

НОВЫЕ НАХОДКИ СОВОК (INSECTA, LEPIDOPTERA: EREBIDAE, NOCTUIDAE) В БОТЧИНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ В 2019 ГОДУ

В. В. Дубатов^{1, 2}

¹ Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, д. 11, 630091, г. Новосибирск, Россия
² ФГУ «Заповедное Приамурье», ул. Юбилейная, д. 8, 680502, пос. Бычиха, Хабаровский край, Россия

Сведения об авторе

Дубатов Владимир Викторович
E-mail: vdubat@mail.ru
SPIN-код: 6703-7948
Scopus Author ID: 14035403600
ResearcherID: N-1168-2018

Аннотация. Приводится 2 вида Erebidae (*Catocala adultera* Mén., *C. pacta* L.) и 15 видов Noctuidae (*Autographa gamma* L., *Sympistis senica* Ev., *Amphipyra erebina* Btl., *Oligia leuconephra* Hmps., *Brachylomia viminalis* F., *Parastichtis suspecta* Hb., *Chasminodes aino* Sugi, *Actebia praecox* L., *A. praecurrens* Stgr., *Dichagyris stentzi* Ld., *Euxoa nigricans* L., *E. sibirica* Bsdv., *Xestia albuncula* Ev., *X. subgrisea* Stgr., *Pseudohermonassa melancholica* Ld.), впервые собранных в Ботчинском заповеднике в конце лета 2019 года.

Права: © Автор (2020). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: Erebidae, Noctuidae, Lycaenidae, Ботчинский заповедник, Хабаровский край.

NEW FINDINGS OF NOCTUIDS (INSECTA, LEPIDOPTERA: EREBIDAE, NOCTUIDAE) IN BOTCHINSKY NATURE RESERVE IN 2019

V. V. Dubatolov^{1, 2}

¹ Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, 11 Frunze Str., 630091, Novosibirsk, Russia.

² Federal State Institution "Zapovednoe Priamurye", 8 Yubileynaya Str., 680502, Bychikha village, Khabarovsk Krai, Russia

Author

Vladimir V. Dubatolov
E-mail: vdubat@mail.ru
SPIN: 6703-7948
Scopus Author ID: 14035403600
ResearcherID: N-1168-2018

Abstract. Two species of Erebidae (*Catocala adultera* Mén., *C. pacta* L.) and 15 species of Noctuidae (*Autographa gamma* L., *Sympistis senica* Ev., *Amphipyra erebina* Btl., *Oligia leuconephra* Hmps., *Brachylomia viminalis* F., *Parastichtis suspecta* Hb., *Chasminodes aino* Sugi, *Actebia praecox* L., *A. praecurrens* Stgr., *Dichagyris stentzi* Ld., *Euxoa nigricans* L., *E. sibirica* Bsdv., *Xestia albuncula* Ev., *X. subgrisea* Stgr., *Pseudohermonassa melancholica* Ld.) were collected for the first time in Botchinskii Nature Reserve in late summer of 2019.

Copyright: © The Author (2020). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: Erebidae, Noctuidae, Lycaenidae, Botchinsky Nature Reserve, Khabarovsk Krai.

Чешуекрылые Ботчинского заповедника изучаются нами с 2014 г. За это время был опубликован список высших ночных чешуекрылых Macroheterocera (без Geometridae) с двумя дополнениями (Дубатов 2016; 2017; 2019) (389 видов, причем представителей Noctuidae s. lat. без Lymantriidae и Arctiidae — 271 вид), список дневных чешуекрылых Hesperioidea и Papilionoidea (96 видов) (Дубатов, Костомарова 2019), а также сборы пальцекрылок Pterophoridae (12 видов) и веерокрылок Alucitidae (1 вид) (Устюжанин, Дубатов 2017). В 2019 г. впервые сборы проводились в конце летнего сезона, с 30 августа до 6 сентября в следующих местах, причем сбор ночных чешуекрылых производился не только на свет, но также с использованием светоловушек по описанной ранее методике (Дубатов 2012); перечислены только те места, где были отмечены новые для заповедника виды.

