

Редакционная коллегия:

Гордеева Т.А., Коваленко А.С., Массалитина Г.А.,  
Новиков В.П., Телеганова В.В.

*Посвящается 100-летию заповедной системы России  
и 20-летию национального парка «Угра»*

П77      Природа и история Поугорья. — Вып. 8 — Калуга: Национальный парк «Угра», 2016. — 274 с.

В сборник включены материалы 8-й научной конференции «Природа и история Поугорья» (27–28 октября 2016 г., г. Калуга). Статьи сборника посвящены широкому кругу вопросов, связанных с результатами изучения природного разнообразия и историко-культурного наследия национального парка «Угра» и его ближайшего окружения.

Издание рассчитано на специалистов, краеведов, учителей, студентов.

ББК 29.89(2p3444K)

# Наиболее интересные находки чешуекрылых (Hexapoda: Lepidoptera) на Угорском участке национального парка «Угра»

**Л. В. Большаков**

*Тульское отделение Русского энтомологического общества*

Северные районы Калужской области, включая Угорский участок национального парка (НП) «Угра», остаются недостаточно изученными в отношении чешуекрылых. В 2013–2014 гг. автором и членами экологического клуба «Stenus» при Калужском эколого-биологическом центре учащихся проводились энтомологические исследования на территории Галкинского и Беляевского лесничеств, в результате которых представления о лепидоптерофауне этих районов значительно расширились. Некоторые результаты этих исследований, в первую очередь, относительно новых видов для Калужской области, были недавно опубликованы [7, 8].

В настоящем сообщении мы представляем сведения о находках 60 наиболее интересных видов чешуекрылых, выявленных в ходе наших исследований. Список составлен согласно современным данным о систематике. Виды, приводимые впервые для территории НП, отмечены знаком (#). Аннотации видов ограничиваются наиболее актуальной синонимикой, ссылками на основные предыдущие указания (в ряде случаев с пропуском как первичных указаний, цитируемых при последующих обобщениях, так и «эстафетных» цитирований), местами, датами и количеством находок, а также необходимыми комментариями. При этом очень редкие виды приводятся поэкземплярно, а для относительно многочисленных перечислены только места сборов. Сначала приводятся находки на Угорском участке, затем при необходимости — на других участках НП и в районах области. Фамилия автора при перечислении материала не приводится, если он является единственным сборщиком. Отмечается также факт включения видов в перечень



животных, занесенных в планируемое второе издание Красной книги Калужской области (далее — КККО).

1. *Adela dumeriliella* Duponchel, 1838 (ранее в *Nemotois*, сейчас часто в *Nemophora*) (Adelidae) [6] — Горбенки, 5.07.2013, 3 экз., отмечен массовый лёт в очаге площадью менее 1 га. Чрезвычайно локальный луговой ксеромезофильный вид. Ранее в области был известен лишь с Жиздринаского участка НП.

2. *Glyphipterix bergstraesserella* (Fabricius, 1781) [2] — Бели, Бурцево, Галкино (31.05–1.06.2013, отмечено 4 экз.). Локальный и редкий лесо-луговой вид; преимущественно в борах-зеленомошниках, реже в сложных смешанных лесах по опушкам и полянам. Был известен лишь с Жиздринаского участка НП.

3. *Glyphipterix haworthana* (Stephens, 1834) (Glyphipterigidae) [6] — Галкино, 16.05.2013, 4 экз. Чрезвычайно локальный и редкий вид сфагновых болот с пушицей (*Eriophorum vaginatum* L.). Был известен лишь с Жиздринаского участка НП.

4. *Depressaria depressana* (Fabricius, 1775) (Depressariidae) [14] — Беляево, 4.06.2014, 1 самка. Найден также на Воротынском участке: Головинино, 13–14.05.2010, 2 самки (С. Алексеев и др.). Локальный и редкий вид смешанных лесов.

5. *Agnoea josephinae* (Toll, 1956) (ранее в *Pseudatemelia*) (Amphisbatidae) [3] — Новая Жизнь, 6.07.2013, 1 самец. Найден также в Перемышльском р-не: Мужачи, 13–31.07.2013, 1 самец (В. Перов). Локальный и очень редкий вид смешанных и широколиственных лесов. Был известен лишь из приокских мест.

6. *Hypatopa binotella* (Thunberg, 1794) (Blastobasidae) [1, 5] — Бели, 27–30.06.2013, 1 самец (В. Перов, С. Алексеев). Локальный и очень редкий вид хвойных лесов. Был известен лишь с Жиздринаского участка НП и заповедника «Калужские Засеки».

