

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

А.Г. Татаринов¹, О.И. Кулакова¹, А.В. Мазеева¹, А.В. Лукин²
¹г. Сыктывкар, Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
(отдел экологии животных)

²г. Сыктывкар, филиал Всероссийского центра карантина растений в Республике Коми

Новые данные о ландшафтно-зональном распределении и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) в Республике Коми и Кировской области

A.G. Tatarinov, O.I. Kulakova, A.V. Mazeeva, A.V. Lukin. **New materials on landscape distribution and ecology of Lepidoptera in the Komi Republic and the Kirov Province.**

SUMMARY. The article presents materials on new locations of 21 species of higher Lepidoptera in the Komi Republic and the Kirov Province. For the fauna of the Kirov Province, 1 new species is specified, for the Komi Republic – 6 new species. The nature of their landscape and habitat distribution and the reasons for the expansion of their ranges are discussed. Bibl. 34.

urn:lsid:zoobank.org:pub:4DAEBADB-A95E-4377-AA47-8A07CDA6C042

Высшие чешуекрылые являются одними из наиболее изученных групп насекомых на территории Республики Коми и Кировской области. Сведения о составе видов опубликованы в региональных монографических сводках и дополнениях к ним [Круликовский, 1909а, б; Седых, 1974, 1977; Шернин, Чарушина, 1974; Татаринов, Долгин, 1999, 2001; Решетников, 2000, 2014; Татаринов и др., 2003; Свиридов, Седых, 2005; Татаринов, 2016; Татаринов, Кулакова, 2018; и др.]. Не подвергая сомнению важность пополнения фаунистической информации посредством глобальных баз данных (например, BioDat, GBIF), сообщения о новых находках в печатных изданиях не теряет своей актуальности, так как данный формат позволяет не только поставить еще одну точку на карте распространения вида, но и обсудить характер его территориального размещения, причины и тенденции изменения границ ареала, состояние и динамику численности, различные вопросы экологии региональных популяций. Именно на этом сделан акцент в данной статье при представлении новых и наиболее интересных, на наш взгляд, фаунистических материалов по высшим чешуекрылым Республики Коми и Кировской области.

Координаты мест находок даны в десятичном формате.

Республика Коми (РК): Воркута, г. – 67.49° с.ш., 64.05° в.д.; Сейда, ст., Воркутинский р-н – 67.08° с.ш., 63.10° в.д.; 98-й км, ст. Полярный Урал, Воркутинский р-н – 67.01° с.ш., 65.09° в.д.; Нижнее Маерское, оз., болотный заказник «Океан», Усть-Цилемский р-н – 66.39° с.ш., 53.40° в.д.; Санавож, стационар национального природного парка «Югыд ва», Приполярный Урал – 65.34° с.ш., 60.71° в.д.; Торговое, оз., Приполярный Урал – 64.43° с.ш., 59.58° в.д.; Ухта, г. – 63.61° с.ш., 53.61° в.д.; Ляли, пос., Усть-Вымский р-н – 62.26° с.ш., 50.66° в.д.; Расью, местечко, Корткеросский р-н – 62.00° с.ш., 51.29° в.д.; Сыктывкар, г. – 61.65° с.ш., 50.84° в.д.; Нижний Чов, пос., городской округ Сыктывкар – 61.75° с.ш., 50.77° в.д.; Соколовка, местечко, Сыктывдинский р-н – 61.54° с.ш., 50.60° в.д.; Пажга, с., Сыктывдинский р-н – 61.39° с.ш., 50.57° в.д.; Шугрэм, пос. Сыктывдинский р-н – 60.96° с.ш., 49.45° в.д.; Ком, пос., Койгородский р-н – 60.27° с.ш., 51.16° в.д.; Кобра, местечко, Койгородский р-н – 60.04° с.ш., 50.79° в.д.; Прокопьевка, дер., Прилузский р-н – 59.27° с.ш., 49.67° в.д.

Кировская область (КО): Тулашор, участок заповедника «Нургуш», Нагорский р-н – 59.39° с.ш., 50.12° в.д.; Мирный, пос., Оричевский р-н – 58.31° с.ш., 48.64° в.д.; Кстинино, с., Кирово-Чепецкий р-н – 58.25° с.ш., 49.45° в.д.; Плотники, д., Куменский р-н – 58.10° с.ш., 49.54° в.д.; Осиница, д., Сунской р-н – 57.56° с.ш., 50.00° в.д.; Медведский Бор, памятник природы, Нолинский р-н – 57.39° с.ш., 50.09° в.д. Новые виды для Республики Коми обозначены звездочкой (*), для Кировской области – двумя (**).