Тёплый Ключ (48°18' с. ш., 139°34,5' в. д., около 280 м над уровнем моря), кордон, низовье ручья Солончаковый близ его впадения в реку Мульпа; большая поляна с лугом, окруженным долинным редкостойным лиственничником, сбор на свет на стене дома, а также в светоловушки на склоне, примыкающем к кордону.

Ручей Моховой (48°17,7' с. ш., 139°33,7' в. д., около 280 м над уровнем моря), сбор проводился в пойме, заросшей разреженным смешанным лесом.

Отрог Каменистый (48°17,42' с. ш., 139°31,45' в. д., около 300 м над уровнем моря), склон южной экспозиции с разреженным лесом, включающим отдельные деревья монгольского дуба и клены; открытые места на каменных развалах с типичной петрофитной растительностью, а в местах с более густой травой — также с ясенцом.

Семейство Erebidae — эребиды

Catocala adultera Ménétériès, 1856

Материал. Тёплый Ключ, опушка на склоне, в светоловушку, 4–5.09.2019 — 1♀.

Примечание. Транспалеаркт; в Хабаровском крае встречается нечасто, хотя в

окрестностях Хабаровска не очень редок. В нижнем течении реки Амур наиболее восточное нахождение известно из Комсомольского района (Дубатов, Матов 2009); на побережье Татарского пролива, в том числе в Сихотэ-Алинском заповеднике, ранее не отмечался. Трофически связан с осинной и ивами (Матов, Кононенко 2012).

Catocala pacta (Linnaeus, 1758)

Материал. Тёплый Ключ, на свет, 31.08–1.09.2019 — 1♂.

Примечание. Транспалеаркт. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно, включая районы севернее Николаевска-Амура (Дубатов, Матов 2009), однако в Сихотэ-Алинском заповеднике еще не попадался. Гусеницы живут на ивах (Матов, Кононенко 2012).

Семейство Noctuidae — совки

Autographa gamma (Linnaeus, 1758) — совка-гамма

Материал. Отрог Каменистый, в светоловушку, 1–2.09.2019 — 1♂.

Примечание. Транспалеарктический полизональный вид. Бабочек можно встретить как в ночное, так и в дневное время. Известен как у устья Амура (Graeser 1888), так и из Южного Приморья. На восточном склоне Сихотэ-Алиня отмечается впервые. Гусеницы — полифаги покрытосеменных.

Sympistis senica (Eversmann, 1856)

Материал. Тёплый Ключ, на свет, 30–31.08.2019 — 1♀, 1–2.09.2019 — 1♂.

Примечание. Восточнопалеарктический вид, распространенный от Южного Урала до Магадана, Камчатки, гор Сихотэ-Алиня, Сахалина и японского острова Хоккайдо (Кононенко 2016). В Нижнем Приамурье встречается почти повсеместно (Дубатов, Матов 2009); в Сихотэ-Алинском заповеднике пока не отмечался. Гусеницы — олигофаги, развиваются на берёзах, осине, ивах, спиреях (Матов, Кононенко 2012).

Amphipyra erebina Butler, 1878

Материал. Тёплый Ключ, на свет, 31.08–1.09.2019 — 1♀.

Примечание. На территории России обитает на юге Хабаровского края, в Примор-

рье и на Сахалине, а также в Китае, Корее и Японии (Kononenko 2016). На территории Нижнего Приамурья отмечался до границы многопородных широколиственных лесов (Дубатовов, Матов 2009), но в Сихотэ-Алинском заповеднике ещё не попадался. Впервые указывается с восточного склона Сихотэ-Алиня. Полифаг на древесно-кустарниковых покрытосеменных (Матов, Кононенко 2012).

