

УДК 908(470.318)(082)  
ББК 26.89(2Рос-4Кал)я43  
П77

Редакционная коллегия:

Коваленко А.С., Массалитина Г.А.,

Новиков В.П., Телеганова В.В.

П77 Природа и история Поугорья / Калуга: Национальный парк «Угра». —  
Вып. 9. — М.: Издательство ООО «Сам Полиграфист», 2018. — 230 с.: ил.  
ISBN 978-5-00077-791-6

В сборник включены материалы 9-й научно-практической конференции «Природа и история Поугорья» (22–23 ноября 2018 г., г. Калуга). Материалы сборника затрагивают широкий круг проблем, связанных с результатами исследований природного многообразия и богатого культурного наследия бассейна реки Угры и Жиздринского участка национального парка «Угра».

Издание рассчитано на специалистов, краеведов, учителей, студентов.

Возрастная категория 14+

УДК 908(470.318)(082)  
ББК 26.89(2Рос-4Кал)я43

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ISBN 978-5-00077-791-6

© Национальный парк «Угра», 2018

## Новые находки краснокнижных чешуекрылых (Lepidoptera) в национальном парке «Угра» и его окрестностях

Л.В. Большаков

Русское энтомологическое общество (Тульское отделение), l.bol2012@yandex.ru

Представлен список 50 видов чешуекрылых (Lepidoptera), внесенных во второе издание Красной книги Калужской области, найденных на территории Национального парка «Угра» и в других районах области. Список включает новые местонахождения видов. *Colias crocea* (Geoffroy, 1785) исключается из списка фауны Калужской области.

**Ключевые слова:** чешуекрылые (Lepidoptera), Красная книга Калужской области, местонахождения.

Во втором издании «Красной книги Калужской области» («Животный мир») [11] состояние изученности некоторых районов области по части фауны чешуекрылых осталось отражено недостаточно, в частности, территория Национального парка «Угра» (далее — НП). С 1991 по 2017 гг. автором и некоторыми другими исследователями проводилось изучение энтомофауны на территории Калужской области, наиболее важные результаты которого опубликованы [1, 3 — 8]. В то же время, в региональные красные книги обычно вносятся относительно крупные и «узнаваемые» виды насекомых, не всегда оказывающиеся самыми интересными с точки зрения фаунистики.

В настоящем сообщении мы представляем сведения о находках 50 видов чешуекрылых, выявленных в ходе наших исследований, внесенных в «Красную книгу...» [11], но не отмеченных в ней для некоторых местонахождений в НП и (попутно) в других районах области.

Расположение видов в списке и их названия в основном соответствуют таковым в КК с необходимыми изменениями согласно современным данным о систематике (а в части русских названий — более адекватному переводу латыни). Аннотации включают местонахождения, даты и количество находок, а при необходимости — краткие комментарии. При этом для редких видов приводятся поэкземплярные сведения (фамилии сборщиков, материал которых повторяется несколько раз подряд, указывается однократно), для относительно многочисленных дана оценка частоты встречаемости [2], а для регулярно отмечаемых в течение ряда лет — только местонахождения.

Местонахождения видов приводятся в алфавитном порядке, сначала для участков НП, затем (курсивом) для пунктов в зоне биосферного резервата в следующей последовательности: Беляевское лесничество (БЛ), Галкинское лесничество (ГЛ), Воротынский участок (В), Жиздринский участок (Ж). При наличии находок за

пределами НП и зоны биосферного резервата приводятся местонахождения по районам области также в алфавитном порядке.