7. *Scythris flavilaterella* (Fuchs, 1886) (*cuspidella* auct.) (Scythrididae) [2, 5] — ур. Королево, 4.06.2014, 1 самец, 1 самка; Папаево, 5.06.2014, 2 самца. Неоднократно находился также на Жиздринаском участке НП (Каменка, Подборки, Сосенка). Очень локальный и редкий луговой ксеромезофил. Был известен лишь из приокских мест.

8. *Helcystogramma albinervis* (Gerasimov, 1929) (Gelechiidae) [14, 5] — Шеняно-Слобода, 7–8.07 и 15.08.2013, 2 экз. Найден также на Жиздринаском участке НП: Березичи, 21.05.2012, 1 экз. (Л. Большаков); Отрада, 28–31.05.2011, 9 экз. (С. Алексеев). Перемышльский р-н: Мужачи, 3–4.08.2013, 1 экз. (В. Перов). Локальный и нечастый вид полей и опушек сосново-лиственных лесов. В области было относительно много находок в приокских районах и заповеднике «Калужские Засеки».

9. *Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, 1854) (Gelechiidae) [6] — ур. Королево, 4.06.2014, 1 самка (det. V. Piskunov). Локальный и очень редкий вид смешанных лесов. Был известен лишь с Жиздринского участка НП.

#10. *Cochylidia richteriana* (Fischer von Röslerstamm, 1837) (Tortricidae) [4] — Шеняно-Слобода, 16.05.2013, 1 самец. Найден также на Жиздринском участке НП: Березичи, 23–24.07.2012, 1 самец; Гордиково, 23.06.2012, 3 самца. Чрезвычайно локальный и редкий вид боровых ксерофитных разнотравных пустошей. Был известен по находке в Перемышльском р-не.

11. *Eupoecilia angustana* (Hübner, [1799]) (Tortricidae) [14, 5] — Шеняно-Слобода, 5–8.07.2013, 1 самка. Найден также в Кировском р-не: Бакеевка, 9–10.07.2015, 3 самца, 2 самки (В. Перов). Чрезвычайно локальный и редкий луговой ксеромезофильный вид. Не был известен севернее долины Оки, включая зону биосферного резервата Воротынского участка.

#12. *Sparganothis pilleriana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Tortricidae) [14, 5] — Горбенки. Отмечен также на Жиздринском участке НП (Подборки). Очень локальный, но местами нередкий луговой термофильный вид.

13. *Clepsis pallidana* (Fabricius, 1776) (= *strigana* (Hübner, 1799)) (Tortricidae) [2, 5] — Горбенки. Неоднократно отмечен также на Жиздринском участке НП (Гордиково, Отрада) и в Перемышльском р-не (Голодское). Очень локальный и нечастый луговой ксеромезофильный вид. Не был известен севернее долины Оки, преимущественно у границ с Тульской обл.

#14. *Cymolomia hartigiana* (Saxesen, 1840) (Tortricidae) [14] — Бели, 15–30.06.2013, 1 самка; 2–15.08.2013, 1 самец (В. Перов, С. Алексеев: оконные ловушки). Найден также в Калуге, 25–30.06.2014, 1 самка (С. Алексеев, В. Перов: в оконную ловушку на садовом участке КОЭБЦУ с елями) и Перемышльском р-не: Мужачи, 11.06–16.07.2014, 2 самца (В. Перов). Локальный и очень редкий вид, связанный с елью.

15. *Olethreutes subtilanus* (Falkovitch, 1959) (Tortricidae) [14 (обобщение)] — Папаево, 5.06.2014, 1 самец. В 1990-е годы отмечался также в зоне биосферного резервата на границе с Тульской обл. (Ильинское). Локальный и, вероятно, очень редкий вид сосново-лиственных лесов с малиной. Был известен лишь из ур. Чертово Городище.

#16. *Celypha rurestrana* (Duponchel, 1843) (Tortricidae) [4] — Горбенки, 15.06.2013, 1 самец; Шеняно-Слобода, 15.08.2013, 2 самца. Найден также на Жиздринском участке НП: Березичи, 16.06.2012, 1 самец; Каменка, 26.05.2012, 1 самка, 15.06.2012, 1 самец (все Л. Большаков); Отрада, 15–17.06.2011, 3 самца (С. Алексеев). Очень локальный и редкий луговой мезоксерофильный вид. Был известен по находке в Перемышльском р-не.



17. *Syricoris bipunctana* (Fabricius 1794) (Tortricidae) [6] — ур. Королево, 4.06.2014, 1 самец, 1 самка. Очень локальный и очень редкий вид боров-зеленомошников. Был известен лишь из зоны биосферного резервата Воротынского участка.