Oligia leuconephra Hampson, 1908

Материал. Отрог Каменистый, в светоловушка, 1–2.09.2019 — 8♂; ручей Моховой, в светоловушка, 2–3.09.2019 — 1♂; Тёплый Ключ, опушка на склоне, в светоловушка, 4–5.09.2019 — 3♂.

Примечание. Восточнопалеарктический вид, распространенный от Южного Урала по всему югу Сибири до Амурской области, юга Хабаровского края и Приморского края, а также от Северо-Восточного Казахстана через Монголию до Северного Китая, Кореи и Японии (Kononenko 2016). Ни на территории Нижнего Приамурья, ни на восточном склоне Сихотэ-Алиня пока не отмечался.

Brachylomia viminalis (Fabricius, 1777)

Материал. Тёплый Ключ, на свет, 31.08–1.09.2019 — 1♂, 1–2.09.2019 — 1♂.

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. В Нижнем Приамурье встречается повсеместно (Дубатовов, Матов 2009), хотя на восточном склоне Сихотэ-Алиня пока не попадался. Гусеницы живут обычно между сплетенными листьями ив (Kononenko 2016).

Parastichtis suspecta (Hübner, [1817])

Материал. Тёплый Ключ, на свет, 30–31.08.2019 — 1♂.

Примечание. Голарктический температурный вид. В Нижнем Приамурье также встречается повсеместно (Дубатовов, Матов 2009), но на восточном склоне Сихотэ-Алиня еще не отмечался. Гусеницы — полифаги покрытосеменных.

Chasminodes aino Sugi, 1956

Материал. Тёплый Ключ, на свет, 30–31.08.2019 — 1♂.

Примечание. Встречается в южной части Амурской области (Дубатовов и др. 2014), на юге Хабаровского края, в окрестностях Хабаровска (Дубатовов, Долгих 2009), на территории Приморского края, в Корее, Китае и Японии (Kononenko 2016). Так как гусеницы — строгие монофаги лип (Матов, Кононенко 2012), то в большинстве мест вдоль северной границы встречаемости вида (Зейский и Ботчинский заповедники) его присутствие связано со случайными залетами имаго из-за отсутствия в этих местах кормового растения.

Actebia praecox (Linnaeus, 1758)

Материал: Тёплый Ключ, на освещенном окне кухни, 2–3.09.2019 — 1♀.

Примечание. Транспалеаркт. Приурочен к открытым местам обитания, в том числе к редколесьям. Ни в Нижнем Приамурье, ни на восточном склоне Сихотэ-Алиня пока не отмечался. Гусеницы — полифаги на травянистых двудольных.

Actebia praecurrens (Staudinger, 1888)

Материал. Тёплый Ключ, на свет, 2–3.09.2019 — 1♂, 5–6.09.2019 — 1♀.

Примечание. Сибирско-дальневосточный луговой вид, в таежном поясе предпочитает поляны, редколесья, опушки. В Нижнем Приамурье не отмечался, но известен из Сихотэ-Алинского заповедника. Гусеницы — полифаги на травянистых двудольных.

Dichagyris (Albocosta) stentzi (Lederer, 1853)

Материал. Тёплый Ключ, на свет, 31.08–1.09.2019 — 1♂; Отрог Каменистый, в светоловушка, 1–2.09.2019 — 1♀.

Примечание. Борео-монтанный вид, обитает в Средней Азии (Памир, Тянь-Шань), Казахстане (Тарбагатай), на Алтае, в Забайкалье, Амурской области, Еврейской АО, на юге Хабаровского края, в Приморье, на Сахалине и Кунашире, а также в Корее, Северо-Западном Китае и Монголии (Kononenko et al. 1998; Кононенко 2003). Тем не менее ни в Нижнем Приамурье, ни на восточном склоне Сихотэ-Алиня еще не отмечался. Гусеницы развиваются на различных травянистых растениях (Rumex,

Trifolium и др.) (Мащенко 1985; Матов, Кононенко 2012).

Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761)

Материал. Отрог Каменистый, в светоловушку, 1–2.09.2019 — 1♂.

Примечание. Температный транспалеаркт. Обычно населяет лесостепь и агроценозы; в Ботчинском заповеднике обнаружен на хорошо прогреваемом солнечном склоне. Гусеницы развиваются на различных травянистых растениях (Кононенко 2003).

Euxoa sibirica (Boisduval, 1832)

Материал. Тёплый Ключ, на свет, 31.08–1.09.2019 — 4♀, 1–2.09.2019 — 1♂, 2–3.09.2019 — 1♀, 4–5.09.2019 — 1♀; Отрог Каменистый, в светоловушку, 1–2.09.2019 — 1♀.

Примечание. Восточнопалеарктический суббореальный вид, распространенный от Южного Урала до Тихого океана. В Нижнем Приамурье пока не отмечался, но обнаружен в Сихотэ-Алинском заповеднике на восточном склоне Сихотэ-Алиня. Предпочитает открытые местообитания. Гусеницы развиваются на травянистых растениях (Кононенко 2003).

Xestia albuncula (Eversmann, 1851)

Материал. Тёплый Ключ, на свет, 30–31.08.2019 — 1♀, 31.08–1.09.2019 — 3♂; Отрог Каменистый, в светоловушку, 1–2.09.2019 — 1♂.

Примечание. Сибирско-берингийский борео-монтанный вид, распространен от Северо-Востока европейской части России через всю Сибирь до Тихого океана. Обычно населяет горные тундры, лиственничные редколесья, участки темнохвойной и светлохвойной тайги, смешанные мелколиственные леса; в Ботчинском заповеднике отмечен как в долинных смешанных лесах, так и на открытых солнечных горных склонах с негустой древесно-кустарниковой растительностью. В Нижнем Приамурье не отмечался, но обитает в горах Сихотэ-Алиня в Приморском крае и даже на Сахалине (Матов и др. 2019). На северо-востоке Сихотэ-Алиня обнаружен впервые.

Xestia subgrisea (Staudinger, 1897)

Материал. Тёплый Ключ, на свет, 1–2.09.2019 — 1♀.

Примечание. Восточнопалеарктический борео-монтанный вид; распространен от Южного Урала до берегов Тихого океана, проникая и на Сахалин (Матов и др. 2019). Пойман на опушке долинного смешанного леса.

Pseudohermonassa melancholica (Lederer, 1853)

Материал. Тёплый Ключ, на свет, 30–31.08.2019 — 1♂, 31.08–1.09.2019 — 1♂.

Примечание. Суббореальный вид, встречается по всему югу Сибири, в Амурской области, на юге Хабаровского края (Дубатов, Долгих 2009), в Приморье, а также в Китае (до Тибета) и Монголии (Кононенко 2003). В Нижнем Приамурье отмечался только в Комсомольском районе (Дубатов, Матов 2009); на территории Сихотэ-Алиня отмечался только в Приморском крае. На северо-востоке Сихотэ-Алиня обнаружен впервые. Предпочитает открытые местообитания, опушки. Гусеницы — полифаги на травах (Мащенко 1980).

Таким образом, в настоящее время число найденных видов совкообразных чешуекрылых, то есть представителей Nolidae, Erebidae (без Arctiidae и Lymantriidae) и Noctuidae, достигло 288 видов.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне признателен за постоянную помощь и поддержку исследований заместителю директора по науке Ботчинского заповедника И. В. Костомаровой и директору заповедника С. В. Костомарову. Особая благодарность — М. Е. Сергееву (Владивосток), С. Ю. Синёву и А. Н. Стрельцову (Санкт-Петербург) за информацию о видах чешуекрылых, встречающихся на территории Сихотэ-Алинского заповедника. Работа выполнена в рамках федеральной программы фундаментальных научных исследований на 2013–2020 гг., проект № VI.51.1.5 (AAAA-A16-116121410121-7).