Научная номенклатура видовых и надвидовых таксонов чешуекрылых дана по «Каталогу чешуекрылых России» [2019] с необходимыми изменениями. Аннотации видов включают характеристики ареалов по классификации К.Б. Горюкова [1984, 1992], адаптированной к чешуекрылым [Татаринов, 2016; Татаринов, Кулакова, 2018], места, количество, даты и авторство находок, а также необходимые комментарии. Названия растений приведены по книге «Современная номенклатура сосудистых растений европейского Северо-Востока России» [Груздев и др., 1999].

Список видов Papilionidae

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) – западно-центральноевразийский суббореально-субтропический вид. В Республике Коми впервые был зарегистрирован в 90-е годы XX в. [Татаринов, Долгин, 1999]. К настоящему времени известно более десятка местонахождений вида, выявлены и наблюдаются две локальные популяции вида в подзоне южной тайги (Кобра, Прокопьевка). В местечке Кобра в пик лета 26.06.2016 г. плотность имаго *I. podalirius* составила 7 экз./га и почти в два раза превысила плотность *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (4 экз./га). Здесь было установлено развитие гусениц на черемухе обыкновенной (*Padus avium* Mill.). В РК он в настоящее время активно распространяется на север за счет дачных, садовых и приусадебных участков. Особенно заметно увеличение его встречаемости в заброшенных и мало населенных деревнях и поселках.

Pieridae

Pontia callidice (Hübner, [1800]) – субголарктический субаркто-температно-монтанный вид. Материал: Воркута, 13.07.2018, 12 ♂♂, 14 ♀♀; Сейда, 14.07.2018, 39 экз./га (однократный визуальный учет вдоль ж.-д. полотна); 98-й км,

7.07.2018, 57 экз./га в пик лёта имаго (А.Г. Татаринов). В РК ранее был зарегистрирован в 17 локалитетах Северного, Приполярного и Полярного Урала, повсеместно в небольшой численности [Седых, 1974; Татаринов, 2016; Татаринов, Кулакова, 2018]. В 2018 г. на Полярном Урале и Приуралье наблюдался массовый лёт имаго, что мы связываем с необычно жаркими для данного района погодными условиями в этот и предыдущий 2017 г.

*****Colias croceus* (Geoffroy [in Fourcroy], 1785)** – западнопалеарктический суббореально-субтропический вид. Материал: Сыктывкар, 2–4.08.2011, 2 ♂♂, 1 ♀, 27.07.2013, 1 ♂, 17–21.07.2016, 2 ♂♂, 19.07.2018, 1 ♂, 1 ♀, in cop. (А.Г. Татаринов); Соколовка, 18.07.2016, 1 ♂ (А.Г. Татаринов); Прокопьевка, 19.06.2016, 1 ♂ (О.И. Кулакова); Медведский Бор, 10.07.2015, 1 ♂, 1 ♀ (А.В. Мазеева). Для РК вид указывался в одной из наших предыдущих работ [Татаринов, 2016]. В РК и КО является регулярным сезонным мигрантом. С 2015 г. он стал регистрироваться ежегодно, а в окрестностях г. Сыктывкара наблюдалось спаривание особей, поэтому не исключено, что в ближайшие годы этот вид может быть переведен в категорию региональных супернеобионтов или эфемеробионтов, связанных с антропогенными местообитаниями.

***Colias myrmidone* (Esper, [1777])** – центральноевро-тобольский суббореальный вид. Материал: Сыктывкар, 24.08.2010, 2 ♂♂ (А.Г. Татаринов); Мирный, 8.08.2016, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (А.В. Мазеева). В РК встречен возле ж/д полотна [Татаринов, 2016]. В отличие от предыдущего вида, в полосе подтаежных лесов КО регистрируется регулярно с конца XIX в., в подзоне южной тайги – с середины XX в. [Шернин, Чарушина, 1974]. Основным фактором, лимитирующим расширение видового ареала на север, является монофагия гусениц на ракитнике (*Chamaecytisus* sp.), не произрастающим в естественных местообитаниях в таежной зоне РК.

***Colias hecla* (Lefebvre, 1836)** – трансглоарктический аркто-гольцовый вид. Материал: Торговое, 20.07.2019, 1 ♂ (О.И. Кулакова). Первая находка на Приполярном Урале, прежде вид отмечался на 270–300 км севернее, возле Полярного круга (Полярный Урал, оз. Б. Лохорта, 66.52° с.ш., 63.53° в.д., оз. Верхнее Пагаты, 66.29° с.ш., 63.22° в.д.). Бабочка была обнаружена в мохово-кустарничковой горной тундре на высоте 730 м над ур. м.

