia* L., *Boloria eunomia* Esp., *B. selene* Den. & Schiff., *B. selenis* Ev., *B. euphrosyne* L., *B. thore* Hbn., *B. titania* Esp., *B. dia* L., *B. freja* Thnb., *B. aguilonaris* Stch.

Семейство Satyridae: *Pararge aegeria* L., *Lopinga achine* Sc., *Lasiommata maera* L., *L. petropolitana* F., *Coenonympha tullia* Müll., *C. glycerion* Borkh., *C. hero* L., *C. arcania* L., *C. pamphilus* L., *Maniola jurtina* L., *Hyponephele lycaon* Rott., *Aphanthopus huperanthus* L., *Erebia ligea* L., *E. euryale* Esp., *E. aethiops* Esp., *E. embla* Thnb., *E. medusa* Den. et Schiff. (н), *Minois dryas* Sc., *Arethusana arethusa* Den. & Schiff. (н/м), *Chazara briseis* L. (н/м), *Melanargia russiae* Esp., *Oeneis jutta* Hbn.

Семейство Lycaenidae: *Thecla betulae* L., *Favonius quercus* L., *Satyrium pruni* L., *S. w-album* Knoch, *S. spini* Den. & Schiff., *S. ilicis* Esp., *Callophris rubi* L., *Lycaena helle* Den. & Schiff., *L. phlaeas* L., *L. dispar* Hw., *L. alciphron* Rott., *L. virgaureae* L., *L. hippothoe* L., *L. tityrus* Poda, *Lampides boeticus* L. (н/м), *Tongeia fischeri* Ev. (н/с), *Cupido argiades* Pall., *C. alcetas* Hffmsg., *C. minimus* Fuessly, *C. osiris* Meig. (н/с), *Celastrina argiolus* L., *Scolitantides orion* Pall., *Glaucopsyche alexis* Poda, *Phengaris nausithous* Bgstr., *P. alcon* Den. & Schiff., *P. telejus* Brgstr., *P. arion* L., *Plebejus argus* L., *P. argyrognomon* Brgstr., *P. idas* L., *Agriades optilete* Knoch, *Eumedonia eumedon* Esp., *Aricia artaxerxes* F., *A. nicias* Meg., *Cyaniris semiargus* Rott., *Polyommatus amandus* Schn., *P. coridon* Poda., *P. daphnis* Den. & Schiff., *P. icarus* Rott., *P. eros* Ochs. (н/с), *P. dorylas* Den. & Schiff. (н/с).

Таким образом, к настоящему времени в ВКМ зарегистрировано 142 вида дневных чешуекрылых, из них к оседлым и миграционным резидентам относятся 129 видов, нерегулярным мигрантам – 8 видов, исчезнувшим – 1 вид, неопределённым по статусу – 4 вида.

Благодарности

Автор выражает глубокую благодарность С.П. Решетникову (Кировская область) за предоставление коллекционных материалов и ценные консультации при выполнении работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Корб С.К., Большаков Л.В. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Papilioniformes) бывшего СССР // Эверсманния. 2011. Отд. вып. 2. С. 3-124.
2. Круликовский Л. К. Чешуекрылые Вятской губернии. М., 1907. 205 с.
3. Решетников С.П. Дополнение к фауне дневных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Кировской области // Материалы II городских научно-практических чтений памяти учёного-естествоиспытателя Сергея Владимировича Маракова (1926–1986). Киров, 2016. С. 34-35.
4. Петров Н.Г., Шулаев М.В., Шулаев Н.Г. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны Республики Татарстан // Вестн. Оренбургского гос. пед. ун-та. Биологические науки. 2017. Т. 21, № 1. С. 34-42.