ACKNOWLEDGMENTS

The author wishes to thank I.V. Kostomarova, Deputy Director for Science of the Botchinsky Reserve, and S.V. Kostomarov, Director of the reserve, for their valuable support and assistance on this research project. Special thanks should be given to M.E. Sergeev (Vladivostok), S.Yu. Sinev, and A.N. Streltsov (St Petersburg) for the data on lepidopteran species found in the Sikhote-Alin Nature Reserve. The present research was carried out in the framework of the federal program of basic scientific research for 2013-2020, project No. VI.51.1.5 (AAAA-A16-116121410121-7).

Литература

- Дубатов, В. В. (2012) Использование светоловушек для оценки обилия ночных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera). *Евразийский энтомологический журнал*, т. 11, № 2, с. 186–188.
- Дубатов, В. В. (2016) Macroheretocera без Geometridae (Lepidoptera) хвойных лесов Ботчинского заповедника: дополнение 2016 года. *Амурский зоологический журнал*, т. VIII, № 4, с. 273–281.
- Дубатов, В. В. (2019) К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) хвойных лесов Ботчинского заповедника: дополнения по Macroheretocera без Geometridae 2017–2018 годов. *Амурский зоологический журнал*, т. XI, № 2, с. 144–158.
- Дубатов, В. В., Долгих, А. М. (2009) Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Большехецирского заповедника (окрестности Хабаровска). *Амурский зоологический журнал*, т. I, № 2, с. 140–176, цвет. табл. VII–VIII.
- Дубатов, В. В., Костомарова, И. В. (2019) К фауне дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea) хвойных лесов Ботчинского заповедника. *Амурский зоологический журнал*, т. XI, № 1, с. 48–71.
- Дубатов, В. В., Матов, А. Ю. (2009) Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Нижнего Приамурья. *Амурский зоологический журнал*, т. I, № 4, с. 327–373, цвет. табл. XVI–XVII.
- Дубатов, В. В., Стрельцов, А. Н., Синёв, С. Ю. и др. (2014) *Чешуекрылые Зейского заповедника*. Благовещенск: Издательство БГПУ, 304 с.
- Кононенко, В. С. (2003) 17. Подсем. Noctuidae. В кн.: В. С. Кононенко (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4*. Владивосток: Дальнаука, с. 518–591.
- Матов, А. Ю., Кононенко, В. С. (2012) *Трофические связи гусениц совкообразных чешуекрылых фауны России (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebiidae, Euteliidae, Noctuidae)*. Владивосток: Дальнаука, 346 с.
- Матов, А. Ю., Кононенко, В. С., Свиридов, А. В. (2019) Noctuidae. В кн.: С. Ю. Синёв (ред.). *Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России*. 2-е изд. СПб.: Зоологический институт РАН, с. 320–370, 390–394.
- Мащенко, Н. В. (1980) Эколого-фаунистический обзор подгрызающих совков (Lepidoptera, Noctuidae) Среднего Приамурья. В кн.: Г. С. Золотаренко (ред.). *Труды Биологического института СО АН СССР. Вып. 43. Фауна и экология растительных и хищных насекомых Сибири*. Новосибирск: Наука, с. 189–217.
- Мащенко, Н. В. (1985) Куколки совков рода *Ochropleura* Hb. (Lepidoptera, Noctuidae) из Приморья. В кн.: Г. С. Золотаренко (ред.). *Членистоногие Сибири и Дальнего Востока*. Новосибирск: Наука, с. 159–168.
- Устюжанин, П. Я., Дубатов, В. В. (2017) Пальцекрылки и веерокрылки (Lepidoptera, Pterophoridae, Alucitidae) Ботчинского заповедника. *Амурский зоологический журнал*, т. IX, № 1, с. 20–23.
- Graeser, L. (1888) Beiträge zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, Bd 32, S. 33–153, 309–414.
- Kononenko, V. S. (2016) *Noctuidae Sibiricae. Vol. 3. Noctuidae: Cuculliinae — Noctuidae, part (Lepidoptera)*. Munich; Vilnius: Museum Witt, 498 p.
- Kononenko, V. S., Ahn, S. B., Ronkay, L. (1998) Illustrated catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera). In: K. T. Park (ed.). *Insects of Korea. Series 3*. Seoul: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology and Center for Insect Systematics, 507 p.