- Блестянка сливовая — *Rhagades pruni* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Zygaenidae). Ж: Сосенка, 1.07.2012, обычен; *Сосенский*, 17.06-1.07.2012, обычен (С. Андреев, Л. Большаков). Кировский р-н: Бакеевка, 9.07.2015, 1 экз. (В. Перов). В 2012 г. наблюдалась необычайно высокая численность этого вида, причем гусеницы откладывали яйца не только на вереск, но и на чернику.
- Пестрянка эфяльт, или изменчивая — *Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767) (Zygaenidae). В: Желохово, 4.07.2016, 1 экз. (Л. Большаков). Ферзиковский р-н: Михайловка; Староселиваново (Л. Волкова — по этим данным вид упоминался без точных местонаждений [9]). В КК также не учтены ранее опубликованные сведения: ГЛ: Горбенки [3].
- Эверсмания украшенная — *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Epilemidae). Ж: Березичи, 16.06.2012, 1 экз. (Л. Большаков); Отрада, 10-11.06.2011, 3 экз. (С. Алексеев); Тупик, 14.07.2016, 1 экз. (С. Андреев).
- Пяденица лунная (в КК «лучатая двухполосая») — *Selenia lunularia* (Hübner, [1788]) (Geometridae). Ж: Отрада; *Гранный Холм*.
- Зеленая пяденица раkitниковая — *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767) (Geometridae). Ж: Сосенка. Отметим, что на участке к северу от ст. Слаговищи (относимого нами к местонахождению Сосенка, в отличие от участка южнее и восточнее станции, относимого к местонахождению Слаговищи в зоне биосферного резервата) до ст. Тупик и далее по просеке ЛЭП в сторону г. Сосенский раkitник очень обилен, что способствует повышенной численности связанных с ним видов чешуекрылых.
- Пяденица краснополосая — *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759) (Geometridae). Ж: Сосенка.
- Сатурния малая — *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1767) (Saturniidae). Ж: Гордиково, 19.05.2014, 1 самка (К. Ширяев: фото); Тупик, 1.07.2012, 1 гусеница (Л. Большаков); *Кожемякино*, 21.04.2014, 1 самка (К. Ширяев: фото).
- Хохлатка перистоусая — *Ptilophora plumigera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Notodontidae). Ж: Киреевское (ур. Тайфун), 5-31.10.2011, 9 экз. (С. Алексеев); в ранее известном месте Отрада за этот же период отмечено 15 экз. (С. Алексеев). Этот вид в последнее время стал встречаться заметно шире и чаще в подтайге (на север, как минимум, до Москвы) в лесах с доминированием клена, в некоторые годы у него отмечаются вспьшки численности (его «редкость», скорее всего, обусловлена недостаточными исследованиями в октябре), поэтому представляется целесообразным перевести его в категорию 5 или исключить из КК.
- Медведица-нищенка — *Diaphora mendica* (Clerck, 1759) (Arctiidae). ГЛ: ур. Бурцево и Новая Жизнь, 31.05.2013, 2 самки (Л. Большаков). Ж: Березичи, 21.05.2012,