Lycaenidae

***Cupido argiades* (Pallas, 1771)** – трансевразийский температурно-субтропический вид. Материал: Ляли, 11.06.2018, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова); Сыктывкар, 1–11.06.2018, 9 ♂♂, 7 ♀♀, 1–11.06.2019, 9 ♂♂, 7 ♀♀ (А.Г. Татаринов); Прокопьевка, 22–23.06.2017, 14 ♂♂, 9 ♀♀ (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова). Данный вид проник на территорию РК только в первое десятилетие XXI в. В настоящее время прочно закрепился в городской черте Сыктывкара [Кулакова, Татаринов, 2019] и уже преодолел 62-ю широту в подзоне средней тайги. Известен из КО, Вологодской и Архангельской областей [Шернин, Чарушина, 1974; Долганова, Шабунов, 2008; Kozlov et al., 2014]. Близкий вид *C. alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) в РК и Архангельской области [Kozlov et al., 2014] не найден в подзоне южной тайги, но спорадично встречается в средней и северной тайге, преимущественно в районах с возвышенным рельефом (Тиманский кряж, Жезим-Парма, Очъярма, Немская возвышенность, Северное Предуралье), что свидетельствует об «осколочном», «реликтовом» характере его территориального размещения в таежной зоне.

***Phengaris alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** – западно-центральноевразийский суббореально-субтропический вид. Материал: Плотники, 18.07.2019, 1 ♀ (А.В. Мазеева); Осиница, 17.07.2019, 1 ♀ (А.В. Мазеева). Ранее в КО регистрировался только на юге региона, в полосе подтаежных лесов [Шернин, Чарушина, 1974]. Занесен в Приложение 2 к Красной книге КО [2014]. Известен из Вологодской [Долганова, Шабунов, 2008] и Костромской [Козлов, Алтухова, 2012] областей.

Nymphalidae

***Apatura iris* (Linnaeus, 1758)** – амфиевразийский суббореальный вид. Материал: Сыктывкар, 16.07.2013, 2 ♂♂, 3 ♂♂, 1 ♀, 25.06.2016, 2 ♀♀, 11.07.2017 (А.Г. Татаринов), 14.07.2019, 1 ♂ (С.К. Кочанов); Визинга, 6.07.2013, 8 ♂♂, 4 ♀♀ (А.Г. Татаринов); Объячево, 18.07.2011, 3 ♂♂, 1 ♀ (А.Г. Татаринов); Ком, 9.07.2013, более 30 экз. (Н.И. Филиппов); Прокопьевка, 16.07.2011, 1 ♂ (А.Г. Татаринов).

***Apatura ilia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** – амфиевразийский суббореальный вид. Материал: Ком, 9.07.2013, 2 ♂♂, 1 ♀ (Н.И. Филиппов); Прокопьевка, 26.06.2017, 1 ♀ (О.И. Кулакова).

Оба вида впервые были обнаружены в РК в 2013 г. на влажном грунте лесных дорог среди скоплений бабочек многоцветницы *Nymphalis xanthomelas* (Esper, [1781]), когда на всей территории республики наблюдался её массовый лёт [Татаринов, Кулакова, 2013]. Позже *A. ilia* был встречен лишь однажды на границе с КО, а *A. iris*, напротив, стал в небольшой численности, но регулярно встречаться в южных районах республики, вплоть до широты г. Сыктывкара. Пока нет материалов о развитии здесь преимагинальных стадий последнего вида, однако, не вызывает сомнений, что он вместе с другими представителями суббореальной лепидоптерофауны пытается осваивать таежные территории за счет адаптации к различным антропогенным местообитаниям, вторичных кустарниковых и мелколиственных лесных насаждений. Интересно, что в соседних с РК Вологодской областью [Долганова, Шабунов, 2008] и КО [Шернин, Чарушина, 1974] *A. ilia* встречается чаще, чем *A. iris*. В Архангельской области эти виды пока не отмечены.

****Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764)** – трансевразийский суббореально-субтропический вид. Материал: Тулашор, 19.07.2014, 1 ♂ (С.В. Пестов); Кобра, 25.06.2016, 1 ♀ (А.Г. Татаринов); Кстинино, 28.06.2019, 1 ♂ (А.В. Мазеева). Впервые был обнаружен в южной тайге РК и КО, ранее отмечался для этой подзоны в Вологодской области [Долганова, Шабунов, 2008] и подзоны хвойно-широколиственных лесов КО [Шернин, Чарушина, 1974]. Очевидно, вид начал продвигаться на север по вторичным мелколиственным лесам и опушечно-лесным местообитаниям, сформировавшимся после промышленных рубок коренных темнохвойных насаждений.