#18. *Ancylis mitterbacheriana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Tortricidae) [14] — отмечался без мест с оценкой «част», что не соответствует фактическим данным. — Бели, 14–15.06.2013, 1 самка (В. Перов), в оконную ловушку на опушке хвойно-широколиственного леса. Отмечен также на Жиздринском участке НП (Гранный Холм, Ильинское), по р. Оке в Перемышльском (Корекозево) и Ферзиковском (Староселиваново) р-нах. Очень локальный, местами нечастый вид дубрав.

#19. *Eucosma conterminana* (Guenée, 1845) (Tortricidae) [2] — Беляево, 30–31.07.2014, 3 самца. Найден также на Жиздринском участке НП: Подборки, 10.07 и 25.07.2012, 2 экз. Перемышльский р-н: Мужачи, конец 07.2015, 1 самец (В. Перов). Очень локальный и редкий луговой мезоксерофильный вид; в лесной зоне обитает преимущественно по малонарушенным опушкам сосняков. Был известен из Калуги и заповедника «Калужские Засеки».

#20. *Pelochrista infidana* (Hübner, [1824]) (Tortricidae) [3] — Мокрое, 30.07.2014, 1 экз. Найден также в зоне биосферного резервата Жиздринского участка НП: Гремячево, 11.08.2012, 1 экз. Чрезвычайно локальный и редкий вид боровых ксерофитных разнотравных пустошей. Не был известен севернее долины Оки.

#21. *Grapholita caecana* Schläger, 1847 (Tortricidae) [4] — Горбенки, 30.05.2013, 2 самца. Найден также на Жиздринском участке НП: Березичи, 21.06.2012, 1 самец. Чрезвычайно локальный и редкий лугово-степной вид. Был известен по находке на крайнем юге заповедника «Калужские Засеки».

#22. *Grapholita coronillana* Lienig et Zeller, 1846 (Tortricidae) [4] — Горбенки, 30.05.2013, 4 экз., отмечено до 10 экз., склон на северной границе Залидовских лугов. Чрезвычайно локальный лугово-степной вид, монофаг на вязеле разноцветном. Был известен лишь из Перемышльского р-на.

23. *Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767) (пестрянка эфяльт) (Zygaenidae) [10, 9, 5, 16] — Горбенки, 5.07.2013, отмечено до 5 экз., склон на северной границе Залидовских лугов. Чрезвычайно локальный лугово-степной вид, монофаг на вязеле разноцветном. Был известен главным образом из приокских мест, а также в низовьях Угры. Занесен во второе издание КККО.

24. *Oxyptilus pilosellae* (Zeller, 1841) (Pterophoridae) [14, 2] — Папаево, 25.06.2014, 2 самца; Шеняно-Слобода, 5–8.07.2013, 1 самка. Неоднократно найден также на Жиздринском участке НП (Березичи, Подборки,

Сосенка). Чрезвычайно локальный и редкий вид боровых ксерофитных разнотравных пустошей. Был известен главным образом в долине Оки.

#25. *Merrifieldia balliodactyla* (Zeller, 1841) (Pterophoridae) [14 (?); 5] — Горбенки, 5.07.2013, 1 самка, отмечено 3 экз., склон на западной границе Залидовских лугов. Найден также на Жиздринском участке НП: Подборки, 10 и 25.07.2012, 7 экз., отмечено более 20 экз. Чрезвычайно локальный и редкий лугово-степной вид, монофаг на душице. В области был известен лишь из приокских мест.

26. *Selagia spadicella* (Hübner, 1796) (Phycitidae) [2, 5] — Мокрое, 30.07.2014, 1 экз. Очень локальный и редкий луговой мезоксерофильный вид; в лесной зоне обитает преимущественно по малонарушенным опушкам сосняков. Был известен с Жиздринского участка НП и заповедника «Калужские Засеки».

#27. *Dioryctria simplicella* Heinemann, 1863 (= *mutatella* Fuchs, 1903) (Phycitidae) [3] — был указан из заповедника «Калужские Засеки» только по самкам, которые не всегда надежно отличимы от вида-двойника *D. abietella* ([Denis et Schiffermüller], 1775). — Бели, 12–15.06.2013, 1 самец (В. Перов). Найден также на Жиздринском участке НП: Отрада, 10.06.2011, 1 самец, 6–7.08.2011, 1 самец (С. Алексеев). Локальный и редкий вид сосняков.

28. *Nyctegretis triangulella* Ragonot, 1901 (Phycitidae) [1, 4] — Шеняно-Слобода, 5–8.07.2013, 1 самец. Найден также на Жиздринском участке НП: Березичи, 1–3.07.2012, 1 самец. Кировский р-н: Бакеевка, 9–10.07.2015, 4 самца, 5 самок (В. Перов). Нечастый луговой мезоксерофильный вид; по-видимому, изначально степной вид, расселяющийся в нашем регионе с XXI в. В области не был известен севернее Оки. Интересно, что в сборах последних лет стал реже встречаться (местами, в т.ч. на Угорском участке НП, вообще не попадался) его ранее известный двойник *N. lineana* (Scopoli, 1763).