- 2 самки; Тупик, 20.05.2012, 1 самка; Слаговищи, 21.05.2012, 1 самка (Л. Большаков). Ферзиковский р-н: Староселиваново, 24.05.2015, 1 самка (Л. Большаков).
- Медведица-госпожа — *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758) (Arctiidae). Ж: Березичи, 3.07.2012, 1 экз.; Сосенка, 2.07.2012, 1 экз. (Л. Большаков).
- Медведица крестовниковая — *Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758) (Arctiidae). Ж: Гордиково, 4-5.06.2013, 3 экз. (Л. Удовкина).
- Полосатая медведица желтая — *Spiris striata* (Linnaeus, 1758) (Arctiidae). Ж: Сосенка; Сосенский.
- Полосатая медведица белая — *Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758) (Arctiidae). Ж: Сосенский.
- Лишайница четырехточечная — *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758) (Arctiidae). ГЛ: Галкино, 7.07.2013, 1 самка (останки крыльев) (Л. Большаков). Ж: Березичи, 1-2.07.2012, 1 самец (Л. Большаков); Киреевское, 12-14.07.2011, 1 самка (С. Алексеев); Гранный Холм (на границе с Тульской обл., Камышенка), 8.07.1991, 1 самец (Л. Большаков); Сосенский, 7.07.2000, 1 самка (С. Андреев).
- Орденская лента малиновая — *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767) (Erebidae). Ж: Отрада. Ферзиковский р-н: Перцево; Перемышльский р-н: Василенки; Козельский р-н: Грязна. Ферзиковский р-н: Михайловка (Л. Волкова — по этим данным вид упоминался без точных местонахождений [9]); таким образом, произвольная картография в КК Авчурино и Дугны не соответствует действительности (хотя появление там вида не должно вызывать сомнений). Этот вид в некоторые годы (в последний раз, вероятно, в 2010-11 гг. [5]) в результате сильных всплесков численности может широко разлетаться по дубовым посадкам, поэтому представляется целесообразным перевести его в категорию 5 или исключить из КК.
- Орденская лента краснобрюхая — *Catocala pacta* (Linnaeus, 1758) (Erebidae). Ж: Гранный Холм, 4.08.2007, 1 экз. (С. Рябов), опушка старого смешанного леса, на свет ДРЛ на границе с Тульской обл., Камышенка [7].
- Металловидка черничная — *Syngrapha interrogationis* (Linnaeus, 1758) (Noctuidae). Ж: Тупик, 14.07.2016, 1 экз. (С. Андреев).
- Стрельчатка ольховая — *Acronicta alni* (Linnaeus, 1767) (Noctuidae). Ж: Березичи; Отрада; Гранный Холм.
- Совка вязовая медная (в КК — «буро-серая») — *Cosmia affinis* (Linnaeus, 1767) (Noctuidae). Ж: Киреевское, 30.08-16.09.2011, 2 экз.; Отрада, 16.09 и 5.10.2011, 2 экз. (С. Алексеев). Калуга: Секиотово, 4.07.2013, 1 экз. (К. Ширяев: фото).
- Совка о-двойное — *Dicycla oo* (Linnaeus, 1758) (Noctuidae). Ж: Киреевское, 16.06.2012, 1 экз. (Л. Большаков).
- Совка ольховая — *Mesogona oxalina* (Hübner, [1803]) (Noctuidae). Ж: Гордиково, 19.10.2013, 1 экз. (С. Алексеев).

- Совка семенная обыкновенная — *Hadena capsincola* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Noctuidae). Ж: Гордиково, конец 06.2013, 1 экз. (Л. Удовкина); Отрада, 6-8.08.2011, 2 экз. (С. Алексеев).
- Совка порфировая — *Lycophotia porphyrea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Noctuidae). В КК не учтено уточнение, что прежние указания для «Козельска» фактически относятся к ст. Тушик [6].
- Толстоголовка большая мальвовая (в КК: «или черно-белая» не относится к этому виду!) — *Carcharodus alcaeae* (Esper, 1780) (Hesperiidae). БЛ: Папаево, 13.05.2014, 1 экз. (Л. Большаков). ГЛ: Бели, 17.05 и 31.05.2013, 3 экз.; Новая Жизнь, 6.07.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Ж: Березичи; Отрада; Подборки; Сосенка; Гремячево.
- Толстоголовка белопятнистая, или алвеус — *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803]) (Hesperiidae). Ж: Березичи, 3.07.2012, 1 экз.; Сосенка, 17.06 и 2.07.2012, 2 экз. (Л. Большаков). Перемышльский р-н: Вороново, 12.06.2012, 1 экз. (Л. Большаков).
- Толстоголовка морфей — *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) (Hesperiidae) Ж: Березичи; Киреевское; Отрада; Сосенка.
- Мнемозина, или аполлон чернопятнистый — *Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (Papilionidae). БЛ: Беляево (склон у д. Бельдягино), 4.06.2014, 1 экз. (Л. Большаков). ГЛ: Бели; Новая Жизнь; Шеняно-Слобода. В: Андреевское, 1.06.2017, 1 экз. (Л. Большаков). Ж: Березичи; Волосово-Звягино; Гордиково; Киреевское; Подборки. В связи с широким распространением в области и высокой численностью ряда локальных популяций, приуроченных к крупным лесным массивам и (в большинстве случаев) к ООПТ, вид целесообразно перевести в 3 категорию.
- Желтушка раKITНИКОВАЯ — *Colias myrmidone* (Esper, [1781]) (Pieridae). ?ГЛ: Бели, 31.05.2013, 1 самка; Горбенки, 13.08.2013, 1 самец (Л. Большаков) — это явно залетные особи, т.к. кормовая база здесь отсутствует; ключевые местообитания вида на Угорском участке (включая зону биосферного резервата) могут быть лишь на левобережье Угры южнее Товарково, где имеются достаточно плотные ценопопуляции раKITНИКА; Дворцы — судя по всему, к этому виду относится указание «*Colias crocea*» [14 (!)]. В: Корекозево, 1.06.2017, 2 экз. (Л. Большаков). Ж: Сосенка; Сосенский. Ферзиковский р-н: Михайловка, 9.07.1995, 1 самка (Л. Волкова) — по этим данным также упоминался вид «*Colias crocea*» [9, 4 (!)]; эта меланизированная самка нами недавно переопределена по гениталиям. Таким образом, вид *C. crocea* (Geoffroy [in Fourcroy], 1785) исключается из списка фауны Калужской обл.
- Хвостатка паДУБОВАЯ — *Fixsenia ilicis* (Esper, [1779]) (Lycaenidae). ГЛ: Галкино, 17.06.2013, 1 экз.; Новая Жизнь, 6.07.2013, 1 экз. (Л. Большаков). В: Корекозево, 24.06.2012, 1 экз. (Л. Большаков). Ж: Березичи; Сосенка; Сосенский. В КК не учтены ранее опубликованные сведения: Козельский р-н: Лихвинское лес-во [4].
- Малинница — *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) (Lycaenidae). БЛ: ур. Королево. ГЛ: Галкино (болото). Ж: Березичи; Гордиково; Сосенский. Козельский р-н:

Лихвинское лес-во (подтверждаем предварительное указание [4]). К сожалению, в очерке [11] некритично цитируются вопиюще неверные сведения о трофических связях этого вида, не относящиеся к нашему региону и, возможно, полученные лишь в лабораторных условиях.

Голубянка малая — *Cupido minimus* (Fuessly, 1775) (Lycaenidae). БЛ: Папаево (остепненный склон над р. Угра). ГЛ: Горбенки (остепненный склон в северной части Залидовских лугов). В: Желохово; *Андреевское* (подтверждаем старое указание [13]). Ж: Киреевское (ур. Тайфун); *Гремячево*. Ферзиковский р-н: Кашурки; Михайловка; Староселиваново (Л. Волкова — по этим данным вид упоминался без точных местонахождений [9]).

Голубянка арион — *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) (Lycaenidae). В: Желохово, 4.07.2016, отмечено до 5 экз. (Л. Большаков). К сожалению, в очерке [11] некритично цитируются вопиюще неверные сведения о трофических связях этого вида, возможно, не относящиеся к этому виду или полученные лишь в лабораторных условиях.

Голубянка аргирогномон — *Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, [1779]) (Lycaenidae). В КК остались учтены сомнительные и непроверенные указания М.И. Сироткина [1976] из Тарусского р-на и, особенно, Угодского Завода. В: Желохово; *Андреевское*; *Сивково*, 7.06.2015, 1 самка (Л. Большаков). К сожалению, в очерке [11] некритично цитируются сомнительные сведения о трофических связях этого вида, возможно относящиеся к другим видам-двойникам или полученные лишь в лабораторных условиях.

Голубянка торфяниковая — *Agriades optilete* (Knoch, 1781) (Lycaenidae). В КК «не успело» войти последнее литературное указание: Тупик, 1-5.07.1997, 1 самец (С. Андреев) [8].

Голубянка коридон, или серебристая — *Polyommatus coridon* (Poda, 1761) (Lycaenidae). В: Желохово; *Андреевское* (подтверждаем старое указание [12]); кроме того, залёты отмечались нами в *Корекозево*, где кормовая база в настоящее время фактически отсутствует. Ферзиковский р-н: Кашурки (Л. Волкова — по этим данным вид упоминался без точных местонахождений [9]). К сожалению, в очерке [11] некритично цитируются вопиюще неверные сведения о трофических связях этого вида, не относящиеся к нашему региону или полученные лишь в лабораторных условиях.