***Neptis rivularis* (Scopoli, 1763)** – центральноевро-трансасиатский температурный вид. Материал: Санавож, 5.07.2019, 2 ♂♂ (О.И. Кулакова). В РК ранее был зарегистрирован в 25 локалитетах [Татаринов, 2016]. В равнинных районах самые северные находки вида сделаны на границе подзон средней и северной тайги (окрестности г. Ухты, 63.58° с.ш., 53.63° в.д.). В 1994 г. одна особь была визуальным образом зафиксирована А.Г. Татариновым на восточном макросклоне Полярного Урала в интразональном травянистом ивняке в долине р. Собь, 66.91° с.ш., 65.74° в.д. [Татаринов, Долгин, 1999]. В 2019 г. два самца были обнаружены в приручевом травянистом ивняке горно-лесного пояса Приполярного Урала (~ 65° с. ш., подзона крайнесеверной тайги). На Северном Урале вид известен из предгорного и горного районов Печоро-Илычского

заповедника (научный стационар «Гаревка», 62.06° с.ш., 58.47° в.д. и устье р. Б. Порожней, 62.04° с.ш., 58.98° в.д.). Повсеместно встречается в очень низкой численности, обычно единичными экземплярами, поэтому удовлетворительно описать обилие, структуру и ландшафтно-биотопическое распределение локальных популяций пока не представляется возможным. «Осколочный» характер территориального размещения, особенно на севере Урала, позволяет отнести данный вид к региональным суббореальным «фреликтам» климатических оптимумов голоцена. Этот же вывод можно сделать и в отношении близкого вида *Neptis sappho* (Pallas, 1771), 2 экз. которого были найдены в июле 2007 г. С.В. Пестовым на Южном Тимане (р. Сойва, 62.75° с.ш., 55.82). Ближайшие от данного популяционного изолята местонахождения *N. sappho*: Верхнетоемский район Архангельской обл., 63.01° с.ш., 45.66° в.д. [Kozlov et al., 2014], заповедник «Нургуш», Котельничский район КО, 58.10° с.ш., 48.26° в.д. [Решетников, 2015]. Оба вида, *N. rivularis* и *N. sappho*, включены в Приложение 1 к Красной книге РК [2019].

Euphydryas intermedia (Ménétriés, 1859) – центральноевро-трансзиатский борео-монтанный вид. Материал: Санавож, 9.07.2019, 39 экз./га в пик лёта имаго (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова). Ранее был известен по 5 единичным находкам в подзоне средней тайги РК [Седых, 1977; Татаринов, 2016; Татаринов, Кулакова, 2018], в соседних Кировской, Вологодской и Архангельской областях не отмечен. В 2019 г. в горно-лесном поясе Приполярного Урала (подзона крайнесеверной тайги, территория национального парка «Югыд ва») была обнаружена многочисленная локальная популяция вида. Выявленная площадь ее ареала составила около 23 га, но совершенно очевидно, что она значительно больше. Лёт имаго продолжался с 24.06 по 17.07. Местообитаниями вида в данной местности служат крупнотравные луговины вдоль автомобильной дороги, приручьевые травянистые ивняки. Бабочки, особенно самцы, предпочитают держаться на влажном грунтовом покрытии, камнях, возле луж, где нередко образуют большие скопления. Была установлена кладка яиц на веронику длиннолистную (*Veronica longifolia* L.), вполне вероятно развитие гусениц на жимолости Палласа и спирее средней, которые обильно произрастают в их местообитаниях. Растения этих родов указываются в качестве кормовых для азиатских популяций вида [Коршунов, 2002]. Вид *E. intermedia* включен в Приложение 1 к Красной книге РК [2019].

Satyridae

**Melanargia russiae* (Esper, [1783]) – западно-центральноевразийский суббореально-субтропический вид. Материал: Соколовка, 6–8.08.2017, 2 ♂♂ (А.Г. Татаринов). Спорадический сезонный мигрант. Обе бабочки были обнаружены на рудеральном разнотравье вдоль автомобильной трассы Чебоксары–Сыктывкар. Первая находка в подзоне средней тайги Русской равнины. Ранее вид указывался для г. Вологды [Долганова, Шабунов, 2008], по сборам А.Г. Татаринова для северо-востока Костромской области: Межевской р-н, г. Шарья [Клепиков, 2010] и для юга КО: г. Малмыж, г. Вятские Поляны [Юферева, 2004]. Включен в Приложение 2 к Красной книге КО [2014].