29. *Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829) (Pyraustidae) [2, 5] — Галкино и Шеняно-Слобода, 7.07.2013, отмечено до 5 экз. Многократно найден также на Жиздринском участке НП (Гордиково, Гремячево, Каменка, Отрада) и однажды — на окраине Калуги (берег Яченского вдхр., 19.06.2013, отмечен 1 экз.). Очень локальный луговой ксеромезофильный вид. Был известен лишь южнее долины Оки, где в XXI в. заметно увеличился в численности.

#30. *Ecpyrrhorhoe rubiginalis* (Hübner, 1796) (Pyraustidae) [3] — Никольское (склон над р. Угра), 31.05.2013, 1 экз. Чрезвычайно локальный и редкий лугово-степной вид. Был известен по находкам на крайнем юге заповедника «Калужские Засеки».

#31. *Psammotis pulveralis* (Hübner, 1796) (Pyraustidae) [2, 5] — Галкино, 7.07.2013, 1 самец. Найден также в Кировском р-не: Бакеевка,



9–10.07.2015, 3 экз. (В. Перов). В лесной зоне — чрезвычайно локальный и редкий луговой вид; ключевыми местообитаниями являются травяные болота и берега водоемов, но бабочки предпочитают прилегающие прогреваемые открытые места. Не был известен севернее Оки.

32. *Anania terrealis* (Treitschke, 1829) (ранее в *Mutuuraia*, *Algedonia*) (Pyraustidae) [14, 2] — Бели, 18.06.2013, 1 экз. Неоднократно найден также на Жиздринском участке НП (Отрада, Сосенка, Тупик). Локальный и редкий лесо-луговой вид; в лесной зоне характерен для смешанных лесов на песчаных почвах или с остепнением по опушкам. Не был известен севернее Окско-Жиздринского водораздела.

#33. *Agrotera nemoralis* (Scopoli, 1763) (Pyraustidae) [2] — Бели, 17.05.2013, 1 экз.; Шеняно-Слобода, 31.05.2013, 1 экз. Найден также на Жиздринском участке НП: Березичи, 19–20.05.2012, 1 экз. (Л. Большаков); Отрада, 30.05–2.06.2011, 2 экз. (С. Алексеев). В 1990-е гг. отмечался также в зоне биосферного резервата на границе с Тульской обл. (Гранный Холм, Ильинское). Очень локальный и редкий вид дубрав.

34. *Crambus silvellus* (Hübner, [1813]) (Crambidae) [14] — Галкино (Галкинское болото), 20.07 и 15.08.2013, 2 экз., отмечено до 10 экз. Чрезвычайно локальный вид сфагновых болот. Был известен по находкам на одном болоте в Кировском р-не.

35. *Crambus uliginosellus* Zeller, 1850 (*scoticus* auct.) (Crambidae) [6] — Беляево (Беляевское и Чертово болота), 25.06.2014, отмечен часто; 30.07.2014, отмечен единично; Галкино (Галкинское болото), 17.06, 7.07.20.07, 15.08.2013, в начале лета отмечен как обычный, в конце — редко. Чрезвычайно локальный вид сфагновых болот. Был известен по находкам на одном из болот Жиздринского участка НП.

36. *Crambus ericellus* (Hübner, [1813]) (Crambidae) [2] — Галкино, 1.06.2013, 1 самец; ур. Королево, 4.06 и 24.06.2014, 2 экз.; Папаево, 5.06.2014, 1 экз. Очень локальный и редкий вид болот в борах-зеленомошниках. Был известен по находке в зоне биосферного резервата Жиздринского участка НП на границе с Тульской обл.

37. *Crambus allienellus* (Germar et Kaulfuss, 1817) (Crambidae) [14 (обобщение)] — Галкино, 20.07.2013, 1 самка. Очень локальный и редкий вид болот в борах-зеленомошниках.

#38. *Catoptria margaritella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Crambidae) [14 (обобщение)] — Беляево (Беляевское болото), 30.07.2014, отмечено свыше 10 экз. Найден также на Жиздринском участке НП: Сосенка, 15.08.2012, 2 экз. Чрезвычайно локальный вид сфагновых болот. Был известен по находкам на одном болоте в Хвастовическом р-не.