5. Большаков Л.В., Лосманов В. П. К фауне белянок рода *Leptidea* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Pieridae) Чувашии и некоторых сопредельных территорий // Эверсманния. 2005. Вып. 1. С. 36-38.
6. Адаховский Д.А. О подтверждении пребывания шашечницы промежуточной (*Euphydryas intermedia* (Menetries, 1859)) (Lepidoptera, Nymphalidae) на территории Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2015. Т. 25, вып. 3. С. 139-140.
7. Татаринов А.Г. География дневных чешуекрылых европейского Северо-Востока России. М.: Т-во научных изданий КМК, 2016. 255 с.
8. Кулакова О.И., Мазеева А.В. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Diurna) памятника природы «Медведский бор» (Нолинский р-н, Кировская обл.) // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Киров, 2015. С. 204-207.
9. Мазеева А.В., Кулакова О.И. Структура фауны и особенности экологии булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) южной тайги Кировской области // Актуальные проблемы биологии и экологии: Матер. докл. XXIV Всерос. молодёж. науч.-практ. конф. (с элементами научной школы), посвящённой 55-летию Ин-та биологии Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 2017. С. 65-69.
10. Кулакова О.П., Пестов С.В. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Rhopalocera) заказника «Бушковский лес», Кировская область // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем: материалы XVI Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием. Кн. 2. (г. Киров, 3-5 декабря 2018 г.). Киров: ВятГУ, 2018. С. 17-20.
11. Адаховский Д.А. Итоги и перспективы эколого-фаунистических исследований булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Экология. 2001. С. 125-131.
12. Круликовский Л.К. О некоторых интересных находках в Елабужском уезде Вятской губернии // Русское энтомологическое обозрение. СПб., 1909. Т. 9. № 4. С. 492.
13. Круликовский Л.К. К сведениям о фауне чешуекрылых Вятской губернии. I. Чешуекрылые окрестностей г. Сарапула // Зап. Уральского общества любителей естествознания. Екатеринбург, 1888. Т. XI. С. 203-233.

Поступила в редакцию 29.11.2019

Адаховский Дмитрий Александрович, старший преподаватель кафедры экологии и природопользования
 ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
 426034, Россия, г. Ижевск, ул. Университетская, 1 (корп. 1)
 E-mail: garda2009@rambler.ru

D.A. Adakhovskiy

**ADDITIONS TO THE FAUNA OF DIURNAL LEPIDOPTERA
 (LEPIDOPTERA: HESPERIOIDEA, PAPILIONOIDEA) OF UDMURTIA AND THE KIROV REGION
 WITH REMARKS ON THE FAUNA OF THE VYATKA-KAMA INTERFLUVE**

DOI: 10.35634/2412-9518-2019-29-4-544-548

The article provides information about the first findings of 3 species of day butterflies in the territory of the Udmurt Republic (*Erynnis tages* L.) and the Kirov region (*Leptidea morsei* Fent., *Euphydryas intermedia* Men.). Taking into account the new data, the total number of butterflies in the fauna of Udmurtia is 124 species, for the Kirov region – 127 species. On the basis of the original material and analysis of literary data, a list of diurnal Lepidoptera of the Vyatka-Kama interfluve with indications of the status of their stay has been compiled. In total, taking into account the materials on the Eastern Predkamsky district of the Republic of Tatarstan, the fauna of day butterflies of the Vyatka-Kama interfluve includes 129 resident species, 8 species of irregular migrants, 1 extinct species and 4 species of uncertain status of stay.

Keywords: diurnal Lepidoptera, fauna, Udmurtia. Kirov region, Vyatka-Kama interfluve.

REFERENCE

1. Korb S.K., Bol'shakov L.V. [Catalogue of the Mace-tailed Lepidoptera (Lepidoptera, Papilioniformes) of the former USSR], in *Eversmanniya*. 2011, iss. 2, pp. 3-124 (in Russ.).
2. Krulikovsky L.K. *Cheshuekrylye Vyatskoj gubernii* [Lepidoptera of Vyatka province], Moscow, 205 p. (in Russ.).
3. Reshetnikov S.P. [Supplement to the fauna of diurnal Lepidoptera (Insecta, Lepidoptera) of the Kirov region], in *Materialy II gorodskih nauch.-prakt. chtenii pamyati uchyonogo-estestvoispytatelya Sergeya Vladimirovicha Marakova (1926–1986)*. Kirov, 2016, pp. 34-35 (in Russ.).