Uraniidae

Eversmannia exornata (Eversmann, 1837) – восточноевро-трансзиатский гипобореальный вид. Материал: Сыктывкар, 18–20.06.2019, более 50 экз. в одном местообитании возле лыжной базы «Динамо» (А.В. Лукин, А.Г. Татаринов); Нижний Чов, 28.06.2019, 6 ♀♀ (А.В. Лукин). Данный вид был впервые обнаружен в РК в июле 2018 г. [Лукин, Кулакова, 2018]. В 2019 г. в относительно большой численности найден на окраинах г. Сыктывкара на смешанно-крупнотравных приручьевых лугах с ивами. Пик активности имаго наблюдался между 17–18 ч. в лучах вечернего солнца и в пасмурную погоду при температуре воздуха 19–21°C. Бабочки летали в среднем ярусе травостоя, строго держась участков с доминированием лабазника вязолистного, гравилата речного, манжеток, горца большого, крапивы двудомной. В покое они сидели и укрывались на нижней стороне листьев лабазника, здесь же наблюдалось спаривание особей, поэтому нельзя исключать, что данное растение является кормовым для гусениц. В КО этот вид был впервые зарегистрирован 18.06.2013 г. в окрестностях пос. Торфяной (Оричевский р-н, 58.29° с.ш., 49.12° в.д.) [Решетников, 2014], а в 2019 по сообщению сотрудников заповедника «Нургуш» обнаружен на участке «Тулашор» (С.В. Бакка). Вероятно, данный вид наряду с другими представителями подтаежной фауны стал распространяться на север лесной зоны лишь в последнее десятилетие. Косвенно это подтверждается тем, что находки в РК сделаны, в том числе, на участках, которые с середины 90-х годов XX в. входят в систему многолетних мониторинговых наблюдений за населением чешуекрылых, поэтому он обязательно был бы обнаружен здесь раньше. Вид *E. exornata* включен в Приложение 1 к Красной книге РК [2019].

Lasiocampidae

Dendrolimus superans sibiricus (Tschetverikov, 1908) – восточноевро-трансзиатский бореальный вид. Материал: Якша, 13.07.2014, 1 ♀ (А.В. Бобрецов); Троицко-Печорский р-н РК, Троицко-Печорское лесничество, 2016 г., 14 экз., 2017 г., 35 экз., 2018 г., 4 экз.; Сысольский р-н РК, Сысольское лесничество, 2017 г., 49 экз., 2018 г., 43 экз., 2019 г., 9 экз.; Койгородский р-н РК, Койгородское лесничество, 2016 г., 18 экз., 2017 г., 91 экз., 2018 г., 45 экз., 2019 г., 202 экз.; Кажимское лесничество, 2016 г., 6 экз., 2017 г., 47 экз., 67 экз., 2018, 2019 г., 57 экз.; Прилузский р-н РК, Прилузское лесничество, 2016 г., 10 экз., 2017 г., 51 экз., 2018 г., 132 экз., 2019 г., 173 экз. (А.В. Лукин). Ранее упоминался как возможный супернеобионт для территории Республики Коми [Татаринов и др., 2003]. В 2014 г. в центральной усадьбе Печоро-Илычского заповедника (пос. Якша) на берегу р. Печоры была найдена самка, отложившая яйца на листья осики [Татаринов, Кулакова, 2018]. Скорее всего, оплодотворенную бабочку сорвало ветром с ветки ближайшей сосны. Все последующие находки коконопряда сделаны сотрудниками Управления Россельхознадзора по РК и филиала Всероссийского центра карантина растений в Республике Коми, которыми осуществляется фитомониторинг с использованием клеевых феромонных ловушек. Первичная информация публиковалась [Лукин, 2017], но для РК этот вид не отмечен в «Каталоге ...» [2019]. Есть все основания полагать, что на территорию республики коконопряда проник со стороны Среднего Урала, Пермского края и КО. Большие площади пройденных промышленными рубками хвойных насаждений в настоящее время представляют собой открытые для разлета бабочек пространства и способствуют заселению ослабленных деревьев, в результате чего могут образовываться многочисленные микроочаги этого опасного вредителя лесного хозяйства.