39. *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847) (толстоголовка опушенная) (Hesperiidae) [10, 5] — в работах И. В. Шмытовой [14 и др.] приведен ошибочно (неверное определение *C. alceae* (Esper, 1780), см. исправление [2] — ур. Королево, 25.06.2014, 1 экз. Найден также на Жиздринском участке НП: Отрада, 8.06.2011, 1 экз. (С. Алексеев); Подборки, 10.07.2012, 1 экз. Локальный и редкий лесо-луговой вид; в лесной зоне приурочен к смешанным лесам. Был занесен в первое издание КККО, но при этом неверно определен, и вероятно, из-за этого не включен во второе издание (что является очередной ошибкой: как нами показано [5], малочисленные популяции вида обитают в области и являются уязвимыми).

40. *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908) (перламутровка северная) (Nymphalidae) [12, 7] — Беляево (Чертово болото), 25.06.2014, отмечено до 30 экз. Чрезвычайно локальный вид сфагновых болот с клюквой. Современные находки известны на Галкинском болоте и, вероятно, в Козельском р-не у границы с Тульской обл. (хотя ценопопуляция здесь пока не выявлена). Один из наиболее уязвимых видов региональной фауны (к сожалению, не попавший в КККО).

#41. *Melitaea britomartis* Assmann, 1847 (шашечница бритомарта) (Nymphalidae) [3, 5] — Горбенки (остепненный склон у северной границы Залидовских лугов), 15.06 и 2.07.2013, отмечен часто; Папаево (долина Угры), 25.06.2014, отмечено до 5 экз. С 2012 г. многократно отмечен также на Жиздринском участке и в зоне биосферного резервата НП по Оке (Березичи, Гордиково, Гремячево, Ермашовка, Ильинское, Каменка, Киреевское, Отрада, Подборки, Сосенка). Изначально очень локальный лугово-степной вид, с XXI в. активно расселяющийся по лесной зоне, где заселяет прогреваемые луговые участки, как правило, с вероникой широколистной. Ранее в области был найден лишь в 4 местах на юге заповедника «Калужские засеки» и в долине Оки в Перемышльском р-не.

42. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758) (краеглазка эгерия) (Satyridae) [12, 2, 5, 15, 16, 17] — многократно отмечен во всех исследованных местностях — в Галкинском лесничестве (Бели, Бурцево, Галкино, Новая Жизнь, Шеняно-Слобода), Беляевском лесничестве (Беляево, ур. Королево, Папаево). Отмечен также в Юхнове, новых местах Жиздринского участка НП (Березичи, Волосово-Звягино, Гордиково, Ильинское, Сосенский, Тупик), в Перемышльском (Мужачи) и Ферзиковском (Староселиваново) р-нах. Сейчас ведет себя как умеренно эвритопный и нередкий лесо-луговой вид; в начале XXI в. он резко увеличился в численности и начал широко расселяться по лесам [2, 5]. Ранее не был известен севернее долины Оки. Необоснованно занесен во второе издание КККО.

43. *Melanargia russiae* (Esper, [1786]) (пестроглазка русская) (Satyridae) [4, 6, 17] — Горбенки, 5.07.2013, отмечен 1 экз. Расселяющийся-



ся южный вид, отмечаемый в области с 2011 г. Ранее не отмечался севернее широты Оки.

44. *Plebeius idas* (Linnaeus, 1760) (голубянка идас) (Lycaenidae) [5 (испр. и обобщение)] — Галкино (Галкинское болото), 17.06 и 7.07.2013, очень обычен. Найден также в новых местах, прилегающих к ранее известным на Жиздринском участке НП (Сосенка, Сосенский). Известные в области популяции демонстрируют весьма разную приуроченность: в Галкино они обитают на сфагновом болоте с участками открытой воды, где практически нет бобовых (отмеченных в нашем регионе как кормовые растения), а в Козельском р-не — на ксерофитных опушках сухих сосняков, где имеются лишь крайне небольшие болотца, на которых пребывание бабочек не характерно. Занесен во второе издание КККО.

45. *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758) (пяденица голубичная) (Geometridae) [13, 18, 2 (обобщение), 5, 17] — Беляево (Беляевское болото), 26.06.2014, отмечено 4 экз. Найден также на Жиздринском участке НП: Сосенка, 2.07.2012, 1 экз. Выяснилось, что в с. Березичи, где вид был отмечен А.П. Чернышовым [13] и затем упоминался [10] лишь по его данным, пригодных для вида биотопов уже давно нет. Чрезвычайно локальный и нечастый вид лесных сфагновых болот с багульником и голубикой. Был занесен в первое издание КККО, но по непонятным причинам не включен во второе издание (что является ошибкой: популяции вида относятся к весьма уязвимым).

#46. *Chlorissa cloraria* (Hübner, [1813]) (Geometridae) [12 (?), 3] — первичное указание этого вида (как «*Nemoria porrinata* Hb.») не подтверждено материалом, в то время его определение не могло быть надежным. — Беляево, 4.06.2014, 2 экз. По-видимому, редкий лесо-луговой мезофильный вид.