References

- Dubatolov, V. V. (2012) Ispol'zovanie svetolovushek dlya otsenki obiliya nochnykh cheshuekrylykh (Insecta, Lepidoptera) [Light trap usage for moth population studies (Insecta, Lepidoptera)]. *Evrazijskij entomologicheskij zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. XI, no. 2, pp. 186–188. (In Russian)
- Dubatolov, V. V. (2015) Macroheretocera bez Geometridae (Lepidoptera) khvojnykh lesov Botchinskogo zapovednika i ego okrestnostej (letne-osennij aspekt) [Macroheterocera, excluding Geometridae (Lepidoptera) of coniferous forests of the Nature Reserve Botchinskii and its environs (summer and autumn aspects)]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. VII, no. 4, pp. 332–368, color table VII. (In Russian)

- Dubatolov, V. V. (2016) Macroheretocera bez Geometridae (Lepidoptera) khvojnykh lesov Botchinskogo zapovednika: dopolnenie 2016 goda [Macroheretocera excluding Geometridae (Lepidoptera) of coniferous forests from the Nature Reserve Botchinskii: Additions 2016]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal* — *Amurian Zoological Journal*, vol. VIII, no. 4, pp. 273–281. (In Russian)
- Dubatolov, V. V. (2019) K faune cheshuekrylykh (Lepidoptera) khvojnykh lesov Botchinskogo zapovednika: dopolneniya po Macroheretocera bez Geometridae 2017–2018 godov [Lepidoptera of coniferous forests from the Botchinsky Nature Reserve: Macroheretocera excluding Geometridae, 2017–2018 additions]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal* — *Amurian Zoological Journal*, vol. XI, no. 2, pp. 144–158. (In Russian)
- Dubatolov, V. V., Dolgikh, A. M. (2009) Sovki (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Bol'shekhechtsirskogo zapovednika (okrestnosti Khabarovska) [Noctuids (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae) of the Bolshekhechtsyrskii Nature Reserve (Khabarovsk suburbs)]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal* — *Amurian Zoological Journal*, vol. I, no. 2, pp. 140–176, color table VII–VIII. (In Russian)
- Dubatolov, V. V., Kostomarova, I. V. (2019) K faune dnevnykh cheshuekrylykh (Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea) khvojnykh lesov Botchinskogo zapovednika [Hesperioidea and Papilionoidea (Lepidoptera) of coniferous forests from the Nature Reserve Botchinskii]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal* — *Amurian Zoological Journal*, vol. XI, no. 1, pp. 48–71. (In Russian)
- Dubatolov, V. V., Matov, A. Yu. (2009) Sovki (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Nizhnego Priamur'ya [Noctuids (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae) of Lower Amur]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal* — *Amurian Zoological Journal*, vol. I, no. 4, pp. 327–373, color table XVI–XVII. (In Russian)
- Dubatolov, V. V., Streltsov, A. N., Sinev, S. Y. et al. (2014) *Cheshuekrylye Zejskogo zapovednika [Lepidoptera of the Zeya Reserve]*. Blagoveshchensk: Blagoveshchensk State Pedagogical University Publ., 304 p. (In Russian)
- Graeser, L. (1888) Beiträge zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, Bd 32, S. 33–153, 309–414. (In German)