Sphingidae

Sphinx ligustri (Linnaeus, 1758) – транспалеарктический тепло-субтропический вид. Сыктывкар, 17.07.2018, 3 гусеницы, сирень в черте города, (А.Г. Татаринов); Пажга, 25.07.2015, 2 гусеницы, сирень на дачном участке (С.К. Ко-

чанов). Вид ранее был найден в южных районах РК [Татаринов и др., 2003]. Для вида характерен сходный с парусником *I. podalirius* сценарий освоения таежной зоны РК.

Notodontidae

**Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758) – трансевразийский температурно-субтропический вид. Материал: Сыктывкар, 3.08.2015, 1 гусеница на березе в городском парке (С.В. Пестов); Прокопьевка, 6.08.2017, 3 гусеницы на сирени на приусадебном участке, (А.Г. Татаринов). Самые северные находки вида на северо-востоке Русской равнины ранее сделаны в окрестностях г. Кирова [Решетников, 2000]. Имаго вида в сборах на территории РК пока не фиксировались. Вероятно, данный вид в настоящее время расширяет северные пределы распространения за счет вторичных мелколиственных лесов, различных антропогенных местообитаний и относительно мягких зимних условий последнего десятилетия.

Ниже будут представлены сведения о четырех представителях семейств *Erebidae* и *Noctuidae*. Они указаны для РК в новом «Каталоге ...» [2019], однако в региональных сводках ранее не приводились или по каким-то причинам были исключены из состава фауны. Для внесения ясности с распространением и встречаемостью этих видов на рассматриваемой территории считаем необходимым еще раз упомянуть о них специально.

Erebidae

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758) – трансевразийский температурно-субтропический вид. Материал: Сыктывкар, 19.07–14.09.1996–2015, более 60 экз. имаго и гусениц, 25.08–9.09.2016, 21 ♂♂, 13 ♀♀ (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова, Н.И. Филиппов), 4–11.09.2018, 7 ♂♂, 3 ♀♀ (А.Г. Татаринов); Корткерос, 27.08.2013, 1 ♂ (А.Н. Королев), 09.2013–2018, более 40 экз. имаго (А.А. Кудрин); Биостанция СыктГУ, 1 10.09.1999, ♀ (М.А. Витязева); Шайтановка, 30.08.1993, 1 ♂ (А.Г. Татаринов); Усть-Унья, 1 ♂, 1.09.1993 (А.В. Бобрецов); Спаспурб, 4.09.2003, 1 ♀ (А.Г. Татаринов); Кобра, 29.08.2011, 1 экз. (О.И. Кулакова). Впервые для РК данный вид указал К.Ф. Седых [1974] на основании единичной находки имаго в окрестностях г. Ухты. Позже из списка региональной фауны он был исключен [Свиридов, Седых, 2005], но все же упомянут в числе охраняемых [Свиридов, 2008]. Имеющиеся в нашем распоряжении материалы свидетельствуют о том, что *C. fraxini* встречается на территории южной и средней тайги РК как минимум до 62-й параллели. В городской черте и окрестностях г. Сыктывкара имаго регистрируются ежегодно с 1996 г., а в лесопарковой зоне возле лабораторного корпуса Института биологии на осинах регулярно встречаются гусеницы. В 2016 г. здесь было отловлено на свет и снято с субстрата более трех десятков бабочек данного вида. В 2014–2018 гг. бабочки в большом числе совместно с особями *Catocala adultera* (Ménétrières, 1856) неоднократно отмечались в местных фермерских хозяйствах у емкостей с молочной продукцией. Трудно сказать, проник ли данный вид на территорию РК в последние три десятилетия или просто не регистрировался в силу поздних сроков лета имаго. Насколько нам известно, К.Ф. Седых в конце августа – сентябре в южных районах республики регулярных сборов не проводил, в г. Ухте данный вид нами не найден. Для КО приводится [Шернин, Чарушина, 1974] по сборам Л.К. Круликовского в Малмыжском р-не в начале 20 в. Указан как нередкий на юге области вид. В 30.09.2015 В.М. Рябовым был отмечен в заповеднике «Нургуш» на южнотаежном участке «Гулашор» [Бакка, Мосягина, 2017]. В соседней Архангельской области самые северные находки вида сделаны около 64° с.ш. [Kozlov et al., 2014]. Материалы по ближним областям Нечерноземья [Свиридов, Клепиков, 1997; Клепиков, 2010] свидетельствуют о том, что данный вид в последние десятилетия значительно расширил северные границы ареала и увеличил численность в подтаежных лесах и южных районах тайги. Очевидно, распространению и закреплению вида в настоящее время способствуют большие площади вторичных мелколиственных насаждений, сформировавшиеся на местах промышленных рубок коренных хвойных лесов второй половины XX в. Возросшее число местонахождений дало основание при подготовке третьего издания Красной книги РК [2019] перевести данный вид из числа охраняемых в список видов, требующих особого внимания к состоянию в природной среде и рекомендованных для бионадзора. Включен также в Приложение 2 к Красной книге КО [2014].