47. *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809) (= *coronata* (Hübner, 1813)) (Geometridae) [14 (обобщение)] — Шеняно-Слобода, 16.05.2013, 1 самка. В 2000-е гг. был отмечен также вдоль границ с Тульской обл.: Козельский р-н, Грязна; Перемышльский р-н, Василенки. Локальный и редкий вид широколиственных лесов.

48. *Eupithecia selinata* Herrich-Schäffer, 1861 (Geometridae) [14] — Беляево, 4.06.2014, 1 самец. Локальный и очень редкий лесо-луговой вид. Был известен по находке в Угорском лесничестве.

#49. *Trichopteryx polycomata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Geometridae) [13, 3] — Галкино, 24–26.04.2013, 1 экз. (С. Алексеев, В. Перов). Найден также в Перемышльском р-не: Василенки, 29.04.2012, 1 экз. Локальный и очень редкий вид широколиственных лесов.

#50. *Idaea muricata* (Hufnagel, 1767) (малая пяденица красноватая) (Geometridae) [12, 14, 18, 5, 17] — Горбенки, 15.06.2013, 1 экз. Найден так-

же на Жиздринском участке НП: Березичи, 3.07.2012, 1 экз.; Отрада, 17.06.2011, 1 экз. (С. Алексеев). Локальный и очень редкий лесо-луговой вид, в лесной зоне характерен для смешанных лесов. Занесен во второе издание КККО.

51. *Scopula ternata* (Schrank, 1802) (Geometridae) [12 (?), 10 (?), 2] — указания этого вида в работах XX в. в мае сомнительны, т.к. он вряд ли мог летать в это время в условиях более поздних весен. — Беляево, 4 и 25.06.2014, по 1 экз., отмечено до 5 экз.; ур. Королево, 4.06.2013, отмечено до 5 экз. Неоднократно отмечен также на Жиздринском участке НП и по Оке (Березичи, Корекозово). Очень локальный и редкий вид боров-зеленомошников с черничниками.

52. *Peridea anceps* (Goeze, 1781) (хохлатка дубовая) (Notodontidae) [12, 10, 14, 5, 17] — Галкино, 28–30.05.2013, 1 экз. (В. Перов), попал в оконную ловушку в старом ельнике с немногочисленным молодым подростом дуба. Локальный и редкий лесной вид, характерный для старовозрастных дубрав. Занесен во второе издание КККО.

#53. *Meganola albula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Nolidae) [12 (?), 4] — первичное указание этого вида по непонятным причинам не учитывалось М.И. Сироткиным и последующими авторами. — Галкино, 7.07.2013, 1 самец. Найден также на Жиздринском участке НП: Березичи, 23.06.2012, 1 экз., 1–2.07.2012, 1 экз.; Кожемякино, 14.09.2012, 1 экз. (К. Ширяев: фото); Подборки, 10.07.2012, 1 экз. Локальный и редкий лесо-луговой вид. Был достоверно известен лишь на юге заповедника «Калужские Засеки».

54. *Calliteara abietis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (шерстолапка еловая) (Lymantriidae) [12, 10, 14, 2, 5] — Бели, 18–30.06.2013, отмечено 2 самки (В. Перов, Л. Большаков) (оконная ловушка и останки — передние крылья); Галкино, 12–15.06.2013, 1 самец, 1 самка (В. Перов). Найден также на Жиздринском участке НП: Ильинское, 23.06.2012, 1 экз. (останки — передние крылья); Отрада, 15.06.2011, 1 самка (С. Алексеев); Сосенка 2.07.2012, 1 экз. (останки — передние крылья); Тупик, 26.06.2012, 1 экз. (С. Андреев). Локальный и редкий вид хвойных лесов; развивается преимущественно на ели, изредка на сосне. Занесен во второе издание КККО.

55. *Eilema complanum* (Linnaeus, 1758) (лишайница выровненная) (Arctiidae) [12, 10, 5] — первично приводился без мест. — Шеняно-Слобода, 5–7.07.2013, 1 экз. Неоднократно найден также на Жиздринском участке НП (Березичи, Гордиково, Сосенка, Тупик) и в Калуге (КОЭБЦУ, 16.08.2008, 1 экз., С. Алексеев: оконная ловушка). Локальный и редкий лесо-луговой вид. В смешанных и, отчасти, разреженных широколиственных лесах по прогреваемым разнотравным опушкам и полянам.



56. *Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766) (лишайница серая) (Arctiidae) [12, 10, 14, 2, 5] — Галкино, 7.07.2013, 2 экз. Отмечен также в новых местах на Жиздринском участке НП: Березичи, Тупик (во всех: 1–3.07 и 24.07.2012, по 1–2 экз.). Очень локальный и редкий лесо-луговой вид, характерный для лесных сфагновых болот. Занесен во второе издание КККО.