Голубянка дафнис — *Polyommatus daphnis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Lycaenidae). Желохово; *Андреевское* (подтверждаем старое указание [12]); кроме того, залёты отмечались нами в *Корекозево*, где кормовая база в настоящее время фактически отсутствует. Ферзиковский р-н: Кашурки; Михайловка; Староселиваново (Л. Волкова — по этим данным вид упоминался без точных местонахождений [9]); таким образом, произвольная картография в КК Авчурино и Дугны не соответствует действительности, а локализация двух других точек неясна. К сожалению, в очерке [11] некритично цитируются вопиюще неверные

сведения о трофических связях этого вида, не относящиеся к нашему региону или полученные лишь в лабораторных условиях.

- Пеструшка сапфо — *Neptis sappho* (Pallas, 1771) (Nymphalidae). Ж: Отрада, 13.06.2011, 1 экз. (С. Алексеев). Перемышльский р-н: Голодское, 12.06.2012, 1 экз. Ферзиковский р-н: Староселиваново, 24.05.2015, 1 экз. (Л. Большаков).
- Шашечница авриния — *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775) (Nymphalidae). ГЛ: Галкино (на В. окраине Галкинского болота). Ж: Березичи. Перемышльский р-н: Василенки. Барятинский р-н: Шатино болото, 2.06.2012, 2 экз. (С. Алексеев).
- Шашечница большая, или матурна — *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758) (Nymphalidae). БЛ: ур. Королево, 4.06.2014, 2 экз. (Л. Большаков). Ж: Березичи, 16.06.2012, 3 экз. (Л. Большаков). Перемышльский р-н: Голодское, 12.06.2012, около 10 экз. (Л. Большаков). В КК не учтены ранее опубликованные сведения: Козельский р-н: Лихвинское лес-во [1].
- Шашечница цинксия — *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758) (Nymphalidae). БЛ: ур. Королево, 4.06.2014, 3 экз. (Л. Большаков). Ж: Березичи; Гордиково; Каменка; Киреевское; Отрада; Подборки; Сосенка; Ильинское; Слаговищи; Сосенский. Перемышльский р-н: Василенки. В КК не учтены ранее опубликованные сведения: Козельский р-н: Лихвинское лес-во [1].
- Шашечница диамина — *Melitaea diamina* (Lang, 1789) (Nymphalidae). Указания Шмыгтовой [14] и Костриковой [10] требуют проверки в связи со сложностью определения видов группы и тем, что авторы не идентифицировали активно расселяющийся лугово-степной вид *M. britomartis* Assmann, 1847, практически отсутствующий или слабо освещенный в общедоступных отечественных определителях. БЛ: Беляево; ур. Королево; Папаево. ГЛ: Бели. Ж: Березичи; Воловово-Звягино; Сосенка; Гремячево. Перемышльский р-н: Голодское; Зимницы. В КК не учтены ранее опубликованные сведения: Козельский р-н: Лихвинское лес-во [1, 4].
- Шашечница дидима, или красная — *Melitaea didyma* (Esper, [1778]) (Nymphalidae). Ж: Подборки; Сосенка (указание на Березичи [4, 11 (!)] фактически относится к этому местонахождению); Ильинское; Сосенский. В 2010-12 гг. в Козельском и Перемышльском р-нах вид отмечался в очень высокой численности.
- Шашечница феба — *Melitaea phoebe* (Goeze, [1779]) (Nymphalidae). БЛ: Александровка; Беляево; ур. Королево; Папаево. ГЛ: Бели; ур. Бурцево; Галкино; Горбенки; Новая Жизнь; Шеняно-Слобода. Ж: Гордиково; Каменка; Киреевское; Отрада; Подборки; Гремячево; Ильинское; Сосенский. В КК не учтены ранее опубликованные сведения: Козельский р-н: Лихвинское лес-во [1]. В 2010-е гг. на значительной части территории НП вид отмечался в повышенной численности и во многих новых местах.
- Перламутровка эвномия — *Boloria eunomia* (Esper, 1799) (Nymphalidae). Ж: Березичи, 16.06.2012, 1 экз. (Л. Большаков). В КК не учтено уточнение, что прежние указания для ст. Тупик фактически относятся к Сосенке [6]. Кроме того,

в очерке даны вопиюще неверные сведения о трофических связях этого вида. В Калужской обл. обитает номинативный подвид, связанный только с горцем змеиным; с некоторыми вересковыми связан более северный таксон ssp. *ossianus* (Herbst, 1800), известный не южнее севера Московской обл.