**Catocala fulminea* (Scopoli, 1763) – трансевразийский температурно-субтропический вид. Материал: Расьо, 14.08.2012, 1 ♂ (А.Г. Татаринов); Сыктывкар, 10.08.2016, 1 ♂ (А.Г. Татаринов), 12.08.2017, 1 ♂ (А.В. Лукин); Кобра, 19.08.2011, 1 ♀ (О.И. Кулакова). Самое близкое ранее известное местонахождение вида – Великий Устюг, Вологодская обл. [Белова, Шабун, 2008]. В Архангельской области он зарегистрирован в Холмогорском р-не на 64-й широте [Kozlov et al., 2014]. Вид *C. fulminea* включен в Приложение 1 к Красной книге РК [2019].

Noctuidae

**Acronicta alni* (Linnaeus, 1758) – трансевразийский температурный вид. Материал: Ухта, 19.08.2013, 2 гусеницы (А.Г. Татаринов), Расьо 14–16.08.2012, 4 гусеницы (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова); Сыктывкар, 10.08.2006, 1 гусеница, 13.06.2007, 1 ♀, 4.06.2009, 2 ♂♂, 1 ♀, 11–14.08.2013, 8 гусениц (А.Г. Татаринов); Шугрэм, 1–13.08.1999, 16 гусениц, 10–19.08.2000, 23 гусеницы (А.Г. Татаринов); Кобра, 17.08.2011, 2 гусеницы (А.Н. Зиновьева). Данный вид не был включен в список семейства фауны РК из-за отсутствия материала [Свиридов, Седых, 2005]. С 1999 г. на территории южной и средней тайги в общей сложности обнаружено более 60 экз. этого вида, главным образом гусениц, имеющих эффектную внешность, исключающую ошибочное определение.

**Anarta myrtili* (Linnaeus, 1761) – европейский субаркто-температный вид. Материал: Нижнее Маерское – 19.07.2009, 2 ♂♂ (А.Г. Татаринов, О.И. Кулакова). Данный вид указывался К.Ф. Седых [1974], но позже был исключен из списка семейства фауны РК из-за отсутствия материала [Свиридов, Седых, 2005]. В 2009 г. при инвентаризации энтомофауны заказника «Океан» авторами статьи были отловлены два самца на сфагновом грядово-мочажинном болоте. Других находок данного вида на территории республики пока нет, он известен из единичных локалитетов Архангельской [Kozlov et al., 2014] и Вологодской [Белова, Шабун, 2008] областей.

Благодарности. Работа выполнена в Институте биологии Коми Научного центра Уральского отделения РАН в рамках государственного задания по теме «Распространение, систематика и пространственная организация фауны и населения наземных и водных животных таежных и тундровых ландшафтов и экосистем европейского Северо-Востока России», № гос. регистрации АААА-А17-117112850235-2.