57. *Hypenodes humidalis* (Doubleday, 1850) (= *turfosalis* (Wocke, 1850)) (Erebidae s.str.) [14 (обобщение) (?), 2, 5, 16] — часть указаний И. В. Шмытовой [14] («... в крупных населенных пунктах») требует проверки за отсутствием там пригодных биотопов (возможны неверные определения схожих микрочешуекрылых). — Беляево (Беляевское болото), 30.07.2014, 1 самец; Галкино (болото), 15.08.2013, 1 экз. Найден также на Жиздринском участке НП: Сосенка, 2.07.2012, 1 экз.; Тупик, 1.07.2012, 1 экз. Чрезвычайно локальный и нечастый вид сфагновых болот с пушицами.

#58. *Macrochilo cribrumalis* (Hübner, 1793) (совка-огневка решетчатая) (Erebidae s.str.) [10] — Шеняно-Слобода, 5–6.07.2013, 1 самец. Чрезвычайно локальный и редкий вид травяных болот. Был известен лишь из Калуги-2 (1964–1972 гг.).

59. *Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763) (совка ясколковая) (Noctuidae) [14, 2] — Беляево, 12.05.2014, 1 экз. Очень локальный и редкий лесо-луговой вид. Занесен во второе издание КККО.

#60. *Amphipoea lucens* (Freyer, 1845) (Noctuidae) [12 (?), 11] — Галкино, 20.07.2013, 1 самка; Шеняно-Слобода, 21.07.2013, 1 самка (det. A. Matov). Найден также в зоне биосферного резервата НП на границе с Тульской обл.: Гранный Холм, 24.08.2007, 1 самец (С. Рябов). Локальный и редкий лесо-луговой мезогигрофильный вид. Первичное указание А. П. Чернышова (как «*Hydroecia nictitans* Bkh. ab. *lucens* Fr.») не было надежным и не учитывалось в основном списке М. И. Сироткина [10]; был приведен им [11] как новый вид для области из «окрестностей Тарусы» (без дат, но не позднее 1980 г.).

На примере перечисленных видов на территории Угорского участка НП можно отметить следующие экологические группы чешуекрылых, оказывающиеся в уязвимом положении:

- а) бореальные виды, обитающие на сфагновых болотах и связанные со специфическими растениями, характеризуются чрезвычайно локальным распространением и полной изолированностью ценопопуляций — *Glyphipterix haworthana*, *Crambus silvellus*, *C. uliginosellus*, *Catoptria margaritella*, *Boloria aquilonaris*, *Arichanna melanaria*, *Hypenodes humidalis*;
- б) бореальные лесные виды, обитающие на малонарушенных участках смешанных лесов, особенно зеленомошников; выделяются виды, связанные со специфическими растениями под-

леска (особенно с мхами или видами брусничных) — *Glyphipterix bergstraesserella*, *Neofaculta infernella*, *Syricoris bipunctana*, *Crambus ericellus*, *C. allienellus*, *Scopula ternata*, *Pelosia muscerda*, и с хвойными деревьями — *Hypatopa binotella*, *Cymolomia hartigiana*, *Dioryctria simplicella*, *Calliteara abietis*;

в) прибрежно-болотные и гигрофильные виды, ключевыми стациями которых являются некоторые узко локализованные травяные болота, прибрежные заросли и сырые лесные поляны — *Psammotis pulveralis*, *Macrochilo cribrumalis*, *Amphipoea lucens*;

г) неморальные лесные виды, оказывающиеся, как правило, на северных границах ареалов — *Ancylis mitterbacheriana*, *Agrotera nemoralis*, *Chloroclystis v-ata*, *Trichopteryx polycommata*, *Peridea anceps*, *Meganola albula*;

д) ксерофильные луговые виды, которые на юге ассоциируются со степными сообществами, а в лесной зоне обитают в задровых районах на песчаных боровых лугах и пустошах — *Adela dumeriliella*, *Scythris flavilaterella*, *Cochylidia richteriana*, *Eupoecilia angustana*, *Sparganothis pilleriana*, *Clepsis pallidana*, *Celypha rurestrana*, *Pelochrista infidana*, *Oxyptilus pilosellae*, *Selagia spadicella*, *Plebeius idas* и, возможно, *Helcystogramma albinervis*; в последнее время многие из них увеличились в численности, и местами расширяют локальные ареалы из-за сокращения хозяйственной деятельности — *Loxostege turbidalis*, *Eucosma conterminana* и, вероятно, *Nyctegretis triangulella*;

д) лугово-степные виды, которые в лесной зоне являются ксеротермическими реликтами, связанными с экстразональными сильно остепненными участками — *Grapholita caecana*, *G. coronillana*, *Zygaena ephialtes*, *Merrifieldia balliodactyla*, *Ecpyrrhorrhoe rubiginalis*; отдельные представители могут при появлении благоприятных условий расширять ареалы либо постепенно по разнотравным лугам (*Melitaea britomartis*), либо менее «разборчиво» и на большие расстояния по пустошам (*Melanargia russiae*).