Перламутровка титания — *Boloria titania* (Esper, [1793]) (Nymphalidae). В КК не учтено уточнение, что прежние указания для ст. Тупик фактически относятся к Сосенке [6]. Кроме того, не учтены ранее опубликованные сведения: Козельский р-н: Лихвинское лес-во [1].

Перламутровка дафна — *Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780) (Nymphalidae). В: Копекозево, 24.06.2012, 1 экз. (Л. Большаков). Ж: Березичи; Волосово-Звягино; Гордиково; Киреевское; Отрада; Сосенка; *Сосенский*. В КК не учтены ранее опубликованные сведения: Козельский р-н: Лихвинское лес-во [1, 4].

Краеглазка мэра — *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758) (Satyridae). БЛ: Беляево; ур. Королево; Папаево. ГЛ: Бели; ур. Бурцево; Галкино; Новая Жизнь; Шенно-Слобода. Ж: Березичи; Сосенка; *Сосенский*. В КК не учтены ранее опубликованные сведения: Козельский р-н: Лихвинское лес-во [1, 4].

Краеглазка петербургская — *Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787) (Satyridae). Ж: Сосенка, 21.05.2012, 1 экз. (Л. Большаков).

Чернушка-эфиопка — *Erebia aethiops* (Esper, [1777]) (Satyridae). ГЛ: Бели; Бурцево; Горбенки; Новая Жизнь. В: *Андреевское*. Ж: *Гремячево*. Ферзиковский р-н: Брагино; Коврово; Кольцово; Михайловка; Староселиваново (Л. Волкова — по этим данным вид упоминался без точных местонахождений [9]); таким образом, произвольная картография в КК Дугны не вполне соответствует действительности, а локализация двух других точек (кроме достоверной в Авчурино) неясна.

Сатир семела — *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758) (Satyridae). В КК не учтены ранее опубликованные сведения: Ж: Сосенка (тогда как на ст. Тупик была только 1 находка 5.07.1988, А. Чувилин — возможно, залёт); в Калужской обл. летает весь июль; также было исправлено прежнее ошибочное определение кормового растения — это овсяница Бекера, или полесская [6].

К сожалению, в некоторых очерках КК продолжают «эстафетно цитироваться» неверные сведения об экологии и, особенно, трофике видов, что не способствует организации охраны популяций; выше мы отметили лишь наиболее досадные случаи такого рода. Не менее досадно, что у 2 видов оказались крайне неудачные или неверные иллюстрации бабочек, взятые с непрофессиональных сайтов. Иллюстрация *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847) опять оказалась более похожей на *C. alceae*, при неточном описании внешних признаков. А иллюстрация *Polyommatus eros* (Ochsenheimer, 1808) абсолютно не соответствует ssp. *silvester* Korb et Bolshakov, 2011 (*orientalis* auct.), обитающему в средней полосе Европейской России и, скорее всего, вообще не относится к этому виду. Наконец, еще для двух видов, не отмеченных в НП (вообще или по новым находкам, поэтому не включенным в наш список) оказались пропущены ранее опубликованные данные. Для *Argynnis laodice* (Pallas,



1771) не учтена находка в Шваново (Думиничский р-н), для *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) — факт обитания в окрестностях Лихвинского лес-ва (Козельский р-н).