Литература

- Бакка С.В., Мосягина А.Р. 2017. Материалы по фауне высших ночных чешуекрылых (Macrolepidoptera) участка «Тулалашор» заповедника «Нургуш» // Тр. гос. природ. зап-ка «Нургуш» Т. 4. Киров. С. 31–54.
- Белова Ю.Н., Шабунов А.А. 2008. Семейство совки – Noctuidae // Разнообразие насекомых Вологодской области. Вологда. С. 168–188.
- Городков К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесной зон Европейской части СССР // Ареалы насекомых Европейской части СССР. Л.: Наука. С. 2–21.
- Городков К.Б. 1992. Типы ареалов двукрылых (Diptera) Сибири // Систематика, зоогеография и кариология двукрылых насекомых (Insecta: Diptera). СПб.: Наука. С. 45–56.
- Груздев Б.И., Мартыненко В.А., Тарбаева В.М. 1999. Современная номенклатура сосудистых растений европейского Северо-Востока России. Сыктывкар: Изд-во Сыктывкар. ун-та. 136 с.
- Долганова М.Н., Шабунов А.А. 2008. Группа булавоусые (дневные чешуекрылые) – Rhopalocera (Diurna) // Разнообразие насекомых Вологодской области. Вологда. С. 188–209.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2019. Издание 2-е. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: Зоол. ин-т РАН. 448 с.
- Клепиков М.А. 2007. К фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) национального парка «Русский Север» // Научн.-практ. конф., посв. 15-летию нац. парка «Русский Север». Сб. мат. конф. Кириллов. С. 67–86.
- Козлов С.А., Алтухова С.А. 2012. Фауна булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) Костромской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 117 (4). С. 19–26.
- Коршунов Ю.П. 2002. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: КМК. 424 с.
- Красная книга Кировской области. 2014. Животные, растения, грибы. Киров. 336 с.
- Красная книга Республики Коми. 2019. Сыктывкар. 768 с.
- Круликовский Л.К. 1909а. Чешуекрылые Вятской губернии // Мат. к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. Выпр. IX. С. 48–250.
- Круликовский Л.К. 1909б. Новые сведения о чешуекрылых Вятской губернии // Рус. энтомол. обозр. Т. IX (3). С. 292–323.
- Кулакова О.И., Татаринов А.Г. 2019. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) урбанизированных территорий Республики Коми // Евразия. энтомол. журнал. Т. 18 (6). С. 414–425.
- Лукин А.В. 2017. Выявление очагов сибирского шелкопряда на территории Республики Коми // Защита и карантин растений. № 11. С. 35–36.
- Лукин А.В., Кулакова О.И. 2018. Первая находка *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Lepidoptera: Epipleminae) на территории Республики Коми // Эверсманния. Энтомол. иссл. В России и соседних регионах. Вып. 55–56. Тула. С. 71.
- Решетников С.П. 2000. Отряд Чешуекрылые // Животный мир Кировской области. Т. 5. Киров: Изд-во ВГПУ. С. 183–186.
- 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.
- Решетников С.П. 2015. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) заповедника «Нургуш» // Тр. гос. природ. зап-ка «Нургуш». Т. 3. Киров. С. 143–150.
- Свиридов А.В. 2008. Каталог орденских лент (Lepidoptera, Erebidae, *Catocala*) Палеарктики // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 49. С. 70–100.
- Свиридов А.В., Клепиков М.А. 1997. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Ярославской области // Rus. Entomol. J. Vol. 6 (1-2). С. 141–152.
- Свиридов А.В., Седых К.Ф. 2005. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) Республики Коми // Ibid. Vol. 14 (4). С. 329–345.
- Седых К.Ф. 1974. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные. Сыктывкар: Коми кн. изд-во. 192 с.
- Седых К.Ф. 1977. Новые виды, подвиды и дополнения к фауне чешуекрылых Коми АССР // Географические аспекты охраны флоры и фауны на северо-востоке Европейской части СССР. Сыктывкар. С. 97–108.
- Татаринов А.Г. 2016. География дневных чешуекрылых европейского Северо-Востока России. СПб.: Наука. 250 с.
- Татаринов А.Г., Долгин М.М. 1999. Фауна европейского Северо-Востока России. Т. VII (1). Булавоусые чешуекрылые. СПб.: Наука. 183 с.
- Татаринов А.Г., Долгин М.М. 2001. Видовое разнообразие булавоусых чешуекрылых на европейском Северо-Востоке России. СПб.: Наука. 244 с.
- Татаринов А.Г., Кулакова О.И. 2013. Массовое размножение многоцветницы *Nymphalis xanthomelas* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Nymphalidae) на европейском Северо-Востоке России // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 36. Тула. С. 47–48.
- Татаринов А.Г., Кулакова О.И. 2018. Высшие чешуекрылые Печоро-Илычского заповедника и национального парка «Югыд ва». Сыктывкар: Ин-т биол. Коми НЦ УрО РАН. 156 с.
- Татаринов А.Г., Седых К.Ф., Долгин М.М. 2003. Фауна европейского Северо-Востока России. Т. VII (2). Высшие разноусые чешуекрылые СПб.: Наука. 223 с.
- Шернин А.И., Чарушина А.Н. 1974. Чешуекрылые // Животный мир Кировской области. Киров. Т. 2. С. 351–477.
- Юфев Г.И. 2004. Энтомофауна Кировской области. Новые материалы. Киров. 24 с.
- Kozlov M.V., Kullberg Ja., Zverev V.E. 2014. Lepidoptera of Arkhangelsk oblast of Russia: a regional checklist // Entomol. Fennica. Vol. 25. P. 113–141.

Поступила в редакцию 6.02.2020.

РЕЗЮМЕ. В статье приводятся материалы о новых местонахождениях 21 вида высших чешуекрылых на территории Республики Коми и Кировской области. Для фауны Кировской области указан 1 новый вид, для Республики Коми – 6 новых видов. Обсуждается характер их ландшафтно-биотопического размещения и причины расширения ареалов. Библ. 34.