- Kononenko, V. S. (2003) 17. Podsem. Noctuidae [Subfam. Noctuidae]. In: V. S. Kononenko (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. V. Ruchejniki i cheshuekrylye [Key to the insects of Russian Far East. Vol. 5. Trichoptera and Lepidoptera. Pt 4. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 518–591. (In Russian)*
- Kononenko, V.S. (2016) *Noctuidae Sibiricae. Vol. 3. Noctuidae: Cuculliinae — Noctuidae, part (Lepidoptera)*. Munich; Vilnius: Museum Witt, 498 p. (In English)
- Kononenko, V. S., Ahn, S. B., Ronkay, L. (1998) Illustrated catalogue of Noctuidae in Korea (Lepidoptera). In: K. T. Park (ed.). *Insects of Korea. Series 3*. Seoul: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology and Center for Insect Systematics, 507 p. (In English)
- Mashchenko, N. V. (1980) Ekologo-faunisticheskij obzor podgryzayushchikh sovok (Lepidoptera, Noctuidae) Srednego Priamur'ya [Ecologo-faunistical review of cutworms (Lepidoptera, Noctuidae) in the Middle Amur Basin]. In: G. S. Zolotareno (ed.). *Trudy Biologicheskogo instituta SO AN SSSR [Proceedings of Biological Institute of Siberian Department AS USSR]. Vol. 43. Fauna i ekologiya pastitel'noyadnykh i khishchnykh nasekomykh Sibiri [Fauna and ecology of herbivorous and predatory insects in Siberia]*. Novosibirsk: Nauka Publ., pp. 189–217. (In Russian)
- Mashchenko, N. V. (1985) Kukolki sovok roda *Ochropleura* Hb. (Lepidoptera, Noctuidae) iz Primor'ya [Pupa of noctuids of the genus *Ochropleura* Hb. (Lepidoptera, Noctuidae) from Primorye]. In: G. S. Zolotareno (ed.). *Chlenistonogie Sibiri i Dal'nego Vostoka [Arthropoda of Siberia and the Far East]*. Novosibirsk: Nauka Publ., pp. 159–168. (In Russian)
- Matov, A. Yu., Kononenko, V. S. (2012) *Troficheskie svyazi gusenits sovkoobraznykh cheshuekrylykh fauny Rossii (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae) [Trophic connections of the larvae of Noctuoidea of Russia (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Euteliidae, Noctuidae)]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., 346 p. (In Russian)
- Matov, A. Yu., Kononenko, V. S., Sviridov, A. V. (2019) Noctuidae. In: S. Yu. Sinev (ed.). *Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalogue of the Lepidoptera of Russia]*. 2nd ed. Saint Petersburg: KMK Scientific Press Ltd, pp. 320–370, 390–394. (In Russian)
- Ustjuzhanin, P. Ya., Dubatolov, V. V. (2017) Pal'tsekrylki i veerokrylki (Lepidoptera, Pterophoridae, Alucitidae) Botchinskogo zapovednika [Plume moths and Many-plume moths (Lepidoptera, Pterophoridae, Alucitidae) of the Nature Reserve Botchinskii]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal* — *Amurian Zoological Journal*, vol. XI, no. 1, pp. 20–23. (In Russian)

Для цитирования: Дубатов, В. В. (2020) Новые находки совок (Insecta, Lepidoptera: Erebidae, Noctuidae) в Ботчинском заповеднике в 2019 году. *Амурский зоологический журнал*, т. XII, № 3, с. 383–388. DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-3-383-388

Получена 8 июня 2020; прошла рецензирование 24 июля 2020; принята 1 сентября 2020.

For citation: Dubatolov, V. V. (2020) New findings of noctuids (Insecta, Lepidoptera: Erebidae, Noctuidae) in Botchinsky Nature Reserve in 2019. *Amurian Zoological Journal*, vol. XII, no. 3, pp. 383–388. DOI: 10.33910/2686-9519-2020-12-3-383-388

Received 8 June 2020; reviewed 24 July 2020; accepted 1 September 2020.