На примере отмеченной нами динамики численности видов можно сделать вывод, что некоторые из них в начале XXI в. заметно увеличились в численности и несколько расширили местные ценоареалы. Таковы, в первую очередь, виды, ассоциированные в условиях нашего региона с экосистемами сосновых и смешанных лесов — *Rhagades pruni*, *Callophrys rubi*, *Melitaea cinxia*, *M. diamina*, *M. didyma*, *M. phoebe*, *Brenthis daphne*. Наряду с этим, многие виды с аналогичной биотопической приуроченностью остаются стабильно редкими (*Rhodostrophia vibicaria*, *Callimorpha dominula*, *Lycophotia porphyrea*, *Neptis sappho*, *Euphydryas maturna*) или даже сократились в численности (*Euphydryas aurinia*, *Boloria titania*, *Lasiommata petropolitana*, *Hipparchia semele*). Единственным лугово-степным «краснокнижным» видом, увеличившимся в численности, является *Cupido minimus*, что связано с расширением ценоареала астрагала лугового, его основного кормового растения. В ряде случаев значительное (по сравнению с данными конца XX — первых лет XXI вв.) увеличение числа известных местонахождений обусловлено не расширением ценоареалов, а расширением географии исследований, что можно сказать насчет некоторых лесных видов и почти всех — лугово-степных.

В заключение отметим, что наиболее ценными видами «краснокнижных» чешуекрылых на территории НП являются:

- бореальные виды, обитающие на сфагновых болотах и связанные со специфическими растениями; характеризуются чрезвычайно локальным распространением и полной изолированностью ценопопуляций — *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758), *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761) (последний раз отмечался в области и НП в 1989 г.), *Agriades optilete*, *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908);
- бореальные лесные виды, обитающие на слабонарушенных участках смешанных лесов, особенно зеленомошных; выделяются виды, связанные с хвойными деревьями — *Cosmotriche lobulina* ([Denis et Schiffermüller], 1775), и с широко распространенными растениями, однако в нашем регионе приуроченные к подтайге — *Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758), *Phyllodesma ilicifolium* (Linnaeus, 1758), *Plusidia cheiranthi* (Tauscher, 1809), *Boloria eunomia*, *Boloria titania*;
- ксерофильные боровые виды, в нашем регионе приуроченные почти исключительно к песчаным соснякам — *Perconia strigillaria* (Hübner, [1787]), *Gynaephora selenitica* (Esper, 1783), *Anarta myrtilli* (Linnaeus, 1761), *Hadena filigrana* (Esper, [1788]), *Lycophotia porphyrea*, *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758), *Scolitantides orion* (Pallas, 1771), *Lasiommata petropolitana*, *Hipparchia semele*;
- неморальные лесные виды — *Polyploca ridens* (Fabricius, 1787), *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767), *Craniophora ligustri* ([Denis et Schiffermüller], 1775);
- виды, ассоциированные с участками «окской флоры»: в этой группе выделяются лугово-степные виды *Zygaena ephialtes*, *Phengaris alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Phengaris arion*, *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775),

*Polyommatus eros*, лесо-лугово-степной *Fixsenia spini* (Fabricius, 1787), виды сыроватых лугов, соседствующих с остепненными участками — *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772), *Phengaris nausithous* (Bergsträsser, 1779, *Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779), а также не столь стенотопные луговые виды, численность которых по непонятным причинам сильно сократилась к концу XX в. — *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758) и *Hypophoraia aulica* (Linnaeus, 1758);

- наконец, особо выделяем виды сырых или пойменных лугов — *Eversmannia exornata* (обнаруженный лишь на некоторых лесных полянах и заболоченных луговинах с доминированием таволги вязолистной) и *Lycaena helle* ([Denis et Schiffermüller, 1775]) (по приуроченности крайне близкий к *Boloria eunomia*, но в нашем регионе распространенный значительно шире).

Для сохранения узколокальных и малочисленных популяций этих видов необходима разработка специальных режимов природопользования, «консервирующих» ключевые местообитания и кормовую базу. В первую очередь, следует предотвращать зарастание лесом опушек и полей, но при этом не допускать беспорядочные маневры автотракторной техники, которые приводят к существенным нарушениям почвенного покрова и рудерализации растительности.