Остальные приведенные в списке виды относятся к различным экологическим комплексам лесной зоны, но оказываются очень локальными или редкими. Некоторое исключение представляет *Pararge aegeria*, являющийся относительно термофильным видом, изначально приуроченным у нас преимущественно к смешанным лесам, для которого оказалось очень благоприятно нынешнее смягчение климата, стимулировавшее эвритопизацию, резкое увеличение численности популяций и широкое расселение в лесной части региона.

Автор приносит сердечную благодарность С. К. Алексееву (Калужский эколого-биологический центр), В. В. Перову и К. И. Ширяеву (г. Калуга) за



участие в сборах материала, А.Ю. Матову (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург) и В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Беларусь) за определение сложных видов, М.Н. Сионовой (Калужский государственный университет), а также сотрудникам национального парка «Угра» Т.А. Гордеевой, В.В. Телегановой, Ю.А. Петрухину, А.С. Образцову, И.С. Ерёмичеву, С.М. Новикову и другим за помощь в организации исследований. Работа частично финансировалась национальным парком «Угра».

## Список литературы

1. Большаков Л.В. Microlepidoptera Тульской области. 20. Дополнения и уточнения по семействам Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphisbatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae, Gelechiidae, Chrysopeleidae, Tortricidae, Phycitidae, Crambidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. — Тула, 2007. — С. 63–73.

2. Большаков Л.В., Андреев С.А., Пискунов В.И. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 1 // Изв. Калуж. общ-ва изучения природы местного края. Кн. 8-я. — Калуга, 2008. — С. 140–186.

3. Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 2 // Эверсманния. Вып. 23–24. — Тула, 2010. — С. 50–63.

4. Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 3 // Эверсманния. Вып. 27–28. — Тула, 2011. — С. 104–114.

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 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. 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., Алексеев С.К., Синёв С.Ю., Свиридов А.В., Аникин В.В. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 6 // Эверсманния. Вып. 36. — Тула, 2013. — С. 36–41.

8. Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В. 2015. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 7 // Эверсманния. Вып. 41. — Тула, 2015. — С. 28–30.

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. Материалы Калуж. науч. — практ. конф., апрель 1996 г. Ч. I. — Калуга, 1996. — С. 92–100.

10. Сироткин М.И. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. — М., 1976. — 167 с. [Деп. в ВИНТИ, N3815–76 ДЕП.].

11. Сироткин М.И. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. 1-е дополнение (за 1975–81 г. вкл.). — М., 1982. — 18 с. [Деп. в ВИНТИ, N2545–82 ДЕП.].

12. Чернышов А.П. Список бабочек Калужского и Перемышльского уездов Калужской губернии // Изв. Калуж. общ-ва изучения природы местного края. Кн. 3-я. — Калуга, 1919. — С. 131–152.

13. Чернышов А.П. 1-е дополнение к списку бабочек (Lepidoptera) Калужской губернии // Фауна насекомых Калужской губернии. Вып. 1.— Калуга, 1923.— С. 17.
14. Шмытова И.В. Аннотированный список чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Калужской области // Изв. Калуж. общ-ва изучения природы местного края. Книга 4-я.— Калуга, 2001.— С. 60–172.
15. Шмытова И.В. Находки новых и редких видов чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Материалы XIII Всерос. науч. конф. Калуга, 7–9 апреля 2009 г.— Калуга, 2010.— С. 392–395.
16. Шмытова И.В. Новые и редкие виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в Калужской области в 2010–2011 гг. // Экология антропогенных ландшафтов: тенденции изменения, проблема сохранения биоразнообразия Калужского края. Мат. науч. симп. 5–7 апреля 2011 г.— Калуга, 2012.— С. 95–99.
17. Шмытова И.В., Новиков В.А. Новые и редкие виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) для Калужской и Смоленской областей // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Материалы XV Всерос. науч. конф. Полотняный Завод–Калуга, 2–4 апреля 2013 г.— Калуга, 2013.— С. 403–410.
18. Шмытова И.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Бакланова С.П. Новые находки чешуекрылых в заповеднике «Калужские засеки» // Труды заповедника «Калужские засеки». Вып.1.— Калуга, 2003.— С. 130–144.