4. Petrov N.G., Shulaev M.V., Shulaev N.G. [Catalogue of the Mace-tailed Lepidoptera (Lepidoptera, Rhopalocera) fauna of the Republic of Tatarstan], in *Vestn. Orenburgskogo Gos. Ped. Univ. Biologicheskie nauki*. 2017, vol. 21, no. 1, pp. 34-42 (in Russ.).
5. Bol'shakov L.V., Losmanov V.P. [To the fauna of pierids of the genus *Leptidea* Billberg, 1820 (Lepidoptera: Pieridae) in Chuvash Republic and some adjacent territories], in *Evversmanniya*. 2005, iss. 1, pp. 36-38 (in Russ.).
6. Adakhovskiy D.A. [About confirmation of stay of the checkers intermediate (*Euphydryas intermedia* (Menetries, 1859)) (Lepidoptera, Nymphalidae) in the territory of Udmurtia], in *Vestn. Udmurt. Univ. Ser. Biologiya. Nauki o Zemle*, 2015, vol. 25, iss. 3, pp. 139-140 (in Russ.).
7. Tatarinov A.G. *Geografiya dnevnyh cheshuekrylyh evropejskogo Severo-Vostoka Rossii* [Geography of diurnal Lepidoptera of the European North-East of Russia], Moscow: Tovarishtch. nauchnykh izdaniy KMK, 2016, 255 p. (in Russ.).
8. Kulakova O.I., Mazeeva A.V. [Mace Lepidoptera (Lepidoptera: Diurna) natural monument "Medvedsky Bor" (Nolinsky district, Kirov region.)], in *Mater. Vseros. nauch.-prakt. konf. s mezhdunar. uchastiem "Ekologiya rodного kraja: problemy i puti ih resheniya"*, Kirov, 2015, pp. 204-207 (in Russ.).
9. Mazeeva A.V., Kulakova O.I. [Fauna Structure and ecology features of Lepidoptera (Lepidoptera, Rhopalocera) of the southern taiga of the Kirov region], in *Mater. dokl. XXIV vseros. molod. nauch.-prakt. konf (s elementami nauchnoy shkoly), posvyashchennoe 55-letiyu Instituta Biologii Komi NC UrO RAN*, Syktyvkar, 2017, pp. 65-69 (in Russ.).
10. Kulakova O.P., Pestov S.V. [Mace Lepidoptera (Lepidoptera: Rhopalocera) of Bushkovsky forest reserve, Kirov region], in *Materialy XVI Vseros. nauch.-prakt. konf. s mezhdunarodnym uchastiem "Biodiagnostika sostoyaniya prirodnyh i prirodno-tehnogennyh system" (3-5 dekabrya 2018 g.)*, Kirov: Vyatskiy Gos. Univ., 2018, pp. 17-20 (in Russ.).
11. Adakhovskiy D.A. [Results and prospects of ecological and faunal studies of Lepidoptera (Lepidoptera, Rhopalocera) of Udmurtia], in *Vestn. Udmurt. Univ. Ser. Ekologiya*, 2001, pp. 125-131 (in Russ.).
12. Krulikovskiy L.K. [Some interesting finds in the Yelabuga district of the Vyatka province], in *Russkoe entomologicheskoe obozrenie*, St. Petersburg, 1909, vol. 9, no. 4, p. 492 (in Russ.).
13. Krulikovskiy L.K. [On the fauna of Lepidoptera of Vyatka province. I. Lepidoptera of the vicinity of Sarapul], in *Zapiski Ural'skogo obshchestva lyubitelej estestvoznaniya*, Ekaterinburg, 1888, vol XI, pp. 203-233 (in Russ.).

Received 29.11.2019

Adakhovskiy D.A., Senior lecturer at Department of ecology and nature management
Udmurt State University
Universitetskaya st., 1/1, Izhevsk, Russia, 426034
E-mail: garda2009@rambler.ru