Автор приносит сердечную благодарность С.К. Алексееву, В.В. Перову, К.И. Ширяеву, Л.С. Удовкиной (г. Калуга), С.А. Андрееву (Тульская обл., г. Новомосковск) и Л.Б. Волковой (г. Москва) за предоставление материала и помощь в проведении работ, а также сотрудникам Национального парка «Угра» †Т.А. Гордеевой, В.В. Телегановой, С.М. Новикову, Ю.А. Петрухину, А.С. Образцову, И.С. Ерёмичеву и другим за помощь в организации исследований. Работа выполнена при частичной поддержке Национального парка «Угра».

## Список литературы

1. *Большаков Л.В.* Угрожаемые и редкие виды дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) лесных экосистем Окско-Жиздринского водораздела (Козельский р-н Калужской обл.) // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий. Мат. Калужской науч.-практ. конф., апрель 1996 г. Ч. II. Калуга, 1996. С. 132-142.
2. *Большаков Л.В.* Система категорий и критериев для оценки регионального созобиологического статуса видов беспозвоночных Тульской области // Вестник Мордовского университета. 2010. №1. Сер. «Биологические науки». С. 105-110.
3. *Большаков Л.В.* 2016. Наиболее интересные находки чешуекрылых (Hexapoda: Lepidoptera) на Угорском участке национального парка «Угра» // Природа и история Погуторья. Вып. 8. Калуга, 2016. С. 96-108.
4. *Большаков Л.В., Андреев С.А., Пискунов В.И.* Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 1 // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 8-я. (Сб. науч. тр.). Калуга, 2008. С. 140-186.

5. *Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И.* Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 4 // Труды государственного природного заповедника «Калужские засеки». Вып. 2. Калуга, 2012а. С. 128-188.
6. *Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И., Андреев С.А.* 2012. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 5 // Эверсманния. Вып. 31-32. Тула, 2012б. С. 89-99.
7. *Большаков Л.В., Рябов С.А., Макаричев Н.И.* Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Эверсманния. Вып. 35. Тула, 2013. С. 12-19.
8. *Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Пискунов В.И., Аникин В.В.* 2017. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 8 // Эверсманния. Вып. 50. Тула, 2017. С. 44-50.
9. *Волкова Л.Б.* Насекомые как индикаторы сохранности степных и лесных сообществ Калужско-Алексинского каньона Оки // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий. Мат. Калужской науч.-практ. конф., апрель 1996 г. Ч. I. Калуга, 1996. С. 92-100.
10. *Кострикова М.Ю.* Фауна чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Воротынского участка национального парка «Угра» // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. XI Всеросс. науч. конф. 5-7 апреля 2005 г. Калуга, 2005. С. 346-347.
11. Красная книга Калужской области. Т. 2. Животный мир. Калуга: ООО «Ваш Домъ», 2017. 402 с. [цит. по PDF-версии]<sup>1</sup>.
12. *Сироткин М.И.* Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. М., 1976. 167 с. [Деп. в ВИНТИ, N 3815-76 ДЕП.].
13. *Чернышов А.П.* Список бабочек Калужского и Перемышльского уездов Калужской губернии // Изв. Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 3-я. Калуга, 1919. С. 131-152.
14. *Шмытова И.В.* Аннотированный список чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Калужской области // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Книга 4-я. Калуга, 2001. С. 60-172.

УДК 595.771 (470.318)

## К фауне кровососущих комаров национального парка «Угра»

<sup>1</sup>Васильева О.Л., <sup>1</sup>Корзикив В.А., <sup>2</sup>Рогоуленко А.В.

<sup>1</sup>ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области»,  
korzikoff\_va@mail.ru

<sup>2</sup>ФГБУ «Национальный парк «Угра»

В сборах комаров, отловленных из водоемов и при нападении на людей весной 2018 г. на территории НП «Угра», обнаружено восемь видов из трех родов. Полученные сведения

<sup>1</sup> Некоторые иллюстрации бабочек, имеющиеся в PDF-версии, пропущены в самой книге, которая стала доступна автору после сдачи материала в печать.